



Liste de prix HPE Storage

Prix publics indicatifs au
1er février 2017

Le présent document est une aide à la vente. Il est réservé aux clients professionnels d'HPE France ainsi qu'aux distributeurs, grossistes et revendeurs agréés HPE. Ces prix sont mentionnés à titre indicatif et sont susceptibles de changement sans préavis.

© 2017 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés.

LISTE DE PRIX HPE STORAGE

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Promotions Top Value | 3 |
| Stockage pour serveurs en lame ProLiant c-Class | 5 |
| Solutions convergentes | 6 |
| CS 200-HC Storevirtual System | 6 |
| Protection des données | 8 |
| Logiciels de sauvegarde | 8 |
| Système de sauvegarde RDX | 10 |
| Lecteurs de bandes autonomes | 12 |
| Etagères pour lecteurs de bandes | 13 |
| Autochargeurs | 14 |
| Librairies de bandes MSL, bibliothèques de bandes, ESL | 15 |
| Systèmes de sauvegarde StoreOnce 2000, 4000, 6500 | 24 |
| Médias de stockage | 29 |
| Logiciel de réplication des données - Vision Solutions Double-Take | 30 |
| Archivage sur bande - Archive Manager | 31 |
| Consolidation du stockage | 32 |
| Stockage unifié NAS et SAN | 32 |
| StoreEasy 1000 3000 | 32 |
| Infrastructure SAN | 40 |
| StoreFabric | 40 |
| Stockage DAS | 50 |
| D2000, D3000, D6000 | 50 |
| Lames de stockage D22x0sb | 56 |
| Baies SAN | 57 |
| MSA 1040, MSA 2040, MSA 2042, P2000, MSA2000 (mises à niveau) | 57 |
| StoreVirtual 3200, 4000 | 66 |
| 3PAR StoreServ | 74 |
| XP7 | 90 |
| P9500 XP | 94 |
| Object-based storage | 96 |
| Scality RING | 96 |

Edition de février 2017

Guide d'utilisation

V = variation de prix
N = nouveau produit
h = hausse de prix
b = baisse de prix

Bundles promotionnels Top Value HPE Storage - février 2017 *

Les produits best-sellers au meilleur prix et disponibles en stock !

Stockage sur bande - Sauvegarde et Archivage des données



Bundles lecteurs de bande autonomes internes

| | | Prix Top Value | Prix liste | Economie |
|---------|--|----------------|------------|----------|
| AP826AT | Bundle Top Value Lecteur LTO-4 Ultrium 1760 SAS interne + 5 cartouches de données incluses | 1 284 € | 2 097 € | -39% |
| QR555AT | Bundle Top Value Lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS interne + 5 cartouches de données incluses | 1 508 € | 2 366 € | -36% |
| C8S42AT | Bundle Top Value Lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne + 5 cartouches de données incluses | 1 981 € | 2 952 € | -33% |
| P9G74A | Bundle Top Value Lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne + 5 cartouches de données incluses | 3 463 € | 5 154 € | -33% |



Bundles lecteurs de bande autonomes externes

| | | Prix Top Value | Prix liste | Economie |
|--------|---|----------------|------------|----------|
| E7W41A | Bundle Top Value Lecteur LTO-4 Ultrium 1760 SAS externe + 5 cartouches de données | 1 409 € | 2 387 € | -41% |
| E7W40A | Bundle Top Value Lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS externe + 5 cartouches de données | 1 560 € | 2 488 € | -37% |
| E7W39A | Bundle Top Value Lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe + 5 cartouches de données | 2 080 € | 3 200 € | -35% |
| P9G75A | Bundle Top Value Lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe + 5 cartouches de données | 3 671 € | 4 715 € | -22% |



Systèmes de sauvegarde automatisée sur bande

| Autochargeurs | | Prix Top Value | Prix liste | Economie |
|---------------|---|----------------|------------|----------|
| E7W46A | Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 8 cartouches de données | 3 276 € | 5 349 € | -39% |
| M9A10A | Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 8 cartouches de données | 3 484 € | 6 354 € | -45% |
| E7W45A | Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 8 cartouches de données | 4 004 € | 6 620 € | -40% |
| M9A09A | Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 8 cartouches de données | 4 524 € | 7 280 € | -38% |
| P9G67A | Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 8 cartouches de données | 6 167 € | 8 416 € | -27% |
| P9G68A | Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 8 cartouches de données | 7 140 € | 10 311 € | -31% |

Librairies MSL 2024

| | | | | |
|--------|--|---------|----------|------|
| E7W44A | Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 24 cartouches de données | 4 056 € | 7 145 € | -43% |
| M9A08A | Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 24 cartouches de données | 4 347 € | 7 417 € | -41% |
| E7W43A | Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 24 cartouches de données | 5 668 € | 7 380 € | -23% |
| M9A07A | Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 24 cartouches de données | 6 037 € | 8 382 € | -28% |
| P9G69A | Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 24 cartouches de données | 9 568 € | 12 778 € | -25% |
| P9G70A | Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 24 cartouches de données | 9 849 € | 13 188 € | -25% |

Librairies MSL 4048

| | | | | |
|--------|--|----------|----------|------|
| L4Z52A | Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 24 cartouches de données | 5 782 € | 9 097 € | -36% |
| L4Z51A | Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 24 cartouches de données | 6 022 € | 9 367 € | -36% |
| L4Z54A | Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 24 cartouches de données | 7 374 € | 10 330 € | -29% |
| L4Z53A | Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 24 cartouches de données | 7 582 € | 10 620 € | -29% |
| P9G71A | Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 24 cartouches de données | 10 910 € | 14 728 € | -26% |
| P9G72A | Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 24 cartouches de données | 11 190 € | 15 138 € | -26% |

Bundles promotionnels Top Value HPE Storage - février 2017 *

Les produits best-sellers au meilleur prix et disponibles en stock !

Stockage sur bande - Sauvegarde et Archivage des données



Bundles stockage partagé / SAN HPE MSA

| | | Prix Top Value | Prix liste | Economie |
|--------|--|----------------|------------|----------|
| P8Y79A | Bundle HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS + 4 disques SAS 600 Go SFF 2,5" | 4 415 € | 6 722 € | -34% |
| M0T22A | Bundle HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE + 4 disques HP SAS 600 G à 12G SFF 2,5" | 4 134 € | 6 190 € | -33% |
| M0T23A | Bundle HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE + 4 disques HP SAS 600 Go 12G SFF 2,5" | 5 153 € | 7 608 € | -32% |
| M0T24A | Bundle HPE MSA 1040 double contrôleurs FC + 4 disques HP SAS 600 Go 12G SFF 2,5" | 4 456 € | 6 719 € | -34% |
| P9R11A | Bundle HPE MSA 1040 double contrôleurs FC + 2 disques SSD HPE MSA Mixed Use SAS de 400 Go 12G SFF 2,5" et licence Advanced Virtualized Features | 5 751 € | 8 747 € | -34% |
| M0T27A | Bundle MSA 2040 double contrôleurs SAS + 6 disques SAS 600 Go ENT 10k SFF 2,5" | 6 308 € | 10 150 € | -38% |
| M0T28A | avec 6 disques SAS 900 Go ENT 10k SFF 2,5" | 6 906 € | 10 840 € | -36% |
| M0T32A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS hybride + 2 disques SSD Ent SAS ME 200 Go 12G SFF 2,5" et 4 disques SAS Ent 900 Go 12G 10K tpm SFF 2,5" | 7 675 € | 12 280 € | -38% |
| M0T31A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS hybride + 4 disques SSD Ent SAS ME 200 Go 12G SFF 2,5", 6 disques SAS Ent 900 Go 12G 10K tpm SFF 2,5" et une licence électronique Performance Automated Tiering | 11 092 € | 18 959 € | -41% |
| M0T25A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN + 6 disques HP MSA SAS de 600 Go ENT SFF 2,5" | 6 094 € | 10 221 € | -40% |
| M0T26A | + 6 disques HP MSA SAS de 900 Go ENT SFF 2,5" | 6 698 € | 10 911 € | -39% |
| M0T30A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN hybride + 2 disques SSD MSA Ent SAS ME 200 Go 12G SFF 2,5" et 4 disques SAS Ent 900 Go 12G 10K tpm SFF 2,5" | 7 462 € | 12 351 € | -40% |
| M0T29A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN hybride + 4 disques SSD Ent SAS ME 200 Go 12G SFF 2,5", 6 disques SAS Ent 900 Go 12G 10K tpm SFF 2,5" et une licence électronique Performance Automated Tiering | 10 889 € | 19 030 € | -43% |



Bundles stockage SAN HPE StoreVirtual 3200

| | | Prix Top Value | Prix liste | Economie |
|--------|---|----------------|------------|----------|
| Q0F22A | Bundle HPE StoreVirtual 3200 iSCSI 1GbE + 6 disques 600 Go 12G SAS 10K SFF | 5 327 € | 7 512 € | -29% |
| Q0F23A | Bundle HPE StoreVirtual 3200 iSCSI 10GbE + 6 disques 900 Go 12G SAS 10K SFF | 6 254 € | 9 620 € | -35% |
| Q0F24A | Bundle HPE StoreVirtual 3200 FC Flash (sans SFP+) + 6 disques SSD 400 Go 12G SAS Mixed Use SFF et suite logicielle Advanced Data Services | 11 092 € | 18 049 € | -39% |
| Q0F25A | Bundle HPE StoreVirtual 3200 FC (sans SFP+) + 6 disques 900 Go 12G SAS 10K SFF | 6 108 € | 8 911 € | -31% |

* Offres promotionnelles non cumulables avec une cotation ou toute autre promotion, dans la limite des stocks disponibles.

Stockage pour serveurs en lame HPE ProLiant cClass

Options pour serveur en lame HPE BladeSystem cClass

Lame de stockage disques pour HPE BladeSystem



Pour du stockage attaché à une lame serveur, HPE propose la lame de stockage pour HPE BladeSystem

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| QW917A | Lame de stockage HPE D2220sb BTO (Build-to-order) | 2 149,00 | b |
| QW918A | Lame de stockage HPE D2220sb CTO (Configure-to-order) | 2 149,00 | b |



Switchs SAS pour ProLiant BladeSystem c-Class

Ces switchs SAS permettent la connexion de dispositifs de stockage SAS aux lames serveurs pour un prix très abordable. Les baies de stockage MSA2000sa, les autoloaders 1/8 et les bibliothèques MSL sont disponibles en connexion SAS - Ils permettent également de connecter le rack de disques MDS600

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|-----------------------------------|---------------|---|
| BK763A | Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire | 2 336,00 | b |
| BK764A | Switch BL SAS 6Gb - pack de 2 | 4 578,00 | b |

Boîtier de disques D6000

Boîtier de disques D6020



Le D6020 est un boîtier de disques SAS 6Gb 5U pouvant accueillir jusqu'à 70 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA répartis dans deux tiroirs coulissants. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) haute densité aux environnements lame HPE BladeSystem.

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| K2Q28A | Boîtier D6020 avec deux modules I/O double ports | 7 944,00 | h |
| K2Q23A | Kit option module double I/O pour D6020 | 1 402,00 | h |
| K2Q24A | Bundle D6020 SAS MDL 140 To avec 35 disques SAS MDL LFF 4 To | 42 719,00 | h |
| K2Q26A | Bundle D6020 SAS MDL 210 To avec 35 disques SAS MDL LFF 6 To | 49 245,00 | h |
| P8Y56A | Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 35 disques SAS MDL LFF 8 To | 61 364,00 | h |
| K2Q25A | Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 70 disques SAS MDL LFF 4 To | 76 560,00 | h |
| K2Q27A | Bundle D6020 SAS MDL 420 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 6 To | 89 574,00 | h |
| P8Y57A | Bundle D6020 SAS MDL 560 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To | 113 850,00 | h |

Connexion Fibre-Channel pour HPE BladeSystem cClass

Contrôleur Fibre Channel HPE



Les contrôleurs FC HPE pour du couplage avec les baies SAS FC telles que MSA2300fc-G2, EVA, XP...

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------|--|---------------|---|
| 451871-B21 | Carte Fibre Channel 2 ports 8 Gb QLogic QMH2562 pour HPE BladeSystem c-Class | 830,00 | |
| 456972-B21 | Carte Fibre Channel 2 ports 8 Gb Emulex LPE1205 pour HPE BladeSystem c-Class | 830,00 | |

SAN switchs pour HPE BladeSystem c-Class - B-series FC 8 Gb



Ces switchs Fibre-Channel permettent la réalisation d'un SAN Fibre-Channel tout en bénéficiant de l'intégration dans le châssis HPE BladeSystem. Plus simple et plus économique qu'une réalisation de SAN en éléments externes ces switchs disposent de toutes les fonctions d'un SAN HPE B-series

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| | SAN switch FC 8 Gb - modèles à 12 et 24 ports | | |
| AJ820C | Brocade 8/12c SAN Switch for BladeSystem RoHS | 5 659,00 | h |
| AJ821C | Brocade 8/24c SAN Switch for BladeSystem RoHS | 8 678,00 | h |
| AJ822C | Brocade 8/24c Power Pk+ SAN Swch for BL RoHS | 13 392,00 | h |
| T5517A | SAN switch B-series 8/12c - cle d'activation 12 ports (sans SFP) | 4 438,00 | b |
| TC514A | Brocade 8Gb and 16Gb SAN Switch for HPE BladeSystem c-Class Fabric Vision LTU | 5 701,00 | b |

Les options logicielles (ISL trunking, ...) hors ports additionnels, sont identiques à celles des switchs B-series en rack, voir ces options dans les pages des switchs racks de 8 à 24 ports

HPE Hyper Converged 250 System



HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| Système de base | | | |
| M0T03B | Système HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere Châssis de base pour 2 à 4 nœuds HPE Hyper Converged 250 ; inclut 2 alimentations 1400W, câbles d'alimentation, ventilation redondante, kit de rails pour montage en rack et batterie de sauvegarde pour contrôleurs de stockage | 2 668,00 | |
| M0T04B | Nœud HPE Hyper Converged 250 Inclut 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; peut être commandé comme nœud unique Nécessite 1 licence logiciels HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere ainsi que les options processeur, mémoire, réseau et stockage | 2 723,00 | |
| Package logiciel | | | |
| P9B50A | Licence logiciels HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere 5.5 Requis pour chaque nœud HPE Hyper Converged 250, inclut les licences pour le logiciel StoreVirtual et les autres composants logiciels HPE VMware vSphere 5.5 pré-intégré sur le nœud HC 250 ; des licences VMware vSphere et vCenter valides sont requises | 1 359,00 | |
| P9B51A | Licence logiciels HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere 6.0 Requis pour chaque nœud HPE Hyper Converged 250, inclut les licences pour le logiciel StoreVirtual et les autres composants logiciels HPE VMware vSphere 6.0 pré-intégré sur le nœud HC 250 ; des licences VMware vSphere et vCenter valides sont requises | 1 359,00 | |
| Options processeur | | | |
| 2 processeurs Intel Xeon E5-2680v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 | | | |
| 793020-L21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v3 (2,6GHz/8-coeurs/20Mo/90W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 1 220,00 | |
| 793020-B21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v3 (2,6GHz/8-coeurs/20Mo/90W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 1 220,00 | |
| 2 processeurs Intel Xeon E5-2660v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 | | | |
| 793024-L21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2660v3 (2,6GHz/10-coeurs/25Mo/105W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 1 800,00 | |
| 793024-B21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2660v3 (2,6GHz/10-coeurs/25Mo/105W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 1 800,00 | |
| 2 processeurs Intel Xeon E5-2640v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 | | | |
| 793028-L21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v3 (2,5GHz/12-coeurs/30Mo/120W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 2 315,00 | |
| 793028-B21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v3 (2,5GHz/12-coeurs/30Mo/120W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 2 315,00 | |
| Options mémoire | | | |
| 728629-B21 | Kit de mémoire 32 Go Dual Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Quantité 4 pour 128 Go de mémoire, quantité 8 pour 256 Go de mémoire ou quantité 16 pour 512 Go de mémoire par nœud | 690,00 | h |
| Options réseau | | | |
| 629135-B22 | Adaptateur HPE Ethernet 1Gb 4 ports 331FLR Contient une carte réseau avec 4 connecteurs RJ 45 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; câbles non inclus | 330,00 | |
| 665243-B21 | Adaptateur HPE Ethernet 10Gb 2 ports 560FLR-SFP+ Contient une carte réseau avec 2 connecteurs SFP+ pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; câbles et/ou transceivers non inclus | 640,00 | |
| Options stockage | | | |
| Stockage SAS 10k 7,2 To HC 250 Contient un niveau de stockage de 6 disques SAS de 1,2 To 10k rpm pour 7,2 To de capacité brute par nœud | | | |
| 781518-B21 | Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF | 655,00 | |
| Stockage hybride 5,6 To HC 250 Contient un niveau de stockage de 4 disques SAS de 1,2 To 10k rpm et un niveau de stockage de 2 disques SSD de 400 Go pour 5,6 To de capacité brute par nœud | | | |
| 781518-B21 | Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF | 655,00 | |
| 816995-B21 | Disque SATA SSD HPE de 480 Go Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug | 910,00 | |
| Stockage hybride 6,4 To HC 250 Contient un niveau de stockage de 4 disques SAS de 1,2 To 10k rpm et un niveau de stockage de 2 disques SSD de 800 Go pour 6,4 To de capacité brute par nœud | | | |
| 781518-B21 | Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF | 655,00 | |
| 816995-B21 | Disque SATA SSD HPE de 960 Go Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug | 1 700,00 | |
| Stockage all-flash 9,6 To HC 250 Contient un niveau de stockage de 6 disques SSD de 1,6 To pour 9,6 To de capacité brute par nœud | | | |
| 817011-B21 | Disque SATA SSD HPE de 1,92 To Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug | 3 620,00 | |

HPE Hyper Converged 250 for Microsoft Cloud Platform System Standard

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| Système de base | | | |
| N9X97A | HPE Hyper Converged 250 for Microsoft Cloud Platform System Standard Châssis de base pour configurations à 3 ou 4 nœuds ; inclut 2 alimentations 1400W, câbles d'alimentation, ventilation redondante, kits de rails pour montage en rack et batterie de sauvegarde pour contrôleurs de stockage | 2 668,00 | |
| M0T04B | Nœud HPE Hyper Converged 250 Inclut 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; Nécessite 1 licence logiciels HPE Hyper Converged 250 | 2 723,00 | |
| Package logiciel | | | |
| P8Z24A | Licence logiciels HPE Hyper Converged 250 for Microsoft Cloud Platform System Standard Requis pour chaque nœud HPE Hyper Converged 250. Inclut l'image logicielle du nœud | 3 663,00 | |
| Options processeur | | | |
| 2 processeurs Intel Xeon E5-2680v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 | | | |
| 793020-L21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v3 (2,6GHz/8-coeurs/20Mo/90W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 1 220,00 | |
| 793020-B21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v3 (2,6GHz/8-coeurs/20Mo/90W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 1 220,00 | |
| 2 processeurs Intel Xeon E5-2640v4 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 | | | |
| 850300-L21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v4 (2,4GHz/10-coeurs/25Mo/90W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 1 225,00 | |
| 850300-B21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v4 (2,4GHz/10-coeurs/25Mo/90W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 1 225,00 | |
| 2 processeurs Intel Xeon E5-2640v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 | | | |
| 793028-L21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v3 (2,5GHz/12-coeurs/30Mo/120W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 2 315,00 | |
| 793028-B21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v3 (2,5GHz/12-coeurs/30Mo/120W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 2 315,00 | |
| 2 processeurs Intel Xeon E5-2680v4 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 | | | |
| 850314-L21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v4 (2,4GHz/14-coeurs/35Mo/120W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 2 310,00 | |
| 850314-B21 | Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v4 (2,4GHz/14-coeurs/35Mo/120W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9 | 2 310,00 | |
| Options mémoire | | | |
| 728629-B21 | Kit de mémoire 32 Go Dual Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Quantité 4 pour 128 Go de mémoire, quantité 8 pour 256 Go de mémoire ou quantité 16 pour 512 Go de mémoire par nœud Pour utilisation avec les processeurs séries E5-2600v3 | 690,00 | h |
| 805351-B21 | Kit de mémoire 32 Go Dual Rank x4 DDR4-2400CAS-17-17-17 Registered Quantité 4 pour 128 Go de mémoire, quantité 8 pour 256 Go de mémoire ou quantité 16 pour 512 Go de mémoire par nœud Pour utilisation avec les processeurs séries E5-2600v4 | 545,00 | h |
| Options réseau | | | |
| 665243-B21 | Adaptateur HPE Ethernet 10Gb 2 ports 560FLR-SFP+ Contient une carte réseau avec 2 connecteurs SFP+ pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; câbles et/ou transceivers non inclus | 640,00 | |

| Options stockage | | |
|--|---|----------|
| Stockage SAS 10k 7,2 To HC 250 | | |
| Contient un niveau de stockage de 6 disques SAS de 1,2 To 10k tpm pour 7,2 To de capacité brute par nœud | | |
| 781518-B21 | Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF | 655,00 |
| Stockage SAS 10k 10,8 To HC 250 | | |
| Contient un niveau de stockage de 6 disques SAS de 1,8 To 10k tpm pour 10,8 To de capacité brute par nœud | | |
| 791034-B21 | Disque SAS HPE de 1,8 To Enterprise Smart Carrier 12G 512e 10K 2,5" SFF | 1 000,00 |
| Stockage hybride 5,6 To HC 250 | | |
| Contient un niveau de stockage de 4 disques SAS de 1,2 To 10k tpm et un niveau de stockage de 2 disques SSD de 400 Go pour 5,6 To de capacité brute par nœud | | |
| 781518-B21 | Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF | 655,00 |
| 816985-B21 | Disque SATA SSD HPE de 480 Go Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug | 910,00 |
| Stockage hybride 8,8 To HC 250 | | |
| Contient un niveau de stockage de 4 disques SAS de 1,8 To 10k tpm et un niveau de stockage de 2 disques SSD de 800 Go pour 8,8 To de capacité brute par nœud | | |
| 791034-B21 | Disque SAS HPE de 1,8 To Enterprise Smart Carrier 12G 512e 10K 2,5" SFF | 1 000,00 |
| 816995-B21 | Disque SATA SSD HPE de 960 Go Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug | 1 700,00 |
| Stockage all-flash 9,6 To HC 250 | | |
| Contient un niveau de stockage de 6 disques SSD de 1,6 To pour 9,6 To de capacité brute par nœud | | |
| 817011-B21 | Disque SATA SSD HPE de 1,92 To Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug | 3 620,00 |

Logiciels de sauvegarde


HPE Data Protector

HPE Data Protector

Le logiciel Data Protector permet la réalisation de sauvegarde de monde hétérogènes.

Le logiciel apporte les plus suivants :

- meilleur rapport qualité/prix du marché
- fonctionnalité avancée de sauvegarde en ligne
- forte intégration avec les solutions avancées de baies de disque
- cryptage des sauvegardes
- sauvegarde avancée sur disque avec solution de sauvegarde incrémentale continue

| | |
|---|--|
| Nom du logiciel: | HPE Data Protector |
| Version courante | V 9 |
| Mode de licence | Une licence par administrateur de sauvegarde |
|  | - Single Edition: pour Windows, Linux et Netware |
| | - Starter Pack pour tous les environnements supportés |
| | - 1 licence par drive supplémentaire et/ou librairie (60+ slots) |
| | - 1 licence par module spécifique : On-line backup, backup disque |
| Support logiciel: | 1 an, 3 ans ou 5 ans en mode 9x5 (basic) ou 24x7 (standard) support téléphonique |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/dataprotector |

Attention: Il est impératif de commander le support en même temps que la licence

HPE DP Starter Packs (Cell Managers)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| B6951BAE | Data Protector Cell Manager HPE-UX - sans média et manuels | 5 743,00 | |
| B6951CAE | Data Protector Cell Manager Solaris - sans média et manuels | 5 716,00 | |
| B6961BAE | Data Protector Cell Manager Windows - sans média et manuels | 1 537,00 | |
| B6961CAE | Data Protector Cell Manager Linux - sans média et manuels | 1 537,00 | |

HPE DP Extensions pour Lecteur supplémentaire

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| B6953AAE | Data Protector pour lecteur supplémentaire UNIX/SAN/NAS | 5 122,00 | |
| B6963AAE | Data Protector pour lecteur supplémentaire Windows/Netware/Linux | 1 127,00 | |

HPE DP Extensions pour Librairies

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| B6957BAE | Data Protector librairie 61 à 250 logements | 9 674,00 | |
| B6958BAE | Data Protector librairie nombre de logements illimités | 19 605,00 | |
| B6958CAE | Data Protector mise à niveau de librairie 61 à 250 logements vers librairie nombre de logements illimités | 10 294,00 | |

HPE DP Manager-of-Managers (MoM)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| B6956AAE | Data Protector manager-of-managers UNIX 1 serveur | 5 122,00 | |
| B6966AAE | Data Protector manager-of-managers Windows/Linux 1 serveur | 1 649,00 | |

HPE DP cryptage des données

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| BB618AAE | HPE Data Prot Encryption 1-server LTU | 507,00 | |
| BB618BAE | HPE Data Prot Encryption 10-servers LTU | 3 049,00 | |

HPE DP Extensions pour sauvegarde en ligne

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| B7038AAE | Data Protector sauvegarde avancée sur disque 1 To LTU | 1 500,00 | |
| B7038BAE | Data Protector sauvegarde avancée sur disque 10 To LTU | 10 294,00 | |
| B7038CAE | Data Protector sauvegarde avancée sur disque 100 To LTU | 51 678,00 | |
| B6955BAE | Data Protector sauvegarde en ligne Unix 1 système | 7 707,00 | |
| B6965BAE | Data Protector sauvegarde en ligne Windows/Linux 1 système | 1 649,00 | |

HPE DP Sauvegarde à la volumétrie (intègre le cell manager, licence lecteurs et librairies, sauvegarde à chaud, restauration granulaire, MoM)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| TF521AAE | HPE DP volumétrie de 1-9TB (prix au To) | 5 996,00 | |
| TF542AAE | HPE DP volumétrie de 10-49TB (prix au To) | 5 996,00 | |
| TF543AAE | HPE DP volumétrie de 50-99 TB (prix au To) | 5 996,00 | |
| TF544AAE | HPE DP volumétrie de 100-249 TB (prix au To) | 5 996,00 | |
| TF558AAE | HPE DP volumétrie de 250-499TB (prix au To) | 5 345,00 | |
| TF561AAE | HPE DP volumétrie de 500-1000 TB (prix au To) | 4 693,00 | |
| TF582AAE | HPE DP volumétrie de 1PB (prix au To) | 4 041,00 | |

HPE DP Restauration granulaire

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| TB737AAE | Data protector Restauration granulaire GRE (1 système) | 1 241,00 | |

HPE DP Extensions ZDB / IR / Direct Backup

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| B7022BAE | Data Protector sauvegarde avec NDMP 1 To | 1 537,00 | |
| B7022DAE | Data Protector sauvegarde avec NDMP 1 x 10 To | 8 623,00 | |
| TD186AAE | Data Protector sauvegarde avec NDMP 1 x 100 To | 52 256,00 | |
| TD590AAE | Data Protector zero downtime backup - Windows 1 To | 2 302,00 | |
| TD591AAE | Data Protector zero downtime backup - Windows 1 x 10 To | 12 906,00 | |
| TD588AAE | Data Protector zero downtime backup - Linux 1 To | 3 453,00 | |
| TD589AAE | Data Protector zero downtime backup - Linux 1 x 10 To | 19 360,00 | |
| B7025CAE | Data Protector zero downtime backup - Unix 1 To | 4 603,00 | |
| B7025DAE | Data Protector zero downtime backup - Unix 10 To | 25 813,00 | |
| TD594AAE | Data Protector instant recovery - Windows 1 To | 1 008,00 | |
| TD595AAE | Data Protector instant recovery - Windows 1 x 10 To | 5 147,00 | |
| TD592AAE | Data Protector instant recovery - Linux 1 To | 1 512,00 | |
| TD593AAE | Data Protector instant recovery - Linux 1 x 10 To | 7 721,00 | |
| B7028AAE | Data Protector instant recovery - Unix 1 To | 2 019,00 | |
| B7028DAE | Data Protector instant recovery - Unix 10 To | 10 294,00 | |

HPE DP Single Server Edition (SSE)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| B7020BAE | Data Protector Single Server Edition HPE-UX - sans média et manuels | 2 913,00 | |
| B7020CAE | Data Protector Single Server Edition Solaris - sans média et manuels | 2 913,00 | |
| B7030BAE | Data Protector Single Server Edition Windows - sans média et manuels | 397,00 | |

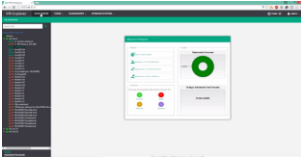
HPE DP migration SSE vers Starter Pack (Cell Manager)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| B7021AAE | Data Protector migration Single Server Edition vers Starter Pack HPE-UX | 3 426,00 | |
| B7021DAE | Data Protector migration Single Server Edition vers Starter Pack Solaris | 3 426,00 | |
| B7031AAE | Data Protector migration Single Server Edition vers Starter Pack Windows | 916,00 | |

HPE VM Explorer

HPE VM Explorer est spécifiquement conçu pour protéger les environnements VMware® vSphere et Microsoft Hyper-V via une solution unique. Avec son interface web intuitive et simple d'utilisation, HPE VM Explorer permet d'accéder facilement à des fonctionnalités de sauvegarde, de réplication, de restauration, de récupération instantanée de machine virtuelle (VM) ainsi que de restauration de fichiers.

HPE VM Explorer



| | |
|-------------------------|---|
| Nom du logiciel: | HPE VM Explorer |
| Usage: | Solution de sauvegarde pour VMware vSphere et Microsoft Hyper-V |
| Editions: | Professionnelle, Entreprise |
| Mode de licence: | Par socket CPU physique dans les hôtes hyperviseur qui contiennent les VM à sauvegarder |
| Support: | Non inclus avec la licence logicielle et doit être commandé séparément |
| QuickSpecs: | https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c05064922 |
| En savoir plus: | http://www8.hp.com/fr/fr/software-solutions/vm-server-backup/ |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------------------------------|---|---------------|---|
| Starter Packs | | | |
| M4H55AAE | HPE VM Explorer Edition Professionnelle Starter Pack 4 sockets CPU par instance logicielle - licence électronique | 619,00 | h |
| M4H57AAE | HPE VM Explorer Edition Entreprise Starter Pack 6 sockets CPU par instance logicielle - licence électronique | 1 592,00 | h |
| Sockets CPU additionnels | | | |
| M4H56AAE | HPE VM Explorer Professionnelle 1 socket CPU additionnel par instance logicielle - licence électronique | 265,00 | h |
| M4H58AAE | HPE VM Explorer Entreprise 1 socket CPU additionnel par instance logicielle - licence électronique | 397,00 | h |

Système de sauvegarde à disque amovible

Système de sauvegarde HPE RDX

Le système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX est une solution de protection des données facile à utiliser, abordable et robustifiée pour les stations de travail et les serveurs d'entrée-de-gamme.

Il offre une performance basée disque élevée avec la possibilité de stocker 320 Go, 500 Go, 1 To ou 2 To de données sur une cartouche de disque amovible à des vitesses allant jusqu'à 108 Go/h pour les modèles USB 2.0 et 360 Go/h pour les modèles USB 3.0 (sans compression).

Portables et robustifiées, les cartouches de disques amovibles HPE RDX permettent de stocker hors site les sauvegardes pour une protection des données complète et une tranquillité d'esprit.

Le logiciel de protection en continu des données HPE RDX téléchargeable ne nécessite pas d'intervention manuelle et protège le système entièrement.



| | |
|--|---|
| Nom du système: | Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX |
| Modèles: | RDX320, RDX500, RDX1000, RDX 2To |
| Interface: | USB 3.0 |
| Capacité brute: | RDX320 : 320 Go - RDX500 : 500 Go - RDX1000 : 1 To - RDX 2To : 2 To |
| Capacité compressée (2:1): | RDX320 : 640 Go - RDX500 : 1 To - RDX1000 : 2 To - RDX 2To : 4 To |
| Matériel pris en charge: | Serveurs HPE ProLiant DL et ML, HPE Workstation et tout système avec adaptateur interne ou externe |
| Systèmes d'exploitation pris en charge: | Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012, Windows Vista / 7 / 8, RedHat Linux 5/6, Suse Linux 10/11 |
| Contenu du kit: | Station d'accueil, alimentation (modèles externes sauf RDX+), câble USB, CD avec guide utilisateur et drivers, cartouche de disque amovible HPE RDX |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, support téléphonique 9x5 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111633 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/rdx |

Station d'accueil HPE RDX

Livrée sans cartouche de disque amovible

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| C8S06A | Station d'accueil HPE RDX USB 3.0 interne | 260,86 | |
| C8S07B | Station d'accueil HPE RDX+ USB 3.0 externe | 206,09 | |

Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| B7B64A | Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX500 USB 3.0 interne | 736,3 | |
| B7B66B | Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX+500 USB 3.0 externe | 608,03 | |
| B7B67A | Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX1000 USB 3.0 interne | 801,46 | |
| B7B69B | Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX+ 1To USB 3.0 externe | 678,12 | |
| E7X52A | Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 2To USB 3.0 interne | 974,66 | |
| E7X53B | Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX+ 2To USB 3.0 externe | 728,23 | |

Etagère rack 1U USB

Accueille jusqu'à 2 systèmes de sauvegarde HPE RDX.

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|----------------------------------|---------------|---|
| A8007B | Etagère rack 1U USB sans lecteur | 328,00 | h |









Cartouches de disque amovibles HPE RDX

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| Q2042A | Cartouche de disque amovible HPE RDX 500 Go | 217,73 | |
| Q2044A | Cartouche de disque amovible HPE RDX 1 To | 278,73 | |
| Q2046A | Cartouche de disque amovible HPE RDX 2 To | 517,91 | |

Gamme des lecteurs de bande HPE StoreEver

Mise à jour du 01/02/2017

| Modèle | Ultrium 1760 | Ultrium 3000 | Ultrium 3280 | Ultrium 6250 | Ultrium 6650 | Ultrium 15000 |
|---|--|--|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| Caractéristiques techniques | | | | | | |
| Technologie de bande / génération | LTO Ultrium 4 | LTO Ultrium 5 | LTO Ultrium 5 | LTO Ultrium 6 | LTO Ultrium 6 | LTO Ultrium 7 |
| Capacité native | 800 Go | 1,5 To | 1,5 To | 2,5 To | 2,5 To | 6 To |
| Capacité avec compression | 1,6 To | 3 To | 3 To | 6,25 To | 6,25 To | 15 To |
| Taux de transfert natif | 80 Mo/s | 140 Mo/s | 140 Mo/s | 160 Mo/s | 160 Mo/s | 300 Mo/s |
| Taux de transfert avec compression | 160 Mo/s | 280 Mo/s | 280 Mo/s | 400 Mo/s | 400 Mo/s | - |
| Plage Data Rate Matching en natif | 33 - 80 Mo/s | 47-140 Mo/s | 47-140 Mo/s | 54-160 Mo/s | 54-160 Mo/s | 100-300 Mo/s |
| Compatibilité lecture / écriture | Ultrium 3 | Ultrium 4 | Ultrium 4 | Ultrium 5 | Ultrium 5 | Ultrium 6 |
| Compatibilité lecture seule | Ultrium 2 | Ultrium 3 | Ultrium 3 | Ultrium 4 | Ultrium 4 | Ultrium 5 |
| Format | Demi-hauteur | Demi-hauteur | Pleine hauteur | Demi-hauteur | Pleine hauteur | Demi-hauteur |
| Utilitaire de reprise après incident | OBDR | | | | | |
| Logiciel de sauvegarde | Yosemite Backup Server Basic (à télécharger) | | | | | |
| Cartouche de données | 1x Ultrium 1,6 To | 1x Ultrium 3 To | 1x Ultrium 3 To | 1x Ultrium 6,25 To | 1x Ultrium 6,25 To | 1x Ultrium 15 To |
| Cartouche de nettoyage | - | - | 1 x Ultrium | - | 1 x Ultrium | 1 x Ultrium |
| Références / options de commande Lecteurs de bande | | | | | | |
| SAS interne | EH919B | EH957B | EH899B | EH969A | EH963A | BB873A |
| SAS interne Top Value - avec 5 cartouches de données | AP826AT | QR555AT | - | C8S42AT | - | P9G74A |
| SAS externe | EH920B ABB | EH958B | EH900B | EH970A | EH964A | BB874A |
| SAS externe Top Value - avec 5 cartouches de données | E7W41A | E7W40A | - | E7W39A | - | P9G75A |
| Références Supports de stockage | | | | | | |
| Cartouche de données | RW : C7974A WORM : C7974W | RW : C7975A WORM : C7975W | | RW : C7976A WORM : C7976W | | RW : C7977A WORM : C7977W |
| Cartouche de nettoyage | C7978A | | | | | |
| Garantie standard et extensions | | | | | | |
| Garantie standard | 3 ans échange pièces - les lecteurs internes sont couverts par les extensions de garantie du serveur dans lequel ils sont intégrés | | | | | |
| Foundation Care 24x7 3 ans (support matériel) | U3AY3E (lecteurs externes) | | | | | |

Lecteurs de bande autonomes



Lecteurs de bande HPE StoreEver LTO Ultrium

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------------|--|-----------------|----------|
| EH848B | Lecteur Ultrium 920 SAS externe | 1 699,00 | h |
| AP826AT | Lecteur Ultrium 1760 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value | 1 284,00 | h |
| EH919B | Lecteur Ultrium 1760 SAS interne | 1 976,00 | h |
| E7W41A | Lecteur Ultrium 1760 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value | 1 409,00 | h |
| EH920B | Lecteur Ultrium 1760 SAS externe | 2 197,00 | h |
| QR555AT | Lecteur Ultrium 3000 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value | 1 508,00 | h |
| EH957B | Lecteur Ultrium 3000 SAS interne | 2 310,00 | h |
| E7W40A | Lecteur Ultrium 3000 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value | 1 560,00 | h |
| EH958B | Lecteur Ultrium 3000 SAS externe | 2 323,00 | h |
| EH899B | Lecteur Ultrium 3280 SAS interne | 3 124,00 | h |
| EH900B | Lecteur Ultrium 3280 SAS externe | 3 417,00 | h |
| C8S42AT | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value | 1 981,00 | h |
| EH969A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne | 2 883,00 | h |
| E7W39A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value | 2 080,00 | h |
| EH970A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe | 3 085,00 | h |
| EH963A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6650 SAS interne | 4 181,00 | h |
| EH964A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6650 SAS externe | 4 425,00 | h |
| BB873A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne | 4 376,00 | h |
| P9G74A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value | 3 463,00 | h |
| BB874A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe | 4 846,00 | h |
| P9G75A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value | 3 671,00 | h |

Accessoires pour lecteurs de bande

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| Cartes et contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen8 pour connecter un lecteur de bande SAS | | | |
| 631671-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports internes HPE Smart Array P420 cache 2 Go de mémoire flash | 940,00 | |
| 631670-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports internes HPE Smart Array P420 cache 1 Go de mémoire flash | 820,00 | |
| 631667-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash | 620,00 | |

Câbles SAS internes

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| AP747A | Câble Mini-SAS pour lecteur de bande DAT interne | 50,00 | |
| AP746A | Câble Mini-SAS pour lecteur de bande LTO interne | 50,00 | |

Câbles SAS externes

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| Pour la connexion d'un lecteur de bande Ultrium SAS externe au HBA SAS d'un serveur : | | | |
| AE470A | Câble SAS mono-canal externe Mini SAS (SFF8088) vers Mini SAS (SFF8088) 2 mètres | 86,00 | |

Extensions de garantie pour lecteurs de bande externes

Les lecteurs de bande internes sont couverts par l'extension de garantie du serveur dans lequel ils sont intégrés.
 Les HPE HPE Support Services ci-après sont uniquement destinés aux lecteurs de bande externes.

| Ref. | Libellé | DAT | Ultrium | Prix Euro HT | V |
|---------------------------------|--------------|-----|---------|--------------|---|
| HPE HPE Support Services | | | | | |
| U2090E | Installation | X | X | 0,00 | b |

Etagères rack pour lecteurs de bande



Les étagères rack 1U et 3U permettent l'intégration en rack de lecteurs de bande internes standard avec les serveurs HPE ProLiant, HPE Alpha et HPE Integrity.

Etagère 1U : jusqu'à deux lecteurs demi-hauteur

Etagère 3U : deux lecteurs pleine hauteur ou quatre lecteurs demi-hauteur ou un lecteur pleine hauteur et deux lecteurs demi-hauteur

Etagères rack 1U sans lecteur intégré

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--------------------------------------|---------------|---|
| A8007B | Etagère rack 1U USB sans lecteur | 326,00 | h |
| AE459B | Etagère rack 1U SAS 6Gb sans lecteur | 420,00 | h |

Etagères rack 1U et 3U avec lecteur intégré

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------------|---|-----------------|----------|
| EH946C | Etagère rack 1U SAS avec un lecteur Ultrium 1760 | 2 803,00 | h |
| P9B18A | Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-5 Ultrium 3000 et 6 cartouches de données | 1 986,00 | h |
| | Inclut étagère rack 1U SAS 6Gb AE459B, lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS interne EH957B et 5 cartouches de données LTO-5 Ultrium 3,0 To RW C7975A additionnelles | | |
| EJ014B | Etagère rack 1U SAS avec un lecteur Ultrium 3000 | 2 779,00 | h |
| P9B19A | Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-6 Ultrium 6250 et 6 cartouches de données | 2 486,00 | h |
| | Inclut étagère rack 1U SAS 6Gb AE459B, lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne EH969A et 5 cartouches de données LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW C7976A additionnelles | | |
| COL99A | Etagère rack 1U SAS avec un lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 | 3 738,00 | h |
| P9G73A | Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-7 Ultrium 15000 et 5 cartouches de données | 3 994,00 | h |
| | Inclut étagère rack 1U SAS 6Gb AE459B, lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne BB873A et 4 cartouches de données LTO-7 Ultrium 15 To RW C7977A additionnelles | | |

Câbles SAS externes pour étagère rack 1U

Un câble par bus est requis pour connecter l'étagère / le lecteur au(x) serveur(s).

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| AE465A | Câble SAS mono-canal externe Mini SAS (SFF8088) vers Mini SAS (SFF8088) 4 mètres | 143,00 | |

Extensions de garantie pour étagères rack 1U et 3U

| Libellé | 1U USB * | 1U SCSI/ SAS * | 3U | Prix Liste HT | V |
|-----------------------------|--------------|----------------------|----|---------------|--------|
| HPE Support Services | | | | | |
| UJ2090E | Installation | X | X | X | 235,00 |

Autochargeurs de bandes

Autochargeurs de bandes HPE StoreEver 1/8 G2

L'autochargeur de bandes 1/8 G2 est équipé d'un lecteur de bande LTO Ultrium demi-hauteur et dispose de 8 logements pour cartouches de données répartis dans 2 magasins amovibles.

L'autochargeur 1/8 G2 est le point d'entrée à la gamme des solutions de sauvegarde automatisée sur bande LTO Ultrium. Il intègre toutes les fonctionnalités disponibles sur les bibliothèques de bandes d'entrée et de milieu de gamme : magasins amovibles, lecteur codes barres, gestion basée Web et kit de chiffrement LTO-4 / LTO-5.

→ **Pour en savoir plus :**

<http://h10010.www1.hp.com/wpsc/us/en/sm/WF05a/12169-304612-82176-82176-3319912.html>

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12630_div/12630_div.PDF

www.hp.com/go/eb



| | |
|-------------------------------------|---|
| Nom du système: | Autochargeur de bandes 1/8 G2 |
| Format: | Rack 1U |
| Nombre de lecteurs: | 1 demi-hauteur |
| Lecteurs pris en charge: | LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000 LTO-4 : Ultrium 1760 |
| Interfaces lecteurs: | SAS, SCSI ou FC |
| Nombre de logements: | 8 |
| Capacité native max: | LTO-6 : 20 To LTO-5 : 12 To LTO-4 : 6,4 To |
| Taux de transfert natif max: | LTO-6 Ultrium 6250 : 576 Go/h LTO-5 Ultrium 3000 : 504 Go/h LTO-4 Ultrium 1760 : 288 Go/h |
| Garantie: | 1 an échange pièces le jour ouvré suivant |

Autochargeurs 1/8 G2

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------------|---|-----------------|----------|
| AK377B | Autochargeur 1/8 G2 LTO-4 Ultrium 1760 SAS | 4 528,00 | h |
| E7W46A | Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite | 3 276,00 | h |
| BL536B | Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS | 5 207,00 | h |
| M9A10A | Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite | 3 484,00 | h |
| BL541B | Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC | 6 249,00 | h |
| E7W45A | Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite | 4 004,00 | h |
| C0H18A | Autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS | 6 168,00 | h |
| M9A09A | Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite | 4 524,00 | h |
| C0H19A | Autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC | 7 156,00 | h |
| N7P35A | Autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS | 7 292,00 | h |
| P9G67A | Bundle autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite | 6 167,00 | h |
| N7P34A | Autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC | 9 019,00 | h |
| P9G68A | Bundle autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite | 7 140,00 | h |

Mises à niveau

| | | | |
|--------|---|----------|---|
| AF568A | Cordon d'alimentation Europe C13 10A 1,83 mètres | 30,00 | |
| AH862A | Magasin gauche pour autochargeur 1/8 G2 | 228,00 | h |
| AH167A | Magasin droit pour autochargeur 1/8 G2 | 204,00 | h |
| AM495A | Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et bibliothèques MSL | 2 336,00 | h |
| AH166A | Kit de montage en rack pour autochargeur 1/8 G2 | 126,00 | h |

Logiciels

| | | | |
|----------|--|----------|---|
| TC407A | HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence | 1 358,00 | h |
| TC407AAE | HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence électronique | 1 358,00 | h |

Lecteurs de bande - pour le changement de type de lecteur uniquement

| | | | |
|--------|--|----------|---|
| AK383B | Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 3 064,00 | h |
| BL540B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour bibliothèques MSL | 3 766,00 | h |
| BL544B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour bibliothèques MSL | 3 926,00 | h |
| C0H27A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour bibliothèques MSL | 4 766,00 | h |
| C0H28A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour bibliothèques MSL | 4 953,00 | h |
| N7P37A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour bibliothèques MSL | 5 841,00 | h |
| N7P36A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour bibliothèques MSL | 6 262,00 | h |

Connexion SAS - pour serveurs ProLiant G5

| | | | |
|--------|---|--------|--|
| AH587A | Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
|--------|---|--------|--|

Connexion SAS - pour serveurs ProLiant G6

| | | | |
|--------|--|--------|--|
| AE470A | Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 86,00 | |
| | Pour un seul autochargeur SAS | | |
| AE465A | Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 143,00 | |
| | Pour un seul autochargeur SAS | | |

AN975A

| | | | |
|--------|---|--------|--|
| AN975A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
|--------|---|--------|--|

Pour deux ou davantage d'autochargeurs ou lecteurs de bande SAS. Un câble est requis tous les 4 lecteurs.

AN976A

| | | | |
|--------|---|--------|--|
| AN976A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 350,00 | |
|--------|---|--------|--|

Pour deux ou davantage d'autochargeurs ou lecteurs de bande SAS. Un câble est requis tous les 4 lecteurs.

Connexion SAS - pour serveurs ProLiant Gen8

| | | | |
|------------|---|--------|--|
| 631667-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash | 620,00 | |
|------------|---|--------|--|

Extensions de garantie pour autochargeurs 1/8 G2

| Réf. | Libellé | 1/8 G2 | Prix Euro HT | V |
|---------------------------------|--------------|--------|--------------|---|
| HPE HPE Support Services | | | | |
| U2090E | Installation | X | 0,00 | b |

Librairies de bandes

Librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024

La librairie de bandes MSL2024 peut accueillir jusqu'à 2 lecteurs de bandes LTO Ultrium demi-hauteur ou 1 lecteur pleine hauteur et 24 cartouches de bande au sein de 2 magasins amovibles.

La MSL2024 constitue le point d'entrée à la gamme des librairies de bandes HPE. Elle peut être utilisée pour tous types de besoin : sauvegarde locale, sauvegarde LAN ou sauvegarde SAN.

→ Pour en savoir plus :

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258_div/13258_div.pdf

www.hp.com/go/ebs

www.hp.com/go/msl



| | |
|-------------------------------------|--|
| Nom du système: | Librairie de bandes MSL2024 |
| Format: | Rack 2U |
| Nombre de lecteurs: | 2 demi-hauteur ou 1 pleine hauteur |
| Lecteurs pris en charge: | LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000, Ultrium 3280 LTO-4 : Ultrium 1840, Ultrium 1760 |
| Interfaces lecteurs: | SAS, SCSI ou FC |
| Nombre de logements: | 24 |
| Capacité native max: | LTO-6 : 60 To LTO-5 : 36 To LTO-4 : 19,2 To |
| Taux de transfert natif max: | LTO-6 Ultrium 6250 (2 lecteurs) : 1,15 To/h LTO-5 Ultrium 3280 (1 lecteur) : 504 Go/h LTO-5 Ultrium 3000 (2 lecteurs) : 1,08 To/h LTO-4 Ultrium 1840 (1 lecteur) : 432 Go/h LTO-4 Ultrium 1760 (2 lecteurs) : 576 Go/h |
| Garantie: | 1 an échange pièces le jour ouvré suivant |

MSL2024

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| AK379A | MSL2024 0 lecteur | 2 451,00 | h |
| E7W44A | Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 4 056,00 | h |
| M9A08A | Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 4 347,00 | h |
| E7W43A | Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 5 668,00 | h |
| M9A07A | Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 6 037,00 | h |
| P9G69A | Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 9 568,00 | h |
| P9G70A | Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 9 849,00 | h |
| Lecteurs de bande | | | |
| AK383B | Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 3 064,00 | h |
| BL540B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL | 3 766,00 | h |
| BL544B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL | 3 926,00 | h |
| BL535B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3280 FC 8Gb pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 4 439,00 | h |
| COH27A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL | 4 766,00 | h |
| COH28A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL | 4 953,00 | h |
| N7P37A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL | 5 841,00 | h |
| N7P36A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL | 6 262,00 | h |
| Mises à niveau | | | |
| AG119A | Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL2024 | 333,00 | |
| AG120A | Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 306,00 | |
| AM495A | Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL | 2 336,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TC406A | HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence | 2 265,00 | h |
| TC406AAE | HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique | 2 265,00 | h |
| TC468A | HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence | 5 434,00 | h |
| TC468AAE | HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique | 5 434,00 | h |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5 | | | |
| AH587A | Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6 | | | |
| AE470A | Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 86,00 | |
| AE465A | Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 143,00 | |
| AN975A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
| AN976A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 350,00 | |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant Gen8 | | | |
| 631667-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash | 620,00 | |

Librairie de bandes HPE StoreEver MSL4048

La librairie de bandes MSL4048 peut accueillir jusqu'à 4 lecteurs de bandes LTO Ultrium demi-hauteur ou 2 lecteurs pleine hauteur et 48 cartouches de bande au sein de 4 magasins amovibles.

La MSL4048 est particulièrement adaptée à la sauvegarde LAN ou SAN de baies de stockage d'entrée et de milieu de gamme.

→ Pour en savoir plus :

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258_div/13258_div.pdf

www.hp.com/go/msl

www.hp.com/go/ebz



| | |
|-------------------------------------|---|
| Nom du système: | Librairie de bandes MSL4048 |
| Format: | Rack 4U |
| Nombre de lecteurs: | 4 demi-hauteur ou 2 pleine hauteur |
| Lecteurs pris en charge: | LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000, Ultrium 3280 LTO-4 : Ultrium 1840, Ultrium 1760 |
| Interfaces lecteurs: | SAS, SCSI ou FC |
| Nombre de logements: | 48 |
| Capacité native max: | LTO-6 : 120 To LTO-5 : 72 To LTO-4 : 38,4 To |
| Taux de transfert natif max: | LTO-6 Ultrium 6250 (4 lecteurs) : 2,3 To/h LTO-5 Ultrium 3280 (2 lecteurs) : 1,08 To/h LTO-5 Ultrium 3000 (4 lecteurs) : 2,16 To/h LTO-4 Ultrium 1840 (2 lecteurs) : 864 Go/h LTO-4 Ultrium 1760 (4 lecteurs) : 1,15 To/h |
| Garantie: | 1 an échange pièces le jour ouvré suivant |

MSL4048

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| AK381A | MSL4048 0 lecteur | 4 290,00 | h |
| L4Z52A | Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 5 782,00 | h |
| L4Z51A | Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 6 022,00 | h |
| L4Z54A | Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 7 374,00 | h |
| L4Z53A | Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 7 582,00 | h |
| P9G71A | Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL4048 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 10 910,00 | h |
| P9G72A | Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL4048 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite | 11 190,00 | h |
| Lecteurs de bande | | | |
| AK383B | Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 3 064,00 | h |
| BL540B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL | 3 766,00 | h |
| BL544B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL | 3 926,00 | h |
| BL535B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3280 FC 8Gb pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 4 439,00 | h |
| COH27A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL | 4 766,00 | h |
| COH28A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL | 4 953,00 | h |
| N7P37A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL | 5 841,00 | h |
| N7P36A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL | 6 262,00 | h |
| Mises à niveau | | | |
| AH220A | Alimentation redondante pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 701,00 | h |
| 142257-002 | Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A A commander avec l'alimentation redondante AH220A | 14,00 | |
| AG330A | Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 389,00 | |
| AG120A | Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 306,00 | |
| AM495A | Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL | 2 336,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TC406A | HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence | 2 265,00 | h |
| TC406AAE | HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique | 2 265,00 | h |
| TC468A | HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence | 5 434,00 | h |
| TC468AAE | HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique | 5 434,00 | h |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5 | | | |
| AH587A | Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6 | | | |
| AE470A | Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 86,00 | |
| AE465A | Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 143,00 | |
| AN75A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
| AN76A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 350,00 | |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant Gen8 | | | |
| 631667-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash | 620,00 | |

Mises à niveau pour librairies de bandes HPE StoreEver MSL8048 et MSL8096

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Lecteurs de bande | | | |
| AK383B | Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 3 064,00 | h |
| BL540B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL | 3 766,00 | h |
| BL544B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL | 3 926,00 | h |
| BL535B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3280 FC 8Gb pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 4 439,00 | h |
| C0H27A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL | 4 766,00 | h |
| C0H28A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL | 4 953,00 | h |
| Mises à niveau | | | |
| AH220A | Alimentation redondante pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 701,00 | h |
| 142257-002 | Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A | 14,00 | |
| | A commander avec l'alimentation redondante AH220A | | |
| AG330A | Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 389,00 | |
| AG120A | Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 | 306,00 | |
| AM495A | Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL | 2 336,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TC406A | HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence | 2 265,00 | h |
| TC406AAE | HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique | 2 265,00 | h |
| TC468A | HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence | 5 434,00 | h |
| TC468AAE | HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique | 5 434,00 | h |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5 | | | |
| AH587A | Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6 | | | |
| AE470A | Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 86,00 | |
| AE465A | Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 143,00 | |
| AN975A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
| AN976A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 350,00 | |
| Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant Gen8 | | | |
| 631667-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash | 620,00 | |

Extensions de garantie pour librairies de bandes MSL

| Libellé | | MSL2024 | MSL4048 | Prix Euro HT | V |
|-----------------------------|----------------------------|---------|---------|--------------|---|
| HPE Support Services | | | | | |
| U4823E | Installation | X | X | 302,00 | |
| U4871E | Installation personnalisée | X | X | 2 518,00 | |

Librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480

HPE redéfinit le stockage sur bande LTO de milieu de gamme avec la librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480. Evolutive de 80 à 560 logements et de 1 à 42 lecteurs de bande LTO demi-hauteur par rajout d'1 à 6 modules d'extension, elle offre la meilleure évolutivité et la meilleure densité du marché. En configuration maximale avec LTO-6, elle fournit dans un espace rack 42U une capacité de stockage de 3,5 Po et un débit de 60,4 To/h (avec compression 2,5:1).

Facile à installer, à gérer, à maintenir et à faire évoluer, la MSL6480 utilise des composants et des logiciels communs à la gamme des autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL2024, 4048, 8048 et 8096.

La solution peut être complétée par le kit de chiffrement MSL pour une sécurisation des bandes indépendante du logiciel de sauvegarde et par le logiciel HPE StoreEver TapeAssure Advanced qui surveille la performance et l'état de santé des lecteurs de bande et des cartouches de données.



| | |
|-------------------------------------|---|
| Nom du système: | Librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480 |
| Format: | 6U par module, 42U max par librairie |
| Nombre de lecteurs: | 1 à 6 par module, 1 à 42 par librairie |
| Lecteurs pris en charge: | LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000 |
| Interfaces lecteurs: | SAS ou FC |
| Nombre de logements: | 80 par module, 560 max par librairie |
| Capacité native max: | LTO-6 : 200 To par module, 1,4 Po par librairie LTO-5 : 120 To par module, 840 To par librairie |
| Taux de transfert natif max: | LTO-6 : 3,46 To/h par module, 24 To/h par librairie LTO-5 : 3 To/h par module, 21 To/h par librairie |
| Garantie: | 1 an pièces et main d'œuvre sur site le jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111416 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/msl6480 |

MSL6480

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| Modules | | | |
| QU625A | Module de base évolutif HPE StoreEver MSL6480 (0 lecteur) | 22 322,00 | h |
| QU626A | Module d'extension évolutif HPE StoreEver MSL6480 (0 lecteur) | 12 019,00 | h |
| Lecteurs de bande | | | |
| BL540B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL | 3 766,00 | h |
| BL544B | Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL | 3 926,00 | h |
| COH27A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL | 4 766,00 | h |
| COH28A | Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL | 4 953,00 | h |
| N7P37A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL | 5 841,00 | h |
| N7P36A | Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL | 6 262,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TC443A | HPE StoreEver MSL6480 Data Ver for 100 Cart Licence | 1 585,00 | h |
| TC443AAE | HPE StoreEver MSL6480 Data Ver for 100 Cart Licence électronique | 1 585,00 | h |
| TC444A | HPE StoreEver MSL6480 Command View TL - licence | 1 358,00 | h |
| TC444AAE | HPE StoreEver MSL6480 Command View TL - licence électronique | 1 358,00 | h |
| TC445A | HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence | 3 170,00 | h |
| TC445AAE | HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence électronique | 3 170,00 | h |
| TC469A | HPE StoreEver MSL6480 Chiffrement HPE ESKM (Enterprise Secure Key Manager) - licence | 5 434,00 | h |
| TC469AAE | HPE StoreEver MSL6480 Chiffrement HPE ESKM (Enterprise Secure Key Manager) - licence électronique | 5 434,00 | h |
| D4T76A | HPE StoreEver MSL6480 KMIP 1.2 Key Manager - licence | 13 586,00 | h |
| D4T76AAE | HPE StoreEver MSL6480 KMIP 1.2 Key Manager - licence électronique | 13 586,00 | h |
| D4T75A | HPE StoreEver MSL6480 Secure Manager - licence | 1 811,00 | h |
| D4T75AAE | HPE StoreEver MSL6480 Secure Manager - licence électronique | 1 811,00 | h |
| TC359A | HPE StoreEver MSL6480 Control Path Failover LTO-5/6 - licence | 2 718,00 | h |
| TC359AAE | HPE StoreEver MSL6480 Control Path Failover LTO-5/6 - licence électronique | 2 718,00 | h |
| TC360A | HPE StoreEver MSL6480 Data Path Failover LTO-5/6 - licence | 2 718,00 | h |
| TC360AAE | HPE StoreEver MSL6480 Data Path Failover LTO-5/6 - licence électronique | 2 718,00 | h |
| P9H33A | HPE MSL6480 HPE MSL6480 LTO-7 Path Failover LTU | 5 434,00 | h |
| P9H33AAE | HPE MSL6480 HPE MSL6480 LTO-7 Path Failover E-LTU | 5 434,00 | h |
| Cordons d'alimentation | | | |
| 142257-002 | Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A | 14,00 | |
| Chaque module de base ou d'extension est livré avec 2 cordons d'alimentation | | | |
| Mises à niveau | | | |
| AM495A | Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL | 2 336,00 | h |

Connexion SAS

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| Pour serveurs ProLiant Gen8 | | | |
| 631667-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash | 620,00 | |
| Kits de câble SAS | | | |
| AN975A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
| AN976A | Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres | 350,00 | |
| AH587A | Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres | 267,00 | |
| Pour connexion à des contrôleurs SAS 3Gb | | | |

Connexion FC

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------------------------------|---|---------------|---|
| Câbles optiques LC-LC OM4 | | | |
| QK732A | Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 1 mètre | 79,00 | h |
| QK733A | Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 2 mètres | 84,00 | h |
| QK734A | Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 5 mètres | 107,00 | h |
| QK735A | Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 15 mètres | 151,00 | h |
| QK736A | Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 30 mètres | 203,00 | h |
| QK737A | Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 50 mètres | 248,00 | h |

Extensions de garantie HPE Support Services pour librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480

| Libellé | Module de base MSL6480 | Module d'extension MSL6480 | CommandV/ew TL MSL6480 | Prix Euro HT | V |
|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------|---|
| HPE Support Services | | | | | |
| UOMR2E | 3 ans Proactive Care le lendemain | X | | 8 261,00 | |
| UOMX8E | 3 ans Proactive Care le lendemain | X | X | 4 418,00 | |
| UOMR8E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | 13 478,00 | |
| UOMY4E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | 7 207,00 | |
| UOMS4E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | 18 219,00 | |
| UOMZ0E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | 9 742,00 | |
| UONJ2E | 3 ans Proactive Care support logiciel | | | 1 254,00 | |
| UOMS8E | 4 ans Proactive Care le lendemain | X | | 11 533,00 | |
| UOMZ4E | 4 ans Proactive Care le lendemain | | X | 6 167,00 | |
| UOMT4E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | 18 362,00 | |
| UONA0E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | 9 819,00 | |
| UOMU0E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | 24 571,00 | |
| UONA6E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | 13 139,00 | |
| UONJ5E | 4 ans Proactive Care support logiciel | | | 1 643,00 | |
| UOMU4E | 5 ans Proactive Care le lendemain | X | | 14 660,00 | |
| UONB0E | 5 ans Proactive Care le lendemain | | X | 7 839,00 | |
| UONV0E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | 23 032,00 | |
| UONB6E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | 12 316,00 | |
| UONV6E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | 30 644,00 | |
| UONC2E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | 16 386,00 | |
| UONJ8E | 5 ans Proactive Care support logiciel | | X | 2 015,00 | |

Extensions de garantie HPE HPE Support Services pour librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480

| Réf. | |
|--|--|
| HPE HPE Support Services Valeur - Bands | |
| Librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480 | |
| QU625A | Installation : 5UE - Maintenance : QC6 |
| QU626A | Installation : 5UF - Maintenance : QC7 |
| TC444A | Maintenance : QC8 |
| TC444AAE | Maintenance : QC8 |

Bibliothèque de bandes HPE T950



Hautes performances

Les bibliothèques de bandes HPE T950 offrent la plus haute performance réalisable en matière de technologie de bandes automatisée. De la robotique aux supports en passant par les lecteurs et logiciels, toutes les innovations de performances sont incluses dans ces bibliothèques.



Flexibilité unique

Les bibliothèques de bandes HPE T950 permettent d'utiliser des technologies de bandes LTO-6/LTO-7 ou TS11x0. Associées à de nombreux partenaires fournisseurs de logiciels et de matériel, les entreprises peuvent développer des flux de travail personnalisés pour toutes les situations.



Haute capacité

Lorsque la taille du data center est un facteur important, HPE T950 vous offre une densité de stockage inégalée et une empreinte minimale grâce à une conception de bibliothèque unique et extrêmement efficace. Plus de capacité de stockage sur moins de surface au sol.



Haute fiabilité

T950 offre une suite sophistiquée de fonctions standard qui permettent de vérifier activement les données déjà écrites sur bande. La fonction Data Integrity Verification, lorsqu'elle est activée, examine l'intégrité des supports avant et après l'écriture de données. La fonction Integrated BlueScale Encryption offre une protection automatique des données.



| | |
|-------------------------------------|---|
| Nom du système: | Bibliothèque de bandes HPE T950 |
| Format: | 47U |
| Nombre de lecteurs: | Jusqu'à 120 lecteurs |
| Lecteurs pris en charge: | LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-7 : Ultrium 15000 |
| Interfaces lecteurs: | FC 8 Go |
| Nombre de logements: | 50-10020 |
| Capacité native max: | 150 Po avec compression 2.5:1 |
| Taux de transfert natif max: | 324 To/heure |
| Garantie: | 1 an pièces et main d'œuvre sur site le jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www.hpe.com/storage/t950 |
| En savoir plus: | https://www.hpe.com/storage/t950 |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| Q1G60A | HPE T950B 3 DBA 12 Drv Pwr Pk+ Expansion | 46 503,00 | N |
| Q1G77A | HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion | 46 503,00 | N |
| Q1G69A | HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion | 46 503,00 | N |
| Q1G71A | HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion | 59 151,00 | N |
| Q1G78A | HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion | 59 151,00 | N |
| Q1G62A | HPE T950B 6 DBA 24 Drv Pwr Pk+ Expansion | 59 151,00 | N |
| Q1G68A | HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion | 105 288,00 | N |
| Q1G64A | HPE T950B 1 DBA 4 Drv Multi Expansion | 105 288,00 | N |
| Q1G65A | HPE T950B 3 DBA 12 Drv Multi Expansion | 105 288,00 | N |
| Q1G74A | HPE T950B 1 DBA 4 Drv Ent Expansion | 105 288,00 | N |
| Q1G59A | HPE T950B 3 DBA 12 Drv Pwr Pk+ Expansion | 105 288,00 | N |
| Q1G67A | HPE T950B 1 DBA 4 Drv Ent Expansion | 105 288,00 | N |
| Q1G58A | HPE T950B 1 DBA 4 Drv Pwr Pk+ Expansion | 105 288,00 | N |
| Q1G75A | HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion | 105 288,00 | N |
| Q1G61A | HPE T950B 6 DBA 24 Drv Pwr Pk+ Expansion | 120 381,00 | N |
| Q1G70A | HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion | 120 381,00 | N |
| Q1G66A | HPE T950B 6 DBA 24 Drv Multi Expansion | 120 381,00 | N |
| Q1G76A | HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion | 120 381,00 | N |

Bibliothèque de bandes HPE TFinity ExaScale Edition



Performances inégalées

La bibliothèque HPE TFinity ExaScale Edition est conçue avec la plus haute performance réalisable en matière de technologie de bandes automatisée. De la robotique aux supports en passant par les lecteurs et logiciels, toutes les innovations de performances sont incluses dans ces bibliothèques.



Flexibilité unique

Les bibliothèques de bandes HPE TFinity ExaScale Edition permettent de faire fonctionner deux types de technologie de bande au sein d'une même bibliothèque. Technologie de bande LTO et technologie de bande IBM® TS11x0. Associées à de nombreux partenaires fournisseurs de logiciels et de matériel, les entreprises peuvent développer des flux de travail personnalisés pour toutes les situations.



Très haute capacité

Lorsque la taille du data center est un facteur important, HPE TFinity ExaScale Edition vous offre une densité de stockage inégalée et une empreinte minimale grâce à une conception de bibliothèque unique et extrêmement efficace. Plus de capacité de stockage sur moins de surface au sol.



Haute fiabilité

La bibliothèque de bandes HPE TFinity ExaScale Edition inclut une infrastructure robotique double redondante qui offre non seulement une solution de basculement, mais également une capacité de travail double. Tous les composants et pièces ont été soigneusement conçus et intégrés pour une fiabilité maximale.



| | |
|-------------------------------------|---|
| Nom du système: | Bibliothèque de bandes HPE TFinity ExaScale Edition |
| Format: | 47U |
| Nombre de lecteurs: | De 1 à 144 lecteurs |
| Lecteurs pris en charge: | LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-7 : Ultrium 15000 |
| Interfaces lecteurs: | FC 8 Go |
| Nombre de logements: | 53.460 |
| Capacité native max: | 801 Po avec compression 2.5:1 |
| Taux de transfert natif max: | 388.8 To/heure |
| Garantie: | 1 an pièces et main d'œuvre sur site le jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www.hpe.com/storage/tfinity |
| En savoir plus: | http://www.hpe.com/storage/tfinity |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---------------------------------------|---------------|---|
| Q1G80A | HPE TFIN 3 DBA 12 Drv Multi Expansion | 53 774,00 | N |
| Q1G89A | HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Ent Expansion | 68 440,00 | N |
| Q1G82A | HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Multi Expansion | 68 440,00 | N |
| Q1G79A | HPE TFIN 3 DBA 12 Drv Multi Expansion | 114 881,00 | N |
| Q1G88A | HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Ent Expansion | 133 213,00 | N |
| Q1G81A | HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Multi Expansion | 133 213,00 | N |

HPE StoreEver ESL G3

Les librairies HPE StoreEver ESL G3 se présentent sous la forme d'un rack de taille standard de 19 pouces.



Les librairies HPE ESL G3 contiennent trois types d'éléments :

- Des lecteurs de bande
- Des emplacements 'alvéoles' pour stocker des cartouches,
- Des emplacements de cartouches utilisables comme ports de chargement / déchargement.

Ces librairies sont proposées en connexion SAN nativement.

Le nombre d'alvéoles accessibles est extensible à chaud par clé logicielle de 100 alvéoles.

La capacité maximum dépend du nombre de lecteurs installés

et de ports de chargement/déchargement configurés.

NOUVEAU: Support de la dernière génération de LTO: LTO-6 Ultrium 6650 FC

| | |
|-----------------------|---|
| Nom de la librairie: | HPE StoreEver ESL G3 |
| Connexion hôte: | Connexion hôte SAN FC autosensing jusqu'à 8 Gb/s |
| Nb de lecteurs | De 1 à 96 lecteurs LTO |
| Type de lecteurs | LTO-4 Ultrium 1840, LTO-5 Ultrium 3280 ou LTO-6 Ultrium 6650 |
| Evolutivité | Jusqu'à 7104 cartouches LTO par incréments de 100 slots Capacité maximale de 44,4 Po avec compression 2:1 |
| Logiciel obligatoire: | Administration et supervision: Command-View pour ESL |
| Logiciel optionnel: | Secure-Manager pour ESL |
| Matrice de support | http://www.hp.com/go/els |
| Garantie: | 1 an J+1; des Carepacks additionnels permettent de compléter la garantie |
| En savoir plus: | http://h18000.www1.hp.com/products/storage/works/esl/apelibraries/index.html |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| QN998A | HPE ESL G3 100 Base Module Tape Library | 64 766,00 | h |
| QN999A | HPE ESL G3 300 Base Module Tape Library | 86 869,00 | h |
| QP001A | HPE ESL G3 700 Base Module Tape Library | 123 364,00 | h |
| QP002A | HPE ESL G3 1500 Base Module Tape Library | 220 514,00 | h |
| QP003A | HPE ESL G3 3000 Base Module Tape Library | 360 841,00 | h |
| QP004A | HPE ESL G3 5000 Base Module Tape Library | 550 000,00 | h |

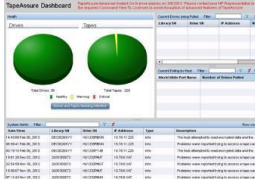
Options pour librairies ESL G3

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| M0T56A | HPE StoreEver ESL G3 LTO-7 Ultrium 15750 FC Drive Kit | 35 514,00 | h |
| C0K97B | HPE StoreEver ESL G3 LTO-6 Ultrium 6650 FC Drive Kit | 24 299,00 | h |
| HSW99A | HPE StoreEver ESL G3 High Density Expansion Module | 42 056,00 | h |
| E3S05A | HPE ESL G3 HD-EM Barcode Scanner | 7 477,00 | h |
| QP008A | HPE ESL G3 Redundant (2N) Power Supply | 8 687,00 | h |
| H5X00A | HPE StoreEver ESL G3 High Density Expansion Module Power Supply | 8 598,00 | h |
| D8T10A | HPE StoreEver ESL G3 Controller Board Upgrade Kit | 7 338,00 | h |
| QP009A | HPE ESL G3 24-Slot Import/Export Station | 5 514,00 | h |
| QP010A | HPE ESL G3 72-Slot Import/Export Station | 10 692,00 | h |
| TC342A | HPE ESL G3 Automated Media Pool License | 7 477,00 | h |
| TC343A | HPE ESL G3 Partitioning License | 6 542,00 | h |
| TC344A | HPE ESL G3 E-SKM Encryption Key License | 6 542,00 | h |
| B4J73A | HPE ESLG3 KMIP Key Manager Client License | 56 075,00 | h |
| D4U98A | HPE StoreEver ESL G3 LTO-7 Ultrium Data and Control Path Failover LTU | 11 215,00 | h |
| TC345A | HPE ESL G3 100-Slot Capacity Upgrade Lic | 11 307,00 | h |
| TC346A | HPE ESL G3 Secure Manager License | 1 589,00 | h |
| TC347A | HPE ESL G3 Command View Tape Library Lic | 3 738,00 | h |
| TC348A | HPE ESL G3 Control Path Failover License | 4 206,00 | h |
| TC349A | HPE ESL G3 Data Path Failover License | 4 206,00 | h |
| QQ002B | HPE ESL G3 EM Drive 1-6 Readiness Kit | 280,00 | h |
| QQ003B | HPE ESL G3 EM Drive 7-12 Readiness Kit | 93,00 | h |
| QQ005A | HPE ESL G3 North America 220V Power Cord | 374,00 | h |
| QQ006A | HPE ESL G3 International 240V Power Cord | 280,00 | h |
| QQ007D | HPE StoreEver ESL G3 Included Control Module | 1,00 | |
| QQ008D | HPE StoreEver ESL G3 Included Expansion Module | 1,00 | |
| QQ009A | HPE ESLG3 Included 24-Slot CM I/E Station | 1,00 | |
| QQ010B | HPE ESL G3 EM Drive 1-12 Readiness Kit | 21 495,00 | h |
| QW352A | HPE ESL G3 Included Robot Extender Kit | 467,00 | h |
| K2R05B | HPE StoreEver ESL G3 18/24 Drive 1-6 Readiness Kit | 280,00 | h |
| K2R08A | HPE StoreEver ESL G3 18/24 Redundant (2 Node) Power Supply | 8 687,00 | h |
| K2R26B | HPE StoreEver ESL G3 18/24 Drive 1-12 Readiness Kit | 21 495,00 | h |
| B4J74B | HPE StoreEver ESL G3 Dual Robot Expansion Kit | 93 458,00 | h |
| N9X83A | HPE StoreEver ESL G3 Conversion Kit for Hardware Revision 1 Libraries | 32 710,00 | h |
| QP007D | HPE StoreEver ESL G3 Expansion Module (For HW Revision 2) | 17 888,00 | h |
| TC405A | HPE StoreEver ESL G3 TapeAssure Advanced Software - licence | 3 738,00 | h |
| TC474A | HPE StoreEver ESL G3 Data Verification License for 100 Cartridges | 935,00 | h |

HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software

HP StoreEver TapeAssure Advanced Software fournit un tableau de bord intuitif, facile à utiliser, et des analyses avancées sur la performance, la santé et l'utilisation des lecteurs de bande et des cartouches de données. Il est entièrement intégré dans HP StoreEver Command View Tape Library (CV-TL) Software. HP StoreEver TapeAssure Advanced Software permet de disposer d'une vue globale de l'environnement de stockage sur bande pour facilement identifier tous les aspects des bibliothèques de bandes et de leurs composants : prise en charge, surveillance, utilisation, performance et analyse de multiples librairies.

HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du logiciel: | HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software |
| Mode de licence: | Une licence par autochargeur ou librairie de bandes |
| Systèmes pris en charge: | Autochargeurs 1/8 G2 Librairies MSL2024, MSL4048, MSL8048 et MSL8096 Librairies MSL6480 Librairies ESL G3 Intégration à HP StoreEver Command View Tape Library (CV-TL) Software |
| Garantie: | 90 jours pour le support amovible |
| QuickSpecs: | http://www6.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154354 |
| En savoir plus: | http://h18006.www1.hp.com/storage/software/tas/index.html |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| TC407A | HP StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence | 1 358,00 | h |
| TC407AAE | HP StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence électronique | 1 358,00 | h |
| TC406A | HP StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence | 2 265,00 | h |
| TC406AAE | HP StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique | 2 265,00 | h |
| TC445A | HP StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence | 3 170,00 | h |
| TC445AAE | HP StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence électronique | 3 170,00 | h |
| TC405A | HP StoreEver ESL G3 TapeAssure Advanced Software - licence | 3 738,00 | h |

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEver TapeAssure Software

| Libellé | Autochargeurs 1/8 G2 | Librairies MSL | Prix Euro HT | V |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------|--------------|---|
| HPE Support Services | | | | |
| U8C39E | 4 ans Service logiciel Proactive Care | X | 2 654,00 | |
| U8C28E | 4 ans Service logiciel Proactive Care | X | 5 309,00 | |
| U8C42E | 5 ans Service logiciel Proactive Care | X | 3 254,00 | |
| U8C31E | 5 ans Service logiciel Proactive Care | X | 6 508,00 | |

Extensions de garantie pour HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| HPE Support Services Valeur - Bands | | | |
| HP StoreEver TapeAssure Advanced Software | | | |
| TC407A | Maintenance : QC2 | | |
| TC407AAE | Maintenance : QC2 | | |
| TC406A | Maintenance : QC1 | | |
| TC406AAE | Maintenance : QC2 | | |
| TC405A | Installation : 5J5 - Maintenance : QC0 | | |

HPE StoreOnce Backup

Nouvelle offre HP StoreOnce sur les dernières plateformes de proliant Gen8

Plus de performances (jusqu'à 139 To/heure avec le Catalyst)
 Plus de volumétrie (jusqu'à 1,7 Po sur le 6500 avec les disques de 4 To)

Intégration de nouvelles fonctionnalités:

- HP StoreOnce Security Package pour le chiffrement et l'effacement sécurisé des données
- Simplification du mode de licenciement pour le Catalyst
- Nouvel écosystème pour le Catalyst avec support de RMAN et Bridgehead



Logiciel HPE StoreOnce VSA

HP StoreOnce VSA est une solution de stockage défini par logiciel qui fournit une sauvegarde et une récupération pour les environnements virtualisés.
 Disponible sous forme de machine virtuelle VMware, HP StoreOnce VSA étend les avantages de la solution fédérée de sauvegarde sur disque avec déduplication aux petites organisations et sites distants en évitant de devoir recourir à du matériel dédié.
 HP StoreOnce VSA est également parfaitement adapté aux hébergeurs souhaitant proposer des services de sauvegarde sur disque avec un environnement dédié à chaque client pour davantage de sécurité.



StoreOnce VSA



| | |
|----------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE StoreOnce VSA |
| Format: | Logiciel (machine virtuelle pour VMware ESX) |
| Connexion hôte: | iSCSI |
| Disques pris en charge: | Stockage DAS ou SAN |
| Evolutivité: | 10 To |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer...(cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans support logiciel |
| Quick Specs: | http://www6.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04328820 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreOnceVSA |

Logiciel HP StoreOnce VSA

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| D4T77A | HP StoreOnce VSA 4 To - licence 3 ans | 1 308,00 | h |
| D4T77AAE | HP StoreOnce VSA 4 To - licence électronique 3 ans | 1 308,00 | h |
| D4U49A | HP StoreOnce VSA 4 To - licence 5 ans | 2 180,00 | h |
| D4U49AAE | HP StoreOnce VSA 4 To - licence électronique 5 ans | 2 180,00 | h |
| P9L02A | HP StoreOnce VSA 4 To - licence perpétuelle | 2 617,00 | h |
| P9L02AAE | HP StoreOnce VSA 4 To - licence électronique perpétuelle | 2 617,00 | h |
| TC458A | HP StoreOnce VSA 10 To - licence 3 ans | 3 271,00 | h |
| D4U62A | HP StoreOnce VSA 10 To - licence 5 ans | 5 451,00 | h |
| D4U62AAE | HP StoreOnce VSA 10 To - licence électronique 5 ans | 5 451,00 | h |
| P9L03A | HP StoreOnce VSA 10 To - licence perpétuelle | 6 542,00 | h |
| P9L03AAE | HP StoreOnce VSA 10 To - licence électronique perpétuelle | 6 542,00 | h |
| P9L04A | HP StoreOnce VSA 20 To - licence perpétuelle | 13 084,00 | h |
| P9L04AAE | HP StoreOnce VSA 20 To - licence électronique perpétuelle | 13 084,00 | h |
| D4U47A | HP StoreOnce VSA 50 To - licence 3 ans | 16 364,00 | h |
| D4U47AAE | HP StoreOnce VSA 50 To - licence électronique 3 ans | 16 364,00 | h |
| D4U48A | HP StoreOnce VSA 50 To - licence 5 ans | 27 259,00 | h |
| D4U48AAE | HP StoreOnce VSA 50 To - licence électronique 5 ans | 27 259,00 | h |
| P9L05A | HP StoreOnce VSA 50 To - licence perpétuelle | 32 710,00 | h |
| P9L05AAE | HP StoreOnce VSA 50 To - licence électronique perpétuelle | 32 710,00 | h |
| D4U56A | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence 3 ans | 1 963,00 | h |
| D4U56AAE | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique 3 ans | 1 963,00 | h |
| D4U58A | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence 5 ans | 3 271,00 | h |
| D4U58AAE | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique 5 ans | 3 271,00 | h |
| P9L06A | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence perpétuelle | 3 925,00 | h |
| P9L06AAE | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique perpétuelle | 3 925,00 | h |
| P9L07A | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 20 To - licence perpétuelle | 6 542,00 | h |
| P9L07AAE | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 20 To - licence électronique perpétuelle | 6 542,00 | h |
| D4U57A | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence 3 ans | 13 084,00 | h |
| D4U57AAE | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence électronique 3 ans | 13 084,00 | h |
| D4U59A | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence 5 ans | 21 807,00 | h |
| D4U59AAE | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence électronique 5 ans | 21 807,00 | h |
| P9L08A | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 50 To - licence perpétuelle | 19 626,00 | h |
| P9L08AAE | HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 50 To - licence électronique perpétuelle | 19 626,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 2900

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 2900 (Mises à niveau)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| BB911A | Système de sauvegarde HP StoreOnce 2900 Extension | 9 112,00 | h |
| BB884A | Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0 | 607,00 | h |
| BB884AAE | Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0 | 607,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3100

HPE StoreOnce 3100 fournit un système de sauvegarde sur disque de base ainsi qu'un système de récupération de données qui sont idéals pour les sites éloignés ou de petite taille mais aussi pour les centres de données



| | |
|---|--|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 3100 8 To |
| Modèles: | HP StoreOnce 3100 |
| Format: | Rack 1U |
| Interface: | 4x Ethernet 1 Gb |
| Capacité brute / utile: | 4 x 2 To / 5.5 To |
| Nbre et type de disques: | 4 x 2 To - chaque disque est de type SATA 3,5 pouces 7200K |
| Protection RAID: | RAID 5 |
| Nbre Catalyst / VTL /NAS | Jusqu'à 8 |
| Nombre maximum de cartouches emulées | 768 cartouches |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3100

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| BB913A | Système de sauvegarde HP StoreOnce 3100 8 To | 7 593,00 | h |
| BB884A | Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0 | 607,00 | h |
| BB884AAE | Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0 | 607,00 | h |
| BB887AAE | HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU | 304,00 | h |
| BB887A | HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 | 304,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3520

HPE StoreOnce 3520 est conçu pour les petits et moyens centres de données. Les solutions HPE StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.



| | |
|---|--|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 3520 12 To |
| Modèles: | HP StoreOnce 3520 |
| Format: | Rack 2U |
| Interface: | 4x Ethernet 1 Gb, jusqu'à 8x 10GbE SFP+ ou 10GbE Base-T ou 8Gb FC |
| Capacité brute / utile: | Jusqu'à 24 To / jusqu'à 15.5 To |
| Nbre et type de disques: | 12 x 2 To - chaque disque est de type SATA 3,5 pouces 7200K |
| Protection RAID: | RAID 6 |
| Nbre Catalyst / VTL /NAS | Jusqu'à 24 |
| Nombre maximum de cartouches emulées | 24 576 |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3520

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| BB922A | Système de sauvegarde HP StoreOnce 3520 | 10 406,00 | h |
| BB944A | Système de sauvegarde HP StoreOnce 3520 | 4 673,00 | h |
| BB944AAE | Licence mise à niveau de capacité 12 To pour HPE StoreOnce 3520 | 4 673,00 | h |
| BB884A | Licence électronique mise à niveau de capacité 12 To pour HPE StoreOnce 3520 | 607,00 | h |
| BB884AAE | Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0 | 607,00 | h |
| BB887AAE | HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU | 304,00 | h |
| BB887A | HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 | 304,00 | h |
| BB926A | Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE | 2 336,00 | h |
| BB949A | Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE | 1,00 | |
| BB927A | Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T | 2 336,00 | h |
| BB950A | Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T | 1,00 | |
| BB928A | Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb | 2 804,00 | h |
| BB951A | Licence pour carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb | 1,00 | |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3540

HPE StoreOnce 3520 est conçu pour les petits et moyens centres de données. Les solutions HPE StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.



| | |
|---|---|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 3540 24 To |
| Modèles: | HPE StoreOnce 3540 |
| Format: | Rack 2U |
| Interface: | 4x Ethernet 1 Gb, jusqu'à 8x 10GbE SFP+ ou 10GbE Base-T ou 8Gb FC |
| Capacité brute / utile: | Jusqu'à 48 To / jusqu'à 31.5 To |
| Nbre et type de disques: | 12 x 4 To - chaque disque est de type SATA 3,5 pouces 7200K |
| Protection RAID: | RAID 6 |
| Nbre Catalyst / VTL /NAS | Jusqu'à 24 |
| Nombre maximum de cartouches emulées | 24 576 |
| Déduplication de données: | Dédupl; Dédupl; Dédupl; Dédupl; Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3540

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| BB914A | Système HPE StoreOnce 3540 avec 24 To de stockage disque brut | 14 019,00 | h |
| BB943A | Licence mise à niveau de capacité 24 To pour HPE StoreOnce 3540 | 9 112,00 | h |
| BB943AAE | Licence électronique mise à niveau de capacité 24 To pour HPE StoreOnce 3540 | 9 112,00 | h |
| BB884A | Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0 | 607,00 | h |
| BB884AAE | Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0 | 607,00 | h |
| BB887AAE | HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU | 304,00 | h |
| BB887A | HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 | 304,00 | h |
| BB926A | Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE | 2 336,00 | h |
| BB949A | Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE | 1,00 | |
| BB927A | Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T | 2 336,00 | h |
| BB950A | Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T | 1,00 | |
| BB928A | Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb | 2 804,00 | h |
| BB951A | Licence pour carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb | 1,00 | |

Système de sauvegarde sur disques HP StoreOnce 4500

La gamme HP StoreOnce 4500 permet de répondre aux besoins d'évolution par ajout de capacité et de performances.

Les solutions HP StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.

NOUVEAU:
pack sécurité pour le chiffrement et l'effacement des données sécurisées

Intégration du support de RMAN et BridgeHead pour le Catalyst



| | |
|--------------------------------------|--|
| Format: | Rack 2U |
| Interface: | 2 x 8 Gb FC + 2 x 10 Gb + 4 x 1 Gb |
| Capacité utile max : | 36 To |
| Nbre et type de disques: | 12 x 2 To |
| Protection RAID: | RAID 6 matériel |
| Nbre Catalyst / VTL /NAS | Jusqu'à 24 |
| Nombre maximum de cartouches emulées | 24 576 |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4500 (Mises à niveau)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| BB881A | Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 /4700 | 28 411,00 | h |
| BB909A | Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 48 To | 52 336,00 | h |
| BB885A | Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100 | 3 738,00 | h |
| BB885AAE | Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100 E-LTU | 3 738,00 | h |
| BB888A | HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100 | 2 991,00 | h |
| BB888AAE | HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100 E-LTU | 2 991,00 | h |
| BB892A | HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100 | 1 495,00 | h |
| BB892AAE | HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100 E-LTU | 1 495,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 4700

Le nouveau système de sauvegarde HP StoreOnce 4700 est un nouveau modèle permettant de répondre aux différents besoins de connexions (iSCSI et/ou Fiber Channel). La gamme HP StoreOnce 4700 permet de répondre aux besoins d'évolution par ajout de capacité et de performances.

Les solutions HP StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.

NOUVEAU:
pack sécurité pour le chiffrement et l'effacement des données sécurisées

Intégration du support de RMAN et BridgeHead pour le Catalyst.



| | |
|--------------------------------------|--|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 4700 192 To |
| Modèles: | HPE StoreOnce 4700 |
| Format: | Rack 4U |
| Interface: | 4 x 8 Gb FC + 2 x 10 Gb + 4 x 1 Gb |
| Capacité utile max : | 160 To |
| Nbre et type de disques: | 12 x 2 To x 8 |
| Protection RAID: | RAID 6 matériel |
| Nbre Catalyst / VTL /NAS | Jusqu'à 50 |
| Nombre maximum de cartouches emulées | 819 200 |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4700 (Mises à niveau)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| BB881A | Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 / 4700 24 To | 28 411,00 | h |
| BB886AAE | Licence réplication pour HP StoreOnce 4700 | 5 607,00 | h |
| BB889AAE | HP StoreOnce Catalyst 4400 / 4700 E-LTU | 6 729,00 | h |
| BB889A | HP StoreOnce Catalyst 4400 / 4700 | 6 729,00 | h |
| BB893AAE | HP StoreOnce Pack Sécurité 4200 / 4500 E-LTU | 5 234,00 | h |
| BB893AAE | HP StoreOnce Pack Sécurité 4200 / 4500 | 5 234,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 5100

HP StoreOnce 5100 fournit un système de sauvegarde sur disque avec déduplication extensible pour la conservation de données sur site à long terme ainsi qu'un système de récupération de données hors-site pour les centres de données de taille importante. Les solutions HP StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.



| | |
|--------------------------------------|--|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 5100 48 To |
| Modèles: | HP StoreOnce 5100 |
| Format: | Rack 2U |
| Interface: | 4x Ethernet 1 Gb, jusqu'à 8x 10GbE SFP+ ou 10GbE Base-T ou 8Gb FC |
| Capacité brute / utile: | Jusqu'à 288 To / jusqu'à 216 To |
| Nbre et type de disques: | 12 x 4 To - chaque disque est de type SATA 3,5 pouces 7200K |
| Protection RAID: | RAID 6 |
| Nbre Catalyst / VTL /NAS | Jusqu'à 32 |
| Nombre maximum de cartouches emulées | 32 768 |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 5100

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| BB915A | Système de sauvegarde HP StoreOnce 5100 | 43 364,00 | h |
| BB916A | Kit d'upgrade HPE StoreOnce 5100 48 To | 37 383,00 | h |
| BB945A | Licence kit de mise à niveau 48 To pour HPE StoreOnce 5100 | 1,00 | |
| BB888A | HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100 | 2 991,00 | h |
| BB888AAE | HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100 E-LTU | 2 991,00 | h |
| BB926A | Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE | 2 336,00 | h |
| BB949A | Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE | 1,00 | |
| BB927A | Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T | 2 336,00 | h |
| BB950A | Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T | 1,00 | |
| BB928A | Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb | 2 804,00 | h |
| BB951A | Licence pour carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb | 1,00 | |
| BB885A | Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100 | 3 738,00 | h |
| BB885AAE | Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100 E-LTU | 3 738,00 | h |
| BB892A | HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100 | 1 495,00 | h |
| BB892AAE | HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100 E-LTU | 1 495,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 4900

Le nouveau système de sauvegarde HP StoreOnce 4900 est un nouveau modèle permettant de répondre aux différents besoins de connexions (iSCSI et/ou Fiber Channel). La gamme HP StoreOnce 4900 permet de répondre aux besoins d'évolution par l'ajout de capacité et de performances. Les solutions HP StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.

NOUVEAU:
 pack sécurisé pour le chiffrement et l'effacement des données sécurisées
 Intégration du support de RMAN et BridgeHead pour le Catalyst
 Disques de 4 To
 Étagères D6000



| | |
|---|--|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 4900 560 To |
| Modèles: | HPE StoreOnce 4900 |
| Format: | Rack 7U à 12U |
| Interface: | 4 x 8 Gb FC + 4 x 10 Gb +4 x 1 Gb |
| Capacité utile max : | 432 To |
| Nbre et type de disques: | 140 x 4 To |
| Protection RAID: | RAID 6 matériel |
| Nbre Catalyst / VTL /NAS | Jusqu'à 50 |
| Nombre maximum de cartouches émulees | 819 200 |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4900 (Mises à niveau)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| BB904A | Kit d'upgrade HP StoreOnce 4900 60 To + D6000 | 65 935,00 | h |
| BB908A | Kit d'upgrade HP StoreOnce 4900 44 To (11 x 4 To) | 58 178,00 | h |
| BB905AAE | Licence réplication pour HP StoreOnce 4900 | 50 421,00 | h |
| BB906A | HP StoreOnce Catalyst 4900 | 29 089,00 | h |
| BB906AAE | HP StoreOnce Catalyst 4900 E-LTU | 29 089,00 | h |
| BB907A | HP StoreOnce Pack Sécurité 4900 | 9 696,00 | h |
| BB907AAE | HP StoreOnce Pack Sécurité 4900 E-LTU | 9 696,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 5500

Conçu pour répondre aux besoins des centres de données All Flash le nouveau StoreOnce 5500 assure une intégration simple, une connectivité flexible ainsi que la sauvegarde performante depuis 3PAR.

StoreOnce 5500 est la solution idéale pour protéger vos données tout en vous garantissant un meilleur contrôle, une meilleure flexibilité et productivité.



| | |
|----------------------------------|--|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500 |
| Modèles: | HP StoreOnce 5500 |
| Capacité brute / utile: | 36 To à 864 To |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 5500

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| BB917A | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500 | 109 346,00 | h |
| BB933A | Upgrade HPE StoreOnce 5500 60 To | 58 178,00 | h |
| BB941A | Kit d'upgrade HPE StoreOnce 5500 44 To (disques 4 To) | 46 729,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 6500

Le HP StoreOnce 6500 est la nouvelle génération d'appliance de déduplication à haute disponibilité permettant une évolution multi nœuds avec une performance 3 fois supérieure à la concurrence. Très simple d'utilisation, il possède le même moteur de déduplication que l'ensemble de la gamme HP StoreOnce ainsi qu'une administration simplifiée. Doté d'un design hautement évolutif pour permettre une augmentation en ligne en fonction des besoins additionnels de performances ou de capacité.

Une administration centralisée de l'ensemble de l'infrastructure de sauvegarde permet de simplifier le déploiement et la gestion au quotidien Jusqu'à 139 To / heure avec le Catalyst

NOUVEAU:
 pack sécurisé pour le chiffrement et l'effacement des données sécurisées
 Intégration du support de RMAN et BridgeHead pour le Catalyst
 Disques de 4 To
 Étagères D6000



| | |
|---|---|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6500 2240 To |
| Modèles: | HPE StoreOnce 6500 |
| Format: | Rack 42 U Standard |
| Interface: | CIFS,NFSv3,VTL,CATALYST 8 x 8Gb FC, 4 x 10Gb et 8 x 1Gb par couplet (jusqu'à 4 couplets=8 nœuds) |
| Capacité utile max : | Évolutif de 120 To à 2240 To |
| Nbre et type de disques: | 4 To (SAS) nombre de disque en fonction de la volumétrie souhaitée |
| Ajust de capacité | Ajust d'incrément de 88 To ou 120 To |
| Protection RAID: | RAID 6 matériel |
| Nbre Catalyst / VTL /NAS | Jusqu'à 384 |
| Nombre maximum de cartouches émulees | 6553600 cartouches |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6500 (Mises à niveau)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| BB899A | Kit de mise à niveau 6500 88 To (22 x 4 To) | 102 336,00 | h |
| EJ026AAE | Licence réplication pour HP StoreOnce B6200 / 6500 (requis pour les systèmes cibles uniquement) E-LTU | 51 168,00 | h |
| EJ026A | Licence réplication pour HP StoreOnce B6200 / 6500 (requis pour les systèmes cibles uniquement) | 51 168,00 | h |
| BB895AAE | HP StoreOnce Catalyst 6000 E-LTU | 25 584,00 | h |
| BB895A | HP StoreOnce Catalyst 6000 | 25 584,00 | h |
| BB894AAE | HP StoreOnce Pack Sécurité 6000 E-LTU | 8 528,00 | h |
| BB895A | HP StoreOnce Pack Sécurité 6000 | 25 584,00 | h |

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 6600

Conçu pour répondre aux besoins des centres de données All Flash le nouveau StoreOnce 6600 assure une intégration simple, une connectivité flexible ainsi que la sauvegarde performante depuis 3PAR.

StoreOnce 6600 est la solution de protection de données la plus rapide et la plus échelonnée du marché. Elle est conçue pour les environnements plus grands et les plus critiques de Tier 1.



| | |
|----------------------------------|--|
| Nom du système: | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6600 |
| Modèles: | HP StoreOnce 6600 |
| Capacité brute / utile: | 72 To à 1728 To |
| Déduplication de données: | Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs |
| Catalyst | Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce |
| Garantie: | 1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5 |
| Matrice de compatibilité: | www.hp.com/go/connect |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/storeonce |

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 6600

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| BB918A | Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6600 | 233 645,00 | h |
| BB919A | Upgrade couplet existing HPE StoreOnce 6600 120 To | 224 299,00 | h |
| BB920A | Upgrade couplet extra HPE StoreOnce 6600 120 To | 233 645,00 | h |
| BB942A | Kit d'upgrade HPE StoreOnce 6600 88 To (disques 4 To) | 102 336,00 | h |

HPE StoreOnce Recovery Manager Central (RMC)

HPE StoreOnce Recovery Manager Central (RMC)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| D4U75A | HP StoreOnce RMC LTU | 935,00 | h |
| D4U75AAE | HP StoreOnce RMC E-LTU | 935,00 | h |
| D4U76A | HP StoreOnce RMC Media | 79,00 | h |
| D4U64A | HP StoreOnce RMC VMware 72xx/82xx LTU | 2 336,00 | h |
| D4U64AAE | HP StoreOnce RMC VMware 72xx/82xx E-LTU | 2 336,00 | h |
| D4U66A | HP StoreOnce RMC VMware 74xx/84xx LTU | 5 607,00 | h |
| D4U66AAE | HP StoreOnce RMC VMware 74xx/84xx E-LTU | 5 607,00 | h |
| D4U65A | HP StoreOnce RMC VMware 10xxx/20xxx LTU | 11 215,00 | h |
| D4U65AAE | HP StoreOnce RMC VMware 10xxx/20xxx E-LTU | 11 215,00 | h |
| L9Q76A | HP StoreOnce RMC SQL 72xx/82xx LTU | 2 336,00 | h |
| L9Q76AAE | HP StoreOnce RMC SQL 72xx/82xx E-LTU | 2 336,00 | h |
| L9Q77A | HP StoreOnce RMC SQL 74xx/84xx LTU | 5 607,00 | h |
| L9Q77AAE | HP StoreOnce RMC SQL 74xx/84xx E-LTU | 5 607,00 | h |
| L9Q78A | HP StoreOnce RMC SQL 10xxx/20xxx LTU | 11 215,00 | h |
| L9Q78AAE | HP StoreOnce RMC SQL 10xxx/20xxx E-LTU | 11 215,00 | h |

Médias de stockage



Cartouches LTO Ultrium

Plusieurs types de cartouche de données HP Ultrium sont disponibles selon les générations LTO :

- xxxxxA : Cartouche de données RW (réinscriptible), vendue à l'unité
- xxxxxAL : Cartouche de données RW (réinscriptible) pré-étiquetée avec séquence personnalisée, vendue par lot de 20 avec un minimum de commande de 100 unités, site Internet pour la définition de la séquence www.hptapemedia.com/french
- xxxxxAN : Cartouche de données RW (réinscriptible) pré-étiquetée avec séquence pré-déterminée, vendue par lot de 20
- xxxxxW : Cartouche de données WORM (non-réinscriptible), vendue à l'unité
- xxxxxWL : Cartouche de données WORM (non-réinscriptible) pré-étiquetée avec séquence personnalisée, vendue par lot de 20 avec un minimum de commande de 100 unités, site Internet pour la définition de la séquence www.hptapemedia.com/french

Contenu des kits médias de stockage HP Ultrium :

20 cartouches de données, une cartouche de nettoyage, 20 étiquettes colorées, une malette pour le stockage et le transport en toute sécurité des cartouches de données, un exemplaire du guide "The Essentials of Successful Tape Backup" et un CD avec la version d'évaluation du logiciel de sauvegarde HP Data Protector Express (60 jours d'essai gratuit)

Technologie LTO-1

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| C7971A | Cartouche de données HP LTO-1 Ultrium 200 Go | 63,39 | |
| C7972AL | Cartouche de données HP LTO-1 Ultrium 200 Go pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 1267,8 | |
| Q2001A | Étiquettes code à barres HP LTO-1 Ultrium (lot de 100) | 168,78 | |
| C7978A | Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium | 155,79 | |

Technologie LTO-2

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| C7972A | Cartouche de données HP LTO-2 Ultrium 400 Go | 57,85 | |
| C7972AL | Cartouche de données HP LTO-2 Ultrium 400 Go pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 1 157,00 | |
| C7972AN | Cartouche de données HP LTO-2 Ultrium 400 Go pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20) | 1 157,00 | |
| Q2002A | Étiquettes code à barres HP LTO-2 Ultrium (lot de 100) | 168,78 | |
| C7978A | Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium | 155,79 | |

Technologie LTO-3

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| C7973A | Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go RW | 47,67 | |
| C7973AL | Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go RW pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 953,4 | |
| C7973AN | Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go RW pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20) | 953,4 | |
| C7973W | Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go WORM | 59,73 | |
| C7973WL | Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go WORM pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 1194,6 | |
| Q2007A | Étiquettes code à barres HP LTO-3 Ultrium RW (lot de 100) | 168,78 | |
| Q2008A | Étiquettes code à barres HP LTO-3 Ultrium WORM (lot de 100) | 168,78 | |
| C7978A | Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium | 155,79 | |

Technologie LTO-4

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| C7974A | Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW | 49,67 | |
| C7974AL | Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 993,4 | |
| C7974AN | Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20) | 993,4 | |
| C7974W | Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To WORM | 62,7 | |
| C7974WL | Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To WORM pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 1 254,00 | |
| C7974WF | Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW RFID pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 1009,28 | |
| Q2009A | Étiquettes code à barres HP LTO-4 Ultrium RW (lot de 100) | 168,78 | |
| Q2010A | Étiquettes code à barres HP LTO-4 Ultrium WORM (lot de 100) | 168,78 | |
| C7978A | Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium | 155,79 | |

Technologie LTO-5

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| C7975A | Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To RW | 37,31 | |
| C7975AC | Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To RW pré-étiquetée à séquence personnalisée sans malette (lot de 20, cde de 100 mini) | 746,27 | |
| C7975AL | Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To RW pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 746,2 | |
| C7975AN | Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To RW pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20) | 746,2 | |
| C7975W | Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To WORM | 44,24 | |
| C7975WL | Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To WORM pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 884,8 | |
| C7975WF | Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To RW RFID pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini) | 761,5 | |
| Q2011A | Étiquettes code à barres HP LTO-5 Ultrium RW (lot de 100) | 168,78 | |
| Q2012A | Étiquettes code à barres HP LTO-5 Ultrium WORM (lot de 100) | 168,78 | |
| C7978A | Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium | 155,79 | |

Technologie LTO-6

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| C7976A | Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW | 46,00 | |
| C7976AH | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW non-étiquetées sans malette | 920,43 | |
| C7976AC | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence personnalisée sans malette (cde de 100 cartouches m | 920,07 | |
| C7976AL | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini) | 920,00 | |
| C7976AN | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée | 920,00 | |
| C7976W | Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP WORM | 54,57 | |
| C7976WL | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP WORM pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini) | 1091,4 | |
| C7976WF | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW RFID pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini) | 938,84 | |
| C7976B | Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW | 57,51 | |
| C7976BH | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW non-étiquetées sans malette | 1161,89 | |
| C7976BL | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini) | 1150,2 | |
| C7976BN | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée | 1150,2 | |
| Q2013A | Étiquettes code à barres HP LTO-6 Ultrium RW (lot de 100) | 168,78 | |
| C7978A | Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium | 155,79 | |

Technologie LTO-7

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| C7977A | Cartouche de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW | 172,11 | |
| C7977AH | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW non-étiquetées sans malette | 3442,21 | |
| C7977AC | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence personnalisée sans malette (cde de 100 cartouches mini) | 3442,21 | |
| C7977AL | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini) | 3442,21 | |
| C7977AN | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée | 3442,21 | |
| C7977W | Cartouche de données HP LTO-7 Ultrium 15 To WORM | 173,37 | |
| C7977WL | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To WORM pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini) | 3467,41 | |
| C7977WF | Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW RFID pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini) | 3442,21 | |
| Q2014A | Étiquettes code à barres HP LTO-7 Ultrium RW (lot de 100) | 168,78 | |
| C7978A | Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium | 155,79 | |

HPE Complete

Vision Solutions Double-Take

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| Q1C01A | Vision Solutions Double-Take Move for Windows Migrations 60-day LTU | 257,00 | h |
| Q1C02A | Vision Solutions Double-Take Move for Linux Migrations 60-day LTU | 257,00 | h |
| Q1C03A | Vision Solutions Double-Take SQL Move Per User Migration 60-day LTU | 467,00 | h |
| Q1C04A | Vision Solutions Double-Take Move for Windows Cluster Migrations 60-day LTU | 467,00 | h |
| Q1C05A | Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Virtual Edition 1yr Support LTU | 1 023,00 | h |
| Q1C06A | Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Foundation Edition 1yr Support LTU | 1 864,00 | h |
| Q1C07A | Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Standard Edition 1yr Support LTU | 3 734,00 | h |
| Q1C08A | Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Advanced Edition 1yr Support LTU | 5 136,00 | h |
| Q1C09A | Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Datacenter Edition 1yr Support LTU | 8 528,00 | h |
| Q1C10A | Vision Solutions Double-Take Availability for Linux Virtual Edition 1yr Support LTU | 1 023,00 | h |
| Q1C11A | Vision Solutions Double-Take Availability for Linux 1yr Support LTU | 3 079,00 | h |

HPE StoreEver Archive Manager

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| Q0U66A | HPE Archive Manager Upgr MSL 500TB LTU | 38 044,00 | h |
| Q0U66AAE | HPE Archive Manager Upgr MSL 500TB E-LTU | 38 044,00 | h |
| Q0U67A | HPE Archive Migratr Upgr MSL 500TB LTU | 29 892,00 | h |
| Q0U67AAE | HPE Archive Migratr Upgr MSL 500TB E-LTU | 29 892,00 | h |
| Q0U68A | HPE Archive Replic Upgr MSL 500TB LTU | 19 022,00 | h |
| Q0U68AAE | HPE Archive Replic Upgr MSL 500TB E-LTU | 19 022,00 | h |
| Q0U69A | HPE Archive Manager Upgr MSL 1PB LTU | 63 406,00 | h |
| Q0U69AAE | HPE Archive Manager Upgr MSL 1PB E-LTU | 63 406,00 | h |
| Q0U70A | HPE Archive Migratr Upgr MSL 1PB LTU | 49 819,00 | h |
| Q0U70AAE | HPE Archive Migratr Upgr MSL 1PB E-LTU | 49 819,00 | h |
| Q0U71A | HPE Archive Replic Upgr MSL 1PB LTU | 31 703,00 | h |
| Q0U71AAE | HPE Archive Replic Upgr MSL 1PB E-LTU | 31 703,00 | h |
| Q0U72A | HPE Archive Manager Upgr MSL 2PB LTU | 87 863,00 | h |
| Q0U72AAE | HPE Archive Manager Upgr MSL 2PB E-LTU | 87 863,00 | h |
| Q0U73A | HPE Archive Migratr Upgr MSL 2PB LTU | 69 747,00 | h |
| Q0U73AAE | HPE Archive Migratr Upgr MSL 2PB E-LTU | 69 747,00 | h |
| Q0U74A | HPE Archive Replic Upgr MSL 2PB LTU | 43 931,00 | h |
| Q0U74AAE | HPE Archive Replic Upgr MSL 2PB E-LTU | 43 931,00 | h |
| Q0U77A | HPE Archive Manager Upgr ESL 2PB LTU | 154 206,00 | h |
| Q0U77AAE | HPE Archive Manager Upgr ESL 2PB E-LTU | 154 206,00 | h |
| Q0U78A | HPE Archive Migratr Upgr ESL 2PB LTU | 123 364,00 | h |
| Q0U78AAE | HPE Archive Migratr Upgr ESL 2PB E-LTU | 123 364,00 | h |
| Q0U79A | HPE Archive Replic Upgr ESL 2PB LTU | 77 103,00 | h |
| Q0U79AAE | HPE Archive Replic Upgr ESL 2PB E-LTU | 77 103,00 | h |

HPE StoreEasy Storage

La gamme HPE StoreEasy fournit un stockage efficace, sûr et hautement disponible pour répondre simplement aux défis du stockage de fichiers et de données d'application des petites et moyennes entreprises, des agences, des groupes de travail et des datacenters. Construites sur les dernières générations des technologies serveur HPE ProLiant et système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server leader du marché, les solutions de stockage HPE StoreEasy s'intègrent facilement aux environnements nouveaux et existants grâce à une expérience de gestion simple et cohérente pour les généralistes de l'IT.

HPE StoreEasy 1000 Storage

Les appliances HPE StoreEasy 1000 couvrent les besoins de stockage de quelques To à plusieurs dizaines de To de stockage interne, qui peut facilement être étendu par ajout d'une ou plusieurs étagères de disques. Toutes les appliances HPE StoreEasy 1000 sont construites sur une plate-forme serveur HPE ProLiant Gen8 et le système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 Standard Edition.

HPE StoreEasy 1450 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1450 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application dans un format de montage en rack 1U compact et abordable. Ils sont faciles à installer et à gérer, ce qui les rend parfait pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1450 Storage |
| Format: | Rack 1U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE ProLiant DL160 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2603v3 (1,6GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 8 Go (1x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Smart Array P440/4Go FBWC 12Gb 1 port interne |
| Stockage disque interne: | 4x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant |
| Ports réseau: | 2x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 2x PCIe (un logement occupé par le contrôleur HPE Smart Array P440) |
| Alimentation: | 1x alimentation 900W Gold (redundante en option) |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3-1-1 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| K2R11A | HPE StoreEasy 1450 Storage CTO (Configure-to-order) Stockage interne : Sans disques pré-configurés. Un minimum de 4 disques du même type et de capacité supérieure à 100 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine. | 4 012,00 | h |
| K2R12A | HPE StoreEasy 1450 Storage SATA 4 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 1 To 7,2K tpm | 5 118,00 | h |
| K2R13A | HPE StoreEasy 1450 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 2 To 7,2K tpm | 5 828,00 | h |
| K2R14A | HPE StoreEasy 1450 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 4 To 7,2K tpm | 7 062,00 | h |

HPE StoreEasy 1450 WSS2016 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1450 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application dans un format de montage en rack 1U compact et abordable. Ils sont faciles à installer et à gérer, ce qui les rend parfait pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1450 WSS2016 Storage |
| Format: | Rack 1U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE ProLiant DL160 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2603v4 (1,7GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 8 Go (1x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Smart Array P440/4Go FBWC 12Gb 1 port interne |
| Stockage disque interne: | 4x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant |
| Ports réseau: | 2x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 2x PCIe (un logement occupé par le contrôleur HPE Smart Array P440) |
| Alimentation: | 1x alimentation 900W Gold (redundante en option) |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3-1-1 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| Q0F47A | HPE StoreEasy 1450 WSS 2016 Storage CTO (Configure-to-order) Stockage interne : Sans disques pré-configurés. Un minimum de 4 disques du même type et de capacité supérieure à 100 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine. | 4 012,00 | h |

HPE StoreEasy 1550 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1550 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application dans un format tour compact et abordable. Ils sont faciles à installer et à gérer, ce qui les rend parfait pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1550 Storage |
| Format: | Tour 4,5U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE ProLiant ML110 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2603v3 (1,6GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 8 Go (1x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Smart Array P440/4Go FBWC 12Gb 1 port interne |
| Stockage disque interne: | 4x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug |
| Ports réseau: | 2x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 5x PCIe (un logement occupé par le contrôleur HPE Smart Array P440) |
| Alimentation: | 1x alimentation 750W Gold non-redundante |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3/3/3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| K2R62A | HPE StoreEasy 1550 Storage CTO (Configure-to-order) Stockage interne : Sans disques pré-configurés. Un minimum de 4 disques du même type et de capacité supérieure à 450 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine. | 3 577,00 | h |
| K2R63A | HPE StoreEasy 1550 Storage SATA 4 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 1 To 7,2K tpm | 4 582,00 | h |
| K2R64A | HPE StoreEasy 1550 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 2 To 7,2K tpm | 5 293,00 | h |
| K2R65A | HPE StoreEasy 1550 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 4 To 7,2K tpm | 6 526,00 | h |
| Commander obligatoirement un cordon d'alimentation pour chaque système StoreEasy 1550 | | | |
| AF568A | Cordon d'alimentation HPE 10A C13 EU 1,83 m | 30,00 | |

HPE StoreEasy 1550 Storage WSS2016

Les systèmes HPE StoreEasy 1550 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application dans un format tour compact et abordable. Ils sont faciles à installer et à gérer, ce qui les rend parfait pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1550 WSS2016 Storage |
| Format: | Tour 4,5U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE ProLiant ML110 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2603v4 (1,7GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 8 Go (1x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Smart Array P440/4Go FBWC 12Gb 1 port interne |
| Stockage disque interne: | 4x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug |
| Ports réseau: | 2x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 5x PCIe (un logement occupé par le contrôleur HPE Smart Array P440) |
| Alimentation: | 1x alimentation 750W Gold non-redondante |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3/3/3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Q0F48A | HPE StoreEasy 1550 WSS2016 Storage CTO (Configure-to-order) Stockage interne : Sans disques pré-configurés. Un minimum de 4 disques du même type et de capacité supérieure à 100 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine. | 3 577,00 | h |
| Commander obligatoirement un cordon d'alimentation pour chaque système StoreEasy 1550 | | | |
| AF568A | Cordon d'alimentation HPE 10A C13 EU 1,83 m | 30,00 | |

HPE StoreEasy 1650 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1650 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement six cœurs, jusqu'à 72 To de capacité de stockage interne et prête pour une extensibilité externe, cette solution de stockage partagé ultra-dense 2U est parfaitement adaptée aux petits, moyens et grands environnements IT.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1650 Storage |
| Format: | Rack 2U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE ProLiant DL380 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Smart Array P440ar/2Go FBWC 12Gb 2 ports internes |
| Stockage disque interne: | 12x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant et 2x baies pour disque SFF 2,5" (système d'exploitation) à l'arrière |
| Ports réseau: | 4x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 3x PCIe |
| Alimentation: | 2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3-3-3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| K2R15A | HPE StoreEasy 1650 Storage Stockage interne : 12 baies libres pour disque LFF 3,5" à l'avant et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 6 311,00 | h |
| K2R16A | HPE StoreEasy 1650 Storage SAS MDL 16 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 2 To 7,2K tpm, 4 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 9 931,00 | h |
| K2R17A | HPE StoreEasy 1650 Storage SAS MDL 32 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 4 To 7,2K tpm, 4 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 12 398,00 | h |
| K2R18A | HPE StoreEasy 1650 Storage SAS MDL 48 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm, 4 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 15 987,00 | h |
| M0S97A | HPE StoreEasy 1650 Storage SATA 90 To Stockage interne : 15 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 6 To 7,2K tpm, 12 à l'avant et 3 à l'arrière dont 2 avec le système d'exploitation pré-installé en RAID 1 ; mémoire de 48 Go (3x RDIMMS 16 Go) | 24 204,00 | h |

HPE StoreEasy 1650 Storage WSS2016

Les systèmes HPE StoreEasy 1650 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement six cœurs, jusqu'à 72 To de capacité de stockage interne et prête pour une extensibilité externe, cette solution de stockage partagé ultra-dense 2U est parfaitement adaptée aux petits, moyens et grands environnements IT.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1650 WSS2016 Storage |
| Format: | Rack 2U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE ProLiant DL380 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Smart Array P440ar/2Go FBWC 12Gb 2 ports internes |
| Stockage disque interne: | 12x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant et 2x baies pour disque SFF 2,5" (système d'exploitation) à l'arrière |
| Ports réseau: | 4x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 3x PCIe |
| Alimentation: | 2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3-3-3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| Q0F49A | HPE StoreEasy 1650 WSS2016 Storage Stockage interne : 12 baies libres pour disque LFF 3,5" à l'avant et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 6 311,00 | h |

HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1650 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement six cœurs, jusqu'à 72 To de capacité de stockage interne et prête pour une extensibilité externe, cette solution de stockage partagé ultra-dense 2U est parfaitement adaptée aux petits, moyens et grands environnements IT.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage |
| Format: | Rack 2U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE Apollo 4200 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Flexible Smart Array P840ar/2Go FIO 12Gb 2 ports internes |
| Stockage disque interne: | 28x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug (24 à l'avant, 4 à l'arrière) et 2x disques SFF 2,5" SSD (à l'arrière) pour le système d'exploitation |
| Ports réseau: | 2x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 3x PCIe en standard, 6x PCIe en option |
| Alimentation: | 2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3-3-3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------------------------------|---|---------------|---|
| N9Y08A | HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage Stockage interne : 28 baies libres pour disque LFF 3,5" (24 à l'avant, 4 à l'arrière) et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 7 516,00 | h |
| N9Y09A | HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage SAS MDL 32 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 4 To 7,2K tpm, 20 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 13 603,00 | h |
| N9Y10A | HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage SAS MDL 48 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm, 20 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 17 192,00 | h |
| N9Y11A | HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage SAS MDL 64 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 8 To 7,2K tpm, 20 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 19 804,00 | h |
| Second processeur optionnel | | | |
| P9N51A | Mise à niveau processeur pour HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage Processeur Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6-core/15Mo/85W) | 561,00 | h |

HPE StoreEasy 1650 Expanded WSS2016 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1650 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement six cœurs, jusqu'à 72 To de capacité de stockage interne et prête pour une extensibilité externe, cette solution de stockage partagé ultra-dense 2U est parfaitement adaptée aux petits, moyens et grands environnements IT.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1650 Expanded WSS2016 Storage |
| Format: | Rack 2U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE Apollo 4200 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Flexible Smart Array P840ar/2Go FIO 12Gb 2 ports internes |
| Stockage disque interne: | 28x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug (24 à l'avant, 4 à l'arrière) et 2x disques SFF 2,5" SSD (à l'arrière) pour le système d'exploitation |
| Ports réseau: | 2x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 3x PCIe en standard, 6x PCIe en option |
| Alimentation: | 2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3-3-3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------------------------------|--|---------------|---|
| Q0F50A | HPE StoreEasy 1650 Expanded WSS2016 Storage Stockage interne : 28 baies libres pour disque LFF 3,5" (24 à l'avant, 4 à l'arrière) et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 7 516,00 | h |
| Second processeur optionnel | | | |
| Q0F70A | Mise à niveau processeur pour HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage Processeur Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8-core/20Mo/85W) | 494,00 | h |

HPE StoreEasy 1850 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1850 Storage fournissent une performance, une extensibilité et une flexibilité de classe entreprise. Avec jusqu'à 2 processeurs six cœurs, 24 disques SFF pour la performance et prête pour une extensibilité externe, cette solution de service de fichiers et de stockage d'application ultra-dense 2U est idéale pour les organisations moyennes et les environnements IT de classe datacenter.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1850 Storage |
| Format: | Rack 2U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE ProLiant DL380 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Smart Array P440ar/2Go FBWC 12Gb 2 ports internes |
| Stockage disque interne: | 24x baies pour disque SFF 2,5" hot-plug à l'avant et 2x baies pour disque SFF 2,5" (système d'exploitation) à l'arrière |
| Ports réseau: | 4x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 3x PCIe |
| Alimentation: | 2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3-3-3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| K2R19A | HPE StoreEasy 1850 Storage Stockage interne : 24 baies SFF 2,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 6 761,00 | h |
| K2R20A | HPE StoreEasy 1850 Storage SAS 9,6 To Stockage interne : 8 disques SFF 2,5" SAS ENT 12G 1,2 To 10K tpm, 16 baies SFF 2,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 13 557,00 | h |
| K2R21A | HPE StoreEasy 1850 Storage SAS 14,4 To Stockage interne : 8 disques SFF 2,5" SAS ENT 12G 1,8 To 512e 10K tpm, 16 baies SFF 2,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 16 548,00 | h |

HPE StoreEasy 1850 WSS2016 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1850 Storage fournissent une performance, une extensibilité et une flexibilité de classe entreprise. Avec jusqu'à 2 processeurs six cœurs, 24 disques SFF pour la performance et prête pour une extensibilité externe, cette solution de service de fichiers et de stockage d'application ultra-dense 2U est idéale pour les organisations moyennes et les environnements IT de classe datacenter.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 1850 WSS2016 Storage |
| Format: | Rack 2U |
| Plate-forme matérielle: | Serveur HPE ProLiant DL380 Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS HPE Smart Array P440ar/2Go FBWC 12Gb 2 ports internes |
| Stockage disque interne: | 24x baies pour disque SFF 2,5" hot-plug à l'avant et 2x baies pour disque SFF 2,5" (système d'exploitation) à l'arrière |
| Ports réseau: | 4x Ethernet Gigabit |
| Logements d'extension: | 3x PCIe |
| Alimentation: | 2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3-3-3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| Q0F51A | HPE StoreEasy 1850 WSS2016 Storage Stockage interne : 24 baies SFF 2,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé | 6 761,00 | h |

Disques Smart Carrier pour HPE StoreEasy 1000 Storage

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| Bundles de disques LFF pour HPE StoreEasy 1450, 1550 et 1650 | | | |
| E7W90A | Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy LFF SAS MDL 12 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 6G 3 To 7,2K tpm double ports | 2 950,00 | h |
| K2R22A | Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy LFF SAS MDL 24 To Contenu du bundle : 4 disques HPE Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm double ports | 4 781,00 | h |
| N9Y12A | Bundle de disques Smart Carrier HP StoreEasy LFF SAS MDL 32 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 12G 8 To 512e Helium 7,2K tpm double ports | 6 239,00 | h |
| Q0F60A | Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy LFF SAS MDL 40 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 12G 10 To 512e Helium 7,2K tpm double ports | 9 155,00 | h |
| Bundles de disques LFF pour HPE StoreEasy 1650 Expanded | | | |
| N9Y43A | Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 16 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SAS MDL 6G 4 To 7,2K tpm double ports | 3 660,00 | h |
| N9Y44A | Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 24 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm double ports | 4 707,00 | h |
| N9Y45A | Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 32 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SAS MDL 6G 8 To 7,2K tpm double ports | 6 164,00 | h |
| N9Y46A | Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SATA 32 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SATA 6G 8 To 7,2K tpm double ports | 5 940,00 | h |
| Q0F61A | Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 40 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SAS MDL 6G 10 To 7,2K tpm double ports | 9 080,00 | h |
| Q0F62A | Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SATA 40 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SATA 6G 10 To 7,2K tpm double ports | 8 856,00 | h |
| Bundles de disques SFF pour HPE StoreEasy 1850 | | | |
| E7W92A | Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy SFF SAS 3.6 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier SFF 2,5" SAS 6G 900 Go 10K tpm double ports | 2 837,00 | h |
| E7W93A | Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy SFF SAS 4.8 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier SFF 2,5" SAS 6G 1,2 To 10K tpm double ports | 3 308,00 | h |
| K2R23A | Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy SFF SAS 7.2 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier SFF 2,5" SAS 12G 1.8 To 512e 10K tpm double ports | 4 893,00 | h |

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 1000 Storage

| Libellé | Modèles 1430 | Modèles 1530 | Modèles 1630 | Modèles 1830 | Prix Euro HT | V |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| HPE Support Services | | | | | | |
| U7986E | Installation | X | X | X | X | 715,00 |
| U7T72E | 3 ans Proactive Care le lendemain | X | X | | | 791,00 |
| U7U30E | 3 ans Proactive Care le lendemain | | | X | | 842,00 |
| U7U88E | 3 ans Proactive Care le lendemain | | | | X | 939,00 |
| U7T76E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | 1 472,00 |
| U7U34E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | | 1 866,00 |
| U7U92E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 2 211,00 |
| U7T80E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | X | | | 2 092,00 |
| U7U38E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | X | | 2 795,00 |
| U7U96E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | | X | 3 366,00 |
| U7T88E | 4 ans Proactive Care le lendemain | X | X | | | 1 342,00 |
| U7U46E | 4 ans Proactive Care le lendemain | | | X | | 1 654,00 |
| U7V04E | 4 ans Proactive Care le lendemain | | | | X | 1 785,00 |
| U7T92E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | 2 235,00 |
| U7U50E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | | 2 894,00 |
| U7V06E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 3 450,00 |
| U7U06E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | X | | | 3 047,00 |
| U7U54E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | X | | 4 112,00 |
| U7V12E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | | X | 4 963,00 |
| U7U04E | 5 ans Proactive Care le lendemain | X | X | | | 1 871,00 |
| U7U62E | 5 ans Proactive Care le lendemain | | | X | | 2 235,00 |
| U7V20E | 5 ans Proactive Care le lendemain | | | | X | 2 594,00 |
| U7U08E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | 2 966,00 |
| U7U66E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | | 3 878,00 |
| U7V24E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 4 634,00 |
| U7U12E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | X | | | 3 961,00 |
| U7U70E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | X | | 5 371,00 |
| U7V28E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | | X | 6 490,00 |

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 1000 Storage

| Réf. | |
|--|--|
| HPE Support Services Valeur - Bands | |
| HP StoreEasy 1000 Storage | |
| B7D88A | Installation : 5AM - Maintenance : QBV |
| B7D89A | Installation : 5AM - Maintenance : QBV |
| B7D90A | Installation : 5AM - Maintenance : QBV |
| B7D91A | Installation : 5AM - Maintenance : QBV |
| B7D92A | Installation : 5AM - Maintenance : QBV |
| B7D93A | Installation : 5AM - Maintenance : QBV |
| B7D94A | Installation : 5AM - Maintenance : QBW |
| B7D95A | Installation : 5AM - Maintenance : QBW |
| B7D96A | Installation : 5AM - Maintenance : QBW |
| B7D97A | Installation : 5AM - Maintenance : QBX |
| B7D98A | Installation : 5AM - Maintenance : QBX |
| B7D99A | Installation : 5AM - Maintenance : QBX |

HPE StoreEasy 3000 Gateway Storage

Les passerelles HPE StoreEasy 3000 apportent aux baies de stockage et aux infrastructures SAN un stockage en mode fichier. Elles peuvent prendre en charge de quelques centaines à plusieurs milliers d'utilisateurs simultanés et de multiples charges de travail. Toutes les passerelles HPE StoreEasy 3000 sont construites sur une plate-forme serveur HPE ProLiant Gen8 et le système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server 2012 Standard Edition.

HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage

Le HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage est une passerelle au format rack qui étend les fonctionnalités des baies de stockage et des infrastructures SAN en apportant des services de stockage de fichiers et d'application sur Ethernet.



| | |
|---|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage |
| Format: | Rack 2U (châssis StoreEasy 3850 Gateway System) |
| Les spécifications suivantes sont pour un HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node : | |
| Plate-forme matérielle: | Châssis Apollo r2600 et serveur XL190r Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 32 Go (4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur HPE Dynamic Smart Array B140i |
| Stockage disque interne: | 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance SATA 6G 120 Go SC pour le système d'exploitation mis en miroir |
| Ports réseau: | 2x |
| Logements d'extension: | PCIe |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Alimentation: | 2x alimentations 800W localisées dans le châssis StoreEasy 3850 Gateway System |
| Garantie: | 3/3/3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111443 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| K2R69A | HPE StoreEasy 3850 Gateway System | 2 333,00 | h |
| K2R70A | HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node Stockage interne : 2x disques SFF 2,5" SAS 6G 300 Go 10K tpm avec le système d'exploitation pré-installé. HBA FC ou SAS requis pour adresser le stockage SAN FC ou une baie SAS. | 4 729,00 | h |
| Kits de performance | | | |
| Ajoutent un second processeur, doublent la mémoire standard et fournissent une carte 10GbE additionnelle | | | |
| K2R71A | Kit de performance 10Gb pour HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node Contenu : un processeur Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), 32 Go de mémoire(4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory), et une carte Ethernet 10Gb 2 ports HPE 560SFP+ | 3 265,00 | h |
| Mise à niveau sur site | | | |
| P9M56A | Mise à niveau HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node Spécifications identiques à celles de K2R70A | 4 729,00 | h |

HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage (WSS2016)

Le HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage est une passerelle au format rack qui étend les fonctionnalités des baies de stockage et des infrastructures SAN en apportant des services de stockage de fichiers et d'application sur Ethernet.



| | |
|---|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage (WSS2016) |
| Format: | Rack 2U (châssis StoreEasy 3850 Gateway System) |
| Les spécifications suivantes sont pour un HPE StoreEasy 3850 WSS2026 Gateway Single Node : | |
| Plate-forme matérielle: | Châssis Apollo r2600 et serveur XL190r Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 32 Go (4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur HPE Dynamic Smart Array B140i |
| Stockage disque interne: | 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance SATA 6G 120 Go SC pour le système d'exploitation mis en miroir |
| Ports réseau: | 2x |
| Logements d'extension: | PCIe |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Alimentation: | 2x alimentations 800W localisées dans le châssis StoreEasy 3850 Gateway System |
| Garantie: | 3/3/3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111443 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| K2R69A | HPE StoreEasy 3850 Gateway System | 2 333,00 | h |
| Q0F52A | HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Single Node Stockage interne : 2x disques SFF 2,5" SAS 6G 300 Go 10K tpm avec le système d'exploitation pré-installé. HBA FC ou SAS requis pour adresser le stockage SAN FC ou une baie SAS. | 4 729,00 | h |
| Kits de performance | | | |
| Ajoutent un second processeur, doublent la mémoire standard et fournissent une carte 10GbE additionnelle | | | |
| Q0F56A | Kit de performance 10Gb pour HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Single Node Contenu : un processeur Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), 32 Go de mémoire(4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory), et une carte Ethernet 10Gb 2 ports HPE 560SFP+ | 2 219,00 | h |
| Mise à niveau sur site | | | |
| Q0F68A | Mise à niveau HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Single Node Spécifications identiques à celles de Q0F52A | 4 729,00 | h |

HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade

Le HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade est une passerelle au format lame qui étend les fonctionnalités des baies de stockage et des infrastructures SAN en apportant des services de stockage de fichiers et d'application sur Ethernet.

La combinaison du HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade avec la lame de stockage HPE D2220sb permet de disposer au sein d'un châssis BladeSystem d'une solution de service de fichiers (NAS) et de stockage de données mode bloc partagé iSCSI.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade |
| Format: | Lame serveur demi-hauteur pour châssis HPE BladeSystem c3000 et c7000 |
| Plate-forme matérielle: | Serveur en lame HPE ProLiant BL460c Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 32 Go (4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur HPE Dynamic Smart Array B140i |
| Stockage disque interne: | 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance SATA 6G 120 Go SC pour le système d'exploitation mis en miroir |
| Ports réseau: | 2 ports 20Gb FlexFabric FLB, 2 ports 10Gb HP FlexFabric FLB ou 2 ports 10Gb Ethernet FLB |
| Logements d'extension: | 2x PCIe 3.0 mezzanine |
| Alimentation: | Alimenté par le châssis HPE BladeSystem c-Class |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3/3/3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04237099 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| K2R72A | HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade Stockage interne : 2x disques SFF 2,5" SAS 6G 300 Go 15k tpm avec le système d'exploitation pré-installé. Stockage externe : Conçu pour une connexion à des baies FC (HBA requis), SAS (HBA requis) et iSCSI (initiateur iSCSI Microsoft inclus) | 5 464,00 | h |
| | Option lame de stockage HPE D2220sb pour solution de stockage partagé mode fichier et mode bloc interne au châssis HPE BladeSystem | 2 149,00 | b |
| QW917A | Lame de stockage HPE D2220sb BTO (Build-to-order) | 2 149,00 | b |
| QW918A | Lame de stockage HPE D2220sb CTO (Configure-to-order) | 2 149,00 | b |

HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Storage Blade

Le HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade est une passerelle au format lame qui étend les fonctionnalités des baies de stockage et des infrastructures SAN en apportant des services de stockage de fichiers et d'application sur Ethernet.

La combinaison du HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade avec la lame de stockage HPE D2220sb permet de disposer au sein d'un châssis BladeSystem d'une solution de service de fichiers (NAS) et de stockage de données mode bloc partagé iSCSI.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Storage Blade |
| Format: | Lame serveur demi-hauteur pour châssis HPE BladeSystem c3000 et c7000 |
| Plate-forme matérielle: | Serveur en lame HPE ProLiant BL460c Gen9 |
| Processeur: | 1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel |
| Mémoire: | 32 Go (4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory) |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur HPE Dynamic Smart Array B140i |
| Stockage disque interne: | 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance SATA 6G 120 Go SC pour le système d'exploitation mis en miroir |
| Ports réseau: | 2 ports 20Gb FlexFabric FLB, 2 ports 10Gb HP FlexFabric FLB ou 2 ports 10Gb Ethernet FLB |
| Logements d'extension: | 2x PCIe 3.0 mezzanine |
| Alimentation: | Alimenté par le châssis HPE BladeSystem c-Class |
| Système d'exploitation: | Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition |
| Garantie: | 3/3/3 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04237099 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreEasy |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| Q0F53A | HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Storage Blade Stockage interne : 2x disques SFF 2,5" SAS 6G 300 Go 15k tpm avec le système d'exploitation pré-installé. Stockage externe : Conçu pour une connexion à des baies FC (HBA requis), SAS (HBA requis) et iSCSI (initiateur iSCSI Microsoft inclus) | 5 464,00 | h |
| | Option lame de stockage HPE D2220sb pour solution de stockage partagé mode fichier et mode bloc interne au châssis HPE BladeSystem | 2 149,00 | b |
| QW917A | Lame de stockage HPE D2220sb BTO (Build-to-order) | 2 149,00 | b |
| QW918A | Lame de stockage HPE D2220sb CTO (Configure-to-order) | 2 149,00 | b |

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 3000 Storage

| Libellé | Module 3830 | Module 3830 blanc | Prix Euro HT | V |
|-----------------------------|---|-------------------|--------------|----------|
| HPE Support Services | | | | |
| U7986E | Installation | X | X | 715,00 |
| U7S59E | 3 ans Proactive Care le lendemain | X | | 939,00 |
| U7V46E | 3 ans Proactive Care le lendemain | | X | 641,00 |
| U7S63E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | 2 211,00 |
| U7V50E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | 1 354,00 |
| U7S67E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | 3 366,00 |
| U7V54E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | 2 002,00 |
| U7S75E | 4 ans Proactive Care le lendemain | X | | 1 785,00 |
| U7V62E | 4 ans Proactive Care le lendemain | | X | 1 160,00 |
| U7S79E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | 3 450,00 |
| U7V66E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | 2 094,00 |
| U7S83E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | 4 963,00 |
| U7V70E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | 2 842,00 |
| U7S91E | 5 ans Proactive Care le lendemain | X | | 2 594,00 |
| U7V78E | 5 ans Proactive Care le lendemain | | X | 1 659,00 |
| U7S95E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | 4 634,00 |
| U7V82E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | 2 802,00 |
| U7S99E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | 6 490,00 |
| U7V86E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | 3 843,00 |

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 3000 Storage

| Libellé | Prix | V |
|--|--|---|
| HPE Support Services Valeur - Bands | | |
| HP StoreEasy 3000 Storage | | |
| B7E00A | Installation : 5AM - Maintenance : QBQ | |
| B7E01A | Installation : 5AM - Maintenance : QBY | |

Kit média DVD de récupération système

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| Q0F58A | Kit média DVD de récupération système HPE StoreEasy XX50 WSS2016 | 15,00 | h |
| P4A92A | Kit média DVD de récupération système HPE StoreEasy XX50 | 14,00 | h |

Mises à niveau du système d'exploitation Windows Storage

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| Mise à niveau HPE StoreEasy 1x50 / 3850 | | | |
| Q0F57A | Kit de mise à niveau Windows Storage Server 2016 Standard Edition | 654,00 | h |
| Mise à niveau HPE StoreEasy 1x40 / 3840 | | | |
| D4T73A | Kit de mise à niveau Windows Storage Server 2012 R2 Standard Edition | 654,00 | h |

Licences Vision Solutions Double-Take pour HPE StoreEasy Storage

QuickSpecs HPE Complete Vision Solutions Double-Take

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| Q1C06A | Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Foundation Edition 1yr Support LTU | 1 864,00 | h |
| Q1C07A | Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Standard Edition 1yr Support LTU | 3 734,00 | h |
| Q1C08A | Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Advanced Edition 1yr Support LTU | 5 136,00 | h |

HPE StoreFabric

Gamme switches B-series

Switches B-series FC 16Gb

Switch Fibre Channel HP SN3000B

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-----------------------------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| QW937A | HP SN3000B 16Gb 24-port/12-port Active Fibre Channel Switch | 7 617,00 | h |
| QW938A | HP SN3000B 16Gb 24-port/24-port Active Fibre Channel Switch | 13 364,00 | h |
| TC391A | Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN3000B - licence | 7 318,00 | h |
| TC391AAE | Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN3000B - licence électronique | 7 318,00 | h |
| QW939A | HP SN3000B Optional Power Supply | 3 738,00 | h |
| E7Y00A | HP StoreFabric SN3000B/SN6000B 16Gb SAN Switch Accessory Kit | 186,00 | h |
| Inclus avec chaque switch SN3000B | | | |
| Logiciels | | | |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| T5521A | HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence | 7 873,00 | h |
| T5521AAE | HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique | 7 873,00 | h |
| TC509A | HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence | 7 065,00 | h |
| TC509AAE | HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique | 7 065,00 | h |
| T5527A | HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence | 4 907,00 | h |
| T5527AAE | HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique | 4 907,00 | h |
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |

Switch Fibre Channel HP SN6000B

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-----------------------------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| QK753B | SN6000B 16Gb 48/24 FC Switch | 14 252,00 | h |
| C8R08A | SN6000B 16Gb Bundled Fibre Channel Switch | 22 429,00 | h |
| QK754B | SN6000B 16Gb 48/24 Power Pack+ FC Switch | 20 000,00 | h |
| OR480B | SN6000B 16Gb 48-port FC Switch | 28 738,00 | h |
| OR481B | SN6000B 16Gb 48-port Power Pack+ FC Switch | 35 047,00 | h |
| E7X99A | SN6000B 16Gb 48/24 Port Side Air Intake FC Switch | 14 252,00 | h |
| TC356A | Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN6000B - licence | 12 271,00 | h |
| TC356AAE | Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN6000B - licence électronique | 12 271,00 | h |
| E7Y00A | HP StoreFabric SN3000B/SN6000B 16Gb SAN Switch Accessory Kit | 186,00 | h |
| Inclus avec chaque switch SN6000B | | | |
| Logiciels | | | |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| T5522A | HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence | 14 855,00 | h |
| T5522AAE | HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence électronique | 14 855,00 | h |
| TC510A | HP 8/16Gb Mid Range Switch Fabric Vision - licence | 12 252,00 | h |
| TC510AAE | HP 8/16Gb Mid Range Switch Fabric Vision - licence électronique | 12 252,00 | h |
| 313458-B21 | HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence | 3 855,00 | h |
| J4V63AAE | HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique | 3 897,00 | h |
| 313454-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence | 5 607,00 | h |
| J4V62AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique | 5 664,00 | h |
| 313450-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence | 6 168,00 | h |
| J4V60AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique | 6 215,00 | h |
| 313452-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence | 4 907,00 | h |
| J4V61AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique | 4 953,00 | h |
| T5528A | HP B-series Integrated Routing - licence | 17 700,00 | h |
| T5528AAE | HP B-series Integrated Routing - licence électronique | 17 700,00 | h |
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6500B

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-----------------------------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| C8R45A | SN6500B 16Gb 96/48 FC Switch | 49 084,00 | h |
| C8R44A | SN6500B 16Gb 96/48 Power Pack+ FC Switch | 67 290,00 | h |
| C8R43A | SN6500B 16Gb 96/96 FC Switch | 87 710,00 | h |
| C8R42A | SN6500B 16Gb 96/96 Power Pack+ FC Switch | 94 393,00 | h |
| E7X98A | SN6500B 16Gb 96/48 Port Side Air Intake Fibre Channel Switch | 49 084,00 | h |
| TC440A | Mise à niveau 24 ports pour switch SAN HP SN6500B - licence | 24 065,00 | h |
| TC440AAE | Mise à niveau 24 ports pour switch SAN HP SN6500B - licence électronique | 24 065,00 | h |
| A7511A | HP StoreFabric SN6500B Rack Mount Kit | 514,00 | h |
| Inclus avec chaque switch SN6500B | | | |
| Logiciels | | | |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| TC441A | HP SN6500B SAN Switch Power Pack+ - licence | 16 206,00 | h |
| TC441AAE | HP SN6500B SAN Switch Power Pack+ - licence électronique | 16 206,00 | h |
| TC511A | HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence | 15 551,00 | h |
| TC511AAE | HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique | 15 551,00 | h |
| 313458-B21 | HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence | 3 855,00 | h |
| J4V63AAE | HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique | 3 897,00 | h |
| 313454-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence | 5 607,00 | h |
| J4V62AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique | 5 664,00 | h |
| 313450-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence | 6 168,00 | h |
| J4V60AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique | 6 215,00 | h |
| 313452-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence | 4 907,00 | h |
| J4V61AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique | 4 953,00 | h |
| T5528A | HP B-series Integrated Routing - licence | 17 700,00 | h |
| T5528AAE | HP B-series Integrated Routing - licence électronique | 17 700,00 | h |
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |

Switch Extension SAN HP StoreFabric SN4000B

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| Logiciels | | | |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| T5521A | HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence | 7 873,00 | h |
| T5521AAE | HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique | 7 873,00 | h |
| TC509A | HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence | 7 065,00 | h |
| D4U27A | HP SN3000B 10Gb WAN Rate Upgrade - licence | 38 318,00 | h |
| D4U27AAE | HP SN3000B 10Gb WAN Rate Upgrade - licence électronique | 38 318,00 | h |
| D4U28A | HP SN3000B 40Gb WAN Rate Upgrade - licence | 61 682,00 | h |
| D4U28AAE | HP SN3000B 40Gb WAN Rate Upgrade - licence électronique | 61 682,00 | h |
| D4U29A | HP SN3000B FICON Accelerator - licence | 75 234,00 | h |
| D4U29AAE | HP SN3000B FICON Accelerator - licence électronique | 75 234,00 | h |

Emetteurs optiques pour switches HP B-series FC 16Gb

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| QK724A | HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver | 379,00 | h |
| QK725A | HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver | 3 178,00 | h |
| H6229A | HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack | 6 608,00 | h |
| AJ716B | HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack | 168,00 | h |
| AJ717A | HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver | 1 589,00 | h |
| AW538A | HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack | 5 977,00 | h |
| Pour switch Fibre Channel HP SN6000B uniquement : | | | |
| QK726A | HP B-series 10Gb SFP+ Short Range Transceiver | 1 644,00 | h |
| QK727A | HP B-series 10Gb SFP+ Long Range Transceiver | 3 550,00 | h |
| Pour switch Extension SAN HP StoreFabric SN4000B uniquement : | | | |
| E7Y74A | HP B-series 1G USB Drive | 1 051,00 | h |
| E7Y75A | HP B-series 40G Long range USB Drive | 30 860,00 | h |
| E7Y76A | HP B-series 40G Short Range USB Drive | 7 047,00 | h |
| K2Q88A | HP B-series 4x16G 2Km USB Drive | 14 019,00 | h |

Switches B-series FC 8Gb

Switch HP B-Series SAN 8/8 (mises à niveau)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| T5518A | Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence | 3 449,00 | h |
| T5518AAE | Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence électronique | 3 449,00 | h |
| T4261A | Mise à niveau Full Fabric pour switch HP SAN 8/8 - licence | 1 494,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| T5521A | HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence | 7 873,00 | h |
| T5521AAE | HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique | 7 873,00 | h |
| TC509A | HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence | 7 065,00 | h |
| TC509AAE | HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique | 7 065,00 | h |
| T5527A | HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence | 4 907,00 | h |
| T5527AAE | HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique | 4 907,00 | h |
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |

Switch HP B-Series SAN 8/24

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| C8R07A | HP StoreFabric 8/24 Bundled FC Switch | 8 036,00 | h |
| T5518A | Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence | 3 449,00 | h |
| T5518AAE | Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence électronique | 3 449,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| T5521A | HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence | 7 873,00 | h |
| T5521AAE | HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique | 7 873,00 | h |
| TC509A | HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence | 7 065,00 | h |
| TC509AAE | HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique | 7 065,00 | h |
| T5527A | HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence | 4 907,00 | h |
| T5527AAE | HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique | 4 907,00 | h |
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |

Switch HP B-Series SAN 8/40 (mises à niveau)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| T5519A | Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/40 - licence | 5 683,00 | h |
| T5519AAE | Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/40 - licence électronique | 5 683,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| T5522A | HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence | 14 855,00 | h |
| T5522AAE | HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence électronique | 14 855,00 | h |
| TC511A | HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence | 15 551,00 | h |
| TC511AAE | HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique | 15 551,00 | h |
| 313458-B21 | HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence | 3 855,00 | h |
| J4V63AAE | HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique | 3 897,00 | h |
| 313454-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence | 5 607,00 | h |
| J4V62AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique | 5 664,00 | h |
| 313450-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence | 6 168,00 | h |
| J4V60AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique | 6 215,00 | h |
| 313452-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence | 4 907,00 | h |
| J4V61AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique | 4 953,00 | h |
| T5528A | HP B-series Integrated Routing - licence | 17 700,00 | h |
| T5528AAE | HP B-series Integrated Routing - licence électronique | 17 700,00 | h |
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |
| TA748A | HP 8/40 and 1606 Switch FICON CUP - licence | 6 728,00 | h |
| TA748AAE | HP 8/40 and 1606 Switch FICON CUP - licence électronique | 6 431,00 | h |

Switch HP B-Series SAN 8/80 (mises à niveau)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| T5520A | Mise à niveau 16 ports pour switch HP SAN 8/80 - licence | 17 547,00 | h |
| T5520AAE | Mise à niveau 16 ports pour switch HP SAN 8/80 - licence électronique | 17 547,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| T5523A | HP B-series High End Switch Power Pack+ - licence | 27 569,00 | h |
| T5523AAE | HP B-series High End Switch Power Pack+ - licence électronique | 27 569,00 | h |
| TC511A | HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence | 15 551,00 | h |
| TC511AAE | HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique | 15 551,00 | h |
| 313458-B21 | HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence | 3 855,00 | h |
| J4V63AAE | HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique | 3 897,00 | h |
| 313454-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence | 5 607,00 | h |
| J4V62AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique | 5 664,00 | h |
| 313450-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence | 6 168,00 | h |
| J4V60AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique | 6 215,00 | h |
| 313452-B21 | HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence | 4 907,00 | h |
| J4V61AAE | HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique | 4 953,00 | h |
| T5529A | HP 8/80 and Encryption Switch Integrated Routing - licence | 25 707,00 | h |
| T5529AAE | HP 8/80 and Encryption Switch Integrated Routing - licence électronique | 25 707,00 | h |
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |
| TC320A | HP B-series 8/80 SAN Switch FICON CUP - licence | 6 349,00 | h |

Emetteurs optiques pour switches HP B-series SAN 8Gb

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| AJ716B | HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack | 168,00 | h |
| AJ717A | HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver | 1 589,00 | h |
| AW538A | HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack | 5 977,00 | h |
| AJ715A | HP 4Gb Short Wave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP Transceiver | 186,00 | h |

SAN switches 8 à 64 ports - FC 4 Gb & options logicielles

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| SAN switch FC 4 Gb - modèles 8 à 16 ports | | | |
| T4261A | Opt log Full Fabric B-series | 1 494,00 | h |
| SAN switch FC 4 Gb - modèles 16 à 32 ports | | | |
| 313454-B21 | Opt log Fabric Watch pour switch B-series FC 4Gb de 32 à 64 ports | 5 607,00 | h |
| 313458-B21 | Opt log Extended fabric pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports | 3 855,00 | h |
| 313452-B21 | Opt log ISL trunking pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports | 4 907,00 | h |
| 313450-B21 | Opt log Adv perf monit pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports | 6 168,00 | h |
| SAN switch FC 4 Gb - modèles 32 à 64 ports | | | |
| 313454-B21 | Opt log Fabric Watch pour switch B-series FC de 32 à 80 ports | 5 607,00 | h |
| 313458-B21 | Opt log Extended fabric pour switches B-series FC de 32 à 80 ports | 3 855,00 | h |
| 313452-B21 | Opt log ISL trunking pour switches B-series FC de 32 à 80 ports | 4 907,00 | h |
| 313450-B21 | Opt log Adv perf monit pour switches B-series FC de 32 à 80 ports | 6 168,00 | h |

Encryption B-series

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| TC511A | HP StoreFabric B-series 8Gb and 16Gb High End Switch Fabric Vision LTU | 15 551,00 | h |

Switches convergés Brocade

Switch convergé Brocade VDX 6740

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| E7Y24A | Brocade BR-VDX6740-24-F 24 SFP+ Ports Non-port Side Exhaust Airflow Switch | 14 949,00 | h |
| E7Y25A | Brocade BR-VDX6740-24-R 24 SFP+ Ports Port Side Exhaust Airflow Switch | 14 949,00 | h |
| D4U18A | Brocade BR-VDX6740-8X10G-POD 10GbE 8-port LTU | 4 112,00 | h |
| D4U19A | Brocade BR-VDX6740-2x40G-POD 40GbE 2-port LTU | 4 486,00 | h |
| D4U20A | Brocade BR-VDX6740-FCaE LTU | 11 215,00 | h |
| E7Y26A | Brocade E1MG-SX-OM-8 8-pack 1000Base-SX SFP Transceiver | 3 533,00 | h |
| E7Y27A | Brocade E1MG-LX-OM-8 8-pack 1000Base-LX SFP Transceiver | 7 738,00 | h |
| E7Y28A | Brocade 10G-SFPP-SR-8 8-pack 10Gb Short Range SFP Transceiver | 4 822,00 | h |
| E7Y29A | Brocade 10G-SFPP-LR-8 8-pack 10Gb Long Range SFP Transceiver | 14 168,00 | h |
| E7Y30A | Brocade 10G-SFPP-TWX-0108 8-pack 1m Twinax Copper Cable | 1 009,00 | h |
| E7Y31A | Brocade 10G-SFPP-TWX-0308 8-pack 3m Twinax Copper Cable | 1 411,00 | h |
| E7Y32A | Brocade 10G-SFPP-TWX-0508 8-pack 5m Twinax Copper Cable | 1 748,00 | h |
| E7Y33A | Brocade 40G-QSFP-SR4 40Gb QSFP Transceiver | 2 794,00 | h |
| E7Y34A | Brocade 40G-QSFP-SR4-INT 40Gb Break Out Capable QSFP Transceiver | 3 266,00 | h |
| E7Y35A | Brocade XBR-000193 8-pack Short Wave Length 16G SFP+ Transceiver | 7 369,00 | h |
| E7Y36A | Brocade XBR-000199 8-pack Long Wave Length 10km 16G SFP+ Transceiver | 32 107,00 | h |
| D4U25A | Brocade VDX-6730-40-BR-NTWADV-IP-BASE IP Managment Software Kit 50 Devices LTU | 5 140,00 | h |
| D4U26A | Brocade BR-NTWADV-IP-100 IP Managment Software Kit 100 Devices LTU | 2 056,00 | h |
| E7Y41A | Brocade XBR-000164 8-pack 8Gb Fibre Channel Short Wave Length SFP+ Transceiver | 1 523,00 | h |
| E7Y42A | Brocade XBR-000172 8-pack 8Gb 10km Fibre Channel Long Wave Length SFP+ Transceiver | 18 963,00 | h |
| E7Y43A | Brocade 10G-SFPP-USR-8 8-pack 10G USR SFP+ Transceiver | 350,00 | h |
| E7Y47A | Brocade XBR-R000291 VDX6740 4 Post 67-77cm(27-31in) Deep Rack-mount Kit | 164,00 | h |
| E7Y48A | Brocade XBR-R000292 VDX6740 2 Post Middle Rack-mount Kit | 164,00 | h |
| E7Y49A | Brocade XBR-R000293 VDX6740 2 Post Flush Rack-mount Kit | 140,00 | h |
| D4U30A | Brocade Essential VDX6740/VDX6740T 24-port Next Business Day Parts Only Support | 748,00 | h |
| D4U31A | Brocade Essential VDX6740/VDX6740T 48-port/64-port Next Business Day Parts Only Support | 1 495,00 | h |
| D4U32A | Brocade Essential VDX6740/VDX6740T FCoE 24-port/48-port/64-port 24x7 Application Support | 2 051,00 | h |
| D4U40A | Brocade Essential BR-NTWADV-IP-BASE 24x7 Application Support | 925,00 | h |
| D4U41A | Brocade Essential BR-NTWADV-IP-100 24x7 Application Support | 369,00 | h |
| L7E00A | Brocade Essential Direct Support Next-Business-Day Parts - Extended service agreement - parts - 3 years - shipment - response time: NBD - for VDX € | 2 056,00 | h |
| L7E01A | Brocade Essential Direct Support Next-Business-Day Parts - Extended service agreement - parts - 3 years - shipment - response time: NBD - for VDX € | 4 112,00 | h |
| L7E02A | Brocade Essential Direct Support Software Technical Support 24x7 - Technical support - phone consulting - 3 years - 24x7 - for FCoE for Brocade VDX | 5 640,00 | h |
| L7E03A | Brocade Essential Direct Support Software Technical Support 24x7 - Technical support - phone consulting - 3 years - 24x7 - for Brocade Network Advis | 2 547,00 | h |
| L7E04A | Brocade Essential Direct Support Software Technical Support 24x7 - Technical support - phone consulting - 3 years - 24x7 - for Brocade Network Advis | 1 014,00 | h |

Gamme B-series Fibre-Channel & FCIP Gb Ethernet

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| AP864C | HPE 1606 Extension SAN Power Pack+ Switch | 57 868,00 | h |
| TA746A | HP 1606 Full Extension Switch POD Upp (16 Ports avec 12 ports FC et 4 ports Gigabit ethernet+Tape pipelining) | 39 850,00 | h |
| TC512A | HP StoreFabric B-series SAN Extension Switch Fabric Vision LTU | 12 252,00 | h |
| TA747A | HP 1606 Switch Advanced Extension (FCIP Trunking+ adaptable rate limiting) | 9 558,00 | h |
| TA750A | HP 1606 Switch Integrated Routing | 12 339,00 | h |
| TA749A | HP 1606 Switch FICON CUP Accelerator LTU | 37 036,00 | h |

Switch de convergence FC - FCoE

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| AP823A | HP 10GbE SW B-series SFP+ Transceiver | 1 644,00 | h |
| AP824A | HP 10GbE LW B-series SFP+ Transceiver | 3 550,00 | h |
| AP818A | HP 1m B-series Active Copper SFP+ Cable | 233,00 | h |
| AP819A | HP 3m B-series Active Copper SFP+ Cable | 261,00 | h |
| AP820A | HP 5m B-series Active Copper SFP+ Cable | 294,00 | h |

HP Data Center Fabric Manager & SAN Network Advisor

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |

Switches Directeurs B-series FC 16Gb et 8Gb

Switches Directeurs HP SN8000B et DC SAN

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-------------------------|--|---------------|---|
| Switch Directeur | | | |
| QK710D | HP StoreFabric SN8000B 8-Slot Power Pack+ SAN Backbone Director Switch | 156 075,00 | h |
| Lames | | | |
| E7Y69B | HP StoreFabric SN8000B 16Gb 48-port SFP Integrated Fibre Channel Blade | 113 841,00 | h |
| C8R46B | HP StoreFabric Enhanced Multi Protocol Extension Blade | 103 738,00 | h |
| Logiciels | | | |
| TA840A | HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Power Pack+ - licence | 71 579,00 | h |
| TA840AAE | HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Power Pack+ - licence électronique | 71 579,00 | h |
| TC513A | HP 8/16Gb SAN Director Fabric Vision - licence | 51 841,00 | h |
| TC513AAE | HP 8/16Gb SAN Director Fabric Vision - licence électronique | 51 841,00 | h |
| TC351A | HP SN8000B SAN Director Inter Chassis Link - licence | 87 850,00 | h |
| TC351AAE | HP SN8000B SAN Director Inter Chassis Link - licence électronique | 87 850,00 | h |
| TC390A | HP SN8000B 4-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence | 187 850,00 | h |
| TC390AAE | HP SN8000B 4-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence électronique | 187 850,00 | h |
| TC389A | HP SN8000B 8-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence | 357 944,00 | h |
| TC389AAE | HP SN8000B 8-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence électronique | 357 944,00 | h |
| TA642A | HP DC SAN Director 8 Inter-Chassis Link - licence | 31 121,00 | h |
| TA642AAE | HP DC SAN Director 8 Inter-Chassis Link - licence électronique | 31 121,00 | h |
| TA641A | HP DC SAN Director 16 Inter-Chassis Link - licence | 75 513,00 | h |
| TA641AAE | HP DC SAN Director 16 Inter-Chassis Link - licence électronique | 75 513,00 | h |
| T5530A | HP 8/16Gb 8-Slot SAN Director Integrated Routing - licence | 51 290,00 | h |
| T5530AAE | HP 8/16Gb 8-Slot SAN Director Integrated Routing - licence électronique | 51 290,00 | h |
| TA643A | HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Integrated Routing - licence | 40 747,00 | h |
| TA643AAE | HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Integrated Routing - licence électronique | 40 747,00 | h |
| TA751A | HP Multi Protocol Extension Blade 10GbE Performance Upgrade - licence | 39 102,00 | h |
| TA751AAE | HP Multi Protocol Extension Blade 10GbE Performance Upgrade - licence électronique | 39 102,00 | h |
| TA752A | HP Multi Protocol Extension Blade Advanced Upgrade - licence | 15 685,00 | h |
| TA752AAE | HP Multi Protocol Extension Blade Advanced Upgrade - licence électronique | 15 685,00 | h |
| TA753A | HP Multi Protocol Extension Blade FICON CUP - licence | 73 018,00 | h |
| TA753AAE | HP Multi Protocol Extension Blade FICON CUP - licence électronique | 73 018,00 | h |
| T4427A | HP Multi Protocol Blade Performance Extension - licence | 25 556,00 | h |
| T4427AAE | HP Multi Protocol Blade Performance Extension - licence électronique | 25 556,00 | h |
| 325887-B21 | HP B-series SAN Director Trunking - licence | 28 036,00 | h |
| J4V65AAE | HP B-series SAN Director Trunking - licence électronique | 28 036,00 | h |
| 325886-B21 | HP B-series SAN Director Extended Fabric - licence | 27 102,00 | h |
| J4V64AAE | HP B-series SAN Director Extended Fabric - licence électronique | 27 374,00 | h |
| T4401A | HP B-series SAN Director FICON CUP - licence | 12 682,00 | h |
| T4401AAE | HP B-series SAN Director FICON CUP - licence électronique | 12 682,00 | h |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |
| Autres options | | | |
| AK863C | HP DC SAN Backbone Director Power Supply | 8 317,00 | h |
| QK724A | HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver | 379,00 | h |
| H6Z29A | HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack | 6 608,00 | h |
| AJ716B | HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack | 168,00 | h |
| QK725A | HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver | 3 178,00 | h |
| AJ717A | HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver | 1 589,00 | h |
| AW538A | HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack | 5 977,00 | h |
| AJ715A | HP 4Gb Short Wave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP Transceiver | 186,00 | h |
| QK726A | HP B-series 10Gb SFP+ Short Range Transceiver | 1 644,00 | h |
| QK727A | HP B-series 10Gb SFP+ Long Range Transceiver | 3 550,00 | h |
| H6Z76A | HP B-series 64Gb Quad SFP Short Wave Transceiver (100 mts) | 50 374,00 | h |
| AP823A | HP B-series 10GbE Short Wave SFP+ Transceiver | 1 644,00 | h |
| AP824A | HP B-series 10GbE Long Wave SFP+ Transceiver | 3 550,00 | h |
| AW537A | HP B-series 1Gb Ethernet Copper SFP Transceiver 1 Pack | 298,00 | h |
| BK785A | HP B-series 2.5 Meter Multi-mode OM3 Mini SFP/LC FC Cable | 77,00 | h |
| BK787A | HP LCLC Multi-mode Optical Cable Coupling Connector 8 Pack | 83,00 | h |
| QK729A | HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 10m Cable | 561,00 | h |
| QK731A | HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 50m Cable | 1 869,00 | h |
| H6Z30A | HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 100m Cable | 3 198,00 | h |

Switches Directeurs Brocade DCX

Switches Directeurs Brocade DCX 8510

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-------------------------|--|---------------|---|
| Switch Directeur | | | |
| N9X60A | Brocade BR-DCX8518-0001 8-Slot Director | 234 112,00 | h |
| N9X61A | Brocade BR-DCX8514-0002 4-Slot Director | 142 991,00 | h |
| Lames | | | |
| N9X62A | Brocade BR-DCX8510-0102 FC16-32 FC Blade | 100 528,00 | h |
| N9X63A | Brocade BR-DCX8510-0148 FC16-48 FC Blade | 143 355,00 | h |
| N9X64A | Brocade BR-DCX8510-2102 FC16-32 FC Blade | 118 794,00 | h |
| N9X65A | Brocade BR-DCX8510-2148 FC16-48 FC Blade | 170 762,00 | h |
| N9X66A | Brocade BR-DCX8510-2164 FC16-64 FC Blade | 301 402,00 | h |
| N9X67A | Brocade BR-FX824-1001 FX8-24E MP Blade | 155 607,00 | h |
| N9X68A | Brocade BR-FCOE10-2400 FCOE10-24 Blade | 137 382,00 | h |
| Logiciels | | | |
| P6A74A | Brocade BR-DCX10GE-01 10GbE Upg LUTU | 58 653,00 | h |
| P6A75A | Brocade BR-DCXAEX-01 Adv Upg LUTU | 23 528,00 | h |
| P6A76A | Brocade BR-8510CLKIT-01 ICL POD LUTU | 141 756,00 | h |
| P6A77A | Brocade BR-8510CLKIT2KM-01 ICL POD LUTU | 203 540,00 | h |
| P6A78A | Brocade BR-DCX8510CL-01 LUTU | 467 290,00 | h |
| P6A79A | Brocade BR-DCX4510CL-01 LUTU | 233 645,00 | h |
| P6A80A | Brocade BR-NTWADV-SAN-PLU LUTU | 39 720,00 | h |
| P6A81A | Brocade BR-NTWADV-SAN-PLU LUTU | 62 150,00 | h |
| P6A82A | Brocade DCX8518-SVS-40S-1 yr LUTU | 26 262,00 | h |
| P6A83A | Brocade DCX8518-SVS-40S-3 yr LUTU | 72 219,00 | h |
| P6A84A | Brocade DCX8514-SVS-40S-1 yr LUTU | 18 106,00 | h |
| P6A85A | Brocade DCX8514-SVS-40S-3 yr LUTU | 49 789,00 | h |
| P6A86A | Brocade DCX10GE-SVS-40S-1 yr LUTU | 2 891,00 | h |
| P6A87A | Brocade DCX10GE-SVS-40S-3 yr LUTU | 7 950,00 | h |
| P6A88A | Brocade FCOE10-SVS-40S-1 yr LUTU | 2 445,00 | h |
| P6A89A | Brocade FCOE10-SVS-40S-3 yr LUTU | 6 723,00 | h |
| P6A90A | Brocade BNASE-SVS-SW-1 yr LUTU | 10 009,00 | h |
| P6A91A | Brocade BNASE-SVS-SW-3 yr LUTU | 27 526,00 | h |
| P6B10A | Brocade BNASP-SVS-SW-1 yr LUTU | 4 003,00 | h |
| P6A92A | Brocade BNASP-SVS-SW-3 yr LUTU | 11 007,00 | h |
| P6A93A | Brocade DCXIR-SVS-SW-1 yr LUTU | 13 345,00 | h |
| P6A94A | Brocade DCXIR-SVS-SW-3 yr LUTU | 36 697,00 | h |
| P6A95A | Brocade DCX-4SR-SVS-SW-1 yr LUTU | 11 343,00 | h |
| P6A96A | Brocade DCX-4SR-SVS-SW-3 yr LUTU | 31 192,00 | h |
| P6A97A | Brocade DCXAEX-SVS-SW-1 yr LUTU | 3 891,00 | h |
| P6A98A | Brocade DCXAEX-SVS-SW-3 yr LUTU | 10 698,00 | h |
| P6A99A | Brocade 8510ICL-SVS-SW-1 yr LUTU | 10 311,00 | h |
| P6B00A | Brocade 8510ICL-SVS-SW-3 yr LUTU | 28 354,00 | h |
| P6B01A | Brocade DCXICL8E-SVS-SW-1 yr LUTU | 28 635,00 | h |
| P6B02A | Brocade DCXICL8E-SVS-SW-3 yr LUTU | 80 165,00 | h |
| P6B03A | Brocade DCXICL4E-SVS-SW-1 yr LUTU | 14 616,00 | h |
| P6B04A | Brocade DCXICL4E-SVS-SW-3 yr LUTU | 40 122,00 | h |
| P6B05A | Brocade 8510ICL2-SVS-SW-1 yr LUTU | 14 250,00 | h |
| P6B06A | Brocade 8510ICL2-SVS-SW-3 yr LUTU | 39 188,00 | h |
| Autres options | | | |
| N9X69A | Brocade XBR-DCX-0104 Pwr Supply | 33 267,00 | h |
| N9X70A | Brocade BR-DCX-0132 250V Pwr Cable | 2 393,00 | h |
| N9X71A | Brocade BR-DCX-0137 110V Pwr Cable | 2 393,00 | h |
| N9X72A | Brocade BR-DCX-0134 CEE77 EU Pwr Cable | 2 393,00 | h |
| N9X73A | Brocade BR-DCX-0136 110V UK Pwr Cable | 2 393,00 | h |
| N9X74A | Brocade XBR-DCX4S-0120 Rack Rail Kit | 2 587,00 | h |
| N9X75A | Brocade XBR-000245 1PK 16gb XCVR | 10 864,00 | h |
| N9X76A | Brocade XBR-000255 1PK 16gb 25KM XCVR | 46 729,00 | h |
| N9X77A | Brocade XBR-000174 1PK 8gb 25KM XCVR | 32 710,00 | h |
| N9X78A | Brocade XBR-000232 1PK 16gb 100M XCVR | 10 841,00 | h |
| N9X79A | Brocade XBR-000255 1PK 16gb 2KM XCVR | 46 729,00 | h |
| N9X80A | Brocade XBR-000217 1PK 10gb 10KM XCVR | 11 168,00 | h |
| N9X81A | Brocade XBR-000218 1PK 10gb 10KM XCVR | 3 528,00 | h |

Switches Directeurs B-series FC 4Gb

Options pour Directeurs B-series 4/256

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------|---|---------------|---|
| 325886-B21 | Opt log Extended fabric - B-series Directeurs | 27 102,00 | h |
| 325887-B21 | Opt log ISL trunking - B-series Directeurs | 28 036,00 | h |
| T4427A | Opt Log FC-IP - B-series carte MPR routeur | 25 556,00 | h |
| T4401A | Opt Log FICON Control Unit Port lic | 12 682,00 | h |

Switches SAN Brocade pour HP BladeSystem c-Class

Switch SAN 16Gb Brocade pour HP BladeSystem c-Class

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-----------------------|---|---------------|---|
| Switch | | | |
| C8S45A | Brocade 16Gb/16 SAN Switch for HP BladeSystem c-Class | 9 251,00 | b |
| C8S46A | Brocade 16Gb/28 SAN Switch for HP BladeSystem c-Class | 12 149,00 | b |
| C8S47A | Brocade 16Gb/28 SAN Switch Pwr Pk+ for HP BladeSystem c-Class | 17 097,00 | h |
| T5517A | Mise à niveau 12 ports pour switch FC 8/16Gb intégré Brocade - licence | 4 438,00 | b |
| T5517AAE | Mise à niveau 12 ports pour switch FC 8/16Gb intégré Brocade - licence électronique | 4 438,00 | b |
| Logiciels | | | |
| TC514A | HP 8/16Gb Embedded Switch Fabric Vision - licence | 5 701,00 | b |
| TC514AAE | HP 8/16Gb Embedded Switch Fabric Vision - licence électronique | 5 701,00 | b |
| T5527A | HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence | 4 907,00 | h |
| T5527AAE | HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique | 4 907,00 | h |
| TC352B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence | 66 198,00 | h |
| TC352BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique | 66 198,00 | h |
| TC353B | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 26 479,00 | h |
| TC353BAE | Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 26 479,00 | h |
| TC354B | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence | 41 433,00 | h |
| TC354BAE | Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique | 41 433,00 | h |
| Autres options | | | |
| QK724A | HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver | 379,00 | h |
| QK725A | HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver | 3 178,00 | h |
| H6Z29A | HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack | 6 608,00 | h |
| AJ716B | HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack | 168,00 | h |
| AJ717A | HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver | 1 589,00 | h |
| AW538A | HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack | 5 977,00 | h |

Switches SAN Brocade pour HPE Synergy

Switch SAN 16Gb Brocade pour HPE Synergy

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------------|--|---------------|---|
| Switch | | | |
| K2Q83A | Brocade 16Gb/12 FC Switch for Synergy | 9 220,00 | |
| K2Q84A | Brocade 16Gb/24 FC Switch for Synergy | 12 870,00 | |
| K2Q86A | Brocade 16Gb/24 PowerPack+ FC Switch for Synergy | 19 240,00 | |
| Logiciels | | | |
| D4U69A | BRCD 16Gb FC SW 12p LTU for Synergy | 7 009,00 | h |
| D4U69AAE | BRCD 16Gb FC SW 12p E-LTU for Synergy | 7 009,00 | h |
| Autres options | | | |
| K2Q87A | HPE B-series 4x16 SW QSFP Transceiver | 2 232,00 | |



Infrastructure SAN - gamme C-series

MDS 9100 switches 8 à 24 ports

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| MDS9124: jusqu'à 24 ports FC 4Gb actifs | | | |
| T5171A | MDS9124 - Clé logicielle - 8 ports additionnels | 2 626,00 | h |

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6010C

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| K2Q16A | HP StoreFabric SN6010C 12-port 16Gb Fibre Channel Switch | 5 047,00 | h |
| K2Q17A | HP StoreFabric SN6010C 48-port 16Gb Fibre Channel Switch | 20 187,00 | h |
| K2Q18A | HP StoreFabric SN8500C 4-slot 16Gb Fbre Channel Director Switch | 85 514,00 | h |
| K2Q19A | HP StoreFabric SN8500C 4-slot Director Fabric-1 Module | 12 266,00 | h |
| K2Q20A | HP StoreFabric SN8500C 3000 Watt Power Supply | 1 402,00 | h |
| K2Q21A | HP StoreFabric C-series 3M Passive Copper SFP+ Cable | 326,00 | h |
| K2Q22A | HP StoreFabric C-series 5M Passive Copper SFP+ Cable | 373,00 | h |
| D4U60A | HP StoreFabric SN6010C 12-port 16Gb Fibre Channel Upgrade LTU | 5 047,00 | h |
| D4U61A | HP StoreFabric SN8500C Mainframe FICON LTU | 46 215,00 | h |

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6500C

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| Switch | | | |
| E7Y64A | HP SN6500C 16Gb Multi-service Switch | 80 373,00 | h |
| E7Y66A | HP StoreFabric SN8500C FCoE Module | 111 214,00 | h |
| D4U17A | HP StoreFabric SN6500C 20-pt FC Upg LTU | 21 494,00 | h |
| E7Y65A | HP C-series 10GbE LR SFP+ Transceiver | 4 298,00 | h |

Directeurs HP SN8000C (MDS 9506, MDS 9509, MDS 9513)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| QW924C | HP SN8000C 8Gb 32-Port Advanced Fibre Channel Module | 84 112,00 | h |
| QW925C | HP SN8000C 8Gb 48-Port Advanced Fibre Channel Module | 115 888,00 | h |
| QW926C | HP SN8000C Fabric 3 Director Module | 6 878,00 | h |
| AE387E | HP SN8000C Dual SUP2A Director Module | 52 056,00 | h |

Directeurs HP SN8500C (MDS 97xx)

| | | | |
|--------|---|------------|---|
| C8S70B | HP SN8500C 48-port 16 Gb FC Module | 122 430,00 | h |
| C8S71B | HP SN8500C 8slot 16 Gb FC Director Switch | 166 822,00 | h |
| C8S72A | HP C-series 16Gb FC SW SFP+ Transceiver | 373,00 | h |
| C8S73A | HP C-series 16Gb FC LW SFP+ Transceiver | 4 579,00 | h |
| C8S74B | HP SN8500C Fabric-1 Module | 24 533,00 | h |
| TC459A | HP StoreFabric SN8500C Ent Pkg LTU | 34 579,00 | h |

Options pour MDS9200 et MDS9500

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| T5413A | HP MDS 9500 licence FC-IP pour module 18+4 | 20 556,00 | h |
| T4408A | HP MDS 9500 licence pour connexion mainframe FICON | 35 763,00 | h |

Emetteurs SFP et câbles pour C-series

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| QW928A | HP C-series 10Gb Fibre Channel Short Wave SFP+ Transceiver | 1 822,00 | h |
| QW929A | HP C-series 10Gb Fibre Channel Long Wave SFP+ Transceiver | 4 860,00 | h |
| AE379A | MDS 9000 SFP FC-4Gbps short wave - pack de 4 | 636,00 | b |

Switch FCoE - Nexus

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---------------------------------------|---------------|---|
| AP783A | HP 10GbE Short Range SFP+ Transceiver | 1 864,00 | h |

Infrastructure SAN - options logicielles pour C-series

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| A7515A | LIC.MDS 9100 Ent Pkg-1 MDS 9100 Switch | 6 376,00 | h |
| A7516A | LIC.MDS 9200 Ent Pkg-1 MDS 9200 Switch | 10 278,00 | h |
| A7517A | LIC.MDS 9500 Ent Pkg-1 MDS 9500 Switch | 34 645,00 | h |

HP StoreFabric Data Center Network Manager (DCNM)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| TC364A | HP StoreFabric SN6000C Data Center Network Manager LTU | 8 937,00 | h |
| TC365A | HP StoreFabric SN6500C Data Center Network Manager LTU | 8 937,00 | h |
| TC368A | HP StoreFabric SN8000C Data Center Network Manager LTU | 24 766,00 | h |
| TC470A | HP StoreFabric SN8500C Data Center Network Manager LTU | 26 821,00 | h |
| TC367A | HP StoreFabric Data Center Network Manager BladeSystem LTU | 4 598,00 | h |

Infrastructure SAN - gamme H-Series

Les switches H-series Fibre-Channel 8 Gb/s permettent de mettre en place un SAN Fibre-Channel 8Gb/s non bloquant. Le SN6000 apporte la capacité de cascader 2 à 5 switches au travers de ports dédiés.



| | |
|------------------------|---|
| Nom de la gamme | SAN switches H-series SN6000 |
| Interface: | Fibre-Channel 8 Gb/s |
| Nombre de ports | 24 ports, cascadable jusqu'à 120 ports |
| Garantie: | 1 an sur site jour ouvré suivant |
| En savoir plus: | http://www.hp.com/go/sn6000 |

Switchs cascadables HP SN6000 FC 8Gb/s

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| AW575B | HP SN6000 FC 8 Gb/s switch 24 ports - mono alimentation | 9 813,00 | h |
| AW576B | HP SN6000 FC 8 Gb/s switch 24 ports - double alimentation | 12 617,00 | h |
| AJ718A | SFP 8Gb Short Wave FC + 1 Pack pour switch Q-series | 168,00 | h |
| AW584A | Transceiver FC 8Gb Long Wave 10km SFP+ pour SN6000 | 1 589,00 | h |
| Accessoires de mise en cascade de switchs SN6000 | | | |
| TAB21A | SN6000 Stackable 4-port Upg LUTU | 2 055,00 | h |
| TAB21AAE | SN6000 Stackable 4-port Upg LUTU | 2 055,00 | h |
| BK780B | SN6000 Stackable 12-port single power supply | 4 111,00 | h |
| TAB22A | Licence logicielle ISL 20Gb pour SN6000 - LTU | 3 271,00 | h |
| TAB22AAE | Licence logicielle ISL 20Gb pour SN6000 - E-LTU | 3 271,00 | h |
| AW581A | Câble cuivre 3 inch 10/20Gigabit XPAK | 373,00 | h |
| AW582A | Câble cuivre 9 inch 10/20Gigabit XPAK | 373,00 | h |
| AW583A | Câble cuivre 2 mètres 10/20Gigabit XPAK | 513,00 | h |

Les switches H-series Fibre-Channel 8 Gb/s permettent de mettre en place un SAN Fibre-Channel 8Gb/s performant et facile à installer.



| | |
|------------------------|---|
| Nom de la gamme | SAN switches H-series 8Gb/s |
| Interface: | Fibre-Channel 8 Gb/s |
| Nombre de ports | de 8 à 20 ports |
| Garantie: | |
| En savoir plus: | http://h18006.www1.hp.com/storage/san/infrastructure/switches/sanswitch820/index.html |

Switchs H-Series HP FC 8/20q

| | | | |
|---------------|---|-----------------|----------|
| AQ233B | SAN-switch Fibre-Channel 8Gb 8/20q - 8 ports actifs - 20 ports maxi | 3 645,00 | h |
| AK241B | Bundle Promo Kit FC 8Gb/s: 1 Switch 8/20q 8 ports actifs + 4 HBA FC 8Gb + 10 SFP + 6 câbles FC | 7 663,00 | h |
| AJ718A | SFP 8Gb Short Wave FC + 1 Pack pour switch Q-series | 168,00 | h |
| T5463A | SAN-switch Fibre-Channel 8/20q - Clé d'activation pour 4 ports additionnels | 1 494,00 | h |

Contenu des bundles

* **AK241A** 1 Switch 8/20q 8 ports actifs + 4 x HBA PCIe FC 8Gb (AK344A) + 10 SFP (dont 4 pour les HBA) (AJ718A) + 6 câbles FC LC-LC de 5 m

[http://www.hp.com/go/san](#)

Infrastructure convergente FC / 10GbE

SFP

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|----------------------------|---------------|---|
| H6Z42A | 16Gb FC/10GbE 100m SR SFP+ | 841,00 | h |

Interconnexion de DataCenter HPE / Alcatel Lucent

Les Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch (PSS) supportent les services de transports de nouvelle génération WDM.
Ces switchs évolués apportent un meilleur TCO et permettent de gérer les consommations réseaux de plus en plus importantes.
Le 1830 PSS transforme les solutions WDM traditionnelles en solution de transport multi layer, agile aux nombreux services.



Alcatel-Lucent PSS-4



Alcatel-Lucent PSS-16

Couplé avec l'offre HP 3PAR StoreServ Remote Copy devient la solution parfaite pour le DataCenter Flash.
Latence Nulle et longue distance permettent de protéger les DataCenter en mode Synchron
Jusqu'à des distances de 130km tout en limitant les coûts globaux opérationnels

| | |
|------------------------|---|
| Nom de la gamme | Alcatel-Lucent Remote Replication Solution |
| Garantie: | 3 ans pour le hardware et 1 an pour le logiciel |
| En savoir plus: | http://www8.hp.com/us/en/products/switches/product-detail.html?oid=8242032 |

Alcatel-Lucent Remote Replication Solution

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| K2R30A | ALU A20G 1830 PSS4 Main Base Config | 88 318,00 | h |
| K2R31A | ALU A20G 1830 PSS4 Remote Base Config | 57 533,00 | h |
| P4F68A | ALU A20G 1830 PSS4 PS Bundle | 70 299,00 | h |
| P4F69A | ALU R20G 1830 PSS4 PS Bundle | 96 234,00 | h |
| P4F70A | ALU XLA20G 1830 PSS16 PS Bundle | 113 981,00 | h |
| P4F71A | ALU XLR20G 1830 PSS16 PS Bundle | 140 411,00 | h |
| K2R32A | ALU A20G Main AC Power Kit | 7 383,00 | h |
| K2R33A | ALU A20G Main DC Power Kit | 2 710,00 | h |
| K2R34A | ALU A20G Remote AC Power Kit | 5 047,00 | h |
| K2R35A | ALU A20G Remote DC Power Kit | 1 832,00 | h |
| K2R36A | ALU A20G R20G 48cm(19in) Rck Install Kit | 336,00 | h |
| K2R37A | ALU A20G R20G 53cm(21in) Rck Install Kit | 234,00 | h |
| K2R38A | ALU A20G R20G 58cm(23in) Rck Install Kit | 364,00 | h |
| K2R39A | ALU A20G R20G 20G-to-40G Main Exp Opt | 20 523,00 | h |
| K2R40A | ALU A20G R20G 20G-to-40G Remote Exp Opt | 14 449,00 | h |
| K2R41A | ALU R20G 1830 PSS4 Main Base Config | 259 813,00 | h |
| K2R42A | ALU R20G 1830 PSS4 Remote Base Config | 173 364,00 | h |
| K2R43A | ALU PR20G Main AC Power Kit | 12 336,00 | h |
| K2R44A | ALU PR20G Main DC Power Kit | 4 542,00 | h |
| K2R45A | ALU PR20G Remote AC Power Kit | 10 056,00 | h |
| K2R46A | ALU PR20G Remote DC Power Kit | 3 692,00 | h |
| K2R47A | ALU R20G 40G-to-60G Main Exp Opt | 165 421,00 | h |
| K2R48A | ALU R20G 40G-to-60G Remote Exp Opt | 158 879,00 | h |
| K2R49A | ALU R20G 60G-to-80G Main Exp Opt | 20 523,00 | h |
| K2R50A | ALU R20G 60G-to-80G Remote Exp Opt | 14 449,00 | h |
| K2R51A | ALU XLA20G 1830 PSS16 Main Base Config | 375 701,00 | h |
| K2R52A | ALU XLA20G 1830 PSS16 Remote Base Config | 272 897,00 | h |
| K2R53A | ALU XLA20G XLR20G 48cm(19in) Rk Inst Kit | 2 056,00 | h |
| K2R54A | ALU XLA20G XLR20G 53cm(21in) Rk Inst Kit | 991,00 | h |
| K2R55A | ALU XLA20G XLR20G 58cm(23in) Rk Inst Kit | 2 206,00 | h |
| K2R56A | ALU XLA20G XLR20G Sgl Mode Fiber Mdl | 23 514,00 | h |
| K2R57A | ALU XLA20G XLR20G Leaf Fiber Mdl | 36 318,00 | h |
| K2R58A | ALU XLA20G XLR20G 20G-to-40G Exp Kit | 22 991,00 | h |
| K2R59A | ALU XLR20G 40G Exp Kit | 195 327,00 | h |
| K2R60A | ALU XLR20G 1830 PSS16 Main Base Config | 383 178,00 | h |
| K2R61A | ALU XLR20G 1830 PSS16 Remote Base Config | 285 047,00 | h |
| K2R73A | ALU A20G R20G 10GbE Main Exp Kit | 20 561,00 | h |
| K2R74A | ALU A20G R20G 10GbE Remote Exp Kit | 14 112,00 | h |
| K2R75A | ALU XLA20G XLR20G 10GbE Main Exp Kit | 23 047,00 | h |
| K2R76A | ALU XLA20G XLR20G 10GbE Remote Exp Kit | 22 673,00 | h |
| K2R77A | ALU Installation Service | 374,00 | h |
| K2R78A | ALU Integration Service | 3 738,00 | h |
| L9X49A | ALU R20G XLA20G XLR20G Encr SW | 210 280,00 | h |
| L9X50A | ALU R20G XLA20G XLR20G Adtl Prt Encr SW | 373 832,00 | h |
| L9X51A | ALU XLA20G XLR20G Adtl 40G Encr Card SW | 584 112,00 | h |
| P8Z57A | Expansion with Initial Installation | 26 121,00 | h |
| P8Z59A | Professional Services for each 1830 PSS In-Line Amplifier initial installation at Dark Fiber Provider co-location facility | 76 889,00 | h |
| P9B11A | ALU XLA-ILA - Single Bundle | 48 598,00 | h |
| P9B12A | ALU XLA-ILA - Dual Bundle | 85 981,00 | h |
| P9B13A | ALU DCM - Fiber Bragg SMF 90km | 4 056,00 | h |
| P9B14A | ALU DCM - Fiber Bragg ELEAF 80 km | 6 079,00 | h |

Outil de surveillance de SAN HPE

Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer (IIAS)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| TC472A | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence | 934,00 | h |
| TC472AAE | Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique | 934,00 | h |



Cartes de couplage Fibre-Channel HPE

Cartes HBA Fibre-Channel 8 Gb/s

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------------------------------|--|---------------|---|
| -- E -- | | | |
| AJ762B | HP 81E 8Gb SP PCI-e FC HBA | 1 093,00 | h |
| AJ763B | HP 82E 8Gb Dual-port PCI-e FC HBA | 1 728,00 | h |
| E7Y63A | HP StoreFabric 84E 4-port 8Gb FC HBA | 3 644,00 | h |
| M0T68A | Emulex 8Gb/s Fibre Channel PCI Express 2.0 Single Channel Host Bus Adapter | 1 093,00 | h |
| M0T69A | Emulex 8Gb/s Fibre Channel PCI Express Dual Channel Host Bus Adapter | 1 728,00 | h |
| M0T70A | Emulex 8Gb/s Fibre Channel PCI Express 2.0 Quad Channel Host Bus Adapter | 3 644,00 | h |
| -- Q -- | | | |
| AK344A | HBA 1 canal Fibre-Channel 8Gb 81Q PCI-e FC - QLE2560 - livrée avec un SFP 8Gb | 1 093,00 | h |
| AJ764A | HBA 2 canaux Fibre-Channel 8Gb 82Q PCI-e FC - QLE2562 - livrée avec deux SFP 8Gb | 1 728,00 | h |
| P9D91A | HPE StoreFabric 84Q 4p 8Gb FC HBA | 3 644,00 | h |
| -- Cartes HBA d'origine BROCADE -- | | | |
| AP769B | HP 81B PCIe 8Gb FC Single Port HBA | 1 093,00 | h |
| AP770B | HP 82B PCIe 8Gb FC Dual Port HBA | 1 728,00 | h |

Cartes HBA Fibre-Channel 16 Gb/s

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-----------------------------------|--|---------------|---|
| -- Cartes HBA d'origine Emulex -- | | | |
| C8R38A | HP StoreFabric SN1100E Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter | 1 681,00 | h |
| C8R39A | HP StoreFabric SN1100E Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter | 2 616,00 | h |
| P9D99A | HPE StoreFabric SN1100E 4p 16Gb FC HBA | 5 513,00 | h |
| Q0L13A | HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Single Port FC HBA | 1 681,00 | h |
| Q0L14A | HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Dual Port FC HBA | 2 616,00 | h |
| M0T71A | Emulex 16 Gb/s Gen 5 Fibre Channel PCIe 3.0 Single-Port Host Bus Adapter | 1 681,00 | h |
| M0T72A | Emulex 16 Gb/s Gen 5 Fibre Channel PCIe 3.0 Dual-Port Host Bus Adapter | 2 616,00 | h |
| M0T73A | Emulex 16 Gb/s Gen 5 Fibre Channel PCIe 3.0 Quad-Port Host Bus Adapter | 5 513,00 | h |
| -- Cartes HBA d'origine QLogic -- | | | |
| QW971A | HP StoreFabric SN1000Q Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter | 1 681,00 | h |
| QW972A | HP StoreFabric SN1000Q Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter | 2 616,00 | h |
| P9D93A | HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA | 1 681,00 | h |
| P9D94A | HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA | 2 616,00 | h |

Cartes HBA Fibre-Channel 32Gb

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-----------------------------------|---|---------------|---|
| -- Cartes HBA d'origine QLogic -- | | | |
| P9M75A | HBA FC 32Gb HPE StoreFabric SN1600Q mono port | 2 477,00 | h |
| P9M76A | HBA FC 32Gb HPE StoreFabric SN1600Q double port | 3 841,00 | h |



Cartes de couplage FCoE HPE

Cartes CNA pour couplage FCoE

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| N3U51A | HPE StoreFabric CN1200E-T 10Gb CNA | 1 682,00 | h |
| QW990A | HP StoreFabric CN1100R Dual Port Converged Network Adapter | 1 336,00 | h |
| N3U52A | HPE StoreFabric CN1100R-T 10Gb CNA | 1 402,00 | h |



Câbles optiques

Câbles fibre optique OM4+ HP PremierFlex

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| QK732A | Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 1m | 79,00 | h |
| QK733A | Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 2m | 84,00 | h |
| QK734A | Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 5m | 107,00 | h |
| QK735A | Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 15m | 151,00 | h |
| QK736A | Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 30m | 203,00 | h |
| QK737A | Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 50m | 248,00 | h |

Câbles fibre optique OM3 HP (pour périphériques Fibre Channel 4/8Gb)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| AJ833A | Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 0,5m | 61,00 | h |
| AJ834A | Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 1m | 65,00 | h |
| AJ835A | Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 2m | 70,00 | h |
| AJ836A | Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 5m | 89,00 | h |
| AJ837A | Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 15m | 126,00 | h |
| AJ838A | Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 30m | 177,00 | h |
| AJ839A | Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 50m | 215,00 | h |

Étagères de disques HPE

Étagères de disques D2000

Étagère de disques D2700

La D2700 est une étagère de disques SAS 6Gb 2U pouvant accueillir jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) aux environnements rack HPE ProLiant ou Integrity, ou lame HPE BladeSystem.

La D2700 est équipée en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



| | |
|---------------------------------|--|
| Nom du système: | Étagère de disques D2700 |
| Format: | Rack 2U |
| Connexion hôte: | Connexion directe (DAS) SAS 6Gb/s HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P212, P222, P411, P421, P431, P441, P812 ou P841 HPE BladeSystem : via deux switches BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P711m, P721m, P731m ou P741m dans chaque serveur lame |
| Serveurs pris en charge: | Serveurs HPE ProLiant, Integrity (uniquement les versions qui prennent en charge les cartes PCI-e) et BladeSystem |
| Disques pris en charge: | Jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD |
| Evolutivité: | Jusqu'à 2 étagères / 50 disques sur un même port externe Smart Array |
| Garantie: | 3/0/0 |
| QuickSpecs: | https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111697 |
| En savoir plus: | https://www.hpe.com/fr/fr/storage/entry-level.html |

Étagère D2700

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | v |
|--|---|---------------|---|
| AJ941A | Étagère de disques HPE D2700 - SAS 6G 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA | 2 832,00 | h |
| Disques SSD SAS 12G SFF | | | |
| 779162-B21 | Disque SSD SAS de 200 Go ENT Mainstream Endurance 12G SFF 2,5" | 1 380,00 | |
| 779166-B21 | Disque SSD SAS de 400 Go ENT Mainstream Endurance 12G SFF 2,5" | 2 600,00 | |
| 779170-B21 | Disque SSD SAS de 800 Go ENT Mainstream Endurance 12G SFF 2,5" | 4 950,00 | |
| Disques SAS 12G SFF | | | |
| 785071-B21 | Disque SAS de 300 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug | 240,00 | |
| 785099-B21 | Disque SAS de 300 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug | 440,00 | |
| 785101-B21 | Disque SAS de 450 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug | 720,00 | |
| 785073-B21 | Disque SAS de 600 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug | 440,00 | |
| 785103-B21 | Disque SAS de 600 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug | 780,00 | |
| 785075-B21 | Disque SAS de 900 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug | 585,00 | |
| 785079-B21 | Disque SAS de 1,2 To ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel | 640,00 | |
| Disques SAS 6G SFF | | | |
| 512547-B21 | Disque SAS de 146 Go ENT 6Gb 15K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel | 360,00 | |
| 507127-B21 | Disque SAS de 300 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel | 275,00 | |
| 627117-B21 | Disque SAS de 300 Go ENT 6Gb 15K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel | 630,00 | |
| 581284-B21 | Disque SAS de 450 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel | 450,00 | |
| 581286-B21 | Disque SAS de 600 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel | 485,00 | |
| 619291-B21 | Disque SAS de 900 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel | 700,00 | |
| 718160-B21 | Disque SAS de 1,2 To ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel | 695,00 | |
| Câbles SAS pour connecter la D2700 aux contrôleurs HPE Smart Array P212, P222, P411, P421 et P812 | | | |
| 407339-B21 | Câble Mini-SAS 4x externe 2 mètres | 97,00 | h |
| 432238-B21 | Câble Mini-SAS 4x externe 4 mètres | 123,00 | h |
| 432239-B21 | Câble Mini-SAS 4x externe 6 mètres | 195,00 | h |
| Câbles SAS pour connecter la D2700 aux contrôleurs HPE Smart Array P431, P441 et P841 (connecteur HD) | | | |
| 691971-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 0,5 mètre | 55,00 | |
| 716189-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 1 mètre | 65,00 | |
| 716191-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 2 mètres | 90,00 | |
| 716193-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 4 mètres | 140,00 | |
| Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen8 pour connecter une D2700 | | | |
| Support du Dual Domain avec le contrôleur HPE Smart Array P421 (environnements initiateur unique uniquement) | | | |
| 631667-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash | 620,00 | |
| 698531-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P431 cache 2 Go de mémoire flash | 940,00 | |
| 698532-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P431 cache 4 Go de mémoire flash | 1 020,00 | |
| 726825-B21 | Contrôleur RAID SAS PCIe 2 ports externes HPE Smart Array P441 cache 4 Go de mémoire flash | 820,00 | |
| HBA SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen8 pour connecter une D2700 | | | |
| 729552-B21 | Host Bus Adapter H221 HPE avec PCIe 3.0 | 260,00 | |
| 726911-B21 | Host Bus Adapter SAS 12G 2 ports externes H241 HPE | 270,00 | |
| Switches SAS BL à installer dans le châssis HPE BladeSystem pour partager la D2700 | | | |
| BK763A | Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire | 2 336,00 | b |
| BK764A | Switch BL SAS 6Gb - pack de 2 | 4 578,00 | b |
| Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE BladeSystem pour accéder à la D2700 | | | |
| 726782-B21 | Contrôleur SAS Mezzanine 12G 4 ports externes HPE Smart Array P741m 2 Go FBWC | 1 200,00 | |

Extensions de garantie pour Etagère de disques D2000

| Libellé | D2000 | Prix Euro HT | V |
|---|---|--------------|-----------|
| HPE Support Services Volume | | | |
| La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur HPE Support Services Central : www.hp.com/go/cpc | | | |
| U8132E | Installation | X | 336,00 |
| U4XY6E | 3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | 1 019,00 |
| U2LA5E | 3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | 1 976,00 |
| U2MN2E | 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | 2 846,00 |
| U2D04E | 3 ans Proactive Care lendemain | X | 1 772,00 |
| U2E45E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 2 729,00 |
| U2F92E | 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 3 599,00 |
| U6BS9E | 3 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 10 404,00 |
| U6BT5E | 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 11 360,00 |
| U6BU1E | 3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 12 231,00 |
| U4XZ9E | 4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | 1 407,00 |
| U2LA9E | 4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | 2 660,00 |
| U2MM2E | 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | 3 800,00 |
| U2D05E | 4 ans Proactive Care lendemain | X | 2 383,00 |
| U2E46E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 3 637,00 |
| U2F93E | 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 4 776,00 |
| U6BT0E | 4 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 13 875,00 |
| U6BT6E | 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 15 129,00 |
| U6BU2E | 4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 16 268,00 |
| U4YB3E | 5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | 1 777,00 |
| U2LB0E | 5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | 3 314,00 |
| U2MM8E | 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | 4 711,00 |
| U2D06E | 5 ans Proactive Care lendemain | X | 2 975,00 |
| U2E47E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 4 511,00 |
| U2F94E | 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 5 908,00 |
| U6BT1E | 5 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 17 305,00 |
| U6BT7E | 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 18 841,00 |
| U6BU3E | 5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 20 238,00 |
| Année supplémentaire | | | |
| U2LA7PE | 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 470,00 |
| U2LA8PE | 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 832,00 |
| U2MN0PE | 1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | 1 161,00 |
| U1LH0PE | 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain | X | 752,00 |
| U1LG5PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7 | X | 1 113,00 |
| U1LG7PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 1 442,00 |
| HPE Support Services Valeur - Bands | | | |
| Installation : 564 - Maintenance : 14C | | X | |

Étagères de disques D3000

Étagère de disques D3600

La D3600 est une étagère de disques SAS 12Gb 2U pouvant accueillir jusqu'à 12 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) aux environnements rack HP ProLiant ou Integrity, ou lame HP BladeSystem.

La D3600 est équipée en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | Étagère de disques D3600 |
| Format: | Rack 2U |
| Connexion hôte: | Connexion directe (DAS) SAS 12Gb HP ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421, P431 ou P822 HP BladeSystem : via deux switches BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m ou P731m dans chaque serveur lame |
| Serveurs pris en charge: | Serveurs HP ProLiant, Integrity (uniquement les versions qui prennent en charge les cartes PCI-e) et BladeSystem |
| Disques pris en charge: | Jusqu'à 12 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA |
| Evolutivité: | Jusqu'à 4 étagères / 48 disques sur un même port externe Smart Array |
| Garantie: | 3/0/0 |
| QuickSpecs: | https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04227611 |
| En savoir plus: | http://www8.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.html#view=grid&page=1 |

Étagère D3600

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| QW968A | Étagère de disques HP D3600 - SAS 12Gb 2U pour 12 disques LFF | 2 951,00 | h |
| MOS80A | Bundle étagère HP D3600 48 To avec 12 disques SC SAS de 4 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5" | 13 382,00 | h |
| MOS81A | Bundle étagère HP D3600 72 To avec 12 disques SC SAS de 6 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5" | 16 351,00 | h |
| MOS82A | Bundle étagère HP D3600 96 To avec 12 disques SC SAS de 8 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5" | 20 408,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 6Gb LFF | | | |
| 652753-B21 | Disque SAS HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" LFF hot-plug | 320,00 | |
| 652766-B21 | Disque SAS HP de 3 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2 ktpm 3,5" (LFF) hot-plug | 650,00 | |
| 753874-B21 | Disque SAS HP de 6 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug | 890,00 | |
| Disques SATA 6Gb LFF | | | |
| 658079-B21 | Disque SATA HP de 2 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug | 390,00 | |
| 628061-B21 | Disque SATA HP de 3 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug | 490,00 | |
| 693687-B21 | Disque SATA HP de 4 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug | 555,00 | |
| Câbles SAS pour connecter la D3600 aux contrôleurs HP Smart Array P421 et P822 | | | |
| 891971-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 0,5 mètre | 55,00 | |
| 716189-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 1 mètre | 65,00 | |
| 716191-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 2 mètres | 90,00 | |
| 716193-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 4 mètres | 140,00 | |
| Câbles SAS pour connecter la D3600 aux contrôleurs HP Smart Array P431 (connecteur HD) | | | |
| 716195-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité 1 mètre | 100,00 | |
| 716197-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité 2 mètres | 130,00 | |
| 716199-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité 4 mètres | 190,00 | |
| Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HP ProLiant Gen8 pour connecter une D3600 | | | |
| 698531-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 8 ports externes HP Smart Array P431 cache 2 Go de mémoire flash | 940,00 | |
| Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3600 | | | |
| 729552-B21 | Host Bus Adapter H221 HP avec PCIe 3.0 | 260,00 | |
| Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3600 | | | |
| BK763A | Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire | 2 338,00 | b |
| BK764A | Switch BL SAS 6Gb - pack de 2 | 4 578,00 | b |

Etagère de disques D3700

La D3700 est une étagère de disques SAS 12Gb 2U pouvant accueillir jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) aux environnements rack HP ProLiant ou Integrity, ou lame HP BladeSystem.
 La D3700 est équipée en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | Etagère de disques D3700 |
| Format: | Rack 2U |
| Connexion hôte: | Connexion directe (DAS) SAS 12Gb HP ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421, P431 ou P822 HP BladeSystem : via deux switchs BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m ou P731m dans chaque serveur lame |
| Serveurs pris en charge: | Serveurs HP ProLiant, Integrity (uniquement les versions qui prennent en charge les cartes PCI-e) et BladeSystem |
| Disques pris en charge: | Jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD |
| Evolutivité: | Jusqu'à 2 étagères / 50 disques sur un même port externe Smart Array |
| Garantie: | 3/0/0 |
| QuickSpecs: | https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04227611 |
| En savoir plus: | http://www8.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.html#?view=grid&page=1 |

Etagère D3700

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| QW967A | Etagère de disques HP D3700 - SAS 12Gb 2U pour 25 disques SFF | 2 951,00 | h |
| MOS83A | Bundle étagère HP D3700 7,5 To avec 25 disques SC SAS de 300 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 10 410,00 | h |
| K2Q10A | Bundle étagère HP D3700 7,5 To avec 25 disques SC SAS de 300 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2,5" | 15 148,00 | h |
| MOS84A | Bundle étagère HP D3700 15 To avec 25 disques SC SAS de 600 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 15 152,00 | h |
| K2Q11A | Bundle étagère HP D3700 15 To avec 25 disques SC SAS de 600 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2,5" | 26 085,00 | h |
| MOS85A | Bundle étagère HP D3700 22 To avec 25 disques SC SAS de 900 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 18 863,00 | h |
| MOS86A | Bundle étagère HP D3700 30 To avec 25 disques SC SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 22 780,00 | h |
| MOS87A | Bundle étagère HP D3700 45 To avec 25 disques SC SAS de 1,8 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 35 769,00 | h |
| MOS88A | Bundle étagère HP D3700 25 To avec 25 disques SC SAS de 1 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2,5" | 16 596,00 | h |
| MOS89A | Bundle étagère HP D3700 50 To avec 25 disques SC SAS de 2 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2,5" | 29 171,00 | h |
| Disques SAS 6Gb SFF | | | |
| 652605-B21 | Disque SAS HP de 146 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 15 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 300,00 | |
| 652564-B21 | Disque SAS HP de 300 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 255,00 | |
| 652611-B21 | Disque SAS HP de 300 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 15 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 450,00 | |
| 652572-B21 | Disque SAS HP de 450 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 395,00 | |
| 652583-B21 | Disque SAS HP de 600 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 465,00 | |
| 652589-B21 | Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 610,00 | |
| 718162-B21 | Disque SAS HP de 1,2 To Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 675,00 | |
| Disques SATA 6G SFF | | | |
| 655710-B21 | Disque SATA HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7,2 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 370,00 | |
| Câbles SAS pour connecter la D3700 aux contrôleurs HP Smart Array P421 et P822 | | | |
| 691971-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 0,5 mètre | 55,00 | |
| 716189-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 1 mètre | 65,00 | |
| 716191-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 2 mètres | 90,00 | |
| 716193-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 4 mètres | 140,00 | |
| Câbles SAS pour connecter la D3700 aux contrôleurs HP Smart Array P431 (connecteur HD) | | | |
| 716195-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité 1 mètre | 100,00 | |
| 716197-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité 2 mètres | 130,00 | |
| 716199-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité 4 mètres | 190,00 | |
| Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HP ProLiant Gen8 pour connecter une D3700 | | | |
| 698531-B21 | Contrôleur RAID SAS PCI-Express 8 ports externes HP Smart Array P431 cache 2 Go de mémoire flash | 940,00 | |
| Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3700 | | | |
| 729552-B21 | Host Bus Adapteur H221 HP avec PCIe 3.0 | 260,00 | |
| Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3700 | | | |
| BK763A | Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire | 2 336,00 | b |
| BK764A | Switch BL SAS 6Gb - pack de 2 | 4 578,00 | b |

Extensions de garantie pour Etagère de disques D3000

| Libellé | D3000 | Prix Euro HT | V |
|---|---|--------------|-----------|
| HPE Support Services Volume | | | |
| La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur HPE Support Services Central : www.hp.com/go/cpc | | | |
| U813ZE | Installation | X | 336,00 |
| U4XY6E | 3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | 1 019,00 |
| U2LA5E | 3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | 1 976,00 |
| U2MN2E | 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | 2 846,00 |
| U2D04E | 3 ans Proactive Care lendemain | X | 1 772,00 |
| U2E45E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 2 729,00 |
| U2F92E | 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 3 599,00 |
| U6BS9E | 3 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 10 404,00 |
| U6BT5E | 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 11 360,00 |
| U6BU1E | 3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 12 231,00 |
| U4XZ9E | 4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | 1 407,00 |
| U2LA9E | 4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | 2 660,00 |
| U2MM2E | 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | 3 800,00 |
| U2D05E | 4 ans Proactive Care lendemain | X | 2 383,00 |
| U2E46E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 3 637,00 |
| U2F93E | 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 4 776,00 |
| U6BT0E | 4 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 13 875,00 |
| U6BT6E | 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 15 129,00 |
| U6BU2E | 4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 16 268,00 |
| U4YB3E | 5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | 1 777,00 |
| U2LB0E | 5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | 3 314,00 |
| U2MM9E | 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | 4 711,00 |
| U2D06E | 5 ans Proactive Care lendemain | X | 2 975,00 |
| U2E47E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 4 511,00 |
| U2F94E | 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 5 908,00 |
| U6BT1E | 5 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 17 305,00 |
| U6BT7E | 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 18 841,00 |
| U6BU3E | 5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 20 238,00 |
| Année supplémentaire | | | |
| U2LA7PE | 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 470,00 |
| U2LA8PE | 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 832,00 |
| U2MN0PE | 1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | 1 161,00 |
| U1LH0PE | 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain | X | 752,00 |
| U1LG5PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7 | X | 1 113,00 |
| U1LG7PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 1 442,00 |
| HPE Support Services Valeur - Bands | | | |
| Installation : 564 - Maintenance : 14C | | X | |

Boîtier de disques D6020

Le D6020 est un boîtier de disques SAS 6Gb 5U pouvant accueillir jusqu'à 70 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA répartis dans deux tiroirs coulissants. Il fournit un stockage directement connecté (DAS) haute densité aux environnements lame HPE BladeSystem ou rack HPE ProLiant DL, ML ou SL. Le D6020 est équipé en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du système: | Boîtier de disques D6020 |
| Format: | Rack 5U |
| Technologie châssis: | SAS 6Gb/s |
| Connexion hôte: | Connexion directe (DAS) SAS 6Gb/s HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421 ou P822 HPE BladeSystem : via deux switchs BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m dans chaque serveur BladeSystem |
| Serveurs pris en charge: | Serveurs HPE ProLiant et BladeSystem |
| Disques pris en charge: | Jusqu'à 70 disques LFF 3,5" SAS ou SATA |
| Garantie: | 3/0/0 |
| QuickSpecs: | https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111505 |
| En savoir plus: | http://www6.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.html#view=grid&page=1 |

Boîtier D6020

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| K2Q28A | Boîtier D6020 avec deux modules I/O double ports | 7 944,00 | h |
| K2Q24A | Bundle D6020 SAS MDL 140 To avec 35 disques SAS MDL LFF 4 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 35 disques SAS MDL LFF 4 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A | 42 719,00 | h |
| K2Q26A | Bundle D6020 SAS MDL 210 To avec 35 disques SAS MDL LFF 6 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 35 disques SAS MDL LFF 6 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A | 49 245,00 | h |
| P8Y56A | Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 35 disques SAS MDL LFF 8 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 35 disques SAS MDL LFF 8 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A | 61 364,00 | h |
| K2Q25A | Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 70 disques SAS MDL LFF 4 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL LFF 4 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A | 76 560,00 | h |
| K2Q27A | Bundle D6020 SAS MDL 420 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 6 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 6 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A | 89 574,00 | h |
| P8Y57A | Bundle D6020 SAS MDL 560 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A | 113 850,00 | h |
| Configurations D6020 dual domain | | | |
| Kit option K2Q23A requis avec les disques SAS double ports pour créer un environnement dual domain avec redondance de chemin de données | | | |
| K2Q23A | Kit option module double I/O pour D6020 | 1 402,00 | h |
| Disques SSD SAS 12G LFF | | | |
| P8Y58A | Disque SSD SAS HPE de 400 Go Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5" | 2 075,00 | h |
| P8Y55A | Disque SSD SAS HPE de 800 Go Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5" | 3 943,00 | h |
| P8Y54A | Disque SSD SAS HPE de 1,6 To Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5" | 7 457,00 | h |
| Disques SAS 12G LFF | | | |
| 737390-B21 | Disque SAS HPE de 300 Go Enterprise Carrier Converter 12G 15K LFF 3,5" | 445,00 | |
| 737396-B21 | Disque SAS HPE de 600 Go Enterprise Carrier Converter 12G 15K LFF 3,5" | 790,00 | |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF | | | |
| 826072-B21 | Disque SAS HPE de 2 To MDL 12G 7,2K tpm LFF 3,5" | 470,00 | |
| 826074-B21 | Disque SAS HPE de 4 To MDL 12G 7,2K tpm LFF 3,5" | 635,00 | |
| 793697-B21 | Disque SAS HPE de 6 To MDL 12G 7,2K tpm 512e Helium LFF 3,5" | 920,00 | |
| 858384-B21 | Disque SAS HPE de 8 To MDL 12G 7,2K tpm LFF 3,5" | 1 265,00 | |
| 793701-B21 | Disque SAS HPE de 8 To MDL 12G 7,2K tpm 512e Helium LFF 3,5" | 1 265,00 | |
| Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen 8 pour connecter un D6020 | | | |
| Seuls les HPE Smart Array P822 et P841 prennent en charge le Dual Domain. | | | |
| 726825-B21 | Contrôleur RAID SAS PCIe 2 ports externes HPE Smart Array P441 cache 4 Go de mémoire flash | 820,00 | |
| 726903-B21 | Contrôleur RAID SAS 12G 2 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P841 cache 4 Go de mémoire flash | 1 390,00 | |
| HBA SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant pour connecter un D6020 | | | |
| 726911-B21 | Host Bus Adapter SAS 12G 2 ports externes H241 HPE | 270,00 | |
| Contrôleurs SAS à installer dans le serveur lame HPE ProLiant BL pour la connexion à un D6020 | | | |
| 726782-B21 | Contrôleur SAS Mezzanine 12G 4 ports externes HPE Smart Array P741m 2 Go FBWC | 1 200,00 | |
| Switches SAS BL à installer dans le châssis HPE BladeSystem pour partager le D6020 | | | |
| BK763A | Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire | 2 336,00 | b |
| BK764A | Switch BL SAS 6Gb - pack de 2 | 4 578,00 | b |
| Câbles SAS pour connecter le D6020 aux contrôleurs HPE Smart Array P441, P841, P741m ou HBA H241 (connecteur HD) | | | |
| 716189-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 1 mètre | 65,00 | |
| 716191-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 2 mètres | 90,00 | |
| 716195-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité 1 mètre | 100,00 | |
| 716197-B21 | Câble externe Mini SAS haute densité 2 mètres | 130,00 | |

Lames de stockage

Lame de stockage D2220sb

La lame de stockage HP D2220sb fournit un stockage directement connecté (DAS) aux serveurs en lame c-Class Gen8 intégrés dans un châssis HP BladeSystem c3000 ou c7000. Le fond de panier de l'étagère de disques assure une connexion PCI-Express à la lame serveur adjacente et offre ainsi un accès au stockage haute performance et ce, sans câbles additionnels. De format demi-hauteur, la D2220sb dispose d'un contrôleur Smart Array P420i intégré et peut accueillir jusqu'à 12 disques SFF 2,5" hot plug SAS, SAS Midline, SATA ou SSD.

Associé au logiciel HP StoreVirtual VSA, la D2220sb devient un stockage SAN iSCSI utilisable par l'ensemble des serveurs du châssis BladeSystem et n'importe quel serveur connecté au réseau SAN iSCSI. Le logiciel HP VSA s'installe dans une machine virtuelle d'un serveur hôte VMware ESX ou Microsoft Hyper-V adjacent à la D2220sb.

La combinaison du HP StoreEasy 3830 Gateway Storage Blade avec la D2220sb permet de disposer au sein d'un châssis BladeSystem d'une solution de service de fichiers (NAS) et de stockage de données mode bloc partagé iSCSI.



| | |
|---------------------------------|--|
| Nom du système: | Lame de stockage D2220sb |
| Format: | Lame demi-hauteur pour châssis HP BladeSystem c3000 ou c7000 |
| Connexion hôte: | Connexion directe SAS 6Gb/s PCIe Gen2 à la lame serveur adjacente via le fond de panier de l'étagère de disques |
| Serveurs pris en charge: | Serveurs en lame HP ProLiant Gen8 |
| Contrôleur de stockage: | Contrôleur SAS 6Gb HP Smart Array P420i avec 2 Go de FBWC Niveaux de RAID 0, 1, 1+0, 5 et 6 (ADG), les RAID 6 et 60 requièrent l'acquisition de la licence Smart Array Advanced Pack (SAAP) 2.0 |
| Disques pris en charge: | Jusqu'à 12 disques SFF 2,5" hot plug SAS, SAS MDL, SATA ou SSD (HP Smart Drive Carriers) |
| Garantie: | 3/0/0 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111399 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/D2220sb |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| QW917A | Lame de stockage HP D2220sb BTO (Build-to-order) | 2 149,00 | b |
| QW918A | Lame de stockage HP D2220sb CTO (Configure-to-order) | 2 149,00 | b |
| Disques SFF SAS Enterprise (ENT) hot plug | | | |
| 652605-B21 | Disque SAS HP de 146 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 15 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 300,00 | |
| 652564-B21 | Disque SAS HP de 300 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 255,00 | |
| 652611-B21 | Disque SAS HP de 300 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 15 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 450,00 | |
| 652572-B21 | Disque SAS HP de 450 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 395,00 | |
| 652583-B21 | Disque SAS HP de 600 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 465,00 | |
| 652589-B21 | Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 610,00 | |
| Disques SFF SATA Midline (MDL) hot plug | | | |
| 655710-B21 | Disque SATA HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7,2 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug | 370,00 | |

Extensions de garantie HPE Support Services pour la lame de stockage HP D2220sb

| Réf | Libellé | Lame seule | Bundle avec SAAP | Bundle avec disques et SAAP | Bundle avec VSA et SAAP | Prix Euro HT | V |
|-----------------------------|---|------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| HPE Support Services | | | | | | | |
| UF213E | Installation | X | X | X | X | 196,00 | |
| UG689E | Installation aux heures non standard | X | X | X | X | 294,00 | |
| UH745E | Installation d'upgrades ou d'options ProLiant | X | X | X | X | 196,00 | |
| U3X58E | 3 ans Proactive Care le lendemain | X | | | | 1 772,00 | |
| U8D43E | 3 ans Proactive Care le lendemain | | X | X | | 1 847,00 | |
| U8B86E | 3 ans Proactive Care le lendemain | | | | X | 2 581,00 | |
| U3X64E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | | | 2 729,00 | |
| U8D45E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | X | | 2 804,00 | |
| U8B88E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 3 539,00 | |
| U3X70E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | | | 3 599,00 | |
| U8D47E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | X | | 3 674,00 | |
| U8B90E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | | X | 4 409,00 | |
| U3X59E | 4 ans Proactive Care le lendemain | X | | | | 2 383,00 | |
| U8D53E | 4 ans Proactive Care le lendemain | | X | X | | 2 513,00 | |
| U8B96E | 4 ans Proactive Care le lendemain | | | | X | 3 871,00 | |
| U3X65E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | | | 3 637,00 | |
| U8D55E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | X | | 3 765,00 | |
| U8B98E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 5 124,00 | |
| U3X71E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | | | 4 776,00 | |
| U8D57E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | X | | 4 905,00 | |
| U8C00E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | | X | 6 263,00 | |
| U3X60E | 5 ans Proactive Care le lendemain | X | | | | 2 975,00 | |
| U8D63E | 5 ans Proactive Care le lendemain | | X | X | | 3 149,00 | |
| U8C06E | 5 ans Proactive Care le lendemain | | | | X | 5 103,00 | |
| U3X66E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | | | | 4 511,00 | |
| U8D65E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | X | X | | 5 084,00 | |
| U8C08E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 7 039,00 | |
| U3X72E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | | | | 5 908,00 | |
| U8D67E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | X | X | | 6 082,00 | |
| U8C10E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | | X | 8 036,00 | |

Extensions de garantie HPE Support Services pour la lame de stockage HP D2220sb

| Réf. | Libellé | Prix | V |
|--|--|------|---|
| HPE Support Services Valeur - Bands | | | |
| Lame de stockage HP D2220sb | | | |
| QW914A | Installation : 5LQ - Maintenance : QC3 | | |
| QW915A | Installation : 5LQ - Maintenance : QC4 | | |
| QW916A | Installation : 5LQ - Maintenance : QC4 | | |
| QW917A | Installation : 5LQ - Maintenance : 27X | | |
| QW918A | Installation : 5LQ - Maintenance : 27X | | |

Baie HPE MSA 1040

La baie HPE MSA 1040 a été conçue pour les besoins de stockage partagé d'entrée-de-gamme ; elle offre les connectivités SAS 6/12Gb, iSCSI 1GbE ou 10GbE, ou FC 8Gb à un point d'entrée en termes de prix encore jamais atteint. Ce modèle permet aux utilisateurs de bénéficier des technologies de stockage les plus récentes de manière simple et efficace en fournissant un bon équilibre entre performance et budget et ainsi un retour sur investissement €/Go très favorable.

La baie MSA 1040 tire parti de l'architecture MSA de 4ème génération avec un nouveau processeur, 2 ports hôte, 4 Go de cache de données et 2 Go de mémoire système par contrôleur. Elle est fournie en standard avec des outils de gestion intuitifs ainsi que des services de données puissants tels que les Snapshots et Volume Copy pour une protection des données accrue.

Baie HPE MSA 1040



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE MSA 1040 |
| Format: | Rack 2U |
| Connexion hôte: | 2 ports SAS 6/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, ou FC 8Gb par contrôleur |
| Disques pris en charge: | Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL |
| Évolutivité: | Jusqu'à 3 étagères D2700 SFF soit un total de 99 disques SFF Jusqu'à 3 étagères MSA 2040 LFF soit un total de 48 disques LFF Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge |
| Logiciels inclus: | HP Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (128) |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans échange pièces pour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04227623 |
| En savoir plus: | https://www.hp.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html |

Baies HPE MSA 1040 - Unités pré-configurées

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| Châssis double contrôleurs SAS | | | |
| K2Q90A | Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS 2 ports LFF | 5 172,00 | h |
| K2Q89A | Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS 2 ports SFF | 5 356,00 | h |
| Châssis double contrôleurs iSCSI | | | |
| E7W01A | Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports LFF | 4 618,00 | h |
| E7W02A | Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF | 4 802,00 | h |
| E7W03A | Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports LFF | 6 095,00 | h |
| E7W04A | Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports SFF | 6 279,00 | h |
| Châssis double contrôleurs FC | | | |
| E7V99A | Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports LFF | 5 356,00 | h |
| E7W00A | Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF | 5 541,00 | h |

Baies HPE MSA 1040 - Bundles Top Value

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------------|---|---------------|---|
| P8Y79A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS avec 4 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs SAS 2 ports SFF K2Q89A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F46A | 4 415,00 | h |
| M0T22A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE avec 4 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF E7W02A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F46A | 4 134,00 | h |
| M0T23A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE avec 4 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports SFF E7W04A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F46A | 5 153,00 | h |
| M0T24A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb avec 4 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF E7W00A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F46A | 4 456,00 | h |
| P9R11A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb avec 2 disques SSD HPE MSA Mixed Use SAS 400 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF E7W00A, 2 disques SSD HPE MSA Mixed Use SAS de 400 Go 12G SFF 2,5" N9X95A et une licence Advanced Virtualized Features DAT78A | 5 751,00 | h |

Etagères d'extension disques

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| AJ941A | Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF | 2 832,00 | h |
| M0S96A | Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star | 2 917,00 | h |
| Pour connecter un contrôleur MSA 1040 à une étagère de disques si un câble plus long est requis | | | |
| 407337-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre | 69,00 | h |
| 407339-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres | 97,00 | h |

Disques SFF pour MSA 1040

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| N9X95A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5" | 1 731,00 | h |
| N9X96A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5" | 3 291,00 | h |
| N9X91A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5" | 6 225,00 | h |
| N9X92A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5" | 10 843,00 | h |
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| K2Q45A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 200 Go 12G SFF 2,5" | 1 427,00 | h |
| J9F37A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF 2,5" | 2 204,00 | h |
| J9F38A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G SFF 2,5" | 4 124,00 | h |
| J9F39A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 1,6 To 12G SFF 2,5" | 6 995,00 | h |
| Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| J9F44A | Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 258,00 | h |
| J9F40A | Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5" | 411,00 | h |
| J9F41A | Disque HPE MSA SAS Entreprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5" | 591,00 | h |
| J9F46A | Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 411,00 | h |
| J9F42A | Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5" | 598,00 | h |
| J9F47A | Disque HPE MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 531,00 | h |
| J9F48A | Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" | 657,00 | h |
| J9F49A | Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,8 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5" | 959,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an | | | |
| J9F50A | Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 7,2K tpm 512e double ports SFF 2,5" | 445,00 | h |
| J9F51A | Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 7,2K tpm 512e double ports SFF 2,5" | 807,00 | h |

Disques LFF pour MSA 1040

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| P9M79A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5" | 1 731,00 | h |
| P9M80A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5" | 3 291,00 | h |
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| Q0F76A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5" | 2 418,00 | h |
| Q0F77A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5" | 4 681,00 | h |
| Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| J9V68A | Disque HPE MSA SAS Entreprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5" | 411,00 | h |
| J9V69A | Disque HPE MSA SAS Entreprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5" | 591,00 | h |
| J9V70A | Disque HPE MSA SAS Entreprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5" | 598,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 6G LFF - garantie 1 an | | | |
| AW555A | Disque P2000 SAS MDL 2 To 6G 7,2K tpm double ports LFF 3,5" | 452,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an | | | |
| N9X93A | Disque HPE MSA SAS Midline 2 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5" | 539,00 | h |
| N9X94A | Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5" | 790,00 | h |
| K2Q82A | Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5" | 710,00 | h |
| J9F43A | Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5" | 830,00 | h |
| M0S90A | Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5" | 1 182,00 | h |
| P9M82A | Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5" | 1 699,00 | h |

Logiciels HPE MSA 1040 optionnels

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| D4T78A | Licence mise à niveau HPE MSA 1040 Advanced Virtualized Features | 292,00 | h |
| D4T78AAE | Licence électronique mise à niveau HPE MSA 1040 Advanced Virtualized Features | 292,00 | h |
| Q0H99A | Licence HPE MSA Advanced Data Services | 2 869,00 | h |
| | Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap | | |
| Q0H99AAE | Licence électronique HPE MSA Advanced Data Services | 2 869,00 | h |
| | Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap | | |
| D4T79A | Licence HPE MSA Performance Automated Tiering | 3 332,00 | h |
| D4T79AAE | Licence électronique HPE MSA Performance Automated Tiering | 3 332,00 | h |
| TC462A | Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence | 3 332,00 | h |
| TC462AAE | Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence électronique | 3 332,00 | h |
| TC463A | Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence | 2 917,00 | h |
| TC463AAE | Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence électronique | 2 917,00 | h |

Options pour infrastructure SAS

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|------------|---|---------------|---|
| | Câbles fanout mini SAS haute densité vers mini SAS | | |
| K2R02A | Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 1 mètre | 226,00 | h |
| K2R03A | Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 2 mètres | 291,00 | h |
| K2R04A | Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 4 mètres | 451,00 | h |
| | Câbles fanout mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité | | |
| K2Q99A | Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 1 mètre | 226,00 | h |
| K2R00A | Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 2 mètres | 291,00 | h |
| K2R01A | Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 4 mètres | 451,00 | h |
| | Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS | | |
| 716189-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 1 mètre | 65,00 | |
| 716191-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 2 mètres | 90,00 | |
| 716193-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 mètres | 140,00 | |
| | Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité | | |
| 716195-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 1 mètre | 100,00 | |
| 716197-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 2 mètres | 130,00 | |
| 716199-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 4 mètres | 190,00 | |
| | Cartes HBA SAS | | |
| 729552-B21 | Carte HBA SAS PCIe 3.0 HPE H221 | 260,00 | |
| 726911-B21 | Carte HBA SAS 12Gb 2 ports externes Smart HPE H241 | 270,00 | |
| | Switches SAS | | |
| BK763A | Pack unitaire switch HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class | 2 336,00 | b |
| BK764A | Pack de deux switches HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class | 4 578,00 | b |

Baie HPE MSA 2040

La HPE MSA 2040 est une baie de stockage d'entrée de gamme évolutive particulièrement performante. Grâce à la nouvelle architecture de contrôleur (4 ports, 4 Go de cache de données et 2 Go de mémoire système par contrôleur), aux technologies de connexion hôte les plus récentes et au firmware optimisé pour les disques SSD, elle fournit une performance inégalée pour cette catégorie de baie de stockage. Elle intègre par ailleurs de nombreux services de données avancés en standard.

La baie HPE MSA 2040 est ainsi en mesure de répondre à la plupart des besoins de consolidation ou de virtualisation des PME, et des départements et sites distants des grandes organisations.

Baie HPE MSA 2040



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE MSA 2040 |
| Format: | Rack 2U |
| Connexion hôte: | 4 ports SAS 6Gb/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, FC 8Gb ou 16Gb par contrôleur |
| Disques pris en charge: | Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL |
| Evolutivité: | Jusqu'à 7 étagères D2700 SFF soit un total de 199 disques SFF Jusqu'à 7 étagères MSA 2040 LFF soit un total de 96 disques LFF |
| Logiciels inclus: | Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge HPE Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (128) Avec l'architecture de stockage virtualisé : Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans échange pièces pour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04123144 |
| En savoir plus: | https://www.hp.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html |

Baies HPE MSA 2040 - Configurations à la carte

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| Châssis sans contrôleur(s) avec alimentation courant alternatif | | | |
| K2R81A | Châssis HPE MSA 2040 SFF Energy Star | 2 327,00 | h |
| K2R82A | Châssis HPE MSA 2040 LFF Energy Star | 2 031,00 | h |
| Châssis sans contrôleur(s) avec alimentation courant continu | | | |
| C8R11A | Châssis HPE MSA 2040 SFF avec alimentation courant continu | 4 033,00 | h |
| C8R13A | Châssis HPE MSA 2040 LFF avec alimentation courant continu | 3 739,00 | h |
| Contrôleurs | | | |
| C8S53A | Contrôleur SAS HPE MSA 2040 | 2 881,00 | h |
| C8R09A | Contrôleur SAN HPE MSA 2040 | 2 926,00 | h |
| SFP | | | |
| C8S75A | Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 2040 | 434,00 | h |
| C8R25A | Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 2040 | 1 302,00 | h |
| C8R23A | Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 2040 | 347,00 | h |
| C8R24A | Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 2040 | 1 389,00 | h |

Baies HPE MSA 2040 - Unités pré-configurées

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| Châssis double contrôleurs SAS avec alimentation courant alternatif | | | |
| K2R83A | Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS LFF Energy Star | 7 808,00 | h |
| K2R84A | Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star | 8 104,00 | h |
| MOT02A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star SAS 21,6 To Inclut 24 disques SFF SAS de 900 Go 10K tpm | 19 810,00 | h |
| MOT01A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF SAS 28,8 To Inclut 24 disques SFF SAS de 1,2 To 10K tpm | 22 691,00 | h |
| MOT61A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF hybride 6.2 To Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star, 4 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5", 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" et une licence électronique MSA 2040 Performance Automated Tiering | 18 022,00 | h |
| Châssis double contrôleurs SAN avec alimentation courant alternatif | | | |
| K2R79A | Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN LFF Energy Star | 7 882,00 | h |
| K2R80A | Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star | 8 178,00 | h |
| MOS99A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star SAS 21,6 To Inclut 24 disques SFF SAS de 900 Go 10K tpm | 19 880,00 | h |
| MOT00A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star SAS 28,8 To Inclut 24 disques SFF SAS de 1,2 To 10K tpm | 22 760,00 | h |
| MOT60A | Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF hybride 6.2 To (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star, 4 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5", 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" et une licence électronique MSA 2040 Performance Automated Tiering | 18 093,00 | h |

Baies HPE MSA 2040 - Bundles Top Value

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| MOT27A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS avec 6 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star K2R84A et 6 disques MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" J9F46A | 6 308,00 | h |
| MOT28A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS avec 6 disques SAS 900 Go SFF Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star K2R84A et 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" J9F47A | 6 906,00 | h |
| MOT32A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS hybride Read Cache Inclut châssis MSA 2040 SFF Energy Star, 2 contrôleurs SAS MSA 2040, 2 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5" et 4 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" | 7 675,00 | h |
| MOT31A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS hybride Performance Automated Tiering Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star, 4 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5", 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" et une licence électronique MSA 2040 Performance Automated Tiering | 11 092,00 | h |
| MOT25A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN avec 6 disques SAS 600 Go SFF (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star K2R80A et 6 disques MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" J9F46A | 6 094,00 | h |
| MOT26A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN avec 6 disques SAS 900 Go SFF (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star K2R80A et 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" J9F47A | 6 698,00 | h |
| MOT30A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN hybride Read Cache (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star, 2 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5" et 4 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" | 7 462,00 | h |
| MOT29A | Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN hybride Performance Automated Tiering (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star, 4 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5", 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" et une licence électronique MSA 2040 Performance Automated Tiering | 10 889,00 | h |

Etagères d'extension disques

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| AJ941A | Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA | 2 832,00 | h |
| M0S96A | Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star | 2 917,00 | h |
| BV921C | Etagère de disques HPE MSA DC Power CG SFF | 5 935,00 | h |
| Pour connecter un contrôleur MSA 2040 à une étagère de disques si un câble plus long est requis | | | |
| 40739-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres | 97,00 | h |

Disques SFF pour MSA 2040

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| N9X95A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2.5" | 1 731,00 | h |
| N9X96A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2.5" | 3 291,00 | h |
| N9X91A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1.6 To 12G SFF 2.5" | 6 225,00 | h |
| N9X92A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3.2 To 12G SFF 2.5" | 10 843,00 | h |
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| K2Q45A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 200 Go 12G SFF 2.5" | 1 427,00 | h |
| J9F37A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF 2.5" | 2 204,00 | h |
| J9F38A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G SFF 2.5" | 4 124,00 | h |
| J9F39A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 1.6 To 12G SFF 2.5" | 6 995,00 | h |
| Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| J9F44A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 258,00 | h |
| J9F40A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 411,00 | h |
| J9F41A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 591,00 | h |
| J9F46A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 411,00 | h |
| J9F42A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 598,00 | h |
| J9F47A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 531,00 | h |
| J9F48A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 657,00 | h |
| J9F49A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2.5" | 959,00 | h |
| Disques SAS Enterprise (ENT) 12G autocrypté (SED) SFF - garantie 3 ans | | | |
| P9M81A | Disque HPE MSA SAS de 1.2 To ENT 12G 10K tpm double ports autocrypté (SED) SFF 2.5" | 708,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an | | | |
| J9F50A | Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 512e 7.2K tpm double ports SFF 2.5" | 445,00 | h |
| J9F51A | Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 512e 7.2K tpm double ports SFF 2.5" | 807,00 | h |

Disques LFF pour MSA 2040

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| P9M79A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 1 731,00 | h |
| P9M80A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 3 291,00 | h |
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| Q0776A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 2 418,00 | h |
| Q0777A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 4 681,00 | h |
| Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| J9V68A | Disque HPE MSA SAS Enterprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5" | 411,00 | h |
| J9V69A | Disque HPE MSA SAS Enterprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5" | 591,00 | h |
| J9V70A | Disque HPE MSA SAS Enterprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5" | 598,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 6G LFF - garantie 1 an | | | |
| AW555A | Disque P2000 SAS MDL 2 To 6G 7.2K tpm LFF 3.5" dual-port hot-plug | 452,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an | | | |
| N9X93A | Disque HPE MSA SAS Midline 2 To 12G 7.2K tpm 512n LFF 3.5" | 539,00 | h |
| N9X94A | Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7.2K tpm 512n LFF 3.5" | 790,00 | h |
| K2Q82A | Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3.5" | 710,00 | h |
| J9F43A | Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3.5" | 930,00 | h |
| M0S90A | Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3.5" | 1 182,00 | h |
| P9M82A | Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3.5" | 1 699,00 | h |

Câbles SAS pour contrôleur SAS HPE MSA 2040

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS | | | |
| 716189-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 1 mètre | 65,00 | |
| 716191-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 2 mètres | 90,00 | |
| 716193-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 mètres | 140,00 | |
| Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité | | | |
| 716195-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 1 mètre | 100,00 | |
| 716197-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 2 mètres | 130,00 | |
| 716199-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 4 mètres | 190,00 | |

Logiciels HPE MSA 2040 optionnels

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| Q0H99A | Licence HPE MSA Advanced Data Services | 2 869,00 | h |
| Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap | | | |
| Q0H99AAE | Licence électronique HPE MSA Advanced Data Services | 2 869,00 | h |
| Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap | | | |
| D4T79A | Licence HPE MSA Performance Automated Tiering | 3 332,00 | h |
| D4T79AAE | Licence électronique HPE MSA Performance Automated Tiering | 3 332,00 | h |
| TC462A | Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence | 3 332,00 | h |
| TC462AAE | Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence électronique | 3 332,00 | h |
| TC463A | Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence | 2 917,00 | h |
| TC463AAE | Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence électronique | 2 917,00 | h |

Baie HPE MSA 2042

La baie HPE MSA 2042 est une baie de stockage hybride d'entrée de gamme qui tire parti de la performance de l'architecture MSA 2040 et de la technologie de disque SSD. Equipée dans sa configuration de base de deux disques SSD MU de 400 Go, elle comprend également en standard un ensemble complet de services de données avancés, notamment les fonctionnalités 512 Snapshots, Remote Snap et Performance Tiering. Les 800 Go de capacité SSD peuvent être aussi bien utilisés comme cache de lecture ou point de départ à une configuration avec hiérarchisation automatisée du stockage. De plus, les configurations HPE MSA 2042 sont proposées à des prix très attractifs.

Baie HPE MSA 2042



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE MSA 2042 |
| Format: | Rack 2U |
| Connexion hôte: | 4 ports SAS 6Gb/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, FC 8Gb ou 16Gb par contrôleur |
| Disques pris en charge: | Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL |
| Evolutivité: | Jusqu'à 7 étagères D2700 SFF soit un total de 199 disques SFF Jusqu'à 7 étagères MSA 2040 LFF soit un total de 96 disques LFF |
| Logiciels inclus: | Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge HPE Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (512), Remote Snap Avec l'architecture de stockage virtualisé : Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering, Performance Tiering |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans échange pièces pour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | https://www.hpe.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html |
| En savoir plus: | https://www.hpe.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html |

Baies HPE MSA 2042 - Unités pré-configurées

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Châssis double contrôleurs SAS avec SSD Mixed Use | | | |
| Q0F07A | Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAS LFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 LFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAS, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services | 9 081,00 | h |
| Q0F08A | Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAS SFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 SFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAS, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services | 9 081,00 | h |
| Châssis double contrôleurs SAS avec SSD Mainstream Endurance (Write Intensive) | | | |
| Q0F75A | Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAS LFF SSD ME Inclut châssis MSA 2040 LFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAS, deux disques SSD MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services | 10 457,00 | h |
| Q0F73A | Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAS SFF SSD ME Inclut châssis MSA 2040 SFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAS, deux disques SSD MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services | 10 457,00 | h |
| Châssis double contrôleurs SAN avec SSD Mixed Use | | | |
| Q0F05A | Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAN LFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 LFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAN, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP | 9 157,00 | h |
| Q0F06A | Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAN SFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 SFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAN, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP | 9 157,00 | h |
| Châssis double contrôleurs SAN avec SSD Mainstream Endurance (Write Intensive) | | | |
| Q0F74A | Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAN LFF SSD ME Inclut châssis MSA 2040 LFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAN, deux disques SSD MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP | 10 545,00 | h |
| Q0F72A | Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAN SFF SSD ME Inclut châssis MSA 2040 SFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAN, deux disques SSD MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP | 10 545,00 | h |
| SFP | | | |
| C8S75A | Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 2040 | 434,00 | h |
| C8R25A | Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 2040 | 1 302,00 | h |
| C8R23A | Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 2040 | 347,00 | h |
| C8R24A | Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 2040 | 1 389,00 | h |

Etagères d'extension disques

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| AJ941A | Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA | 2 832,00 | h |
| M0S96A | Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star | 2 917,00 | h |
| Pour connecter un contrôleur MSA 2042 à une étagère de disques si un câble plus long est requis | | | |
| 407337-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre | 69,00 | h |
| 407339-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres | 97,00 | h |

Disques SFF pour MSA 2042

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| N0X95A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2.5" | 1 731,00 | h |
| N0X96A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2.5" | 3 291,00 | h |
| N0X91A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1.6 To 12G SFF 2.5" | 6 225,00 | h |
| N0X92A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3.2 To 12G SFF 2.5" | 10 843,00 | h |
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| K2Q045A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 200 Go 12G SFF 2.5" | 1 427,00 | h |
| J9F37A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF 2.5" | 2 204,00 | h |
| J9F38A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G SFF 2.5" | 4 124,00 | h |
| J9F39A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 1.6 To 12G SFF 2.5" | 6 995,00 | h |
| Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| J9F44A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 258,00 | h |
| J9F40A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 411,00 | h |
| J9F41A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 591,00 | h |
| J9F46A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 411,00 | h |
| J9F42A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 598,00 | h |
| J9F47A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 531,00 | h |
| J9F48A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 657,00 | h |
| J9F49A | Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2.5" | 959,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an | | | |
| J9F50A | Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2.5" | 445,00 | h |
| J9F51A | Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2.5" | 807,00 | h |

Disques LFF pour MSA 2042

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|--|---------------|---|
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| P3M79A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 1 731,00 | h |
| P3M80A | Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 3 291,00 | h |
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| Q0F76A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 2 418,00 | h |
| Q0F77A | Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 4 681,00 | h |
| Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| J9V68A | Disque HPE MSA SAS Enterprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5" | 411,00 | h |
| J9V69A | Disque HPE MSA SAS Enterprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5" | 591,00 | h |
| J9V70A | Disque HPE MSA SAS Enterprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5" | 598,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an | | | |
| K2Q082A | Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3.5" | 710,00 | h |
| J9F43A | Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3.5" | 930,00 | h |
| M0S90A | Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3.5" | 1 182,00 | h |

Câbles SAS pour contrôleur SAS HPE MSA 2042

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS | | | |
| 716189-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 1 mètre | 65.00 | |
| 716191-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 2 mètres | 90.00 | |
| 716193-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 mètres | 140.00 | |
| Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité | | | |
| 716195-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 1 mètre | 100.00 | |
| 716197-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 2 mètres | 130.00 | |
| 716199-B21 | Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 4 mètres | 190.00 | |

Extensions de garantie HPE Support Services pour baies HPE MSA 1040, MSA 2040 et MSA 2042

| Libellé | Baie MSA 1040 | Baie MSA 2040 | Baie MSA 2042 | Etagère LFF MSA | Prix Euro HT | V |
|--|---|---------------|---------------|-----------------|--------------|-----------|
| HPE Support Services Volume | | | | | | |
| La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE : https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/ | | | | | | |
| U8132E | Installation | X | X | X | X | 336,00 |
| UA868E | Installation personnalisée | X | X | | | 1 914,00 |
| U2KD9E | 3 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | | | | X | 719,00 |
| U2MR1E | 3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 1 668,00 |
| H1DB2E | 3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 2 604,00 |
| U2KF7E | 3 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | | | | X | 1 396,00 |
| U2MR2E | 3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 3 089,00 |
| H1DC3E | 3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 4 362,00 |
| U2KF9E | 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | | | | X | 2 010,00 |
| U2MR3E | 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 4 369,00 |
| H1DD2E | 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 5 605,00 |
| U4C26E | 3 ans Proactive Care lendemain | | | | X | 1 258,00 |
| U3G97E | 3 ans Proactive Care lendemain | X | X | | | 2 856,00 |
| H1DC0E | 3 ans Proactive Care lendemain | | | X | | 14 344,00 |
| U4C32E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 1 934,00 |
| U4C01E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | 4 224,00 |
| H1DC6E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | | 5 935,00 |
| U4C38E | 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | | | | X | 2 548,00 |
| U2F46E | 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | X | | | 5 466,00 |
| H1DD5E | 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | | | X | | 7 178,00 |
| U6CN7E | 3 ans Proactive Care Advanced lendemain | | | | X | 9 522,00 |
| U6DE9E | 3 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | X | | | 12 060,00 |
| H1DB7E | 3 ans Proactive Care Advanced lendemain | | | X | | 4 567,00 |
| U6CP3E | 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | | | | X | 10 198,00 |
| U6DF5E | 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | X | | | 13 427,00 |
| H1DC9E | 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | | | X | | 15 712,00 |
| U6BD1E | 3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | X | | | 14 708,00 |
| H1DD8E | 3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | | | X | | 16 954,00 |
| U2KF6E | 4 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | | | | X | 894,00 |
| U2MR6E | 4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 2 289,00 |
| H1DE1E | 4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 3 642,00 |
| U2KF8E | 4 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | | | | X | 1 979,00 |
| U2MR8E | 4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 3 567,00 |
| H1DF2E | 4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 5 943,00 |
| U2KD5E | 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | | | | X | 2 683,00 |
| U2MP4E | 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 5 826,00 |
| H1DG1E | 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 7 670,00 |
| U4C72E | 4 ans Proactive Care lendemain | | | | X | 1 691,00 |
| U3G98E | 4 ans Proactive Care lendemain | X | X | | | 3 844,00 |
| H1DE6E | 4 ans Proactive Care lendemain | | | X | | 6 213,00 |
| U4C39E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 2 576,00 |
| U2D98E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | 5 634,00 |
| H1DF5E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | | 8 003,00 |
| U4C39E | 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | | | | X | 3 380,00 |
| U2F45E | 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | X | | | 7 262,00 |
| H1DG4E | 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | | | X | | 9 631,00 |
| U6CN8E | 4 ans Proactive Care Advanced lendemain | | | | X | 12 701,00 |
| U6DF0E | 4 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | X | | | 16 075,00 |
| H1DE9E | 4 ans Proactive Care Advanced lendemain | | | X | | 19 195,00 |
| U6CP4E | 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | | | | X | 13 986,00 |
| U6DF6E | 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | X | | | 17 284,00 |
| H1DF8E | 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | | | X | | 20 986,00 |
| U6DG2E | 4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | X | | | 19 543,00 |
| H1DG7E | 4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | | | X | | 22 613,00 |
| U2KF4E | 5 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | | | | X | 1 255,00 |
| U2MR7E | 5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 2 881,00 |
| H1DH0E | 5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 4 634,00 |
| U2KD9E | 5 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | | | | X | 2 341,00 |
| U2MR9E | 5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 5 162,00 |
| H1DJ1E | 5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 7 455,00 |
| U2KE7E | 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | | | | X | 3 326,00 |
| U2MQ6E | 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 7 219,00 |
| H1DK0E | 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 9 450,00 |
| U4C28E | 5 ans Proactive Care lendemain | | | | X | 2 110,00 |
| U3G99E | 5 ans Proactive Care lendemain | X | X | | | 4 788,00 |
| H1DH5E | 5 ans Proactive Care lendemain | | | X | | 7 786,00 |
| U4C34E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 3 196,00 |
| U2D99E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | 6 983,00 |
| H1DJ4E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | | 9 980,00 |
| U4C40E | 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | | | | X | 4 181,00 |
| U2F46E | 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | X | | | 8 978,00 |
| H1DK3E | 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | | | X | | 11 976,00 |
| U6CN9E | 5 ans Proactive Care Advanced lendemain | | | | X | 15 849,00 |
| U6DF1E | 5 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | X | | | 20 024,00 |
| H1DH8E | 5 ans Proactive Care Advanced lendemain | | | X | | 23 943,00 |
| U6CF5E | 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | | | | X | 16 934,00 |
| U6DF7E | 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | X | | | 22 320,00 |
| H1DJ7E | 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | | | X | | 26 139,00 |
| U6DG3E | 5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | X | | | 24 277,00 |
| H1DK6E | 5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | | | X | | 28 133,00 |
| HPE Support Services Post Garantie | | | | | | |
| U2KG0PE | 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement | | | | X | 331,00 |
| U2MR4PE | 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 752,00 |
| H1DK9PE | 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 733,00 |
| U2KG1PE | 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement | | | | X | 588,00 |
| U2MR5PE | 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 1 289,00 |
| H1DL7PE | 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration | | | X | | 1 673,00 |
| U2KF5PE | 1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | | | | X | 820,00 |
| U2MR0PE | 1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration | X | X | | | 1 772,00 |
| H1DM3PE | 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain | | | X | | 2 100,00 |
| U1HL3PE | 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain | | | X | | 538,00 |
| U1LW3PE | 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain | X | X | | | 1 200,00 |
| H1DL4PE | 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain | | | X | | 1 408,00 |
| U1HL0PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7 | | | | X | 796,00 |
| U1LW5PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | 1 718,00 |
| H1DM0PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7 | | | X | | 1 878,00 |
| U1HL1PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | | | | X | 1 030,00 |
| U1LW0PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | X | | | 2 187,00 |
| H1DM6PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | | | X | | 2 304,00 |
| HPE Support Services Valeur - Bands | | | | | | |
| Installation personnalisée : 5J0 - Maintenance : 1N7 | | X | | | | |
| Installation personnalisée : 5J0 - Maintenance : 1N7 | | | X | | | |
| Installation personnalisée : 5J0 - Maintenance : YYY | | | | X | | |
| Installation : 5P2 - Maintenance : 9CL | | | | | X | |

Extensions de garantie HPE Support Services pour logiciels HPE MSA

| Libellé | HPE MSA Advanced Data Services | HPE MSA 512 snapshots | HPE MSA Remote Snap | Prix Euro HT | V |
|--|--|--------------------------|------------------------|--------------|---|
| HPE Support Services Volume | | | | | |
| La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE : https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/ | | | | | |
| H1DM9E | 3 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement | X | | 762,00 | |
| H1DN0E | 3 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement | X | | 1 054,00 | |
| H1DN1E | 3 ans Proactive Care Software Service | X | | 1 432,00 | |
| U6V47E | 3 ans Proactive Care Software Service | | X | 2 059,00 | |
| H1DN2E | 3 ans Proactive Care Advanced Software Service | X | X | 2 160,00 | |
| H1DN3E | 4 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement | X | | 1 123,00 | |
| H1DN4E | 4 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement | X | | 1 504,00 | |
| H1DN5E | 4 ans Proactive Care Software Service | X | | 1 999,00 | |
| U6V52E | 4 ans Proactive Care Software Service | | X | 2 697,00 | |
| H1DN6E | 4 ans Proactive Care Advanced Software Service | X | X | 2 952,00 | |
| H1DN7E | 5 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement | X | | 1 467,00 | |
| H1DN8E | 5 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement | X | | 1 935,00 | |
| H1DN9E | 5 ans Proactive Care Software Service | X | | 2 542,00 | |
| U6V57E | 5 ans Proactive Care Software Service | | X | 3 306,00 | |
| H1DP0E | 5 ans Proactive Care Advanced Software Service | X | X | 3 710,00 | |
| HPE Support Services Valeur - Bands | | | | | |
| Maintenance : YYZ | X | | | | |
| Maintenance : 1P9 | | X | | | |
| Maintenance : 1PA | | | X | | |

Stockage SAN P2000 G3

Options pour P2000 G3

Etagère P2000 LFF 3,5"

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|---|---|----------|-------|----|---|
| MOS96A | Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star | 2 917,00 | | | h |
| Pour connecter un contrôleur P2000 G3 à une étagère de disques si un câble plus long est requis | | | | | |
| 407337-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre | 69,00 | | | h |
| 407339-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres | 97,00 | | | h |

Etagère SFF 2,5"

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|---|---|----------|-------|----|---|
| AJ941A | Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS | 2 832,00 | | | h |
| Pour connecter un contrôleur P2000 G3 à une étagère de disques si un câble plus long est requis | | | | | |
| 407337-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre | 69,00 | | | h |
| 407339-B21 | Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres | 97,00 | | | h |

Disques P2000 LFF 3,5" pour châssis et étagère P2000 LFF 3,5"

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|--|--|--------|-------|----|---|
| Disques SAS Entreprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) | | | | | |
| J9V68A | Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 300 Go 12G 15K tpm LFF 3.5" | 411,00 | | | h |
| J9V69A | Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 450 Go 12G 15K tpm LFF 3.5" | 591,00 | | | h |
| J9V70A | Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 600 Go 12G 15K tpm LFF 3.5" | 598,00 | | | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 6Gb LFF | | | | | |
| AW555A | Disque P2000 SAS MDL 2 To 6G 7.2K tpm LFF 3.5" dual-port hot-plug | 452,00 | | | h |

Disques ProLiant SFF 2,5" pour châssis P2000 et étagère D2700 SFF 2,5"

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|--------------------------------------|--|--------|-------|----|---|
| Disques SAS Entreprise (ENT) 12G SFF | | | | | |
| J9F44A | Disque HP MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 258,00 | | | h |
| J9F40A | Disque HP MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 411,00 | | | h |
| J9F41A | Disque HP MSA SAS Entreprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 591,00 | | | h |
| J9F46A | Disque HP MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 411,00 | | | h |
| J9F42A | Disque HP MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" | 598,00 | | | h |
| J9F47A | Disque HP MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 531,00 | | | h |
| J9F48A | Disque HP MSA SAS Entreprise de 1.2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" | 657,00 | | | h |

Licences logicielles pour P2000 G3

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|--|---|----------|-------|----|---|
| TA806A | License logicielle P2000 - 512 snapshots | 3 472,00 | | | h |
| TA806AAE | License logicielle électronique P2000 - 512 snapshots | 3 472,00 | | | h |
| Remote Snap P2000 | | | | | |
| Pour contrôleurs P2000 G3 FC, combo FC/iSCSI, iSCSI 1GbE et iSCSI 10GbE uniquement | | | | | |
| TA808A | License logicielle P2000 - Remote Snap | 3 039,00 | | | h |
| TA808AAE | License logicielle électronique P2000 - Remote Snap | 3 039,00 | | | h |
| MSA Recovery Manager | | | | | |
| TC399A | License logiciel MSA Recovery Manager | 2 667,00 | | | h |
| TC399AAE | License électronique logiciel MSA Recovery Manager | 2 667,00 | | | h |

Options pour P2000 G3 SAS

La connexion d'un serveur ProLiant DL ou ML requiert une ou deux cartes SC08e.

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|------------|----------------------------|--------|-------|----|---|
| 407337-B21 | Câble mini-SAS 4x 1 mètre | 69,00 | | | h |
| 407339-B21 | Câble mini-SAS 4x 2 mètres | 97,00 | | | h |
| 432238-B21 | Câble mini-SAS 4x 4 mètres | 123,00 | | | h |

La connexion d'un serveur en lame ProLiant BL requiert un contrôleur P712m ou P711m et un ou deux switches BL SAS 6Gb.

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|--------|-----------------------------------|----------|-------|----|---|
| BK763A | Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire | 2 336,00 | | | b |
| BK764A | Switch BL SAS 6Gb - pack de 2 | 4 578,00 | | | b |

Stockage partagé et stockage SAN MSA2000

Mises à niveau pour MSA2000

Disques MSA2 LFF 3,5" pour châssis et étagère MSA2000 LFF 3,5"

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|--------|---|--------|-------|----|---|
| AW555A | Disque P2000 SAS MDL 2 To 6G 7.2K tpm LFF 3.5" dual-port hot-plug | 452,00 | | | h |

Disques ProLiant SFF 2,5" pour châssis MSA2000 et étagère MSA70 SFF 2,5"

| Réf. | Libellé | Prix | Liste | HT | V |
|------------|---|--------|-------|----|---|
| 512547-B21 | Disque SAS de 146 Go ENT 6Gb 15K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel | 360,00 | | | |
| 507127-B21 | Disque SAS de 300 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel | 275,00 | | | |
| 581284-B21 | Disque SAS de 450 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel | 450,00 | | | |
| 581286-B21 | Disque SAS de 600 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel | 485,00 | | | |

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200

Le nouveau système de stockage HPE StoreVirtual 3200 a été conçu dès le départ pour répondre aux défis généralement rencontrés par les administrateurs IT des PME et des départements et sites distants des grandes organisations. Il fournit un pool virtualisé de ressources de stockage avec des fonctionnalités de stockage de niveau entreprise qui améliorent les environnements virtuels, simplifient la gestion et réduisent les coûts. Facile à déployer, à faire évoluer et à maintenir, le StoreVirtual 3200 assure que les données critiques pour l'activité restent disponibles. L'approche innovante au stockage fournit un niveau de protection des données unique à travers toute la baie, réduisant la vulnérabilité, sans pour autant augmenter les coûts comme le font les SAN traditionnels.

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE StoreVirtual 3200 |
| Format: | Rack 2U |
| Contrôleurs: | 2 |
| Connexion hôte: | 2 ou 4 ports iSCSI 1GbE, 2 ports iSCSI 10GbE, ou 2 ports FC 8/16Gb par contrôleur |
| Disques pris en charge: | Châssis SFF : jusqu'à 25 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL |
| Évolutivité: | Jusqu'à 3 étagères StoreVirtual 3000 SFF soit un total de 100 disques SFF par baie Jusqu'à 3 étagères StoreVirtual 3000 LFF soit un total de 48 disques LFF par baie Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge |
| Logiciels inclus: | Interface de gestion basée Web Thin Provisioning Snapshots, Smart Clones |
| OS pris en charge: | Windows, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans échange pièces pour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c05158565 |
| En savoir plus: | http://www8.hp.com/us/en/products/disk-storage/product-detail.html?oid=1009115874 |

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 - Unités pré-configurées

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Châssis double contrôleurs iSCSI | | | |
| N9X16A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 1GbE | 5 356,00 | h |
| N9X17A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports iSCSI 1GbE | 5 356,00 | h |
| N9X18A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 8 ports iSCSI 1GbE | 6 279,00 | h |
| N9X19A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 8 ports iSCSI 1GbE | 6 279,00 | h |
| N9X20A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 10GbE | 6 833,00 | h |
| N9X21A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports iSCSI 10GbE | 6 833,00 | h |
| N9X22A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 10GBase-T | 5 799,00 | h |
| N9X23A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports iSCSI 10GBase-T | 5 799,00 | h |
| Châssis double contrôleurs Fibre Channel | | | |
| N9X24A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports FC 16Gb | 6 095,00 | h |
| N9X25A | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports FC 16Gb | 6 095,00 | h |
| Modules SFP+ | | | |
| N9X03A | Pack de 2 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE StoreVirtual 3000 | 851,00 | h |
| N9X01A | Pack de 2 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE StoreVirtual 3000 | 174,00 | h |
| N9X02A | Pack de 2 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE StoreVirtual 3000 | 695,00 | h |

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 - Bundles Top Value Lite

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------------|---|------------------|----------|
| Q0F22A | Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF iSCSI 1GbE avec 6 disques SAS 600 Go SFF Inclut système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 1GbE N9X16A et 6 disques HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 600 Go 12G 10k tpm SFF 2.5" N9X05A | 5 327,00 | h |
| Q0F23A | Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF iSCSI 10GbE avec 6 disques SAS 900 Go SFF Inclut système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 10GbE N9X20A et 6 disques HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 900 Go 12G 10k tpm SFF 2.5" N9X06A | 6 254,00 | h |
| Q0F25A | Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF FC avec 6 disques SAS 900 Go SFF (sans SFP+) Inclut système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports FC 16Gb N9X24A et 6 disques HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 900 Go 12G 10k tpm SFF 2.5" N9X06A | 6 108,00 | h |
| Q0F24A | Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF FC avec 6 disques SSD SAS MU 400 Go SFF (sans SFP+) Inclut système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports FC 16Gb N9X24A, 6 disques SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2.5" N9X84A et licence HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite N9Y66A | 11 092,00 | h |

Etagères d'extension disques

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| N9X00A | Etagère de disques SFF HPE StoreVirtual 3000 | 2 832,00 | h |
| N9W99A | Etagère de disques LFF HPE StoreVirtual 3000 | 2 832,00 | h |

Chaque étagère de disques inclut deux câbles MiniSAS HD vers MiniSAS HD de 0,5 mètre

Disques SFF pour HPE StoreVirtual 3200

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| N9X84A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2.5" | 1 731,00 | h |
| N9X85A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2.5" | 3 291,00 | h |
| N9X86A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2.5" | 6 225,00 | h |
| N9Z13A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2.5" | 10 843,00 | h |
| N9X87A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Write Intensive de 200 Go 12G SFF 2.5" | 1 353,00 | h |
| N9X88A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Write Intensive de 400 Go 12G SFF 2.5" | 2 090,00 | h |
| N9X89A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Write Intensive de 800 Go 12G SFF 2.5" | 3 911,00 | h |
| Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans | | | |
| N9X04A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 300 Go 12G 10k tpm SFF 2.5" | 258,00 | h |
| N9X14A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 300 Go 12G 15k tpm SFF 2.5" | 411,00 | h |
| N9X05A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 600 Go 12G 10k tpm SFF 2.5" | 411,00 | h |
| N9X15A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 600 Go 12G 15k tpm SFF 2.5" | 598,00 | h |
| N9X06A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 900 Go 12G 10k tpm SFF 2.5" | 531,00 | h |
| N9X07A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10k tpm SFF 2.5" | 657,00 | h |
| N9X08A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 1,8 To 12G 512e 10k tpm SFF 2.5" | 959,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an | | | |
| N9X09A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS de 2 To MDL 12G 512n 7.2K tpm SFF 2.5" | 807,00 | h |

Disques LFF pour HPE StoreVirtual 3200

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans | | | |
| N9Z14A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 1 731,00 | h |
| N9Z15A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 3 291,00 | h |
| Q0F83A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Write Intensive de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 2 418,00 | h |
| Q0F84A | Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Write Intensive de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5" | 4 681,00 | h |
| Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an | | | |
| N9X10A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 2 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3.5" | 539,00 | h |
| N9X11A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 4 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3.5" | 710,00 | h |
| N9X12A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 6 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3.5" | 930,00 | h |
| N9X13A | Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 8 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3.5" | 1 182,00 | h |

Logiciels HPE StoreVirtual 3200 optionnels

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| N9Y66A | Licence HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite Inclut les fonctionnalités Adaptive Optimization et Remote Copy | 2 869,00 | h |
| N9Y66AAE | Licence électronique HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite Inclut les fonctionnalités Adaptive Optimization et Remote Copy | 2 869,00 | h |
| P9V08A | Licence HPE StoreVirtual 3200 Migration Manager | 83,00 | h |
| P9V08AAE | Licence électronique HPE StoreVirtual 3200 Migration Manager | 83,00 | h |

HPE StoreVirtual 3000 File Controller

HPE StoreVirtual 3000 File Controller

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| Sélectionner un maximum de deux Q0F66A si mise en cluster pour une haute disponibilité ; dans ce cas, les configurations doivent être exactement les mêmes. | | | |
| Q0F66A | HPE StoreVirtual 3000 File Controller | 3 972,00 | h |
| Options | | | |
| 805347-B21 | Barrette mémoire HPE SmartMemory 8 Go DDR4 2400 MHz RDIMM 1Rx8 pour HPE ProLiant Gen9 E5-2600 v4 | 220,00 | h |
| 716591-B21 | Carte réseau Ethernet 10Gb 2 ports HPE 561T | 860,00 | |
| 727055-B21 | Carte réseau Ethernet 10Gb 2 ports HPE 562 SFP+ | 680,00 | |
| C8R39A | HPE StoreFabric SN1100E Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter | 2 616,00 | h |
| AJ763B | HPE 82E 8Gb Dual-port PCI-e FC HBA | 1 728,00 | h |
| Q0F67A | Kit logiciel de récupération HPE StoreVirtual 3200 | 14,00 | h |

Extensions de garantie HPE Support Services pour systèmes de stockage HPE StoreVirtual 3200

| Libellé | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 | Ensembles de disques HPE StoreVirtual 3200 | Prix Euro HT | V |
|---|--|--|--------------|---|
| HPE Support Services Volume | | | | |
| La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE : https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/ | | | | |
| H2TJ9E | 3 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 1 540,00 | |
| H2TV6E | 3 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 1 143,00 | |
| H2TL0E | 3 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 2 986,00 | |
| H2TW7E | 3 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 2 215,00 | |
| H2TL9E | 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | X | 4 300,00 | |
| H2TX6E | 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | X | 3 190,00 | |
| H2TK4E | 3 ans Proactive Care lendemain | X | 2 667,00 | |
| H2TW1E | 3 ans Proactive Care lendemain | X | 1 978,00 | |
| H2TL3E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 4 113,00 | |
| H2TX0E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 3 051,00 | |
| H2TM2E | 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 5 427,00 | |
| H2TX9E | 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 4 026,00 | |
| H2TK7E | 3 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 10 762,00 | |
| H2TW4E | 3 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 9 643,00 | |
| H2TL6E | 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 12 209,00 | |
| H2TX3E | 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 10 716,00 | |
| H2TM5E | 3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 13 523,00 | |
| H2TY2E | 3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 11 691,00 | |
| H2TM8E | 4 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 2 126,00 | |
| H2TY5E | 4 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 1 577,00 | |
| H2TN9E | 4 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 4 019,00 | |
| H2TZ8E | 4 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 2 982,00 | |
| H2TP8E | 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | X | 5 740,00 | |
| H2UA5E | 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | X | 4 259,00 | |
| H2TN8E | 4 ans Proactive Care lendemain | X | 3 601,00 | |
| H2TD0E | 4 ans Proactive Care lendemain | X | 2 672,00 | |
| H2TP2E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 5 494,00 | |
| H2TZ9E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 4 076,00 | |
| H2TQ1E | 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 7 215,00 | |
| H2UJ8E | 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 5 353,00 | |
| H2TN6E | 4 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 14 356,00 | |
| H2TZ3E | 4 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 12 862,00 | |
| H2TP5E | 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 16 249,00 | |
| H2UA2E | 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 14 267,00 | |
| H2TQ4E | 4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 17 971,00 | |
| H2UB1E | 4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 15 544,00 | |
| H2TQ7E | 5 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 2 686,00 | |
| H2UB4E | 5 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 1 993,00 | |
| H2TR8E | 5 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 5 007,00 | |
| H2UC5E | 5 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 3 715,00 | |
| H2TS7E | 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | X | 7 117,00 | |
| H2UD4E | 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | X | 5 281,00 | |
| H2TR2E | 5 ans Proactive Care lendemain | X | 4 495,00 | |
| H2UB9E | 5 ans Proactive Care lendemain | X | 3 335,00 | |
| H2TS1E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 6 815,00 | |
| H2UC8E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | 5 057,00 | |
| H2TT0E | 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 8 926,00 | |
| H2UD7E | 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 6 622,00 | |
| H2TR5E | 5 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 17 886,00 | |
| H2UC2E | 5 ans Proactive Care Advanced lendemain | X | 16 034,00 | |
| H2TS4E | 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 20 207,00 | |
| H2UD1E | 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7 | X | 17 756,00 | |
| H2TT3E | 5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 22 318,00 | |
| H2UD0E | 5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation | X | 19 321,00 | |

HPE Support Services Post Garantie

| | | | | |
|---------|---|---|----------|--|
| H2TI6PE | 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 645,00 | |
| H2UE3PE | 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement | X | 479,00 | |
| H2TU4PE | 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 1 143,00 | |
| H2UF1PE | 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement | X | 847,00 | |
| H2TV0PE | 1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | X | 1 594,00 | |
| H2UF7PE | 1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement | X | 1 182,00 | |
| H2TU1PE | 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain | X | 1 033,00 | |
| H2UE8PE | 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain | X | 766,00 | |
| H2TU7PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7 | X | 1 529,00 | |
| H2UF4PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7 | X | 1 136,00 | |
| H2TV3PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 1 981,00 | |
| H2UG0PE | 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation | X | 1 470,00 | |

HPE Support Services Valeur - Bands

Installation personnalisée : - Maintenance : YYY
Installation : - Maintenance : YYY

X
X

Extensions de garantie HPE Support Services pour logiciels HPE StoreVirtual 3200

| Libellé | Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 | Ensembles de disques HPE StoreVirtual 3200 | Prix Euro HT | V |
|---|--|--|--------------|---|
| HPE Support Services Volume | | | | |
| La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE : https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/ | | | | |
| H2UG3E | 3 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement | X | 753,00 | |
| H2UG4E | 3 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement | X | 1 042,00 | |
| H2UG5E | 3 ans Proactive Care Software Service | X | 1 415,00 | |
| H2UG6E | 3 ans Proactive Care Advanced Software Service | X | 2 135,00 | |
| H2UG7E | 4 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement | X | 1 110,00 | |
| H2UG8E | 4 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement | X | 1 487,00 | |
| H2UG9E | 4 ans Proactive Care Software Service | X | 1 976,00 | |
| H2UH0E | 4 ans Proactive Care Advanced Software Service | X | 2 100,00 | |
| H2UH1E | 5 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement | X | 1 451,00 | |
| H2UH2E | 5 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement | X | 1 912,00 | |
| H2UH3E | 5 ans Proactive Care Software Service | X | 2 513,00 | |
| H2UH4E | 5 ans Proactive Care Advanced Software Service | X | 2 066,00 | |

HPE Support Services Valeur - Bands

Installation personnalisée : 5ZK - Maintenance : YYY

X

HPE StoreVirtual 4000 Storage

Les SAN HP StoreVirtual 4000 Storage sont un pool virtualisé de ressources de stockage qui fournissent des fonctionnalités SAN d'entreprise. Celles-ci améliorent les environnements virtuels, simplifient la gestion et réduisent les coûts. Facile à déployer, à faire évoluer et à maintenir, les SAN HP StoreVirtual 4000 Storage assurent que données critiques demeurent disponibles. L'approche innovante au stockage apporte un niveau de protection des données unique à travers l'ensemble du SAN, réduisant la vulnérabilité sans augmenter les coûts comme peuvent le faire des SAN traditionnels.

Chaque HP StoreVirtual 4000 Storage inclut le matériel, tous les logiciels (Storage Clustering, Network RAID, snapshots, clones, thin provisioning et réplication synchrone ou asynchrone) ainsi que 3 ans de maintenance sur site jour ouvré suivant.

HPE StoreVirtual 4130 Storage



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE StoreVirtual 4130 Storage |
| Format: | Nœuds rack 1U |
| Connexion hôte: | iSCSI 1GbE |
| Disques pris en charge: | 4 disques SFF SAS (600 Go) |
| Evolutivité: | Jusqu'à 32 nœuds |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreVirtual |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| B7E16A | HP StoreVirtual 4130 SAS 600 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 4 disques SFF SAS de 600 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 2,4 To) | 9 439,00 | h |

HPE StoreVirtual 4330 Storage



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE StoreVirtual 4330 Storage |
| Format: | Nœuds rack 1U |
| Connexion hôte: | iSCSI 1GbE (standard) ou 10GbE (option) ou iSCSI 10GbE + FC 8Gb (option) |
| Disques pris en charge: | 8 disques SFF SAS (450 Go ou 900 Go) ou SAS MDL (1 To) |
| Evolutivité: | Jusqu'à 32 nœuds |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreVirtual |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| B7E17A | HP StoreVirtual 4330 SAS 450 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 8 disques SFF SAS de 450 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 3,6 To) Option d'extension pour BK716A/B : remplace BK718B | 12 710,00 | h |
| B7E18A | HP StoreVirtual 4330 SAS 900 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 8 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 7,2 To) | 21 028,00 | h |
| B7E19A | HP StoreVirtual 4330 SAS MDL 1 To Storage Inclut : 1 nœud avec 8 disques SFF SAS MDL de 1 To 6G 7,2K tpm (capacité brute totale SFF SAS MDL de 8 To) Option d'extension pour BK715A/B : remplace BK719B | 12 710,00 | h |
| B7E20A | HP StoreVirtual 4330 FC SAS 900 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 8 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm et HBA FC 8Gb double ports (capacité brute totale SFF SAS de 7,2 To) | 23 364,00 | h |

HP StoreVirtual 4335 Hybrid Storage



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HP StoreVirtual 4335 Hybrid Storage |
| Format: | Nœuds rack 1U |
| Connexion hôte: | iSCSI 1GbE + 10GbE (standard) |
| Disques pris en charge: | 3 disques SFF SSD (400 Go) et 7 disques SFF SAS (900 Go) |
| Evolutivité: | Jusqu'à 32 nœuds |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreVirtual |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| F3J70B | HP StoreVirtual 4335 Hybrid Storage Inclut : 1 nœud avec 3 disques SFF SSD de 400 Go 12G et 7 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm | 31 098,00 | h |
| K2Q81A | HP StoreVirtual 4335 Hybrid SAN Solution Inclut : 2 nœuds avec chacun 3 disques SFF SSD de 400 Go 12G et 7 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm | 55 140,00 | h |

HPE StoreVirtual 4530 Storage



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE StoreVirtual 4530 Storage |
| Format: | Nœuds rack 2U |
| Connexion hôte: | iSCSI 1GbE + 10GbE (standard) |
| Disques pris en charge: | 12 disques LFF SAS (450 Go ou 600 Go) ou SAS MDL (2 To ou 3 To) |
| Evolutivité: | Jusqu'à 32 nœuds |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreVirtual |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| B7E25B | HP StoreVirtual 4530 SAS 450 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques SFF SAS de 450 Go 6G 15K tpm dans convertisseur LFF (capacité brute totale SFF SAS de 5.4 To) Remplace B7E25A et AX700B | 25 701,00 | h |
| B7E26B | HP StoreVirtual 4530 SAS 600 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques SFF SAS de 600 Go 6G 15K tpm dans convertisseur LFF (capacité brute totale SFF SAS de 7.2 To) Option d'extension pour BQ888A/B et BQ889A/B ; remplace B7E26A et AX701B | 28 037,00 | h |
| B7E23A | HP StoreVirtual 4530 SAS MDL 2 To Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques LFF SAS MDL de 2 To 6G 7,2K tpm (capacité brute totale SFF SAS MDL de 24 To) Option d'extension pour BQ890A/B ; remplace AX704B | 24 860,00 | h |
| B7E24A | HP StoreVirtual 4530 SAS MDL 3 To Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques LFF SAS MDL de 3 To 6G 7,2K tpm (capacité brute totale SFF SAS MDL de 36 To) | 29 907,00 | h |
| F3J69A | HP StoreVirtual 4530 SAS MDL 4 To Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques LFF SAS MDL de 4 To 6G 7,2K tpm (capacité brute totale SFF SAS MDL de 48 To) | 37 383,00 | h |

HPE StoreVirtual 4730 Storage



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HPE StoreVirtual 4730 Storage |
| Format: | Nœuds rack 2U |
| Connexion hôte: | iSCSI 1GbE + 10GbE (standard) ou iSCSI 10GbE + FC 8Gb (option) |
| Disques pris en charge: | 25 disques SFF SAS (600 Go ou 900 Go) |
| Evolutivité: | Jusqu'à 32 nœuds |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreVirtual |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| B7E27A | HP StoreVirtual 4730 SAS 600 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 25 disques SFF SAS de 600 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 15 To) | 42 991,00 | h |
| B7E28A | HP StoreVirtual 4730 SAS 900 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 25 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 22.5 To) | 52 336,00 | h |
| B7E29A | HP StoreVirtual 4730 FC SAS 900 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 25 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm et HBA FC 8Gb double ports (capacité brute totale SFF SAS de 22.5 To) | 54 206,00 | h |

HPE StoreVirtual 4630 Storage



| | |
|--------------------------------|--|
| Nom de la baie: | HPE StoreVirtual 4630 Storage |
| Format: | Lame serveur demi-hauteur HP StoreVirtual 4630sb Blade Server intégrée dans châssis HP BladeSystem c7000 et étagère de disques 2U HP D2700 intégrée dans rack standard |
| Connexion hôte: | iSCSI 10GbE (via module Flex-10) |
| Disques pris en charge: | 25 disques SFF SAS (900 Go) |
| Evolutivité: | Jusqu'à 32 nœuds, 8 4630sb max par châssis c7000 |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/StoreVirtual |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| B7E30A | HP StoreVirtual 4630 SAS 900 Go Storage Inclut : 1 lame HP StoreVirtual 4630sb Blade Server et 1 étagère de disques HP D2700 avec 25 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 22.5 To) | 57 944,00 | h |

Éléments requis pour l'installation d'une HP StoreVirtual 4630 :
Châssis c7000, 2 modules Flex-10, 2 switches BL SAS 6Gb 8 ports, PDU et un système rack.

Options pour HPE StoreVirtual 4030 Storage

Option SAN iSCSI 10GbE

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| B7E21A | Kit de mise à niveau 10G BASE-SFP+ pour HP StoreVirtual 4030 | 1 402,00 | b |

Composants de rechange

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-----------------------------|--|---------------|---|
| HP StoreVirtual 4130 / 4330 | | | |
| 656362-B21 | Alimentation hot-plug universelle haute efficacité Platinum Plus HP de 460 W pour HP ProLiant Gen8 | 320,00 | |
| 652572-B21 | Disque SAS HP de 450 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug | 395,00 | |
| 652583-B21 | Disque SAS HP de 600 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug | 465,00 | |
| 652589-B21 | Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug | 610,00 | |
| HP StoreVirtual 4530 / 4730 | | | |
| 656363-B21 | Alimentation hot-plug universelle haute efficacité Platinum Plus HP de 750 W pour HP ProLiant Gen8 | 360,00 | |
| 652583-B21 | Disque SAS HP de 600 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug | 465,00 | |
| 652589-B21 | Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug | 610,00 | |
| 652766-B21 | Disque SAS HP de 3 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2 ktpm 3.5" (LFF) hot-plug | 650,00 | |
| HP StoreVirtual 4630 | | | |
| 652589-B21 | Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug | 610,00 | |

Options pour HPE P4000 G2

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|---|---------------|---|
| Requis pour certains modèles HP P4000 G2 pour l'utilisation de la fonctionnalité de réclamation d'espace disponible avec LeftHand OS 12.0 | | | |
| K2Q44A | Kit de mise à niveau mémoire pour HP P4000 G2 | 121,00 | h |
| Inclut : mémoire HP 4 Go (1x 4Go) Single Rank x4 PC3L-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 Low Power | | | |

Formation HP StoreVirtual

Contact : 0 810 00 18 31
institut.formation@hp.com

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---|--|---------------|---|
| HK364S | Formation HP P4000 SAN - Configuration et Administration - 2 jours | 1 262,00 | |
| Informations complémentaires et calendrier des sessions | | | |

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreVirtual

| Libellé | Modèles | | | | | Prix Euro HT | V |
|---|---|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-----------|
| | Modèle 4130 | Modèles 4330 | Modèles 4530 | Modèles 4730 | Modèle 4630 | | |
| HPE Support Services | | | | | | | |
| U7J41E | Installation & démarrage | X | X | X | X | X | 607,00 |
| U7X42E | 3 ans Proactive Care le lendemain | X | X | | | | 1 659,00 |
| U8A60E | 3 ans Proactive Care le lendemain | | | X | X | X | 3 306,00 |
| U7X46E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | | 2 125,00 |
| U8A62E | 3 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | X | X | 4 577,00 |
| U7X50E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | X | | | | 2 547,00 |
| U8A64E | 3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | X | X | X | 5 732,00 |
| U7X58E | 4 ans Proactive Care le lendemain | X | X | | | | 3 066,00 |
| U8A70E | 4 ans Proactive Care le lendemain | | | X | X | X | 6 108,00 |
| U7X62E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | | 3 674,00 |
| U8A72E | 4 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | X | X | 7 773,00 |
| U7X66E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | X | | | | 4 228,00 |
| U8A74E | 4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | X | X | X | 9 286,00 |
| U7X74E | 5 ans Proactive Care le lendemain | X | X | | | | 4 411,00 |
| U8A80E | 5 ans Proactive Care le lendemain | | | X | X | X | 8 789,00 |
| U7X78E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | X | X | | | | 5 158,00 |
| U8A82E | 5 ans Proactive Care 4h 24x7 | | | X | X | X | 10 830,00 |
| U7X82E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | X | X | | | | 5 836,00 |
| U8A84E | 5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7 | | | X | X | X | 12 685,00 |
| HPE Support Services Post Garantie | | | | | | | |

Extensions de garantie pour HP StoreVirtual

| Réf. | Libellé |
|--|--|
| HPE Support Services Valeur - Bands | |
| HP StoreVirtual 4130 / 4330 Storage | |
| B7E16A | Installation : SUA - Maintenance : QBU |
| B7E17A | Installation : SUA - Maintenance : QBU |
| B7E18A | Installation : SUA - Maintenance : QBU |
| B7E19A | Installation : SUA - Maintenance : QBU |
| B7E20A | Installation : SUA - Maintenance : QBU |
| HP StoreVirtual 4530 / 4730 Storage | |
| B7E23A | Installation : SU4 - Maintenance : RW4 |
| B7E24A | Installation : SU4 - Maintenance : RW4 |
| B7E25A | Installation : SU4 - Maintenance : RW4 |
| B7E26A | Installation : SU4 - Maintenance : RW4 |
| B7E27A | Installation : SU4 - Maintenance : RW4 |
| B7E28A | Installation : SU4 - Maintenance : RW4 |
| B7E29A | Installation : SU4 - Maintenance : RW4 |
| HP StoreVirtual 4630 Storage | |
| B7E30A | Installation : SU6 - Maintenance : RW4 |

Logiciel HPE StoreVirtual VSA

Le logiciel HP StoreVirtual VSA apporte des fonctionnalités SAN complètes aux infrastructures VMware ou Microsoft Hyper-V sans matériel SAN externe. En virtualisant la capacité disque interne du serveur hébergeant ESX ou Hyper-V, le logiciel VSA élimine le besoin d'un stockage partagé externe requis pour implémenter les fonctionnalités avancées de l'hyperviseur. De multiples VSA hébergés sur de multiples hyperviseurs créé un pool de stockage clustérisé avec la possibilité de répliquer les données à travers les hôtes permettant aux volumes de rester en-ligne dans le cas d'une panne serveur. Les PME/PMI et sites distants peuvent diminuer leurs coûts d'infrastructure informatique et bénéficier de niveaux de protection plus élevés pour les systèmes critiques sans devoir acquérir de matériel additionnel.



| | |
|--------------------------------|---|
| Nom de la baie: | HP StoreVirtual VSA |
| Format: | Logiciel (machine virtuelle pour VMware ESX ou Microsoft Hyper-V) |
| Version OS: | LeftHand OS 11.0 |
| Connexion hôte: | iSCSI |
| Disques pris en charge: | Stockage DAS ou SAN |
| Evolutivité: | Jusqu'à 4 To, 10 To ou 50 To |
| OS pris en charge: | Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK) |
| Garantie: | 3 ans support logiciel 9x5 |
| QuickSpecs: | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111621 |
| En savoir plus: | www.hp.com/go/vsa |

Logiciel HPE StoreVirtual VSA

| Ref. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| TC484A | HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence 3 ans | 2 804,00 | h |
| TC484AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence électronique 3 ans | 2 804,00 | h |
| TC485A | HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence stock 3 ans | 2 804,00 | h |
| D4U01A | HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence 5 ans | 4 673,00 | h |
| D4U01AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence électronique 5 ans | 4 673,00 | h |
| D4U02A | HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence stock 5 ans | 4 673,00 | h |
| TC486A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence 3 ans | 3 271,00 | h |
| TC486AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence électronique 3 ans | 3 271,00 | h |
| TC487A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence stock 3 ans | 3 271,00 | h |
| D4U03A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence 5 ans | 5 453,00 | h |
| D4U03AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence électronique 5 ans | 5 453,00 | h |
| D4U04A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence stock 5 ans | 5 453,00 | h |
| Q0J7A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence perpétuelle avec 3 ans de support logiciel | 5 604,00 | h |
| Q0J7AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence électronique perpétuelle avec 3 ans de support logiciel | 5 604,00 | h |
| TC497A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence 3 ans | 735 979,00 | h |
| TC497AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence électronique 3 ans | 735 979,00 | h |
| TC498A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence stock 3 ans | 735 979,00 | h |
| D4U05A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence 5 ans | 1 226 636,00 | h |
| D4U05AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence électronique 5 ans | 1 226 636,00 | h |
| D4U06A | HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence stock 5 ans | 1 226 636,00 | h |
| TC499A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence 3 ans | 5 607,00 | h |
| TC499AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence électronique 3 ans | 5 607,00 | h |
| TC500A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence stock 3 ans | 5 607,00 | h |
| D4U07A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence 5 ans | 9 346,00 | h |
| D4U07AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence électronique 5 ans | 9 346,00 | h |
| D4U08A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence stock 5 ans | 9 346,00 | h |
| Q0J78A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence perpétuelle avec 3 ans de support logiciel | 9 614,00 | h |
| Q0J78AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence électronique perpétuelle avec 3 ans de support logiciel | 9 614,00 | h |
| TC501A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence 3 ans | 757 009,00 | h |
| TC501AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence électronique 3 ans | 757 009,00 | h |
| TC502A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence stock 3 ans | 757 009,00 | h |
| D4U09A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence 5 ans | 1 261 682,00 | h |
| D4U09AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence électronique 5 ans | 1 261 682,00 | h |
| D4U10A | HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence stock 5 ans | 1 261 682,00 | h |
| TC503A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence 3 ans | 2 571,00 | h |
| TC503AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique 3 ans | 2 571,00 | h |
| TC504A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence stock 3 ans | 2 571,00 | h |
| D4U11A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence 5 ans | 4 285,00 | h |
| D4U11AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique 5 ans | 4 285,00 | h |
| D4U12A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence stock 5 ans | 4 285,00 | h |
| TC505A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence 3 ans | 5 140,00 | h |
| TC505AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence électronique 3 ans | 5 140,00 | h |
| TC506A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence stock 3 ans | 5 140,00 | h |
| D4U13A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence 5 ans | 8 565,00 | h |
| D4U13AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence électronique 5 ans | 8 565,00 | h |
| D4U14A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence stock 5 ans | 8 565,00 | h |
| TC507A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence 3 ans | 2 571,00 | h |
| TC507AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence électronique 3 ans | 2 571,00 | h |
| TC508A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence stock 3 ans | 2 571,00 | h |
| D4U15A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence 5 ans | 4 285,00 | h |
| D4U15AAE | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence électronique 5 ans | 4 285,00 | h |
| D4U16A | HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence stock 5 ans | 4 285,00 | h |
| Pour systèmes Network Function Virtualization (NFV) uniquement : | | | |
| P9A46A | HPE StoreVirtual VSA 2014 pour systèmes Network Function Virtualization (NFV) - licence | 3 562,00 | h |

Licence : Inclut média et documentation. La quantité commandée doit concerner le même utilisateur final.
 Licence électronique : Code d'activation électronique de la licence. Téléchargement du logiciel.
 Licence stock : Inclut média et documentation. Peut être stocké par les grossistes.

Extensions de garantie pour HPE StoreVirtual VSA 2014

| Ref. | Libellé | Pack de 3 licences 4 To | Licence unitaire 10 To | Pack de 500 licences 10 To | Licence unitaire 50 To | Pack de 300 licences 50 To | Prix Euro HT | V |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------------|---|
| HPE Support Services | | | | | | | | |
| U0WD8E | 3 ans service logiciel Proactive Care | X | | | | | 566,00 | |
| U0WE6E | 3 ans service logiciel Proactive Care | | X | | | | 596,00 | |
| U0WF4E | 3 ans service logiciel Proactive Care | | | X | | | 145 057,00 | |
| U0WG2E | 3 ans service logiciel Proactive Care | | | | X | | 1 131,00 | |
| U0WH0E | 3 ans service logiciel Proactive Care | | | | | X | 149 295,00 | |

Extensions de garantie pour HP StoreVirtual VSA 2014

| Ref. | Libellé | | | | | | | | V |
|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|
| HPE Support Services Valeur - Bands | | | | | | | | | |
| Logiciel HP StoreVirtual VSA | | | | | | | | | |
| TC484A | Maintenance : RWQ | | | | | | | | |
| TC484AAE | Maintenance : RWQ | | | | | | | | |
| TC485A | Maintenance : RWQ | | | | | | | | |
| TC486A | Maintenance : RWR | | | | | | | | |
| TC486AAE | Maintenance : RWR | | | | | | | | |
| TC487A | Maintenance : RWR | | | | | | | | |
| TC497A | Maintenance : RWS | | | | | | | | |
| TC497AAE | Maintenance : RWS | | | | | | | | |
| TC498A | Maintenance : RWS | | | | | | | | |
| TC499A | Maintenance : RWT | | | | | | | | |
| TC499AAE | Maintenance : RWT | | | | | | | | |
| TC500A | Maintenance : RWT | | | | | | | | |
| TC501A | Maintenance : RWU | | | | | | | | |
| TC501AAE | Maintenance : RWU | | | | | | | | |
| TC502A | Maintenance : RWU | | | | | | | | |

HPE 3PAR StoreServ 7000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Milieu de Gamme

Nom des baies : HP 3PAR StoreServ 7000c

HP 3PAR StoreServ 7000 est la baie de stockage Milieu de gamme HP Utility Storage. Conçu pour les clients qui souhaitent une baie prête pour les 10 prochaines années, cette baie intègre toutes les richesses fonctionnelles 3PAR et plus encore... Dispose du 3PAR OS 3.2.1, le même sur toute la gamme 3PAR, qui apporte de nombreuses nouvelles fonctions comme Port Persistent, Cache Persistent, Autonomic Rebalance et bien sûr la technologie reconnue 3PAR THIN hardware assist et son ASIC Gen4. Toutes les fonctions 3PAR Thin sont comprises dans la licence de base. Avec 3PAR OS vous avez une licence temporaire de 180j pour la migration de données transparentes entre EVA, EMC CX et VNX vers 3PAR. HP 3PAR StoreServ 7000 révolutionne le marché des baies milieux de gamme. Robuste, son architecture est identique aux baies 3PAR StoreServ 10000, c'est la seule baie milieu de gamme à 4 contrôleurs (tous actifs). Toutes les fonctions d'une baie 3PAR High End au prix d'une baie milieu de gamme.

Nouveautés :
3PAR OS 3.2.2 (via Control Release)
SSMC 2.2



| | 7000 vs. 7000c | 7200c 2N | 7400c 4N | 7440c 4N |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| CPU Cores | 6 | 6 | 8 | |
| Control Cache | 32GB | 64GB | 128GB | |
| Data Cache | 8GB | 32GB | 64GB | |
| Max Flash Cache | 768GB | 1500GB | 3000GB | |
| Host I/O | 8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE | 8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE | 8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE | |
| Max Drives | 240 ³⁾ | 576 ³⁾ | 960 ³⁾ | |
| Max Drive Enclosures | 9 | 22 | 38 | |
| Max Raw Capacity | 500TB | 1600TB | 2000TB | |
| Performance¹⁾ | 303,000 @ <1ms | 605,000 @ <1ms | 900,000 @ <1ms | |
| SW licensing Caps | 48 | 168 | 320 | |

¹⁾ all SSD 4K 100% Random Read
²⁾ 120 SSD max.
³⁾ 240 SSD max.

Hardware

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| QR482A | HP 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage Base | 12 080,00 | |
| QR483A | HP 3PAR StoreServ 7400 2-N Storage Base | 21 740,00 | |
| QR484A | HP 3PAR StoreServ 7400 Upgrade Node Pair | 28 260,00 | |
| QR485A | HP 3PAR StoreServ 7400 4-N Storage Base | 45 000,00 | |
| QR486A | HP 3PAR 7000 4-pt 8Gb/s FC Adapter | 3 320,00 | |
| QR487A | HP 3PAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter | 3 325,00 | |
| E7W49A | HP 3PAR StoreServ 7200 2N Stor Cent Base | 12 080,00 | |
| E7W50A | HP 3PAR StoreServ 7400 2N Stor Cent Base | 21 740,00 | |
| E7W51A | HP 3PAR StoreServ 7400 4N Stor Cent Base | 45 000,00 | |

Hardware 7000c

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--|---|---------------|---|
| Intégration en rack HP | | | |
| E7X62A | HP 3PAR StoreServ 7450c 4N Storage Base | 82 220,00 | |
| E7X81A | HP 3PAR StoreServ 7440c 4N Storage Base | 82 220,00 | |
| E7X87A | HP 3PAR StoreServ 7450c 2N Storage Base | 39 845,00 | |
| QR511A | HP 3PAR StoreServ 7200c 2N Storage Base | 12 975,00 | |
| QR512A | HP 3PAR StoreServ 7400c 2N Storage Base | 23 015,00 | |
| QR513A | HP 3PAR StoreServ 7400c 4N Storage Base | 47 245,00 | |
| Intégration en rack HP Storage Centric Configuration | | | |
| E7X65A | HP 3PAR StoreServ 7200c 2N St Cent Base | 12 975,00 | |
| E7X69A | HP 3PAR StoreServ 7400c 2N St Cent Base | 23 015,00 | |
| E7X73A | HP 3PAR StoreServ 7400c 4N St Cent Base | 47 245,00 | |
| E7X78A | HP 3PAR StoreServ 7440c 2N St Cent Base | 39 845,00 | |
| E7X84A | HP 3PAR StoreServ 7440c 4N St Cent Base | 82 220,00 | |
| E7X89A | HP 3PAR StoreServ 7450c 2N St Cent Base | 39 845,00 | |
| E7X93A | HP 3PAR StoreServ 7450c 4N St Cent Base | 82 220,00 | |
| Intégration sur site | | | |
| E7X67A | HP 3PAR StoreServ 7200c 2N Fld Int Base | 12 975,00 | |
| E7X75A | HP 3PAR StoreServ 7400c 4N Fld Int Base | 47 245,00 | |
| E7X80A | HP 3PAR StoreServ 7440c 2N Fld Int Base | 39 845,00 | |
| E7X86A | HP 3PAR StoreServ 7440c 4N Fld Int Base | 82 220,00 | |
| E7X91A | HP 3PAR StoreServ 7450c 2N Fld Int Base | 39 845,00 | |
| E7X95A | HP 3PAR StoreServ 7450c 4N Fld Int Base | 82 220,00 | |
| Kit de mise à niveau de 7000 à 7000c | | | |
| K2Q04A | HP 3PAR StoreServ 7200-7200c Upg Kit | 12 975,00 | |
| K2Q00A | HP 3PAR StoreServ 7400-7400c 2N Upg Kit | 23 015,00 | |
| K2Q01A | HP 3PAR StoreServ 7400-7400c 4N Upg Kit | 47 245,00 | |
| K2Q02A | HP 3PAR StoreServ 7450-7450c 2N Upg Kit | 39 845,00 | |
| K2Q03A | HP 3PAR StoreServ 7450-7450c 4N Upg Kit | 82 220,00 | |
| Ajout de contrôleurs | | | |
| E7X83A | HP 3PAR StoreServ 7440C Upg Node Pair | 51 795,00 | |
| E7X92A | HP 3PAR StoreServ 7450c Upg Node Pair | 51 795,00 | |
| QR515A | HP 3PAR StoreServ 7400c Upg Node Pair | 29 920,00 | |
| K7W06A | HP 3PAR StoreServ 7200c AF Starter Kit | 1,00 | |
| Processeur de service physique | | | |
| QR516C | HPE 3PAR 7000 Service Processor | 3 910,00 | |

3PAR StoreServ 7000 SAN Kits

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| QR488A | HP 3PAR StoreServ 7200 8Gb Base SAN Kit | 25 430,00 | |
| QR489A | HP 3PAR StoreServ 7200 16Gb Base SAN Kit | 40 270,00 | |
| QR510A | HP 3PAR StoreServ 7400 16Gb Base SAN Kit | 49 450,00 | |

Etagères et disques

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| QR490A | HP M6710 2.5in 2U SAS Drive Enclosure | 4 425,00 | |
| QR491A | HP M6720 3.5in 4U SAS Drive Enclosure | 4 425,00 | |
| QR492A | HP M6710 300GB 6G SAS 15K 2.5in HDD | 775,00 | |
| QR494A | HP M6710 450GB 6G SAS 10K 2.5in HDD | 920,00 | |
| C8R72A | HP M6710 600GB 6G SAS 10K 2.5in HDD | 895,00 | |
| QR496A | HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD | 1 250,00 | |
| QR498A | HP M6710 1TB 6G SAS 7.2K 2.5in HDD | 735,00 | |
| E7X49A | HP M6710 1.2TB 6G SAS 10K 2.5in HDD | 1 640,00 | |
| QR499A | HP M6720 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD | 955,00 | |
| H6Z87A | HP M6720 4TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD | 1 855,00 | |
| QR514A | HP 1 Meter SAS Expansion Cable Kit | 150,00 | |
| H6Z84A | HP M6720 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in FE HDD | 1 085,00 | |
| H6Z86A | HP M6720 4TB 6G SAS 7.2K 3.5in FE HDD | 2 045,00 | |
| E7W54B | HP M6710 480GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD | 6 358,00 | h |
| E7W24B | HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD | 10 929,00 | h |
| E7Y52A | HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC FE SSD | 11 475,00 | b |
| E7Y57A | HP M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD | 15 134,00 | h |
| E7Y55A | M6710 480GB SSD SAS 2.5 6G CMLC | 4 450,00 | h |
| K0F23A | M6710 600GB 6G SAS 15K 2.5in HDD | 1 380,00 | |
| K0F24A | M6710 600GB 6G SAS 15K 2.5in FE HDD | 1 450,00 | |
| K0F26A | M6710 1.8TB 6G SAS 10K 2.5in HDD | 3 015,00 | |
| K2Q91A | HP M6710 3.84TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD | 26 718,00 | h |
| M0S91A | M6710 2TB 6G SAS 7.2K 2.5in HDD | 1 905,00 | |
| K0F25A | HP M6710 1.2TB 6G SAS 10K 2.5in FE HDD | 1 730,00 | |
| K0F29A | HP M6720 6TB 6G SAS 7.2K 3.5in FE HDD | 2 990,00 | |
| K0F27A | M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC FE SSD | 15 891,00 | h |
| M0T67A | HP M6710 3.84TB cMLC SFF FE SSD | 28 054,00 | b |
| N9Y07A | HP M6710 400GB SAS 2.5in MLC SSD | 4 027,00 | h |

Logiciel Smart SAN

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---|
| L7D48A | HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx L7U | 374,00 | h |
| L7D48AAE | HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx E-L7U | 374,00 | h |
| Software 3PAR StoreServ 7200 et 7200c | | | |

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| BC745B | HP 3PAR 7200 OS Suite Base L7U | 955,00 | |
| BC746A | HP 3PAR 7200 OS Suite Drive L7U | 100,00 | |
| BC747A | HP 3PAR 7200 Replication Suite Base L7U | 1 165,00 | |
| BC748A | HP 3PAR 7200 Replication Suite Drive L7U | 115,00 | |
| BC750A | HP 3PAR 7200 Data Opt Suite Drive L7U | 95,00 | |
| BD268A | HP 3PAR 7200 Data Opt St v2 Base L7U | 1 400,00 | |
| BD269A | HP 3PAR 7200 Data Opt St v2 Drive L7U | 140,00 | |
| BC986A | HP 3PAR 7200 Priority Opt Base L7U | 355,00 | |
| BC987A | HP 3PAR 7200 Priority Opt Drive E-L7U | 35,00 | |
| BC751A | HP 3PAR 7200 Security Suite Base L7U | 435,00 | |
| BC752A | HP 3PAR 7200 Security Suite Drive L7U | 45,00 | |
| BC753A | HP 3PAR 7200 Virtual Copy Base L7U | 535,00 | |
| BC754A | HP 3PAR 7200 Virtual Copy Drive L7U | 55,00 | |
| BC755A | HP 3PAR 7200 Remote Copy Base L7U | 1 015,00 | |
| BC756A | HP 3PAR 7200 Remote Copy Drive L7U | 100,00 | |
| BC757A | HP 3PAR 7200 Dynamic Opt Base L7U | 355,00 | |
| BC758A | HP 3PAR 7200 Dynamic Opt Drive L7U | 35,00 | |
| BC759A | HP 3PAR 7200 Adaptive Opt Base L7U | 535,00 | |
| BC760A | HP 3PAR 7200 Adaptive Opt Drive L7U | 55,00 | |
| BC761A | HP 3PAR 7200 Peer Motion Base L7U | 810,00 | |
| BC762A | HP 3PAR 7200 Peer Motion Drive L7U | 80,00 | |
| BC763A | HP 3PAR 7200 Virtual Domains Base L7U | 375,00 | |
| BC764A | HP 3PAR 7200 Virtual Domains Drive L7U | 40,00 | |
| BC765A | HP 3PAR 7200 Virtual Lock Base L7U | 205,00 | |
| BC766A | HP 3PAR 7200 Virtual Lock Drive L7U | 20,00 | |
| BC800A | HP 3PAR 7200 Peer Persistence Base L7U | 205,00 | |
| BC801A | HP 3PAR 7200 Peer Persist Drive L7U | 20,00 | |
| BC767B | HP 3PAR 7200 Reporting Suite L7U | 3 595,00 | h |
| BC768B | HP 3PAR 7200 App Suite for Exchange L7U | 3 595,00 | h |
| BC771B | HP 3PAR 7200 App Suite for Oracle L7U | 3 595,00 | h |
| BC883A | HP 3PAR 7200 Data Encryption L7U | 3 615,00 | h |
| BD178B | HP 3PAR 7200 App Suite Hyper-V L7U | 3 595,00 | h |

Software 3PAR StoreServ 7400 et 7400c

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| BC773B | HP 3PAR 7400 OS Suite Base L7U | 2 025,00 | |
| BC774A | HP 3PAR 7400 OS Suite Drive L7U | 415,00 | |
| BC775A | HP 3PAR 7400 Replication Suite Base L7U | 1 285,00 | |
| BC776A | HP 3PAR 7400 Replication Suite Drive L7U | 255,00 | |
| BC778A | HP 3PAR 7400 Data Opt Suite Drive L7U | 350,00 | |
| BD270A | HP 3PAR 7400 Data Opt St v2 Base L7U | 2 205,00 | |
| BD271A | HP 3PAR 7400 Data Opt St v2 Drive L7U | 440,00 | |
| BC779A | HP 3PAR 7400 Security Suite Base L7U | 900,00 | |
| BC780A | HP 3PAR 7400 Security Suite Drive L7U | 180,00 | |
| BC781A | HP 3PAR 7400 Virtual Copy Base L7U | 600,00 | |
| BC782A | HP 3PAR 7400 Virtual Copy Drive L7U | 120,00 | |
| BC783A | HP 3PAR 7400 Remote Copy Base L7U | 1 115,00 | |
| BC784A | HP 3PAR 7400 Remote Copy Drive L7U | 225,00 | |
| BC785A | HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Base L7U | 670,00 | |
| BC786A | HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive L7U | 135,00 | |
| BC787A | HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Base L7U | 1 015,00 | |
| BC788A | HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Drive L7U | 205,00 | |
| BC789A | HP 3PAR 7400 Peer Motion Base L7U | 890,00 | |
| BC790A | HP 3PAR 7400 Peer Motion Drive L7U | 180,00 | |
| BC791A | HP 3PAR 7400 Virtual Domains Base L7U | 780,00 | |
| BC792A | HP 3PAR 7400 Virtual Domains Drive L7U | 155,00 | |
| BC793A | HP 3PAR 7400 Virtual Lock Base L7U | 425,00 | |
| BC794A | HP 3PAR 7400 Virtual Lock Drive L7U | 85,00 | |
| BC795B | HP 3PAR 7400 Reporting Suite L7U | 7 280,00 | h |
| BC797B | HP 3PAR 7400 App Suite for Exchange L7U | 7 280,00 | h |
| BC799B | HP 3PAR 7400 App Suite for Oracle L7U | 7 280,00 | h |
| BD179B | HP 3PAR 7400 App Suite Hyper-V L7U | 7 280,00 | h |
| BC802A | HP 3PAR 7400 Peer Persistence Base L7U | 225,00 | |
| BC803A | HP 3PAR 7400 Peer Persist Drive L7U | 45,00 | |
| BC988A | HP 3PAR 7400 Priority Opt Base L7U | 670,00 | |
| BC989A | HP 3PAR 7400 Priority Opt Drive L7U | 135,00 | |
| BC984A | HP 3PAR 7400 Data Encryption L7U | 7 300,00 | h |

Software 3PAR StoreServ 7440c

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| BD374A | HP 3PAR 7440c OS Suite Base LTU | 2 560,00 | |
| BD374AAE | HP 3PAR 7440c OS Suite Base E-LTU | 2 560,00 | |
| BD375A | HP 3PAR 7440c Reporting Suite LTU | 9 105,00 | |
| BD375AAE | HP 3PAR 7440c Reporting Suite E-LTU | 9 105,00 | |
| BD377A | HP 3PAR 7440c App Suite Exchange LTU | 9 105,00 | |
| BD377AAE | HP 3PAR 7440c App Suite Exchange E-LTU | 9 105,00 | |
| BD379A | HP 3PAR 7440c App Suite Oracle LTU | 9 105,00 | |
| BD379AAE | HP 3PAR 7440c App Suite Oracle E-LTU | 9 105,00 | |
| BD380A | HP 3PAR 7440c App Suite Hyper-V LTU | 9 105,00 | |
| BD380AAE | HP 3PAR 7440c App Suite Hyper-V E-LTU | 9 105,00 | |
| BD381A | HP 3PAR 7440c OS Suite Drive LTU | 520,00 | |
| BD381AAE | HP 3PAR 7440c OS Suite Drive E-LTU | 520,00 | |
| BD382A | HP 3PAR 7440c Replication Suite Base LTU | 1 860,00 | |
| BD382AAE | HP 3PAR 7440c Replication Ste Base E-LTU | 1 860,00 | |
| BD383A | HP 3PAR 7440c Replication Ste Drive LTU | 370,00 | |
| BD383AAE | HP 3PAR 7440c Replication Ste Drv E-LTU | 370,00 | |
| BD384A | HP 3PAR 7440c Security Suite Base LTU | 1 310,00 | |
| BD384AAE | HP 3PAR 7440c Security Suite Base E-LTU | 1 310,00 | |
| BD385A | HP 3PAR 7440c Security Suite Drive LTU | 265,00 | |
| BD385AAE | HP 3PAR 7440c Security Suite Drive E-LTU | 265,00 | |
| BD386A | HP 3PAR 7440c Virtual Copy Base LTU | 870,00 | |
| BD386AAE | HP 3PAR 7440c Virtual Copy Base E-LTU | 870,00 | |
| BD387A | HP 3PAR 7440c Virtual Copy Drive LTU | 175,00 | |
| BD387AAE | HP 3PAR 7440c Virtual Copy Drive E-LTU | 175,00 | |
| BD388A | HP 3PAR 7440c Remote Copy Base LTU | 1 615,00 | |
| BD388AAE | HP 3PAR 7440c Remote Copy Base E-LTU | 1 615,00 | |
| BD389A | HP 3PAR 7440c Remote Copy Drive LTU | 325,00 | |
| BD389AAE | HP 3PAR 7440c Remote Copy Drive E-LTU | 325,00 | |
| BD390A | HP 3PAR 7440c Dynamic Opt Base LTU | 970,00 | |
| BD390AAE | HP 3PAR 7440c Dynamic Opt Base E-LTU | 970,00 | |
| BD391A | HP 3PAR 7440c Dynamic Opt Drive LTU | 195,00 | |
| BD391AAE | HP 3PAR 7440c Dynamic Opt Drive E-LTU | 195,00 | |
| BD392A | HP 3PAR 7440c Adaptive Opt Base LTU | 1 300,00 | |
| BD392AAE | HP 3PAR 7440c Adaptive Opt Base E-LTU | 1 300,00 | |
| BD393A | HP 3PAR 7440c Adaptive Opt Drive LTU | 260,00 | |
| BD393AAE | HP 3PAR 7440c Adaptive Opt Drive E-LTU | 260,00 | |
| BD394A | HP 3PAR 7440c Peer Motion Base LTU | 1 295,00 | |
| BD394AAE | HP 3PAR 7440c Peer Motion Base E-LTU | 1 295,00 | |
| BD395A | HP 3PAR 7440c Peer Motion Drive LTU | 260,00 | |
| BD395AAE | HP 3PAR 7440c Peer Motion Drive E-LTU | 260,00 | |
| BD396A | HP 3PAR 7440c Virtual Domains Base LTU | 1 130,00 | |
| BD396AAE | HP 3PAR 7440c Virtual Domains Base E-LTU | 1 130,00 | |
| BD397A | HP 3PAR 7440c Virtual Domains Drive LTU | 225,00 | |
| BD397AAE | HP 3PAR 7440c Virt Domains Drive E-LTU | 225,00 | |
| BD398A | HP 3PAR 7440c Virtual Lock Base LTU | 615,00 | |
| BD398AAE | HP 3PAR 7440c Virtual Lock Base E-LTU | 615,00 | |
| BD399A | HP 3PAR 7440c Virtual Lock Drive LTU | 125,00 | |
| BD399AAE | HP 3PAR 7440c Virtual Lock Drive E-LTU | 125,00 | |
| BD400A | HP 3PAR 7440c Peer Persistence Base LTU | 325,00 | |
| BD400AAE | HP 3PAR 7440c Peer Persist Base E-LTU | 325,00 | |
| BD401A | HP 3PAR 7440c Peer Persist Drive LTU | 65,00 | |
| BD401AAE | HP 3PAR 7440c Peer Persist Drive E-LTU | 65,00 | |
| BD402A | HP 3PAR 7440c Priority Opt Base LTU | 970,00 | |
| BD402AAE | HP 3PAR 7440c Priority Opt Base E-LTU | 970,00 | |
| BD403A | HP 3PAR 7440c Priority Opt Drive LTU | 195,00 | |
| BD403AAE | HP 3PAR 7440c Priority Opt Drive E-LTU | 195,00 | |
| BD404A | HP 3PAR 7440c Data Opt St v2 Base LTU | 3 080,00 | |
| BD404AAE | HP 3PAR 7440c Data Opt St v2 Base E-LTU | 3 080,00 | |
| BD405A | HP 3PAR 7440c Data Opt St v2 Drive LTU | 615,00 | |
| BD405AAE | HP 3PAR 7440c Data Opt St v2 Drive E-LTU | 615,00 | |
| BD406A | HP 3PAR 7440c Data Encryption LTU | 9 125,00 | |
| BD406AAE | HP 3PAR 7440c Data Encryption E-LTU | 9 125,00 | |

Logiciels 3PAR Autres

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| BC885B | HP 3PAR CLX Windows per Array LTU | 49 290,00 | |
| BD177B | HP 3PAR 7000 RM-HV 90day Eval Media LTU | 1,00 | |
| BD191A | HP 3PAR 7200 Online Imp 180 day LTU | 2 070,00 | |
| BD192A | HP 3PAR 7400 Online Imp 180 day LTU | 11 375,00 | |
| BD407A | HP 3PAR 7440c Online Imp 180-day LTU | 16 480,00 | |
| D4T81A | HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR LTU | 1 015,00 | |
| D4T81AAE | HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR E-LTU | 1 015,00 | |

Logiciels 3PAR Kit logiciels payants

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| BD177BAE | HP 3PAR 7000 RM-HV 90-day Eval E- LTU | 1,00 | |
| BD362A | HP 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW Media | 205,00 | |
| BD362AAE | HP 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW E-Media | 20,00 | |
| BD363A | HP 3PAR 7000/7450 OS Suite Media | 150,00 | |
| BD363AAE | HP 3PAR 7000/7450 OS Suite E-Media | 20,00 | |
| BD365A | HP 3PAR 7000 Service Processor SW Media | 25,00 | |
| BD365AAE | HP 3PAR 7000 Service Proc SW E-Media | 5,00 | |
| BD368A | HP 3PAR App Suite for Exchange Media | 85,00 | |
| BD368AAE | HP 3PAR App Suite for Exchange E-Media | 20,00 | |
| BD369A | HP 3PAR App Suite for Hyper-V Media | 85,00 | |
| BD369AAE | HP 3PAR App Suite for Hyper-V E-Media | 20,00 | |
| BD370A | HP 3PAR App Suite for Oracle Media | 85,00 | |
| BD370AAE | HP 3PAR App Suite for Oracle E-Media | 20,00 | |
| BD371A | HP 3PAR App Suite for SQL Media | 85,00 | |
| BD371AAE | HP 3PAR App Suite for SQL E-Media | 20,00 | |
| BD372A | HP 3PAR App Suite for VMware Media | 85,00 | |
| BD372AAE | HP 3PAR App Suite for VMware E-Media | 20,00 | |
| BD373A | HP 3PAR Reporting Suite Media | 85,00 | |
| BD373AAE | HP 3PAR Reporting Suite E-Media | 20,00 | |

HPE 3PAR StoreServ 7450 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR StoreServ 7450c Full Flash

Nom des baies : HP 3PAR StoreServ 7450c



HP 3PAR StoreServ 7450c est la baie de stockage Full Flash de la gamme HP Utility Storage. Conçu pour les clients qui souhaitent une baie sans latence pour une performance absolue elle est prête pour les 10 prochaines années, cette baie intègre toutes les richesses fonctionnelles 3PAR et plus encore...
 Dispose du 3PAR OS 3.2.1, le même sur toute la gamme 3PAR, qui apporte de nombreuses nouvelles fonctions comme Port Persistent, Cache Persistent, Autonomic Rebalance et bien sûr la technologie reconnue 3PAR THIN hardware assist et son ASIC Gen4. Toutes les fonctions 3PAR Thin sont comprises dans la licence de base. Avec 3PAR OS vous avez une licence temporaire de 180j pour la migration de données transparentes entre EVA, EMC CX et VNX vers 3PAR. HP 3PAR StoreServ 7000 révolutionne le marché des baies milieu de gamme. Robuste, son architecture est identique aux baies 3PAR StoreServ 10000, c'est la seule baie milieu de gamme à 4 contrôleurs (tous actifs). Toutes les fonctions d'une baie 3PAR High End au prix d'une baie milieu de gamme.

| 7000 vs. 7000c | 7450c 4N (AFA) |
|---------------------------|--------------------------------------|
| CPU Cores | 8 |
| Control Cache | 128GB |
| Data Cache | 64GB |
| Max Flash Cache | N/A |
| Host I/O | 8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE |
| Max Drives | 240 SSD only |
| Max Drive Enclosures | 18 |
| Max Raw Capacity | 460.8TB |
| Performance ¹⁾ | 900,000 @ <1ms |
| SW licensing Caps | 168 |

¹⁾ all SSD 4K 100% Random Read
²⁾ 120 SSD max.
³⁾ 240 SSD max.

Nouveautés :
 3PAR OS 3.2.2 (via Control Release)
 SSMC 2.2

Hardware

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| C8R35A | HP 3PAR StoreServ 7450 2N Base | 35 870,00 | |
| C8R36A | HP 3PAR 7450 Upgrade Node Pair | 46 630,00 | |
| C8R37A | HP 3PAR StoreServ 7450 4N Base | 74 250,00 | |
| E7W52A | HP 3PAR StoreServ 7450 2N Stor Cent Base | 35 870,00 | |
| E7W53A | HP 3PAR StoreServ 7450 4N Stor Cent Base | 74 250,00 | |
| QR516C | HPE 3PAR 7000 Service Processor | 3 910,00 | |

Etagères et disques

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| E7W54B | HP M6710 480GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD | 6 358,00 | h |
| E7W24B | HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD | 10 929,00 | h |
| E7Y52A | HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC FE SSD | 11 475,00 | b |
| E7Y57A | HP M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD | 15 134,00 | h |
| E7Y55A | M6710 480GB SSD SAS 2.5 6G CMLC | 4 450,00 | h |
| K2Q91A | HP M6710 3.84TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD | 26 718,00 | h |

Logiciel Smart SAN

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|-------------------------------------|---------------|---|
| L7D48A | HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx L-TU | 374,00 | h |
| L7D48AAE | HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx E-LTU | 374,00 | h |

Software 3PAR StoreServ 7450 et 7450c

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---------------------------------------|---------------|---|
| BC890B | HP 3PAR 7450 OS Suite Base LTU | 2 560,00 | |
| BC891A | HP 3PAR 7450 OS Suite Drive LTU | 520,00 | |
| BC892A | HP 3PAR 7450 Repl Suite Base LTU | 1 860,00 | |
| BC893A | HP 3PAR 7450 Repl Suite Drive LTU | 370,00 | |
| BC894A | HP 3PAR 7450 Remote Copy Base LTU | 1 615,00 | |
| BC895A | HP 3PAR 7450 Remote Copy Drive LTU | 325,00 | |
| BC896A | HP 3PAR 7450 Virtual Copy Base LTU | 870,00 | |
| BC897A | HP 3PAR 7450 Virtual Copy Drive LTU | 175,00 | |
| BC898A | HP 3PAR 7450 Peer Persist Base LTU | 325,00 | |
| BC899A | HP 3PAR 7450 Peer Persist Drive LTU | 65,00 | |
| BC902A | HP 3PAR 7450 Adaptive Opt Base LTU | 1 300,00 | |
| BC903A | HP 3PAR 7450 Adaptive Opt Drive LTU | 260,00 | |
| BC904A | HP 3PAR 7450 Dynamic Opt Base LTU | 970,00 | |
| BC905A | HP 3PAR 7450 Dynamic Opt Drive LTU | 195,00 | |
| BC906A | HP 3PAR 7450 Peer Motion Base LTU | 1 295,00 | |
| BC907A | HP 3PAR 7450 Peer Motion Drive LTU | 260,00 | |
| BC908A | HP 3PAR 7450 Security St Base LTU | 1 310,00 | |
| BC909A | HP 3PAR 7450 Security Suite Div LTU | 265,00 | |
| BC910A | HP 3PAR 7450 Virtual Dom Base LTU | 1 130,00 | |
| BC911A | HP 3PAR 7450 Virtual Dom Drive LTU | 225,00 | |
| BC912A | HP 3PAR 7450 Virtual Lock Base LTU | 615,00 | |
| BC913A | HP 3PAR 7450 Virtual Lock Drive LTU | 125,00 | |
| BC914B | HP 3PAR 7450 Reporting Suite LTU | 9 105,00 | |
| BC916B | HP 3PAR 7450 App Suite Exchng LTU | 9 105,00 | |
| BC918B | HP 3PAR 7450 App Suite Oracle LTU | 9 105,00 | |
| BC985A | HP 3PAR 7450 Data Encryption LTU | 9 125,00 | |
| BC990A | HP 3PAR 7450 Priority Opt Base LTU | 970,00 | |
| BC991A | HP 3PAR 7450 Priority Opt Drive LTU | 195,00 | |
| BD272A | HP 3PAR 7450 Data Opt St v2 Base LTU | 3 080,00 | |
| BD273A | HP 3PAR 7450 Data Opt St v2 Drive LTU | 615,00 | |
| BD195A | HP 3PAR 7450 Online Imp 180 day LTU | 16 480,00 | |
| BD190B | HP 3PAR 7450 App Suite Hyper-V LTU | 9 105,00 | |

HPE 3PAR StoreServ 8000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Milieu de Gamme

Nom des baies : HP 3PAR StoreServ 8000



HP 3PAR StoreServ 8000 est la baie de stockage Milieu de gamme HP Utility Storage. Dans la lignée directe de leurs petites sœurs StoreServ 7000c, elles sont totalement compatibles avec le même 3PAR OS et la migration est aisée en un click de souris grâce à Peer Motion. La HP 3PAR StoreServ 8000 est une évolution de la 7000c, plus de performance, pour une même capacité de stockage. Un nouvel ASCII Gen5 pousse les performances. L'architecture de la 8000 reste identique, ce qui fait le succès de 3PAR. C'est une baie de stockage mid-range aux fonctionnalités d'une baie Tier-1 HighEnd. Richesses logicielles et robustesse jusqu'à 4 contrôleurs, Full Actifs, Full Flash ou Hybride. PCA avec l'offre Peer Persistent sur toute la gamme. Avec 3PAR OS vous avez maintenant une licence temporaire de 365j pour la migration de données transparentes d'un grand nombre de baies de stockage HP EVA, EMC CLARION CX4, EMC VNX/VNX2, EMC VMAX (VMAX, VMAX SE, VMAX 10K, 20K, 40K) ou HDS NSC, USP, USP V, USP VM.

| | 8200 2N | 8400 4N | 8440 4N | 8450 4N (AFA) |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Control Cache / node | 16GB | 16GB | 64GB | 64GB |
| Data Cache / node | 16GB | 16GB | 32GB | 32GB |
| Control Cache / system | 32GB | 64GB | 256GB | 256GB |
| Data Cache / system | 32GB | 64GB | 128GB | 128GB |
| Host I/O | 16Gb FC (OnBoard) 10Gb iSCSI/FCoE 1GbE/10GbE F80 | 16Gb FC (OnBoard) 10Gb iSCSI/FCoE 1GbE/10GbE F80 | 16Gb FC (OnBoard) 10Gb iSCSI/FCoE 1GbE/10GbE F80 | 16Gb FC (OnBoard) 10Gb iSCSI/FCoE 1GbE/10GbE F80 |
| Nombre Max disques | 240 | 576 | 960 | 480 SSD |
| Nombre max étagères | 9 | 22 | 38 | 18 |
| Max Raw Capacity | 750TiB | 2400TiB | 3000TiB | 1843TiB |
| Performance (at 550 4K 100% RR NL) | 320K @ < 1ms | 650K @ < 1ms | >1M @ < 1ms | >1M @ < 1ms |
| SW licensing Caps | 48 | 168 | 320 | 168 |

Nouvel Hardware :

3PAR ASIC GEN5, Contrôleur SAS 12Gb et Full FC 16Gb/s
Nouveau 3PAR OS 3.2.2 :
Persistent Checksum, iSCSI enhancements, QoS with sub-millisecond latency goals
, Asynchronous Streaming Replication, Storage Federation 2.0
SSMC 2.2

Hardware

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| M0S95A | HP 3PAR StoreServ 8200 AF Starter Kit | 1,00 | |
| M0T18A | HP 3PAR StoreServ 8400 AF Starter Kit | 1,00 | |
| K2Q35A | HP 3PAR StoreServ 8200 2N Storage Base | 9 215,00 | |
| H6Y95A | HP 3PAR StoreServ 8400 2N Storage Base | 14 560,00 | |
| H6Z01A | HP 3PAR StoreServ 8400 4N Storage Base | 36 590,00 | |
| H6Y97A | HP 3PAR StoreServ 8440 2N Storage Base | 36 220,00 | |
| H6Y98A | HP 3PAR StoreServ 8440 4N Storage Base | 74 745,00 | |
| H6Z17A | HP 3PAR StoreServ 8450 2N Storage Base | 36 220,00 | |
| H6Z23A | HP 3PAR StoreServ 8450 4N Storage Base | 74 745,00 | |
| K2Q37A | HP 3PAR StoreServ 8200 2N Stor Cent Base | 9 215,00 | |
| H6Z12A | HP 3PAR StoreServ 8400 2N Stor Cent Base | 14 560,00 | |
| H6Z03A | HP 3PAR StoreServ 8400 4N Stor Cent Base | 36 590,00 | |
| H6Z09A | HP 3PAR StoreServ 8440 2N Stor Cent Base | 36 220,00 | |
| H6Z14A | HP 3PAR StoreServ 8440 4N Stor Cent Base | 74 745,00 | |
| H6Z20A | HP 3PAR StoreServ 8450 2N Stor Cent Base | 36 220,00 | |
| H6Z25A | HP 3PAR StoreServ 8450 4N Stor Cent Base | 74 745,00 | |
| K2Q36A | HP 3PAR StoreServ 8200 2N Fld Int Base | 9 215,00 | |
| H6Y96A | HP 3PAR StoreServ 8400 2N Fld Int Base | 14 560,00 | |
| H6Z02A | HP 3PAR StoreServ 8400 4N Fld Int Base | 36 590,00 | |
| H6Z07A | HP 3PAR StoreServ 8440 2N Fld Int Base | 36 220,00 | |
| H6Z13A | HP 3PAR StoreServ 8440 4N Fld Int Base | 74 745,00 | |
| H6Z18A | HP 3PAR StoreServ 8450 2N Fld Int Base | 36 220,00 | |
| H6Z24A | HP 3PAR StoreServ 8450 4N Fld Int Base | 74 745,00 | |
| K2R28A | HP 3PAR StoreServ SPS Service Processor | 3 910,00 | |

Node Upgrade

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--------------------------------------|---------------|---|
| H6Z06A | HP 3PAR StoreServ 8400 Upg Node Pair | 27 200,00 | |
| H6Z08A | HP 3PAR StoreServ 8440 Upg Node Pair | 47 090,00 | |
| H6Z19A | HP 3PAR StoreServ 8450 Upg Node Pair | 47 090,00 | |

Etagères et disques

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| H6Z26A | HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl | 4 030,00 | |
| H6Z27A | HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) SAS Drive Encl | 4 030,00 | |
| E7Y71A | HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Div Encl | 4 030,00 | |
| E7Y72A | HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Div Encl | 4 030,00 | |
| K2P99A | HP 3PAR 8000 600GB SAS 10K SFF HDD | 815,00 | |
| K2P93A | HP 3PAR 8000 1.2TB SAS 10K SFF HDD | 1 495,00 | |
| K2P94A | HP 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD | 2 740,00 | |
| K2P97A | HP 3PAR 8000 300GB SAS 15K SFF HDD | 785,00 | |
| K2P98A | HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF HDD | 1 255,00 | |
| M0S92A | HP 3PAR 8000 2TB SAS 7.2K SFF HDD | 1 735,00 | |
| K2P88A | HP 3PAR 8000 480GB SAS cMLC SFF SSD | 4 043,00 | h |
| K2P89A | HP 3PAR 8000 1.92TB SAS cMLC SFF SSD | 13 508,00 | h |
| K2P91A | HP 3PAR 8000 3.84TB SAS cMLC SFF SSD | 23 686,00 | h |
| K2Q95A | HP 3PAR 8000 480GB SAS MLC SFF SSD | 5 781,00 | h |
| K2P87A | HP 3PAR 8000 4TB SAS 7.2K LFF HDD | 1 685,00 | h |
| K2P95A | HP 3PAR 8000 2TB SAS 7.2K LFF HDD | 865,00 | |
| K2P96A | HP 3PAR 8000 6TB SAS 7.2K LFF HDD | 2 535,00 | |
| K2Q96A | HP 3PAR 8000 480GB SAS cMLC LFF SSD | 4 043,00 | h |
| K2P92A | HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF FE HDD | 1 335,00 | |
| K2P85A | HP 3PAR 8000 1.2TB SAS 10K SFF FE HDD | 1 590,00 | |
| K2P86A | HP 3PAR 8000 6TB SAS 7.2K LFF FE HDD | 2 690,00 | |
| K2R27A | HP 3PAR 8000 1.92TB SAS cMLC SFF FE SSD | 14 184,00 | h |
| K2P90A | HP 3PAR 8000 920GB SAS MLC SFF FE SSD | 10 434,00 | h |
| M0T66A | HPE 3PAR 8000 3.84TB SAS cMLC SFF FE SSD | 24 870,00 | b |
| P9L84A | HPE 3PAR 8000 7.68TB SFF FE SSD | | |
| P9M60A | HPE 3PAR 8000 15.36TB SFF FE SSD | | |
| N9Y06A | HPE 3PAR 8000 400GB SAS MLC SFF SSD | 3 787,00 | h |
| N9Y05A | HPE 3PAR 8000 4TB SAS 7.2K LFF FE HDD | 1 770,00 | |
| N9Y04A | HPE 3PAR 8000 2TB SAS 7.2K LFF FE HDD | 965,00 | |
| P9B44A | HPE 3PAR 8000 6TB SAS 7.2K LFF HDD | 3 010,00 | |
| P9B45A | HPE 3PAR 8000 8TB SAS 7.2K LFF FE HDD | 3 210,00 | |
| P9L83A | HPE 3PAR 8000 7.68TB SFF SSD | 34 541,00 | h |

Adapteurs

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| H6Z00A | HP 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter | 4 560,00 | |
| E7Y70A | HP 3PAR 8000 2-pt 10Gb Eth Adapter | 1 485,00 | |
| H6Z05A | HP 3PAR 8000 4-pt 1Gb Eth Adapter | 655,00 | |
| H6Z10A | HP 3PAR 8000 2-pt 10Gb iSCSI/FCoE Adptr | 2 930,00 | |
| L7E34A | HPE 3PAR StoreServ Customer Self Installation Media | 20,00 | |

Logiciel Smart SAN

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|-------------------------------------|---------------|---|
| L7D49A | HP Smart SAN for HP 3PAR 8xxx L-TU | 374,00 | h |
| L7D49AAE | HP Smart SAN for HP 3PAR 8xxx E-LTU | 374,00 | h |

Logiciels 3PAR StoreServ 8200

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| L7B45A | HP 3PAR 8200 OS Suite Base L-TU | 2 490,00 | |
| L7B45AAE | HP 3PAR 8200 OS Suite Base E-LTU | 2 490,00 | |
| L7B46A | HP 3PAR 8200 OS Suite Drive L-TU | 120,00 | |
| L7B46AAE | HP 3PAR 8200 OS Suite Drive E-LTU | 120,00 | |
| L7B47A | HP 3PAR 8200 Data Opt St v2 Base L-TU | 1 400,00 | |
| L7B47AAE | HP 3PAR 8200 Data Opt St v2 Base E-LTU | 1 400,00 | |
| L7B48A | HP 3PAR 8200 Data Opt St v2 Drive L-TU | 125,00 | |
| L7B48AAE | HP 3PAR 8200 Data Opt St v2 Drive E-LTU | 125,00 | |
| L7B49A | HP 3PAR 8200 Replication Suite Base L-TU | 1 295,00 | |
| L7B49AAE | HP 3PAR 8200 Replication Suite Base E-LTU | 1 295,00 | |
| L7B50A | HP 3PAR 8200 Replication Ste Drive L-TU | 120,00 | |
| L7B50AAE | HP 3PAR 8200 Replication Ste Drv E-LTU | 120,00 | |
| L7B51A | HP 3PAR 8200 Rm Cp Extn Ste Base L-TU | 265,00 | |
| L7B51AAE | HP 3PAR 8200 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU | 265,00 | |
| L7B52A | HP 3PAR 8200 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU | 25,00 | |
| L7B52AAE | HP 3PAR 8200 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU | 25,00 | |
| L7B53A | HP 3PAR 8200 Security Suite Base L-TU | 435,00 | |
| L7B53AAE | HP 3PAR 8200 Security Suite Base E-LTU | 435,00 | |
| L7B54A | HP 3PAR 8200 Security Suite Drive L-TU | 40,00 | |
| L7B54AAE | HP 3PAR 8200 Security Suite Drive E-LTU | 40,00 | |
| L7B55A | HP 3PAR 8200 Remote Copy Base L-TU | 1 015,00 | |
| L7B55AAE | HP 3PAR 8200 Remote Copy Base E-LTU | 1 015,00 | |
| L7B56A | HP 3PAR 8200 Remote Copy Drive L-TU | 90,00 | |
| L7B56AAE | HP 3PAR 8200 Remote Copy Drive E-LTU | 90,00 | |
| L7B57A | HP 3PAR 8200 Virtual Copy Base L-TU | 535,00 | |
| L7B57AAE | HP 3PAR 8200 Virtual Copy Base E-LTU | 535,00 | |
| L7B58A | HP 3PAR 8200 Virtual Copy Drive L-TU | 50,00 | |
| L7B58AAE | HP 3PAR 8200 Virtual Copy Drive E-LTU | 50,00 | |
| L7B59A | HP 3PAR 8200 Dynamic Opt Base L-TU | 355,00 | |
| L7B59AAE | HP 3PAR 8200 Dynamic Opt Base E-LTU | 355,00 | |
| L7B60A | HP 3PAR 8200 Dynamic Opt Drive L-TU | 30,00 | |
| L7B60AAE | HP 3PAR 8200 Dynamic Opt Drive E-LTU | 30,00 | |
| L7B61A | HP 3PAR 8200 Adaptive Opt Base L-TU | 535,00 | |
| L7B61AAE | HP 3PAR 8200 Adaptive Opt Base E-LTU | 535,00 | |
| L7B62A | HP 3PAR 8200 Adaptive Opt Drive L-TU | 50,00 | |
| L7B62AAE | HP 3PAR 8200 Adaptive Opt Drive E-LTU | 50,00 | |
| L7B63A | HP 3PAR 8200 Peer Motion Base L-TU | 810,00 | |
| L7B63AAE | HP 3PAR 8200 Peer Motion Base E-LTU | 810,00 | |
| L7B64A | HP 3PAR 8200 Peer Motion Drive L-TU | 75,00 | |
| L7B64AAE | HP 3PAR 8200 Peer Motion Drive E-LTU | 75,00 | |
| L7B65A | HP 3PAR 8200 Priority Opt Base L-TU | 355,00 | |
| L7B65AAE | HP 3PAR 8200 Priority Opt Base E-LTU | 355,00 | |
| L7B66A | HP 3PAR 8200 Priority Opt Drive L-TU | 30,00 | |
| L7B66AAE | HP 3PAR 8200 Priority Opt Drive E-LTU | 30,00 | |
| L7B67A | HP 3PAR 8200 Data Encryption L-TU | 3 285,00 | |
| L7B67AAE | HP 3PAR 8200 Data Encryption E-LTU | 3 285,00 | |
| L7B68A | HP 3PAR 8200 Online Imp 180-day L-TU | 1 880,00 | |
| L7B68AAE | HP 3PAR 8200 Online Imp 180-day E-LTU | 1 880,00 | |

Logiciels 3PAR StoreServ 8400

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| L7B69A | HP 3PAR 8400 OS Suite Base L-TU | 5 620,00 | |
| L7B69AAE | HP 3PAR 8400 OS Suite Base E-LTU | 5 620,00 | |
| L7B70A | HP 3PAR 8400 OS Suite Drive L-TU | 200,00 | |
| L7B70AAE | HP 3PAR 8400 OS Suite Drive E-LTU | 200,00 | |
| L7B71A | HP 3PAR 8400 Data Opt St v2 Base L-TU | 2 205,00 | |
| L7B71AAE | HP 3PAR 8400 Data Opt St v2 Base E-LTU | 2 205,00 | |
| L7B72A | HP 3PAR 8400 Data Opt St v2 Drive L-TU | 400,00 | |
| L7B72AAE | HP 3PAR 8400 Data Opt St v2 Drive E-LTU | 400,00 | |
| L7B73A | HP 3PAR 8400 Replication Suite Base L-TU | 1 430,00 | |
| L7B73AAE | HP 3PAR 8400 Replication Suite Base E-LTU | 1 430,00 | |
| L7B74A | HP 3PAR 8400 Replication Ste Drive L-TU | 260,00 | |
| L7B74AAE | HP 3PAR 8400 Replication Ste Drv E-LTU | 260,00 | |
| L7B75A | HP 3PAR 8400 Rm Cp Extn Ste Base L-TU | 295,00 | |
| L7B75AAE | HP 3PAR 8400 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU | 295,00 | |
| L7B76A | HP 3PAR 8400 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU | 55,00 | |
| L7B76AAE | HP 3PAR 8400 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU | 55,00 | |
| L7B77A | HP 3PAR 8400 Security Suite Base L-TU | 900,00 | |
| L7B77AAE | HP 3PAR 8400 Security Suite Base E-LTU | 900,00 | |
| L7B78A | HP 3PAR 8400 Security Suite Drive L-TU | 165,00 | |
| L7B78AAE | HP 3PAR 8400 Security Suite Drive E-LTU | 165,00 | |
| L7B79A | HP 3PAR 8400 Remote Copy Base L-TU | 1 115,00 | |
| L7B79AAE | HP 3PAR 8400 Remote Copy Base E-LTU | 1 115,00 | |
| L7B80A | HP 3PAR 8400 Remote Copy Drive L-TU | 205,00 | |
| L7B80AAE | HP 3PAR 8400 Remote Copy Drive E-LTU | 205,00 | |
| L7B81A | HP 3PAR 8400 Virtual Copy Base L-TU | 600,00 | |
| L7B81AAE | HP 3PAR 8400 Virtual Copy Base E-LTU | 600,00 | |
| L7B82A | HP 3PAR 8400 Virtual Copy Drive L-TU | 110,00 | |
| L7B82AAE | HP 3PAR 8400 Virtual Copy Drive E-LTU | 110,00 | |
| L7B83A | HP 3PAR 8400 Dynamic Opt Base L-TU | 670,00 | |
| L7B83AAE | HP 3PAR 8400 Dynamic Opt Base E-LTU | 670,00 | |
| L7B84A | HP 3PAR 8400 Dynamic Opt Drive L-TU | 120,00 | |
| L7B84AAE | HP 3PAR 8400 Dynamic Opt Drive E-LTU | 120,00 | |
| L7B85A | HP 3PAR 8400 Adaptive Opt Base L-TU | 1 015,00 | |
| L7B85AAE | HP 3PAR 8400 Adaptive Opt Base E-LTU | 1 015,00 | |
| L7B86A | HP 3PAR 8400 Adaptive Opt Drive L-TU | 185,00 | |
| L7B86AAE | HP 3PAR 8400 Adaptive Opt Drive E-LTU | 185,00 | |
| L7B87A | HP 3PAR 8400 Peer Motion Base L-TU | 890,00 | |
| L7B87AAE | HP 3PAR 8400 Peer Motion Base E-LTU | 890,00 | |
| L7B88A | HP 3PAR 8400 Peer Motion Drive L-TU | 160,00 | |
| L7B88AAE | HP 3PAR 8400 Peer Motion Drive E-LTU | 160,00 | |
| L7B89A | HP 3PAR 8400 Priority Opt Base L-TU | 670,00 | |
| L7B89AAE | HP 3PAR 8400 Priority Opt Base E-LTU | 670,00 | |
| L7B90A | HP 3PAR 8400 Priority Opt Drive L-TU | 120,00 | |
| L7B90AAE | HP 3PAR 8400 Priority Opt Drive E-LTU | 120,00 | |
| L7B91A | HP 3PAR 8400 Data Encryption L-TU | 6 635,00 | |
| L7B91AAE | HP 3PAR 8400 Data Encryption E-LTU | 6 635,00 | |
| L7B92A | HP 3PAR 8400 Online Imp 180-day L-TU | 10 340,00 | |
| L7B92AAE | HP 3PAR 8400 Online Imp 180-day E-LTU | 10 340,00 | |

Logiciels 3PAR File Persona 8000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| BD440A | HP 3PAR 8200 File Persona Ste 1TB L-TU | 155,00 | |
| BD440AAE | HP 3PAR 8200 File Persona Ste 1TB E-LTU | 155,00 | |
| BD441A | HP 3PAR 8400 File Persona Ste 1TB L-TU | 185,00 | |
| BD441AAE | HP 3PAR 8400 File Persona Ste 1TB E-LTU | 185,00 | |
| BD442A | HP 3PAR 8440 File Persona Ste 1TB L-TU | 285,00 | |
| BD442AAE | HP 3PAR 8440 File Persona Ste 1TB E-LTU | 285,00 | |
| BD443A | HP 3PAR 8450 File Persona Ste 1TB L-TU | 285,00 | |
| BD443AAE | HP 3PAR 8450 File Persona Ste 1TB E-LTU | 285,00 | |

Logiciels 3PAR StoreServ 8440

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| L7B93A | HP 3PAR 8440 OS Suite Base L-TU | 11 665,00 | |
| L7B93AAE | HP 3PAR 8440 OS Suite Base E-LTU | 11 665,00 | |
| L7B94A | HP 3PAR 8440 OS Suite Drive L-TU | 475,00 | |
| L7B94AAE | HP 3PAR 8440 OS Suite Drive E-LTU | 475,00 | |
| L7B95A | HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Base L-TU | 3 080,00 | |
| L7B95AAE | HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Base E-LTU | 3 080,00 | |
| L7B96A | HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive L-TU | 560,00 | |
| L7B96AAE | HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive E-LTU | 560,00 | |
| L7B97A | HP 3PAR 8440 Replication Suite Base L-TU | 2 075,00 | |
| L7B97AAE | HP 3PAR 8440 Replication Ste Base E-LTU | 2 075,00 | |
| L7B98A | HP 3PAR 8440 Replication Ste Drive L-TU | 375,00 | |
| L7B98AAE | HP 3PAR 8440 Replication Ste Drv E-LTU | 375,00 | |
| L7B99A | HP 3PAR 8440 Rm Cp Extn Ste Base L-TU | 425,00 | |
| L7B99AAE | HP 3PAR 8440 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU | 425,00 | |
| L7C00A | HP 3PAR 8440 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU | 75,00 | |
| L7C00AAE | HP 3PAR 8440 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU | 75,00 | |
| L7C01A | HP 3PAR 8440 Security Suite Base L-TU | 1 310,00 | |
| L7C01AAE | HP 3PAR 8440 Security Suite Base E-LTU | 1 310,00 | |
| L7C02A | HP 3PAR 8440 Security Suite Drive L-TU | 240,00 | |
| L7C02AAE | HP 3PAR 8440 Security Suite Drive E-LTU | 240,00 | |
| L7C03A | HP 3PAR 8440 Remote Copy Base L-TU | 1 620,00 | |
| L7C03AAE | HP 3PAR 8440 Remote Copy Base E-LTU | 1 620,00 | |
| L7C04A | HP 3PAR 8440 Remote Copy Drive L-TU | 295,00 | |
| L7C04AAE | HP 3PAR 8440 Remote Copy Drive E-LTU | 295,00 | |
| L7C05A | HP 3PAR 8440 Virtual Copy Base L-TU | 870,00 | |
| L7C05AAE | HP 3PAR 8440 Virtual Copy Base E-LTU | 870,00 | |
| L7C06A | HP 3PAR 8440 Virtual Copy Drive L-TU | 160,00 | |
| L7C06AAE | HP 3PAR 8440 Virtual Copy Drive E-LTU | 160,00 | |
| L7C07A | HP 3PAR 8440 Dynamic Opt Base L-TU | 970,00 | |
| L7C07AAE | HP 3PAR 8440 Dynamic Opt Base E-LTU | 970,00 | |
| L7C08A | HP 3PAR 8440 Dynamic Opt Drive L-TU | 175,00 | |
| L7C08AAE | HP 3PAR 8440 Dynamic Opt Drive E-LTU | 175,00 | |
| L7C09A | HP 3PAR 8440 Adaptive Opt Base L-TU | 1 300,00 | |
| L7C09AAE | HP 3PAR 8440 Adaptive Opt Base E-LTU | 1 300,00 | |
| L7C10A | HP 3PAR 8440 Adaptive Opt Drive L-TU | 235,00 | |
| L7C10AAE | HP 3PAR 8440 Adaptive Opt Drive E-LTU | 235,00 | |
| L7C11A | HP 3PAR 8440 Peer Motion Base L-TU | 1 295,00 | |
| L7C11AAE | HP 3PAR 8440 Peer Motion Base E-LTU | 1 295,00 | |
| L7C12A | HP 3PAR 8440 Peer Motion Drive L-TU | 235,00 | |
| L7C12AAE | HP 3PAR 8440 Peer Motion Drive E-LTU | 235,00 | |
| L7C13A | HP 3PAR 8440 Priority Opt Base L-TU | 970,00 | |
| L7C13AAE | HP 3PAR 8440 Priority Opt Base E-LTU | 970,00 | |
| L7C14A | HP 3PAR 8440 Priority Opt Drive L-TU | 175,00 | |
| L7C14AAE | HP 3PAR 8440 Priority Opt Drive E-LTU | 175,00 | |
| L7C15A | HP 3PAR 8440 Data Encryption L-TU | 8 295,00 | |
| L7C15AAE | HP 3PAR 8440 Data Encryption E-LTU | 8 295,00 | |
| L7C16A | HP 3PAR 8440 Online Imp 180-day L-TU | 14 985,00 | |
| L7C16AAE | HP 3PAR 8440 Online Imp 180-day E-LTU | 14 985,00 | |

Logiciels 3PAR StoreServ 8450

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| L7C17A | HP 3PAR 8450 OS Suite Base L-TU | 11 665,00 | |
| L7C17AAE | HP 3PAR 8450 OS Suite Base E-LTU | 11 665,00 | |
| L7C18A | HP 3PAR 8450 OS Suite Drive L-TU | 475,00 | |
| L7C18AAE | HP 3PAR 8450 OS Suite Drive E-LTU | 475,00 | |
| L7C19A | HP 3PAR 8450 Data Opt St v2 Base L-TU | 3 080,00 | |
| L7C19AAE | HP 3PAR 8450 Data Opt St v2 Base E-LTU | 3 080,00 | |
| L7C20A | HP 3PAR 8450 Data Opt St v2 Drive L-TU | 560,00 | |
| L7C20AAE | HP 3PAR 8450 Data Opt St v2 Drive E-LTU | 560,00 | |
| L7C21A | HP 3PAR 8450 Replication Suite Base L-TU | 2 075,00 | |
| L7C21AAE | HP 3PAR 8450 Replication Ste Base E-LTU | 2 075,00 | |
| L7C22A | HP 3PAR 8450 Replication Ste Drive L-TU | 375,00 | |
| L7C22AAE | HP 3PAR 8450 Replication Ste Drv E-LTU | 375,00 | |
| L7C23A | HP 3PAR 8450 Rm Cp Extn Ste Base L-TU | 425,00 | |
| L7C23AAE | HP 3PAR 8450 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU | 425,00 | |
| L7C24A | HP 3PAR 8450 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU | 75,00 | |
| L7C24AAE | HP 3PAR 8450 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU | 75,00 | |
| L7C25A | HP 3PAR 8450 Security Suite Base L-TU | 1 310,00 | |
| L7C25AAE | HP 3PAR 8450 Security Suite Base E-LTU | 1 310,00 | |
| L7C26A | HP 3PAR 8450 Security Suite Drive L-TU | 240,00 | |
| L7C26AAE | HP 3PAR 8450 Security Suite Drive E-LTU | 240,00 | |
| L7C27A | HP 3PAR 8450 Remote Copy Base L-TU | 1 620,00 | |
| L7C27AAE | HP 3PAR 8450 Remote Copy Base E-LTU | 1 620,00 | |
| L7C28A | HP 3PAR 8450 Remote Copy Drive L-TU | 295,00 | |
| L7C28AAE | HP 3PAR 8450 Remote Copy Drive E-LTU | 295,00 | |
| L7C29A | HP 3PAR 8450 Virtual Copy Base L-TU | 870,00 | |
| L7C29AAE | HP 3PAR 8450 Virtual Copy Base E-LTU | 870,00 | |
| L7C30A | HP 3PAR 8450 Virtual Copy Drive L-TU | 160,00 | |
| L7C30AAE | HP 3PAR 8450 Virtual Copy Drive E-LTU | 160,00 | |
| L7C31A | HP 3PAR 8450 Dynamic Opt Base L-TU | 970,00 | |
| L7C31AAE | HP 3PAR 8450 Dynamic Opt Base E-LTU | 970,00 | |
| L7C32A | HP 3PAR 8450 Dynamic Opt Drive L-TU | 175,00 | |
| L7C32AAE | HP 3PAR 8450 Dynamic Opt Drive E-LTU | 175,00 | |
| L7C33A | HP 3PAR 8450 Adaptive Opt Base L-TU | 1 300,00 | |
| L7C33AAE | HP 3PAR 8450 Adaptive Opt Base E-LTU | 1 300,00 | |
| L7C34A | HP 3PAR 8450 Adaptive Opt Drive L-TU | 235,00 | |
| L7C34AAE | HP 3PAR 8450 Adaptive Opt Drive E-LTU | 235,00 | |
| L7C35A | HP 3PAR 8450 Peer Motion Base L-TU | 1 295,00 | |
| L7C35AAE | HP 3PAR 8450 Peer Motion Base E-LTU | 1 295,00 | |
| L7C36A | HP 3PAR 8450 Peer Motion Drive L-TU | 235,00 | |
| L7C36AAE | HP 3PAR 8450 Peer Motion Drive E-LTU | 235,00 | |
| L7C37A | HP 3PAR 8450 Priority Opt Base L-TU | 970,00 | |
| L7C37AAE | HP 3PAR 8450 Priority Opt Base E-LTU | 970,00 | |
| L7C38A | HP 3PAR 8450 Priority Opt Drive L-TU | 175,00 | |
| L7C38AAE | HP 3PAR 8450 Priority Opt Drive E-LTU | 175,00 | |
| L7C39A | HP 3PAR 8450 Data Encryption L-TU | 8 295,00 | |
| L7C39AAE | HP 3PAR 8450 Data Encryption E-LTU | 8 295,00 | |
| L7C40A | HP 3PAR 8450 Online Imp 180-day L-TU | 14 985,00 | |
| L7C40AAE | HP 3PAR 8450 Online Imp 180-day E-LTU | 14 985,00 | |

Logiciels Application Suite 3PAR StoreServ 8000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| L7D32A | HP 3PAR 8200 App Suite fr MS Exch LTU | 3 265,00 | |
| L7D32AAE | HP 3PAR 8200 App Suite fr MS Exch E-LTU | 3 265,00 | |
| L7D33A | HP 3PAR 8400 App Suite fr MS Exch LTU | 6 620,00 | |
| L7D33AAE | HP 3PAR 8400 App Suite fr MS Exch E-LTU | 6 620,00 | |
| L7D34A | HP 3PAR 8440 App Suite fr MS Exch LTU | 8 275,00 | |
| L7D34AAE | HP 3PAR 8440 App Suite fr MS Exch E-LTU | 8 275,00 | |
| L7D35A | HP 3PAR 8450 App Suite fr MS Exch LTU | 8 275,00 | |
| L7D35AAE | HP 3PAR 8450 App Suite fr MS Exch E-LTU | 8 275,00 | |
| L7D36A | HP 3PAR 8200 App Suite for MS SQL LTU | 3 265,00 | |
| L7D36AAE | HP 3PAR 8200 App Suite for MS SQL E-LTU | 3 265,00 | |
| L7D37A | HP 3PAR 8400 App Suite for MS SQL LTU | 6 620,00 | |
| L7D37AAE | HP 3PAR 8400 App Suite for MS SQL E-LTU | 6 620,00 | |
| L7D38A | HP 3PAR 8440 App Suite for MS SQL LTU | 8 275,00 | |
| L7D38AAE | HP 3PAR 8440 App Suite for MS SQL E-LTU | 8 275,00 | |
| L7D39A | HP 3PAR 8450 App Suite for MS SQL LTU | 8 275,00 | |
| L7D39AAE | HP 3PAR 8450 App Suite for MS SQL E-LTU | 8 275,00 | |
| L7D40A | HP 3PAR 8200 App Suite MS Hyp-V LTU | 3 265,00 | |
| L7D40AAE | HP 3PAR 8200 App Suite MS Hyp-V E-LTU | 3 265,00 | |
| L7D41A | HP 3PAR 8400 App Suite MS Hyp-V LTU | 6 620,00 | |
| L7D41AAE | HP 3PAR 8400 App Suite MS Hyp-V E-LTU | 6 620,00 | |
| L7D42A | HP 3PAR 8440 App Suite MS Hyp-V LTU | 8 275,00 | |
| L7D42AAE | HP 3PAR 8440 App Suite MS Hyp-V E-LTU | 8 275,00 | |
| L7D43A | HP 3PAR 8450 App Suite MS Hyp-V LTU | 8 275,00 | |
| L7D43AAE | HP 3PAR 8450 App Suite MS Hyp-V E-LTU | 8 275,00 | |
| L7D44A | HP 3PAR 8200 App Suite for Oracle LTU | 3 265,00 | |
| L7D44AAE | HP 3PAR 8200 App Suite for Oracle E-LTU | 3 265,00 | |
| L7D45A | HP 3PAR 8400 App Suite for Oracle LTU | 6 620,00 | |
| L7D45AAE | HP 3PAR 8400 App Suite for Oracle E-LTU | 6 620,00 | |
| L7D46A | HP 3PAR 8440 App Suite for Oracle LTU | 8 275,00 | |
| L7D46AAE | HP 3PAR 8440 App Suite for Oracle E-LTU | 8 275,00 | |
| L7D47A | HP 3PAR 8450 App Suite for Oracle LTU | 8 275,00 | |
| L7D47AAE | HP 3PAR 8450 App Suite for Oracle E-LTU | 8 275,00 | |

Offre HPE Complete

Supervision / Administration des baies 3PAR

Intuitif et innovant, HPE 3PAR VISION est le software indispensable à vos prises de décision. Il vous permet de contrôler du bout des doigts toute l'activité de vos baies HPE 3PAR avec la plus grande précision !



3PAR VISION

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| P8Z40A | 3PAR Vision F200/7200/8200 licence with 1yr LTU | 4 533,00 | h |
| P8Z41A | 3PAR Vision F200/7200/8200 licence with 3yr LTU | 5 888,00 | h |
| P8Z42A | 3PAR Vision F200/7200/8200 licence with 5yr LTU | 6 794,00 | h |
| P8Z43A | 3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 1yr LTU | 6 449,00 | h |
| P8Z44A | 3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 3yr LTU | 8 505,00 | h |
| P8Z45A | 3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 5yr LTU | 10 234,00 | h |
| P8Z46A | 3PAR Vision TV/PIX0X00 licence with 1yr LTU | 14 299,00 | h |
| P8Z47A | 3PAR Vision TV/PIX0X00 licence with 3yr LTU | 19 075,00 | h |
| P8Z48A | 3PAR Vision TV/PIX0X00 licence with 5yr LTU | 22 664,00 | h |
| P8Z49A | 3PAR Vision F200/7200/8200 additional 1yr LTU | 682,00 | h |
| P8Z50A | 3PAR Vision F400/74X0/84X0 additional 1yr LTU | 1 402,00 | h |
| P8Z51A | 3PAR Vision TV/PIX0X00 additional 1yr LTU | 2 430,00 | h |

SAN Supervision / VirtualWisdom

VirtualWisdom garantit performance et disponibilité. La technologie se base sur des SLAs pour suivre et alerter en cas de problème de l'infrastructure jusqu'à la VM. Accélère le troubleshooting en identifiant rapidement les cause des problèmes. Permet de suivre et confirmer le bon alignement entre l'infrastructure et le business



VirtualWisdom

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| P9G99A | VI VirtualWisdom Mgmt SW Ent Edn LTU | 42 336,00 | h |
| P9H00A | VI SAN Perf ProbeFC8 8G FC LTU | 15 397,00 | h |
| P9H01A | VI SAN Perf ProbeFC8-HD48 8G FC LTU | 127 000,00 | h |
| P9H02A | VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 8G FC LTU | 62 542,00 | h |
| P9H03A | VI SAN Perf ProbeFC8 16G FC LTU | 23 093,00 | h |
| P9H04A | VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 16G FC LTU | 86 593,00 | h |
| P9H05A | VI VirtualWisdom ProbeSW Swch 10p LTU | 715,00 | h |
| P9H06A | VI VirtualWisdom ProbeVM vSphere Hst LTU | 953,00 | h |
| P9H07A | VI VirtualWisdom ProbeVM 1 PowerVM LTU | 477,00 | h |
| P9H08A | VI VirtualWisdom ProbeVM 1 Hyper-V LTU | 472,00 | h |
| P9H09A | VI VirtualWisdom ProbeNTAP 1 Node LTU | 1 107,00 | h |
| P9H10A | VI SOS4IPM Troubleshooting Serv LTU | 77 505,00 | h |
| P9H11A | VI Critical Infra Audit Serv LTU | 46 729,00 | h |
| P9H12A | VI Baseline Assessment Serv ProbeSW LTU | 15 967,00 | h |
| P9H13A | VI Baseline Assess Serv ProbeSW-FC8 LTU | 24 070,00 | h |
| P9H14A | VI QuickStart Service ProbeSW-VM LTU | 40 182,00 | h |
| P9H15A | VI QuickStart Serv ProbeSW-VM-FC8 LTU | 50 991,00 | h |
| P9H17A | VI Expert 5-day Onsite Services LTU | 23 579,00 | h |
| P9R13A | VI Analytics Probe FC16G 4k 1yr LTU | 1 963,00 | h |
| P9R14A | VI Analytics ProbeFC-16G-24 1yr LTU | 11 790,00 | h |
| P9R15A | VI Analytics Perf ProbeFC8 4k 1yr LTU | 1 477,00 | h |
| P9R16A | VI Analytics ProbeFC-16G-24 8GFC 1yr LTU | 8 841,00 | h |
| P9R17A | VI Analytics ProbeFC8-HD48 1yr LTU | 15 350,00 | h |
| P9R18A | VI Analytics ProbeNTAP-001 1yr LTU | 112,00 | h |
| P9R19A | VI Analytics ProbeSW-010 1yr LTU | 75,00 | h |
| P9R20A | VI Analytics ProbeVM-001 Hyper-V 1yr LTU | 51,00 | h |
| P9R21A | VI Analytics ProbeVM-001 vSphere 1yr LTU | 98,00 | h |
| P9R22A | VI Analytics ProbeVM-001 PowerVM 1yr LTU | 51,00 | h |
| P9R23A | VI Perf Probe FC16G 1yr Maintenance LTU | 4 720,00 | h |
| P9R24A | VI ProbeFC-16G-24 1yr Maintenance LTU | 17 687,00 | h |
| P9R25A | VI ProbeFC8 4k 1yr Maintenance LTU | 3 145,00 | h |
| P9R26A | VI ProbeFC8 24k 1yr Maintenance LTU | 12 776,00 | h |
| P9R27A | VI ProbeFC8-HD48 1yr Maintenance LTU | 25 939,00 | h |
| P9R28A | VI Platf Appliance 1yr Maintenance LTU | 7 664,00 | h |
| P9R29A | VI Probe16G Chassis 1yr Maintenance LTU | 9 822,00 | h |
| P9R30A | VI ProbeFC8-HD48 1yr Maintenance LTU | 14 150,00 | h |
| P9R31A | VI ProbeNTAP 1-node 1yr Maintenance LTU | 229,00 | h |
| P9R32A | VI ProbeSW 10p Switch 1yr LTU | 145,00 | h |
| P9R33A | VI ProbeVM 1 Hyper-V 1yr Maintenance LTU | 98,00 | h |
| P9R34A | VI ProbeVM 1 vSphere 1yr Maintenance LTU | 196,00 | h |
| P9R35A | VI ProbeVM 1 PowerVM 1yr Maintenance LTU | 98,00 | h |
| P9R36A | VI 16G SFP+ Multimode Maintenance LTU | 785,00 | h |
| P9R37A | VI 8G SFP+ Multimode FC Maintenance LTU | 393,00 | h |
| P9R38A | VI TCV-008LFLFLF-57-RP Maintenance LTU | 215,00 | h |
| P9R39A | VI TCV-008LFLFLF-58-RP Maintenance LTU | 238,00 | h |
| P9R40A | VI TCV-012LRLFLF-57-RP Maintenance LTU | 327,00 | h |
| P9R41A | VI TCV-012LRLFLF-58-RP Maintenance LTU | 355,00 | h |
| P9R42A | VI TPS-01OF 1U TAP Maintenance LTU | 37,00 | h |
| P9R43A | VI TPS-01OS 1U TAP Maintenance LTU | 28,00 | h |
| P9R44A | VI VirtualWisdom SW Ent Edn 1yr Maint LTU | 8 645,00 | h |
| P9T66A | VI VirtualWisdom Mgmt SW Virtual Edn LTU | 23 047,00 | h |
| P9T67A | VI VirtualWisdom ProbeSW Swch 100p LTU | 5 743,00 | h |
| P9T68A | VI VirtualWisdom ProbeVM vSphere 100 LTU | 76 832,00 | h |
| P9T69A | VI VirtualWisdom ProbeVM 100 PowerVM LTU | 38 416,00 | h |
| P9T70A | VI VirtualWisdom ProbeVM 100 Hyper-V LTU | 38 028,00 | h |
| P9T71A | VI VirtualWisdom ProbeNTAP 100 Node LTU | 89 252,00 | h |
| P9T72A | VI Analytics ProbeNTAP-100 1yr LTU | 11 028,00 | h |
| P9T73A | VI Analytics ProbeSW-100 1yr LTU | 738,00 | h |
| P9T74A | VI Analytics ProbeVM-100 Hyper-V 1yr LTU | 4 902,00 | h |
| P9T75A | VI Analytics ProbeVM-100 vSphere 1yr LTU | 9 804,00 | h |
| P9T76A | VI Analytics ProbeVM-100 PowerVM 1yr LTU | 4 902,00 | h |
| P9T77A | VI ProbeNTAP-100 1yr Maintenance LTU | 22 547,00 | h |
| P9T78A | VI ProbeSW 100p Switch 1yr LTU | 1 449,00 | h |
| P9T79A | VI PrbVM-100 Hyper-V 1yr Maintenance LTU | 9 607,00 | h |
| P9T80A | VI PrbVM-100 vSphere 1yr Maintenance LTU | 19 411,00 | h |
| P9T81A | VI PrbVM-100 PowerVM 1yr Maintenance LTU | 9 710,00 | h |
| P9T82A | VI TCV012MRLFLF57EB Maintenance LTU | 327,00 | h |
| P9T83A | VI TCV012MRLFLF58EB Maintenance LTU | 364,00 | h |
| P9T84A | VI VirtualWisdom SW Virtl Edn Maint LTU | 4 706,00 | h |
| N9Z22A | VI SANInsight TCV012LRLFLF57RP TAP Cst | 1 631,00 | h |
| N9Z23A | VI SANInsight TCV008LFLFLF58RP TAP Cst | 1 187,00 | h |
| N9Z24A | VI SANInsight TCV012LRLFLF58RP TAP Cst | 1 776,00 | h |
| N9Z25A | VI SANInsight TPS01OF 1U TAP Shelf | 182,00 | h |
| N9Z26A | VI SANInsight TPS01OS 1U TAP Shelf | 126,00 | h |
| N9Z27A | VI C13C14 1.8m Device Power Cord | 19,00 | h |
| N9Z28A | VI VirtualWisdom 4220 Platform Appliance | 38 495,00 | h |
| N9Z29A | VI SAN Perf ProbeFC8-HD48 48k Chassis | 17 065,00 | h |
| N9Z30A | VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 24k Chassis | 49 346,00 | h |
| N9Z31A | VI 8G FC SFP+ Module Kit | 1 972,00 | h |
| N9Z32A | VI 16G FC SFP+ Module Kit | 3 949,00 | h |
| N9Z33A | VI SANInsight TCV008LFLFLF57RP TAP Cst | 1 084,00 | h |
| P9M42A | VI SANInsight TCV012MRLFLF57EB TAP Cst | 1 626,00 | h |
| P9M43A | VI SANInsight TCV012MRLFLF58EB TAP Cst | 1 776,00 | h |

SAN Supervision / Brocade Analytic Monitoring Platform

*Brocade Analytic Monitoring Platform
Monitoring
Troubleshooting
Augmentation du ROI*



Brocade AMP

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--------------------------------------|---------------|---|
| P9U46A | Brocade AMP Custom 2 Tuning Serv LTU | 1 308,00 | h |
| P9S48A | Brocade DCX8518-SVS-4OS-5yr LTU | 101 206,00 | h |
| P9S49A | Brocade DCX8514-SVS-4OS-5yr LTU | 69 776,00 | h |
| P9S50A | Brocade DCX10GE-SVS-4OS-5 yr LTU | 11 140,00 | h |
| P9S51A | Brocade FCOE10-SVS-4OS-5yr LTU | 9 421,00 | h |
| P9S52A | Brocade BNASE-SVS-SW-5yr LTU | 38 575,00 | h |
| P9S53A | Brocade BNASP-SVS-SW-5yr LTU | 15 421,00 | h |
| P9S54A | Brocade DCXIR-SVS-SW-5yr LTU | 51 425,00 | h |
| P9S55A | Brocade DCX-4SR-SVS-SW-5yr LTU | 43 710,00 | h |
| P9S56A | Brocade DCXAEX-SVS-SW-5yr LTU | 14 991,00 | h |
| P9S57A | Brocade DCXICL8E-SVS-SW-5yr LTU | 112 262,00 | h |
| P9S58A | Brocade DCXICL4E-SVS-SW-5yr LTU | 56 145,00 | h |
| P9S59A | Brocade 6740-24-SVL-4OS-1yr LTU | 1 533,00 | h |
| P9S60A | Brocade 6740-24-SVL-4OS-3yr LTU | 4 215,00 | h |
| P9S61A | Brocade 6740-64-SVL-4OS-1yr LTU | 3 065,00 | h |
| P9S62A | Brocade 6740-64-SVL-4OS-3yr LTU | 8 430,00 | h |

HPE 3PAR StoreServ 10000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Haut de Gamme

HP 3PAR StoreServ 10000 est la baie de stockage Haut de gamme Utility Storage. Conçue pour le cloud, cette baie intègre 3PAR OS 3.2.1 et de nombreuses nouvelles fonctions comme Peer Motion, Thin provisioning avec le nouveau 3PAR ASIC Gen4. Toujours plus de performance avec un nouveau record SPC-1. Est toujours la plateforme 3PAR Utility Storage offrant la plus grande performance. Son infrastructure robuste et extrêmement souple lui permet de répondre à l'évolution rapide des besoins des entreprises, et ce, pour un coût total plus abordable.



Nouveautés :
Nouveaux disques SSD 1,92TB encrypté

| Nom des baies : | | HP 3PAR StoreServ 10000 | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Nbre de nœuds | 2 - 4 | 2,4,6,8 | |
| Nbre de ports hôte FC | 0 - 96 | 0 - 192 | |
| Port Hôte 10Gb/s iSCSI | 0 - 16 | 0 - 32 | |
| Port 10Gb/s FCoE | 0 - 48 | 0 - 96 | |
| Ports de réplication IP | 2 - 4 | 2 - 8 | |
| Taille cache de contrôle | 64 - 128 | 64 - 256 | |
| Taille Cache de donnée | 128 - 256 | 128 - 512 | |
| Nbre de disques | 16 - 960 | 16 - 1920 | |
| Type de disques | 400 SSD, 480 SSD, 920 SSD 1,92cMLC SSD 300 15K FC, 600 15K 300 15K SAS 450 10K SAS, 900 10K 2000 7.2K SAS NL, 4000 7.2K SAS NL, 6000 7.2K SAS NL | 400 SSD, 480 SSD, 920 SSD 1,92cMLC SSD 300 15K FC, 600 15K 300 15K SAS | 450 10K SAS, 900 10K 2000 7.2K SAS NL, 4000 7.2K SAS NL, 6000 7.2K SAS NL |
| Capacité Maximale To | 1,6 PB | 3,2 PB | |
| Performance en entrée/sorties | 4800 (MB/s) / 192 000 | 9600 (MB/s) / 384 000 | |

* Pour toute demande de configuration 3PAR, Merci de contacter votre responsable commercial HPE

Hardware

Kit de rack

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|-------------------------------------|---------------|---|
| QW982A | HP 3PAR StoreServ 10000 2M Exp Rack | 8 930,00 | |

Adaptateurs 3PAR

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| QR608A | HP 3PAR Upgr 4-Port FC (8 Gbit/s) Adptr | 11 345,00 | |

Contrôleurs 3PAR

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| QR603C | HP 3PAR Upgr 2.8GHZ V Nde 16GB 32GB DC | 47 310,00 | |
| QR640C | HP 3PAR Upgr 2.8GHZ V Nde 32GB 64GB DC | 78 695,00 | |
| E7W35A | HP 3PAR 10400 32 CC 64 DC Upgr Cont Node | 47 310,00 | |

Disques 3PAR

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---------------------------------------|---------------|---|
| E7Y54A | HP 3PAR 10000 4x920GB FE MLC SSD Upgr | 109 621,00 | h |

Mise à jour disques 3PAR 10000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| QR609C | HP 3PAR Upgr V Drv 40-Disk 4G Chassis | 10 715,00 | |
| QW908A | HP 3PAR 10000 4x300GB SAS Upg Magazine | 8 470,00 | |
| E7X51A | HP 3PAR 10000 4x1.2TB 6G 10K SFF SAS Drive Upg Magazine | 16 495,00 | |
| QW913A | HP 3PAR 10000 4x2TB SAS Upg Magazine | 11 330,00 | |
| E7V82A | HP 3PAR 10000 4x2TB SAS 7.2K FE Upgrade | 9 240,00 | |
| E7W13A | HP 3PAR 10000 4x4TB SAS 7.2K HDD Upgrade | 15 575,00 | |
| E7W57B | HP 3PAR 10000 4x480GB MLC SSD 5yr Upgr | 52 184,00 | h |
| E7W27B | HP 3PAR 10000 4x920GB MLC SSD 5yr Upgr | 89 722,00 | h |
| K0F31A | HP 3PAR 10000 4x600GB SAS 15k HDD Upgr | 15 755,00 | |
| K0F33A | HP 3PAR 10000 4x600GB SAS 15k FE HDD Upgr | 16 495,00 | |
| K2Q29A | HP 3PAR 10000 4x600GB SAS 10k HDD Upgr | 8 570,00 | |
| K0F37A | HP 3PAR 10000 4x1.8Tb SAS 10k HDD Upgr | 27 750,00 | |
| K0F39A | HP 3PAR 10000 4x1.82TB SAS FE cMLC UPCR | 131 549,00 | h |
| P9B43A | HPE 3PAR 10000 4x400GB SAS SSD Upg Mag | 26 051,00 | h |

Cables

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| H6Z34A | HP Premier Flex LC/LC LSHZ 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 4M Cable | 195,00 | |
| H6Z35A | HP Premier Flex LC/LC LSHZ 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 6M Cable | 320,00 | |
| H6Z36A | HP Premier Flex LC/LC LSHZ 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 10M Cable | 245,00 | |
| H6Z38A | HP Premier Flex LC/LC LSHZ 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 25M Cable | 345,00 | |
| H6Z40A | HP Premier Flex LC/LC LSHZ 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 50M Cable | 605,00 | |
| H6Z41A | HP Premier Flex LC/LC LSHZ 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 100M Cable | 960,00 | |

Software Suites 3PAR 10000

Logiciel Smart SAN

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--------------------------------------|---------------|---|
| L7D50A | HP Smart SAN for HP 3PAR 10xxx L-TU | 748,00 | h |
| L7D50AAE | HP Smart SAN for HP 3PAR 10xxx E-LTU | 748,00 | h |

HPE 3PAR StoreServ 20000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Flash de classe Entreprise

HP 3PAR StoreServ 20000 est la nouvelle baie de stockage pour les Data Center Flash.
 Avec le 3PAR OS 3.2.2, de nombreuses nouvelles fonctions comme Replication Async Streaming et le nouveau 3PAR ASIC Gen5.
 Toujours plus de performance 3.2 Millions IOPS
 Encore plus simple à gérer avec la fédération 2.0
 Une densité Flash inédite de 140To / U un record !
 Avec les nouveaux disques SSD de 3,84To.



| Specifications | 20450 | 20800 | 20840 | 20850 |
|---------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| # of Controller nodes | 2, 4 | | 2, 4, 8 | |
| CPUs per Node | 2 x 2.5 GHz 8-Core | 2 x 3.5 GHz 8-Core | 2 x 3.5 GHz 8-Core | 2 x 3.5 GHz 8-Core |
| ASIC per Node | 2 x Gen 5 ASIC | 2 x Gen 5 ASIC | 2 x Gen 5 ASIC | 2 x Gen 5 ASIC |
| 16Gb/s FC host ports | 0 - 80 | | 0 - 160 | |
| 10Gb/s iSCSI/FCoE host ports | 0 - 40 | | 0 - 80 | |
| 10Gb/s File Persona NCP ports | 0 - 24 | | 0 - 48 | |
| Built-in 10Gb/s FCiP/FE Persona ports | 2 - 4 | | 2 - 8 | |
| Total Cache | 0.9 - 1.8 TiB | 0.4 - 33.8 TiB | 0.4 - 51.6 TiB | 0.9 TB - 3.6 TiB |
| Total Node Cache (DRAM) | 896 - 1792 GiB | 448 - 1792 GiB | 896 - 3584 GiB | 896 - 3584 GiB |
| Total Flash Cache | NA | 0 TB - 32 TiB | 0 TB - 48 TiB | NA |
| Drives | 8 - 512 | 8 - 1920 | 8 - 1920 | 8 - 1024 |
| Drive types | SSD 10K, 15k SAS 7.2k, 15k SAS FIPS encrypted drives | Yes Yes Yes Yes | Yes Yes Yes Yes | Yes Yes Yes Yes |
| Maximum raw capacity | 1966 TiB | 6000 TiB | 6000 TiB | 3932 TiB |
| Maximum usable capacity | 6 PiB** | 15 PiB** | 15 PiB** | 12 PiB** |
| Maximum usable file capacity | | | 256TB | |
| Throughput* | 37.5 GB/s | | 75 GB/s | |
| Performance (9K random read)** | 1.6 Million IOPS | ~2.5 Million IOPS | 3.2 Million IOPS | 3.2 Million IOPS |

Nouveautés :
 HP 3PAR 20840

* Pour toute demande de configuration 3PAR
 Merci de contacter votre responsable commercial HP

Hardware Racks/Enclosure/Nodes

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| E7Y20A | HP 3PAR 20000 24d 2U SFF Drive Enclosure | 2 865,00 | |
| E7Y22A | HP 3PAR 20000 2U SFF Upgr Drv Enclosure | 3 440,00 | |
| E7Y21A | HP 3PAR 20000 12d 2U LFF Drive Enclosure | 2 865,00 | |
| E7Y23A | HP 3PAR 20000 2U LFF Upgr Drv Enclosure | 3 440,00 | |
| C8S83A | HP 3PAR StoreServ 20000 8N Config Base | 75 260,00 | |
| C8S84A | HP 3PAR 20800 96GB CC/128GB DC Node | 32 255,00 | |
| C8S85A | HP 3PAR 20800 96GB CC/128GB DC Upgr Node | 38 705,00 | |
| C8S87A | HP 3PAR 20850 192GB CC/256GB DC Node | 58 240,00 | |
| C8S88A | HP 3PAR 20850 192GBCC/256GB DC Upgr Node | 69 885,00 | |
| C8S86A | HP 3PAR StoreServ 20000 Rackmount Kit | 1 210,00 | |
| MOT19A | HP 3PAR Rack Accessories Kit | 255,00 | |
| C8S92A | HP 3PAR 20000 4p 16Gbps FC HBA | 7 795,00 | |
| C8S96A | HP 3PAR 20000 4p 16Gbps FC Upgrade HBA | 9 355,00 | |
| C8S93A | HP 3PAR 20000 4p 12Gbps SAS HBA | 3 325,00 | |
| C8S97A | HP 3PAR 20000 4p 12Gbps SAS Upgrade HBA | 3 870,00 | |
| C8S94A | HP 3PAR 20000 2p 10Gbps iSCSI/FCoE CNA | 5 915,00 | |
| C8S98A | HP 3PAR 20000 2p 10G iSCSI/FCoE Upgr CNA | 7 095,00 | |
| C8S95A | HP 3PAR 20000 2p 10Gbps FBO HBA | 2 510,00 | |
| C8S99A | HP 3PAR 20000 2p 10Gbps FBO Upgr HBA | 3 010,00 | |
| K2R29A | HP 3PAR StoreServ RPS Service Processor | 5 930,00 | |
| C8S89A | HP 3PAR StoreServ 20000 4N Config Base | 47 190,00 | |
| C8S90A | HP 3PAR 20450 192GB CC/256GB DC Node | 46 085,00 | |
| C8S91A | HP 3PAR 20450 192GBCC/256GB DC Upgr Node | 55 300,00 | |
| N9Y49A | HP 3PAR 20840 192GB CC/256GB DC Node | 58 240,00 | |
| N9Y50A | HP 3PAR 20840 192GBCC/256GB DC Upgr Node | 69 885,00 | |
| P9M30A | HPE 3PAR 20000 Direct Connect Cbl Option | 0,01 | |

Hardware Disks/SSD

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| J8S05A | HP 3PAR 20000 300GB SAS 15K SFF HDD | 1 200,00 | |
| J8S19A | HP 3PAR 20000 300GB SAS 15K Sff Upg HDD | 1 445,00 | |
| J8S06A | HP 3PAR 20000 600GB SAS 15K SFF HDD | 1 935,00 | |
| J8S20A | HP 3PAR 20000 600GB SAS 15K SFF Upg HDD | 2 330,00 | |
| J8S16A | HP 3PAR 20000 600GB SAS 15K SFF FE HDD | 2 035,00 | |
| J8S32A | HP 3PAR 20000 600GB SAS 15K FE Upg HDD | 2 445,00 | |
| J8S07A | HP 3PAR 20000 600GB SAS 10K SFF HDD | 1 270,00 | |
| J8S21A | HP 3PAR 20000 600GB SAS 10K SFF Upg HDD | 1 530,00 | |
| J8S08A | HP 3PAR 20000 1.2TB SAS 10K SFF HDD | 1 660,00 | |
| J8S22A | HP 3PAR 20000 1.2TB SAS 10K SFF Upg HDD | 1 990,00 | |
| J8S17A | HP 3PAR 20000 1.2TB SAS 10K SFF FE HDD | 1 745,00 | |
| J8S33A | HP 3PAR 20000 1.2TB SAS 10K FE Upg HDD | 2 095,00 | |
| J8S09A | HP 3PAR 20000 1.8TB SAS 10K SFF HDD | 4 165,00 | |
| J8S23A | HP 3PAR 20000 1.8TB SAS 10K SFF Upg HDD | 5 000,00 | |
| K2Q50A | HP 3PAR 20000 480GB SAS MLC SFF SSD | 8 800,00 | h |
| K2Q51A | HP 3PAR 20000 480GB SAS MLC SFF Upg SSD | 10 566,00 | h |
| J8S12A | HP 3PAR 20000 480GB SAS cMLC SFF SSD | 6 160,00 | h |
| J8S28A | HP 3PAR 20000 480GB SAS cMLC SFF Upg SSD | 7 392,00 | h |
| J8S13A | HP 3PAR 20000 1.92TB cMLC SFF SSD | 20 393,00 | h |
| J8S29A | HP 3PAR 20000 1.92TB cMLC SFF Upg SSD | 24 980,00 | h |
| J8S15A | HP 3PAR 20000 1.92TB cMLC SFF FE SSD | 21 413,00 | h |
| P9L81A | HPE 3PAR 20000 7.68TB SFF FE SSD | | |
| P9M63A | HPE 3PAR 20000 15.36TB SFF FE SSD | | |
| J8S31A | HP 3PAR 20000 1.92TB cMLC SFF FE Upg SSD | 26 229,00 | b |
| K2R25A | HP 3PAR 20000 3.84TB cMLC SFF SSD | 37 800,00 | h |
| K2R24A | HP 3PAR 20000 3.84TB cMLC SFF Upg SSD | 45 807,00 | h |
| J8S14A | HP 3PAR 20000 920GB SAS MLC SFF FE SSD | 15 895,00 | h |
| J8S30A | HP 3PAR 20000 920GB MLC SFF FE Upg SSD | 19 080,00 | h |
| M0S93A | HP 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K SFF HDD | 2 740,00 | |
| M0S94A | HP 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K SFF Upg HDD | 3 295,00 | |
| J8S10A | HP 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K LFF HDD | 1 445,00 | |
| J8S24A | HP 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K LFF Upg HDD | 1 620,00 | |
| K2Q38A | HP 3PAR 20000 4TB SAS 7.2K LFF HDD | 2 735,00 | |
| K2Q39A | HP 3PAR 20000 4TB SAS 7.2K LFF Upg HDD | 3 280,00 | |
| J8S11A | HP 3PAR 20000 6TB SAS 7.2K LFF HDD | 4 030,00 | |
| J8S27A | HP 3PAR 20000 6TB SAS 7.2K LFF Upg HDD | 4 840,00 | |
| J8S18A | HP 3PAR 20000 6TB SAS 7.2K LFF FE HDD | 4 240,00 | |
| J8S34A | HP 3PAR 20000 6TB SAS 7.2K FE Upg HDD | 5 090,00 | |
| K2Q54A | HP 3PAR 20000 480GB SAS cMLC LFF SSD | 6 160,00 | h |
| K2Q55A | HP 3PAR 20000 480GB SAS cMLC LFF Upg SSD | 7 392,00 | h |
| M0T63A | HPE 3PAR 20000 3.84TB cMLC FE Upg SSD | 48 097,00 | b |
| N9Y02A | HPE 3PAR 20000 400GB SAS MLC SFF SSD | 5 832,00 | h |
| N9Y03A | HPE 3PAR 20000 400GB SAS MLC SFF Upg SSD | 7 119,00 | h |
| N9Y00A | HPE 3PAR 20000 4TB SAS 7.2K LFF FE HDD | 2 950,00 | |
| N9Y01A | HPE 3PAR 20000 4TB 7.2K LFF FE Upg HDD | 3 535,00 | |
| N9X98A | HPE 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K LFF FE HDD | 1 860,00 | h |
| N9X99A | HPE 3PAR 20000 2TB 7.2K LFF FE Upg HDD | 2 090,00 | h |
| P9B39A | HPE 3PAR 20000 8TB SAS 7.2K LFF HDD | 5 415,00 | h |
| P9B40A | HPE 3PAR 20000 8TB SAS 7.2K LFF Upg HDD | 6 495,00 | h |
| P9B41A | HPE 3PAR 20000 8TB SAS 7.2K LFF FE HDD | 5 780,00 | h |
| P9B42A | HPE 3PAR 20000 8TB 7.2K LFF FE Upg HDD | 6 935,00 | h |
| P9L79A | HPE 3PAR 20000 7.68TB SFF SSD | 56 183,00 | h |
| P9L80A | HPE 3PAR 20000 7.68TB SFF SSD Upgrade | 69 168,00 | h |

Logiciel Smart SAN

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|-------------------------------|--|---------------|---|
| L7D51A | HP Smart SAN for HP 3PAR 20xxx LTU | 748,00 | h |
| L7D51AAE | HP Smart SAN for HP 3PAR 20xxx E-LTU | 748,00 | h |
| Software 3PAR StoreServ 20000 | | | |
| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
| L7C41A | HP 3PAR 20800 OS Suite Base LTU | 24 210,00 | |
| L7C41AAE | HP 3PAR 20800 OS Suite Base E-LTU | 24 210,00 | |
| L7C42A | HP 3PAR 20800 OS Suite Drive LTU | 1 010,00 | |
| L7C42AAE | HP 3PAR 20800 OS Suite Drive E-LTU | 1 010,00 | |
| L7C43A | HP 3PAR 20800 Data Opt St v2 Base LTU | 18 385,00 | |
| L7C43AAE | HP 3PAR 20800 Data Opt St v2 Base E-LTU | 18 385,00 | |
| L7C44A | HP 3PAR 20800 Data Opt St v2 Drive LTU | 1 505,00 | |
| L7C44AAE | HP 3PAR 20800 Data Opt St v2 Drive E-LTU | 1 505,00 | |
| L7C45A | HP 3PAR 20800 Replication Suite Base LTU | 16 175,00 | |
| L7C45AAE | HP 3PAR 20800 Replication Ste Base E-LTU | 16 175,00 | |
| L7C46A | HP 3PAR 20800 Replication Ste Drive LTU | 1 325,00 | |
| L7C46AAE | HP 3PAR 20800 Replication Ste Drv E-LTU | 1 325,00 | |
| L7C49A | HP 3PAR 20800 Security Suite Base LTU | 5 385,00 | |
| L7C49AAE | HP 3PAR 20800 Security Suite Base E-LTU | 5 385,00 | |
| L7C50A | HP 3PAR 20800 Security Suite Drive LTU | 440,00 | |
| L7C50AAE | HP 3PAR 20800 Security Suite Drive E-LTU | 440,00 | |
| L7C51A | HP 3PAR 20800 Remote Copy Base LTU | 12 680,00 | |
| L7C51AAE | HP 3PAR 20800 Remote Copy Base E-LTU | 12 680,00 | |
| L7C52A | HP 3PAR 20800 Remote Copy Drive LTU | 1 035,00 | |
| L7C52AAE | HP 3PAR 20800 Remote Copy Drive E-LTU | 1 035,00 | |
| L7C53A | HP 3PAR 20800 Virtual Copy Base LTU | 6 755,00 | |
| L7C53AAE | HP 3PAR 20800 Virtual Copy Base E-LTU | 6 755,00 | |
| L7C54A | HP 3PAR 20800 Virtual Copy Drive LTU | 555,00 | |
| L7C54AAE | HP 3PAR 20800 Virtual Copy Drive E-LTU | 555,00 | |
| L7C55A | HP 3PAR 20800 Dynamic Opt Base LTU | 5 070,00 | |
| L7C55AAE | HP 3PAR 20800 Dynamic Opt Base E-LTU | 5 070,00 | |
| L7C56A | HP 3PAR 20800 Dynamic Opt Drive LTU | 415,00 | |
| L7C56AAE | HP 3PAR 20800 Dynamic Opt Drive E-LTU | 415,00 | |
| L7C57A | HP 3PAR 20800 Adaptive Opt Base LTU | 6 755,00 | |
| L7C57AAE | HP 3PAR 20800 Adaptive Opt Base E-LTU | 6 755,00 | |
| L7C58A | HP 3PAR 20800 Adaptive Opt Drive LTU | 555,00 | |
| L7C58AAE | HP 3PAR 20800 Adaptive Opt Drive E-LTU | 555,00 | |
| L7C59A | HP 3PAR 20800 Peer Motion Base LTU | 10 140,00 | |
| L7C59AAE | HP 3PAR 20800 Peer Motion Base E-LTU | 10 140,00 | |
| L7C60A | HP 3PAR 20800 Peer Motion Drive LTU | 830,00 | |
| L7C60AAE | HP 3PAR 20800 Peer Motion Drive E-LTU | 830,00 | |
| L7C61A | HP 3PAR 20800 Priority Opt Base LTU | 5 070,00 | |
| L7C61AAE | HP 3PAR 20800 Priority Opt Base E-LTU | 5 070,00 | |
| L7C62A | HP 3PAR 20800 Priority Opt Drive LTU | 415,00 | |
| L7C62AAE | HP 3PAR 20800 Priority Opt Drive E-LTU | 415,00 | |
| L7C63A | HP 3PAR 20800 Data Encryption LTU | 12 075,00 | |
| L7C63AAE | HP 3PAR 20800 Data Encryption E-LTU | 12 075,00 | |
| L7C47A | HP 3PAR 20800 Rm Cp Extn Ste Base LTU | 3 350,00 | |
| L7C47AAE | HP 3PAR 20800 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU | 3 350,00 | |
| L7C48A | HP 3PAR 20800 Rm Cp Extn Ste Drive LTU | 330,00 | |
| L7C48AAE | HP 3PAR 20800 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU | 330,00 | |
| L7C64A | HP 3PAR 20800 Online Imp 180-day LTU | 37 870,00 | |
| L7C64AAE | HP 3PAR 20800 Online Imp 180-day E-LTU | 37 870,00 | |
| L7D17A | HP 3PAR 20800 App Suite fr MS Exch LTU | 12 055,00 | |
| L7D17AAE | HP 3PAR 20800 App Suite fr MS Exch E-LTU | 12 055,00 | |
| L7D20A | HP 3PAR 20800 App Suite for MS SQL LTU | 12 055,00 | |
| L7D20AAE | HP 3PAR 20800 App Suite for MS SQL E-LTU | 12 055,00 | |
| L7D23A | HP 3PAR 20800 App Suite MS Hyp-V LTU | 12 055,00 | |
| L7D23AAE | HP 3PAR 20800 App Suite MS Hyp-V E-LTU | 12 055,00 | |
| L7D26A | HP 3PAR 20800 App Suite for Oracle LTU | 12 055,00 | |
| L7D26AAE | HP 3PAR 20800 App Suite for Oracle E-LTU | 12 055,00 | |
| L7C89A | HP 3PAR 20850 OS Suite Base LTU | 29 055,00 | |
| L7C89AAE | HP 3PAR 20850 OS Suite Base E-LTU | 29 055,00 | |
| L7C90A | HP 3PAR 20850 OS Suite Drive LTU | 1 210,00 | |
| L7C90AAE | HP 3PAR 20850 OS Suite Drive E-LTU | 1 210,00 | |
| L7C91A | HP 3PAR 20850 Data Opt St v2 Base LTU | 22 065,00 | |
| L7C91AAE | HP 3PAR 20850 Data Opt St v2 Base E-LTU | 22 065,00 | |
| L7C92A | HP 3PAR 20850 Data Opt St v2 Drive LTU | 1 805,00 | |
| L7C92AAE | HP 3PAR 20850 Data Opt St v2 Drive E-LTU | 1 805,00 | |
| L7C93A | HP 3PAR 20850 Replication Suite Base LTU | 19 410,00 | |
| L7C93AAE | HP 3PAR 20850 Replication Ste Base E-LTU | 19 410,00 | |
| L7C94A | HP 3PAR 20850 Replication Ste Drive LTU | 1 590,00 | |
| L7C94AAE | HP 3PAR 20850 Replication Ste Drv E-LTU | 1 590,00 | |
| L7C97A | HP 3PAR 20850 Security Suite Base LTU | 6 465,00 | |
| L7C97AAE | HP 3PAR 20850 Security Suite Base E-LTU | 6 465,00 | |
| L7C98A | HP 3PAR 20850 Security Suite Drive LTU | 530,00 | |
| L7C98AAE | HP 3PAR 20850 Security Suite Drive E-LTU | 530,00 | |
| L7C99A | HP 3PAR 20850 Remote Copy Base LTU | 15 215,00 | |
| L7C99AAE | HP 3PAR 20850 Remote Copy Base E-LTU | 15 215,00 | |
| L7D00A | HP 3PAR 20850 Remote Copy Drive LTU | 1 245,00 | |
| L7D00AAE | HP 3PAR 20850 Remote Copy Drive E-LTU | 1 245,00 | |
| L7D01A | HP 3PAR 20850 Virtual Copy Base LTU | 8 110,00 | |
| L7D01AAE | HP 3PAR 20850 Virtual Copy Base E-LTU | 8 110,00 | |
| L7D02A | HP 3PAR 20850 Virtual Copy Drive LTU | 665,00 | |
| L7D02AAE | HP 3PAR 20850 Virtual Copy Drive E-LTU | 665,00 | |
| L7D03A | HP 3PAR 20850 Dynamic Opt Base LTU | 6 085,00 | |
| L7D03AAE | HP 3PAR 20850 Dynamic Opt Base E-LTU | 6 085,00 | |
| L7D04A | HP 3PAR 20850 Dynamic Opt Drive LTU | 500,00 | |
| L7D04AAE | HP 3PAR 20850 Dynamic Opt Drive E-LTU | 500,00 | |
| L7D05A | HP 3PAR 20850 Adaptive Opt Base LTU | 8 110,00 | |
| L7D05AAE | HP 3PAR 20850 Adaptive Opt Base E-LTU | 8 110,00 | |
| L7D06A | HP 3PAR 20850 Adaptive Opt Drive LTU | 665,00 | |
| L7D06AAE | HP 3PAR 20850 Adaptive Opt Drive E-LTU | 665,00 | |
| L7D07A | HP 3PAR 20850 Peer Motion Base LTU | 12 170,00 | |
| L7D07AAE | HP 3PAR 20850 Peer Motion Base E-LTU | 12 170,00 | |
| L7D08A | HP 3PAR 20850 Peer Motion Drive LTU | 995,00 | |
| L7D08AAE | HP 3PAR 20850 Peer Motion Drive E-LTU | 995,00 | |
| L7D09A | HP 3PAR 20850 Priority Opt Base LTU | 6 085,00 | |
| L7D09AAE | HP 3PAR 20850 Priority Opt Base E-LTU | 6 085,00 | |
| L7D10A | HP 3PAR 20850 Priority Opt Drive LTU | 500,00 | |
| L7D10AAE | HP 3PAR 20850 Priority Opt Drive E-LTU | 500,00 | |
| L7D11A | HP 3PAR 20850 Data Encryption LTU | 14 490,00 | |
| L7D11AAE | HP 3PAR 20850 Data Encryption E-LTU | 14 490,00 | |
| L7C95A | HP 3PAR 20850 Rm Cp Extn Ste Base LTU | 4 015,00 | |
| L7C95AAE | HP 3PAR 20850 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU | 4 015,00 | |
| L7C96A | HP 3PAR 20850 Rm Cp Extn Ste Drive LTU | 395,00 | |
| L7C96AAE | HP 3PAR 20850 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU | 395,00 | |

Software 3PAR StoreServ 20000 (Suite)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| L7D12A | HP 3PAR 20850 Online Imp 180-day L-TU | 45 445,00 | |
| L7D12AAE | HP 3PAR 20850 Online Imp 180-day E-LTU | 45 445,00 | |
| L7D18A | HP 3PAR 20850 App Suite fr MS Exch L-TU | 14 470,00 | |
| L7D18AAE | HP 3PAR 20850 App Suite fr MS Exch E-LTU | 14 470,00 | |
| L7D21A | HP 3PAR 20850 App Suite for MS SQL L-TU | 14 470,00 | |
| L7D21AAE | HP 3PAR 20850 App Suite for MS SQL E-LTU | 14 470,00 | |
| L7D24A | HP 3PAR 20850 App Suite MS Hyp-V L-TU | 14 470,00 | |
| L7D24AAE | HP 3PAR 20850 App Suite MS Hyp-V E-LTU | 14 470,00 | |
| L7D27A | HP 3PAR 20850 App Suite for Oracle L-TU | 14 470,00 | |
| L7D27AAE | HP 3PAR 20850 App Suite for Oracle E-LTU | 14 470,00 | |
| L7D52A | HP 3PAR 20000 Remote Copy 1TB Prov L-TU | 4 920,00 | |
| L7D52AAE | HP 3PAR 20000 Remote Copy 1TB Prov E-LTU | 4 920,00 | |
| L7D53A | HP 3PAR 20000 Replctn St 1TB Prov L-TU | 5 730,00 | |
| L7D53AAE | HP 3PAR 20000 Replctn St 1TB Prov E-LTU | 5 730,00 | |
| L7D54A | HP 3PAR 20000 Virtual Cpy 1TB Prov L-TU | 2 780,00 | |
| L7D54AAE | HP 3PAR 20000 Virtual Cpy 1TB Prov E-LTU | 2 780,00 | |
| L7D55A | HP 3PAR 20000 Rm Cp Ext St 1TB Prov L-TU | 1 205,00 | |
| L7D55AAE | HP 3PAR 20000 Rm Cp Ex St 1TB Prov E-LTU | 1 205,00 | |
| BD444A | HP 3PAR 20800 File Persona Ste 1TB L-TU | 580,00 | |
| BD444AAE | HP 3PAR 20800 File Persona Ste 1TB E-LTU | 580,00 | |
| BD446A | HP 3PAR 20850 File Persona Ste 1TB L-TU | 700,00 | |
| BD446AAE | HP 3PAR 20850 File Persona Ste 1TB E-LTU | 700,00 | |

Software 3PAR StoreServ 20840

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| L7E05A | HPE 3PAR 20840 File Persona Ste 1TB L-TU | 700,00 | |
| L7E05AAE | HPE 3PAR 20840 File Persona Ste 1TB E-LTU | 700,00 | |
| L7E06A | HPE 3PAR 20840 OS Suite Base L-TU | 29 055,00 | |
| L7E06AAE | HPE 3PAR 20840 OS Suite Base E-LTU | 29 055,00 | |
| L7E07A | HPE 3PAR 20840 OS Suite Drive L-TU | 1 210,00 | |
| L7E07AAE | HPE 3PAR 20840 OS Suite Drive E-LTU | 1 210,00 | |
| L7E08A | HPE 3PAR 20840 Data Opt St v2 Base L-TU | 22 065,00 | |
| L7E08AAE | HPE 3PAR 20840 Data Opt St v2 Base E-LTU | 22 065,00 | |
| L7E09A | HPE 3PAR 20840 Data Opt St v2 Drive L-TU | 1 805,00 | |
| L7E09AAE | HPE 3PAR 20840 Data Opt St v2 Drv E-LTU | 1 805,00 | |
| L7E10A | HPE 3PAR 20840 Replication St Base L-TU | 19 410,00 | |
| L7E10AAE | HPE 3PAR 20840 Replication St Base E-LTU | 19 410,00 | |
| L7E11A | HPE 3PAR 20840 Replication Ste Drive L-TU | 1 590,00 | |
| L7E11AAE | HPE 3PAR 20840 Replication Ste Drv E-LTU | 1 590,00 | |
| L7E12A | HPE 3PAR 20840 Rm Cp Extn Ste Base L-TU | 4 015,00 | |
| L7E12AAE | HPE 3PAR 20840 Rm Cp Extn St Base E-LTU | 4 015,00 | |
| L7E13A | HPE 3PAR 20840 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU | 395,00 | |
| L7E13AAE | HPE 3PAR 20840 Rm Cp Extn St Drive E-LTU | 395,00 | |
| L7E14A | HPE 3PAR 20840 Security Suite Base L-TU | 6 465,00 | |
| L7E14AAE | HPE 3PAR 20840 Security Suite Base E-LTU | 6 465,00 | |
| L7E15A | HPE 3PAR 20840 Security Suite Drive L-TU | 530,00 | |
| L7E15AAE | HPE 3PAR 20840 Security St Drive E-LTU | 530,00 | |
| L7E16A | HPE 3PAR 20840 Remote Copy Base L-TU | 15 215,00 | |
| L7E16AAE | HPE 3PAR 20840 Remote Copy Base E-LTU | 15 215,00 | |
| L7E17A | HPE 3PAR 20840 Remote Copy Drive L-TU | 1 245,00 | |
| L7E17AAE | HPE 3PAR 20840 Remote Copy Drive E-LTU | 1 245,00 | |
| L7E18A | HPE 3PAR 20840 Virtual Copy Base L-TU | 8 110,00 | |
| L7E18AAE | HPE 3PAR 20840 Virtual Copy Base E-LTU | 8 110,00 | |
| L7E19A | HPE 3PAR 20840 Virtual Copy Drive L-TU | 665,00 | |
| L7E19AAE | HPE 3PAR 20840 Virtual Copy Drive E-LTU | 665,00 | |
| L7E20A | HPE 3PAR 20840 Dynamic Opt Base L-TU | 6 085,00 | |
| L7E20AAE | HPE 3PAR 20840 Dynamic Opt Base E-LTU | 6 085,00 | |
| L7E21A | HPE 3PAR 20840 Dynamic Opt Drive L-TU | 500,00 | |
| L7E21AAE | HPE 3PAR 20840 Dynamic Opt Drive E-LTU | 500,00 | |
| L7E22A | HPE 3PAR 20840 Adaptive Opt Base L-TU | 8 110,00 | |
| L7E22AAE | HPE 3PAR 20840 Adaptive Opt Base E-LTU | 8 110,00 | |
| L7E23A | HPE 3PAR 20840 Adaptive Opt Drive L-TU | 665,00 | |
| L7E23AAE | HPE 3PAR 20840 Adaptive Opt Drive E-LTU | 665,00 | |
| L7E24A | HPE 3PAR 20840 Peer Motion Base L-TU | 12 170,00 | |
| L7E24AAE | HPE 3PAR 20840 Peer Motion Base E-LTU | 12 170,00 | |
| L7E25A | HPE 3PAR 20840 Peer Motion Drive L-TU | 995,00 | |
| L7E25AAE | HPE 3PAR 20840 Peer Motion Drive E-LTU | 995,00 | |
| L7E26A | HPE 3PAR 20840 Priority Opt Base L-TU | 6 085,00 | |
| L7E26AAE | HPE 3PAR 20840 Priority Opt Base E-LTU | 6 085,00 | |
| L7E27A | HPE 3PAR 20840 Priority Opt Drive L-TU | 500,00 | |
| L7E27AAE | HPE 3PAR 20840 Priority Opt Drive E-LTU | 500,00 | |
| L7E28A | HPE 3PAR 20840 Data Encryption L-TU | 14 490,00 | |
| L7E28AAE | HPE 3PAR 20840 Data Encryption E-LTU | 14 490,00 | |
| L7E29A | HPE 3PAR 20840 Online Imp 180-day L-TU | 45 445,00 | |
| L7E29AAE | HPE 3PAR 20840 Online Imp 180-day E-LTU | 45 445,00 | |
| L7E30A | HPE 3PAR 20840 App Suite fr MS Exch L-TU | 14 470,00 | |
| L7E30AAE | HPE 3PAR 20840 App St fr MS Exch E-LTU | 14 470,00 | |
| L7E31A | HPE 3PAR 20840 App Suite for MS SQL L-TU | 14 470,00 | |
| L7E31AAE | HPE 3PAR 20840 App St for MS SQL E-LTU | 14 470,00 | |
| L7E32A | HPE 3PAR 20840 App Suite MS Hyp-V L-TU | 14 470,00 | |
| L7E32AAE | HPE 3PAR 20840 App Suite MS Hyp-V E-LTU | 14 470,00 | |
| L7E33A | HPE 3PAR 20840 App Suite for Oracle L-TU | 14 470,00 | |
| L7E33AAE | HPE 3PAR 20840 App St for Oracle E-LTU | 14 470,00 | |

Câbles SAS pour la connectivité disques

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| E7V95A | HP 10m Mini SAS HD Active Optical Cable | 2 617,00 | h |
| E7V96A | HP 25m Mini SAS HD Active Optical Cable | 3 084,00 | h |
| E7V97A | HP 100m Mini SAS HD Active Optical Cable | 5 327,00 | h |

3PAR

Logiciels 3PAR StoreServ 20450

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| BD445A | HP 3PAR 20450 File Persona Ste 1TB LTU | 665,00 | |
| BD445AAE | HP 3PAR 20450 File Persona Ste 1TB E-LTU | 665,00 | |
| L7C65A | HP 3PAR 20450 OS Suite Base LTU | 27 395,00 | |
| L7C65AAE | HP 3PAR 20450 OS Suite Base E-LTU | 27 395,00 | |
| L7C66A | HP 3PAR 20450 OS Suite Drive LTU | 1 145,00 | |
| L7C66AAE | HP 3PAR 20450 OS Suite Drive E-LTU | 1 145,00 | |
| L7C67A | HP 3PAR 20450 Data Opt St v2 Base LTU | 20 805,00 | |
| L7C67AAE | HP 3PAR 20450 Data Opt St v2 Base E-LTU | 20 805,00 | |
| L7C68A | HP 3PAR 20450 Data Opt St v2 Drive LTU | 1 700,00 | |
| L7C68AAE | HP 3PAR 20450 Data Opt St v2 Drive E-LTU | 1 700,00 | |
| L7C69A | HP 3PAR 20450 Replication Suite Base LTU | 18 300,00 | |
| L7C69AAE | HP 3PAR 20450 Replication Ste Base E-LTU | 18 300,00 | |
| L7C70A | HP 3PAR 20450 Replication Ste Drive LTU | 1 500,00 | |
| L7C70AAE | HP 3PAR 20450 Replication Ste Drv E-LTU | 1 500,00 | |
| L7C71A | HP 3PAR 20450 Rm Cp Extn Ste Base LTU | 3 790,00 | |
| L7C71AAE | HP 3PAR 20450 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU | 3 790,00 | |
| L7C72A | HP 3PAR 20450 Rm Cp Extn Ste Drive LTU | 370,00 | |
| L7C72AAE | HP 3PAR 20450 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU | 370,00 | |
| L7C73A | HP 3PAR 20450 Security Suite Base LTU | 6 095,00 | |
| L7C73AAE | HP 3PAR 20450 Security Suite Base E-LTU | 6 095,00 | |
| L7C74A | HP 3PAR 20450 Security Suite Drive LTU | 500,00 | |
| L7C74AAE | HP 3PAR 20450 Security Suite Drive E-LTU | 500,00 | |
| L7C75A | HP 3PAR 20450 Remote Copy Base LTU | 14 345,00 | |
| L7C75AAE | HP 3PAR 20450 Remote Copy Base E-LTU | 14 345,00 | |
| L7C76A | HP 3PAR 20450 Remote Copy Drive LTU | 1 175,00 | |
| L7C76AAE | HP 3PAR 20450 Remote Copy Drive E-LTU | 1 175,00 | |
| L7C77A | HP 3PAR 20450 Virtual Copy Base LTU | 7 645,00 | |
| L7C77AAE | HP 3PAR 20450 Virtual Copy Base E-LTU | 7 645,00 | |
| L7C78A | HP 3PAR 20450 Virtual Copy Drive LTU | 625,00 | |
| L7C78AAE | HP 3PAR 20450 Virtual Copy Drive E-LTU | 625,00 | |
| L7C79A | HP 3PAR 20450 Dynamic Opt Base LTU | 5 735,00 | |
| L7C79AAE | HP 3PAR 20450 Dynamic Opt Base E-LTU | 5 735,00 | |
| L7C80A | HP 3PAR 20450 Dynamic Opt Drive LTU | 470,00 | |
| L7C80AAE | HP 3PAR 20450 Dynamic Opt Drive E-LTU | 470,00 | |
| L7C81A | HP 3PAR 20450 Adaptive Opt Base LTU | 7 645,00 | |
| L7C81AAE | HP 3PAR 20450 Adaptive Opt Base E-LTU | 7 645,00 | |
| L7C82A | HP 3PAR 20450 Adaptive Opt Drive LTU | 625,00 | |
| L7C82AAE | HP 3PAR 20450 Adaptive Opt Drive E-LTU | 625,00 | |
| L7C83A | HP 3PAR 20450 Peer Motion Base LTU | 11 475,00 | |
| L7C83AAE | HP 3PAR 20450 Peer Motion Base E-LTU | 11 475,00 | |
| L7C84A | HP 3PAR 20450 Peer Motion Drive LTU | 940,00 | |
| L7C84AAE | HP 3PAR 20450 Peer Motion Drive E-LTU | 940,00 | |
| L7C85A | HP 3PAR 20450 Priority Opt Base LTU | 5 735,00 | |
| L7C85AAE | HP 3PAR 20450 Priority Opt Base E-LTU | 5 735,00 | |
| L7C86A | HP 3PAR 20450 Priority Opt Drive LTU | 470,00 | |
| L7C86AAE | HP 3PAR 20450 Priority Opt Drive E-LTU | 470,00 | |
| L7C87A | HP 3PAR 20450 Data Encryption LTU | 13 660,00 | |
| L7C87AAE | HP 3PAR 20450 Data Encryption E-LTU | 13 660,00 | |
| L7C88A | HP 3PAR 20450 Online Imp 180-day LTU | 42 855,00 | |
| L7C88AAE | HP 3PAR 20450 Online Imp 180-day E-LTU | 42 855,00 | |
| L7D16A | HP 3PAR 20450 App Suite fr MS Exch LTU | 13 640,00 | |
| L7D16AAE | HP 3PAR 20450 App Suite fr MS Exch E-LTU | 13 640,00 | |
| L7D18A | HP 3PAR 20450 App Suite for MS SQL LTU | 13 640,00 | |
| L7D18AAE | HP 3PAR 20450 App Suite for MS SQL E-LTU | 13 640,00 | |
| L7D22A | HP 3PAR 20450 App Suite MS Hyp-V LTU | 13 640,00 | |
| L7D22AAE | HP 3PAR 20450 App Suite MS Hyp-V E-LTU | 13 640,00 | |
| L7D25A | HP 3PAR 20450 App Suite for Oracle LTU | 13 640,00 | |
| L7D25AAE | HP 3PAR 20450 App Suite for Oracle E-LTU | 13 640,00 | |

Autres logiciels pour HPE 3PAR StoreServ

HPE 3PAR Cluster Extension

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| TC355A | HP 3PAR Cluster Extension Windows LTU | 5 325,00 | |
| TC355AAE | HP 3PAR Cluster Extension Windows E-LTU | 5 325,00 | |

HPE StoreFront Analytics for VMware vCenter Operations Manager

Le logiciel HP StoreFront Analytics, un adaptateur pour vCenter Operations Manager de VMware, relie les machines virtuelles et datastores aux volumes des systèmes de stockage HP 3PAR StoreServ. Les administrateurs utilisant HP StoreFront Analytics sont capables de visualiser et d'analyser les données de leurs baies de stockage HP 3PAR StoreServ directement au sein de vCenter Operations Manager.

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|---|---------------|---|
| D4T81A | HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR LTU | 1 015,00 | |
| D4T81AAE | HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR E-LTU | 1 015,00 | |
| D4T80A | HP StoreFront Analytic 2.0 StoreVirtual LTU | 187,00 | h |
| D4T80AAE | HP StoreFront Analytic 2.0 StoreVirtual E-LTU | 187,00 | h |

Services de fichiers pour HPE 3PAR StoreServ

HPE 3PAR StoreServ File Controller v3 System

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| K2R66A | HP 3PAR StoreServ File Controller v3 System | 2 333,00 | h |
| K2R67A | HP 3PAR StoreServ File Controller v3 Single Node | 6 432,00 | h |
| Q0F54A | HP 3PAR StoreServ File Controller v3 WSS2016 Single Node | 6 432,00 | h |
| P9M57A | HPE 3PAR StoreServ File Controller v3 Single Node Upgrade | 6 432,00 | h |
| Q0F69A | HPE 3PAR StoreServ File Controller v3 WSS2016 Single Node Upgrade | 6 432,00 | h |
| K2R68A | HP 3PAR StoreServ File Controller v3 10Gb Performance Kit | 3 265,00 | h |
| Q0F56A | HP 3PAR StoreServ File Controller v3 10Gb Performance Kit (WSS2016) | 2 219,00 | h |
| P4A93A | Kit média DVD de récupération système pour HP 3PAR StoreServ File Controller v3 | 14,00 | h |
| Q0F59A | Kit média DVD de récupération système pour HP 3PAR StoreServ File Controller v3 WSS2016 | 15,00 | h |

HPE Storage XP7



| | |
|-----------------------|--|
| Nom de la baie: | XP7 |
| Connexion hôte: | Connexions FC 16Gb et 8Gb; FICON ; FCoE |
| Nouveautés: | 3x performances dj P9500 Record en performance 3 Million IOPS avec une latence < 1ms |
| Nombre de disques: | 2304 disques SFF SAS, 1152 disques LFF SAS, 384 SFF SAS/SSD, 192 flash module SAS |
| Evolutivité | Jusqu'à 4.5 Po Brut, 3.9 Po utile, 247 Po external storage 8 à 96 ports FC 16Gb/s ou 16 à 192 ports FC 8Gb/s, 8 à 88 ports FCoS, 16 à 176 FICON |
| Logiciel obligatoire: | HP XP7 Array Manager Suite |
| Logiciel optionnel: | Plus de 40 logiciels monde Open/Mainframe, regroupés en suite de logiciels |
| Garantie: | 3 ans 24x24 7/7 , temps de réponse 4H sur site |
| En savoir plus: | http://www.hp.com/go/XP7 |

* Merci de contacter votre ingénieur commercial stockage HP

DKC / DKU

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|--|---------------|---|
| HEF54A | HP XP7 Storage Rack | 15 981,00 | h |
| HEF56A | HP XP7 Primary DKC | 75 654,00 | h |
| HEF57A | HP XP7 Secondary DKC | 80 262,00 | h |
| HEF60A | HP XP7 2.5 inch Drive Chassis | 48 565,00 | h |
| HEF61A | HP XP7 3.5 inch Drive Chassis | 48 565,00 | h |
| HEF62A | HP XP7 Flash Module Chassis | 67 117,00 | h |
| HEF72A | HP XP7 Single Phase 50Hz PDU | 907,00 | h |
| HEF73A | HP XP7 Three Phase 50Hz PDU | 1 944,00 | h |
| HEF83A | HP XP7 50Hz DKC Power Cord | 647,00 | h |
| HEF84A | HP XP7 50Hz DKU Power Cord | 672,00 | h |
| HEF85A | HP XP7 50Hz Flash Module Power Cord | 3 062,00 | h |
| HEF95A | HP XP7 Service Processor | 19 999,00 | h |
| HEF97A | HP XP7 Internal Hub | 4 427,00 | h |
| HEF98A | HP XP7 Storage System | 0,00 | h |
| HG00A | HP XP7 5M DKC Interconnect Kit | 16 242,00 | h |
| HG01A | HP XP7 30M DKC Interconnect Kit | 57 221,00 | h |
| HG02A | HP XP7 100M DKC Interconnect Kit | 97 452,00 | h |
| HG03A | HP XP7 5M DKC Interconnect Cable | 12 422,00 | h |
| HG04A | HP XP7 30M DKC Interconnect Cable | 43 763,00 | h |
| HG05A | HP XP7 100M DKC Interconnect Cable | 74 533,00 | h |
| HG06A | HP XP7 Disk Adapter | 18 283,00 | h |
| HG07A | HP XP7 Encryption Ready Disk Adapter | 42 941,00 | h |
| HG08A | HP XP7 Processor Blade | 197 364,00 | h |
| HG10A | HP XP7 1M Cu Intra-chassis Dev Int Cable | 5 278,00 | h |
| HG11A | HP XP7 2M Cu Intra-rack Dev Int Cable | 5 278,00 | h |
| HG12A | HP XP7 4M Cu Inter-rack Dev Int Cable | 5 924,00 | h |
| HG13A | HP XP7 5M Opt Inter-rack Dev Int Cable | 29 654,00 | h |
| HG14A | HP XP7 30M Opt Inter-rack Dev Int Cable | 44 486,00 | h |
| HG15A | HP XP7 100M Opt Inter-rack Dev Int Cable | 88 963,00 | h |
| HG20A | HP XP7 Cache Path Controller Adapter | 60 424,00 | h |
| HG21A | HP XP7 16GB Cache Memory Pair | 3 533,00 | h |
| HG22A | HP XP7 32GB Cache Memory Pair | 16 617,00 | h |
| HG23A | HP XP7 Small Backup Memory Kit | 4 098,00 | h |
| HG24A | HP XP7 Large Backup Memory Kit | 8 748,00 | h |
| HG25A | HP XP7 128GB Backup Memory Pair | 34 776,00 | h |
| HG26A | HP XP7 256GB Backup Memory Pair | 72 710,00 | h |
| HG30A | HP XP7 16-port 8Gbps Fibre Host Adapter | 16 792,00 | h |
| HG31A | HP XP7 8-port 16Gbps Fibre Host Adapter | 24 106,00 | h |
| HG32A | HP XP7 16p 8Gbps MF Shortwave Fibre CHA | 30 390,00 | h |
| HG33A | HP XP7 16p 8Gbps MF Longwave Fibre CHA | 34 448,00 | h |
| HG88A | HPE XP7 8p 10Gbps iSCSI CHA | 33 692,00 | h |
| HG34A | HP XP7 8Gbps Longwave SFP Transceiver | 1 288,00 | h |
| HG35A | HP XP7 16Gbps Longwave SFP Transceiver | 2 576,00 | h |
| HG36A | HP XP7 8Gbps Shortwave SFP Transceiver | 303,00 | h |

DKC / DKU Upgrade

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| HEF54AU | HP XP7 Upgrade Rack | 19 267,00 | h |
| HEF57AU | HP XP7 Upgrade Secondary DKC | 95 912,00 | h |
| HEF60AU | HP XP7 Upgrade 2.5 inch Drive Chassis | 58 552,00 | h |
| HEF61AU | HP XP7 Upgrade 3.5 inch Drive Chassis | 58 552,00 | h |
| HEF62AU | HP XP7 Upgrade Flash Module Chassis | 80 919,00 | h |
| HEF72AU | HP XP7 Upgrade Single Phase 50Hz PDU | 1 093,00 | h |
| HEF73AU | HP XP7 Upgrade Three Phase 50Hz PDU | 2 344,00 | h |
| HEF83AU | HP XP7 Upgrade 50Hz DKC Power Cord | 779,00 | h |
| HEF84AU | HP XP7 Upgrade 50Hz DKU Power Cord | 1 172,00 | h |
| HEF85AU | HP XP7 Upg 50Hz Flash Module Power Cord | 3 692,00 | h |
| HEF95AU | HP XP7 Upgrade Service Processor | 24 111,00 | h |
| HEF97AU | HP XP7 Upgrade Hub | 5 337,00 | h |
| HG00AU | HP XP7 Upgrade DKC 5M Interconnect Kit | 19 582,00 | h |
| HG01AU | HP XP7 Upgrade DKC 30M Interconnect Kit | 68 987,00 | h |
| HG02AU | HP XP7 Upgrade DKC 100M Interconnect Kit | 117 493,00 | h |
| HG03AU | HP XP7 Upgrade 5M DKC Interconn Cable | 14 977,00 | h |
| HG04AU | HP XP7 Upgrade 30M DKC Interconn Cable | 52 762,00 | h |
| HG05AU | HP XP7 Upgrade 100M DKC Interconn Cable | 89 860,00 | h |
| HG06AU | HP XP7 Upgrade Disk Adapter | 22 043,00 | h |
| HG07AU | HP XP7 Upg Encryption Ready Disk Adapter | 51 771,00 | h |
| HG08AU | HP XP7 Upgrade Processor Blade | 237 950,00 | h |
| HG10AU | HP XP7 Upg 1M Cu Intra-rack Cable | 6 363,00 | h |
| HG11AU | HP XP7 Upg 2M Cu Intra-rack Cable | 6 363,00 | h |
| HG12AU | HP XP7 Upg 4M Cu Inter-rack Cable | 7 143,00 | h |
| HG13AU | HP XP7 Upg 5M Opt Inter-rack Cable | 35 752,00 | h |
| HG14AU | HP XP7 Upg 30M Opt Inter-rack Cable | 53 634,00 | h |
| HG15AU | HP XP7 Upg 100M Opt Inter-rack Cable | 107 257,00 | h |
| HG20AU | HP XP7 Upg Cache Path Controller Adapter | 72 850,00 | h |
| HG21AU | HP XP7 Upgrade 16GB Cache Memory Pair | 4 259,00 | h |
| HG22AU | HP XP7 Upgrade 32GB Cache Memory Pair | 20 034,00 | h |
| HG23AU | HP XP7 Upgrade Small Backup Memory Kit | 4 941,00 | h |
| HG24AU | HP XP7 Upgrade Large Backup Memory Kit | 10 547,00 | h |
| HG25AU | HP XP7 Upgrade 128GB Backup Memory Pair | 41 927,00 | h |
| HG26AU | HP XP7 Upgrade 256GB Backup Memory Pair | 87 663,00 | h |
| HG30AU | HP XP7 Upg 16-port 8Gbps Fibre CHA | 20 245,00 | h |
| HG31AU | HP XP7 Upg 8-port 16Gbps Fibre CHA | 29 063,00 | h |
| HG32AU | HP XP7 Upg 16p 8Gbps MF SW Fibre CHA | 36 639,00 | h |
| HG33AU | HP XP7 Upg 16p 8Gbps MF LW Fibre CHA | 41 532,00 | h |
| HG88AU | HPE XP7 Upgrade 8p 10Gbps iSCSI CHA | 38 125,00 | h |
| HG34AU | HP XP7 Upg 8Gbps LW SFP Transceiver | 1 552,00 | h |
| HG35AU | HP XP7 Upg 16Gbps LW SFP Transceiver | 3 106,00 | h |
| HG36AU | HP XP7 Upg 8Gbps SW SFP Transceiver | 365,00 | h |

Disques et modules Flash

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|----------------------------------|---------------|---|
| H6G40A | HP XP7 300GB 15K 2.5in SAS HDD | 1 449,00 | h |
| H6G41A | HP XP7 600GB 10k 2.5in SAS HDD | 1 393,00 | h |
| H6G42A | HP XP7 900GB 10k 2.5in SAS HDD | 1 995,00 | h |
| H6G43A | HP XP7 1.2TB 10k 2.5in SAS HDD | 2 579,00 | h |
| H6G51A | HP XP7 4TB 7.2k 3.5in SAS HDD | 3 271,00 | h |
| H6G52A | HP XP7 600GB 10k 3.5in SAS HDD | 1 393,00 | h |
| H6G53A | HP XP7 400GB 3.5 inch SAS SSD | 13 832,00 | h |
| H6G60A | HP XP7 400GB 2.5 inch SAS SSD | 13 832,00 | h |
| H6G61A | HP XP7 800GB 2.5 inch SAS SSD | 27 009,00 | h |
| H6G70A | HP XP7 1.6TB Flash Module Device | 32 617,00 | h |
| H6G71A | HP XP7 3.2TB Flash Module Device | 71 346,00 | h |
| H6G44A | XP7 600GB 15K 2.5in SAS HDD | 2 841,00 | h |
| H6G54A | XP7 6TB 7.2k 3.5in SAS HDD | 4 757,00 | h |

Disques et modules Flash (upgrade)

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| H6G40AU | HP XP7 Upgrade 300GB 15K 2.5in HDD | 1 747,00 | h |
| H6G41AU | HP XP7 Upgrade 600GB 10k 2.5in HDD | 1 679,00 | h |
| H6G42AU | HP XP7 Upgrade 900GB 10k 2.5in HDD | 2 406,00 | h |
| H6G43AU | HP XP7 Upgrade 1.2TB 10k 2.5in HDD | 3 110,00 | h |
| H6G51AU | HP XP7 Upgrade 4TB 7.2k 3.5in HDD | 3 944,00 | h |
| H6G52AU | HP XP7 Upg 600GB 10k 3.5in SAS HDD | 1 679,00 | h |
| H6G53AU | HP XP7 Upg 400GB 3.5 inch SAS SSD | 16 676,00 | h |
| H6G60AU | HP XP7 Upgrade 400GB 2.5 inch SSD | 16 676,00 | h |
| H6G61AU | HP XP7 Upgrade 800GB 2.5 inch SSD | 32 564,00 | h |
| H6G70AU | HP XP7 Upgrade 1.6TB Flash Module Device | 39 324,00 | h |
| H6G71AU | HP XP7 Upgrade 3.2TB Flash Module Device | 86 017,00 | h |

Cables divers

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--------------------------------------|---------------|---|
| QK734AH | HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl | 107,00 | h |
| QK735AH | HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl | 151,00 | h |
| QK736AH | HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 30m Cbl | 203,00 | h |
| QK737AH | HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 50m Cbl | 248,00 | h |
| H6G13A | XP7 5M Device Interface Cable | 29 654,00 | h |
| H6G14A | XP7 30M Device Interface Cable | 44 486,00 | h |
| H6G15A | XP7 100M Device Interface Cable | 88 963,00 | h |
| H6G13AU | XP7 5M Device Interface Cable Upgr | 35 752,00 | h |
| H6G14AU | XP7 30M Device Interface Cable Upgr | 53 634,00 | h |
| H6G15AU | XP7 100M Device Interface Cable Upgr | 107 257,00 | h |

Logiciels

Logiciels Array Manager Suite

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TK914AA | HP XP7 Array Mgr Suite Base LTU | 253,00 | h |
| TK914AB | HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 0-100TB LTU | 1 713,00 | h |
| TK914AC | HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 101-250TB LTU | 1 647,00 | h |
| TK914AD | HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 251-500TB LTU | 1 404,00 | h |
| TK914AE | HP XP7 Array Mgr Suite 1TB Ovr 500TB LTU | 1 110,00 | h |
| TK914AM | HP XP7 Array Mgr Suite 1TB-day Meter LTU | 9,00 | h |
| TK914AS | HP XP7 Arr Mgr 60d SVC Use Only Migr LTU | 6 401,00 | h |
| TK914AY | HP XP7 Array Mgr Suite 1TB Ent LTU | 1 060,00 | h |
| TK914BH | HP XP7 Array Mgr Suite Unlimited LTU | 99 679,00 | h |
| TK914UA | HP XP7 Array Mgr Suite Upgrade LTU | 164,00 | h |

Logiciel Business Copy

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| TK913AA | HP XP7 Bus Cpy SW Base LTU | 253,00 | h |
| TK913AB | HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 0-100TB LTU | 3 021,00 | h |
| TK913AC | HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 101-250TB LTU | 2 130,00 | h |
| TK913AD | HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 251-500TB LTU | 1 979,00 | h |
| TK913AE | HP XP7 Bus Cpy SW 1TB Over 500TB LTU | 1 700,00 | h |
| TK913AM | HP XP7 Bus Cpy SW 1TB-day Mir LTU | 9,00 | h |
| TK913AS | HP XP7 Bus Cpy SW 60d SVC Use Only Migr LTU | 12 693,00 | h |
| TK913AY | HP XP7 Bus Cpy SW 1TB Ent LTU | 1 338,00 | h |
| TK913BH | HP XP7 Bus Cpy SW Unlimited LTU | 88 800,00 | h |
| TK913UA | HP XP7 Bus Cpy SW Upgrade LTU | 276,00 | h |

Logiciels Continuous Access Suite

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TK911AA | HP XP7 Cont Acc Suite Base LTU | 253,00 | h |
| TK911AB | HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 0-100TB LTU | 4 293,00 | h |
| TK911AC | HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 101-250TB LTU | 2 798,00 | h |
| TK911AD | HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 251-500TB LTU | 2 368,00 | h |
| TK911AE | HP XP7 Cont Acc Suite 1TB Over 500TB LTU | 1 862,00 | h |
| TK911AM | HP XP7 Cont Acc Suite 1TB-day Mir LTU | 9,00 | h |
| TK911AS | HP XP7 CA 60d SVC Use Only Migr LTU | 18 038,00 | h |
| TK911AY | HP XP7 Cont Acc Suite 1TB Ent LTU | 1 903,00 | h |
| TK911BH | HP XP7 Cont Acc Suite Unlimited LTU | 106 258,00 | h |
| TK911UA | HP XP7 Cont Acc Suite Upgrade LTU | 350,00 | h |

Logiciel Auto Lun

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TK915AA | HP XP7 Auto LUN SW Base LTU | 253,00 | h |
| TK915AB | HP XP7 Auto LUN SW 1TB 0-100TB LTU | 2 517,00 | h |
| TK915AC | HP XP7 Auto LUN SW 1TB 101-250TB LTU | 1 470,00 | h |
| TK915AD | HP XP7 Auto LUN SW 1TB 251-500TB LTU | 1 131,00 | h |
| TK915AE | HP XP7 Auto LUN SW 1TB Over 500TB LTU | 769,00 | h |
| TK915AM | HP XP7 Auto LUN SW 1TB-day Mir LTU | 9,00 | h |
| TK915AS | HP XP7 Aut LUN 60d SVC Use Only Migr LTU | 8 467,00 | h |
| TK915AY | HP XP7 Auto LUN SW 1TB Ent LTU | 1 209,00 | h |
| TK915BH | HP XP7 Auto LUN SW Unlimited LTU | 69 066,00 | h |
| TK915UA | HP XP7 Auto LUN SW Upgrade LTU | 147,00 | h |

Logiciel Auto Direct

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---------------------------------------|---------------|---|
| TK982AA | HP XP7 Auto Dir SW Base LTU | 429,00 | h |
| TK982AB | HP XP7 Auto Dir SW 1TB 0-100TB LTU | 943,00 | h |
| TK982AC | HP XP7 Auto Dir SW 1TB 101-250TB LTU | 879,00 | h |
| TK982AD | HP XP7 Auto Dir SW 1TB 251-500TB LTU | 836,00 | h |
| TK982AE | HP XP7 Auto Dir SW 1TB Over 500TB LTU | 621,00 | h |
| TK982BH | HP XP7 Auto Dir SW Unltd LTU | 53 478,00 | h |
| TK982AY | HP XP7 Auto Dir SW 1TB Ent LTU | 583,00 | h |
| TK982AM | HP XP7 Auto Dir SW 1TB-day Mir LTU | 10,00 | h |

Logiciel Smart Tiers

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TK916AA | HP XP7 Smart Tiers SW Base LTU | 253,00 | h |
| TK916AB | HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 0-100TB LTU | 2 907,00 | h |
| TK916AC | HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 101-250TB LTU | 1 905,00 | h |
| TK916AD | HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 251-500TB LTU | 1 556,00 | h |
| TK916AE | HP XP7 Smart Tiers SW 1TB Over 500TB LTU | 1 404,00 | h |
| TK916AM | HP XP7 Smart Tiers SW 1TB-day Mtr LTU | 9,00 | |
| TK916AY | HP XP7 Smart Tiers SW 1TB Ent LTU | 1 032,00 | h |
| TK916BH | HP XP7 Smart Tiers SW Unlimited LTU | 69 825,00 | h |
| TK916UA | HP XP7 Smart Tiers SW Upgrade LTU | 187,00 | h |

Logiciel Array Manager Conv Suite

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| TK934AA | HP XP AM Conv Suite Base LTU | 9,00 | |
| TK934AB | HP XP7 AM Conv Suite 1TB 0-100TB LTU | 858,00 | h |
| TK934AC | HP XP7 AM Conv Suite 1TB 101-250TB LTU | 822,00 | h |
| TK934AD | HP XP7 AM Conv Suite 1TB 251-500TB LTU | 701,00 | h |
| TK934AE | HP XP7 AM Conv Suite 1TB Over 500TB LTU | 554,00 | h |
| TK934BH | HP XP7 AM Conv Suite Unlimited LTU | 49 839,00 | h |

Logiciel Encryption

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| TK901A | HP XP7 DKA Encryption SW LTU | 126 495,00 | h |
| TK902A | HPE XP7 FIPS 140-2 L2-compliant Enc LTU | 2 236,00 | h |

Logiciel Performance Advisor

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---------------------------------------|---------------|---|
| TK990AA | HP XP7 Perf Adv SW Base LTU | 93,00 | h |
| TK990AB | HP XP7 Perf Adv SW 1TB 0-100TB LTU | 1 449,00 | h |
| TK990AC | HP XP7 Perf Adv SW 1TB 101-250TB LTU | 794,00 | h |
| TK990AD | HP XP7 Perf Adv SW 1TB 251-500TB LTU | 435,00 | h |
| TK990AE | HP XP7 Perf Adv SW 1TB Over 500TB LTU | 308,00 | h |
| TK990AM | HP XP7 Perf Adv SW 1TB-day Meter LTU | 9,00 | |
| TK990AY | HP XP7 Perf Adv SW 1TB Ent LTU | 248,00 | h |
| TK990BH | HP XP7 Perf Adv SW Unlimited LTU | 18 692,00 | h |
| TK990UA | HP XP7 Perf Adv SW Upgrade LTU | 79,00 | h |

Logiciel Tuning Manager

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| TK888AA | HP XP7 Tuning Mgr SW Base LTU | 253,00 | h |
| TK888AB | HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 0-100TB LTU | 2 379,00 | h |
| TK888AC | HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 101-250TB LTU | 1 399,00 | h |
| TK888AD | HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 251-500TB LTU | 1 353,00 | h |
| TK888AE | HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB Over 500TB LTU | 1 118,00 | h |

Logiciel Dynamic Link Manager

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|---|---------------|---|
| TK917A | HP XP7 Global Link Mngtr Unltd Svr LTU | 4 554,00 | h |
| TK918A | HP XP7 Dynamic Link Mngtr Adv Win LTU | 1 872,00 | h |
| TK919A | HP XP7 Dynamic Link Mngtr Adv Linux LTU | 1 872,00 | h |
| TK925A | HP XP7 Dyn Link Mgr Solaris Unltd LTU | 46 247,00 | h |
| TK921A | HP XP7 Dyn Link Mngtr Adv AIX 1 Svr LTU | 7 708,00 | h |
| TK922A | HP XP7 Dyn Link Mngtr Adv AIX Unltd LTU | 46 247,00 | h |
| TK923A | HP XP7 Dyn Link Mgr Solaris 1 Svr LTU | 7 708,00 | h |

Logiciel HA

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TK955AA | HP XP7 High Availability Software Base LTU | 429,00 | h |
| TK955AB | HP XP7 High Availability Software 1TB 0-100TB LTU | 11 276,00 | h |
| TK955AC | HP XP7 High Availability Software 1TB 101-250TB LTU | 7 349,00 | h |
| TK955AD | HP XP7 High Availability Software 1TB 251-500TB LTU | 5 420,00 | h |
| TK955AE | HP XP7 High Availability Software 1TB Over 500TB LTU | 4 262,00 | h |
| TK955BH | HP XP7 High Availability Software Unlimited LTU | 242 664,00 | h |
| TK955AY | HP XP7 High Availability Software 1TB Enterprise LTU | 5 329,00 | h |

Logiciel CA to HA Conv Suite

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| TK950AA | HP XP7 CA to HA Conv Base LTU | 253,00 | h |
| TK950AB | HP XP7 CA to HA Conv 1TB 0-100TB LTU | 2 363,00 | h |
| TK950AC | HP XP7 CA to HA Conv 1TB 101-250TB LTU | 1 540,00 | h |
| TK950AD | HP XP7 CA to HA Conv 1TB 251-500TB LTU | 831,00 | h |
| TK950AE | HP XP7 CA to HA Conv 1TB Over 500TB LTU | 653,00 | h |
| TK950BH | HP XP7 AM Conv Suite Unlimited LTU | 36 978,00 | h |

Compression et déduplication

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|----------------------------------|---------------|---|
| TK910A | HPE XP7 Compression-Dedup SW LTU | 49 533,00 | h |

Logiciel HP XP7 Three Data Center High Availability Suite

| Réf. | Libellé | Prix | Liste HT | V |
|---------|---|------|------------|---|
| TK965AA | HP XP7 3DC HA Suite Base LTU | | 557,00 | h |
| TK965AB | HP XP7 3DC HA Suite 1TB 0-100TB LTU | | 14 658,00 | h |
| TK965AC | HP XP7 3DC HA Suite 1TB 101-250TB LTU | | 9 553,00 | h |
| TK965AD | HP XP7 3DC HA Suite 1TB 251-500TB LTU | | 7 046,00 | h |
| TK965AE | HP XP7 3DC HA Suite 1TB Over 500TB LTU | | 5 540,00 | h |
| TK965AY | HP XP7 3DC HA Suite 1TB Ent LTU | | 6 828,00 | h |
| TK965BH | HP XP7 3DC HA Suite Unltd LTU | | 315 463,00 | h |
| TK961AA | HP XP7 CA to 3DC HA Suite Base LTU | | 467,00 | h |
| TK961AB | HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 0-100TB LTU | | 10 364,00 | h |
| TK961AC | HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 101-250TB LTU | | 6 755,00 | h |
| TK961AD | HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 251-500TB LTU | | 4 678,00 | h |
| TK961AE | HP XP7 CA to 3DC HA 1TB Over 500TB LTU | | 3 679,00 | h |
| TK961BH | HP XP7 CA to 3DC HA Unltd LTU | | 209 207,00 | h |
| TK961AY | HP XP7 CA to 3DC HA 1TB Ent LTU | | 5 025,00 | h |
| TK960AA | HP XP7 HA SW to 3DC HA Suite Base LTU | | 467,00 | h |
| TK960AB | HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 0-100TB LTU | | 3 382,00 | h |
| TK960AC | HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 101-250TB LTU | | 2 205,00 | h |
| TK960AD | HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 251-500TB LTU | | 1 626,00 | h |
| TK960AE | HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB Over 500TB LTU | | 1 279,00 | h |
| TK960BH | HP XP7 HA SW to 3DC HA Unltd LTU | | 72 799,00 | h |
| TK960AY | HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB Ent LTU | | 1 599,00 | h |

Logiciels Mainframe

| Réf. | Libellé | Prix | Liste HT | V |
|---------|---|------|-----------|---|
| TK906AA | HP XP7 Smrt Mgr for MF Base LTU | | 253,00 | h |
| TK906AB | HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 0-100TB LTU | | 2 226,00 | h |
| TK906AC | HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 101-250TB LTU | | 1 467,00 | h |
| TK906AD | HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 251-500TB LTU | | 1 189,00 | h |
| TK906AE | HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB Ovr 500TB LTU | | 1 063,00 | h |
| TK907A | HP XP7 Global Link Manager 1 Server LTU | | 455,00 | h |
| TK920AE | HP XP7 Data Exchange SW LTU | | 10 120,00 | h |
| TK924AA | HP XP7 MF Basic Suite Base LTU | | 253,00 | h |
| TK924AB | HP XP7 MF Basic Suite 1TB 0-100TB LTU | | 855,00 | h |
| TK924AC | HP XP7 MF Basic Suite 1TB 101-250TB LTU | | 822,00 | h |
| TK924AD | HP XP7 MF Basic Suite 1TB 251-500TB LTU | | 704,00 | h |
| TK924AE | HP XP7 MF Basic Suite 1TB Over 500TB LTU | | 557,00 | h |
| TK924AY | HP XP7 MF Basic Suite 1TB Ent LTU | | 1 048,00 | h |
| TK924BH | HP XP7 MF Basic Suite Unlimited LTU | | 49 839,00 | h |
| TK926AA | HP XP7 MF Tiering Suite Base LTU | | 253,00 | h |
| TK926AB | HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 0-100TB LTU | | 5 134,00 | h |
| TK926AC | HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 101-250TB LTU | | 3 372,00 | h |
| TK926AD | HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 251-500TB LTU | | 2 745,00 | h |
| TK926AE | HP XP7 MF Tiering Suite 1TB Ovr 500TB LTU | | 2 466,00 | h |
| TK927A | HP XP7 Dyn Link Mgr Adv Vmware 1 Svr LTU | | 3 289,00 | h |
| TK928A | HP XP7 Dyn Link Mgr Vmware Unltd Svr LTU | | 32 889,00 | h |
| TK938AA | HP XP7 XRC SW Base LTU | | 253,00 | h |
| TK938AB | HP XP7 XRC SW 1TB 0-100TB LTU | | 4 402,00 | h |
| TK938AC | HP XP7 XRC SW 1TB 101-250TB LTU | | 2 733,00 | h |
| TK938AD | HP XP7 XRC SW 1TB 251-500TB LTU | | 2 087,00 | h |
| TK938AE | HP XP7 XRC SW 1TB Over 500TB LTU | | 1 783,00 | h |
| TK938AM | HP XP7 XRC SW 1TB-day Mtr LTU | | 9,00 | h |
| TK939A | HP XP7 FICON Data Migration SW | | 5 531,00 | h |
| TK940AA | HP XP7 FiCpy Mirr SW Base LTU | | 253,00 | h |
| TK940AB | HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 0-100TB LTU | | 4 921,00 | h |
| TK940AC | HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 101-250TB LTU | | 3 908,00 | h |
| TK940AD | HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 251-500TB LTU | | 3 618,00 | h |
| TK940AE | HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB Ovr 500TB LTU | | 3 188,00 | h |
| TK940AM | HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB-day Meter LTU | | 9,00 | h |
| TK941AA | HP XP7 FiCpy SE SW Base LTU | | 253,00 | h |
| TK941AB | HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 0-100TB LTU | | 4 921,00 | h |
| TK941AC | HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 101-250TB LTU | | 3 908,00 | h |
| TK941AD | HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 251-500TB LTU | | 3 618,00 | h |
| TK941AE | HP XP7 FiCpy SE SW 1TB Ovr 500TB LTU | | 3 188,00 | h |
| TK944AA | HP XP7 MF Perf Suite Base LTU | | 253,00 | h |
| TK944AB | HP XP7 MF Perf Suite 1TB 0-100TB LTU | | 4 005,00 | h |
| TK944AC | HP XP7 MF Perf Suite 1TB 101-250TB LTU | | 2 358,00 | h |
| TK944AD | HP XP7 MF Perf Suite 1TB 251-500TB LTU | | 1 965,00 | h |
| TK944AE | HP XP7 MF Perf Suite 1TB Over 500TB LTU | | 1 576,00 | h |
| TK944AM | HP XP7 MF Perf Suite 1TB-day Mtr LTU | | 9,00 | h |
| TK944AY | HP XP7 MF Perf Suite 1TB Ent LTU | | 1 897,00 | h |
| TK944BH | HP XP7 MF Perf Suite Unlimited LTU | | 88 293,00 | h |
| TK953A | HP XP7 Bus Cont Mgr Server LTU | | 14 926,00 | h |
| TK954AA | HP XP7 Bus Cont Mgr SW Base LTU | | 253,00 | h |
| TK954AB | HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 0-100TB LTU | | 6 236,00 | h |
| TK954AC | HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 101-250TB LTU | | 4 427,00 | h |
| TK954AD | HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 251-500TB LTU | | 3 871,00 | h |
| TK954AE | HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB Over 500TB LTU | | 3 061,00 | h |
| TK954AM | HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB-day Mir LTU | | 9,00 | h |
| TK956AA | HP XP7 BCM CA, Inl CTG Base LTU | | 253,00 | h |
| TK956AB | HP XP7 BCM CA, Inl CTG 1TB 0-100TB LTU | | 2 327,00 | h |
| TK956AC | HP XP7 BCM CA, Inl CTG 1TB 101-250TB LTU | | 1 581,00 | h |
| TK956AD | HP XP7 BCM CA, Inl CTG 1TB 251-500TB LTU | | 1 341,00 | h |
| TK956AE | HP XP7 BCM CA, Inl CTG 1TB Ovr 500TB LTU | | 1 151,00 | h |
| TK970AS | HP XP7 OM 60d SVC Use Only Migr LTU | | 8 047,00 | h |
| TK972AS | HP XP7 OM 120d SVC Use Only Migr LTU | | 21 425,00 | h |
| TK985AA | HP XP7 TS Mgr SW Base LTU | | 253,00 | h |
| TK985AB | HP XP7 TS Mgr SW 1TB 0-100TB LTU | | 1 467,00 | h |
| TK985AC | HP XP7 TS Mgr SW 1TB 101-250TB LTU | | 683,00 | h |
| TK985AD | HP XP7 TS Mgr SW 1TB 251-500TB LTU | | 582,00 | h |
| TK985AE | HP XP7 TS Mgr SW 1TB Over 500TB LTU | | 455,00 | h |
| TK985AM | HP XP7 TSM SW 1TB-day Mtr LTU | | 9,00 | h |
| TK985AS | HP XP7 TSM 60d SVC Use Only Migr LTU | | 4 938,00 | h |
| TK985AY | HP XP7 TS Mgr SW 1TB Ent LTU | | 633,00 | h |
| TK985BH | HP XP7 TS Mgr SW Unlimited LTU | | 40 984,00 | h |
| TK989AA | HPE XP7 Infr Anlyt Adv Base LTU | | 253,00 | h |
| TK989AB | HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 0-100TB LTU | | 2 379,00 | h |
| TK989AC | HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 101-250TB LTU | | 1 399,00 | h |
| TK989AD | HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 251-500TB LTU | | 1 353,00 | h |
| TK989AE | HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB Ovr 500TB LTU | | 1 118,00 | h |

HPE XP P9500 Storage

L'écosystème de la P9500 :

Matériels

- 6ème génération de baie XP
- NoSPoF - architecture "Non Stop"
- Intégration des dernières technologies de disques SAS
 - 8Gb FC front-end
 - 6Gb SAS back-end
 - 2.5" Disques et SSD (Solid State Drives)
- Extrêmement "scalable" jusqu'à
 - 2048 disks - 1'226TB internal capacity
 - 247'000 TB capacité externe
 - 192 FC / FICON ports

Solutions évoluées

- Metropolitan Clusters et Solutions de Disaster recovery
 - Pour HP-UX, Windows, Linux, Solaris, AIX et VMware
- Solution de replication multi sites

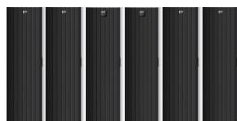
Logiciels

Simplicité d'administration:

- Thin Provisioning
- Smart Tiers
- External Storage
- Data Shredder
- APEX

Solutions évoluées

- Metropolitan Clusters et Solutions de Disaster recovery
 - Pour HP-UX, Windows, Linux, Solaris, AIX et VMware
- Solution de replication multi sites



| | |
|-------------------------------------|---|
| Garantie : | HW 3 ans 24x7, temps de réponse de 4 h - SW 90 jours |
| Services disponibles : | HPE Support Services, Intégration sur site, Installation de la baie et démarrage, Logiciels. |
| Lien site externe HP P9500 : | www.hp.com/go/p9500 |
| Lien quickspecs P9500 : | http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154399 |

Mises à niveau pour systèmes P9500 installés

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| AV401BU | HP P9500 Upgrade DKC Module-1 Rack | 96 444,00 | h |
| AV404AU | HP P9500 Upg 3-phase 24A 60Hz w/Cord PDU | 2 075,00 | h |
| AV405AU | HP P9500 Upg 3-phase 16A 50Hz w/Cord PDU | 2 075,00 | h |
| AV406AU | HP P9500 Upg 1-phase 24A 60Hz w/Cord PDU | 3 308,00 | h |
| AV407AU | HP P9500 Upg 1-phase 32A 50Hz w/Cord PDU | 3 308,00 | h |
| AV413AU | HP P9500 Upgrade Drive SAS Switch Kit | 10 223,00 | h |
| AV414AU | HP P9500 Upgrade Drive Chassis Power Kit | 2 364,00 | h |
| AV415AU | HP P9500 Upgr 60Hz DKC Jumper Cable Kit | 555,00 | h |
| AV416AU | HP P9500 Upgr 60Hz DKU Jumper Cable Kit | 555,00 | h |
| AV417AU | HP P9500 Upgr 50Hz DKC Jumper Cable Kit | 555,00 | h |
| AV418AU | HP P9500 Upgr 50Hz DKU Jumper Cable Kit | 555,00 | h |
| AV419AU | HP P9500 Upgr China DKC Jumper Cable Kit | 555,00 | h |
| AV420AU | HP P9500 Upgr China DKU Jumper Cable Kit | 555,00 | h |
| AV423BU | HP P9500 Upgrade 8-port 2-8 Gbps FC CHA | 12 848,00 | h |
| AV424BU | HP P9500 Upgrade 16-port 2-8 Gbps FC CHA | 18 109,00 | h |
| AV425AU | HP P9500 Upgr 16p 1-4Gbps SW FICON CHA | 24 479,00 | h |
| AV426AU | HP P9500 Upgr 16p 1-4Gbps LW FICON CHA | 28 138,00 | h |
| AV427BU | HP P9500 Upgr 16p 2-8Gbps SW FICON CHA | 29 239,00 | h |
| AV428AU | HP P9500 Upgr 16p 2-8Gbps LW FICON CHA | 33 147,00 | h |
| AV436AU | HP P9500 Upg 8Gbps LW FC SFP Transceiver | 224,00 | h |
| AV440BU | HP P9500 Upgrade Processor Blade | 22 025,00 | h |
| AV442AU | HP P9500 Upg DKC Hub Kit | 14 799,00 | h |
| AV443AU | HP P9500 Upgr SVP High Reliability Kit | 9 792,00 | h |
| AV444AU | HP P9500 Upgrade Cache Memory Adapter | 69 751,00 | h |
| AV447BU | HP P9500 Upgr 16GB Cache Memory Module | 2 569,00 | h |
| AV448BU | HP P9500 Upgr 32GB Cache Memory Module | 4 894,00 | h |
| AV451AU | HP P9500 Upgr 64GB Cache Backup Module | 28 992,00 | h |
| AV455AU | HP P9500 Upgrade SAS DKA Drive Adapter | 13 811,00 | h |
| AV458AU | HP P9500 Upgrade Express Switch Adapter | 26 297,00 | h |
| AV459AU | HP P9500 Upgrade DKC-DKU Power Supply | 7 321,00 | h |
| AV460AU | HP P9500 Upgrade Inter-controller Cable | 8 523,00 | h |
| AV462AU | HP P9500 Upg Performance 1st Drive Cable | 3 981,00 | h |
| AV463AU | HP P9500 Upgrade Std Drive Chassis Cable | 7 850,00 | h |
| AV464AU | HP P9500 Upgr Perf Drive Chassis Cable | 6 280,00 | h |
| AV466AU | HP P9500 Upgr Perf DKU Connection Cable | 8 299,00 | h |
| AV475AU | HP P9500 Upgrade 600GB 10K 2.5in DP HDD | 1 880,00 | h |
| AV483AU | HP P9500 Upgrade 300GB 15K 2.5in DP HDD | 1 877,00 | h |
| AV492AU | HP P9500 Upgrade 200GB SAS 2.5in MLC SSD | 13 460,00 | h |
| AV493AU | HP P9500 Upgrade 400GB SAS 2.5in MLC SSD | 25 084,00 | h |
| AV494AU | HP P9500 Upgrade 800GB SAS 2.5in MLC SSD | 47 721,00 | h |
| AV411BU | HP XP P9500 Upgr Base 2.5in Drive Chassis | 14 316,00 | h |
| AV412BU | HP XP P9500 Upgrade 2.5in Drive Chassis | 36 708,00 | h |
| AV461BU | HP XP P9500 Upgrade Std DKC-Drive Cable | 2 579,00 | h |
| AV465BU | HP XP P9500 Upgrade Std DKU-Drive Cable | 5 047,00 | h |
| AV375AU | HP XP P9500 Upgrade Flash Module Chassis | 67 299,00 | h |
| AV377AU | HP XP P9500 Upgrade 60Hz Flash Cable Kit | 2 579,00 | h |
| AV378AU | HP XP P9500 Upgrade 50Hz Flash Cable Kit | 2 579,00 | h |
| AV379AU | HP XP P9500 Upgr China Flash Cable Kit | 2 579,00 | h |
| AV381AU | HP XP P9500 Upgrade Std DKC-Flash Cable | 8 187,00 | h |
| AV382AU | HP XP P9500 Upgrade Perf DKC-Flash Cable | 8 187,00 | h |
| AV383AU | HP XP P9500 Upgr Std Drive-Flash Cable | 8 187,00 | h |
| AV384AU | HP XP P9500 Upgr Perf Drive-Flash Cable | 8 187,00 | h |
| AV385AU | HP P9500 Upgr Std Drive-Flash Ext Cable | 8 187,00 | h |
| AV386AU | HP P9500 Upgr Perf Drive-Flash Ext Cable | 8 187,00 | h |
| AV387AU | HP XP P9500 Upgr Std Flash-Flash Cable | 8 187,00 | h |
| AV388AU | HP XP P9500 Upgr Perf Flash-Flash Cable | 8 187,00 | h |
| AV389AU | HP P9500 Upgr Std Flash-Flash Ext Cable | 8 187,00 | h |
| AV390AU | HP P9500 Upgr Perf Flash-Flash Ext Cable | 8 187,00 | h |
| AV392AU | HP XP P9500 Upgrade 1.6TB Flash Module | 33 729,00 | h |
| AV393AU | HP XP P9500 Upgrade 3.2TB Flash Module | 67 035,00 | h |
| AV477AU | HP P9500 Upg 1.2TB SAS 10K 2.5in DP HDD | 1 893,00 | h |

Logiciels pour P9000

Array Manager P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---------------------------------------|---------------|---|
| TB514AS | HP P9000 AM 60d SVC Use Only Migr LTU | 4 131,00 | h |

External Storage P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---------------------------------------|---------------|---|
| TB506AS | HP P9000 ES 60d SVC Use Only Migr LTU | 3 393,00 | h |

Command View Advanced Edition P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TB581AS | HP P9000 CV AE 60d SVC Use Only Migr LTU | 3 444,00 | h |

Continuous Access Synchronous P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| TB511AS | HP P9000 C Sync 60d SVC Use Only Migr LTU | 10 250,00 | h |

Continuous Access Journal P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TB578AS | HP P9000 Jnl 60d SVC Use Only Migr LTU | 11 232,00 | h |

Business Copy P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TB513AS | HP P9000 Bcopy 60d SVC Use Only Migr LTU | 8 343,00 | h |

Auto LUN P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| TB515AS | HP P9000 Auto LUN 60d SVC Use Only Migr LTU | 5 463,00 | h |

Array Manager with Thin Provisioning P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|---|---------------|---|
| TB524AA | HP P9000 Array Mgr with ThP SW Base LTU | 289,00 | h |
| TB524AB | HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 0-30TB LTU | 2 926,00 | h |
| TB524AC | HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 31-50TB LTU | 2 003,00 | h |
| TB524AD | HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 51-100TB LTU | 1 948,00 | h |
| TB524AE | HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 101-250TB LTU | 1 928,00 | h |
| TB524AF | HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 251-500TB LTU | 1 645,00 | h |
| TB524AG | HP P9000 Array Mgr ThP 1TB Over 500TB LTU | 1 302,00 | h |

External Storage Thin Provisioning P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TB526AA | HP P9000 External Storage Thin Provisioning Base LTU | 289,00 | h |
| TB526AB | HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 0-30TB LTU | 4 488,00 | h |
| TB526AC | HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 31-50TB LTU | 2 742,00 | h |
| TB526AD | HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 51-100TB LTU | 2 568,00 | h |
| TB526AE | HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 101-250TB LTU | 2 035,00 | h |
| TB526AF | HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 251-500TB LTU | 1 443,00 | h |
| TB526AG | HP P9000 Ext Stor ThP 1TB Over 500TB LTU | 1 053,00 | h |

Array manager Suite

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|---------|--|---------------|---|
| TB544AA | HP P9000 Array Manager Suite Base LTU | 289,00 | h |
| TB544AB | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 0-30TB LTU | 2 926,00 | h |
| TB544AC | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 31-50TB LTU | 2 003,00 | h |
| TB544AD | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 51-100TB LTU | 1 948,00 | h |
| TB544AE | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 101-250TB LTU | 1 928,00 | h |
| TB544AF | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 251-500TB LTU | 1 645,00 | h |
| TB544AG | HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 500TB LTU | 1 302,00 | h |
| TB544BH | HP P9000 Array Manager Suite 252TB to Unlimited LTU | 66 132,00 | h |
| TB544AM | HP P9000 Array Manager Suite 1TB-day Meter LTU | 7,00 | h |
| TB544AY | HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 400TB Enterprise LTU | 1 172,00 | h |
| TB544AT | HP P9000 Array Manager Suite Annual Enroll License | 2 833 108,00 | h |
| TB544AU | HP P9000 Array Manager Suite Batch 1TB LTU | 29,00 | h |
| TB544UB | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 0-30TB Upgrade LTU | 293,00 | h |
| TB544UC | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 31-50TB Upgrade LTU | 200,00 | h |
| TB544UD | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 51-100TB Upgrade LTU | 194,00 | h |
| TB544UE | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 101-250TB Upgrade LTU | 193,00 | h |
| TB544UF | HP P9000 Array Manager Suite 1TB 251-500TB Upgrade LTU | 164,00 | h |
| TB544UG | HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 500TB Upgrade LTU | 130,00 | h |
| TB544UY | HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 400TB Enterprise Upgrade LTU | 117,00 | h |

Performance Accelerator P9000

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|--------|------------------------------|---------------|---|
| TB521A | HP P9000 App Perf Ext SW LTU | 20 200,00 | h |

Scality RING

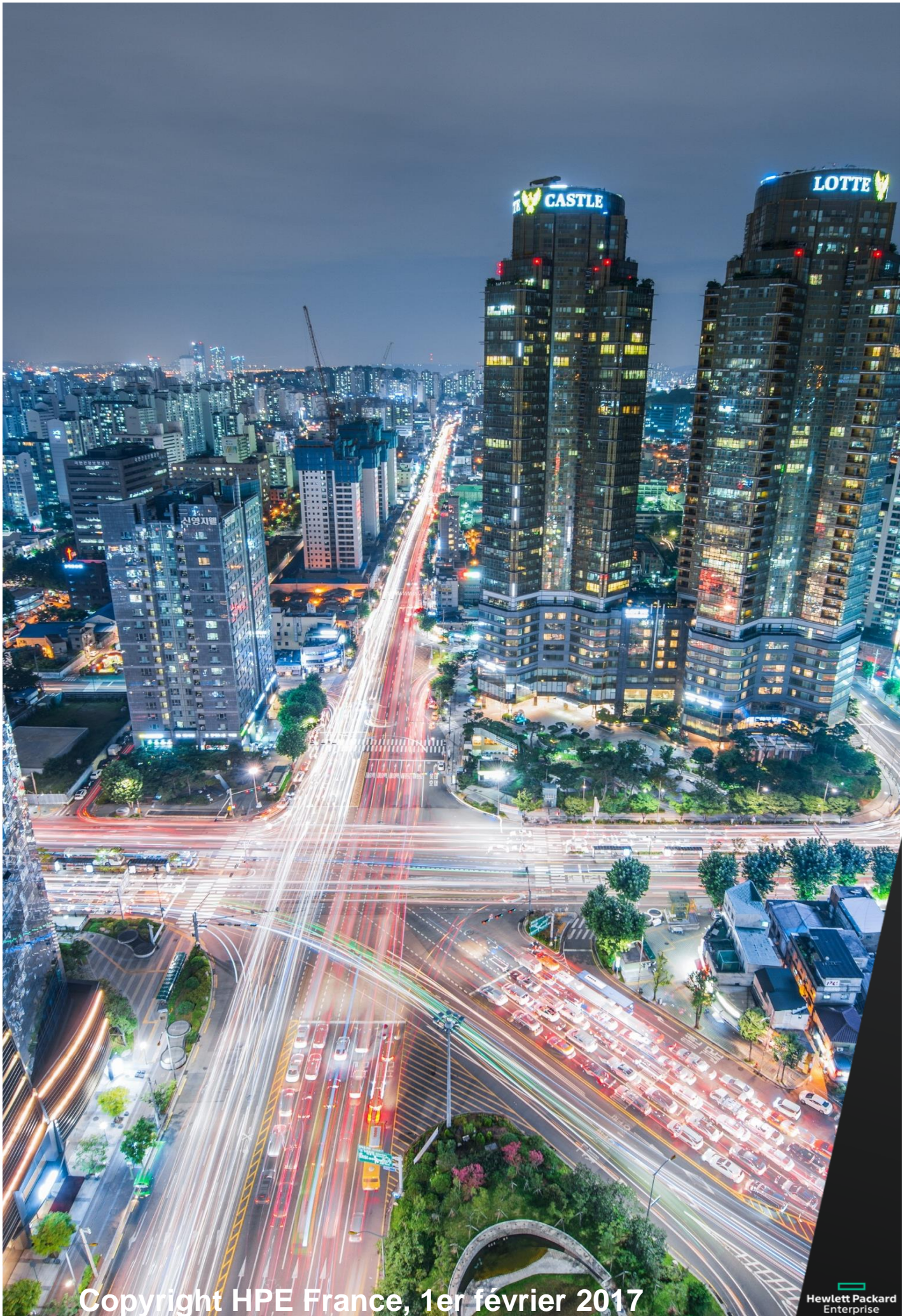


Le stockage objet est la technologie privilégiée pour les environnements de Cloud public et privé à grande échelle. C'est en effet la méthode optimale pour gérer les impératifs de performances et d'échelle toujours plus importants de l'économie numérique, tout en exploitant n'importe quel matériel x86 standard abordable.

Scality RING est un logiciel qui permet de transformer n'importe quel serveur x86 en système de stockage de masse. Avec Scality RING, vous pouvez stocker n'importe quel volume de données, de tous types, et avec une efficacité incroyable et 100% garantie, tout en réduisant vos coûts de près de 90%

| Réf. | Libellé | Prix Liste HT | V |
|----------|--|---------------|---|
| P8Y89AAE | Scality RING Sgl Site 200TB Perp E-LTU | 275,00 | N |
| P8Y90AAE | Scality RING Sgl Site 200TB HW LT E-LTU | 135,00 | N |
| P8Y91AAE | Scality RING Geo 200TB Perp E-LTU | 410,00 | N |
| P8Y92AAE | Scality RING Geo 200TB HW LT E-LTU | 205,00 | N |
| P8Y93AAE | Scality RING Cnctr Email App200TB E-LTU | 130,00 | N |
| P8Y94AAE | Scality RING Eng Prof Svcs (PD) E-LTU | 1 820,00 | N |
| P8Y95AAE | Scality RING Install Pkg 3 GS E-LTU | 18 180,00 | N |
| P8Y96AAE | Scality RING CapEx Prof Svcs-perTB E-LTU | 18,00 | N |
| P8Y97AAE | Scality RING POC 5-10d Eng on Site E-LTU | 9 090,00 | N |
| P8Y98AAE | Scality RING Adv 3day Op Trng Eng E-LTU | 9 090,00 | N |
| P8Y99AAE | Scality RING Certif Course P/P E-LTU | 3 180,00 | N |
| P8Z00AAE | Scality RING Ddted Care Svc Yr Fee E-LTU | 72 725,00 | N |
| P8Z01AAE | Scality RING 24x7Maintenance 200TB E-LTU | 32,00 | N |
| Q1C84AAE | Scality RING Comp Sgl HA Conn Comp E-LTU | 127 000,00 | N |
| Q1C85AAE | Scality RING Comp Dual HA Con Comp E-LTU | 191 000,00 | N |
| Q1C86AAE | Scality RING Test Compliance Conn E-LTU | 10 600,00 | N |
| Q1C87AAE | Scality RING Comp Instal Config Pk E-LTU | 21 200,00 | N |
| Q1C88AAE | Scality RING 24x7 Maint Sgl Conn E-LTU | 25 400,00 | N |
| Q1C89AAE | Scality RING 24x7 Maint Dual Conn E-LTU | 38 100,00 | N |

Retrouvez toutes les références HPE Apollo dans la liste de prix dédiée Serveurs.



Copyright HPE France, 1er février 2017

 Hewlett Packard
Enterprise