



Hewlett Packard  
Enterprise

# HPE 10500 Switch

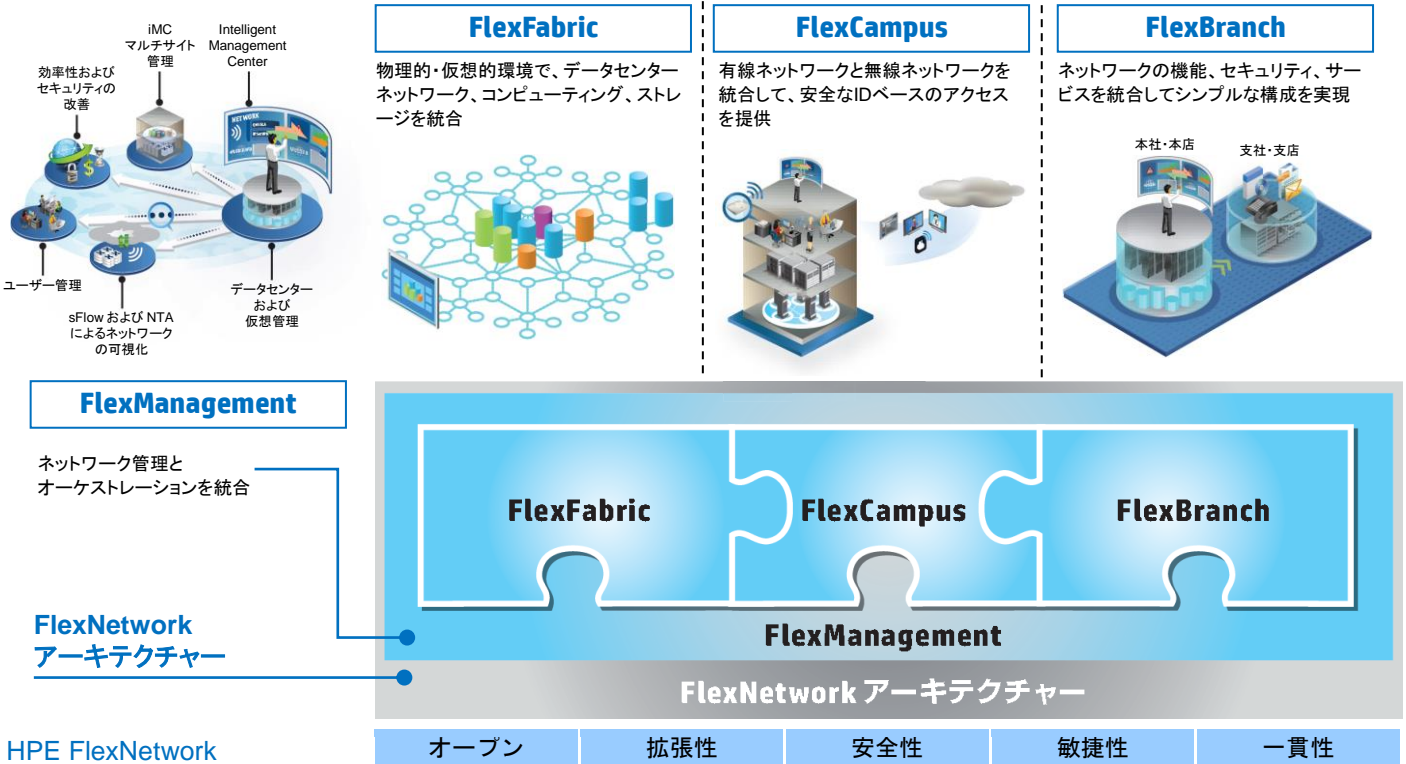
## システム構成図

2019年10月24日



HPE FlexNetwork アーキテクチャーとその機能別のビルディング ブロックは、HPE Converged Infrastructure の重要なコンポーネントになっています。HPE FlexNetwork アーキテクチャーは、FlexFabric、FlexCampus、FlexBranch、および FlexManagement の4つの相関するモジュール式のビルディング ブロックから構成されます。企業は、ネットワークをこれらのブロックにセグメント化することで、変化するビジネスニーズに合わせてネットワークを調整できるようになります。クラウド環境への移行においても、HPE FlexNetwork アーキテクチャーは最適です。プライベート クラウドを展開する企業は、広い帯域幅、サーバー間の仮想マシンの遅延のない移行、そしてクラウド コンピューティングで発生するワークロード トラフィック フローをサポートするために、階層の少ないシンプルなデータセンター ネットワークを実装する必要があります。また、仮想リソースを管理してそのセキュリティを確保し、オンデマンドのサービスを自在に編成することも求められています。HPE FlexNetwork は、ビデオ、クラウド、モバイルへの対応を最適化した、データセンターからネットワーク エッジまで拡張可能なアーキテクチャーの安全な配備と一元的なオーケストレーションを支援します。

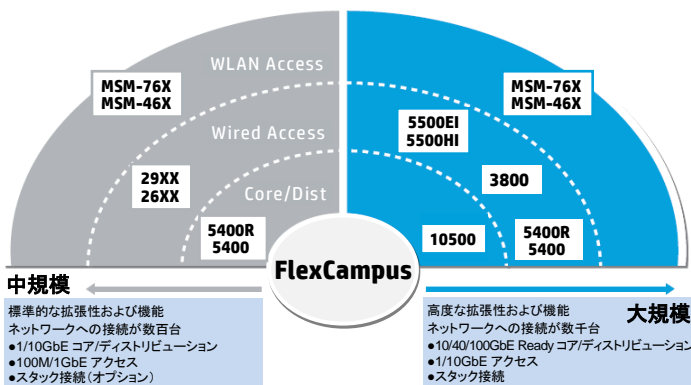
### データセンター、キャンパス、ブランチを統合する業界唯一のネットワーク アーキテクチャー



### HPE FlexNetwork アーキテクチャーの利点

HPE FlexNetwork アーキテクチャーには、5つの利点があります。オープンスタンダードベースのソリューションで、優れた拡張性を維持しながら、セキュリティ、俊敏性、および一貫性を高めることが可能です。

- 1 オープン**  
FlexNetwork アーキテクチャーは、オープンスタンダードベースのソリューションです。
- 2 拡張性**  
FlexNetwork アーキテクチャーにより、機能、接続、キャパシティの3つについても自在にスケールリングできるようになります。
- 3 安全性**  
FlexNetwork アーキテクチャーはセキュリティも優れています。
- 4 俊敏性**  
FlexNetwork アーキテクチャーにより、俊敏性がもたらされます。
- 5 一貫性**  
FlexNetwork アーキテクチャーでは、常に一貫した方法で運用が可能です。



### FlexCampus

FlexNetwork アーキテクチャーのモジュール式ビルディング ブロックの1つである FlexCampus は、企業の有線 LAN および無線 LAN を集約して保護します。そのため、ビデオ向けに最適化された一貫性のある ID ベースのネットワーク アクセスを提供できます。

2 階層構造の最新アーキテクチャーをベースにしている FlexCampus は、レイテンシを低下させ、ネットワーク スループットを高速化することによって、さまざまなメディアを利用するコラボレーション アプリケーションのパフォーマンスを向上させます。データセンター ネットワークのセグメントと同様に、ディストリビューション層が不要になり事業拠点のネットワークが簡素化されると、パフォーマンスの向上、ネットワークの簡素化、コスト削減というメリットがもたらされます。3 階層構造のレガシー アーキテクチャーのポートの半分が、スイッチを相互接続するために使用されています。このアーキテクチャーでスパンニングツリー機能を使用すると、パフォーマンスおよびネットワークの可用性が低下します。ネットワークを簡素化することによって、購入、配備、電力供給、冷却、および管理の対象となるネットワーク構成要素の数を最大で 85%削減できます。

# OVERVIEW

## HPE 10500 Switch

### HPE 10500 スイッチ シリーズ

HPE 10500 スイッチ シリーズは、エンタープライズ / キャンパス バックボーン向けの次世代コア スイッチです。先進の CLOS アーキテクチャを採用し、最大 11.5 Tbps の大容量スイッチング、最大 576 個の 10GbE ポートでのワイヤレート パケット転送を提供します。40GbE を最大 48 ポート サポートします。IRF2 仮想シャーシ テクノロジーにも対応し、4 台の 10500 スイッチを 1 台の論理シャーシとして運用することで、スイッチング容量およびリンク帯域の増強、冗長性、可用性の向上、ネットワーク構成および運用管理の簡素化も実現できます。

#### 製品仕様一覧

HPE 10500 スイッチ シリーズ Comware v7 ベース機能表 (JG496A Type A MPU または JH198A Type D MPU の場合)					
製品名		10512 Switch Chassis	10508 Switch Chassis	10508-V Switch Chassis	10504 Switch Chassis
製品型番		JC748A	JC612A	JC611A	JC613A
ポート/ スロット 構成	10/100 Base-Tx	—	—	—	—
	10/100/1000 Base-T	最大 576	最大 384	最大 384	最大 192
	100 Base-FX/1000 Base-X (SFP)	最大 576	最大 384	最大 384	最大 192
	1G/10G SFP+	最大 576	最大 384	最大 384	最大 192
	10G Base-T (RJ-45)	最大 288	最大 192	最大 192	最大 96
	40G QSFP+	最大 96	最大 64	最大 64	最大 32
	100G	最大 24	最大 16	最大 16	最大 8
	マネージメント モジュール	JG496A Type A MPU、 または JH198A Type D MPU、 最大 2 (1+1 冗長)	JG496A Type A MPU、 または JH198A Type D MPU、 最大 2 (1+1 冗長)	JG496A Type A MPU、 または JH198A Type D MPU、 最大 2 (1+1 冗長)	JG496A Type A MPU、 または JH198A Type D MPU、 最大 2 (1+1 冗長)
	スイッチ ファブリック モジュール	最大 4 (3+1 冗長)	最大 4 (3+1 冗長)	最大 4 (3+1 冗長)	最大 4 (3+1 冗長)
	サービス モジュール	最大 12	最大 8	最大 8 (垂直)	最大 4
パフォー マンス	スイッチ容量	13.76 Tbps	7.68 Tbps	7.68 Tbps	3.84 Tbps
	スループット(パケット転送能力)	8571 Mpps	5714 Mpps	5714 Mpps	2857 Mpps
	MAC アドレステーブル数	32K / SC Type module, 32K/64K / SE Type module, 128K / SF Type module, 288K / SG Type module, 512K / EB Type module, 256K / EC Type module			
	マルチキャスト	○	○	○	○
	パケット バッファ サイズ	4MB / SC Type module, 4MB / SE Type module, 9MB / SF Type module, 4MB / SG Type module, 4MB / EB Type module, 5MB / EC Type module			
	ジャンボ フレーム対応	9K Bytes			
	スタック	○	○	○	○
	仮想シャーシ機能	IRF	IRF	IRF	IRF
	スタック帯域(最大)	640G (40G QSFP+使用時)	640G (40G QSFP+使用時)	640G (40G QSFP+使用時)	640G (40G QSFP+使用時)
	最大スタック台数	4	4	4	4
スイッチング 方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
L2 機能	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 48 グループ / Monitor Link : 16 グループ	Smart Link : 48 グループ / Monitor Link : 16 グループ	Smart Link : 48 グループ / Monitor Link : 16 グループ	Smart Link : 48 グループ / Monitor Link : 16 グループ
	Port Isolation	○	○	○	○
	ループ検知(Loopback Detection/Loop Protection)	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection
	ミラーリング	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート
	ARP Proxy	○	○	○	○
	802.3x	○	○	○	○
	802.3ad (LACP)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーション(ポート数 / グループ数)	8 / 128	8 / 128	8 / 128	8 / 128
	802.1p QoS	○	○	○	○
	802.1q	○	○	○	○
	STP(802.1d) / RSTP(802.1w) / MSTP(802.1s)	○	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	—	—	—	—
	BPDU Protection	○	○	○	○
RRPP	○	○	○	○	
L3 機能	IP	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6
	TCP/UDP	○	○	○	○
	ICMP	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6
	TRACEROUTE	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	MCE(VRF-Lite)最大数	2K	2K	2K	2K
IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	12K / SC Type module, 16K/32K / SE Type module, 16K / SF Type module, 128K / SG Type module, 256K / EB Type module, 256K / EC Type module			
	IPv4 スタティックルート数(最大)	5K	5K	5K	5K
	ルーティング プロトコル	RIP v1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4
	ポリシーベース ルーティング	○	○	○	○
	VRRP	○	○	○	○
	IRDP	—	—	—	—
	BFD	○(OSPF/BGP/ISIS/Static Routing)	○(OSPF/BGP/ISIS/Static Routing)	○(OSPF/BGP/ISIS/Static Routing)	○(OSPF/BGP/ISIS/Static Routing)
ECMP	○	○	○	○	

# OVERVIEW

## HPE 10500 Switch

製品仕様一覧 (続き)

IPv6	IPv6 host	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティング テーブル数(最大)	6K / SC Type module, 8K/16K / SE Type module, 8K / SF Type module, 20K / SG Type module, 64K / EB Type module, 64K / EC Type module			
	IPv6 スタティック ルート数(最大)	5K	5K	5K	5K
	ルーティング プロトコル	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IS-IS v6 / BGP4+
	IPv6 ポリシーベース ルーティング	—	—	—	—
	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	○(OSPF / BGP / ISIS / Static Routing)	○(OSPF / BGP / ISIS / Static Routing)	○(OSPF / BGP / ISIS / Static Routing)	○(OSPF / BGP / ISIS / Static Routing)
トンネリング	IPv4 over IPv4 tunneling, IPv4 over IPv6 tunneling, IPv6 over IPv4 manual tunneling, IPv6 over IPv4 6to4 tunneling, IPv6 over IPv4 ISATAP tunneling, IPv6 over IPv6 tunneling, GRE over IPv4 tunneling, GRE over IPv6 tunneling, IPv6 VPN provider-edge router tunnel				
VLAN	VLAN 数	4094	4094	4094	4094
	VLAN インターフェイス (IP アドレス設定可能数)	1024	1024	1024	1024
	同時利用可能 VLAN 数	4094	4094	4094	4094
	ポートベース VLAN	○	○	○	○
	MAC ベース VLAN	○	○	○	○
	IPv4 サブネットベース VLAN	○	○	○	○
	プロトコルベース VLAN	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○
	プライベート VLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP	○	○	○	○
	QinQ	○	○	○	○
	Selective QinQ	○	○	○	○
VLAN マッピング	○	○	○	○	
セキュリティ	MAC 認証	○	○	○	○
	802.1x 認証	○	○	○	○
	Web 認証	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS 認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○	○
	DHCP SNOOPING	○	○	○	○
	ポート セキュリティ	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	レート リミット	○	○	○	○
	トラフィック シェーピング	○	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP / WRR / SP+WRR / WFQ / WRED	SP / WRR / SP+WRR / WFQ / WRED	SP / WRR / SP+WRR / WFQ / WRED	SP / WRR / SP+WRR / WFQ / WRED
マルチ キャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	SM / SSM / DM	SM / SSM / DM	SM / SSM / DM	SM / SSM / DM
	BI-PIM	○	○	○	○
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	SM / SSM / DM	SM / SSM / DM	SM / SSM / DM	SM / SSM / DM
	IPv6 BI-PIM	○	○	○	○
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	
VPN	MPLS	○	○	○	○
	VPLS	○	○	○	○
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○
	802.3ah	○	○	○	○
その他	OpenFlow 1.3	OpenFlow 1.3	OpenFlow 1.3	OpenFlow 1.3	

# OVERVIEW

## HPE 10500 Switch

製品仕様一覧 (続き)

管理機能	RMON	○	○	○	○
	802.1ab LLDP	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能(DLDP)	○	○	○	○
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	—	—	—	—
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○
	FTP / SFTP / TFTP	○	○	○	○
	NTP	NTP v3 / SNTP v4	NTP v3 / SNTP v4	NTP v3 / SNTP v4	NTP v3 / SNTP v4
	ISSU (IRF 構成時)	○	○	○	○
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
	未使用ポート パワーオフ機能	—	—	—	—
	802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)	—	—	—	—
SSH v2	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow / NetStream	sFlow / NetStream	sFlow / NetStream	sFlow / NetStream
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	—	—
	最大給電能力(筐体あたり)	—	—	—	—
	最大給電能力(ポートあたり)	—	—	—	—
物理仕様	電源入力	AC: 100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC: 100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC: 100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)	AC: 100-120 / 200-240 VAC (50 / 60 Hz)
	最大消費電力	4504W	3009W	2914W	1680W
	BTU/hr	15368	10267	9943	5733
	電源モジュール	別売 (最大 6 個)	別売 (最大 6 個)	別売 (最大 6 個)	別売 (最大 4 個)
	電源冗長	内部冗長 (N+M 冗長)	内部冗長 (N+M 冗長)	内部冗長 (N+M 冗長)	内部冗長 (N+M 冗長)
	ファン	本体付属	本体付属	本体付属	本体付属
	エアフローの向き	Chassis : Side-to-Side Power Supplies : Front-to-Back	Chassis : Side-to-Side Power Supplies : Front-to-Back	Chassis : Front-to-Back Power Supplies : Front-to-Back	Chassis : Side-to-Side Power Supplies : Front-to-Back
	動作湿度 (結露なきこと)	10 % ~ 95 %	10 % ~ 95 %	10 % ~ 95 %	10 % ~ 95 %
	動作温度 (結露なきこと)	0 °C ~ 45 °C	0 °C ~ 45 °C	0 °C ~ 45 °C	0 °C ~ 45 °C
重量 (フル実装時)	172.8 kg	129.5 kg	150.3 kg	83.07 kg	
サイズ (W×D×H mm、ラック U 数)	440×660×797 (18 U)	440×660×620 (14 U)	440×660×886 (20 U)	440×660×353 (8 U)	
製品保証 <sup>*1</sup>	ハードウェア	1 年	1 年	1 年	1 年
	ソフトウェア	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
	テクニカル サポート	24x7 Technical Support :90 日、 Business Hours Technical Support :1 年	24x7 Technical Support :90 日、 Business Hours Technical Support :1 年	24x7 Technical Support :90 日、 Business Hours Technical Support :1 年	24x7 Technical Support :90 日、 Business Hours Technical Support :1 年
同梱品	ラックマウント ブラケット	—	—	—	—
	ラックマウント レール	—	—	—	—
	電源コード	200V 用 AC 電源コード (パワーサプライに同梱)	200V 用 AC 電源コード (パワーサプライに同梱)	200V 用 AC 電源コード (パワーサプライに同梱)	200V 用 AC 電源コード (パワーサプライに同梱)
オプション	ラックマウント キット	JC665A: X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit	JC665A: X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit	JC665A: X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit	JC665A: X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	本編参照			

\*1: HPE ネットワークの製品保証の詳細については、下記 Web サイトを参照ください。

<https://h50146.www5.hpe.com/products/networking/support/warranty/overview.html>

HPE ネットワーク製品の詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/ja/networking.html>

# OVERVIEW

## HPE 10500 Switch

HPE 10500 スイッチ シリーズの各モジュールのロット数

	MPU スロット	ファブリック モジュール スロット	ラインカード スロット	ファントレイ	電源モジュール
HPE 10512	2	4	12	1	6
HPE 10508-V	2	4	8	1	6
HPE 10508	2	4	8	2	6
HPE 10504	2	4	4	2	4

HPE 10500スイッチ シリーズのファブリック モジュール

	Type
HPE 10504	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type B : 880Gbps</li> <li>Type D : 1.2Tbps</li> </ul>
HPE 10508/8V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type B : 1.04Tbps</li> <li>Type D : 2.32Tbps</li> </ul>
HPE 10512	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type B : 1.52Tbps</li> <li>Type D : 3.44Tbps</li> </ul>



HPE 10500 スイッチ シリーズ用ラインカード

種類		ラインカード							
		2ポート	4ポート	6ポート	8ポート	16ポート	24ポート	32ポート	48ポート
SE タイプ モジュール	1G	—	—	—	—	—	—	—	RJ45
	10G	—	SFP+	—	—	—	—	—	—
	100G	—	—	—	—	—	—	—	—
SF タイプ モジュール	10G	—	—	—	—	SFP+	RJ45	—	—
	40G	—	—	—	—	—	—	—	—
SG タイプ モジュール	10G	—	—	—	—	—	—	—	SFP+

ラインカードのサポート テーブル サイズ

ラインカード タイプ	SC	SE	SF	SG	EB	EC
MAC Address	32K	32K/64K	128K	288K	512K	256K
ARP	8K	16K/32K	16K	88K	16K	128K
IPv4 LRP	12K	16K/32K	16K	128K	256K	256K
IPv6 LRP	6K	8K/16K	8K	20K	64K	64K
IP Multicast	1K	2K	2K	2K	2K	16K
MPLS L3 VPN	63	2K	2K	1K	2K	2K
VPLS	N/A	1K	1K	1K	1K	1K
Packet Buffer	4MBytes	4MBytes	9MBytes	12MBytes	4MBytes	5MBytes

# HPE 10500 Switch システム構成図

## シャーシ

### HPE 10512 スイッチ

10512 Switch Chassis (18U)  
JC748A 2,413,000 円 (税抜価格)

\*ラインカード スロット×12、水平挿入式

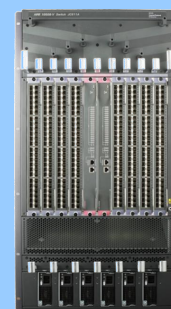


HPE 10512 スイッチ

### HPE 10508 スイッチ

10508 Switch Chassis (14U)  
JC612A 980,000 円 (税抜価格)

\*ラインカード スロット×8、水平挿入式



HPE 10508-V スイッチ

### HPE 10508-V スイッチ

10508-V Switch Chassis (20U)  
JC611A 1,180,000 円 (税抜価格)

\*ラインカード スロット×8、垂直挿入式



HPE 10508 スイッチ

### HPE 10504 スイッチ

10504 Switch Chassis (8U)  
JC613A 698,000 円 (税抜価格)

\*ラインカード スロット×4、水平挿入式



HPE 10504 スイッチ

- ◆ラインカードの枚数により、シャーシを選択ください。
- ◆HPE 10500 スイッチを構成するには、シャーシ、メイン プロセッシング ユニット(MPU)、スイッチング ファブリック モジュール、電源モジュール、ライン カードが必要です。
- ◆HPE 10508-V Switch Chassis のエア フローは、前面より吸気し、背面から排気されます。ラックマウント型サーバー同様のエアフローとなり、サーバー機器と同じラックに搭載可能です。
- ◆HPE 10512 / 10508 / 10504 Switch Chassis のエア フローは、電源部は前面より吸気し背面から排気、モジュール部はシャーシ左側面より吸気、右側面から排気となります。シャーシの吸排気面には、最低 10cm の空間が必要となるため、600mm 幅ラックより、幅の広いラックが推奨されます。HPE ラックの 842 モデルが推奨されます。
- ◆各 HPE 10500 スイッチ シャーシには、ラックマウント キットは、標準添付されません。オプションの JC665A X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit を購入ください。

## メイン プロセッシング ユニット



### Comware v7 OS 搭載 MPU

10500 Type D w/Comware v7 OS MPU

JH198A 1,830,000 円 (税抜価格)

- \* HPE 10512 / 10508 / 10508-V / 10504 各スイッチ共通プロセッシング ユニット
- \* Comware v7 OS
- \* 最低 1 枚必須。最大 2 枚で冗長構成



JH198A 10500 Type D w/Comware v7 OS MPU

◆HPE 10512 / 10508 / 10508-V / 10504 の各シャーシにおいて、メイン プロセッシング ユニットは、最低 1 枚構成が必須です。  
最大数の 2 枚構成にすることにより、メイン プロセッシング ユニットの冗長構成をとることができます。  
また、同じタイプ(Comware OS)の MPU で構成することが必要です。



## スイッチング ファブリック モジュール

### HPE 10512 Switch Chassis 用

10512 1.52Tbps Type B Fabric Module  
JC749A 1,058,000 円 (税抜価格)

\*HPE 10512 Switch Chassis には、4 枚(最大) 搭載が必要  
\*スイッチング レート 1.52Tbps



JC749A 10512 1.52Tbps Type B Fabric Module

10512 3.44Tbps Type D Fabric Module  
JC750A 3,016,000 円 (税抜価格)

\*HPE 10512 Switch Chassis には、4 枚(最大) 搭載が必要  
\*スイッチング レート 3.44Tbps



JC750A 10512 3.44Tbps Type D Fabric Module

### HPE 10508 / 10508-V Switch Chassis 用

10508 1.04Tbps Type B Fabric Module  
JC753A 980,000 円 (税抜価格)

\*HPE 10508 / 10508-V Switch Chassis には、4 枚(最大) 搭載が必要  
\*スイッチング レート 1.04Tbps



JC753A 10508 1.04Tbps Type B Fabric Module

10508 2.32Tbps Type D Fabric Module  
JC754A 1,960,000 円 (税抜価格)

\*HPE 10508 / 10508-V Switch Chassis には、4 枚(最大) 搭載が必要  
\*スイッチング レート 2.32Tbps



JC754A 10508 2.32Tbps Type D Fabric Module

### HPE 10504 Switch Chassis 用

10504 880Gbps Type B Fabric Module  
JC751A 678,000 円 (税抜価格)

\*HPE 10504 Switch Chassis には、4 枚(最大) 搭載が必要  
\*スイッチング レート 880Gbps



JC751A 10504 880Gbps Type B Fabric Module

10504 1.2Tbps Type D Fabric Module  
JC752A 1,357,000 円 (税抜価格)

\*HPE 10504 Switch Chassis には、4 枚(最大) 搭載が必要  
\*スイッチング レート 1.2Tbps



JC752A 10504 1.2Tbps Type D Fabric Module

◆HPE 10500 シリーズ各スイッチのスイッチング性能を維持するには、ファブリック モジュールは 4 枚構成が必要です。  
また、複数枚のファブリック モジュール構成は、同じタイプのモジュールを選択ください。

## 電源

### HPE 10512 / 10508 / 10508-V / 10504 Switch Chassis 用

10500 2500W AC Power Supply  
JC610A#ACF 255,000 円 (税抜価格)

- \* 各 HPE 10500 スイッチ シャーシには標準搭載されません。別売となります。
- \* 最大出力 : 2500W (AC110V 時 : 1200W、AC220V 時 : 2500W)
- \* HPE 10504 Switch Chassis には、4 個搭載
- \* HPE 10512 / 10508 / 10508-V Switch Chassis には、6 個搭載
- \* パワーサプライは、パワーサプライ負荷分散、N+1 冗長構成、N+M 冗長構成が可能
- \* 200V 用 C19-NEMA 6-15P 電源コード 4.5m × 1 本標準添付



JC610A#ACF 10500 2500W AC Power Supply

### AC200V 用電源コード オプション

オプションの AC200V 用電源ケーブル

AC200V 用 C19-20 電源ケーブル		
2.5m、ブラック	295633-B22	2,000 円
1.2m、グレー	AF575A	5,000 円
2m、グレー	AF574A	4,000 円
AC200V 用 C19 - NEMA L6-20P 電源コード		
3.6m、ブラック	AF593A	6,000 円

\* この表内の価格は税抜価格です。

## ライン カード

ライン カード スロット : 10512 = 12 スロット、10508 / 10508-V = 8 スロット、10504 = 4 スロット

### SE タイプ モジュール

#### 10GbE 対応

10500 44port GbE/4port 10GbE SFP+ SE Module JH191A 3,300,000 円 (税抜価格)
--

イーサネット 1GbE SFP ポート×44、  
10GbE SFP+ポート×4

DAC ケーブル、  
トランシーバー

- \* 1GbE SFP ポートを 44 ポート、10GbE SFP+ポートを 4 ポート装備
- \* SFP+ポートで X130 10G SFP+トランシーバー、X240 10G SFP+ DAC ケーブルおよび X120 / X125 1G SFP トランシーバーをサポート
- \* SFP ポートで X120 / X125 1G SFP トランシーバーおよび X110 / X115 100M SFP トランシーバーをサポート
- \* JG496A 10500 Type A Main Processing Unit (w/Comware v7 OS)、または JH198A 10500 Type D w/Comware v7 OS MPU との構成が必要  
JC614A の MPU(w/Comware v5 OS)ではサポートされません。

#### 1GbE 対応

10500 48port 1000BASE-T SE Module JH192A 1,400,000 円 (税抜価格)
--

イーサネット 1GbE RJ-45 ポート×48

- \* 1000 Base-T RJ-45 ポートを 48 ポート装備
- \* 10/100/1000 Base-T 対応
- \* JG496A 10500 Type A Main Processing Unit (w/Comware v7 OS)、または JH198A 10500 Type D w/Comware v7 OS MPU との構成が必要  
JC614A の MPU(w/Comware v5 OS)ではサポートされません。

### SF タイプ モジュール

#### 10GbE 対応

10500 24p 1/10GBASE-T SF Module JG394A 3,600,000 円 (税抜価格)
--

イーサネット 1000 Base-T / 10G Base-T RJ-45 ポート×24

- \* 1/10 GbE RJ-45 ポートを 24 ポート装備
- \* 1000 Base-T および 10G Base-T 対応

10500 16port 1/10GbE SFP+ SF Module JH193A 4,870,000 円 (税抜価格)
--

イーサネット 10GbE SFP+ポート×16

DAC ケーブル、  
トランシーバー

- \* 1/10GbE SFP+ポートを 16 ポート装備
- \* X130 10G SFP+トランシーバー、X240 10G SFP+ DAC ケーブルおよび X120 / X125 1G SFP トランシーバーをサポート
- \* JG496A 10500 Type A Main Processing Unit (w/Comware v7 OS)、または JH198A 10500 Type D w/Comware v7 OS MPU との構成が必要  
JC614A の MPU(w/Comware v5 OS)ではサポートされません。

### SG タイプ モジュール

#### 10GbE 対応

10500 48port 1/10GbE SFP+ SG Module JH197A 5,880,000 円 (税抜価格)
--

イーサネット 10GbE SFP+ポート×48

DAC ケーブル、  
トランシーバー

- \* 1/10GbE SFP+ポートを 48 ポート装備
- \* X130 10G SFP+トランシーバー、X240 10G SFP+ DAC ケーブルおよび X120 / X125 1G SFP トランシーバーをサポート
- \* JG496A 10500 Type A Main Processing Unit (w/Comware v7 OS)、または JH198A 10500 Type D w/Comware v7 OS MPU との構成が必要  
JC614A の MPU(w/Comware v5 OS)ではサポートされません。

## DAC ケーブル (銅線ケーブル)

### 10GbE SFP+ to SFP+ DAC Cable

X240 10G SFP+ SFP+ DAC cable  
下表より選択

\* HPE 10500 ラインカードの 10GbE SFP+ポートと  
10GbE SFP+ポートを装備する機器接続用  
(両端が 10GbE SFP+コネクタ)

HPE 10500 Switch がサポートする 10G SFP+ to SFP+ DAC cable

製品名	型番	税抜価格
X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	22,600 円
X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	25,300 円
X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	36,000 円
X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	39,900 円



X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable

### 40GbE QSFP+ to QSFP+ DAC Cable

X240 40G QSFP+ QSFP+ DAC cable  
下表より選択

\* HPE 10500 ラインカードの 40GbE QSFP+ポートと  
40GbE QSFP+ポートを装備する機器接続用  
(両端が 40GbE QSFP+コネクタ)

HPE 10500 Switch がサポートする 40G QSFP+ to QSFP+ DAC cable

製品名	型番	税抜価格
X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	JG326A	54,000 円
X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	JG327A	70,000 円
X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m DAC Cable	JG328A	86,000 円



X240 40G QSFP+ QSFP+ DAC Cable

### 40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC Splitter Cable

X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ DAC cable  
下表より選択

\* HPE 10500 ラインカードの 40GbE QSFP+ポートと  
10GbE SFP+ポートを装備する機器接続用  
(1つの 40GbE QSFP+ポートを4つの 10GbE SFP+  
ケーブル コネクタに分岐させるケーブル)

HPE 10500 Switch がサポートする 40G QSFP+ 4x10G SFP+ DAC cable

製品名	型番	税抜価格
X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ 1m DAC Cable	JG329A	77,000 円
X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ 3m DAC Cable	JG330A	94,000 円
X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable	JG331A	109,000 円



X240 40G QSFP+ 4x10G SFP+ DAC Cable

## トランシーバー

## 100GbE CFP ポート用トランシーバー

X150 100G CFP LC LR4 10km SM Transceiver  
(販売終了)

LC コネクタ

イーサネット 100G Base-LR4

- \* オプション販売終了。(入手については別途お問い合わせください。)
- \* ラインカードの 100GbE CFP ポートに装着可能な 100G Base- LR4 対応 CFP Single Mode トランシーバー
- \* 1300nm シングルモード ファイバー ケーブルで最大 10km の接続に対応

## 40GbE QSFP+ポート用トランシーバー

X140 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver  
JG325B 527,000 円 (税抜価格)

MPO コネクタ

イーサネット 40G Base-SR4

- \* ラインカードの 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-SR4 対応 QSFP+トランシーバー
- \* 850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 100m の接続に対応

X140 40G QSFP+ CSR4 300m Transceiver  
JG709A 591,500 円 (税抜価格)

MPO コネクタ

イーサネット 40G Base-CSR4

- \* ラインカードの 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-CSR4 対応 QSFP+トランシーバー
- \* 850nm マルチモード ファイバー ケーブルで最大 300m の接続に対応

X140 40G QSFP+ LC LR4 Single Mode Transceiver  
JG661A 1,470,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 40G Base-LR4

- \* ラインカードの 40GbE QSFP+ポートに装着可能な 40G Base-LR4 対応 QSFP+トランシーバー
- \* 1310nm シングルモード ファイバー ケーブルで最大 10km の接続に対応

## 10GbE SFP+ポート用トランシーバー

X130 10G SFP+ LC SR Transceiver  
JD092B 213,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 10G Base-SR

- \* ラインカードの 10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-SR 対応 SFP+トランシーバー
- \* 850nm マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 82m、  
850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 300m の接続に対応

X130 10G SFP+ LC LR Transceiver  
JD094B 518,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 10G Base-LR

- \* ラインカードの 10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-LR 対応 SFP+トランシーバー
- \* 1310nm シングルモード ファイバー ケーブルで最大 10km の接続に対応

X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver  
JG234A 1,200,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

イーサネット 10G Base-ER

- \* ラインカードの 10GbE SFP+ポートに装着可能な 10G Base-ER 40km 対応 SFP+トランシーバー
- \* 1550nm シングルモード ファイバー ケーブルで最大 40km の接続に対応

## 1GbE SFP ポート用トランシーバー

X120 1G SFP RJ45 T Transceiver JD089B 54,300 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクター	イーサネット 1000 Base-T
--	-------------	--------------------

\* ラインカードの 10GbE SFP+ポートまたは 1GbE SFP ポートに装着可能な 1000 Base-T 対応 SFP トランシーバー

X120 1G SFP LC SX Transceiver JD118B 58,800 円 (税抜価格)	LC コネクター	イーサネット 1000 Base-SX
---	----------	---------------------

\* ラインカードの 10GbE SFP+ポートまたは 1GbE SFP ポートに装着可能な 1000 Base-SX 対応 SFP トランシーバー  
 \* 850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 550m の接続に対応

X120 1G SFP LC LX Transceiver JD119B 116,300 円 (税抜価格)	LC コネクター	イーサネット 1000 Base-LX
--	----------	---------------------

\* ラインカードの 10GbE SFP+ポートまたは 1GbE SFP ポートに装着可能な 1000 Base-LX 対応 SFP トランシーバー  
 \* 1300nm マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 550m、  
 1300nm シングルモード ファイバー ケーブルで最大 10km の接続に対応

その他の 1G SFP トランシーバー 下の表より選択ください。	LC コネクター	
-------------------------------------	----------	--

\* ラインカードの 10GbE SFP+ポートまたは 1GbE SFP ポートに装着可能な 長距離用 1000 Base-LH 40/100 などの SFP トランシーバー

ラインカードの 10GbE SFP+ポートまたは 1GbE SFP ポートに装着可能な 1GbE の SFP トランシーバー

製品名	製品型番	税抜価格
X120 1G SFP LC LH100 Transceiver	JD103A	557,000 円

ラインカードの 1GbE SFP ポートに装着可能な 100M の SFP トランシーバー

製品名	製品型番	税抜価格
X115 100M SFP LC FX Transceiver	JD102B	30,100 円
X110 100M SFP LC LX Transceiver	JD120B	44,000 円

## ファン

- ◆HPE 10500 スイッチ シリーズの各ファン トレイ(Fan Assembly) は、それぞれ冗長ファン構成になっています。
- ◆各 HPE 10500 Switch Chassis 本体には、ファンは標準搭載されています。以下は予備用となります。

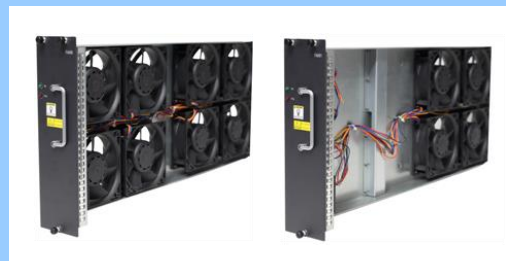
### HPE 10512 Switch Chassis 予備用ファン

10512 Spare Top Fan Tray Assembly  
JC758A 196,000 円 (税抜価格)

- \*HPE 10512 Switch Chassis には標準搭載されています。予備用となります。
- \*HPE 10512 Switch Chassis には、1 個搭載済

10512 Spare Bottom Fan Tray Assembly  
JC773A 165,000 円 (税抜価格)

- \*HPE 10512 Switch Chassis には標準搭載されています。予備用となります。
- \*HPE 10512 Switch Chassis には、1 個搭載済



JC758A (左) / JC773A (右) 10512 Spare Top (左) / Bottom (右) Fan Tray Assembly

### HPE 10508 Switch Chassis 予備用ファン

10508 Spare Fan Assembly  
JC633A 126,000 円 (税抜価格)

- \*HPE 10508 Switch Chassis には標準搭載されています。予備用となります。
- \*HPE 10508 Switch Chassis には、1 個搭載済



JC633A 10508 Spare Fan Assembly

### HPE 10508-V Switch Chassis 予備用ファン

10508-V Spare Fan Assembly  
JC634A 158,000 円 (税抜価格)

- \*HPE 10508-V Switch Chassis には標準搭載されています。予備用となります。
- \*HPE 10508-V Switch Chassis には、1 個搭載済



JC634A 10508-V Spare Fan Assembly

### HPE 10504 Switch Chassis 予備用ファン

10504 Spare Fan Assembly  
JC632A 126,000 円 (税抜価格)

- \*HPE 10504 Switch Chassis には標準搭載されています。予備用となります。
- \*HPE 10504 Switch Chassis には、1 個搭載済



JC632A 10504 Spare Fan Assembly

## その他

### ラック レール

X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit (2U)  
JC665A 29,800 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* **HPE 10512 / 10508 / 10508-V / 10504 各 Switch Chassis には標準添付されません。別売となります。**
- \* HPE 10512 / 10508 / 10508-V / 10504 各 Switch Chassis を 4 ポストのラックにマウントする際に必要なマウンティング キット
- \* HPE 10512 / 10508 / 10508-V / 10504 各 Switch Chassis に 1 個必要
- \* このラックマウントキット自体でスイッチ以外に 2U 使用します。
- \* 長さ調節可能な(50-80cm)ラックマウント レール。四角穴用ケージ ナット、ボルト同梱。丸穴ラックへのマウントの場合、ラックに合うボルト/ナットを別途用意ください。

◆HPE 10512 / 10508 / 10508-V / 10504 各 Switch Chassis には、ラックマウント キットは標準添付されません。ラックに搭載する場合、ラックマウント キットを購入ください。  
また、このラックマウントキット自体で 10500 Switch Chassis 以外に 2U 分の U スペースが必要です。



## 保守サービス



## 標準保証：

- ◆標準保証は、ハードウェアは1年間パーツ保証、ソフトウェアはライフタイム保証 (HW：交換品先送り、翌営業日対応)  
テクニカル サポートについては、最初の90日間は24x7電話サポート、1年間は12x5 (平日 9:00-21:00) 電話サポートです。  
HPE ネットワークの製品保証の詳細については、下記の Web サイトを参照ください。  
<https://h50146.www5.hpe.com/products/networking/support/warranty/overview.html>
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

※10500 20G Unified Wired-Wireless Module (販売終了) 用保守サービスおよび 10500/11900 20Gbps VPN Firewall Module (販売終了) 用保守サービスは、10500 スイッチ本体の保守サービスとは別になります。10500 スイッチ本体の保守サービスと同等のサービスレベルの保守サービスを選択ください。

## HPE プロアクティブケア

- \*ハードウェア部分に対するサポート
  - ・アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによるリモート サポート
  - ・標準保証の内容を3/4/5年間の24時間オンサイト保守サービスにアップグレード
  - ・障害診断およびオンサイト作業：24時間年中無休
  - ・対応時間：原則4時間対応
- \*ソフトウェア部分に対するサポート
  - ・アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによるリモート サポート
  - ・リモートによるソフトウェア技術支援：24時間年中無休
  - ・対象ソフトウェアの最新バージョン使用権の許諾：製品を購入頂いた日より3/4/5年間
- \*プロアクティブ サービス
  - ・ファームウェアとソフトウェアを最新に維持し、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供

## HPE ファウンデーションケア

- \*ハードウェア標準の保証内容を3/4/5年間の9x5 (標準時間) もしくは1/3/4/5年間の24x7のオンサイト保守サービスにアップグレード
- \*ソフトウェア部分に対する電話によるソフトウェア技術支援および対象ソフトウェアの最新バージョン使用権の許諾を製品購入日より3/4/5年間にアップグレード、24x7 1年用は24時間対応のソフトウェア技術支援にアップグレード
- \*ファウンデーションケア 9x5：
  - ・ハードウェアのオンサイト サービスは4時間対応 9x5 (標準時間)
  - 受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (祝日および年末年始を除く)
  - オンサイト作業：17:30 までに電話を受けた案件は原則4時間対応
  - ・ソフトウェア部分に対する電話による技術支援は月曜日～金曜日 8:45～17:30 (祝日・年末年始除く)
- \*ファウンデーションケア 24x7：
  - ・ハードウェアのオンサイト サービスは4時間対応 24x7
  - 受付/障害診断時間：24時間7日間 (年中無休)
  - オンサイト作業：原則4時間対応
  - ・ソフトウェア部分に対する電話による技術支援は24時間、年中無休

## HPE ファウンデーションケア Exchange

- \*標準製品保証の内容を3年間に延長するサービス
  - ・障害診断：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (休日および年末年始を除く)
  - ・障害診断後、翌営業日に交換用のハードウェアをお客様へ届け、故障品は引取りするサービス
  - ・リモートによるソフトウェア技術支援：24時間年中無休

各 HPE 保守サービスの型番・価格については、次頁を参照ください。

◆HPE 保守サービスの詳細は右記サポート サービスの Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-fixed>

# HPE 10500 Switch

## HPE 10512 Switch 用保守サービス

### HPE プロアクティブケア HPE 10512 Switch 用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 3 年 10512 スイッチ用	U6N27E	12,238,500 円	JC748A
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 10512 スイッチ用	U6N39E	15,983,000 円	
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 10512 スイッチ用	U6N51E	19,562,900 円	

### HPE ファウンデーションケア HPE 10512 Switch 用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 1 年 10512 Switch 用	U3TP3E	3,131,000 円	JC748A
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 10512 Switch 用	U1ZL0E	8,849,700 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 10512 Switch 用	U2AH5E	11,545,200 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 10512 Switch 用	U2AE6E	14,122,200 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 10512 Switch 用	U3UP9E	7,503,300 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 10512 Switch 用	U3UT1E	9,701,100 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 10512 Switch 用	U3UW3E	11,812,200 円	

## HPE 10508 / 10508-V Switch 用保守サービス

### HPE プロアクティブケア HPE 10508 / 10508-V Switch 用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 3 年 10508 スイッチ用	U2U01E	7,202,100 円	JC612A JC611A
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 10508 スイッチ用	U2U02E	9,480,200 円	
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 10508 スイッチ用	U2U03E	11,658,000 円	

### HPE ファウンデーションケア HPE 10508 / 10508-V Switch 用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 1 年 10508 Switch 用	U3PV2E	1,663,200 円	JC612A JC611A
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 10508 Switch 用	U3GE7E	5,145,300 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 10508 Switch 用	U3GR2E	6,786,500 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 10508 Switch 用	U3HB7E	8,355,800 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 10508 Switch 用	U3YW5E	4,269,300 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 10508 Switch 用	U3ZGOE	5,628,200 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 10508 Switch 用	U3ZR7E	6,900,800 円	

### HPE ファウンデーションケア Exchange HPE 10508 / 10508-V Switch 用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
ファウンデーションケア Exchange 3 年 10508 Switch 用	U3LY6E	2,576,700 円	JC612A JC611A

## HPE 10504 Switch 用保守サービス

### HPE プロアクティブケア HPE 10504 Switch 用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 3 年 10504 スイッチ用	U2U10E	5,879,300 円	JC613A
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 4 年 10504 スイッチ用	U2U11E	7,738,800 円	
プロアクティブケア 4 時間対応 24x7 5 年 10504 スイッチ用	U2U12E	9,516,600 円	

### HPE ファウンデーションケア HPE 10504 Switch 用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 1 年 10504 Switch 用	U3PV1E	1,357,700 円	JC613A
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 3 年 10504 Switch 用	U3GE5E	4,200,200 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 4 年 10504 Switch 用	U3GROE	5,540,000 円	
ファウンデーションケア 24x7 (4 時間対応) 5 年 10504 Switch 用	U3HB5E	6,821,000 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 3 年 10504 Switch 用	U3YW3E	3,487,200 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 4 年 10504 Switch 用	U3ZF8E	4,567,200 円	
ファウンデーションケア 9x5 (4 時間対応) 5 年 10504 Switch 用	U3ZR5E	5,637,500 円	

### HPE ファウンデーションケア Exchange HPE 10504 Switch 用

製品名	型番	税抜価格	対象製品番号
ファウンデーションケア Exchange 3 年 10504 Switch 用	U3LY4E	2,103,200 円	JC613A