

Une solution
économique et
performante pour
les PME et
succursales

Infrastructure hyper-
convergente Fujitsu Microsoft
2 noeuds

FUJITSU

shaping tomorrow with you



De nombreuses opportunités grâce aux infrastructures hyper-convergées



Entreprises avec des infrastructures IT de petite taille ou à distance

- Petites et moyennes entreprises
- Succursales (magasins de détail, institutions financières...)
- Déploiement de nouvelles infrastructures Internet des Objets (usines, plates-formes d'extraction pétrolière, cargos, véhicules)

Challenges

- Budgets restreints
- Espace et puissance limités
- Absence de spécialistes IT sur place



D'ici 2022, 75% des données générées par les entreprises seront créées et traitées en dehors du traditionnel Datacenter ou Cloud centralisé, comparé aux 10% actuels, selon Gartner.

Demande grandissante pour des infrastructures IT rentables, simples à utiliser mais très performantes

Introduction du Fujitsu Microsoft HCI 2 nœuds (basé sur le Système Intégré PRIMEFLEX for Microsoft Storage Spaces Direct)

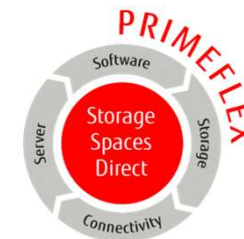


Architecture de référence pour les petites déploiements de Microsoft Storage Spaces Direct

- Offre une infrastructure hyper-convergée performante à un prix abordable
- Un design optimisé sans systèmes de stockage externes ni switches LAN, permettant de réduire les coûts
- Basé sur les composants certifiés Microsoft, validés et pré-configurés par Fujitsu

Avantages

- Besoins réduits en personnel pour la maintenance
- Requiert moins d'espace et d'énergie
- Réduit les CAPEX et OPEX



L'infrastructure la plus rentable pour les PME et succursales

Microsoft HCI 2 nœuds: Caractéristiques et configuration



Serveur	Serveur PRIMERGY RX2540 M4 de FUJITSU
CPU	1x Intel Xeon Silver 4108 8C 1.80GHz
Mémoire	64Go
Stockage	960 GO SATA SSD (cache), 8 TO SATA HDD (capacité)
Réseau	2x 1Go/s (management), 2x 10Go/s (production), 2x 25Go/s (stockage)
Software Microsoft	1x Windows Server 2016 (Edition Data Center) 16 core OEM
Evolutivité	Jusqu'à 15 VMs

Noeud de Base	Description	Qté	PNR Unitaire	PNR Total	PIND Total
LKN:R2544S0234FR	1 Nœud PRIMEFLEX S2D Entry	2	8 469 €	16 938 €	19 927 €
Option de Service	Description	Qté	PNR Unitaire	PNR Total	PIND Total
FSP:GB3S20Z00FRSV2	3 ans sur site, 5*9 Res=J+1 *	2	45 €	90 €	106 €
FSP:GA3S63Z00FRSV2	3 ans sur site, 7*24, GTI=4H	2	700 €	1 400 €	1 647 €

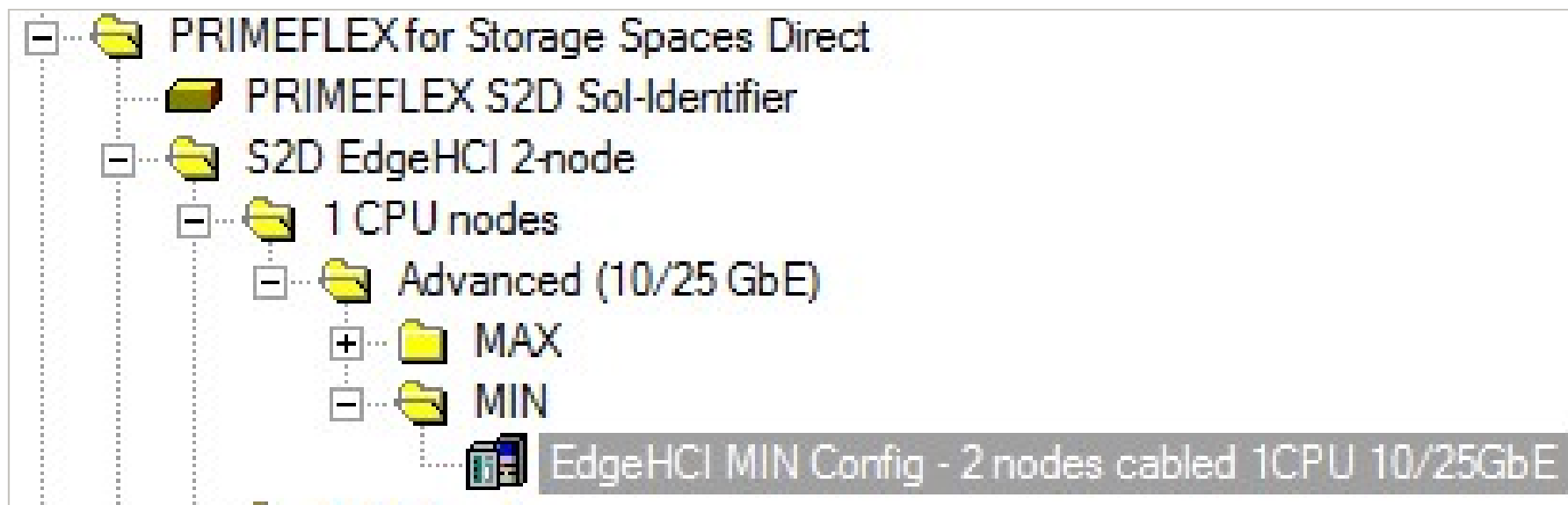
Etendez votre business Microsoft HCI



Infrastructure
hyper-convergée
à moins de
20 000 euros

- Un système hyper-convergé à un prix compétitif vous permettant de proposer un prix final en dessous de 20 000 euros

Configuration facile



Vérifiez dans Fujitsu SystemArchitect pour obtenir tous les détails

6 raisons d'investir dans un Microsoft HCI 2 nœuds



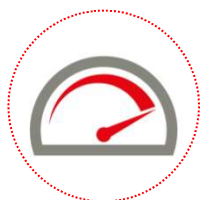
Continuité du business

Réduit les périodes de non-fonctionnement grâce au serveur Windows 2016 et ses capacités de calcul et de stockage



Gain d'espace et d'énergie

Réduisez votre empreinte énergétique jusqu'à 43% et économisez jusqu'à 45% d'énergie par rapport aux infrastructures convergées traditionnelles



Production accélérée

Stockage rapide et réseau 10/25GoE SMB3 RDMA



Réduction du CAPEX

Economisez jusqu'à 50% sur le hardware par rapport aux infrastructures convergées traditionnelles



Installation simplifiée

Mise en place en moins de 15 minutes



Réduction de l'OPEX

Moins de systèmes à gérer signifie un besoin réduit en personnel pour la maintenance

Pourquoi choisir Fujitsu pour votre projet Microsoft HCI?



Réduction des risques lors de l'installation

- Architecture de référence validée incluant seulement des composants certifiés Microsoft
- Configuration facile du système grâce à l'outil SystemArchitect de Fujitsu
- Cas d'usages et guides d'installation fournis

Serveur PRIMERGY RX2540 M4 de Fujitsu

- Le meilleur rapport qualité/prix et des taux de pannes inférieurs à la moyenne du marché
- Véritable intégration des outils de gestion Microsoft
- D'excellentes capacités de gestion à distance

Support premium

- Support du début à la fin de votre projet avec un point de contact unique sur les parties hardware et software

Grande expérience dans les projets Microsoft infrastructures hyper-convergées

- Plus de 150 projets accomplis à travers l'Europe, le Moyen Orient et le continent africain

Contactez nos experts

Etudes de cas



CUSTOMER CASE STUDY

MAKE IT

“Fujitsu has always been there for us. Thanks to our long-term partnership we got involved in the game early, even before FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX® for Storage Spaces Direct was officially launched.”

Andreas Tärnqvist
CEO
Make IT

FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for Storage Spaces Direct, puts **MAKE IT** on the cutting edge, lowering costs and simplifying management.

At a glance
Country: Sweden
Industry: IT Services
Founded: 2002
Employees: 28
Website: www.make-it.se

Challenge
Make IT wanted to replace its aging, costly and complex server platform with an innovative, cutting-edge, integrated solution that would simplify management, reduce costs and leave a smaller footprint. But the right packaged solution had yet to be designed.

Solution
FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for Storage Spaces Direct is a platform that could be easily set up and scaled. PRIMEFLEX is pre-qualified, pre-validated and fully supported. Due to the consulting expertise of Make IT in the Microsoft cases, the integrated system was jointly customized to perfectly meet Make IT's specific requirements.

Benefits

- Increased storage space and increased performance
- Reduced costs, ease and scaling needs
- Shorter time to production, as new work is part of the package solution
- Simple management with industry-standard software and hardware

shaping tomorrow with you

CUSTOMER CASE STUDY

ITAREX

“For us, FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for Storage Spaces Direct is around 30 percent more cost effective when compared with normal virtual hardware and traditional storage solutions.”

Andreas Faltnerbecher
CEO
ITAREX GmbH

PRIMEFLEX for Storage Spaces Direct enables hosting specialist ITAREX to provide quick, flexible, cost-effective computing solutions.

At a glance
Country: Austria
Industry: IT services
Founded: 2010
Website: itarex.com

Challenge
Data center customers are demanding the highest performance possible for the lower financial outlay. Within the industry, data center operators such as ITAREX face operational competition from the likes of Google and Amazon.

Solution
ITAREX uses FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for Storage Spaces Direct to provide IT services to its customers hosted by Microsoft Storage Spaces Direct. This solution allows the data center operator to develop flexible, scalable and cost-effective services for its customers.

Benefits

- FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for Storage Spaces Direct is pre-qualified and ready to use
- Component compatibility is no longer a concern for customers
- The solution is easy to deploy
- Less noise and cooler heat
- It offers a range of infrastructure options and can be flexibly scaled

shaping tomorrow with you

CUSTOMER CASE STUDY

Harner Ingenieure

“With FUJITSU PRIMEFLEX for Microsoft Storage Spaces Direct, Fujitsu and Bechtle delivered a cutting-edge, hyper-converged solution that perfectly matched our expectations regarding performance and long-term viability.”

Matthias Gerold
Managing Partner
Harner Ingenieure GmbH

At Harner Ingenieure GmbH, Fujitsu and Bechtle implemented a server/storage architecture on the basis of PRIMEFLEX for Microsoft Storage Spaces Direct.

At a glance
Country: Germany
Industry: Civil engineering
Founded: 1960
Website: www.harner-ingenieur.de

Challenge
At its Karlsruhe (Germany) head office, Harner Ingenieure operates a classic server/storage infrastructure. Since it could no longer be maintained, it was to be modernized and expanded after seven years in operation.

Solution
Working closely with its partner Bechtle, Fujitsu implemented a high-performance and reliable IT architecture on the basis of a Microsoft Storage Spaces Direct hyper-converged cluster under Windows Server 2016. In addition, various certified hardware components from Fujitsu were used.

Benefits

- Modern, full-scale and scalable hyper-converged infrastructure
- Optimum price-performance ratio
- Risk minimization through transparent delivery
- Stable technical basis for business expansion due to increased capacity and performance
- Reduced pressure on own IT staff through comprehensive service agreements

shaping tomorrow with you

CUSTOMER CASE STUDY

PETE LIEN

“Fujitsu has proven once more that it is a trusted partner, with the reliability, performance, scalability, and affordability to allow us to enjoy enterprise-class solutions at a fraction of the cost.”

John Mohr
IT Manager
Pete Lien & Sons

Pete Lien & Sons deployed a Fujitsu hyper-converged server/storage cluster, increasing performance by 50 percent, with scalability enabling future growth.

At a glance
Country: United States
Industry: Mining
Founded: 1963
Website: peteliens.com

Challenge
Pete Lien & Sons' existing storage and server cluster had been in place for five years and was reaching end of life. Performance was suffering and it was prone to failure. The company wanted to find an affordable solution that could scale with the company.

Solution
Pete Lien & Sons worked with Fujitsu partner Golden Heart Technologies to migrate their Fujitsu Server PRIMEFLEX 0215-0 with 16TB 10K RPM memory and ten additional 1.8TB disc drives as a 16-node cluster. This runs Windows Server 2016 with Storage Spaces Direct, which provides reliable, software-defined resources.

Benefits

- Application performance has increased by 50 percent, enabling users to be more productive
- Less administration required, freeing up internal resources
- Significant reduction in the time needed to generate critical reports
- Proven, scaled solution can easily scale up by adding resources as and when required
- Zero incidents reported since installation

shaping tomorrow with you

➤ Lire l'étude de cas
➤ Lire l'étude de cas
➤ Lire l'étude de cas
➤ Lire l'étude de cas

L'infrastructure Fujitsu Microsoft 2 nœuds vs. autres offres présentes sur le marché



Infrastructures convergées traditionnelles avec stockage externe

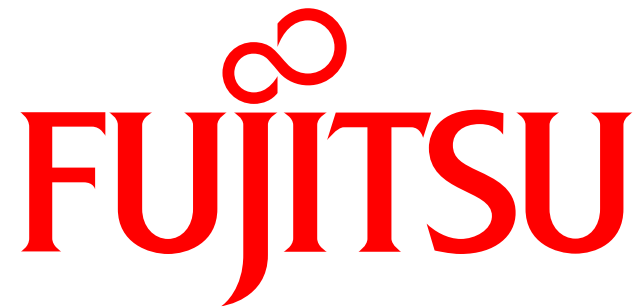
- L'infrastructure hyper-convergée 2 nœuds offre de potentielles économies sur les dépenses hardware allant jusqu'à 50%, mais aussi jusqu'à 43% sur l'espace au sol et jusqu'à 45% sur l'énergie. La diminution du nombre de systèmes à gérer réduit également les besoins en personnel nécessaire à l'administration.

Infrastructures hyper-convergées provenant d'autres vendeurs (i. e. VMware vSAN)

- La licence serveur Windows 2016 Data Center inclut déjà la virtualisation des serveurs (Hyper-V) et la virtualisation du stockage (Storage Spaces Direct). Chez VMware, cela nécessite une licence supplémentaire.

Autres partenaires Microsoft Storage Spaces Direct

- La différence se fait sur le hardware sous-jacent (voir [proposition de valeur PRIMERGY](#), vidéo en anglais)



shaping tomorrow with you