

Fiche produit

Serveur FUJITSU PRIMERGY CX400 M1 Boîtier serveur multi nœuds

Evolution intelligente vers l'informatique hautes performances, hyper-convergée et sur le Cloud

Le serveur Fujitsu PRIMERGY vous fournira les serveurs dont vous avez besoin pour faire face à tout type de charge de travail et d'évolution des exigences professionnelles. A mesure que les processus opérationnels se développent, le besoin en applications augmente. Chacun a sa propre empreinte ressources, vous avez donc besoin d'un moyen d'optimiser votre environnement informatique pour mieux servir vos utilisateurs. Les systèmes PRIMERGY vous aideront à faire correspondre vos capacités informatiques avec les priorités de votre entreprise grâce à notre gamme complète de serveurs tour PRIMERGY extensibles pour les filiales et les sites distants, des formats racks, des serveurs lames compacts et évolutifs, ainsi que des serveurs extensibles hyper-convergés. Ils séduisent les entreprises grâce à leur qualité éprouvée, à leurs nombreuses innovations, à leur réduction optimale des coûts opérationnels et de la complexité. Ils apportent de l'agilité supplémentaire pour le fonctionnement au quotidien et s'intègrent de manière transparente pour vous permettre de vous concentrer sur les fonctions commerciales clés.

Les systèmes évolutifs de serveurs PRIMERGY CX de FUJITSU constituent une base idéale pour les solutions cloud hyper-convergées de type High Performance Computing (HPC). Elles offrent aux Datacenters et aux filiales une très grande puissance de calcul pour les environnements virtualisés et les calculs complexes, mais également pour répondre aux besoins en consolidation et en disponibilité élevée.

PRIMERGY CX400 M1

Avec le serveur PRIMERGY CX400 M1 de Fujitsu, les entreprises ainsi que les institutions de recherche et développement peuvent maintenant faire face aux défis d'envergure qui les attendent. Le système

à 2 unités de hauteur contient jusqu'à quatre nœuds serveur, 8 processeurs Intel® Xeon® et 64 modules de mémoire DIMM DDR4, offrant ainsi des niveaux de performance et d'efficacité énergétique inégalés. Le système évolutif s'adapte parfaitement à une variété d'applications grâce à sa grande modularité. Lorsque de nouveaux besoins apparaissent, des nœuds serveur, des cartes de co-processeur ou des disques durs supplémentaires peuvent être ajoutés. Le PRIMERGY CX400 M1 l'emporte sur les serveurs rack traditionnels grâce à sa double densité de serveur ainsi que ses coûts matériels et d'exploitation peu élevés. Le système est ainsi un composant répliquable idéal pour la mise en œuvre de solutions scale-out à grande échelle.



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
Forte densité 4 serveurs en 2U ■ Le PRIMERGY CX400 M1 propose 4 nœuds serveur biprocesseur demi-largeur et jusqu'à 24 disques dans un seul boîtier rack 2U.	■ Le gain de 50 % d'espace dans un rack par rapport aux serveurs rack standard offre une plus grande évolutivité. La haute densité des serveurs améliore les performances par unité de rack (4 serveurs, 8 processeurs, 24 lecteurs et 64 modules DIMM dans un châssis 2U).
Nœuds serveur pour chaque scénario ■ Différents nœuds serveur biprocesseur dotés de la dernière famille de processeurs E5-2600 v4 ■ Nœud serveur standard, 16 DIMM (1U) ■ Nœud HPC amélioré comptant jusqu'à deux cartes GPGPU ou de co-processeur, 16 DIMM (2U)	■ Les différents types de nœuds serveur disponibles sont à même de satisfaire toute la palette de solutions scale-out. ■ Toute dernière technologie de processeur Intel pour des performances supérieures et un budget énergétique maîtrisé.
Refroidissement par air traditionnel ou refroidissement par liquide en option ■ Le PRIMERGY CX400 M1 s'adapte aux Datacenters classiques dotés de systèmes de dissipation de l'air chaud et de refroidissement d'avant en arrière, et de configuration rack 19" standard. ■ Le système de refroidissement avec eau chaude (40 °C / 105 °F) direct à la puce Cool-Central® capte entre 60 et 80 % de la chaleur générée par les serveurs.	■ La polyvalence à l'échelle du rack avec l'infrastructure existante du Datacenter allège les investissements. ■ Permet de réduire les coûts liés au refroidissement dans les Datacenters de plus de 50 % et de multiplier la densité des Datacenters par un facteur compris entre 2,5 et 5.
Stockage local variable ■ Jusqu'à 24 disques hot-plug 2,5" (HDD, SSD, PCIe) pour 4 nœuds serveur	■ Souplesse dans le choix des lecteurs répondant à n'importe quelle demande ■ 6 lecteurs peuvent être affectés à une configuration de nœud serveur unique pour faire face aux besoins importants en stockage
Facilité de la maintenance ■ Les fonctions hot-plug des nœuds serveur, des alimentations et des disques durs contribuent à renforcer la disponibilité et à faciliter la maintenance.	■ Il est possible d'intervenir sur un serveur sans que cela n'affecte les autres nœuds du châssis.

Détails techniques

PRIMERGY CX400 M1

Unité de base	Châssis pour le CX2550 M1/M2	Châssis pour le CX2570 M1/M2	Châssis optimisé HPC pour CX2550 M1/M2
Types de boîtier	24x (4 x 6) 2,5 pouces	12x (2 x 6) 2,5 pouces	8x (4 x 2) 2,5 pouces
Architecture de disque stockage	2,5 pouces SAS/SATA	2,5 pouces SAS/SATA	2,5 pouces SATA

Boîtier

Type de châssis	Châssis 2U pour rack 19 pouces
Baies avant	Unités de stockage : 6 disques 2,5", 12 disques 2,5", 24 disques 2,5" (disque dur, SSD)
Baies arrière	4 baies pour serveurs demi-largeur CX25y0 M1 2 emplacements pour modules d'alimentation
Configuration des ventilateurs	4 ventilateurs non hot-plug
Remarques sur les ventilateurs	Fonctionnement en mode dégradé
Configuration de l'alimentation	2 modules d'alimentation hot-plug

Panneau de contrôle

Boutons de commande	Bouton marche/arrêt Bouton d'ID
Voyants d'état	Identification (bleu) Alimentation (vert)

Dimensions / Poids

Rack (L x P x H)	446 x 860.2 x 87.8 mm
Hauteur de l'unité du rack	2 U
19 pouces monté en rack	Oui
Poids	jusqu'à 40 kg
Remarques sur le poids	Entièrement assemblé Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Kit d'intégration du rack	Inclus dans le système rack

Valeurs électriques

Capacité d'entrées d'alimentation unique max.	2 400 W (efficacité de 94 %)
Remarque sur la configuration de l'alimentation	2 alimentations en configuration redondante 1+1.
Efficacité énergétique	94 % (80 PLUS platinum)
Plage de tension nominale	100 V - 240 V
Plage de fréquence nominale	47 Hz - 63 Hz
Courant nominal max.	24,2 A avec deux alimentations (12,1 A par alimentation)
Remarques sur les valeurs électriques	La valeur de la puissance active max. dépend de la configuration du système. Pour de plus amples informations, consultez l'architecte système.

Environnement

Température ambiante de fonctionnement	De 5 à 45 °C (41 à 113 °F)
Remarque sur la température de fonctionnement	Conception thermique Cool-Safe® avancée (pour les températures supérieures à 35 °C ou inférieures à 10 °C) selon la configuration. Pour plus d'informations, consultez l'outil de configuration système correspondant. DIN IEC 721-3-3, classe 3K2
Humidité relative de fonctionnement	10 - 85 % (sans condensation)
Altitude maximale	3 000 m
Environnement de fonctionnement	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
Emission de bruit	Conformément à la norme ISO9296
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	6,5 B (inactif) / 7,4 B (actif)

Conformité

International	CB RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS) - prévu DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) - prévu
Allemagne	GS
Europe	CE classe A*
Etats-Unis/Canada	ULc/us
Japon	VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2
Taiwan	CNS 13438 classe A
Lien vers la conformité	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Remarques sur la conformité	Ce produit est certifié conforme aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Des certifications nationales de conformité aux dispositions légales ou destinées à d'autres usages peuvent être obtenues sur demande.

Fermes de serveurs

Product Model name	PRIMERGY CX2550 M1	PRIMERGY CX2550 M2	PRIMERGY CX2570 M1	PRIMERGY CX2570 M2
Type de produit	Nœud serveur biprocesseur 1U	Nœud serveur biprocesseur 1U	Nœud serveur biprocesseur 2U	Nœud serveur biprocesseur 2U
Nombre de processeurs pris en charge	2	2	2	2
Nombre de nœuds	4	4	2	2
Nombre total de logements mémoire	16	16	16	16
Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge	1 024 Go	1 024 Go	1 024 Go	1 024 Go
Nombre de disques de stockage (max.)	6 x 2,5 pouces	jusqu'à 6x 2,5 pouces (dans le châssis PRIMERGY CX400 M1)	6 x 2,5 pouces	jusqu'à 6x 2,5 pouces (dans le châssis PRIMERGY CX400 M1)

Garantie

Période de garantie	3 ans
Type de garantie	Garantie sur site
Services d'assistance produit - l'extension idéale	
Service recommandé	7 j/7, 24 h/24, temps de réponse sur site : 4 h - Pour les sites hors EMEA, veuillez contacter votre partenaire Fujitsu local.
Cycle de vie du service	5 ans
Service Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY CX400 M1, Fujitsu propose une offre complète de solutions. Elles combinent les produits Fujitsu avec le meilleur des services, de l'expertise et de nos partenariats mondiaux.

Dynamic Infrastructures

Avec son approche tournée vers les infrastructures dynamiques, Fujitsu offre une large gamme de produits, solutions et services informatiques allant des solutions clients aux solutions pour les centres informatiques, en passant par les services d'infrastructure gérée et les infrastructures en tant que service. En fonction du niveau de coopération choisi, Fujitsu vous propose les moyens de rendre vos opérations plus flexibles et plus efficaces.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Learn more about Fujitsu PRIMERGY CX400 M1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/primergy>

Programme d'innovation écologiquement responsable de Fujitsu (Green Policy Innovation)

Le programme d'innovation écologiquement responsable (Green Policy Innovation) de Fujitsu est un projet réalisé à l'échelle mondiale pour réduire l'impact sur l'environnement. Notre objectif est de contribuer à la création d'un environnement durable pour les générations futures par l'informatique, en nous aidant de notre savoir-faire. Pour de plus amples informations, rendez-vous à l'adresse : <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyrights

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights. Pour plus d'informations, visitez le site : <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH

Exclusion de responsabilité

Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et la livraison effectuée sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Contact FUJITSU LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2016-09-09 CE-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights. Pour plus d'informations, visitez le site : <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH