

# Fiche produit

## Serveur FUJITSU PRIMERGY CX2570 M2 Nœud serveur biprocesseur

Fiche produit préliminaire / Sous accord de confidentialité jusqu'à la date de lancement officiel

Nœud serveur optimisé HPC pour système de serveur à nœuds multiples PRIMERGY CX400 M1

Les serveurs PRIMERGY de FUJITSU représentent les solutions pour data center les plus puissantes et polyvalentes pour les entreprises de toutes tailles, de tous les secteurs et pour tous types de scénarios. La gamme de serveurs PRIMERGY comprend des formats tours pour les filiales et les sites distants, des formats racks, des serveurs lames compacts et évolutifs, ainsi que des serveurs multi-nœuds à densité optimisée. Ils séduisent les entreprises grâce à leur qualité éprouvée, à leurs nombreuses innovations, à leur réduction optimale des coûts opérationnels et de la complexité, et à l'agilité supplémentaire offerte pour le fonctionnement au quotidien qui permet de transformer plus rapidement l'informatique en avantage compétitif.

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 CX2570 M2

Le PRIMERGY CX2570 M2 est un nœud serveur compact offrant une densité de calcul très élevée avec deux serveurs indépendants dans un châssis 2U. Il est idéal pour les solutions HPC, d'analyse et de virtualisation particulièrement exigeantes. Deux nœuds serveur peuvent être intégrés dans le boîtier PRIMERGY CX400 M1 qui occupe seulement l'espace équivalent à 2U d'un rack de Datacenter standard traditionnel. Le PRIMERGY CX2570 M2 associe des performances de calcul et graphiques très élevées à une grande efficacité énergétique. Chaque nœud serveur demi-largeur équipé d'un processeur de la gamme Intel® Xeon® E5-2600 v4 et de 16 modules de mémoire DIMM DDR4,

supporte jusqu'à deux cartes graphiques NVIDIA® GPGPU ou de co-processeur Intel® Xeon Phi™ pour des performances améliorées dans les applications prises en charge.



# Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<b>Dimensions compactes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Deux nœuds serveur PRIMERGY CX2570 M2, offrant chacun deux processeurs, 16 modules de mémoire DIMM DDR4, le support de deux cartes graphiques NVIDIA® GPGPU ou de co-processeur Intel® et jusqu'à six disques de stockage locaux sont intelligemment associés dans un boîtier rack 2U compact.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gain de 50 % d'espace rack par rapport aux serveurs rack standard équivalents. La haute densité des serveurs améliore les performances par unité de rack.</li></ul>
<b>Technologie de pointe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Jusqu'à deux processeurs de la famille Intel® Xeon® E5-2600 v4 offrant chacun jusqu'à 22 cœurs et 55 Mo de mémoire cache, avec les technologies Turbo Boost 2.0 et Hyper Threading, deux interconnexions QPI accélérées et une unité de gestion de la mémoire interne.</li><li>■ 16 modules DIMM par nœud serveur avec jusqu'à 1024 Go de mémoire DDR4 et une bande passante DRAM pouvant atteindre 2 400 MHz.</li><li>■ La technologie thermique Cool-safe® avancée (Advanced Thermal Design) permet l'utilisation dans des environnements à température ambiante plus élevée.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Améliorez vos performances de calcul globales de près de 38 % par rapport à la génération précédente.</li><li>■ La nouvelle technologie de mémoire DDR4 offre des performances supérieures et une consommation d'énergie inférieure.</li><li>■ Chaque degré supplémentaire se traduit par 5 à 6 % d'économies d'énergie sur l'air conditionné</li></ul>
<b>Carte GPGPU et co-processeurs haut de gamme pour l'informatique hautes performances (HPC) évolutive</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 2 cartes de calcul GPGPU ou de co-processeur en option par nœud serveur CX2570 M2, sélectionnées parmi les gammes leaders du marché NVIDIA® Tesla™ ou Intel® Xeon Phi™</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Les hautes performances des cartes graphiques GPGPU ou des co-processeurs NVIDIA ou Intel® en font la solution idéale dans les domaines du traitement sismique, des simulations biochimiques, de la modélisation météorologique et climatique, du traitement des signaux, des finances en sciences informatiques, de l'ingénierie assistée par ordinateur (IAO), de la mécanique des fluides numérique (CFD), de l'analyse des données et de l'informatique hautes performances.</li></ul>
<b>Infrastructure partagée et maintenance facile</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Les nœuds serveur partagent des ventilateurs de refroidissement centraux et des alimentations hot-plug dans un châssis 2U PRIMERGY CX400 M1.</li><li>■ Les fonctions hot-plug des nœuds serveur, des alimentations et des disques durs contribuent à renforcer la disponibilité et à faciliter la maintenance.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Une consommation énergétique et des investissements réduits pour un fonctionnement redondant. Une enveloppe budgétaire allégée en matière de coûts énergétiques pour des performances comparables aux serveurs rack standard.</li><li>■ Il est possible d'intervenir sur un serveur sans que cela n'affecte les autres nœuds du châssis. La redondance des composants partagés assure un niveau élevé et uniforme de disponibilité.</li></ul>
<b>Solution optionnelle de refroidissement par liquide</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ L'option de refroidissement à eau chaude (40 °C / 105 °F) directement intégrée et basée sur Cool-Central® capte entre 60 et 80 % de la chaleur générée par les serveurs</li><li>■ Permet de réduire la chaleur des processeurs et des modules mémoire au sein du serveur, qui ne nécessitent donc plus d'être refroidis directement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permet de réduire les coûts liés au refroidissement dans les Datacenters de plus de 50 % et donc de diminuer la consommation des serveurs</li><li>■ Permet de multiplier la densité des Datacenters par un facteur compris entre 2,5 et 5 afin de réaliser vos projets les plus ambitieux</li></ul>

# Détails techniques

## PRIMERGY CX2570 M2

Type de produit	Nœud serveur biprocesseur 2U	Nœud serveur biprocesseur 2U
<b>Carte mère</b>		
Type de carte mère	D 3343	
Chipset	Intel® C610	
Nombre et types de processeurs	2 x Plate-forme basée sur la famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v4	
<b>Processeur</b>		
	Processeur Intel® Xeon® E5-2603v4 (6 cœurs / 6 threads, 1.70 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Non, 6,4 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 85 W, Base AVX 1.70 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2609v4 (8 C / 8 T, 1.70 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Non, 6,4 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 85 W, Base AVX 1.70 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2620v4 (8 C / 16 T, 2.10 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,30 GHz, 8 GT/s, Bus mémoire: 2 133 MHz, 85 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2623v4 (4 C / 8 T, 2.60 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: 2,90 GHz, 8 GT/s, Bus mémoire: 2 133 MHz, 85 W, Base AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2630v4 (10 C / 20 T, 2.20 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,40 GHz, 8 GT/s, Bus mémoire: 2 133 MHz, 85 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2637v4 (4 C / 8 T, 3.50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 135 W, Base AVX 3.20 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2640v4 (10 C / 20 T, 2.40 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 8 GT/s, Bus mémoire: 2 133 MHz, 90 W, Base AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2643v4 (6 C / 12 T, 3.40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 135 W, Base AVX 2.80 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2650Lv4 (14C / 28T, 1.70 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,00 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 65 W, Base AVX 1.20 GHz, AVX Turbo 1.70 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2650v4 (12C / 24T, 2.20 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 105 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2660v4 (14C / 28T, 2.00 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 105 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2667v4 (8 C / 16 T, 3.20 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 3,50 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 135 W, Base AVX 2.60 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2680v4 (14C / 28T, 2.40 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 120 W, Base AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2683v4 (16C / 32T, 2.10 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 120 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2690v4 (14C / 28T, 2.60 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 3,20 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 135 W, Base AVX 2.10 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2695v4 (18 C/36 T, 2.10 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 120 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2697Av4 (16C / 32T, 2.60 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 145 W, Base AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2697v4 (18 C/36 T, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 145 W, Base AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2698v4 (20C/40T, 2.20 GHz, TLC: 50 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 135 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)	
	Processeur Intel® Xeon® E5-2699v4 (22C/44T, 2.20 GHz, TLC: 55 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 145 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)	
Emplacements mémoire	16 / 4 canaux par processeur avec 8 modules DIMM par processeur = 16 modules DIMM au total	
Capacité de mémoire (min. - max.)	16 Go - 1024 Go	
Protection de la mémoire	ECC avancé SDDC (Chipkill™)	
Remarques sur la mémoire	Prise en charge R-DIMM et LR-DIMM	

<b>Options de mémoire</b>	8 Go (1 module(s) avec 8 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4 8 Go (1 module(s) avec 8 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8 16 Go (1 module(s) avec 16 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4 16 Go (1 module(s) avec 16 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8 32 Go (1 module(s) avec 32 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4 64 Go (1 module(s) avec 64 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4
<b>Remarques sur la mise à niveau</b>	2x dans le CX400 M1
<b>Interfaces</b>	
<b>Ports USB 3.0</b>	2 port(s) USB 3.0 (à l'arrière)
<b>Contrôleur graphique (15 broches)</b>	1 port(s) VGA (1 à l'arrière)
<b>Réseau local / Ethernet RJ-45</b>	3 2 ports Gbit/s Ethernet + 1 port LAN de service intégré
<b>LAN d'administration (RJ45)</b>	Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du LAN Gbit embarqué
<b>Contrôleur intégré</b>	
<b>Contrôleur RAID</b>	RAID 0/1 pour disques internes
<b>Contrôleur SATA</b>	Intel® C610, pour 6 disques durs SATA 2.5 pouces ou SSD Raid 0/1
<b>Contrôleur LAN</b>	Contrôleur Ethernet Intel® I350. 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (accélération TCP/IP)
<b>Contrôleur de gestion distant</b>	Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S4, mémoire de 256 Mo fournie contrôleur graphique) Compatible IPMI 2.0
<b>Slots</b>	
<b>PCI-Express 3.0 x16</b>	4 x (2 pour compact et 2 risers spéciaux avec PCIe Gen3 pour GPGPU uniquement)
<b>PCI-Express 3.0 x4</b>	
<b>PCI-Express 3.0 x16</b>	4 x
<b>PCI Express x16</b>	4 x
<b>Baies</b>	
<b>Baies de disque de stockage</b>	jusqu'à 6x 2,5 pouces (dans le châssis PRIMERGY CX400 M1)
<b>Configuration de la baie de disque de stockage</b>	selon la configuration matérielle
<b>Informations générales sur le système</b>	
<b>Nombre de ventilateurs</b>	0
<b>Configuration des ventilateurs</b>	Ventilateurs centralisés non-hot inclus dans le boîtier CX400
<b>Panneau de contrôle</b>	
<b>Boutons de commande</b>	Bouton marche/arrêt Bouton d'ID
<b>Voyants d'état</b>	Alimentation (vert) Etat système (orange) Vitesse LAN (vert / jaune) Connexion LAN (vert) Identification (bleu)
<b>BIOS</b>	
<b>Caractéristiques du BIOS</b>	Conformité à la norme UEFI Option de configuration client de compatibilité avec les anciens BIOS Prise en charge du démarrage sécurisé Utilitaire de configuration basé sur la mémoire ROM Prise en charge de GPT pour les disques de démarrage supérieurs à 2,2 To Prise en charge de IPMI BIOS de restauration Enregistrement et restauration des paramètres du BIOS Mise à jour locale du BIOS à partir d'un périphérique USB Outils de mise à jour en ligne pour les versions principales de Windows et Linux Mise à jour locale et distante via le gestionnaire de mise à jour ServerView Prise en charge du démarrage PXE et iSCSI à distance avec IPv4/IPv6
<b>Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation</b>	
<b>Remarques sur le système d'exploitation</b>	

### Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

Lien vers la version du système d'exploitation <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

### Dimensions

Dimensions (L x P x H) 175,5 x 520 x 84 mm  
 Poids 8 kg  
 Taille de nœud 2U demi-largeur (175,5 x 520 x 84 mm ; L x P x H)

### Environnement

Température ambiante de fonctionnement De 5 à 40 °C (41 à 104 °F)  
 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)  
 Lien vers l'environnement de fonctionnement <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe>

### Conformité

International	CB RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS) DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques) IEC 60950
Europe	CE classe A* EN 60950 - 1 EN 50371 EN 55022 EN 61000-3-3 EN 55024
Etats-Unis/Canada	UL/CSA ICES-003 / NMB-003 classe A
Japon	VCCI classe A
Taiwan	CNS 13436 CNS 13438 classe A
Lien vers la conformité	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
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. * Avertissement : il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

## Composants

## Disques durs

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique  
 Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique  
 Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise

## Solid State Drive (SSD)

PCIe-SSD SFF, 800 Go, MLC, 2,5 pouces, Lecteur Flash, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour)  
 PCIe-SSD SFF, 2 TB, MLC, 2,5 pouces, Lecteur Flash, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour)  
 PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, MLC, 2,5 pouces, Lecteur Flash, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour)  
 DOM SATA, 6 Gb/s, 128 Go, non hot-plug, entreprise, 345TBW (Ecriture séq.)  
 DOM SATA, 6 Gb/s, 64 Go, non hot-plug, entreprise, 172TBW (Ecriture séq.)  
 Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique  
 Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique  
 Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise

## Contrôleur RAID

Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, Ctrl RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports int.  
 Niveau RAID.: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, FBU en option basé sur LSI SAS3108  
 Fujitsu PRAID EP420i, Ctrl RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports int.  
 Niveau RAID.: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, FBU en option basé sur LSI SAS3108  
 Fujitsu PRAID EP400i, Ctrl RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports int.  
 Niveau RAID.: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, FBU en option basé sur LSI SAS3108

## Contrôleur Fibre Channel

Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style  
 Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style  
 Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style  
 Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style

<b>Communication, réseau</b>	<p>Carte réseau convergente 1 x 40 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 QSFP+ ( Emulex )</p> <p>Carte réseau convergente 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 SFP+ ( Emulex )</p> <p>Ctrl Ethernet 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 2.0 SFP+ ( Fujitsu )</p> <p>Ctrl Ethernet 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 2.1 RJ45 ( Intel® )</p> <p>Ctrl Ethernet 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 10Gbit/s Eth (RJ45) ( Emulex )</p> <p>Ctrl Ethernet 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 SFP+ ( Emulex )</p> <p>Ctrl Ethernet 2 x 1 Gbit/s 4 ports PCIe 2.1 RJ45 ( Intel® )</p> <p>Ctrl Ethernet 4 x 1 Gbit/s 4 ports PCIe 2.1 RJ45 ( Intel® )</p> <p>InfiniBand HCA 1 x 100 MBit/s 16 ports PCIe 3.0 QSFP pour le marché E.-U. max. un contrôleur IB HCA 100 Go peut être installé ( Mellanox )</p> <p>InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 QSFP pour le marché E.-U. max. un contrôleur IB HCA 56 Gbit peut être installé ( Mellanox )</p> <p>InfiniBand HCA 2 x 100 MBit/s 16 ports PCIe 3.0 QSFP pour le marché E.-U. max. un contrôleur IB HCA 100 Go peut être installé ( Mellanox )</p> <p>InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 QSFP pour le marché E.-U. max. un contrôleur IB HCA 56 Gbit peut être installé ( Mellanox )</p>
<b>Coprocesseur</b>	NVIDIA® Tesla® K40, 2 880 cœurs, 16 ports PCIe 3.0
<b>Cartes graphiques complémentaires</b>	NVIDIA® Quadro® M4000, 1 344 cœurs, 16 ports PCIe 3.0, 4 x DisplayPort
<b>Carte de calcul du processeur</b>	NVIDIA® Tesla® K80, 4 992 cœurs, 16 ports PCIe 3.0
<b>Cartes graphiques complémentaires (en option)</b>	<p>NVIDIA® GRID™ K1 16 Go, 768 cœurs, 16 ports PCIe 3.0</p> <p>NVIDIA® GRID™ K2 8 Go, 3 072 cœurs, 16 ports PCIe 3.0</p> <p>NVIDIA® Tesla® M60, 4 096 cœurs, 16 ports PCIe 3.0</p>
<b>Coprocesseur</b>	<p>Intel® Xeon Phi™ 3120P, 57 cœurs / 228 threads, 16 ports PCIe 2.0</p> <p>Intel® Xeon Phi™ 7120P, 61 cœurs / 244 threads, 16 ports PCIe 2.0</p>
<b>Garantie</b>	
<b>Type de garantie</b>	Garantie sur site
<b>Services d'assistance produit - l'extension idéale</b>	
<b>Service recommandé</b>	7 j/7, 24 h/24, temps de réponse sur site : 4 h - Pour les sites hors EMEA, veuillez contacter votre partenaire Fujitsu local.
<b>Service Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY CX2570 M2, 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

## Plus d'informations

Learn more about Fujitsu PRIMERGY CX2570 M2, 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](http://www.fujitsu.com)  
2016-04-18 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