

Fiche produit

Serveur FUJITSU PRIMERGY BX2560 M2 Serveur lame biprocesseur

Module serveur universel qui offre un compromis entre rapport qualité/prix et performances

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-noeuds 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 de serveurs lames PRIMERGY BX de FUJITSU représentent la plate-forme idéale pour mettre en place une infrastructure convergée destinée à réduire les dépenses informatiques, le temps et les efforts nécessaires. Les serveurs lames PRIMERGY disposent d'une architecture modulaire et contiennent, en plus de la puissance de calcul, tous les composants réseau et d'infrastructure nécessaires, de l'espace de stockage ainsi que des modules d'administration permettant aux entreprises de simplifier leur infrastructure, de profiter d'économies importantes et d'augmenter leur flexibilité.

PRIMERGY BX2560 M2

Le serveur Fujitsu PRIMERGY BX2560 M2 est un module serveur biprocesseur qui maximise les capacités de l'écosystème de modules serveur de Fujitsu et offre des performances améliorées, en particulier pour des jeux de données volumineux. Il traite un large éventail de charges de travail, des infrastructures informatiques et Web jusqu'aux applications de type High Performance Computing (HPC).

Le PRIMERGY BX2560 M2 exploite la puissance

des derniers processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v4 avec jusqu'à 1 024 Go de mémoire RAM (16 slots DIMM), deux disques durs hot-plug (HDD/SSD/PCIe SSD) et deux slots pour cartes mezzanine supplémentaires. Le processeur présente jusqu'à 22 cœurs par processeur et utilise la technologie de mémoire DDR4 qui fonctionne à des vitesses allant jusqu'à 2 400 MHz. Le système comprend également une carte LAN Ethernet double port 10 Gigabits sur carte mère (LOM) avec prise en charge Data Center Bridging (DCB), basée sur Emulex. Cette solution LOM permet une infrastructure de serveur astucieuse, qui peut être partitionnée en huit fonctions PCIe maximum, partiellement configurables pour NIC, iSCSI ou FCoE avec des fonctionnalités de déchargement. Elle présente à l'hôte jusqu'à 128 adresses MAC/VLAN qui peuvent être configurées de façon dynamique.



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p>Evolutivité et performances</p> <ul style="list-style-type: none">■ Supporte jusqu'à deux processeurs 44 cœurs avec 88 threads et jusqu'à 55 Mo de mémoire cache de dernier niveau (LLC ou Last-level Cache) qui optimisent l'exécution simultanée d'applications à plusieurs threads.■ Jusqu'à 2 400 MHz de vitesse de mémoire dans une double configuration RDIMM pour optimiser les performances du système.■ Support de disques SSD PCIe 3.0 hautes performances qui contribuent à améliorer considérablement les performances d'E/S.■ Jusqu'à 16 ports d'E/S virtuels avec 2 ports 10 Gbit/s LoM intégrés qui permettent de choisir entre plusieurs types de connectivité : Ethernet, iSCSI ou Fibre Channel over Ethernet (FCoE). <p>Convivialité et facilité de maintenance</p> <ul style="list-style-type: none">■ Carte SD connectée à iRMC pour prendre en charge, notamment, les fonctions de sauvegarde et de restauration ou la gestion du cycle de vie intégrée (eLCM).■ Module de plate-forme sécurisée optionnel (TPM ou Trusted Platform Module) pour un stockage des clés plus sécurisé.■ Le retrait du capot sans outil permet un accès facile pour les mises à niveau et pour les pièces réparables.■ Voyants d'état LED avec icônes lumineuses et concept de libre-service client (CSS ou Customer Self Service) qui permettent d'identifier et de remplacer le composant adéquat en cas de panne.■ Fonctions de récupération automatique du serveur (ASR&R ou Automatic Server Reconfiguration and Restart) qui redémarrent le système en cas d'erreur et « masquent » automatiquement les composants système défectueux.■ La technologie de détection et d'analyse des pannes (PDA ou Prefailure Detection and Analyzing) analyse et surveille tous les composants critiques pour la fiabilité du système. <p>Efficacité énergétique</p> <ul style="list-style-type: none">■ La famille de processeurs Intel Xeon E5-2600 v4, basée sur la dernière technologie de transistors 14 nm, offre une amélioration considérable des performances par rapport à la précédente génération de processeurs.■ Les fonctions de gestion de l'alimentation améliorées de Fujitsu offrent un éventail de possibilités permettant de surveiller et d'influencer dynamiquement la consommation énergétique du châssis à modules et des modules serveur individuels■ Module mémoire DIMM DDR4 à faible tension 1,2 V qui consomme jusqu'à 20 % d'énergie en moins par rapport à un module DIMM DDR3 1,35 V.	<ul style="list-style-type: none">■ Le PRIMERGY BX2560 M2 offre des fonctionnalités avancées qui améliorent les performances et l'évolutivité tout en réduisant les coûts.■ Parés pour le futur et pour les scénarios de croissance des données grâce aux performances de deux processeurs, qui répondent aux exigences de demain avec une augmentation de la puissance de calcul d'environ 20 % par rapport à la génération précédente.■ La mémoire DDR4 offre une bande passante supérieure et une consommation inférieure, optimisées pour les tâches des Datacenters, les applications d'entreprise, mais aussi les solutions de collaboration et de messagerie.■ Le PRIMERGY BX2560 M2 augmente le temps de disponibilité du système en améliorant la convivialité et la facilité de maintenance.■ Les outils complets de la suite ServerView de Fujitsu facilitent la vie de l'administrateur.■ Protection de l'investissement tout au long du cycle de vie : les mises à jour sont essentielles dans ce monde au rythme effréné, notamment en raison du cybercrime.■ Le PRIMERGY BX2560 M2 augmente l'efficacité afin d'économiser de l'énergie et réduire les coûts d'exploitation.

Détails techniques

PRIMERGY BX2560 M2

Carte mère

Type de carte mère	D3320
Chipset	Intel® C610
Nombre et types de processeurs	1 - 2 x Plate-forme basée sur la famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v4

Processeur

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® E5-2630Lv4 (10 C / 20 T, 1.80 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,00 GHz, 8 GT/s, Bus mémoire: 2 133 MHz, 55 W, Base AVX 1.30 GHz, AVX Turbo 2.00 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 2 slots chacun)
Type d'emplacement mémoire	DIMM (DDR4)
Capacité de mémoire (min. - max.)	8 Go - 1024 Go

Protection de la mémoire	ECC avancé Scrubbing mémoire SDDC (Chipkill™) Prise en charge de la mise en miroir de la mémoire Prise en charge de la mémoire de secours de rang
Options de mémoire	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, 1Rx4 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
Interfaces	
Ports USB 2.0	4 (4 ports USB via un câble spécial)
Ports USB 3.0	2 (1 port USB à l'avant + 1 port USB interne)
Contrôleur graphique (15 broches)	1 x VGA à l'avant via un câble spécial
LAN / Ethernet	2 x 10 Gbit/s ou 4 x 1 Gbit/s via le fond de panier vers le module de connexion Ethernet
LAN d'administration (RJ45)	Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du LAN embarqué
Port série 1 (9 broches)	
LAN d'administration (RJ45)	Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du LAN embarqué
Contrôleur intégré	
Contrôleur RAID	RAID 0/1 pour disques SAS/SATA internes
Contrôleur SATA	Intel® C610
Contrôleur LAN	Emulex OCI14102. 2 ports 10 Gbit/s, 2 ou 4 ports 1 Gbit/s Ethernet selon la lame de connexion installée. en mode 10 Gbit/s, fonctionnalité CNA : - jusqu'à 8 fonctions physiques par port - une fonction de stockage en option (FCoE ou iSCSI) avec pleine décharge Démarriage PXE via réseau local depuis le serveur PXE dans tous les modes Démarriage FCoE et iSCSI en mode CNA Conformité PCI-SIG SR-IOV avec jusqu'à 128 VFs (suivant la prise en charge du système d'exploitation) La prise en charge de VMware NetQueue et de Microsoft VMQ optimise les performances des serveurs virtuels
Contrôleur de gestion distant	Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S4, mémoire de 256 Mo fournie contrôleur graphique) Compatible IPMI 2.0
Module de plate-forme sécurisée (TPM)	Infineon / 1.4 (en option)
Slots	
PCI-Express 3.0 x8	2 x Mezzanine BX900 carte
Baies	
Baies de disque de stockage	2 x SSD 2,5 pouces hot-plug PCIe/SAS/SATA ou 2 disques durs 2,5 pouces hot-plug SAS/SATA
Panneau de contrôle	
Boutons de commande	Bouton marche/arrêt Bouton d'ID
Voyants d'état	Alimentation (orange / vert) Etat système (orange) Connexion LAN (vert) Identification (bleu) CSS (orange)

BIOS

Caractéristiques du BIOS

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 la redondance de mémoire (mise en miroir, mémoire de secours)
 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 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

Système Eco

BX900 : pris en charge avec MMB-FW >= 5,50
 BX400 : pris en charge avec MMB-FW >= 6,80

Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

Systèmes d'exploitation et logiciel de virtualisation certifiés ou supportés

Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials
 Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
 Microsoft® Hyper-V Server 2012
 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
 Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
 Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
 Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
 VMware vSphere™ 6.0
 VMware vSphere™ 5.5
 SUSE® Linux Enterprise Server 12
 SUSE® Linux Enterprise Server 11
 Red Hat® Enterprise Linux 7
 Red Hat® Enterprise Linux 6
 Citrix® XenServer®

Lien vers la version du système d'exploitation

<http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473>

Remarques sur le système d'exploitation

Prise en charge d'autres dérivés Linux à la demande

Administration du serveur

Standard	<p>Suite ServerView - Déploiement Installation Manager Boîte à outils de scénarisation</p> <p>Suite ServerView - Contrôle Gestionnaire des opérations, PDA et ASR & R inclus (Prefailure and Analysis, Automatic Server Recovery and Restart – Détection et analyse des pannes, Reconfiguration et redémarrage automatiques du serveur) Agents et CIM Providers / Agentless Service System Monitor RAID Manager Gestion des capacités Gestion de l'alimentation Prise en charge du stockage</p> <p>Suite ServerView - Gestion Gestion à distance (iRMC associé à Intel® Node Manager) Gestion des mises à jour (BIOS, micrologiciel, pilotes Windows, Agents et CIM Providers) Evaluation des performances Gestion des actifs Diagnostics en ligne</p> <p>Suite ServerView - Intégration Packs d'intégration pour Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios et HP SIM</p> <p>Outils de déploiement et autres</p>
Option	<p>ServerView Embedded Lifecycle Management Fonctionnalités de gestion améliorées pour des processus de gestion automatisés, simplifiés et hautement intégrés</p> <p>Suite ServerView - Gestion Inclus : pack iRMC Avancé Redirection vidéo avancée (AVR), capture vidéo et supports virtuels</p> <p>Suite ServerView - Dynamisation Virtual-IO Manager (VIOM)</p>
Remarques sur l'administration du serveur	Reportez-vous aux fiches produits dédiées pour connaître la compatibilité des différents systèmes d'exploitation avec la suite logicielle ServerView.
Dimensions / Poids	
Dimensions (L x P x H)	45 x 520 x 210 mm
Poids	7 kg
Remarques sur le poids	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Environnement	
Remarque sur la température	Conformément au châssis PRIMERGY BX900 correspondant
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
Valeurs électriques	
Puissance active (configuration max.)	500 W
Emission de chaleur (max. max.)	1800.0 kJ/h (1706.1 BTU/h)
Conformité	
International	<p>CB RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS) DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)</p>
Allemagne	GS
Europe	CE classe A*
Lien vers la conformité	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Remarques sur la conformité	<p>En combinaison avec l'unité de système PRIMERGY BX correspondante</p> <p>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.</p> <p>* 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.</p>

Composants

Disques durs

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, 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

Disque dur SAS, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disques durs

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, 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

Disque dur SAS, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Solid State Drive (SSD)

SSD SATA, 6 Gb/s, Usage mixte, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, Ecriture intensive, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 800 Go, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 Go, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 Go, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 120 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, 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
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Solid State Drive (SSD)

SSD SAS, 12 Gb/s, Usage mixte, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
SSD SAS, 12 Gb/s, Lecture intensive, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
SSD SAS, 12 Gb/s, Ecriture intensive, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SAS, 12 Gb/s, 200 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, 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
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
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, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, 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
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique

Contrôleur RAID	Fujitsu PRAID EM400i, Module pour disque dur 12G SAS RAID, 12 Gbit/s, Niveau RAID.: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1024 MB Cache, FBU en option (basé sur LSI SAS3108) Fujitsu PRAID CM400i, Module pour disque dur 12G SAS RAID, 12 Gbit/s, Niveau RAID.: 0, 1, 10, Module de sauvegarde flash (FBU) non pris en charge (basé sur LSI SAS3108)
Cartes mezzanines	Carte mezzanine Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 Fujitsu Carte mezzanine CNA 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 2.0 Emulex Carte mezzanine Ethernet 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 2.0 Fujitsu Carte mezzanine Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 Emulex Carte mezzanine Fibre Channel 2 x 8 Gbit/s 8 ports PCIe 2.0 Emulex Carte mezzanine SAS HBA 2 x 6 Gbit/s 8 ports PCIe 2.0 Fujitsu Carte mezzanine SAS RAID 2 x 6 Gbit/s 8 ports PCIe 2.0 Fujitsu
Remarques sur le contrôleur LAN	La carte réseau convergente (CNA) intégrée 10 Gbit/s double canal comporte 2 ports 10 Gbit/s ou 4 ports 1 Gbit/s.
Garantie	
Période de garantie	3 ans
Type de garantie	Garantie sur site
Conditions générales de la garantie	www.fujitsu.com/support
Services d'assistance produit - l'extension idéale	
Options de pack d'assistance	Disponible dans le monde entier au sein des principaux pôles économiques : Service 9 x 5, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant Service 9 x 5, temps de réponse sur site : 4h 24 h/24, 7 j/7, temps de réponse sur site : 4h
Service recommandé	Service sur site 24 h/24, 7 j/7 avec temps de réponse sur site de 4 h
Disponibilité des pièces de rechange	5 ans
Cycle de vie du service	5 ans après la fin de la vie du produit
Service Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY BX2560 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/

Software

www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Learn more about Fujitsu , please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/>

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 ©2016 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
2016-09-11 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 ©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH