

Fiche produit

Serveur FUJITSU PRIMERGY RX2530 M2 Serveur rack biprocesseur 1U

Productivité optimale dans un boîtier 1U

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 serveurs racks PRIMERGY RX de FUJITSU sont des systèmes polyvalents optimisés pour des performances et une efficacité énergétique haut de gamme, qui en font le système de référence pour les centres de données. Les serveurs PRIMERGY RX mettent à votre disposition plus de 20 ans d'expertise dans les domaines du développement et de la production, vous offrant ainsi des taux de défaillance extrêmement réduits inférieurs à la moyenne du marché, pour une plus grande continuité de vos opérations et une disponibilité matérielle d'exception.

PRIMERGY RX2530 M2

Le serveur rack PRIMERGY RX2530 M2 de FUJITSU offre des performances élevées, une grande évolutivité et une excellente efficacité énergétique dans un boîtier 1U compact. Le PRIMERGY RX2530 M2 est idéal pour la virtualisation, les scénarios d'expansion, les petites bases de données et l'informatique hautes performances grâce à la puissance des nouveaux processeurs E5-2600 v4 Intel® Xeon® comptant jusqu'à 22 cœurs et dotés de la dernière technologie de mémoire DDR4. De plus, le RX2530 M2 est très évolutif :

il prend en charge jusqu'à 1 536 Go de mémoire DDR4, 10 disques durs et jusqu'à quatre disques SSD PCIe haut débit en option ainsi que la technologie flexible DynamicLoM, ce qui permet d'anticiper les exigences futures tout en réalisant des économies. Le châssis 1U compact est doté d'alimentations très efficaces et de la technologie thermique Cool-safe® avancée en option pour une température ambiante de fonctionnement de jusqu'à 40°C/104°F, éventuellement même jusqu'à 45°C/113°F. Cette configuration garantit des coûts d'exploitation moindres.



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p>Performances polyvalentes pour s'adapter à la croissance des données</p> <ul style="list-style-type: none">■ Famille de produits Intel® Xeon® E5-2600 v4 comptant jusqu'à 22 cœurs■ Mémoire DDR4 jusqu'à 1 536 Go (24 slots DIMM)■ Evolutivité idéale allant jusqu'à 8 disques durs / SSD 2,5 pouces et 1 lecteur optique ou 10 disques durs / SSD 2,5 pouces, offrant ainsi en option jusqu'à 4 SSD PCIe SFF 2,5 pouces■ 4 slots PCIe Gen3	<ul style="list-style-type: none">■ Paré pour le futur et pour les scénarios de croissance des données grâce aux performances de deux processeurs répondant aux exigences de demain avec une augmentation de la puissance de calcul■ La mémoire DDR4 offre une bande passante supérieure et une consommation réduites, optimisées pour la virtualisation, les Clouds, les petits Datacenters et l'informatique hautes performances■ L'évolutivité et les différentes options de périphériques de stockage permettent d'intégrer des SSD et des disques durs existants et nouveaux, selon le besoin. Moins pour aujourd'hui, plus pour demain... ou vice versa.
<p>Efficacité énergétique améliorée</p> <ul style="list-style-type: none">■ Technologie thermique Cool-safe® avancée (Advanced Thermal Design) de Fujitsu pour des températures ambiantes plus élevées dans le Datacenter■ Unités d'alimentation présentant une efficacité énergétique de 96 %	<ul style="list-style-type: none">■ Des températures ambiantes plus élevées permettent de réduire les frais liés au refroidissement du Datacenter■ Les alimentations hot-plug à haute efficacité contribuent à une réduction des dépenses énergétiques, simplifient la maintenance du système en cours de fonctionnement et assurent une disponibilité de 99,997 %
<p>Base de confiance et de sécurité</p> <ul style="list-style-type: none">■ Suite ServerView de Fujitsu comprenant des outils pour l'installation et le déploiement, une surveillance et un contrôle permanents de l'état■ Le BIOS, le firmware et les logiciels sélectionnés sont mis à jour gratuitement	<ul style="list-style-type: none">■ La gamme complète d'outils de la suite ServerView de Fujitsu facilite la tâche aux administrateurs■ Les mises à jour sont essentielles dans ce monde au rythme effréné, notamment en raison du cybercrime
<p>Des innovations qui simplifient la gestion et libèrent des ressources informatiques</p> <ul style="list-style-type: none">■ DynamicLoM pour sélectionner le connecteur réseau de votre choix - Conception Plug and Play avec 3 types de ports différents, 3 nombres de ports différents, 2 vitesses différentes et aucune mise à jour nécessaire vers une nouvelle puce ou de nouveaux pilotes.■ Contrôleur RAID intégré	<ul style="list-style-type: none">■ DynamicLoM vous garantit une flexibilité d'intégration du serveur optimale dans les infrastructures existantes, aujourd'hui et demain, sans avoir à les modifier■ Pour répondre aux besoins basiques en RAID de manière économique, la prise en charge pour les configurations les plus courantes est intégrée à la carte mère. L'utilisation d'un contrôleur spécifique n'est pas nécessaire

Détails techniques

PRIMERGY RX2530 M2

Unité de base	PRIMERGY RX2530 M2 LFF	PRIMERGY RX2530 M2 SFF	PRIMERGY RX2530 M2 SFF
Types de boîtier	Rack	Rack	Rack
Architecture de disque stockage	4 disques 3,5 pouces SAS/SATA	8 disques 2,5 pouces SAS/SATA	10 disques 2,5 pouces SAS/SATA/SSD
Alimentation	Hot-plug	Hot-plug	Hot-plug
Type de produit	Serveur rack biprocesseur	Serveur rack biprocesseur	Serveur rack biprocesseur

Carte mère

Type de carte mère	D3279-B
Chipset	Intel® C612
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	24 (12 modules DIMM par processeur, 4 canaux avec 3 slots par canal)
----------------------	--

Type d'emplacement mémoire	DIMM (DDR4)
Capacité de mémoire (min. - max.)	8 Go - 1,536 Go
Protection de la mémoire	ECC avancé Scrubbing mémoire SDDC (Chipkill™) Prise en charge de la mémoire de secours de rang Prise en charge de la mise en miroir de la mémoire
Remarques sur la mémoire	Mise en miroir de la mémoire avec modules identiques dans les deux paires de canaux d'un banc (4 modules par banc), sauvegarde de banc ou mode de performance avec modules identiques dans les quatre canaux (4 modules par banc).
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 3DS, enregistré, ECC., 2 400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 4Rx4 64 Go (1 module(s) avec 64 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4
Interfaces	
Ports USB 2.0	1 port(s) USB 2.0 (1 à l'arrière)
Ports USB 3.0	5 x USB 3.0 (2 en façade, 2 à l'arrière, 1 interne) - pour l'unité de base avec 10 disques 2,5 pouces seulement 1 port USB 2.0 en façade
Contrôleur graphique (15 broches)	2 x VGA (dont 1 en façade en option - pas pour l'unité de base avec 10 disques 2,5 pouces)
Port série 1 (9 broches)	1 en option (occupe un slot PCIe)
LAN d'administration (RJ45)	1 port LAN d'administration dédié pour iRMC S4 (10/100/1 000 Mbit/s) Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du contrôleur LAN embarqué ; la vitesse et le connecteur sont liés à la carte d'interface installée.
Contrôleur intégré	
Contrôleur RAID	Toutes les options de contrôleur de stockage matériel sont décrites dans la section Composants
Contrôleur SATA	Intel® C612, 1 canal SATA pour lecteur optique
Contrôleur LAN	DynamicLoM basée sur Emulex série XE100. 2x 1 Gbit/s Dynamic LoM#4x 1 Gbit/s Dynamic LoM#2x 10 Gbit/s 10GBASE-T Dynamic LoM#2x 10 Gbit/s SFP+ Dynamic LoM. Toutes les fonctions prises en charge sont décrites dans le configurateur système approprié. Boot PXE via LAN depuis le serveur PXE, Boot iSCSI/FCoE (également sans disque). Les contrôleurs LAN (cartes PCIe) supplémentaires sont indiqués ci-dessous. (carte LAN i210 LAN possible en version projet)
Contrôleur de gestion distant	Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S4, mémoire de 256 Mo fournie contrôleur graphique) Compatible IPMI 2.0
Remarques sur le contrôleur intégré	Contrôleur RAID 6 Gbit/s intégré avec 8 S-ATA (RAID 0, 1) pour 8 disques S-ATA disponible.
Module de plate-forme sécurisée (TPM)	Module Infineon / TPM 1.2 ou TPM 2.0 ; conforme TCG (option)
Slots	
PCI-Express 3.0 x8	2 x Compact
PCI-Express 3.0 x16	2 x Compact (2e processeur nécessaire pour le slot 4) ; 1 x 16 si le slot fh est sélectionné
Remarques sur l'emplacement	Slot 1 (interne) : le PCIe Gen3 x8 sur le processeur n°1 est destiné au contrôleur RAID modulaire. Slot 2 : PCIe Gen3 x8 sur le processeur n°1 pour cartes compactes de 167 mm de longueur Slot 3 : PCIe Gen3 x16 sur le processeur n°1 pour cartes compactes de 167 mm de longueur Slot 4 standard : PCIe Gen3 x16 sur le processeur n°2 pour cartes compactes de 167 mm de longueur Slot 4 en option : PCIe Gen3 x16 sur le processeur n°2 pour cartes pleine hauteur de 167 mm de longueur (Attention, dans ce cas le slot 3 est indisponible)
Baies (en fonction de l'unité de base)	
Baies de disque de stockage	unité de base allant jusqu'à 8 x 2,5 pouces, 10 x 2,5 pouces ou 4 x 3,5 pouces
Baies accessibles	1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD
Remarques sur les périphériques accessibles	Ne convient pas à une unité de base de 10 x 2,5 pouces. Toutes les options disponibles sont décrites dans le configurateur système approprié.

Baies (en fonction de l'unité de base)

Baies de disque de stockage	jusqu'à 4 disques hot-plug (LFF) de 3,5 pouces (SAS/SATA)	jusqu'à 4 disques hot-plug (SFF) de 2,5 pouces (SAS/SATA) ; évolutivité en option jusqu'à 8 disques hot-plug (SFF) de 2,5 pouces	jusqu'à 10 disques hot-plug (SFF) de 2,5 pouces (SAS/SATA) ; ainsi jusqu'à 4 baies peuvent accueillir un SSD Flash PCIe de 2,5 pouces.
Disques accessibles en option	Lecteur optique ultra-fin de 9,5 mm (en option)	Lecteur optique ultra-fin de 9,5 mm (en option)	-0-

Informations générales sur le système

Nombre de ventilateurs	8
Configuration des ventilateurs	redondant / hot-plug
Remarques sur les ventilateurs	3+1 ventilateurs doubles pour une configuration à un processeur ; 7+1 ventilateurs doubles pour une configuration à deux processeurs

Panneau de contrôle

Boutons de commande	Bouton marche/arrêt Bouton de réinitialisation Bouton gestion de l'interface réseau Bouton d'ID
Voyants d'état	Etat système (orange / jaune) Identification (bleu) Accès aux disques durs (vert) Alimentation (orange / vert) A l'arrière du système : Etat système (orange / jaune) Identification (bleu) Connexion LAN (vert) Vitesse LAN (vert / jaune)

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
--------------------------	--

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®
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	

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	<ul style="list-style-type: none"> Suite ServerView - Déploiement <ul style="list-style-type: none"> Installation Manager Boîte à outils de scénarisation Suite ServerView - Contrôle <ul style="list-style-type: none"> 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 Suite ServerView - Gestion <ul style="list-style-type: none"> 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 Suite ServerView - Intégration <ul style="list-style-type: none"> Packs d'intégration pour Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios et HP SIM Outils de déploiement et autres
----------	---

Option	<ul style="list-style-type: none"> ServerView Embedded Lifecycle Management <ul style="list-style-type: none"> Fonctionnalités de gestion améliorées pour des processus de gestion automatisés, simplifiés et hautement intégrés Suite ServerView - Gestion <ul style="list-style-type: none"> Inclus : pack iRMC Avancé Redirection vidéo avancée (AVR), capture vidéo et supports virtuels Suite ServerView - Dynamisation <ul style="list-style-type: none"> Virtual-IO Manager (VIOM)
--------	--

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

Rack (L x P x H)	483 mm (boîtier) / 435 mm (châssis) x 770.7 x 43 mm
------------------	---

Dimensions / Poids	
Profondeur de montage du rack	748.2 mm
Hauteur de l'unité du rack	1 U
19 pouces monté en rack	Oui
Profondeur du câble de montage du rack	200 mm (Rack 1 000 mm recommandé)
Poids	jusqu'à 16 kg
Remarques sur le poids	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Kit d'intégration du rack	Kit d'intégration en rack en option
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.
Humidité relative de fonctionnement	10 - 85 % (sans condensation)
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
Emission de bruit	Mesurée conformément à la norme ISO 7779 et déclarée conformément à la norme ISO 9296
Pression acoustique (LpAm)	Niveau sonore minimal : 34 dB (A) (mode inactif) / 44 dB (A) (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 34 dB (A) (mode inactif) / 44 dB (A) (en fonctionnement)
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	Niveau sonore minimal : 5,1 B (mode inactif) / 6,2 B (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 5,1 B (mode inactif) / 6,2 B (en fonctionnement)
Remarques sur le bruit	Le niveau de bruit émis dépend du mode de fonctionnement, de la configuration du système et de la température ambiante. Mode de fonctionnement mesuré avec une charge de travail OLTIS de 50 %. *OLTIS = charge de travail FUJITSU appliquant un niveau de charge donné à tous les composants d'un serveur.
Valeurs électriques	
Configuration de l'alimentation	1 alimentation hot-plug ou 2 alimentations hot-plug pour la redondance
Redondance d'alimentation hot-plug	Technologie 3G/UMTS
Puissance active (configuration max.)	816 W
Puissance apparente (configuration max.)	825 VA
Emission de chaleur (max. max.)	2937.6 kJ/h (2784.3 BTU/h)
Courant nominal max.	8,5 A (100 V) / 3,5 A (240 V)
Remarque sur la puissance active	Pour estimer la consommation électrique de différentes configurations, utilisez le calculateur d'énergie de System Architect : http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Alimentation	Hot-plug 450W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz Hot-plug 800W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz Hot-plug 800 W, 96 % (efficacité de niveau Titanium), 200-240 V, 50 / 60 Hz
Remarques sur l'alimentation	Power Safeguard adapte les performances du système au cas où les besoins en alimentation dépassent les limites de l'alimentation. ! L'alimentation Titanium 96% est uniquement proposée en 200-240 V
Conformité	
International	CB RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS) DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)
Europe	BC
Etats-Unis/Canada	CSAc/us ICES-003 / NMB-003 classe A FCC classe A
Japon	VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2
Corée du Sud	KN32 KN35
Chine	CCC (prévu)
Australie/Nouvelle-Zélande	C-Tick (prévu)

Conformité	
Taiwan	CNS 13438 classe A (prévu)
Lien vers la conformité	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Remarques sur la conformité	<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

Options du lecteur optique	DVD Super Multi ultra-fin , (8 DVD ; 24 CD), ultra-fin, SATA I Graveur Blu-Ray Disc™ triple couche, (6x BD-RW ; 8x DVD ; 24x CD), ultra-fin, SATA I
Disques durs	<p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, SED</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise</p> <p>Disque dur SAS, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique</p> <p>Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique</p>

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, 6 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, SED
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, hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, hot-plug, 3,5 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, hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 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, 512n, hot-plug, 3,5 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, 4 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique

Solid State Drive (SSD)

SSD SATA, 6 Gb/s, Usage mixte, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, Usage mixte, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, Ecriture intensive, hot-plug, 3,5 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, 800 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 3,5 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, 480 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 3,5 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, 240 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, 6 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, SED
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, hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, hot-plug, 3,5 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, hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 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, 512n, hot-plug, 3,5 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, 4 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY RX2530 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 PRIMERGY RX2530 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 ©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