

Fiche produit

Les solutions Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 Serveur rack

Serveurs rack évolutifs conçus pour les applications professionnelles

Fujitsu propose une combinaison exceptionnelle de systèmes, de solutions et d'expertise pour assurer une productivité, une efficacité et une flexibilité maximales, garantissant ainsi confiance et fiabilité. Les serveurs PRIMERGY de Fujitsu fournissent des systèmes standard x86 optimisés pour les charges de travail, quelles que soient la charge de travail et les exigences de l'entreprise. Etant donné qu'il n'existe pas de solution serveur unique pour répondre à tous ces besoins, Fujitsu propose une large gamme de serveurs comprenant des serveurs tour extensibles, des serveurs polyvalents montés en rack, des serveurs à nœuds multiples optimisés pour la densité ainsi que des serveurs GPU conçus pour répondre aux besoins de l'IA et de la VDI. Bien que tous ces systèmes soient conçus pour gérer plusieurs charges de travail, chaque serveur est optimisé pour des cas d'utilisation spécifiques. Quelle que soit la taille de votre entreprise (grande entreprise avec plusieurs sites ou PME à l'espace et au budget limités), votre informatique peut devenir, grâce au serveur adapté, l'atout commercial que vous attendiez.

PRIMERGY RX2520 M5

Le serveur PRIMERGY RX2520 M5 de Fujitsu est une plate-forme efficace et évolutive conçue pour les applications professionnelles. Ce serveur rack biprocesseur est doté des processeurs évolutifs Intel® Xeon® les plus récents avec jusqu'à 20 cœurs à 768 Go de RAM. Le système peut également être équipé de processeurs évolutifs Intel® Xeon® (CLX-R) de 2ème génération, qui offrent des fréquences de pointe. Le PRIMERGY RX2520 vous offre un excellent rapport qualité / prix qui le rend idéal pour les charges de travail de base de Datacenter c.-à-d. pour les plates-formes de collaboration ou les applications qui demandent

beaucoup de stockage. Avec jusqu'à 12 disques de stockage intégrés de 3,5 pouces ou 24 de 2,5 pouces, son châssis modulaire compact PRIMERGY 2U le dote d'un environnement très performant pour les applications et les services exigeants en matière de stockage. De plus, le RX2520 M5 est prévu pour répondre aux exigences individuelles ultérieures en offrant diverses options modulaires supplémentaires, ainsi que des kits de mise à niveau pour les LAN, RAID et stockages. Les unités d'alimentation offrant 96 % d'efficacité énergétique et le système de gestion à distance iRMC S5 amélioré réduisent les coûts d'exploitation.



Features & Benefits

Main Features	Benefits
<p>NOUVEAUX PROCESSEURS INTEL® XEON® SCALABLE DE 2EME GENERATION</p> <ul style="list-style-type: none">■ Les nouveaux processeurs Intel Xeon Scalable offrent une valeur ajoutée supplémentaire aux clients grâce à des performances accrues et une fréquence de pointe (jusqu'à 3,9 GHz de base et jusqu'à 44 % de mémoire cache de processeur en plus).	<ul style="list-style-type: none">■ Ces nouvelles plates-formes exploitent des cœurs de calcul hautes performances, une accélération intégrée, une sécurité avancée et le portefeuille matériel et logiciel d'Intel pour préparer les clients réseau, les clients Cloud et les entreprises à un avenir axé sur les données.■ Le serveur est une plate-forme évolutive qui répond au mieux à l'augmentation de la demande individuelle, optimisée pour s'adapter aux applications exigeantes en matière de stockage. Grâce à des kits de mise à niveau et à la plate-forme modulaire, vous évoluez au fil du temps au sein du même système et l'exploitez au mieux tout au long du cycle de vie.■ Les serveurs PRIMERGY possèdent plusieurs de ces fonctions de sécurité fiables et offrent les meilleurs niveaux de qualité et d'efficacité possible, ainsi qu'une plus grande flexibilité dans les opérations quotidiennes, pour faire de l'informatique un atout commercial plus rapidement.
<p>PLATE-FORME FLEXIBLE ET EVOLUTIVE</p> <ul style="list-style-type: none">■ Un grand nombre de disques de stockage (jusqu'à 12 disques 3,5 pouces ou 24 disques 2,5 pouces) sont disponibles. La prise en charge des périphériques M.2, le concept modulaire de l'unité de base, de même qu'un choix de contrôleurs LAN, de contrôleurs RAID et d'alimentations en option, ainsi que des périphériques de sauvegarde intégrés, tels que des lecteurs LTO, sont configurables pour ce serveur.	
<p>PROTEGEZ VOTRE ENTREPRISE A L'AIDE DE SERVEURS SECURISEES</p> <ul style="list-style-type: none">■ Les serveurs PRIMERGY sont dotés de fonctionnalités utiles permettant de se protéger contre les failles de sécurité, les détecter et s'en rétablir (UEFI Secure Boot, TPM 2.0, mise à jour de firmware avec signature, gestion des appareils sans agent, autorisation et authentification sécurisées, alertes et journalisation, administration hors-bande sécurisée avec iRMC S5, ...).	
<p>GESTION DE L'INFRASTRUCTURE</p> <ul style="list-style-type: none">■ L'Infrastructure Manager (ISM) est disponible avec deux options de licence : (1) ISM Advanced, version intégrale sous licence offrant des fonctionnalités complètes de gestion d'infrastructure dans l'ensemble du Datacenter. (2) ISM Essential, permettant un démarrage rapide de la gestion de l'infrastructure à l'aide de fonctions essentielles de surveillance et de mise à jour.	

Technical details

PRIMERGY RX2520 M5

Carte mère

Mainboard type	D3386-B
Chipset	Intel® C624
Processor quantity and type	1 - 2 x Processeur Intel® Xeon® Bronze 3xxx / Processeur Intel® Xeon® Silver 4xxx / Processeur Intel® Xeon® Gold 5xxx
Processor notes	configurable jusqu'à 105 W et 14 cœurs
Memory slots	12 (6 modules DIMM par processeur, 6 canaux avec 1 DIMM par canal)
Memory slot type	DIMM (DDR4)
Memory capacity (min. - max.)	8 Go - 768 Go
Memory protection	ECC avancé Scrubbing mémoire SDDC
Memory notes	Mode de mise en miroir de la mémoire avec modules identiques dans les deux paires de canaux d'un banc (4 ou 6 modules par banc) par processeur. Mode de sauvegarde de banc avec au moins 2 modules à rang simple (1R) ou à rang double (2R) ou 1 module à rang quadruple (4R) par processeur.

Interfaces

USB 2.x ports	1 x lecteur interne USB 2.0 pour périphériques de sauvegarde
USB 3.x ports	7 x USB 3.0 (2 en façade, 4 à l'arrière, 1 interne type A)
Graphics (15-pin)	1 VGA à l'arrière
Serial 1 (9-pin)	1 x ports série(s) RS-232-C (en option)
LAN / Ethernet	2 X Gbit/s Ethernet (RJ45 basé sur Intel® X722)
Management LAN (RJ45)	1 port LAN d'administration dédié pour iRMC S5 (10/100/1 000 Mbit/s) Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du LAN Gbit embarqué

Contrôleur intégré

RAID controller	Toutes les options de contrôleur de stockage matériel sont décrites dans la section Composants
SATA Controller	Intel® C624, 1 canal SATA pour lecteur optique
LAN Controller	2 ports 1 Gbit/s intégrés Boot PXE via LAN depuis le serveur PXE et Boot iSCSI (également sans disque)
Remote management controller	Compatible IPMI 2.0 Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S5, mémoire de 512 Mo fournie avec contrôleur graphique)
Trusted Platform Module (TPM)	Module Infineon / TPM 1.2 ou TPM 2.0 ; conforme TCG (option)

Slots

PCI-Express 4.0 x16	1 x (190 mm) ultra-plat
PCI-Express 3.0 x8	3 x Compact
PCI-Express 3.0 x16	3 x Compact
Slot Notes	Important : le nombre de slots PCIe dépend du nombre de processeurs : 3x PCIe x8 Gen 3 avec CPU1 1x PCIe x16 Gen 3 avec CPU1 2x PCIe x16 Gen 3 avec CPU2

Baies

Storage drive bays	Unité de base de 2,5" (max. 24 x 2,5) ou unité de base de 3,5" (max. 12 x 3,5)
Accessible drive bays	1 x 5,25 / 0,5 pouces pour lecteur optique 1 x 5,25/1,6 pouces pour périphériques de sauvegarde
Notes accessible drives	Toutes les options disponibles sont décrites dans le configurateur système approprié.

Configuration des ventilateurs

Number of fans	4
Fan configuration	redondant, non hot-plug
Fan notes	extension possible avec jusqu'à 3 modules de ventilation double ; selon la configuration

Panneau de contrôle

Operating buttons	Bouton marche / arrêt Bouton de réinitialisation Bouton gestion de l'interface réseau Bouton d'ID
Status LEDs	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

BIOS features	Utilitaire de configuration basé sur la mémoire ROM 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 SMBIOS V2.4 Support du Boot PXE à distance Support du Boot iSCSI à distance Mise à jour du firmware du BIOS avec signature cryptographique Boot HTTP et HTTPS Configurable pour bifurcation PCIe
---------------	---

Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

Operating system release link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Operating system notes	Prise en charge d'autres dérivés Linux à la demande L'utilisation de systèmes d'exploitation et de logiciels de virtualisation certifiés ou pris en charge est soumise à l'acceptation proactive des accords de licence respectifs, des CLUF, des conditions d'abonnement et d'assistance du fabricant de logiciels, tels qu'ils s'appliquent au logiciel concerné, qu'il soit préinstallé ou optionnel. Le logiciel peut n'être disponible qu'accompagné d'un abonnement au support logiciel qui, selon le logiciel, peut faire l'objet d'une rémunération distincte.

Gestion des infrastructures et des serveurs

DC Infrastructure Management	Infrastructure Manager (ISM) Edition Essential Edition Advanced
Server Management	Infrastructure Manager (ISM) Edition Essential Edition Advanced Suite ServerView
Management notes	Pour plus d'informations sur ISM et la suite ServerView, reportez-vous aux fiches produits.
Manageability link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

Dimensions / Poids

Rack (W x D x H)	482,4 mm (boîtier) / 445 mm (châssis) x 750 x 86.6 mm
Mounting Depth Rack	725.6 mm
Height Unit Rack	2 U
19" rackmount	Oui
Weight	jusqu'à 25 kg
Weight notes	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Rack integration kit	Kit d'intégration en rack en option

Environnement

Operating ambient temperature	De 5 à 45 °C (41 à 113 °F)
-------------------------------	----------------------------

Environnement

Operating temperature note	Conception thermique Cool-Safe® avancée (pour les températures supérieures à 35 °C ou inférieures à 10 °C) selon la configuration. Veuillez utiliser Fujitsu WebArchitect (www.fujitsu.com/configurator/public) pour obtenir des informations détaillées sur les configurations correspondantes.
Operating relative humidity	10 - 85 % (sans condensation)
Operating environment	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
Operating environment link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Noise emission	Mesurée conformément à la norme ISO 7779 et déclarée conformément à la norme ISO 9296
Sound pressure (LpAm)	Niveau sonore minimum : 34 dB(A) (mode inactif) / 34 dB(A) (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 36 dB(A) (mode inactif) / 36 dB(A) (en fonctionnement)
Sound power (LWAd; 1B = 10dB)	Niveau sonore minimum : 5,76 B (mode inactif) / 5,76 B (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 6,1 B (mode inactif) / 6,1 B (en fonctionnement)
Noise notes	Le niveau de bruit émis dépend du mode de fonctionnement, de la configuration du système et de la température ambiante.

Valeurs électriques

Power supply configuration	1 alimentation non hot-plug ou 2 alimentations hot-plug pour la redondance
Hot-plug power supply redundancy	Technologie 3G/UMTS
Active power (max. configuration)	643 W
Apparent power (max. configuration)	600 VA
Heat emission (max. configuration)	2314.8 kJ/h (2194.0 BTU/h)
Rated current max.	5,5 A (100 V) / 2,5 A (240 V)
Active power note	Pour estimer la puissance consommée par les différentes configurations, utilisez le configurateur de produit Fujitsu : www.fujitsu.com/configurator/public
Power supply	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, 92 % (équivalent à l'efficacité de niveau Or), 48 V CC Hot-plug 800 W, 96 % (efficacité de niveau Titanium), 200-240 V, 50 / 60 Hz
Power supply notes	Power Safeguard adapte les performances du système au cas où les besoins en alimentation électrique dépassent les limites de l'alimentation. L'alimentation Titanium 96 % est uniquement proposée en 200-240 V

Conformité

Product	PRIMERGY RX2520 M5
Model	PR300D
Global	CB RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS) DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)
Germany	GS
Europe	BC
USA/Canada	CSAc/us FCC classe A ICES-003 / NMB-003 classe A
Japan	VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2
Russia	EAC
South Korea	KC
China	CCC (prévu)
Australia/New Zealand	RCM
Taiwan	BSMI
Compliance link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Compliance notes	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.

Components

Garantie	
Warranty period	3 ans
Warranty type	Garantie sur site
Warranty Terms & Conditions	www.fujitsu.com/support
Assistance produit - l'extension idéale	
Support Pack Options	Disponible dans le monde entier au sein des principales zones métropolitaines : Service 9 x 5, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant Service 9 x 5, temps de réponse sur site : 4 h (selon pays) 24 h/24, 7 j/7, temps de réponse sur site : 4 h (selon pays)
Recommended Service	7 j/7, 24 h/24, temps de réponse sur site : 4 h - Pour les sites hors EMEA, veuillez contacter votre partenaire Fujitsu local.
Service Lifecycle	au moins 5 ans après l'expédition, pour plus de détails voir https://support.ts.fujitsu.com/ .
Service Weblink	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

In addition to Les solutions Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

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

Software

www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Learn more about Les solutions Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. 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. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du propriétaire 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/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html> Copyright 2022 Fujitsu LIMITED

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
2024-04-17 WW-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du propriétaire 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/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html> Copyright 2022 Fujitsu LIMITED