

Fiche produit

Fujitsu PRIMERGY RX2530 M5

Productivité optimale dans un boîtier 1U

PRIMERGY RX2530 M5

Le serveur rack PRIMERGY RX2530 M5 de FUJITSU offre des performances élevées, une grande évolutivité et une excellente efficacité énergétique dans un boîtier 1U compact. Le serveur PRIMERGY RX2530 M5 est idéal pour la virtualisation, les scénarios d'expansion, les petites bases de données et l'informatique hautes performances HPC grâce à la puissance des processeurs évolutifs Intel® Xeon® comptant jusqu'à 28 cœurs et dotés de la dernière technologie de mémoire DDR4. Le système peut également être équipé de processeurs évolutifs Intel® Xeon® (CLX-R) de 2ème génération, qui offrent des fréquences de pointe. En outre, le serveur RX2530 M5 offre une grande évolutivité en prenant en charge jusqu'à 3 072 Go de mémoire principale et jusqu'à 12 modules de mémoire persistante NV-DIMM Intel® Optane™ DC. Il est évolutif grâce à la prise en charge des périphériques M.2 et les derniers iRMC S5 pour l'administration de serveur de la génération suivante. Avec jusqu'à 10 disques durs ou, en option, la prise en charge de disques SSD PCIe haut débit, il offre une option de configuration de stockage flexible. Une variété d'options DynamicLoM intégrées et un double-port LAN intégré qui répondent aux besoins futurs, à coûts optimisés. L'espace limité de ce châssis 1U offre des alimentations hautement efficaces et leur redondance à la demande. La conception thermique Cool-safe® Advanced Thermal Design en option permet de réduire les coûts d'exploitation.



Features & Benefits

Main Features	Benefits
<p>QUAND INNOVATION RIME AVEC PERFORMANCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Large choix de différents types de processeurs Intel® Xeon® Scalable ainsi que de nouveaux processeurs Intel® Xeon® Scalable de 2ème génération. Chaque processeur peut comporter 28 cœurs, 56 threads et 12 canaux de mémoire, assurant ainsi des performances et une efficacité nettement supérieures. Ces processeurs s'appuient sur l'interconnexion Intel® UltraPath pour un débit de données accru entre les unités. La mémoire persistante Intel® Optane™ DC est une technologie de mémoire novatrice qui parvient à concilier la haute capacité et la persistance (rémanence) à un prix abordable. Elle révolutionne la hiérarchie traditionnelle mémoire-stockage du Datacenter et rapproche les jeux de données massifs du processeur, pour un temps d'exploration plus court. Au total, jusqu'à 7 680 Go de mémoire principale en mode mixte (mémoire non volatile + DDR4 à 2 933 MT/s) sont disponibles. <p>DES FONCTIONNALITES AMELIOREES POUR UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE AMELIORE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le RX2530 M5 est fourni avec un réseau LAN intégré pour réseau LAN de base et DynamicLoM via slot OCP pour des exigences étendues. Une configuration mixte de la baie de disques de stockage offre le choix entre jusqu'à 8 disques durs/SSD 2,5 pouces + 1 lecteur optique ou jusqu'à 10 disques 2,5 pouces, offrant en option jusqu'à 10 SSD PCIe SFF 2,5 pouces, complétée par des périphériques M.2 internes pour les installations d'hyperviseur. Nos d'alimentations assurant jusqu'à 96 % d'efficacité énergétique et la conception thermique Cool-safe® Advanced Thermal Design de Fujitsu, permettant de gérer des températures ambiantes plus élevées dans le Datacenter, sont disponibles pour ce serveur. <p>MEMOIRE ET STOCKAGE REVOLUTIONNAIRES</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les modules de mémoire persistante Intel® Optane™ sont compatibles avec les processeurs DDR4 et peuvent coexister avec des DIMM DRAM DDR4 classiques sur la même plateforme. Ils sont disponibles dans des capacités de 128 Go, 256 Go et 512 Go. <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. <p>PROTEGEZ VOTRE ENTREPRISE A L'AIDE DE SERVEURS SECURISES</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, ...). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les processeurs Intel® Xeon® Scalable de 2ème génération sont prêts pour la croissance de données et offrent une valeur ajoutée supplémentaire aux clients ainsi qu'une fréquence de pointe (jusqu'à 3,9 GHz de base et jusqu'à 44 % de mémoire cache de processeur en plus) pour les charges de travail les plus exigeantes. ■ Connexion Ethernet adaptée à tous. Cette connexion peut être basique, sous forme d'un réseau LAN intégré ou étendue avec DynamicLoM au moyen du protocole OCP, afin d'assurer une flexibilité totale d'intégration du serveur dans les infrastructures existantes, aujourd'hui comme demain, sans avoir à transformer l'infrastructure existante. La flexibilité de l'évolutivité et la diversité des options de périphériques de stockage permettent l'intégration de disques SSD et HDD existants et nouveaux selon les besoins. ■ Optimisez, stockez et déplacez des ensembles de données plus volumineux et plus complexes grâce à la technologie Intel® Optane™. Cette innovation révolutionnaire comble des lacunes critiques dans la hiérarchie du stockage et de la mémoire, offrant une mémoire persistante, de grandes réserves de mémoire ainsi qu'une mise en cache et un stockage rapides. ■ Gestion convergente de Datacenter donnant aux entreprises un contrôle centralisé de l'ensemble de leur infrastructure, y compris des serveurs, du stockage, de la mise en réseau, des logiciels de gestion du cloud, ainsi que de l'alimentation et du refroidissement, depuis une interface utilisateur unique. ■ 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.

Technical details

PRIMERGY RX2530 M5

Carte mère

Memory slots	24 (12 modules DIMM par processeur, 6 canaux avec 2 slots par canal)
Memory slot type	DIMM (DDR4 / DDR-T pour modules de mémoire non volatile)
Memory capacity (min. - max.)	8 Go - 8 TB
Memory protection	ECC avancé Scrubbing mémoire SDDC Prise en charge de la mémoire de secours de rang Prise en charge de la mise en miroir de la mémoire
Memory notes	Capacité 6 slots équipés de modules de mémoire persistante DC par processeur ; veuillez consulter le configurateur système approprié pour de plus amples informations. 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 3.x ports	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
Graphics (15-pin)	2 x VGA (dont 1 en façade en option - pas pour l'unité de base avec 10 disques 2,5 pouces)
Serial 1 (9-pin)	1 en option (occupe un slot PCIe)
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 contrôleur LAN embarqué ; la vitesse et le connecteur sont liés à la carte d'interface installée.

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	Intel® C624 2 ports 1 Gbit/s intégrés Adaptateurs OCP pour DynamicLoM en option : 4 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s SFP+ 4 x 10 Gbit/s SFP+ 2 ports 25 Gbit/s SFP28 (uniquement pour 10 unités de base disques durs/SSD) Toutes les fonctions prises en charge sont décrites dans le configurateur système approprié. Fonction Wake-on-LAN prise en charge sur les ports 1 et 2 intégrés. Les contrôleurs LAN supplémentaires (cartes PCIe) sont indiqués ci-dessous. (carte LAN i210 LAN possible en version projet)
Remote management controller	Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S5, mémoire de 512 Mo fournie avec contrôleur graphique) Compatible IPMI 2.0
Onboard controller notes	Contrôleur RAID 6 Gbit/s intégré avec 8 S-ATA (RAID 0, 1) pour 8 disques S-ATA disponible.
Trusted Platform Module (TPM)	Module Infineon / TPM 1.2 ou TPM 2.0 ; conforme TCG (option)

Slots

PCI-Express 3.0 x8	1 x Compact (2e processeur requis pour le slot 4)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Compact (2e processeur nécessaire pour le slot 4) ; 1 x 16 si le slot fh est sélectionné
Slot Notes	Slot 1 (interne) : le PCIe Gen3 x8 sur le processeur n°1 est destiné au contrôleur RAID modulaire. Slot 2 : PCIe Gen3 x16 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 (dans ce cas, le slot 3 est indisponible) Nombre et disponibilité des slots selon l'unité de base sélectionnée. Veuillez consulter le configurateur approprié pour de plus amples informations.

Baies (en fonction de l'unité de base)

Storage drive bays	unité de base allant jusqu'à 8 x 2,5 pouces, 10 x 2,5 pouces ou 4 x 3,5 pouces
Accessible drive bays	1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD
Notes accessible drives	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.

Informations générales sur le système

Number of fans	8
Fan configuration	redondant / hot-plug
Fan notes	3+1 modules de ventilateurs pour une configuration à un processeur ; 7+1 modules de ventilateurs pour une configuration à deux processeurs

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	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 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-8f58-4cfb3230473
Operating system notes	Prise en charge d'autres dérivés Linux à la demande

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.

Dimensions / Poids

Rack (W x D x H)	483 mm (boîtier) / 435mm (châssis) x 770.7 x 43 mm
Mounting Depth Rack	748.2 mm

Dimensions / Poids	
Height Unit Rack	1 U
19" rackmount	Oui
Mounting Cable depth rack	200 mm (Rack 1 000 mm recommandé)
Weight	jusqu'à 16 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)
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 standard : 24 dB(A) (inactif) / 39 dB(A) (en fonctionnement)
Sound power (LWAd; 1B = 10dB)	Niveau sonore minimal : 4,1 B (mode inactif) / 5,6 B (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 5,4 B (mode inactif) / 6,2 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. Configuration matérielle typique base de mesure selon la norme ISO 7779 : 2 unités d'alimentation 450 W. 2 processeurs Xeon 85 W, 4 RAM 16 Go, 2 disques durs 500 Go SATA, 6 LAN 1 Gbit/s
Valeurs électriques	
Power supply configuration	1 alimentation hot-plug ou 2 alimentations hot-plug pour la redondance
Hot-plug power supply redundancy	Technologie 3G/UMTS
Active power (max. configuration)	883 W
Apparent power (max. configuration)	892 VA
Heat emission (max. configuration)	3178.8 kJ/h (3012.9 BTU/h)
Rated current max.	10,5 A (100 V) / 5,0 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, 96 % (efficacité de niveau Titanium), 200-240 V, 50 / 60 Hz Hot-plug 1 200 W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz ; gamme de 110 V : 1 000 W, moins de 110 V : 900 W Hot-plug 800 W, 92 % (équivalent à l'efficacité de niveau Or), 48 V CC Hot plug 1 300 W, 94 % (équivalent à l'efficacité de niveau Platinum), 380 V CC
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 RX2530 M5
Model	PR200A
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

Conformité

South Korea	KC
China	CCC (prévu)
Australia/New Zealand	RCM
Taiwan	BSMI (prévu)
India	BIS R41004006 (planned)
Compliance link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Compliance notes	<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>

Components

Garantie

Warranty period	3 ans
Warranty type	Garantie sur site
Warranty Terms & Conditions	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Assistance produit - l'extension idéale	
Support Pack Options	<p>Disponible dans le monde entier au sein des principales zones métropolitaines :</p> <p>Service 9 x 5, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant</p> <p>Service 9 x 5, temps de réponse sur site : 4 h (selon pays)</p> <p>24 h/24, 7 j/7, temps de réponse sur site : 4 h (selon pays)</p>
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://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX2530 M5, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

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

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY RX2530 M5, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx2530m5/>

Contact

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2024-04-17 CE-EN