

Fiche produit

Serveur FUJITSU PRIMERGY RX1330 M3 Serveur rack

Compact et économique, mais riche en options

Le serveur Fujitsu PRIMERGY vous fournira les serveurs dont vous avez besoin pour faire face à tout type de charge de travail et d'évolution des exigences professionnelles. A mesure que les processus opérationnels se développent, le besoin en applications augmente. Chacun a sa propre empreinte ressources, vous avez donc besoin d'un moyen d'optimiser votre environnement informatique pour mieux servir vos utilisateurs. Les systèmes PRIMERGY vous aideront à faire correspondre vos capacités informatiques avec les priorités de votre entreprise grâce à notre gamme complète de serveurs tour PRIMERGY extensibles pour les filiales et les sites distants, des formats racks, ainsi que des serveurs à nœuds multiples hyperconvergés. 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, tout en s'intégrant de manière transparente pour vous aider à vous concentrer sur vos activités professionnelles.

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 Datacenters. 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 RX1330 M3

Le serveur PRIMERGY RX1330 M3 de FUJITSU est un serveur rack monoprocesseur adapté aux budgets modestes et offrant de nombreuses extensions en option, pour répondre au mieux aux exigences de chacun. Il convient parfaitement aux applications de fichiers, d'infrastructure et de communication ou collaboration en offrant jusqu'à 64 Go de

mémoire RAM, 3 slots PCIe et 10 disques durs 2,5 pouces. En outre, ce serveur 1U permet diverses configurations spécifiques à vos besoins grâce à ses fonctionnalités optionnelles, notamment des unités d'alimentation hot-plug, des ventilateurs redondants et un contrôleur RAID. Offrant une haute efficacité énergétique et un fonctionnement à température ambiante élevée grâce à la conception thermique avancée Cool-safe® en option, le serveur PRIMERGY RX1330 M3 contribue également à une nette réduction des coûts d'exploitation. La suite ServerView™ et les fonctions de gestion à distance (iRMC S4) simplifient les tâches d'administration.





Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p>Base flexible pour les applications d'infrastructure</p> <ul style="list-style-type: none">■ 1 processeur Intel® Xeon® de la famille E3 v6, Intel® Core i3 ou Intel® Celeron® et jusqu'à 64 Go de mémoire DDR4 avec 2 400 MHz (4 slots DIMM), jusqu'à 3 slots PCIe Gen3■ Au choix : jusqu'à 4 périphériques de stockage 3,5 pouces ou 10 périphériques de stockage 2,5 pouces■ Large sélection de systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none">■ Base économique pour les applications de fichier, d'infrastructure et de communication■ Polyvalentes et adaptables en fonction des exigences, les capacités de stockage considérables répondent aux besoins des applications ou services■ Red Hat Linux, Suse Linux, Microsoft Windows Server, cela ne dépend que de vous !
<p>Des fonctionnalités améliorées pour un environnement informatique amélioré</p> <ul style="list-style-type: none">■ Contrôleurs RAID modulaires et slot PCIe pleine hauteur■ Ventilateurs redondants, hot-plug en option et alimentation (PSU) redondante avec une efficacité énergétique 80 PLUS Platinum (94 %)■ La batterie de secours interne FJBU de Fujitsu est une alternative pour les appareils UPS classiques. Batterie compacte adaptée à un slot pour alimentation modulaire■ Conception thermique Cool-safe® avancée de Fujitsu pour des températures ambiantes plus élevées dans le Datacenter	
<p>Base de confiance et de sécurité</p> <ul style="list-style-type: none">■ La suite logiciel 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■ Support des modules TPM2.0 et systèmes d'exploitation ultérieurs	
<p>Gestion simplifiée</p> <ul style="list-style-type: none">■ iRMC S4 permet de connecter simplement le RX1330 M3 à nos outils de gestion de serveur	
	<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les performances dont vous avez besoin sans dépasser votre budget■ Répondre aux exigences de redondance et d'alimentation électrique avec le budget disponible■ FJBU maintient le fonctionnement du serveur en cas de courte coupure d'électricité ou de fluctuation de tension, et permet un arrêt normal■ Des températures ambiantes plus élevées permettent de réduire les coûts de refroidissement du Datacenter
	<ul style="list-style-type: none">■ Protection de l'investissement tout au long du cycle de vie■ La large gamme d'outils de la suite ServerView de Fujitsu facilite la tâche aux administrateurs■ Les fonctions de sécurité commandées par matériel et logiciel sont très importantes dans ce monde au rythme effréné, notamment en raison de la cybercriminalité.
	<ul style="list-style-type: none">■ Optimisé pour les Datacenters et les PME

Processeur	Processeur Intel® Xeon® E-2186G (6 C / 12 T, 3.80 GHz, jusqu'à 4,3 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2176G (6 C / 12 T, 3.70 GHz, jusqu'à 4,3 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2174G (4 C / 8 T, 3.80 GHz, jusqu'à 4,3 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2146G (6 C / 12 T, 3.50 GHz, jusqu'à 4,2 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2144G (4 C / 8 T, 3.60 GHz, jusqu'à 4,2 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2136 (6 C / 12 T, 3.30 GHz, jusqu'à 4,2 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2134 (4 C / 8 T, 3.50 GHz, jusqu'à 4,2 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2126G (6 C / 6 T, 3.30 GHz, jusqu'à 4,1 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2124G (4 C / 4 T, 3.40 GHz, jusqu'à 4,1 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Xeon® E-2124 (4 C / 4 T, 3.30 GHz, jusqu'à 3,9 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Pentium® G5400 (2 C / 4 T, 3.70 GHz, 2 666 MHz) Processeur Intel® Core™ i3-8100 (4 C / 4 T, 3.60 GHz, 2 400 MHz) Processeur Intel® Celeron® G4900 (2 C / 2 T, 3.10 GHz, 2 400 MHz)	
Slots de mémoire	4 (2 bancs de 2 DIMM chacun)	
Type d'emplacement mémoire	DIMM (DDR4)	
Capacité de mémoire (min. - max.)	4 Go - 64 Go	
Protection de la mémoire	ECC.	
Remarques sur la mémoire	Support double-canal. Pour des performances double-canal, un minimum de 2 modules de mémoire est requis. La capacité par canal doit être identique.	
Interfaces		
Ports USB 2.0	2	
Ports USB 3.0	4 (2x façade, 4x arrière) (unité de base avec 10 disques durs 2,5 pouces : 1 port USB 2.0, 4 ports USB 3.0 à l'arrière)	
Contrôleur graphique (15 broches)	1 port VGA (15 broches) / 1 port VGA à l'avant en option (pas sur les unités de base HDD 10 x 2,5")	
Connexion de série	1 port série(s) RS-232-C, utilisable pour iRMC S4, système ou partagé	
Réseau local / Ethernet RJ-45	2 port Ethernet 1 Gbit/s	
LAN d'administration (RJ45)	Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du LAN Gbit embarqué 1 port LAN d'administration dédié pour iRMC S5 (10/100/1 000 Mbit/s)	
Contrôleur intégré		
Contrôleur RAID	Contrôleur RAID 0/1 ou RAID 5/6 intégré (en option) Toutes les options de contrôleur de stockage matériel sont décrites dans la section Composants	
Contrôleur SATA	Intel® C246, 1 port utilisé pour un disque ou DOM SATA accessible 4 ports pour disques durs SATA internes avec RAID 0, 1, 10 sur Windows et Linux ;	
Contrôleur LAN	Intel® i210 intégré 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (accélération TCP/IP) Démarrage iSCSI et PXE, et WoL (WakeUp On LAN) pris en charge	
Contrôleur de gestion distant	Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S5, mémoire de 512 Mo fournie avec contrôleur graphique)	
Module de plate-forme sécurisée (TPM)	Module Infineon / TPM 1.2 ou TPM 2.0 ; conforme TCG (option)	
Contrôleur intégré (en fonction de l'unité de base)		
Contrôleur RAID	4 ports SATA avec RAID 0/1/10 pour disques durs	4 ports SATA avec RAID 0/1/10 pour disques durs
Contrôleur SATA	SATA 6 Go 4 ports avec RAID 0, 1, 10	SATA 6 Gbit 4 ports avec RAID 0, 1, 10
Remarques sur le type de contrôleur SATA	pour disques durs SATA hot-plug	pour disques durs SATA hot-plug
Slots		
PCI-Express 3.0 x4	1 x Compact	
PCI-Express 3.0 x8	2 x Compact Longueur de 175 mm ; Slot PCIe 1 = slot RAID modulaire dédié	
Remarques sur l'emplacement	Prise en charge optionnelle d'une carte PCIe Gen3 x8 pleine hauteur, au lieu d'une PCIe Gen2 x4 et d'une PCIe Gen3 x8	
PCI-Express 3.0 x4		
Slot PCI-Express 3.0 x4 (méc. x8)	1 x	
PCI-Express 3.0 x8	2 x	

Baies

Baies de disque de stockage	4/8 disques 2,5 pouces SAS/SATA hot-plug ou 4 disques 3,5 pouces SAS/SATA hot-plug ou 10 disques 2,5 pouces SAS/SATA hot-plug
Baies accessibles	1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD
Remarques sur les périphériques accessibles	Les limitations suivantes s'appliquent à une unité de base avec 10 disques durs 2,5 pouces : aucun CD-RW/DVD, 1 port USB 2.0 à l'avant, aucun port VGA à l'avant

Baies (en fonction de l'unité de base)

Baies de disque de stockage	Capacité 4 disques 3,5 pouces	Capacité 8 disques durs 2,5 pouces	Capacité 10 disques 2,5 pouces
Baies accessibles	1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD	1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD	Les baies de disque accessibles ne sont pas disponibles en cas d'une configuration de la baie de disque de stockage maximale

Configuration des ventilateurs

Nombre de ventilateurs	5
Remarques sur les ventilateurs	4 ventilateurs associés à une alimentation standard ou 5 ventilateurs associés à des alimentations hot-plug pour une redondance 1+4.

Panneau de contrôle

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

BIOS

Caractéristiques du BIOS	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 Support du Boot PXE à distance Support du Boot iSCSI à distance
---------------------------------	--

Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

Systèmes d'exploitation et logiciel de virtualisation certifiés ou supportés	Windows Server 2019 Datacenter Windows Server 2019 Standard Windows Server 2019 Essentials Windows Server Datacenter, version 1809 Windows Server Standard, version 1809 Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials Windows Storage Server 2016 Standard Windows Server Datacenter, version 1709 VMware vSphere™ 6.5 VMware vSphere™ 6.7 SUSE® Linux Enterprise Server 12 Red Hat® Enterprise Linux 8 Red Hat® Enterprise Linux 7
---	--

Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

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

Remarques sur le système d'exploitation Remarques concernant VMware ESX :

- SATA RAID n'est pas pris en charge
- le stockage de machines virtuelles en local nécessite un contrôleur RAID SAS

Prise en charge d'autres dérivés Linux à la demande
 Certification Red Hat® débutant avec la version 5.8 / 6.4.
 Exigences matérielles de stockage défini par le matériel prises en charge notamment par Microsoft Storage Spaces ou VMWare vSAN (voir SystemArchitect ou configurateur d'article ou fiche technique du PSAS CP400i).

Administration du serveur et gestion de l'infrastructure

Norme

- Infrastructure Manager (ISM) Essential
 - Gestion du nœud
 - Surveillance et contrôle de l'état de santé
 - Gestion des capacités/seuils
 - Gestion de l'alimentation
 - Gestion convergente
 - Découverte automatique
 - Gestion à distance
 - Gestion des mises à jour
 - Journalisation et services d'audit
- Suite ServerView (Déploiement)
 - ServerView Installation Manager
 - ServerView Scripting Toolkit
- Suite ServerView (Contrôle)
 - Gestionnaire des opérations ServerView, (PDA et ASR & R inclus)
 - ServerView Agents et CIM provider
 - Gestion sans agent ServerView
 - ServerView System Monitor
 - SVOM- Event Manager
 - ServerView RAID Manager
 - SVOM- Threshold Manager
 - Contrôle de l'alimentation (contrôle de la puissance consommée)
 - Gestion de l'alimentation (iRMC)
 - Gestion du stockage (serveur) avec SVOM/SV-RAID
- Suite ServerView (Gestion)
 - iRMC S5 (gestion à distance)
 - Gestion du système de mise à jour (BIOS, micrologiciel, pilotes Windows et SV Agents)
 - Gestion des performances (SVOM)
 - Gestion des actifs
 - PrimeCollect
 - Libre-service client
 - Diagnostics en ligne
- Suite ServerView (Intégration)
 - Packs d'intégration ServerView pour MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios et HP SIM

Administration du serveur et gestion de l'infrastructure

Option	Suite ServerView (Gestion) ServerView eLCM Inclus : pack iRMC Avancé Redirection vidéo avancée (AVR), capture vidéo et supports virtuels Infrastructure Manager (ISM) Configuration automatique de périphérique Installation de masse du système d'exploitation Gestion du nœud Surveillance et contrôle de l'état de santé Gestion des capacités/seuils Gestion de l'alimentation Gestion convergente Découverte automatique Gestion des E/S virtuelle Gestion de la topologie du réseau Gestion à distance Gestion des mises à jour Journalisation et services d'audit Intégré dans Gestion d'entreprise Gestion spécifique au partenaire Plate-formes tierces pour moniteur
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)	482,6 mm (boîtier) / 435,4 mm (châssis) x 572 x 42.8 mm
Hauteur de l'unité du rack	1 U
Profondeur du câble de montage du rack	Profondeur de câble de 200 mm
Poids	jusqu'à 13 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
Pression acoustique (LpAm)	25 / 35 dB(A) (valeurs min. / max. en mode inactif), 25 / 35 dB(A) (valeurs min. / max. en fonctionnement)
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	4,1 / 5,1 B (valeurs min. / max. en mode inactif), 4,1 / 5,1 B (valeurs min. / max. en fonctionnement)
Remarques sur le bruit	Les émissions sonores et les modes de fonctionnement dépendent de la configuration du système.

Valeurs électriques

Configuration de l'alimentation	1 alimentation standard, 1 alimentation hot-plug ou 2 alimentations hot-plug pour la redondance selon le modèle
Redondance d'alimentation hot-plug	Technologie 3G/UMTS
Puissance active (configuration max.)	264 W
Puissance apparente (configuration max.)	155 VA
Emission de chaleur (max. max.)	950.4 kJ/h (900.8 BTU/h)
Courant nominal max.	4,0 A (100 V) / 2,0 A (240 V)
Alimentation	Standard 300W, 92% (efficacité de niveau Or), 100-240 V, 50 / 60 Hz Hot-plug 450W, 94 % (efficacité de niveau Platinium), 100-240 V, 50 / 60 Hz

Valeurs électriques

Remarques sur l'alimentation La fonction Power Safeguard adapte les performances du système dans le cas où la puissance requise dépasse les limites d'alimentation.

Batterie de sauvegarde Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

Conformité

International CB
RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS)
DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)

Allemagne GS

Europe BC

Etats-Unis/Canada CSAC/us
ULc/us
FCC classe A

Japon VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2

Russie GOST

Corée du Sud KC

Chine CCC

Australie/Nouvelle-Zélande C-Tick

Taiwan BSMI

Lien vers la conformité <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

Remarques sur la conformité Ce produit est certifié conforme aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Des certifications nationales de conformité aux dispositions légales ou destinées à d'autres usages peuvent être obtenues sur demande.

* Avertissement :

il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

In addition to Serveur FUJITSU PRIMERGY RX1330 M3, 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 Serveur FUJITSU PRIMERGY RX1330 M3, 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. 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 2017 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
2019-09-10 WW-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 2017 FUJITSU LIMITED