

# Fiche produit

## Serveur FUJITSU PRIMERGY TX1330 M1 Serveur tour

Serveur évolutif et polyvalent pour les PME

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. Cette gamme comprend des serveurs tour PRIMERGY pour les filiales et les sites distants, des serveurs sur rack polyvalents, des systèmes lames compacts et évolutifs, ainsi que des infrastructures de serveurs cloud 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.

Parfaits pour les petites et moyennes entreprises ainsi que pour les succursales, les systèmes de serveur tour PRIMERGY TX de FUJITSU sont robustes et économiques, tout en fournissant une fiabilité sans faille. En outre, ils se caractérisent par une grande simplicité des opérations informatiques, une faible consommation d'énergie et un fonctionnement silencieux, afin de pouvoir être manipulés par du personnel non formé et être utilisés en environnement de bureau standard. Remarque : presque tous les serveurs PRIMERGY TX peuvent être montés en rack afin d'offrir une flexibilité optimale.

### PRIMERGY TX1330 M1

Le PRIMERGY TX1330 M1 est un serveur économique et fiable pour les petites et moyennes entreprises (PME) ou les filiales. Il propose les meilleures performances de la gamme Intel® Xeon® E3 et une grande évolutivité grâce à ses disques de stockage hot-plug. L'alimentation redondante en option et le choix de plusieurs contrôleurs RAID garantissent une disponibilité et une sécurité accrues. Son châssis compact et son niveau de bruit extrêmement faible en font

le serveur idéal pour les environnements de bureau ou les lieux d'exposition, où il pourra être positionné sous un bureau. La prise en charge des adaptateurs PCI hérités fait du PRIMERGY TX1330 M1 le serveur idéal pour les solutions spécifiques, notamment les systèmes de téléphonie ou de sécurité. De plus, la suite logicielle ServerView® de Fujitsu offre une assistance aux administrateurs lors de l'installation, du déploiement et de l'administration du serveur. Le PRIMERGY TX1330 M1 : un excellent investissement sur le long terme.



# Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p><b>Disponibilité et performances économiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dernière technologie Intel® Xeon® E3 gamme v3</li><li>■ Unités d'alimentation redondantes en option</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Optimisation pour les tâches de serveur classiques notamment : applications professionnelles, fichiers, impression ou bases de données</li><li>■ Unités d'alimentation redondante pour plus de sécurité</li></ul>
<p><b>Optimisé pour les PME</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Faible niveau de bruit grâce à la technologie optimisée de refroidissement de l'air et à la technologie Cool-rafe® de Fujitsu</li><li>■ Châssis compact 4 U</li><li>■ La suite logicielle ServerView de Fujitsu comprend des outils d'installation et de déploiement, ainsi qu'un système de contrôle permanent de l'état</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fonctionnement silencieux adapté aux environnements de bureau ou aux lieux d'exposition</li><li>■ Tellement petit et silencieux qu'il peut être placé sous un bureau</li><li>■ Les outils complets de la suite ServerView de Fujitsu facilitent la vie de l'administrateur</li></ul>
<p><b>Protection de l'investissement tout au long de la durée de vie du produit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Evolutivité jusqu'à 4 DIMMs avec 32 Go de mémoire, jusqu'à 8 périphériques de stockage et 4 slots PCI</li><li>■ Prise en charge des cartes PCI héritées</li><li>■ Kit de conversion de format tour en rack disponible et options de connectivité étendue</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Répondez aux demandes actuelles et soyez prêt pour celles de demain</li><li>■ Prise en charge de solutions spécifiques, notamment les systèmes de téléphonie ou de sécurité</li><li>■ Le TX1330 M1 évolue en même temps que votre entreprise afin d'optimiser votre investissement sur le long terme</li></ul>

# Détails techniques

## PRIMERGY TX1330 M1

Unité de base	PRIMERGY TX1330 M1 LFF	PRIMERGY TX1330 M1 SFF	PRIMERGY TX1330 M1 LFF	PRIMERGY TX1330 M1 SFF
Types de boîtier	Tour	Tour	Tour	Tour
Architecture de disque stockage	3,5 pouces	2,5 pouces	3,5 pouces	2,5 pouces
Alimentation	en standard	en standard	Hot-plug	Hot-plug

## Carte mère

Type de carte mère	D3239
Chipset	Intel® C224
Nombre et types de processeurs	1 x Processeur Intel® Pentium® / Processeur Intel® Core™ i3 / Plate-forme basée sur la famille de processeurs Intel® Xeon® série E3-1200 v3

## Processeur

Processeur Intel® Core™ i3-4330 (2 C / 4 T, 3.50 GHz, TLC: 4 MB, Turbo: Non, Bus mémoire: 1 600 MHz, 54 W)
Processeur Intel® Pentium® G3420 (2 C / 2 T, 3.20 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Non, Bus mémoire: 1 600 MHz, 54 W)
Processeur Intel® Xeon® E3-1220v3 (4 C / 4 T, 3.10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,30 GHz, Bus mémoire: 1 600 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E3-1231v3 (4 C / 8 T, 3.40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,60 GHz, Bus mémoire: 1 600 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E3-1241v3 (4 C / 8 T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,70 GHz, Bus mémoire: 1 600 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E3-1271v3 (4 C / 8 T, 3.60 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,80 GHz, Bus mémoire: 1 600 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E3-1275Lv3 (4 C / 8 T, 2.70 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,30 GHz, Bus mémoire: 1 600 MHz, 45 W)
Processeur Intel® Xeon® E3-1281v3 (4 C / 8 T, 3.70 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,90 GHz, Bus mémoire: 1 600 MHz, 82 W)

Emplacements mémoire	4
Type d'emplacement mémoire	DIMM (DDR3) UDIMM
Capacité de mémoire (min. - max.)	4 Go - 32 Go
Protection de la mémoire	ECC.
Remarques sur la mémoire	Cohabitation de versions différentes autorisée ; meilleures performances avec un fonctionnement double-canal (2 modules de capacité identique requis). Configuration avec canal unique (1 module) possible.

## Options de mémoire

4 Go (1 module(s) 4 Go) DDR3, unbuffered, ECC., 1 600 MHz, PC3-12800, DIMM, rang simple
8 Go (1 module(s) 8 Go) DDR3, unbuffered, ECC., 1 600 MHz, PC3-12800, DIMM, rang double

Remarques sur les modules de mémoire	Modules de mémoire 1 333 MHz ou 1 600 MHz
--------------------------------------	---

## Interfaces

Ports USB 2.0	6 (4 externes à l'arrière, 1 externe en façade, 1 interne pour UFM, pas de prise en charge USB Wakeup)
Ports USB 3.0	4 (2 externes à l'arrière, 1 externe en façade, 1 interne)
Contrôleur graphique (15 broches)	1 interface graphique analogique issue d'iRMC (jusqu'à 1 600x1 200 ou 1 920x1 080 à 16 bpp)
Connexion de série	1 port(s) série(s) RS-232-C, utilisable pour iRMC, système ou partagé
LAN / Ethernet	2 Port Ethernet RJ45 1 Go/s
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 LAN Gbit embarqué

## Contrôleur intégré

Contrôleur RAID	Contrôleur RAID 0/1 ou RAID 5/6 intégré en option pour unités de base SAS (occupe un slot PCIe). les autres options du contrôleur RAID sont décrites dans la section Composants contrôleur RAID
Contrôleur SATA	Intel® C224, 2 ports utilisés pour des périphériques accessibles 4 ports pour disques durs internes SATA avec RAID 0, 1, 10 pour Windows et Linux ;
Contrôleur LAN	Intel® i217 + Intel® i210 intégrés. 2 x 10/100/1 000 Mbit/s Ethernet. Intel® i217LM : 2xTX/2xRX, prise en charge du démarrage iSCSI à distance, APM wakeup. Intel® i210, 4xTX/4xRX, démarrage à distance iSCSI et PXE 2.0 via LAN, WoL. Service LAN : Realtek RTL8211E
Contrôleur de gestion distant	Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S4, mémoire de 256 Mo fournie contrôleur graphique) Compatible IPMI 2.0
Module de plate-forme sécurisée (TPM)	Infineon / 1.2 (en option)

## Slots

PCI-Express 3.0 x8	2 x (longueur jusqu'à 240 mm)
--------------------	-------------------------------

### Slots

PCI-Express 2.0 x1 (méc. x4) 1 x (longueur jusqu'à 167 mm)

Remarques sur le slot PCI-Express 2.0 x4 (méc. x8) 1 x (longueur jusqu'à 167 mm)

Remarques sur l'emplacement Adaptateur PCIe vers PCI ancienne génération disponible en option.  
En configuration SAS, 1 slot PCI-Express est occupé par le contrôleur RAID modulaire.  
**Dans les configurations avec processeurs Intel® Core™ i3 ou Intel® Pentium®, les slots sont de type PCI-Express 2.0.**

### Baies

Baies de disque de stockage 3,5 ou 2,5 pouces SAS/SATA hot-plug

Baies accessibles 3 x 5,25/1,6 pouces

Remarques sur les périphériques accessibles Toutes les options disponibles sont décrites dans le configurateur système approprié.

### Baies (en fonction de l'unité de base)

Baies de disque de stockage	Max. 4 disques 3,5 pouces	Max. 8 disques durs 2,5 pouces	Capacité 4 disques 3,5 pouces
Baies accessibles	3 x 5,25 / 1,6 pouce pour 1 disque de sauvegarde + 1 lecteur optique	3 x 5,25 / 1,6 pouce pour 1 disque de sauvegarde + 1 lecteur optique	3 x 5,25 / 1,6 pouce pour 1 disque de sauvegarde + 1 lecteur optique

### Informations générales sur le système

Nombre de ventilateurs 1

Configuration des ventilateurs 1 ventilateur standard

Remarques sur les ventilateurs non redondant / non hot-plug

### Panneau de contrôle

Boutons de commande Bouton marche / arrêt  
Bouton gestion de l'interface réseau  
Bouton de réinitialisation

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)  
CSS (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 Windows et 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	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 Server® 2012 R2 Foundation
	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 Server® 2012 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
VMware vSphere™ 5.1	

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

en standard	Suite ServerView - Déploiement
	SV Installation Manager
	Boîte à outils de scénarisation SV
	Suite ServerView - Contrôle
	Gestionnaire des opérations, PDA et ASR & R inclus (Prefailure and Analysis, Automatic Server Recovery and Restart - Détection et analyse des pannes, Reconfiguration et redémarrage automatiques du serveur)
	Agents et CIM Providers
	System Monitor
	RAID Manager
	Gestion des capacités
	Gestion de l'alimentation
	Prise en charge du stockage
	Suite ServerView - Gestion
	Gestion à distance (iRMC associé à Intel® Node Manager) Gestion des mises à jour (BIOS, micrologiciel, pilotes Windows et agents SV) Evaluation des performances Gestion des actifs Diagnostics en ligne
Suite ServerView - Intégration	
Packs d'intégration, notamment pour Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM et bien d'autres	
Solutions de déploiement et autres	
Option	Suite ServerView - Gestion
	Inclus : pack iRMC Avancé Redirection vidéo avancée (AVR), capture vidéo et supports virtuels
	Suite ServerView - Intégration
	Pack d'intégration pour solution Fujitsu ManageNow®

**Administration du serveur**

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**

Élément au sol (L x P x H)	177 x 560 x 455 mm
Rack (L x P x H)	483 x 495 x 175 mm

## Remarques sur les dimensions

Largeur du serveur tour : 306 mm avec protection anti-basculement ; la mesure de la profondeur exclut les poignées de l'alimentation redondante. La mesure de la profondeur du rack exclut les poignées de l'alimentation redondante et la partie frontale du rack.

Profondeur de montage du rack	543 mm
Hauteur de l'unité du rack	4 U
Poids	Rack : 12,5 kg à 20 kg ; Tour : 15 kg à 23 kg
Remarques sur le poids	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Kit d'intégration du rack	Le kit d'intégration en rack peut être commandé en option

**Environnement**

Température ambiante de fonctionnement	10 - 35 °C
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	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Pression acoustique (LpAm)	SATA : 25 dB(A) en mode inactif / 25 dB(A) en mode de fonctionnement ; SAS : 31 dB(A) en mode inactif / 34 dB(A) en mode de fonctionnement
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	SATA : 4,2 B en mode inactif / 4,2B en mode de fonctionnement ; SAS : 4,8 B en mode inactif / 5,2 B en mode de 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 ou 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.)	203 W
Puissance apparente (configuration max.)	247 VA
Courant nominal max.	6 A (100 V) / 3 A (240 V)
Emission de chaleur	730.8 kJ/h (692.7 BTU/h)
Alimentation	Standard 300 W, 90 % (efficacité de niveau Or), 100-240 V, 50 / 60 Hz Hot-plug 450W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz

**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	CSA us ULc/us FCC classe A
Japon	VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2
Russie	GOST-R
Corée du Sud	KC
Chine	CCC
Australie/Nouvelle-Zélande	C-Tick
Taiwan	BSMI
Lien vers la conformité	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Conformité

### Remarques sur la conformité

\* 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.

# Composants

## Disques de sauvegarde

LTO3HH Ultrium, 400 GB, 60 Mbit/s, mi-hauteur, SAS 3Gb/s  
LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 Mbit/s, mi-hauteur, SAS 6Gb/s  
LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 Mbit/s, mi-hauteur, SAS 6Gb/s  
RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0

## Options du lecteur optique

DVD-ROM, (16xDVD ; 48xCD), mi-hauteur, SATA I  
DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM ; 48xCD, 32xCD-RW), mi-hauteur, SATA I  
Graveur Blu-Ray Disc™ triple couche, (6x BD-ROM ; 8x DVD ; 24x CD), ultraplat, SATA I

## Disques durs

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique  
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, économique  
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique  
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 250 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, économique  
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 250 Go, 7 200 tr/min, 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, 3 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique  
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 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, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique  
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique  
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 450 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 146 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise  
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise

**Solid State Drive (SSD)**

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, 800 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)
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, 480 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)
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, 240 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)
SSD SATA, 6 Gb/s, 200 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 200 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
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)
SSD SATA, 6 Gb/s, 100 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 100 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
DOM SATA, 6 Gb/s, 128 Go, non hot-plug, entreprise, 345 TBW (écriture séqu.)
DOM SATA, 6 Gb/s, 64 Go, non hot-plug, entreprise, 172 TBW (écriture séqu.)
DOM SATA, 6 Gb/s, 32 Go, non hot-plug, entreprise, 86 TBW (écriture séqu.)
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, économique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 250 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, économique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 250 Go, 7 200 tr/min, 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, 3 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 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, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 450 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 146 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise

**Contrôleur SCSI / SAS**

Ctrl SAS 6 Gbit/s 8 ports int. 8 ports PCIe 2.0

<b>Contrôleur RAID</b>	RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache Ctrl RAID 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116C), 8 ports int. Niveau RAID.: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, FBU en option (basé sur LSI SAS2208) Ctrl RAID 0/1, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607), 8 ports int. Niveau RAID.: 0, 1, 10, Batterie de secours non prise en charge
<b>Communication, réseau</b>	Ctrl Ethernet 1 x 1 Gbit/s 1 port PCIe 1.1 RJ45 ( Intel® ) Ctrl Ethernet 1 x 1 Gbit/s 1 port PCIe 2.1 RJ45 ( Intel® ) Ctrl Ethernet 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 2.0 SFP+ ( Fujitsu ) Ctrl Ethernet 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 2.1 RJ45 ( Intel® ) Ctrl Ethernet 2 x 1 Gbit/s 4 ports PCIe 2.1 RJ45 ( Intel® ) Ctrl Ethernet 4 x 1 Gbit/s 4 ports PCIe 2.1 RJ45 ( Intel® )
<b>Cartes graphiques complémentaires</b>	NVIDIA® Quadro® NVS 300, PCIe x1, 2x DVI/VGA NVIDIA® NVS™ 315, PCIe x16, 2x DVI/VGA
<b>Garantie</b>	
<b>Période de garantie</b>	1 an
<b>Type de garantie</b>	Garantie sur site
<b>Conditions générales de la garantie</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM</a>
<b>Services d'assistance produit - l'extension idéale</b>	
<b>Options de pack d'assistance</b>	Disponible dans le monde entier au sein des principaux pôles économiques : Service 9 x 5, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant Service 9 x 5, temps de réponse sur site : 4h 24 h/24, 7 j/7, temps de réponse sur site : 4h
<b>Service recommandé</b>	7 j/7, 24 h/24, temps de réponse sur site : 4 h - Pour les sites hors EMEA, veuillez contacter votre partenaire Fujitsu local.
<b>Cycle de vie du service</b>	5 ans après la fin de la vie du produit
<b>Service Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services">http://www.fujitsu.com/fts/services</a>

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY TX1330 M1, 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

## Plus d'informations

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1330 M1, 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 © Fujitsu Technology Solutions

## 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](http://www.fujitsu.com)  
2015-08-26 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 © Fujitsu Technology Solutions