

# Fiche produit

## Serveur FUJITSU PRIMERGY TX2540 M1 Serveur tour biprocesseur Intel® Xeon®

Parfait équilibre entre prix et hautes performances

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 TX2540 M1

Le PRIMERGY TX2540 M1 de Fujitsu est le serveur tour idéal aussi bien pour les petites et moyennes entreprises (PME) que pour les filiales. Il prend en charge jusqu'à deux processeurs issus de la gamme Intel® Xeon™ E5-2400v2, alliant performances et évolutivité à un prix attractif. Sa capacité maximale de 24 disques durs et de 192 Go de RAM en fait un serveur idéal pour la virtualisation, les bases de données et la communication. De plus, la redondance proposée

en option garantit un fonctionnement stable et fiable. En outre, le bruit de fonctionnement réduit au minimum convient parfaitement à un environnement de travail. Vous pouvez par exemple placer votre serveur sous votre bureau. 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.



# Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p><b>Rapport prix / performance</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ La gamme de produits Intel® Xeon® E5-2400 v2 comporte jusqu'à 10 cœurs</li><li>■ Jusqu'à 192 Go de mémoire (12 emplacements DIMM) et jusqu'à 6 slots PCIe avec 768 Go de RAM sur projet</li></ul> <p><b>Grande évolutivité et redondance</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Evolutivité jusqu'à 24 disques de stockage de 2,5" et jusqu'à 8 disques de stockage de 3,5", 5 emplacements PCIe Gen2/3 et 1 emplacement PCI</li><li>■ Alimentation et ventilateur redondants en option</li><li>■ Kit de montage du rack en option</li></ul> <p><b>Silencieux, compact et facile à déployer</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-safe® de Fujitsu</li><li>■ Châssis compact 4U</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>■ Un excellent rapport qualité / prix pour les PME et les filiales</li><li>■ Utilisation optimisée pour les infrastructures informatiques basées sur serveur, la virtualisation, les bases de données et les logiciels ERP et CRM, les solutions de collaboration et de messagerie</li><li>■ Haut niveau en termes d'évolutivité et de performance des deux processeurs : solution idéale pour la virtualisation</li><li>■ Adaptez le niveau de redondance à vos besoins et à votre budget</li><li>■ Votre PRIMERGY TX2540 M1 peut être facilement converti en un serveur rack en fonction de l'évolution de votre entreprise</li><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>

# Détails techniques

## PRIMERGY TX2540 M1

Unité de base	PRIMERGY TX2540 M1 LFF	PRIMERGY TX2540 M1 LFF	PRIMERGY TX2540 M1 SFF	PRIMERGY TX2540 M1 LFF	PRIMERGY TX2540 M1 SFF
Types de boîtier	Tour	Tour	Tour	Rack	Rack
Architecture de disque stockage	3,5 pouces	3,5 pouces	2,5 pouces	3,5 pouces	2,5 pouces
Alimentation	en standard	Hot-plug	Hot-plug	Hot-plug	Hot-plug

## Carte mère

Type de carte mère	D3099-B
Chipset	Intel® C602
Nombre et types de processeurs	1 - 2 x Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2400 v2

## Processeur

Processeur Intel® Xeon® E5-2403v2 (4 C / 4 T, 1.80 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Non, 6,4 GT/s, Bus mémoire: 1 333 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2407v2 (4 C / 4 T, 2.40 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Non, 6,4 GT/s, Bus mémoire: 1 333 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2420v2 (6 C / 12 T, 2.20 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Oui, 7,2 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2430Lv2 (6 C / 12 T, 2.40 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Oui, 7,2 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 60 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2430v2 (6 C / 12 T, 2.50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Oui, 7,2 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2440v2 (8 cœurs / 16 threads, 1.90 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 7,2 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 95 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2450v2 (8 C / 16 T, 2.50 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 95 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2470v2 (10 C / 20 T, 2.40 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 95 W)

Emplacements mémoire	12 (6 modules DIMM par processeur, 3 canaux avec 2 slots par canal)
Type d'emplacement mémoire	DIMM (DDR4)
Capacité de mémoire (min. - max.)	4 Go - 192 Go
Protection de la mémoire	ECC avancé SDDC (Chipkill™)
Remarques sur la mémoire	En version projet, maximum de 768 Go Mode de performances avec des modules identiques dans tous les canaux de chaque banc par processeur.

## Options de mémoire

4 Go (1 module(s) avec 4 Go) DDR3 LV, enregistré, ECC., 1 600 MHz, PC3-12800, DIMM, rang simple
8 Go (1 module(s) 8 Go) DDR3 LV, enregistré, ECC., 1 600 MHz, PC3-12800, DIMM, rang simple
16 Go (1 module(s) avec 16 Go) DDR3 LV, enregistré, ECC., 1 600 MHz, PC3-12800, DIMM, rang double

## Interfaces

Ports USB 2.0	9 port(s) USB 2.0 (2 ports USB en façade (UHCI), 4 ports USB à l'arrière (UHCI), 2 ports internes pour périphériques de sauvegarde, UFM et USB interne)
Contrôleur graphique (15 broches)	1 port(s) VGA
Port série 1 (9 broches)	1 port(s) série RS-232-C (9 broches), utilisable pour le contrôleur iRMC S4 ou système ou partagé
Réseau local / Ethernet RJ-45	2 x Gbit/s Ethernet (Intel i210)
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 S4 (10/100/1 000 Mbit/s)

## Contrôleur intégré

Contrôleur RAID	les autres options du contrôleur RAID sont décrites dans la section Composants contrôleur RAID
Contrôleur SATA	Intel® C602, SATA 6 ports (4 pour les disques durs internes, 2 pour les périphériques accessibles)
Remarques sur le type de contrôleur SATA	Le contrôleur SATA intégré prend en charge les niveaux RAID 0, 1 et 10
Contrôleur LAN	2 x 10/100/1 000 Mbit/s Ethernet. 2 Intel i210
Contrôleur de gestion distant	Compatible IPMI 2.0 Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S4, mémoire de 256 Mo fournie contrôleur graphique)
Module de plate-forme sécurisée (TPM)	Infineon / module séparé ; conforme TCG V1.2 (en option)

## Slots

Slot PCI-Express 3.0 x4 (méc. x8)	2 x Pleine hauteur 280 mm de longueur
PCI-Express 3.0 x16	2 x Pleine hauteur premier slot : 280 mm de longueur, second slot : 170 mm de longueur (uniquement disponible avec un second processeur)

### Slots

Remarques sur le slot PCI-Express 2.0 x4 1 x Pleine hauteur 230 mm de longueur ; slot RAID préféré (méc. x8)

Slots PCI 1 x PCI 32 bits / 33 MHz (cartes 3,3 V et 3,3 V / 5 V prises en charges ; cartes 5 V seulement non prises en charge)

Remarques sur l'emplacement en configuration SAS, 1x PCI-Express occupé par contrôleur RAID modulaire

### 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 de disque de stockage Capacité 8 x 3,5 pouces Capacité 24 x 2,5 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

### Configuration des ventilateurs

Nombre de ventilateurs 4

Configuration des ventilateurs 3 ventilateurs standard plus 1 ventilateur supplémentaire en option pour les opérations de redondance

Remarques sur les ventilateurs La configuration du ventilateur redondant dépend de l'unité de base et est uniquement disponible en association avec une alimentation redondante

### 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)  
Etat du processeur  
Etat du ventilateur  
Etat du disque dur  
Température  
CSS (jaune)  
Etat de la mémoire  
Etat de l'unité d'alimentation (vert / orange)  
A l'arrière du système :  
Etat système (orange / jaune)  
Identification (bleu)  
Connexion LAN (vert)  
Vitesse LAN (vert / jaune)

Ecran de service En option :  
ServerView Local Service Display (LSD)

### 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  
SMBIOS V2.4  
Support du Boot PXE à distance

### Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

<b>Systèmes d'exploitation et logiciel de virtualisation certifiés ou supportés</b>	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
	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 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	Microsoft® Windows® Web Server 2008
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	VMware vSphere™ 5.1
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Red Hat® Enterprise Linux 5
Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN	
Citrix® XenServer®	
Univention Corporate Server 3.x	
<b>Lien vers la version du système d'exploitation</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
<b>Remarques sur le système d'exploitation</b>	Prise en charge d'autres dérivés Linux à la demande

## Administration du serveur

<b>en standard</b>	<p>Suite ServerView - Déploiement  SV Installation Manager  Boîte à outils de scénarisation SV</p> <p>Suite ServerView - Contrôle  Gestionnaire des opérations, PDA et ASR &amp; 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</p> <p>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</p> <p>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</p>
<b>Option</b>	<p>Suite ServerView - Gestion  Inclus : pack iRMC Avancé Redirection vidéo avancée (AVR), capture vidéo et supports virtuels</p> <p>Suite ServerView - Intégration  Pack d'intégration pour solution Fujitsu ManageNow®</p> <p>Suite ServerView - Dynamisation  Virtual-IO Manager (VIOM)</p>
<b>Remarques sur l'administration du serveur</b>	Reportez-vous aux fiches produits dédiées pour connaître la compatibilité des différents systèmes d'exploitation avec la suite logicielle ServerView.
<b>Dimensions / Poids</b>	
<b>Élément au sol (L x P x H)</b>	177 x 651 x 456 mm
<b>Rack (L x P x H)</b>	483 x 611 x 177 mm
<b>Remarques sur les dimensions</b>	Largeur du serveur tour : 177 mm sans protection anti-basculement (420 mm avec) ; la mesure de la profondeur inclut les poignées de l'alimentation redondante. La mesure de la profondeur du rack inclut les poignées de l'alimentation redondante et exclut la partie frontale du rack
<b>Hauteur de l'unité du rack</b>	4 U
<b>Poids</b>	16 kg - 32 kg
<b>Remarques sur le poids</b>	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
<b>Kit d'intégration du rack</b>	Kit d'intégration en rack en option
<b>Environnement</b>	
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	10 - 35 °C
<b>Humidité relative de fonctionnement</b>	10 - 85 % (sans condensation)
<b>Environnement de fonctionnement</b>	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
<b>Lien vers l'environnement de fonctionnement</b>	<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>
<b>Emission de bruit</b>	Mesurée conformément à la norme ISO 7779 et déclarée conformément à la norme ISO 9296
<b>Pression acoustique (LpAm)</b>	Niveau sonore minimal : 22 dB (A) (mode inactif) / 24 dB (A) (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 29 dB (A) (mode inactif) / 30 dB (A) (en fonctionnement)
<b>Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)</b>	Niveau sonore minimal : 3,9 B (mode inactif) / 4,2 B (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 4,8 B (mode inactif) / 4,9 B (en fonctionnement)
<b>Remarques sur le bruit</b>	Les émissions sonores et les modes de fonctionnement dépendent de la configuration du système. 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.
<b>Valeurs électriques</b>	
<b>Configuration de l'alimentation</b>	1 alimentation standard ou 1 alimentation hot-plug ou 2 alimentations hot-plug pour la redondance selon le modèle

### Valeurs électriques

Redondance d'alimentation hot-plug	Technologie 3G/UMTS
Puissance active (configuration max.)	432 W
Puissance apparente (configuration max.)	435 VA
Courant nominal max.	7,6 A (100 V) / 3,7 A (240 V)
Emission de chaleur	1555.2 kJ/h (1474.0 BTU/h)
Alimentation	Standard 800 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 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

### 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
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>
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.

## 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
	LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 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
	DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM ; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), ultraplat, SATA I
	Graveur Blu-Ray Disc™ triple couche, (6x BD-ROM ; 8x DVD ; 24x CD), ultraplat, 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, 2,5 pouces, stratégique
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, 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, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
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, 4 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 3 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, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 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, 2,5 pouces, stratégique



**Solid State Drive (SSD)**

SSD SATA, 6 Gb/s, 800 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 800 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
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, 400 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 400 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
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
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, 2,5 pouces, stratégique
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, 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, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
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, 4 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 3 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, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 1 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, 2,5 pouces, stratégique

<b>Contrôleur SCSI / SAS</b>	Ctrl SAS 6 Gbit/s 8 ports ext. 8 ports PCIe 2.0
<b>Contrôleur RAID</b>	RAID Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, Fujitsu PRAID CP400i, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 1E, 10, 5, 50 No BBU support 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 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>Infrastructure de rack</b>	Rack Mount Kit Gestion des câbles pour centre de données / racks PRIMECENTER 19 pouces Bras de câble 2 U pour intégration en rack PRIMECENTER ou tierce partie
<b>Garantie</b>	
<b>Période de garantie</b>	3 ans
<b>Type de garantie</b>	Garantie sur site Conditions de garantie à déterminer
<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>	Service sur site 24 h/24, 7 j/7 avec temps de réponse sur site de 4 h
<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/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/</a>

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY TX2540 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 TX2540 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