

Fiche produit

Les solutions Fujitsu PRIMERGY TX2550 M5 Serveur tour

Tour au concentré technologique avec la plus large gamme d'options

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

PRIMERGY TX2550 M5

Le serveur PRIMERGY TX2550 M5 de FUJITSU est un serveur tour biprocesseur avancé intégrant la toute dernière technologie afin de fournir des niveaux de performance optimaux en matière de polyvalence de charge de travail, d'évolutivité et de rentabilité. Ce puissant système de bureau prêt à l'emploi est livré avec la toute dernière famille de processeurs Intel® Xeon® Scalable avec 26 cœurs et jusqu'à 1,5 To de mémoire, réparti entre une mémoire DDR4 2 933 MT/s haute vitesse et la technologie de mémoire persistante Intel® Optane™ DC. Il est idéal pour la plupart des exigences axées sur les processeurs/la mémoire, comme les applications d'entreprises exigeantes (analytiques et sectorielles), les processus métier (ERP, CRM) et les charges de travail virtualisées. Ce serveur est conçu pour garantir un haut

niveau d'évolutivité, offrant jusqu'à 32 disques durs, des options NVMe, des contrôleurs RAID avancés et tout un éventail de cartes réseau à haut débit incluant les options DynamicLOM. Il convient donc parfaitement aux exigences axées sur le stockage comme les charges de travail de collaboration/d'infrastructure informatique, ainsi qu'aux configurations Big Data ou Web impliquant le transfert de grandes quantités de données. Jusqu'à 8 slots d'expansion sont disponibles pour tout développement futur. La carte graphique haut de gamme améliore les performances pour répondre aux exigences des applications VDI, CAO et Web. Le serveur est conçu pour un fonctionnement silencieux, idéal pour les bureaux. Par ailleurs, le serveur garantit une fiabilité hors pair avec deux alimentations offrant une efficacité énergétique pouvant atteindre 96 %. Le fonctionnement dans des températures ambiantes supérieures est possible grâce à la conception thermique Cool-safe® avancée, évitant des dépenses spéciales pour le refroidissement. De plus, le serveur est fourni avec l'iRMC S5 et ISM Essential de Fujitsu : le premier améliore la productivité des administrateurs et le second fournit un accès rapide à la gestion de l'infrastructure.



Features & Benefits

Main Features	Benefits
<p>Performances d'alimentation élevées sur toutes les charges de travail</p> <ul style="list-style-type: none">■ Large choix de différents types de processeurs Intel® Xeon® Scalable, y compris les processeurs Intel® Xeon® Scalable de 2e génération. Le serveur peut déployer des processeurs avec un maximum de 26 cœurs s'appuyant sur une liaison Intel® UltraPath Interconnect pour des vitesses de données accrues entre les processeurs. Jusqu'à 1,5 To de mémoire (12 slots DIMM), répartie entre une mémoire DDR4 à 2 933 MT/s et la mémoire persistante Intel® Optane™ DC.	<ul style="list-style-type: none">■ Calcul biprocesseur amélioré, mémoire DDR4 à bande passante élevée et mémoire persistante Intel® Optane™ DC, convenant parfaitement aux besoins des PME et des entreprises les plus exigeantes. La technologie innovante de mémoire persistante Intel® Optane™ DC offre une combinaison unique alliant haute capacité et persistance non volatile, le tout 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. Ainsi, le TX2550 M5 est capable de traiter un large éventail de tâches : applications d'entreprise exigeantes (analytiques et sectorielles), processus métier et charges de travail virtualisées.
<p>Design hautement extensible et flexible</p> <ul style="list-style-type: none">■ Importante capacité de stockage allant jusqu'à 32 HDD/SSD 2,5 pouces hot-plug, dont 8 SSD PCIe maximum, ou jusqu'à 12 HDD/SSD 3,5 pouces hot-plug + 2 HDD/SSD 2,5 pouces non-HP et jusqu'à 3 baies de disque 1,6 pouce pour lecteur optique ou périphériques de sauvegarde. Les contrôleurs RAID avancés (RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60) comprenant jusqu'à 8 Go de cache procurent une protection accrue des données et une fiabilité supérieure à la capacité RAID de base intégrée. Flexibilité des capacités de mise en réseau grâce au LAN intégré pour les exigences de base, DynamicLoM via OCP pour les exigences étendues. Cartes réseau à haut débit supplémentaires (100/40/25/10 Go) également disponibles.	<ul style="list-style-type: none">■ Des solutions de stockage idéales pour la gestion sécurisée d'ensembles de données extrêmement volumineux et suffisamment flexibles pour être assorties à une gamme de stockage axée sur l'infrastructure informatique ou les charges de travail de collaboration. Disques durs et contrôleurs RAID pouvant être adaptés aux budgets et besoins spécifiques des entreprises. Des options réseau puissantes et économiques sont disponibles en fonction des besoins et du budget de votre entreprise. Combinaison de capacités de base via le LAN embarqué, ainsi que des performances plus élevées, DynamicLoM via OCP, en option, propose une excellente flexibilité et capacité de croissance rentable. Cartes à haut débit permettant de satisfaire des exigences drastiques en matière de croissance de données.
<p>Prêt pour les mises à niveau et efficace</p> <ul style="list-style-type: none">■ 8 slots d'expansion (dans le cadre d'une configuration maximale en option ; 7 PCIe et 1 PCI-32). Format rack disponible à l'usine et en tant qu'option de mise à niveau. Jusqu'à 1 carte GFX prise en charge (FPGA également sur la feuille de route). Unités d'alimentation sur site présentant une efficacité énergétique de 96 %, associée à la conception thermique Cool-safe® avancée de Fujitsu pour des températures ambiantes plus élevées dans le Datacenter.	<ul style="list-style-type: none">■ Les slots PCIe polyvalents offrent une évolutivité flexible permettant l'intégration de contrôleurs de stockage existants et nouveaux, des cartes réseau et des capacités graphiques. Vous pouvez augmenter les capacités en fonction des besoins de votre entreprise. Le kit de mise à niveau en rack vous permet d'investir dans un système évolutif capable de suivre la croissance de votre entreprise. Les cartes graphiques améliorent les performances pour les applications graphiques intensives ; tirez le meilleur parti de votre infrastructure d'affichage. L'alimentation redondante haute efficacité contribue à réduire les coûts énergétiques et offre une fiabilité accrue, tandis que la conception thermique Cool-safe® avancée vous permet d'exploiter votre équipement sans avoir à investir dans des équipements de refroidissement coûteux.
<p>Gestion des serveurs et de l'infrastructure à portée de main</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le serveur propose également des mises à jour régulières et gratuites du BIOS, des firmwares et des logiciels sélectionnés. L'iRMC S5 intégré est livré avec une interface utilisateur Web interactive conforme Redfish et offre une prise en charge d'API unifiée pour les environnements hétérogènes. Il offre également une prise en charge de 2 périphériques M.2 internes pour les installations d'hyperviseurs ou la mise en miroir, tandis que des modules TPM2.0 améliorent la sécurité. La nouvelle licence gratuite ISM Essential permet un démarrage rapide de la gestion des infrastructures, avec des fonctionnalités essentielles de surveillance et de mise à jour, tandis que ISM Advanced est la version complète de la licence ISM qui offre des fonctionnalités complètes de gestion de l'infrastructure.	<ul style="list-style-type: none">■ L'iRMC S5 intégré est optimisé pour les Datacenters et les PME qui peuvent désormais compter sur une gestion de serveurs de dernière génération. Les périphériques M.2 sont parfaits pour faciliter le démarrage du système d'exploitation/de l'hyperviseur. Les modules TPM 2.0 tranquillisent quant à eux les administrateurs, grâce aux dernières fonctions de sécurité matérielles et logicielles. ISM permet d'améliorer la productivité des Datacenters grâce à la gestion convergente des infrastructures. La gestion convergente de Datacenter donne aux entreprises un contrôle centralisé de l'ensemble de leur infrastructure, y compris des serveurs, du stockage, du réseau, des logiciels de gestion du cloud, ainsi que de l'alimentation et du refroidissement, depuis une interface utilisateur unique.

Technical details

PRIMERGY TX2550 M5

Carte mère

Mainboard type	D3386-B
Chipset	Intel® C624
Processor quantity and type	1 - 2 x Processeur Intel® Xeon® Bronze 3xxx / Processeur Intel® Xeon® Silver 4xxx / Processeur Intel® Xeon® Gold 5xxx / Processeur Intel® Xeon® Gold 6xxx
Memory slots	12 (6 modules DIMM par processeur, 6 canaux avec un DIMM par canal)
Memory slot type	DIMM (DDR4 / DDR-T pour modules de mémoire non volatile)
Memory capacity (min. - max.)	8 Go - 1,5 TB
Memory protection	ECC avancé SDDC
Memory notes	Possibilité d'alimenter 2 slots par processeur avec des modules de mémoire persistante DC, voir le configurateur système correspondant pour plus de détails Mode de mise en miroir de la mémoire intégrant des modules identiques dans les deux paires de canaux d'un banc (4 ou 6 modules par banc) par processeur.

Interfaces

USB 2.x ports	1 x lecteur interne USB 2.0 pour périphériques de sauvegarde
USB 3.x ports	7 x USB 3.0 (2 en façade, 4 à l'arrière, 1 interne (type A))
Graphics (15-pin)	1 port(s) VGA
Serial 1 (9-pin)	1 x port série RS-232-C (9 broches) en option
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x RJ45 (2x RJ45 supplémentaires sont disponibles en option)
Management LAN (RJ45)	1 port LAN d'administration dédié pour iRMC S5 (10/100/1 000 Mbit/s) Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du LAN embarqué

Contrôleur intégré

RAID controller	Toutes les options de contrôleur de stockage matériel sont décrites dans la section Composants
SATA Controller	Intel® C624, 9 ports SATA (8 pour les disques durs internes, 1 pour les périphériques accessibles)
SATA controller type notes	Le contrôleur SATA intégré prend en charge les niveaux RAID 0, 1 et 10
LAN Controller	2 ports 1 Gbit/s intégrés 2x 10Go en option T ou 2x 10Go SFP + carte d'interface embarquée avec carte porteuse OCP (blocs carte porteuse OCP PCIe slot 8).
Remote management controller	Compatible IPMI 2.0 Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S5, mémoire de 512 Mo fournie avec contrôleur graphique)
Trusted Platform Module (TPM)	TPM en option

Slots

PCI-Express 3.0 x8	5 x Pleine hauteur Note : 2 des slots sont disponibles via la carte riser en option. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous au configurateur
PCI-Express 3.0 x16	3 x Pleine hauteur Remarque : un slot 16 PCIe est disponible avec le premier processeur et peut être utilisé par la carte Riser en option. Le deuxième processeur offre deux slots 16 PCIe supplémentaires. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous au configurateur.
PCI-slots	1 x PCI 32 bits, disponible via la carte riser en option. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous au configurateur
Slot Notes	en configuration SAS, 1x PCI-Express occupé par contrôleur RAID modulaire

Baies

Storage drive bays	3,5 ou 2,5 pouces SAS/SATA hot-plug
Accessible drive bays	3 x 5,25/1,6 pouces
Notes accessible drives	Toutes les options disponibles sont décrites dans le configurateur système approprié.

Configuration des ventilateurs

Number of fans	3
Fan configuration	3 ventilateurs haute puissance de 120 mm (redondants non hot-plug en option ou red. hot-plug individuel)
Fan notes	Ventilateurs avec lames optimisées et contrôle du ventilateur pour un fonctionnement sûr et silencieux

Panneau de contrôle	
Operating buttons	Bouton marche / arrêt Bouton gestion de l'interface réseau Bouton de réinitialisation
Status LEDs	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)
Service display	En option : ServerView Local Service Display (LSD)
BIOS	
BIOS features	Utilitaire de configuration basé sur la mémoire ROM BIOS de restauration Enregistrement et restauration des paramètres du BIOS Mise à jour locale du BIOS à partir d'un périphérique USB Outils de mise à jour en ligne pour les versions principales de Linux Mise à jour locale et distante via le gestionnaire de mise à jour ServerView SMBIOS V2.4 Support du Boot PXE à distance
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	L'utilisation de systèmes d'exploitation et de logiciels de virtualisation certifiés ou pris en charge est soumise à l'acceptation proactive des accords de licence respectifs, des CLUF, des conditions d'abonnement et d'assistance du fabricant de logiciels, tels qu'ils s'appliquent au logiciel concerné, qu'il soit préinstallé ou optionnel. Le logiciel peut n'être disponible qu'accompagné d'un abonnement au support logiciel qui, selon le logiciel, peut faire l'objet d'une rémunération distincte.
Administration du serveur	
DC Infrastructure Management	Infrastructure Manager (ISM) Edition Essential Edition Advanced
Server Management	Infrastructure Manager (ISM) Edition Essential Edition Advanced Suite ServerView
Management notes	Pour plus d'informations sur ISM et la suite ServerView, reportez-vous aux fiches produits.
Manageability link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6
Dimensions / Poids	
Floor-stand (W x D x H)	177 x 777 x 456 mm
Rack (W x D x H)	483 (boîtier) ; 448 mm (châssis) x 736 x 177 mm
Dimension notes	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
Height Unit Rack	4 U
Weight	Jusqu'à 35,5 kg
Weight notes	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Rack integration kit	Options de montage sur rack disponible à l'usine ou avec mise à niveau

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 minimal : 24 dB (A) (mode inactif) / 32 dB (A) (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 24 dB (A) (mode inactif) / 32 dB (A) (en fonctionnement)
Sound power (LWAd; 1B = 10dB)	Niveau sonore minimal : 4,2 B (mode inactif) / 5,0 B (en fonctionnement) Niveau sonore standard : 4,2 B (mode inactif) / 5,0 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. 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.

Valeurs électriques

Power supply configuration	1 alimentation non hot-plug ou 2 alimentations hot-plug pour la redondance
Hot-plug power supply redundancy	Technologie 3G/UMTS
Active power (max. configuration)	748 W
Apparent power (max. configuration)	752 VA
Heat emission (max. configuration)	2692.8 kJ/h (2552.3 BTU/h)
Rated current max.	9 A (100 V) / 3,5 A (240 V)
Active power note	Pour estimer la puissance consommée par les différentes configurations, utilisez le configurateur de produit Fujitsu : www.fujitsu.com/configurator/public
Power supply	Hot-plug 450W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz Hot-plug 800W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz Hot-plug 800 W, 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
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 TX2550 M5
Model	PS2560
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
Japan	VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2
South Korea	KN32 KN35
China	CCC
Australia/New Zealand	C-Tick
Taiwan	BSMI
Compliance link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Conformité

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 Conditions de garantie à déterminer
Warranty Terms & Conditions	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Assistance produit - l'extension idéale	
Support Pack Options	Disponible dans le monde entier au sein des principales zones métropolitaines : Service 9 x 5, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant Service 9 x 5, temps de réponse sur site : 4 h (selon pays) 24 h/24, 7 j/7, temps de réponse sur site : 4 h (selon pays)
Recommended Service	Service sur site 24 h/24, 7 j/7 avec temps de réponse sur site de 4 h
Service Lifecycle	au moins 5 ans après l'expédition, pour plus de détails voir https://support.ts.fujitsu.com/ .
Service Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY TX2550 M4, 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/

Software
www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX2550 M4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx2550m4/index.html>

Programme d'innovation écologiquement responsable de Fujitsu (Green Policy Innovation)

Le programme d'innovation écologiquement responsable (Green Policy Innovation) de Fujitsu est un projet réalisé à l'échelle mondiale pour réduire l'impact sur l'environnement. Notre objectif est de contribuer à la création d'un environnement durable pour les générations futures par l'informatique, en nous aidant de notre savoir-faire. Pour de plus amples informations, rendez-vous à l'adresse : <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyrights

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du propriétaire respectif, leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html> Copyright 2022 Fujitsu LIMITED

Exclusion de responsabilité

Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et la livraison effectuée sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Contact
Fujitsu LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2024-04-17 WW-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du propriétaire respectif, leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html> Copyright 2022 Fujitsu LIMITED