

# Fiche produit

## Serveur FUJITSU PRIMERGY RX2540 M4 Serveur rack

La standard pour les Datacenters, sans compromis

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 RX2540 M4

Le serveur PRIMERGY RX2540 M4 de FUJITSU définit des normes supérieures en matière d'utilisation, d'évolutivité et de rentabilité. Il s'agit d'un serveur rack biprocesseur 2U idéal pour les charges de travail liées aux applications d'entreprise, à la collaboration et à la messagerie, ainsi que pour les bases de données traditionnelles. D'autre part, elle

simplifie considérablement les tâches effectuées liées à l'infrastructure comme la virtualisation et la consolidation des serveurs. Une des innovations principales : les performances polyvalentes sont garanties par une nouvelle génération de processeurs. Le PRIMERGY RX2540 M4 peut être équipé de deux des derniers processeurs de la famille évolutive de processeurs Intel® Xeon® comportant jusqu'à 28 cœurs chacun. En plus de la technologie de mémoire DDR4 jusqu'à 3 To, il accroît les performances d'application, pouvant ainsi s'adapter à la croissance continue des données et raccourcir les délais d'obtention des résultats commerciaux. La conception modulaire du serveur offre une excellente évolutivité, avec un maximum de 28 disques durs, une densité de stockage élevée, jusqu'à 8 slots d'extension d'E/S PCIe Gen 3. Une variété d'options DynamicLoM intégrées et un double-port LAN intégré qui répondent aux besoins futurs, à coûts optimisés. Le PRIMERGY RX2540 M4 est fourni avec deux unités d'alimentation hot-plug redondantes, qui offrent une efficacité énergétique pouvant atteindre 96 %. La conception thermique Cool-safe® avancée permet un fonctionnement avec des températures ambiantes pouvant atteindre 45 °C/104 °F. Ces fonctions permettent de réduire les dépenses d'exploitation.





# Caractéristiques et avantages

| Caractéristiques principales  | Avantages  |
|---|--|
| <p><b>Performances polyvalentes pour tout besoin informatique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Famille évolutive de processeurs Intel® Xeon® avec jusqu'à 28 cœurs s'appuyant sur les processeurs Intel® UltraPath Interconnect pour des vitesses de transfert de données accrues entre les processeurs.</li> <li>■ Jusqu'à 3 072 Go de mémoire DDR4 pouvant atteindre 2 666 MT/s (24 slots DIMM).</li> <li>■ 8 slots PCIe Gen3.</li> </ul> <p><b>Des fonctionnalités améliorées pour un environnement informatique amélioré</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LAN intégré via OCP pour LAN de base, technologie DynamicLoM pour exigences étendues.</li> <li>■ Baies de disque de stockage mixtes : évolutivité idéale allant jusqu'à 12 disques durs SSD/Pcie SSD 3,5 pouces ou jusqu'à 24 disques durs SSD/Pcie SSD 2,5 pouces + 4 disques 2,5 pouces arrière supplémentaires.</li> <li>■ 2 périphériques M.2 internes pris en charge pour les installations d'hyperviseurs ou la mise en miroir.</li> <li>■ Alimentations présentant une efficacité énergétique de 96 %.</li> <li>■ Conception thermique Cool-safe® innovante de Fujitsu pour des températures ambiantes plus élevées dans le Datacenter.</li> <li>■ Unité de base à liquide de refroidissement en option.</li> <li>■ Jusqu'à 2 cartes GPGPU prises en charge dans un seul système.</li> </ul> <p><b>Base de confiance et de sécurité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suite Fujitsu ServerView comprenant des outils pour l'installation et le déploiement, une surveillance et un contrôle permanents de l'état.</li> <li>■ Le BIOS, le firmware et les logiciels sélectionnés sont mis à jour gratuitement.</li> <li>■ Prise en charge des modules TPM 2.0 et systèmes d'exploitation ultérieurs.</li> </ul> <p><b>Gestion simplifiée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ iRMC S5 est livré avec une nouvelle interface utilisateur web interactive conforme Redfish. Il offre une prise en charge d'API unifiée pour les environnements hétérogènes.</li> <li>■ Contrôleur RAID intégré.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paré pour le futur et pour les scénarios de croissance des données grâce aux performances de deux processeurs répondant aux exigences de demain avec une augmentation de la puissance de calcul.</li> <li>■ Les mémoires DDR4 avec une bande passante supérieure et une consommation réduite sont des outils catalyseurs, optimisés pour la virtualisation, les Clouds, les Datacenters et l'informatique hautes performances.</li> <li>■ L'évolutivité et les différentes options de périphériques de stockage permettent d'intégrer des SSD et disques durs existants et nouveaux, selon le besoin. Moins pour aujourd'hui, plus pour demain... ou vice versa.</li> </ul> <p>■ La bonne connexion Ethernet pour tous : le LAN de base intégré, étendu avec DynamicLoM, vous garantit la plus grande flexibilité pour intégrer le serveur dans les infrastructures existantes, aujourd'hui et demain, sans avoir à les modifier.</p> <p>■ L'évolutivité et les différentes options de périphériques de stockage permettent d'intégrer des SSD et disques durs existants et nouveaux, selon le besoin. Moins pour aujourd'hui, plus pour demain... ou vice versa.</p> <p>■ Plus respectueuses de l'environnement, mais aussi moins chères sur le long terme : les alimentations hot-plug à haute efficacité simplifient la maintenance du système en cours de fonctionnement et assurent une disponibilité leader dans l'industrie.</p> <p>■ Des températures ambiantes plus élevées permettent de réduire les coûts de refroidissement de vos centres de données.</p> <p>■ Moins de bruit, technologie la plus récente pour refroidir les processeurs et la mémoire directement là où la chaleur est générée.</p> <p>■ Optimal pour l'infrastructure de bureaux virtuels, la CAO ou des technologies futures telles que l'intelligence artificielle ou les applications de réalité virtuelle.</p> <p>■ Protection de l'investissement tout au long du cycle de vie.</p> <p>■ La large gamme d'outils de la suite Fujitsu ServerView facilite la tâche aux administrateurs.</p> <p>■ Les fonctions de sécurité commandées par matériel et logiciel sont très importantes dans ce monde au rythme effréné, notamment en raison de la cybercriminalité.</p> <p>■ Optimisé pour les deux : les Datacenter et les PME peuvent maintenant compter sur la dernière génération iRMC S5 afin d'augmenter le niveau de sécurité et la productivité de l'administrateur de serveur.</p> <p>■ La prise en charge du RAID pour les configurations les plus courantes est intégrée à la carte mère. L'utilisation d'un contrôleur spécifique n'est pas nécessaire.</p> |

**Processeur Intel® Xeon® Silver**

---

Processeur Intel® Xeon® Silver 4108 (8 C, 1.80 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,10 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 85 W, Base AVX 1.30 GHz, AVX Turbo 1.30 GHz)

---

Processeur Intel® Xeon® Silver 4110 (8 C, 2.10 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 85 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.10 GHz)

---

Processeur Intel® Xeon® Silver 4112 (4 C, 2.60 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 85 W, Base AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)

---

Processeur Intel® Xeon® Silver 4114 (10 C, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 85 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)

---

Processeur Intel® Xeon® Silver 4114T (10 C, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 85 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)

---

Processeur Intel® Xeon® Silver 4116 (12 C, 2.10 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 85 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.10 GHz)

**Processeur Intel® Xeon® Gold**

|  |
|--|
| Processeur Intel® Xeon® Gold 5115 (10 C, 2.40 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 85 W, Base AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)   |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 5118 (12 C, 2.30 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 105 W, Base AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)   |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 5119T (14 C, 1.90 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 85 W, Base AVX 1.50 GHz, AVX Turbo 1.90 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 5120 (14 C, 2.20 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 400 MHz, 105 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.20 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 5122 (4 C, 3.60 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 105 W, Base AVX 3.30 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)    |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6126 (12 C, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 125 W, Base AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6128 (6 C, 3.40 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 115 W, Base AVX 2.90 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)   |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6130 (16 C, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 125 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)     |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6132 (14 C, 2.60 GHz, TLC: 19.25 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 140 W, Base AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6134 (8 C, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 130 W, Base AVX 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)   |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6134M (8 C, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 130 W, Base AVX 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6136 (12 C, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 150 W, Base AVX 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6138 (20 C, 2.00 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 125 W, Base AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)   |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6140 (18 C, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 140 W, Base AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6140M (18 C, 2.30 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 140 W, Base AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6142 (16 C, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 150 W, Base AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)     |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6142M (16 C, 2.60 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 150 W, Base AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)    |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6144 (8 C, 3.50 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,10 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 666 MHz, 150 W, Base AVX 2.80 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)   |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6146 (12 C, 3.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 666 MHz, 165 W, Base AVX 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6148 (20 C, 2.40 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 150 W, Base AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)   |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6150 (18 C, 2.70 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 165 W, Base AVX 2.30 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6152 (22 C, 2.10 GHz, TLC: 30.25 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 140 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)  |
| Processeur Intel® Xeon® Gold 6154 (18 C, 3.00 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,70 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 200 W, Base AVX 2.60 GHz, AVX Turbo 3.30 GHz)  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Processeur Intel® Xeon® Platinum</b>   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8153 (16 C, 2.00 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,30 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 125 W, Base AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)   |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8160 (24 C, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 150 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)   |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8160M (24 C, 2.10 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 150 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)  |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8164 (26 C, 2.00 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 150 W, Base AVX 1.60 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)  |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8168 (24 C, 2.70 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 205 W, Base AVX 2.30 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)   |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8170 (26 C, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 165 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)  |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8170M (26 C, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 165 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)   |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8176 (28 C, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 165 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)   |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8176M (28 C, 2.10 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 165 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)  |
|   | Processeur Intel® Xeon® Platinum 8180 (28 C, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 205 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)   |
| Processeur Intel® Xeon® Platinum 8180M (28 C, 2.50 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Bus mémoire: 2 667 MHz, 205 W, Base AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz) |  |
| <b>Slots de mémoire</b>   | 24 (12 modules DIMM par processeur, 6 canaux avec 2 slots par canal)   |
| <b>Type d'emplacement mémoire</b>   | DIMM (DDR4)  |
| <b>Capacité de mémoire (min. - max.)</b>  | 8 Go - 3072 Go   |
| <b>Protection de la mémoire</b>   | ECC avancé<br>Scrubbing mémoire<br>SDDC<br>Prise en charge de la mémoire de secours de rang<br>Prise en charge de la mise en miroir de la mémoire  |
| <b>Remarques sur la mémoire</b>   | Mise en miroir de la mémoire avec modules identiques dans les deux paires de canaux d'un banc (6 modules par banc), sauvegarde de banc ou mode de performance avec modules identiques dans les six canaux (6 modules par banc).  |
| <b>Modules de mémoire standard</b>  | 8 Go (1 module(s) avec 8 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx4   |
|   | 8 Go (1 module(s) avec 8 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8   |
|   | 8 Go (1 module(s) avec 8 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8   |
|   | 16 Go (1 module(s) avec 16 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx4   |
|   | 16 Go (1 module(s) avec 16 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx4   |
|   | 16 Go (1 module(s) avec 16 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8   |
|   | 32 Go (1 module(s) avec 32 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx4   |
|   | 64 Go (1 module(s) avec 64 Go) DDR4 3DS, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 4Rx4   |
| 64 Go (1 module(s) avec 64 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, LRDIMM, 4Rx4  |  |
| 128 Go (1 module(s) avec 128 Go) DDR4 3DS, enregistré, ECC., 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 8Rx4  |  |
| <b>Interfaces</b>   |  |
| <b>Ports USB 3.0</b>  | 5 Ports USB 3.0 (2 en façade, 2 à l'arrière, 1 en interne) pour les unités de base avec nombre de disques max : 1 port USB 2.0 en façade seulement   |
| <b>Contrôleur graphique (15 broches)</b>  | 2 port(s) VGA (dont 1x façade en option)   |
| <b>Port série 1 (9 broches)</b>   | 1 x série(s) RS-232-C en option, utilisable pour iRMC, système ou partagé  |
| <b>LAN d'administration (RJ45)</b>  | 1 port LAN d'administration dédié pour iRMC S5 (10/100/1 000 Mbit/s)<br>Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du contrôleur LAN embarqué ; la vitesse et le connecteur sont liés à la carte d'interface installée.   |
| <b>Contrôleur intégré</b>   |  |
| <b>Contrôleur RAID</b>  | Toutes les options de contrôleur de stockage matériel sont décrites dans la section Composants<br>Pour les unités de base dédiées, des disques de stockage arrière ET avant peuvent être connectés à un seul contrôleur. Veuillez vous reporter à SystemArchitect pour les options de configuration et les restrictions. |

| <b>Contrôleur intégré</b>                          |   |                                     |  |  |                                     |
|--|---|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| <b>Contrôleur SATA</b>                             | Intel® C624, 1 canal SATA pour lecteur optique  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Contrôleur LAN</b>                              | Intel® C624<br>2 ports 1 Gbit/s intégrés<br>Adaptateurs OCP pour DynamicLoM en option :<br>4 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45)<br>2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45)<br>2 x 10 Gbit/s SFP+<br>4 x 10 Gbit/s SFP+<br>Toutes les fonctionnalités prises en charge sont décrites dans le configurateur système approprié.  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Contrôleur de gestion distant</b>               | Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S5, mémoire de 512 Mo fournie avec contrôleur graphique)<br>Compatible IPMI 2.0  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Processeur graphique / coprocesseur</b>         | Prise en charge GFX/GPU pour les unités de base dédiées. Veuillez consulter le SystemArchitect approprié pour plus d'informations et pour connaître les restrictions.   |                                     |  |  |                                     |
| <b>Remarques sur le contrôleur intégré</b>         | Contrôleur RAID 6 Gbit/s intégré avec 8 S-ATA (RAID 0, 1) pour 8 disques S-ATA disponible.  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Module de plate-forme sécurisée (TPM)</b>       | Module Infineon / TPM 1.2 ou TPM 2.0 ; conforme TCG (option)  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Slots</b>                                       |   |                                     |  |  |                                     |
| <b>PCI-Express 3.0 x8</b>                          | 3 x Compact (2ème processeur requis pour le slot 4)   |                                     |  |  |                                     |
| <b>PCI-Express 3.0 x16</b>                         | 3 x Compact (2ème processeur requis pour les slots 5 et 6)  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Remarques sur l'emplacement</b>                 | Un slot PCIe Gen3 x8 peut être occupé par un contrôleur RAID modulaire s'il est configuré.<br>Important : 3 slots PCIe sont pris en charge avec le premier processeur. 6 slots PCIe sont pris en charge avec deux processeurs.<br>Les options de carte PCIe Riser peuvent augmenter le nombre de slots de deux (max. 8 au total) et prendre en charge au max. 4 slots pleine hauteur.<br>Longueur de slot possible décrite dans le configurateur système correspondant. |                                     |  |  |                                     |
| <b>Baies</b>                                       |   |                                     |  |  |                                     |
| <b>Baies de disque de stockage</b>                 | 3,5 ou 2,5 pouces SAS/SATA hot-plug   |                                     |  |  |                                     |
| <b>Baies accessibles</b>                           | 1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Remarques sur les périphériques accessibles</b> | Toutes les options disponibles sont décrites dans le configurateur système approprié.   |                                     |  |  |                                     |
| <b>Baies de disques durs en option</b>             | 4 disques arrière 2,5 pouces SAS/SATA hot-plug  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Baies (en fonction de l'unité de base)</b>      |   |                                     |  |  |                                     |
| <b>Baies de disque de stockage</b>                 | 4 x 3,5 pouces SAS / SATA hot-plug  | 12 x 3,5 pouces SAS / SATA hot-plug | 16 x 2,5 pouces SAS / SATA hot-plug    | 8 x 2,5 pouces SAS / SATA hot-plug     | 24 x 2,5 pouces SAS / SATA hot-plug |
| <b>Baies accessibles</b>                           | 1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD  |                                     | 1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD | 1 x 5,25 / 0,4 pouces pour CD-RW / DVD |                                     |
| <b>Disques accessibles en option</b>               | Lecteur optique 5,25" possible  | Lecteur optique 5,25" impossible    | Lecteur optique 5,25" possible         | Lecteur optique 5,25" possible         | Lecteur optique 5,25" impossible    |
| <b>Informations générales sur le système</b>       |   |                                     |  |  |                                     |
| <b>Nombre de ventilateurs</b>                      | 6   |                                     |  |  |                                     |
| <b>Configuration des ventilateurs</b>              | redondant / hot-plug  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Remarques sur les ventilateurs</b>              | 3 x 2 redondants  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Panneau de contrôle</b>                         |   |                                     |  |  |                                     |
| <b>Boutons de commande</b>                         | Bouton marche / arrêt<br>Bouton de réinitialisation<br>Bouton gestion de l'interface réseau<br>Bouton d'ID  |                                     |  |  |                                     |
| <b>Voyants d'état</b>                              | Etat système (orange / jaune)<br>Identification (bleu)<br>Accès aux disques durs (vert)<br>Alimentation (orange / vert)<br>A l'arrière du système :<br>Etat système (orange / jaune)<br>Identification (bleu)<br>Connexion LAN (vert)<br>Vitesse LAN (vert / jaune)   |                                     |  |  |                                     |

**BIOS****Caractéristiques du BIOS**

Conformité à la norme UEFI  
 Option de configuration client de compatibilité avec les anciens BIOS  
 Prise en charge du démarrage sécurisé  
 Utilitaire de configuration basé sur la mémoire ROM  
 Prise en charge de GPT pour les disques de démarrage supérieurs à 2,2 To  
 Prise en charge de la redondance de mémoire (mise en miroir, mémoire de secours)  
 Prise en charge de IPMI  
 BIOS de restauration  
 Enregistrement et restauration des paramètres du BIOS  
 Mise à jour locale du BIOS à partir d'un périphérique USB  
 Outils de mise à jour en ligne pour les versions principales de Linux  
 Mise à jour locale et distante via le gestionnaire de mise à jour ServerView  
 Prise en charge du démarrage PXE et iSCSI à distance avec IPv4/IPv6

**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  
 Hyper-V Server 2012 R2  
 Windows Server 2012 R2 Datacenter  
 Windows Server 2012 R2 Standard  
 Windows Server 2012 R2 Essentials  
 Windows Storage Server 2012 R2 Standard  
 VMware vSphere™ 6.5  
 VMware vSphere™ 6.7  
 VMware vSphere™ 6.0  
 SUSE® Linux Enterprise Server 12  
 SUSE® Linux Enterprise Server 11  
 Red Hat® Enterprise Linux 8  
 Red Hat® Enterprise Linux 7  
 Red Hat® Enterprise Linux 6  
 Oracle® Linux 7  
 Oracle® Linux 6  
 Oracle® VM 3  
 Univention Corporate Server 4

**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** Prise en charge d'autres dérivés Linux à la demande



## Administration du serveur et gestion de l'infrastructure

|  |   |
|--|---|
| <b>Norme</b>                                     | <p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion du nœud</li> <li>Surveillance et contrôle de l'état de santé</li> <li>Gestion des capacités/seuils</li> <li>Gestion de l'alimentation</li> <li>Gestion convergente</li> <li>Découverte automatique</li> <li>Gestion à distance</li> <li>Gestion des mises à jour</li> <li>Journalisation et services d'audit</li> </ul> <p>Suite ServerView (Déploiement)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Installation Manager</li> <li>ServerView Scripting Toolkit</li> </ul> <p>Suite ServerView (Contrôle)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionnaire des opérations ServerView, ( PDA et ASR &amp; R inclus)</li> <li>ServerView Agents et CIM provider</li> <li>Gestion sans agent ServerView</li> <li>ServerView System Monitor</li> <li>SVOM- Event Manager</li> <li>ServerView RAID Manager</li> <li>SVOM- Threshold Manager</li> <li>Contrôle de l'alimentation (contrôle de la puissance consommée)</li> <li>Gestion de l'alimentation (iRMC)</li> <li>Gestion du stockage (serveur) avec SVOM/SV-RAID</li> </ul> <p>Suite ServerView (Gestion)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>iRMC S5 (gestion à distance)</li> <li>Gestion du système de mise à jour (BIOS, micrologiciel, pilotes Windows et SV Agents)</li> <li>Gestion des performances (SVOM)</li> <li>Gestion des actifs</li> <li>PrimeCollect</li> <li>Libre-service client</li> <li>Diagnostics en ligne</li> </ul> <p>Suite ServerView (Intégration)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Packs d'intégration ServerView pour MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios et HP SIM</li> </ul> |
| <b>Option</b>                                    | <p>Suite ServerView (Gestion)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView eLCM</li> <li>Inclus : pack iRMC Avancé Redirection vidéo avancée (AVR), capture vidéo et supports virtuels</li> </ul> <p>Suite ServerView (Dynamisation)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Virtual IO Manager (SVIOM)</li> </ul> <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuration automatique de périphérique</li> <li>Installation de masse du système d'exploitation</li> <li>Gestion du nœud</li> <li>Surveillance et contrôle de l'état de santé</li> <li>Gestion des capacités/seuils</li> <li>Gestion de l'alimentation</li> <li>Gestion convergente</li> <li>Découverte automatique</li> <li>Gestion des E/S virtuelle</li> <li>Gestion de la topologie du réseau</li> <li>Gestion à distance</li> <li>Gestion des mises à jour</li> <li>Journalisation et services d'audit</li> <li>Intégré dans <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion d'entreprise</li> <li>Gestion spécifique au partenaire</li> <li>Plate-formes tierces pour moniteur</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>Remarques sur l'administration du serveur</b> | <p>Reportez-vous aux fiches produits dédiées pour connaître la compatibilité des différents systèmes d'exploitation avec la suite logicielle ServerView.</p>  |
| <b>Dimensions / Poids</b>                        |   |
| <b>Rack (L x P x H)</b>                          | 482,4 mm (boîtier) / 445 mm (châssis) x 770 x 86.6 mm   |
| <b>Profondeur de montage du rack</b>             | 740 mm  |

| <b>Dimensions / Poids</b>                     |  |
|---|--|
| Hauteur de l'unité du rack                    | 2 U  |
| 19 pouces monté en rack                       | Oui  |
| Profondeur du câble de montage du rack        | 200 mm (Rack 1 000 mm recommandé)  |
| Poids   | jusqu'à 25 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  |
| <b>Environnement</b>                          |  |
| 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.<br>La limitation de température ambiante peut varier pour les modèles à refroidissement par liquide. Veuillez consulter SystemArchitect pour obtenir davantage d'informations.  |
| 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>  |
| Emission de bruit                             | Mesurée conformément à la norme ISO 7779 et déclarée conformément à la norme ISO 9296  |
| Pression acoustique (LpAm)                    | Niveau sonore standard : 43 dB(A) (mode inactif) / 43 dB(A) (en fonctionnement)  |
| Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)     | Niveau sonore standard : 6,1 B (mode inactif) / 6,0 B (en fonctionnement)  |
| Remarques sur le bruit                        | Le niveau de bruit émis dépend du mode de fonctionnement, de la configuration du système et de la température ambiante.<br>Configuration matérielle typique base de mesure selon la norme ISO 7779 : 2 unités d'alimentation 450 W. 2 processeurs Xeon 85 W, 4 RAM 16Go, 2 disques durs 500 Go SATA, 6 LAN 1 Gbit/s  |
| <b>Valeurs électriques</b>                    |  |
| Configuration de l'alimentation               | 1 alimentation hot-plug ou 2 alimentations hot-plug pour la redondance   |
| Redondance d'alimentation hot-plug            | Technologie 3G/UMTS  |
| Puissance active (configuration max.)         | 715 W  |
| Puissance apparente (configuration max.)      | 753 VA   |
| Emission de chaleur (max. max.)               | 2574.0 kJ/h (2439.7 BTU/h)   |
| Courant nominal max.                          | 7,68 A (100 V) / 2,98 A (240 V)  |
| Remarque sur la puissance active              | Pour estimer la consommation électrique de différentes configurations, utilisez le calculateur d'énergie de System Architect : <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>   |
| Alimentation                                  | Hot-plug 450W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz<br>Hot-plug 800W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz<br>Hot-plug 800 W, 96 % (efficacité de niveau Titanium), 200-240 V, 50 / 60 Hz<br>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<br>Hot-plug 800 W, 92 % (équivalent à l'efficacité de niveau Or), 48 V CC<br>Hot plug 1 300 W, 94 % (équivalent à l'efficacité de niveau Platinum), 380 V CC |
| Remarques sur l'alimentation                  | Power Safeguard adapte les performances du système au cas où les besoins en alimentation électrique dépassent les limites de l'alimentation.<br>L'alimentation Titanium 96 % est uniquement proposée en 200-240 V  |
| <b>Conformité</b>                             |  |
| International                                 | CB<br>RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS)<br>DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)   |
| Allemagne                                     | GS   |
| Europe  | BC   |

### Conformité

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Etats-Unis/Canada           | CSAc/us<br>FCC classe A<br>ICES-003 / NMB-003 classe A  |
| Japon                       | VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2  |
| Russie                      | EAC   |
| Corée du Sud                | KC  |
| Chine                       | CCC   |
| Australie/Nouvelle-Zélande  | RCM   |
| Taiwan                      | BSMI  |
| Inde                        | BIS R41004006   |
| Lien vers la conformité     | <a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>   |
| Remarques sur la conformité | <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 :<br/>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> |

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

In addition to Serveur FUJITSU PRIMERGY RX2540 M4, 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

### Software

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

## Plus d'informations

Learn more about Serveur FUJITSU PRIMERGY RX2540 M4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/primergy](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 ©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH

## 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)  
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 ©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH