

Fiche produit

Serveur FUJITSU PRIMEQUEST 2800E2 orienté Applications critiques

Traitement révolutionnaire des charges de travail critiques

Associant la puissance de la famille de processeurs Intel® Xeon® E7, les spécifications standardisées des systèmes d'exploitation Microsoft Windows et Linux, la richesse des solutions du marché à une architecture système innovante à tolérance de panne pour une disponibilité et une continuité de service maximales, les serveurs Fujitsu PRIMEQUEST offrent une nouvelle efficacité opérationnelle pour l'informatique stratégique d'entreprise avec des normes véritablement ouvertes. Les serveurs Fujitsu PRIMEQUEST combinent l'efficacité d'une architecture x86 avec des niveaux de fiabilité similaires à ceux d'une architecture UNIX/mainframe. Ceci les rend parfaits pour le traitement du Big Data, les solutions in-memory telle que SAP HANA®, et les applications d'informatique décisionnelle.

PRIMEQUEST 2800E2 orienté Applications critiques

Le serveur PRIMEQUEST 2800E2 de Fujitsu orienté applications critiques constitue le système idéal pour un traitement informatique stratégique mais économique. Il allie les avantages en termes d'économies et de flexibilité des serveurs standard x86 avec des capacités de disponibilité stratégique. Les clients profitent ainsi constamment d'une rentabilité optimisée à l'extrême par rapport à des plates-formes d'entreprise UNIX comparables, tout en conservant tous les avantages RAS pour un système toujours en activité. Equipé de huit processeurs Intel® Xeon® de la famille de produits E7-8800 v3 offrant jusqu'à 144 cœurs et 12 To de mémoire, le PRIMEQUEST 2800E2 garantit des performances et une capacité de mémoire sans précédent pour des bases de données d'entreprise, des applications stratégiques et des solutions d'analyse en mémoire exigeantes. Les fonctionnalités stratégiques garantissent également la grande fiabilité de la plate-forme avec une prévention des erreurs et des capacités d'autorétablissement innovantes telles qu'une

carte mère dédiée, des E/S flexibles et un partitionnement matériel logique ou physique (PPAR). De plus, des fonctionnalités uniques telles que la reconfiguration dynamique assurent une utilisation efficace des ressources disponibles tout en simplifiant leur gestion sans avoir à redémarrer le système.



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p>Efficacité opérationnelle</p> <ul style="list-style-type: none">■ Allie des serveurs standard x86 avec des fonctionnalités stratégiques■ Élimine les coûts liés à l'univers UNIX■ Niveaux inédits d'efficacité énergétique <p>La disponibilité stratégique garantit les valeurs de disponibilité les plus élevées des serveurs standard x86</p> <ul style="list-style-type: none">■ Différents partitionnements disponibles : du partitionnement logiciel au partitionnement physique intégralement isolé (PPAR)■ Jusqu'à quatre partitions physiques (PPAR) : l'échec de l'une des partitions n'influence pas les autres■ Carte mère dédiée active pour une restauration automatique rapide des services, généralement sans temps d'arrêt■ E/S flexibles garantissant la disponibilité des périphériques PCIe■ Presque tous les éléments sont redondants■ Maintenance en ligne <p>Plate-forme dynamique pour les applications exigeantes</p> <ul style="list-style-type: none">■ 8 processeurs Intel® Xeon® de la famille de produits E7-8800 v3 intégrant jusqu'à 144 cœurs■ 192 slots DIMM offrent jusqu'à 12 To de mémoire■ Conception « glue-less », aucun câble QPI externe requis■ Plusieurs possibilités d'évolution d'E/S avec jusqu'à 56 slots PCIe■ La reconfiguration dynamique permet d'effectuer des changements dans la configuration des ressources et des cartes mères sans arrêter l'application	<ul style="list-style-type: none">■ Efficacité et flexibilité des x86 avec disponibilité stratégique■ Frais de licence et coûts de maintenance logicielle pour les bases de données Oracle réduits <ul style="list-style-type: none">■ Plate-forme polyvalente et adaptable en fonction des exigences■ Maintien de l'activité garanti même en cas de panne de l'une des partitions■ La prévention/correction des erreurs intégrée et les capacités d'autorétablissement rendent la plate-forme extrêmement fiable■ Tous les modules de système sujets à des remplacements sont aisément accessibles à l'avant et à l'arrière du système sans gêne due à des câbles entremêlés. De plus, la reconfiguration dynamique permet d'effectuer la maintenance en ligne sans redémarrage ni temps d'immobilisation planifiés <ul style="list-style-type: none">■ Performances et capacité de mémoire sans précédent pour les bases de données d'entreprise, les solutions d'analyse en mémoire et les applications stratégiques exigeantes■ Débit rapide d'E/S garanti■ Utilisation efficace des ressources disponibles et gestion simplifiée de l'ensemble des ressources sans redémarrage nécessaire

Détails techniques

Type de carte mère	jusqu'à 4 cartes mères			
Nombre et types de processeurs	1 - 8 x Famille de processeurs Intel® Xeon® E7-8800 v3			
Processeur	Processeur Intel® Xeon® E7-8860v3 (16C / 32T, 2.20 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 140 W, Base AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)			
	Processeur Intel® Xeon® E7-8867v3 (16C / 32T, 2.50 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 165 W, Base AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)			
	Processeur Intel® Xeon® E7-8870v3 (18 C/36 T, 2.10 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 140 W, Base AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)			
	Processeur Intel® Xeon® E7-8880v3 (18 C/36 T, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 150 W, Base AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)			
	Processeur Intel® Xeon® E7-8890v3 (18 C/36 T, 2.50 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 165 W, Base AVX 2.10 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)			
	Processeur Intel® Xeon® E7-8891v3 (10 C / 20 T, 2.80 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 3,20 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 165 W, Base AVX 2.40 GHz, AVX Turbo 3.20 GHz)			
	Processeur Intel® Xeon® E7-8893v3 (4 C / 8 T, 3.20 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 3,30 GHz, 9,6 GT/s, Bus mémoire: 1 866 MHz, 140 W, Base AVX 2.80 GHz, AVX Turbo 3.20 GHz)			
Emplacements mémoire	192 Capacité 12 TB			
Type d'emplacement mémoire	DIMM (DDR4)			
Capacité de mémoire (min. - max.)	16 Go - 12 TB			
Protection de la mémoire	ECC. Prise en charge de la mise en miroir de la mémoire ECC avancé Fonction DDDC (Double Device Data Correction) SDDC			
Remarques sur la mémoire	Jusqu'à 192 slots DIMM par serveur répartis entre 4 cartes mères, chacune équipée de 2 cartes mémoire mezzanine. 12 To seront disponibles.			
Options de mémoire	16 Go (2 module(s) 8 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4			
	32 Go (2 module(s) 16 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4			
	64 Go (2 module(s) 32 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4			
	128 Go (2 module(s) 64 Go) DDR4, enregistré, ECC., 2 133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4			
Remarques sur les modules de mémoire	Les modules de mémoire sont livrés en lot de 2 DIMM par code commande			
Interfaces				
Ports USB 2.0	4			
Contrôleur graphique (15 broches)	1 x VGA par partition			
LAN d'administration (RJ45)	Port LAN de service dédié pour MMB (10/100 Mbit/s)			
Contrôleur intégré				
Contrôleur RAID	Contrôleur RAID 0/1 ou RAID 5/6 intégré à la carte mère ou au disque (en option) Les options sont décrites dans la section Composants contrôleur RAID			
Contrôleur LAN	Les contrôleurs LAN sont intégrés dans les unités E/S en option, plus de détails dans les options E/S			
Contrôleur de gestion distant	Carte d'administration (MMB) PQ2000			
Processeur de service				
Options E/S				
Type	Ports LAN	basé sur la	nombre de slots PCIe	Capacité numérotée
Unité E/S 10GbE pleine hauteur	2 x 100/1000 Mbit/s / 10 Gbit/s Ethernet (RJ45)	Intel® X540-AT2	2x PCIe Gen3 full height / 1x PCIe Gen3 low profile	4
Unité E/S 1GbE petit format	2 x 10/100/1 000 Mbit/s Ethernet	Intel® I350-AM2	4x PCIe Gen3 low profile	4
Baies				
Baies de disque de stockage	2,5 pouces SAS hot-plug			
Configuration de la baie de disque de stockage	Capacité 24 x 2,5 pouces			

Informations générales sur le système

Nombre de ventilateurs	6
Configuration des ventilateurs	hot-plug
Remarques sur les ventilateurs	Le ventilateur de l'alimentation est utilisé comme équipement de refroidissement du châssis

Panneau de contrôle

Voyants d'état	Etat système (orange / jaune) Alimentation (orange / vert) Identification (bleu)
----------------	--

Fonctions du RAS

Standard	SDDC, ECC, ventilateurs et alimentation redondants
----------	--

Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

Systèmes d'exploitation et logiciel de virtualisation certifiés ou supportés	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Oracle® Linux 7
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	

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 Les systèmes d'exploitation, versions de système d'exploitation et fonctions de serveur ne seront pas tous disponibles à la sortie du serveur. Pour plus d'informations, consultez le lien ci-dessous.

Administration du serveur

Standard	Suite ServerView - Gestion Gestion à distance (iRMC associé à Intel® Node Manager) Gestion des mises à jour (BIOS, micrologiciel, pilotes Windows, Agents et CIM Providers) Evaluation des performances Gestion des actifs Diagnostics en ligne Suite ServerView - Intégration Packs d'intégration pour Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios et HP SIM Outils de déploiement et autres Suite ServerView - Déploiement SV Installation Manager Suite ServerView - Contrôle Gestionnaire des opérations, PDA et ASR & R inclus (Prefailure and Analysis, Automatic Server Recovery and Restart – Détection et analyse des pannes, Reconfiguration et redémarrage automatiques du serveur) Agents et CIM Providers / Agentless Service System Monitor RAID Manager Gestion des capacités Gestion de l'alimentation Prise en charge du stockage
----------	--

Dimensions / Poids

Rack (L x P x H)	445 x 782 x 438 mm
Hauteur de l'unité du rack	10 U
19 pouces monté en rack	Oui

Dimensions / Poids	
Poids	jusqu'à 150 kg
Remarques sur le poids	Entièrement assemblé Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Environnement	
Température ambiante de fonctionnement	5 - 35 °C
Humidité relative de fonctionnement	20 - 80 %
Altitude maximale	3,000 m
Environnement de fonctionnement	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
Lien vers l'environnement de fonctionnement	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Emission de bruit	Mesurée conformément à la norme ISO 7779 et déclarée conformément à la norme ISO 9296
Pression acoustique (LpAm)	60 dB, 74 dB (80 Plus Platinum)
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	7,8 B, 9,2 B (80 Plus Platinum)
Valeurs électriques	
Configuration de l'alimentation	Jusqu'à 6 alimentations hot-plug. Unités de base équipées de 0 alimentations, redondance en option.
Capacité d'entrées d'alimentation unique max.	3200 W (240 V)
Efficacité énergétique	94 % (80 PLUS platinum) 89 %
Redondance d'alimentation hot-plug	Oui
Plage de tension nominale	200 V- 240 V
Plage de fréquence nominale	47 Hz - 63 Hz
Courant nominal max.	65 A / 29 A (100 V / 240 V)
Courant nominal en configuration de base	7,2A
Puissance active (configuration max.)	5 354 W
Emission de chaleur (max. max.)	19274.4 kJ/h (18268.6 BTU/h)
Conformité	
International	CB RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS) DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) - prévu
Europe	CE classe A*
Japon	VCCI
Lien vers la conformité	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Remarques sur la conformité	Ce produit est certifié conforme aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Des certifications nationales de conformité aux dispositions légales ou destinées à d'autres usages peuvent être obtenues sur demande. * Avertissement : il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

Composants

Disques durs

Disque dur SAS, 12 Gb/s, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 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, 10 000 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

Solid State Drive (SSD)

SSD SAS, 12 Gb/s, 800 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
 SSD SAS, 12 Gb/s, 400 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
 SSD SAS, 12 Gb/s, 200 Go, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
 SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Endurance moyenne, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
 PCIe-SSD AIC, 800 Go, MLC, HHHL, Lecteur Flash, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour)
 PCIe-SSD AIC, 2 TB, MLC, HHHL, Lecteur Flash, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour)
 PCIe-SSD AIC, 1,6 TB, MLC, HHHL, Lecteur Flash, 10 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour)
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
 Disque dur SAS, 12 Gb/s, 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, 10 000 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

Contrôleur SCSI / SAS

LSI PSAS CP400e Ctrl SAS 12 Gbit/s 8 ports ext. 8 ports PCIe 3.0
 Ctrl SAS, SAS/SATA 12 Gbit/s, Niveau RAID.: ,

Contrôleur RAID

RAID Ctrl FBU option with 25cm cable,
 Niveau RAID.: ,
 Fujitsu PRAID EP420i, Ctrl RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports int.
 Niveau RAID.: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, FBU en option basé sur LSI SAS3108
 Fujitsu PRAID EP420e LP, Ctrl RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports ext.
 Niveau RAID.: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, FBU en option basé sur LSI SAS3108
 Fujitsu PRAID EP420e FH, Ctrl RAID 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports ext.
 Niveau RAID.: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, FBU en option basé sur LSI SAS3108

Contrôleur Fibre Channel

Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style
 Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style
 Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style
 Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style
 Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style
 Adaptateur hôte Bus Fibre Channel 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style

Communication, réseau

Carte réseau convergente 2 x 10 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 SFP+ (Emulex)
 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®)
 InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 QSFP pour le marché E.-U. max. un contrôleur IB HCA 56 Gbit peut être installé (Mellanox)
 InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s 8 ports PCIe 3.0 QSFP pour le marché E.-U. max. un contrôleur IB HCA 56 Gbit peut être installé (Mellanox)

Garantie

Période de garantie 3 ans
 Type de garantie Service sur site (selon le pays)
 Conditions générales de la garantie <http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM>
Services d'assistance produit - l'extension idéale

Cycle de vie du service 5 ans après la fin de la vie du produit
 Service Weblink www.fujitsu.com/support

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMEQUEST 2800E2 orienté Applications critiques, 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

Pour plus de détails sur Fujitsu PRIMEQUEST 2800E2 orienté Applications critiques, contactez votre ingénieur commercial Fujitsu ou un partenaire certifié, ou visitez notre site web.
<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/mission-critical/primequest-2800e2/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. 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 : www.fujitsu.com/terms
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 Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com
2016-04-18 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 : www.fujitsu.com/terms
Copyright © Fujitsu Technology Solutions