

Serveurs tour PRIMERGY
Serveurs lame PRIMERGY
Serveurs rack PRIMERGY
Baie de stockage PRIMERGY

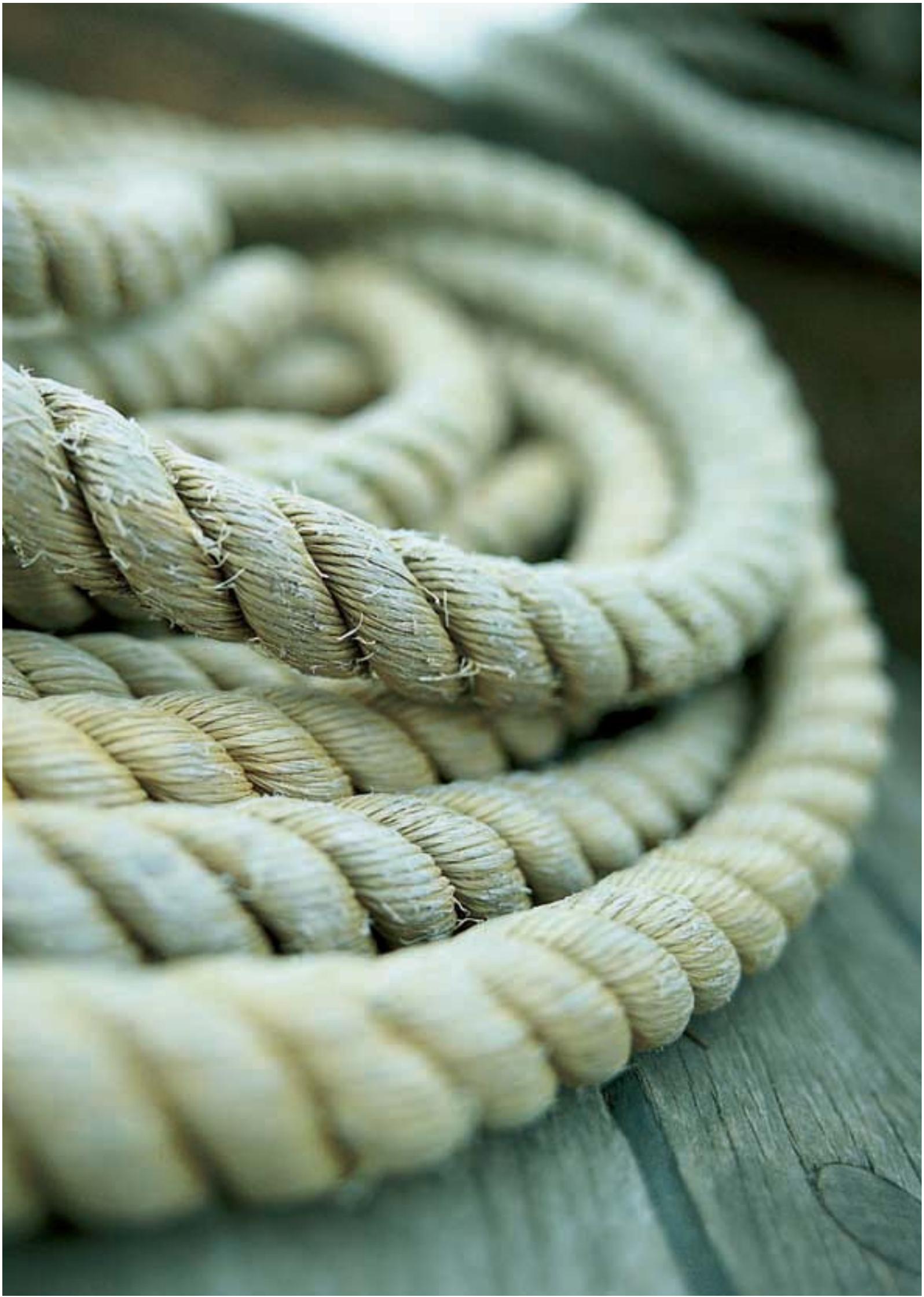
Une fiabilité à toute épreuve

Serveurs PRIMERGY



FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

We make sure



Technologie et innovation : L'accord parfait

Sans une informatique fiable, aucune entreprise ne peut réussir. C'est pourquoi la demande s'accroît pour des serveurs sécurisés, hautement disponibles, offrant une fiabilité maximale et un bon rapport prix-performances.

Acheter un serveur ne consiste pas simplement à sélectionner une performance de processeur. Le rapport prix-performances n'est qu'un paramètre parmi d'autres. Il faut évaluer la rentabilité globale en prenant aussi en compte la facilité d'exploitation, la fiabilité, l'évolutivité et la capacité à supporter des infrastructures informatiques flexibles ainsi que son niveau de standardisation.

Les serveurs PRIMERGY® de Fujitsu Siemens Computers répondent à ces attentes. Ils sont tous basés sur des architectures Intel® et couvrent les besoins d'un large spectre de domaines applicatifs.

En outre, le développement soutenu de nos serveurs et l'intégration des toutes nouvelles technologies garantissent la protection de vos investissements. De nouveaux concepts tels les serveurs lame satisfont les clients les plus exigeants. Offrant des performances optimales dans un minimum d'espace, ces serveurs autorisent une organisation plus souple des salles informatiques, notamment dans les entreprises dont l'équipement informatique est particulièrement important. Les serveurs PRIMERGY constituent ainsi des plates-formes pérennes capables d'accompagner durablement l'activité des entreprises.

We make sure*

En tant que leader informatique européen, nous endossons une responsabilité toute particulière. La qualité, la fiabilité et l'endurance de nos produits et services sont la clé du succès et de la productivité de nos clients. Nos gammes de produits, particulièrement étendues, vont du simple portable aux solutions d'infrastructures complètes en passant par les PC de bureau. Notre stratégie se concentre sur les produits, les services et les solutions de dernière génération dans les domaines de la Mobilité et de l'informatique critique, ceci afin de répondre toujours mieux aux attentes nouvelles de notre société de l'information.

*On s'engage

Une famille de serveurs hautes performances pour répondre à toutes vos exigences



Les serveurs PRIMERGY offrent tous les avantages des standards Intel et contribuent à diminuer vos coûts informatiques grâce à leur remarquable rapport prix-performances.

Lorsque l'on conçoit des infrastructures informatiques, trois questions essentielles se posent de manière récurrente :

- Comment garantir une puissance suffisante pour faire face aux pics d'utilisation ?
- Comment garantir une disponibilité 24x7 pour faire face aux exigences opérationnelles ?
- Comment gérer l'infrastructure informatique de la meilleure façon possible ?

La gamme des serveurs PRIMERGY s'étend du simple système mono-processeur jusqu'aux serveurs 16 processeurs, offrant ainsi la puissance informatique adéquate pour n'importe quelle application. Nos systèmes ont battu de nombreux records de performances lors de benchmarks. Les serveurs PRIMERGY fournissent des réponses probantes aux questions évoquées ci-dessus. Ils atteignent, par la même occasion, deux buts primordiaux : d'une part, la réduction des coûts informatiques grâce à leur excellent rapport prix-performances ; d'autre part, une économie de gestion grâce à leur administration particulièrement efficace.

Les serveurs PRIMERGY sont basés sur les technologies Intel Pentium®, Xeon™ et Itanium®2. Ces technologies processeurs sont extrêmement fiables, s'adaptent facilement aux besoins des applications et garantissent une disponibilité sans faille. De plus, les PRIMERGY offrent une gamme de performances très étendue puisque les ressources processeurs et les applications correspondantes sont exploitées de manière plus efficace. Une garantie d'efficacité, de fiabilité et de disponibilité continue pour toutes vos applications.

Une qualité certifiée pour une fiabilité sans faille

La qualité est essentielle pour assurer la fiabilité. C'est pourquoi nos laboratoires testent et certifient les serveurs PRIMERGY selon des procédures strictes et standardisées.

Les serveurs ont la robustesse du... moins robuste de leur composant ! C'est pourquoi nous effectuons des procédures de tests et de contrôles pour développer et sélectionner nos composants matériels. Fujitsu Siemens Computers a organisé son propre réseau mondial de laboratoires et de centres de compétences ; ils effectuent ces tests sur demande, dans le cadre de projets spécifiques.

Il en va de même pour l'implémentation de systèmes d'exploitation et applicatifs conçus par les plus grands éditeurs de logiciels tels que SAP, Oracle, Microsoft ou Baan. Nos procédures de certification garantissent que toutes les applications peuvent fonctionner de manière optimale sur les serveurs PRIMERGY. Nous qualifions et certifions également que nos serveurs PRIMERGY peuvent fonctionner en cluster sur quasiment tous les systèmes d'exploitation standard.

Une entreprise qui souhaite fournir des logiciels ou des services par internet, ou intégrer des solutions de partenaires commerciaux, a besoin de nombreux systèmes. De telles fermes de serveurs peuvent regrouper des centaines de machines. C'est pourquoi nos laboratoires testent également l'évolutivité de configurations complètes, afin de fournir les meilleures infrastructures quelle que soit l'application.

Nous avons mis en place des centres de support conjoints avec des fabricants afin d'assurer un support client complet.



Solutions d'infrastructure pour les centres informatiques

Dans le cadre du programme MSA EDC (Microsoft Systems Architecture for Enterprise Data Center), et en collaboration avec Siemens Business Services, Fujitsu Siemens computers offre une solution d'infrastructure dédiée aux centres informatiques décentralisés. Cette solution économise non seulement du temps et de l'argent, mais elle réduit également les coûts d'implémentation : elle est en effet basée sur une configuration testée, standardisée et certifiée, fonctionnant de manière modulaire pour s'adapter aux besoins spécifiques de chaque entreprise.

Disponibilité totale pour les applications stratégiques

Dès leur mise en service, les serveurs PRIMERGY assurent une prévention efficace contre les pannes pour offrir une continuité de service maximale des infrastructures informatiques.

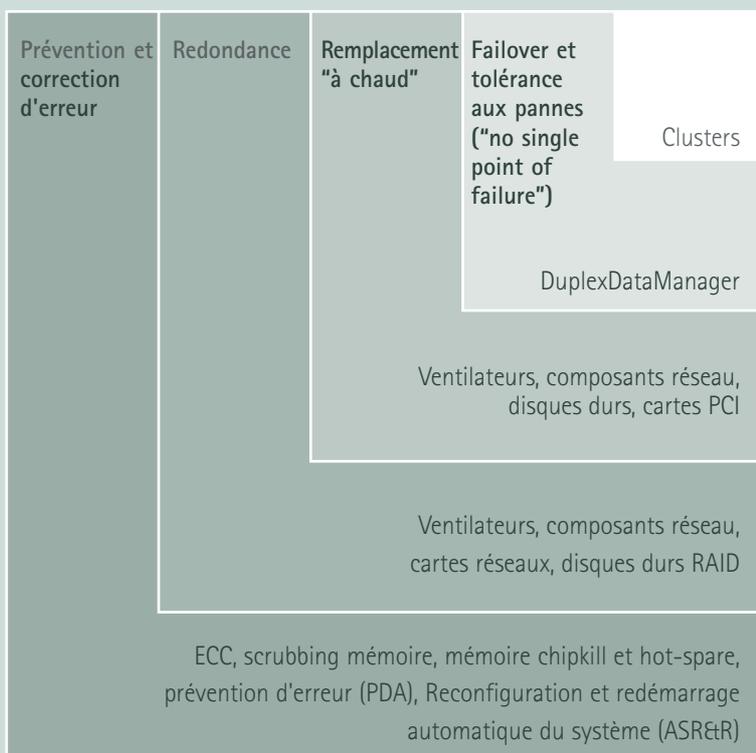
Les entreprises veulent avoir une totale confiance dans leurs systèmes informatiques. Fujitsu Siemens Computers a donc conçu ses serveurs PRIMERGY pour garantir un maximum de fiabilité. Dans le cas, peu probable, où surviendrait une panne, les fonctions de sécurité détecteraient et corrigeraient les erreurs, permettant ainsi d'éviter qu'elles ne mettent en péril l'ensemble du système.

Une fonction diagnostic, par exemple, avertit l'administrateur de tout problème en suspens. L'ECC (Error Correction Code), la fonction de nettoyage mémoire (memory scrubbing) et le contrôleur Chipkill protègent la mémoire principale et la mémoire cache. De plus, la fonction mémoire de secours (hot-spare) et le gestionnaire DuplexDataManager garantissent que les bancs mémoire et les sous-systèmes disques soient sauvegardés ou puissent être remplacés en ligne en cas de dysfonctionnement. Ceci s'applique aussi aux composants défectueux : disques durs, ventilateurs, modules réseau et même les contrôleurs PCI.

Tous les composants critiques sont dupliqués pour assurer un back-up automatique en cas de panne. Des fonctions RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) intelligentes assurent que les données sur disque dur restent disponibles, même en cas de panne disque.

Les serveurs PRIMERGY peuvent être également associés les uns aux autres pour former des configurations hautement disponibles garantissant des traitements sans aucune interruption.

Dispositifs pour une disponibilité permanente



Plus d'efficacité par une gestion intelligente des serveurs

Les serveurs PRIMERGY sont simples à gérer. Ceci réduit autant les coûts que la charge de travail du département informatique, et libère du temps.

Les serveurs PRIMERGY intègrent quatre solutions de gestion innovantes axées sur la maintenance et l'administration.

ServerStart reconnaît et configure automatiquement les ajouts matériels, ce qui réduit les délais d'installation et permet d'économiser temps et argent.

ServerView® permet de détecter les erreurs dès l'origine, garantissant ainsi que n'importe quelle infrastructure informatique est prête à fonctionner. La gestion des alertes personnalisable avertit les équipes de support dès qu'un dysfonctionnement survient. Avec le gestionnaire des versions, les mises à niveau et les nouvelles installations sont identifiées facilement, archivées et analysées. Son intégration à une solution d'administration à l'échelle de l'entreprise, comme Unicenter de Computer Associates par exemple, est un processus simple et pratique.



LocalView® affiche les messages systèmes importants directement sur le serveur. Les serveurs racks PRIMERGY, installés dans des racks 19 pouces, sont équipés de diodes électroluminescentes sur les faces avant et arrière pour faciliter la détection des messages d'erreur.

RemoteView® supporte le monitoring et la maintenance des serveurs à distance, même s'ils ne sont pas en fonctionnement. Ceci évite de maintenir un support technique sur site, souvent onéreux.

La flexibilité protège les investissements

Fujitsu Siemens Computers propose un portefeuille produits complet, allant des serveurs d'entrée de gamme pour les entreprises de taille moyenne, jusqu'aux systèmes informatiques à haute disponibilité. Proposés en modèles tour ou rack, les serveurs PRIMERGY offrent des plates-formes informatiques pour pratiquement tous les domaines applicatifs.

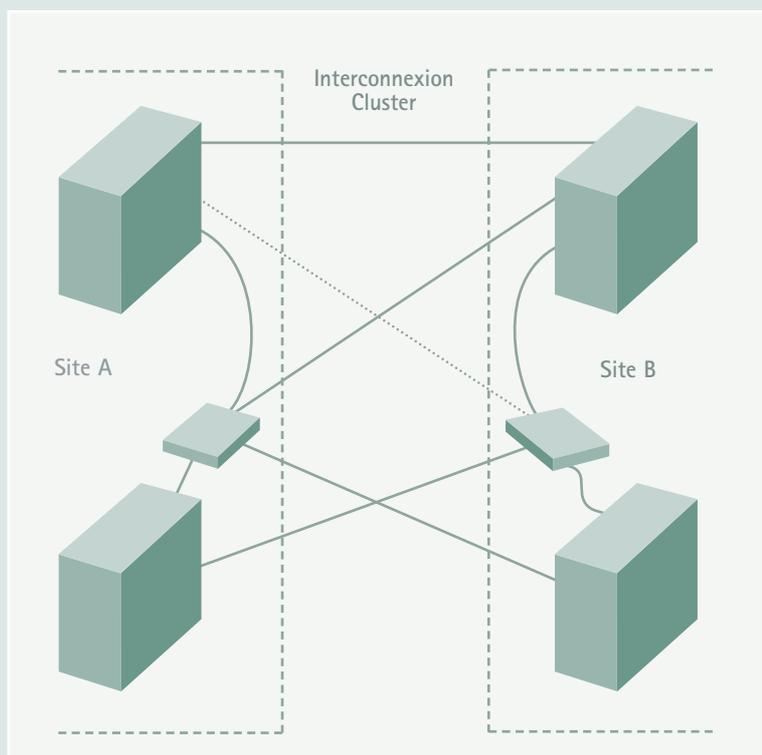
Notre gamme de serveurs est complétée par des produits de stockage ; nos clients trouvent ainsi, chez un fournisseur unique, la totalité de leur solution. Les solutions PRIMERGY de haute disponibilité permettent justement des configurations à tolérance

de panne, sans aucun point de rupture. De plus, presque tous les serveurs PRIMERGY disposent d'une mémoire SDRAM entrelacée à double vitesse d'accès (DDR), ce qui augmente encore la vitesse globale du système.

Nos configurations sont régulièrement testées et documentées pour différents scénarii applicatifs ; ceci permet à nos clients de mettre en œuvre, beaucoup plus rapidement, des configurations complètes.

Les serveurs PRIMERGY sont qualifiés et certifiés pour presque toutes les applications et les systèmes d'exploitation courants. Nos solutions de gestion des serveurs permettent aussi un contrôle complet et une maintenance facile de tous les PRIMERGY.

Le développement constant des serveurs et l'intégration des technologies les plus récentes garantissent une protection élevée de vos investissements. De nouveaux concepts, tels les serveurs lame, répondent exactement aux besoins de nos clients ; ils prouvent également que nos serveurs PRIMERGY constituent des plates-formes déjà prêtes pour le futur.



Les serveurs lame offrent une puissance informatique évolutive dans un minimum d'espace

Les serveurs lame PRIMERGY améliorent les architectures en rack. Économiques en énergie et en coûts d'administration, ils apportent une grande puissance informatique dans un espace restreint. Ceci augmente l'efficacité de vos centres informatiques.

Fujitsu Siemens Computers lance sa nouvelle génération de serveurs Intel PRIMERGY modulaires : les serveurs lame biprocesseur Xeon. La puissance de traitement est complètement séparée du système de stockage, et peut être augmentée avec des lames remplaçables à chaud.

En plus du BX300 doté de lames mono-processeur Pentium M, la gamme des serveurs lame PRIMERGY comprend également le BX600 conçu pour être utilisé comme serveur de bases de données et serveur d'applications pour les architectures Multi Tier.

Les nouveaux serveurs lame PRIMERGY sont souples et évolutifs. Des concepts efficaces de gestion et d'administration à distance réduisent les délais d'installation et d'intervention. Par exemple, un logiciel optionnel de déploiement permet une installation multi-serveur automatisée.

Plates-formes serveur économiques et compactes, les serveurs lame PRIMERGY sont destinés aux besoins des centres informatiques et des fournisseurs de service. Très tolérants aux pannes, ils sont idéalement adaptés aux infrastructures réseau comme les serveurs cache ou web, ainsi que pour les communications et les applications frontales ou de couche intermédiaire.

Avec ses partenaires, Fujitsu Siemens Computers offre des solutions complètes de répartition de charge.



Des solutions flexibles pour toutes les applications informatiques



Que l'objectif soit de disposer d'une application sur un serveur individuel, ou d'équiper tout un centre informatique, la famille des serveurs PRIMERGY de Fujitsu Siemens Computers propose le système adéquat à chaque besoin.

Les applications isolées

Les serveurs tour PRIMERGY sont des plates-formes conçues pour héberger des applications autonomes. Ils sont disponibles en quatre modèles, du système mono-processeur à quatre disques, jusqu'au système quadri-processeur comprenant jusqu'à douze disques internes. La maintenance à distance intégrée réduit les coûts, évitant la présence d'une équipe à plein temps sur site.

Implémentation dans les centres informatiques

Les serveurs rack ou lame PRIMERGY sont des serveurs dont l'architecture modulaire est conçue pour les centres informatiques. Leurs caractéristiques : ils combinent puissance informatique élevée, souplesse et fiabilité. L'ajout facile de processeurs, systèmes d'exploitation, contrôleurs ou serveurs permet l'adaptation de l'architecture aux besoins individuels. Par exemple, construire toute une ferme de serveurs pour des services web nécessiterait relativement peu de place dans un rack 19 pouces. Si l'encombrement pose problème, les serveurs lame plats prennent moins de place que les serveurs rack. Jusqu'à 20 serveurs lame mono ou bi-processeur peuvent partager une infrastructure commune et n'occuper que trois unités de hauteur (3U) dans un rack. Avec la nouvelle génération des racks 19 pouces PRIMECENTER, de nombreux serveurs peuvent être installés et câblés rapidement, efficacement et d'une façon simple à maintenir. Des composants réseaux peuvent être ajoutés aux côtés des serveurs.

Des solutions de stockage parfaites

Fujitsu Siemens Computers offre toute une gamme de baies de stockage pour la famille PRIMERGY, comprenant jusqu'à 14 disques durs. S'il faut encore plus de capacité de stockage, ou si différents types de plates-formes serveurs sont rajoutées, Fujitsu Siemens Computers propose les systèmes FibreCAT et Symmetrix EMC. Ils sont testés et certifiés pour fonctionner avec les serveurs PRIMERGY.

Serveurs tour



Serveurs rack



Très faible encombrement



Très faible encombrement évolutif



Milieu de gamme
2 processeurs



Milieu de gamme
4 processeurs

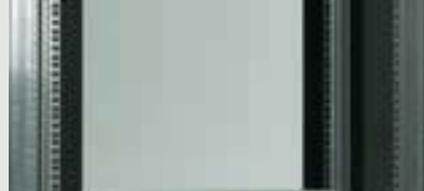
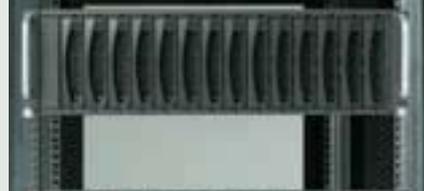


Haut de gamme
4 processeurs



Haut de gamme
8/16 processeurs

Sous-systèmes de stockage



Serveur lame

BX300

BX600

En raison de leur haut niveau de standardisation, les serveurs Intel PRIMERGY garantissent un très bon rapport prix-performances. L'étendue de la gamme PRIMERGY apporte la bonne réponse à tout type de besoin.

En bref, les atouts des serveurs PRIMERGY :

- Fiabilité conforme aux exigences de l'informatique critique
- Excellentes performances et haute disponibilité.
- Forte protection des investissements grâce à une architecture évolutive, de larges réserves de performances et une compatibilité applicative excellente.
- Solutions complètes comprenant des sous-systèmes de stockage et des technologies rack 19 pouces.
- Qualification et certification complètes des composants matériels et des systèmes d'exploitation.
- Serveurs et solutions d'administration de première qualité pour une mise en service immédiate et une disponibilité élevée.
- Gamme complète allant du serveur mono-processeur au serveur 16 processeurs

Copyright

© 2004 Fujitsu Siemens Computers
Réalisation : Burda Yukom Publishing
Imprimé en France
Référence : 10042-3-0304-FR

Publié par :

Fujitsu Siemens Computers
Otto-Hahn-Ring 6
81739 Munich, Germany

Contact :

www.fujitsu-siemens.com/contact

Tous droits réservés. Ce document ne peut être reproduit sans le consentement de l'éditeur. Toutes les marques citées sont des marques commerciales ou des marques déposées par les fabricants respectifs. Toutes les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.