

# DE HAUTES PERFORMANCES DANS UN FORMAT COMPACT

LENOVO® THINKSERVER™ RD210



## LES MEILLEURES RAISONS D'EN ACQUÉRIR UN

- ◆ DE HAUTES PERFORMANCES DANS UN FORMAT 1U
- ◆ DES CARACTÉRISTIQUES D'ENTREPRISE
- ◆ PRÊT POUR LA VIRTUALISATION
- ◆ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GREEN ENERGY

Le tout nouveau serveur rack ThinkServer RD210 associe du matériel haut de gamme, des logiciels conviviaux et des services de renommée internationale. Alliant hautes performances et format compact, le RD210 offre des technologies à toute épreuve aux PME.

## DE HAUTES PERFORMANCES DANS UN FORMAT COMPACT

Chaque RD210 intègre des technologies de pointe dans un format rack 1U compact.

- Technologies de pointe utilisant les processeurs Intel® Xeon® 5500
- Puissance de deux processeurs dans un format 1U
- Mémoire extensible jusqu'à 16 emplacements et 6 logements pour disques durs SAS/SATA Hot-Swap 2,5"

## DES CARACTÉRISTIQUES D'ENTREPRISE

Le nouveau RD210 de Lenovo est la solution idéale pour les entreprises en quête de performances et de fiabilité maximales et de coût de possession réduit.

### CONCEPTION INTELLIGENTE

- Maintenance sans outil pour gérer votre serveur rapidement et sans effort
- Diagnostic EasyLED pour surveiller votre serveur sans l'ouvrir
- Integrated Management Module pour une gestion continue

### DISPONIBILITÉ MAXIMALE

- L'analyse prédictive des pannes intégrée vous avertit des problèmes potentiels avant leur apparition
- Chaque RD210 est livré avec un contrôleur RAID intégré qui garantit la protection de vos données
- Dotés d'une alimentation et d'une ventilation redondantes, vos serveurs restent opérationnels, même en cas de défaillance d'un composant

### FAIBLE COÛT DE POSSESSION

- La gamme d'outils Lenovo Easy simplifie la configuration et la gestion de votre serveur
- Les fonctions Virtualization Ready et Green vous permettent d'économiser sur votre facture d'électricité sans sacrifier les performances

## PRÊT POUR LA VIRTUALISATION

Le nouveau Lenovo ThinkServer offre une plate-forme de virtualisation idéale. Les technologies de virtualisation réduisent l'encombrement et le coût total de possession en consolidant tous vos serveurs sur une seule plate-forme. Le RD210 permet une transition transparente vers un environnement virtuel en :

- Fournissant un connecteur embarqué pour l'hyperviseur standard de chaque RD210
- Prenant en charge les solutions de virtualisation Microsoft®, Novell®, VMWare® et Red Hat®
- Associant les technologies de virtualisation Intel® (VT-x, VT-d) et jusqu'à 16 emplacements de mémoire DIMM Advanced ECC et jusqu'à 4 ports Gigabit Ethernet compatibles TOE (moteur de déchargement TCIP/IP)

## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GREEN ENERGY

À ce jour, le nouveau Lenovo ThinkServer est le plus écologique avec son alimentation conforme à la norme Energy Star®. De plus, tous les serveurs ThinkServer sont certifiés RoHS.

Les serveurs ThinkServer proposent plusieurs options permettant de réduire la consommation d'énergie : processeurs basse tension, options de mémoire basse consommation, système de refroidissement par zone...

1



Idées ThinkServer™  
Facile à utiliser  
Facile à installer  
Facile à faire évoluer  
Facile à entretenir

**lenovo**®

NEW WORLD. NEW THINKING.™

# LES ENTREPRISES SOUCIEUSES DE L'ESPACE PEUVENT SE CONCENTRER SUR LEUR ACTIVITÉ EN PLEIN ESSOR

LENOVO® THINKSERVER™ RD210



Dans l'environnement professionnel actuel, les services informatiques recherchent des solutions efficaces et économiques pour installer et gérer leurs environnements serveur sans sacrifier leurs performances. Lenovo avait ces besoins à l'esprit lors de la création du nouveau RD210. Dotée des derniers processeurs Intel® Xeon®, d'une gamme de logiciels intuitifs et de services judicieux, notre nouvelle offre s'adresse aux clients qui ont besoin :

- D'une plate-forme efficace pour exécuter leurs applications critiques hautes performances (bases de données, e-mails, virtualisation et applications sectorielles)
- De hautes performances dans un format plat et robuste, doté des dernières technologies
- D'une protection des données intégrée sur chaque modèle garantissant l'absence de perte de données en cas de panne des disques durs
- De fonctions de gestion avancée et d'administration à distance intégrées pour surveiller et contrôler le bon fonctionnement de votre serveur en tout lieu et à tout moment

## UNE GESTION SIMPLIFIÉE

Le ThinkServer RD210 est livré en standard avec Integrated Management Module (IMM) et une suite d'outils logiciels qui simplifient l'installation et la gestion de votre serveur. Nos derniers outils logiciels bénéficient d'une plus grande convivialité.

### INTEGRATED MEMORY MODULE (IMM)

- Il offre une gestion complète continue et un accès à distance depuis une interface Web simple d'emploi.
- IMM Premium (disponible sur certains modèles)
  - ◆ Permet d'exécuter à distance les fonctions de gestion et de fonctionnement du serveur, quel que soit son état
  - ◆ Média distant permettant le montage de lecteurs DVD, de lecteurs USB Flash ou d'images disque sur un serveur

### EASY STARTUP

- Configuration complète du matériel à l'aide d'un assistant pour exclure tout problème lors de l'installation des pilotes
- Configuration RAID intégrée pour une protection permanente de vos données
- Liste des systèmes d'exploitation pris en charge pour que vous ayez toujours accès aux derniers logiciels

### EASY MANAGE

- Gestion multiserveur complète et accessible depuis une simple console, qui vous permet de contrôler l'état de vos serveurs où que vous soyez
- Option de menu contextuel intégrée vous permettant d'accéder directement au module IMM
- Alertes de configuration personnalisées pour rester informé

## UN SERVICE ET UNE ASSISTANCE HAUT DE GAMME

Lenovo fournit un service après-vente complet et une période d'essai du service d'assistance ThinkPlus™ Priority Support de 90 jours. Proposée par notre réseau fiable et étendu de partenaires commerciaux, cette offre procure aux clients une tranquillité d'esprit durant les périodes les plus critiques de la possession d'un serveur.

- ThinkPlus Productivity : installation du matériel sur site, formation en ligne et outils permettant d'améliorer les performances des serveurs
- ThinkPlus Priority Support : support informatique de haut niveau dans une offre consolidée
- Garantie ThinkPlus de base



# SPÉCIFICATIONS ET SERVICES DU LENOVO® THINKSERVER™ RD210



## Nom du modèle

- RD210

## Garantie

- 1/1 an et 3/3 ans sur site

## Format

- Rack biprocesseur 1U

## Chipset

- Chipset Intel® 5520

## Processeur

- Processeurs Intel® Xeon® 5500

## Mémoire

- Mémoire R-DIMM ECC DDR3 1 Go
- Mémoire Advanced ECC Memory DDR3 R-DIMM 2 Go ou 4 Go
- 16 emplacements mémoire jusqu'à 128 Go max.

## Stockage

- LSI BR10i RAID (0, 1) ou LSI MR10i RAID (0, 1, 5, 6, 10, 50, 60)
- 6 disques durs SAS/SATA Hot-Swap 2,5"
- Lecteur/graveur DVD

## Connectivité

- Dual Gigabit Ethernet intégré avec moteur de déchargement TCIP/IP (TOE) (deux ports supplémentaires sur certains modèles)

## Gestion

- Module IMM Standard ou Premium intégré
- EasyManage
- Connecteur de virtualisation embarqué

## Emplacements PCI

- PCIe Gen 2
  - 1 emplacement x16 pleine hauteur, demi-longueur
  - 1 emplacement x16 low-profile

## Ports

- 2 ports vidéo (1 à l'avant, 1 à l'arrière)
- 5 ports USB (2 à l'avant, 2 à l'arrière, 1 interne)

## Diagnostics

- EasyLED

## Ventilation

- Ventilateurs Hot-Swap redondants

## Alimentation

- 1 ou 2 alimentations redondantes 675 W

## Solutions de virtualisation

- Windows Server® 2008 avec Hyper-V Standard et Enterprise
- Novell® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 10 avec Xen Hypervisor
- VMWare® ESX et ESXi 3.5
- Red Hat® Enterprise Linux 5.x

## Dimensions mécaniques

- Largeur : 443,6 mm
- Hauteur : 43 mm
- Profondeur : 686 mm
- Poids : 15,6 kg (configuration max.)

## Puissance électrique

- Plage basse : 100 V ca min. / 127 V ca max.
- Plage haute : 200 V ca min. / 240 V ca max.
- Plage de fréquences d'entrée : 50/60 Hz
- Sélecteur de tension à détection automatique

## Températures

- Système allumé : 10 - 35 °C
- Système éteint : 10 - 43 °C

## Niveau sonore

- Veille : 6,8 bels
- Fonctionnement : 6,8 bels

## Humidité relative :

- Système allumé : 8 % à 80 %
- Système éteint : 8 % à 80 %

### Services ThinkPlus™ à la carte

#### Online Data Backup

Un site en ligne sécurisé pour la sauvegarde de vos données précieuses. 25 Go, 50 Go ou 100 Go

#### Installation du matériel sur site

Installation du matériel sur site par des techniciens qualifiés

#### Formation en ligne

Notions de base sur les composants, les diagnostics, le dépannage et la gestion de votre serveur  
Disponible en allemand, anglais, coréen, espagnol, français, italien et japonais

### Offres de services groupées ThinkPlus™

#### Garantie de base ThinkPlus™

Extension de garantie

Intervention sur site sous 4 heures  
(9 h/24, 5 j/7) en option

#### ThinkPlus™ Productivity

Une offre groupée pour une installation et une utilisation sereines

Installation du matériel sur site

Formation en ligne

Priority Support

#### ThinkPlus™ Priority Support

Assistance téléphonique 24 h/24, 7 j/7

Ligne d'appel prioritaire

Techniciens hautement qualifiés

Assistance téléphonique pour l'installation et l'utilisation de base des logiciels

Intervention sur site J+1 (9 h/24, 5 j/7)

Intervention sur site sous 4 heures  
(24 h/24, 7 j/7) en option

Service Hardware Drive Retention  
(rétention du disque dur) en option



Idées ThinkServer™

Facile à utiliser  
Facile à installer  
Facile à faire évoluer  
Facile à entretenir

**lenovo**

NEW WORLD. NEW THINKING.™

# ACCESSOIRES ET OPTIONS DU LENOVO® THINKSERVER™ RD210

Mémoire DDR3 RDIMM		
• Performances plus rapides	67Y0014	Mémoire RDIMM DDR3 PC3-10600 1 333 MHz 1 Go pour ThinkServer
• Faible consommation d'énergie	67Y0015	Mémoire RDIMM DDR3 PC3-10600 1 333 MHz 2 Go pour ThinkServer*
• Advanced ECC	67Y0016	Mémoire RDIMM DDR3 PC3-10600 1 333 MHz 4 Go pour ThinkServer*
• Mise en miroir de la mémoire		* Advanced ECC
Processeurs Intel® Xeon® 5500		
• Multitâche simultané	67Y0004	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5502 (1,86 GHz)
• Contrôleur de mémoire intégré	67Y0005	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5506 (2,13 GHz)
• Intel® QuickPath	67Y0006	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5520 (2,26 GHz)
	67Y0007	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5504 (2 GHz)
	67Y0096	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5540 (2,53 GHz)
Disques durs SAS et SATA 2,5"		
• Format plat 2,5"	<b>SAS</b>	
• Interface SAS 6 Gbits/s	67Y0115	Disque dur SAS Hot-Swap 2,5" 73 Go 15 000 trs/min. 6 Gbits/s pour ThinkServer
• Faible consommation d'énergie (10 000/15 000)	67Y0116	Disque dur SAS Hot-Swap 2,5" 146 Go 15 000 trs/min. 6 Gbits/s pour ThinkServer
• Châssis Hot-Swap	67Y0117	Disque dur SAS Hot-Swap 2,5" 146 Go 15 000 trs/min. 6 Gbits/s pour ThinkServer
	67Y0118	Disque dur SAS Hot-Swap 2,5" 300 Go 10 000 trs/min. 6 Gbits/s pour ThinkServer
	<b>SATA</b>	
	67Y0002	Disque dur SATA Hot-Swap 2,5" 300 Go 10 000 trs/min. 6 Gbits/s pour ThinkServer

Options ThinkServer		
• Claviers	<b>Claviers/souris</b>	
• Souris	31P89xx	Clavier USB avec UltraNav
• Écrans	73P52xx	Clavier Preferred Pro USB noir
	06P4069	Souris optique USB à molette
	<b>Écrans</b>	
	T27ENEU/T27AGEU	Écran Lenovo L151 : TFT analogique 15"
	T43HEEU/R43HEEU	Écran Lenovo L171 : TFT analogique 17"
Solutions logicielles		
• Groupées dans des kits d'options revendeur vendus à des prix compétitifs	84978BE	Windows Server® 2008 Standard avec 5 licences CAL
	84978DE	Windows Server® 2008 Entreprise avec 25 licences CAL
	84978EE	Windows® Small Business Server 2008 Standard avec 5 licences CAL
• Windows Server 2008 avec fonctionnalités Web et de virtualisation intégrées	84978FE	Windows® Small Business Server 2008 Premium avec 5 licences CAL
	84978IE	Windows® Essential Business Server 2008 Standard avec 5 licences CAL
	84978JE	Windows® Essential Business Server 2008 Premium avec 5 licences CAL
• Novell® est le fournisseur Linux favori de Lenovo pour les ThinkServer.	55Y7037	Novell® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 10 32/64 bits

Options ThinkServer Ready : des options tierces pour une solution complète		
• ThinkServer Ready : E/S Gigabit Ethernet	39Y6066	Carte Ethernet NetXtreme II 1000 Express 1 port
	42C1780	Carte Ethernet NetXtreme II BaseT Express 2 ports
	39Y6126	Carte réseau Intel® PRO/1000 PT 2 ports
	39Y6136	Carte réseau Intel® PRO/1000 PT 4 ports
• ThinkServer Ready : sauvegarde sur bande	44E8895	Lecteur de bandes IBM® SAS LTO demi-hauteur 4e génération
	43W8480	Lecteur de bandes IBM® SATA DDS 5e génération
	39M5636	Lecteur de bandes IBM® USB DDS 6e génération
	<b>Lecteur de disques IBM® RDX USB externe</b>	
	362516X	160 Go
	362532X	320 Go
	362550X	500 Go
	Remarque : les lecteurs RDX incluent les éléments suivants : cartouche, station d'accueil et câbles USB	
• ThinkServer Ready : contrôleur RAID et disque dur	43W4296	Contrôleur IBM® ServeRAID MR10i SAS/SATA
	44E8826	Batterie au lithium-ion IBM® ServeRAID MR10i
	44E8825	Contrôleur IBM® ServeRAID MR10M SAS/SATA avec kit de batterie à distance
	44E8689	Contrôleur IBM® ServeRAID BR10i SAS/SATA
	44E8695	Contrôleur IBM® ServeRAID MR10i VAULT SAS/SATA
	44E8700	Contrôleur v2 IBM® ServeRAID SAS HBA 3 Go
• ThinkServer Ready : gestion de systèmes	46C7526	Virtual Media Key

• ThinkServer Ready : options de contrôleur HBA	<b>Interface 8 Go</b>	
	42D0485	Emulex 8 Go FC 1 port PCIe HBA
	42D0484	Emulex 8 Go FC 2 ports PCIe HBA
	42D0501	QLogic 8 Go FC 1 port PCIe HBA
	42D0510	QLogic 8 Go FC 2 ports PCIe HBA
	46M6049	Brocade 8 Go FC 1 port PCIe HBA
	46M6050	Brocade 8 Go FC 2 ports PCIe HBA
	<b>Interface 4 Go</b>	
	39R6525	QLogic 4 Go FC 1 port PCIe HBA
	39R6527	QLogic 4 Go FC 2 ports PCIe HBA
	42C2069	Emulex 4 Go FC 1 port PCIe HBA
	42C2071	Emulex 4 Go FC 2 ports PCIe HBA
• ThinkServer Ready : onduleurs	<b>Onduleurs</b>	
	21301RX	Onduleur IBM® 3000 LV (basse tension)
	21302RX	Onduleur IBM® 3000 HV (haute tension)
	21302JX	Onduleur IBM® 3000 HV (haute tension Japon)
• ThinkServer Ready : alimentation et câbles	<b>Alimentation redondante</b>	
	46M1075	Alimentation redondante 675 W (interne)
	<b>Câbles d'alimentation d'extension</b>	
	39Y7932	4,3 m 10A/A00-250V, C13 conforme à la norme IEC 320-C14

 [www.lenovo.com/thinkserver/fr](http://www.lenovo.com/thinkserver/fr)

POUR ÉCONOMISER, PENSEZ LENOVO.

Lenovo se réserve le droit de modifier les offres et les spécifications de produits à tout moment et sans préavis. Les images sont présentées à des fins d'illustration uniquement. Lenovo n'est pas responsable des erreurs photographiques ou typographiques. Les informations mentionnées ici n'ont aucune valeur contractuelle.

Lenovo, le logo Lenovo, ThinkPlus et ThinkServer sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Microsoft, Windows et Windows Server sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Novell et SUS sont des marques déposées de Novell, Inc. VMware est une marque déposée de VMware, Inc. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. Intel, le logo Intel, Xeon et Xeon Inside sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués par des tiers. ©2009 Lenovo. Tous droits réservés.

Consultez [lenovo.com/safecomputing](http://lenovo.com/safecomputing) régulièrement pour obtenir les dernières informations sur une informatique sûre et efficace

4

 **Idées ThinkServer™**  
Facile à utiliser  
Facile à installer  
Facile à faire évoluer  
Facile à entretenir

**lenovo**  
NEW WORLD. NEW THINKING.™