

# PLUS RAPIDE, PLUS ÉCOLOGIQUE ET HAUTEMENT PERSONNALISABLE

LENOVO® THINKSERVER™ RD220



## LES MEILLEURES RAISONS D'EN ACQUÉRIR UN

- ◆ HAUTEMENT ÉVOLUTIF
- ◆ DES CARACTÉRISTIQUES D'ENTREPRISE
- ◆ PRÊT POUR LA VIRTUALISATION
- ◆ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GREEN ENERGY

Le tout nouveau serveur rack ThinkServer RD220 associe du matériel haut de gamme, des logiciels conviviaux et des services de renommée internationale. Conçu dans une optique de performances et d'évolutivité, le nouveau RD220 est actuellement le ThinkServer le plus rapide.

### HAUTEMENT ÉVOLUTIF

Chaque RD220 intègre des technologies de pointe et des possibilités d'extension quasi illimitées.

- Technologies de pointe utilisant les processeurs Intel® Xeon® 5500
- Jusqu'à 12 logements pour disques durs SAS/SATA Hot-Swap 2,5" ou 8 disques durs SAS/SATA Hot-Swap 2,5" avec lecteur de bandes RDX intégré
- Jusqu'à 16 emplacements de mémoire DIMM et 4 emplacement PCI-E Gen 2

### DES CARACTÉRISTIQUES D'ENTREPRISE

Le nouveau RD220 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 RD220 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 RD220 permet une transition transparente vers un environnement virtuel en :

- Fournissant un connecteur embarqué pour l'hyperviseur standard de chaque RD220
- 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™ RD220



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 RD220. 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 hautement évolutive pour exécuter leurs applications critiques hautes performances (bases de données, e-mails, virtualisation et applications sectorielles)
- De hautes performances et d'une grande capacité de stockage (jusqu'à 3,6 To de données)
- D'une protection des données intégrée sur chaque modèle garantissant l'absence de perte de données en cas de panne des disques durs
- De lecteurs de bandes RDX internes pour une sauvegarde simplifiée
- 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 RD220 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
  - Capture d'écran et affichage des pannes du système d'exploitation via l'interface Web

### 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 installations inattendues du système d'exploitation garantissant des déploiements faciles et rapides
- La configuration de la réplication permet le déploiement et la configuration rapides de plusieurs serveurs

### 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

2



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

**lenovo**®

NEW WORLD. NEW THINKING.™

# SPÉCIFICATIONS ET SERVICES DU **LENOVO® THINKSERVER™ RD220**



## Nom du modèle

- RD220

## Garantie

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

## Format

- Biprocesseur optimisé rack 2U

## 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)
- 8 disques durs SAS/SATA Hot-Swap 2,5" avec lecteur de bandes interne en option
- 12 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

- 4 emplacements PCI-Express (x8) Gen 2
  - 2 emplacements x8 pleine longueur, pleine hauteur
  - 1 emplacement x8 demi-longueur, pleine hauteur
  - 1 emplacement x8 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 : 482 mm
- Hauteur : 85,4 mm
- Profondeur : 730 mm
- Poids : 29,5 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 : 20%-80%
- Système éteint : 8% - 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 et 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™ RD220

Mémoire RDIMM DDR3			
• Performances plus rapides	67Y0014	Mémoire RDIMM DDR3 PC3-10600 1 333 MHz 1 Go pour ThinkServer	
• Faible consommation	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 MHz)	
• Contrôleur de mémoire intégré	67Y0005	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5506 (2,13 MHz)	
• Intel® QuickPath	67Y0006	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5520 (2,26 MHz)	
	67Y0007	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5504 (2 MHz)	
	67Y0096	Kit d'options pour processeur Intel® Xeon® E5540 (2,53 MHz)	
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 10 000 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 • Souris • Écrans	Claviers/souris		
	31P89xx	Clavier USB avec UltraNav	
	73P52xx	Clavier Preferred Pro USB noir	
	06P4069	Souris optique USB à molette	
	Écrans		
	T27ENEU/T27AGEU	Écran analogique ThinkVision L174 17"	
	T43HEEU/R43HEEU	Écran LCD ThinkVision L1900p 19"	
Solutions logicielles			
• Groupées dans des kits d'options revendeur vendus à des prix compétitifs • Windows Server 2008 avec fonctionnalités Web et de virtualisation intégrées • Novell est le fournisseur Linux® favori de Lenovo pour les ThinkServer.	84978BE	Windows Server® 2008 Standard avec 5 licences CAL	
	84978DE	Windows Server® 2008 Enterprise avec 25 licences CAL	
	84978EE	Windows® Small Business Server 2008 Standard avec 5 licences CAL	
	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	
	55Y7037	Novell® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 10 32/64 bits	

Options ThinkServer Ready : des options tierces pour une solution complète				
• Options 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®		
• Options ThinkServer Ready : sauvegarde sur bande	44E8895	Lecteur de bandes SAS LTO demi-hauteur 4e génération		
	43W8480	Lecteur de bandes SATA DDS 5e génération		
	39M5636	Lecteur de bandes USB DDS 6e génération		
	Lecteur de disques RDX USB interne		Lecteur de disques RDX USB externe	
	46C5364	160 Go	362516X	160 Go
46C5387	320 Go	362532X	320 Go	
46C5388	500 Go	362550X	500 Go	
<i>Les lecteurs RDX incluent les éléments suivants : cartouche, station d'accueil et câbles USB</i>				
• Options ThinkServer Ready : contrôleur RAID et disque dur	43W4296	Contrôleur ServeRAID-MR10i SAS/SATA		
	44E8826	Batterie au lithium-ion ServeRAID MR10i		
	44E8825	Contrôleur ServeRAID MR10M SAS/SATA avec kit de batterie à distance		
	44E8689	Contrôleur ServeRAID-BR10i SAS/SATA		
	44E8695	Contrôleur ServeRAID-MR10is VAULT SAS/SATA		
	44E8700	Contrôleur v2 ServeRAID 3 Go SAS HBA		
• Options ThinkServer Ready : gestion de systèmes	46C7526	Virtual Media Key		

• Options ThinkServer Ready : options contrôleur HBA	Interface 8 Go	
	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
	Interface 4 Go	
	39R6525	QLogic 4Go 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	
• Options ThinkServer Ready : onduleurs	Onduleurs	
	21301RX	IBM® UPS 3000 LV (basse tension)
	21302RX	IBM® UPS 3000 HV (haute tension)
• Options ThinkServer Ready : alimentation et câbles	Alimentation redondante	
	46M1075	Alimentation redondante 675 W (interne)
	Câbles d'alimentation d'extension	
	39Y7932	4,3 m 10 A/A00-250 V, 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 déposées ou commerciales 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.™