

SCHNELLE, UMWELTVERTRÄGLICHE, ADAPTIVE UND HOCH SKALIERBARE LEISTUNG

LENOVO® THINKSERVER™ RD220



TOP-KAUFARGUMENTE

- ◆ HOCH SKALIERBAR
- ◆ FÜR DEN UNTERNEHMENSEINSATZ OPTIMIERTE FUNKTIONEN
- ◆ VIRTUALISIERUNGSBEREIT
- ◆ STROMSPAREND & UMWELTVERTRÄGLICH

Der brandneue ThinkServer RD220 im Rack-Design kombiniert zuverlässige und hochbelastbare Hardware mit einfach einzusetzenden Software-Tools und hervorragenden Service-Lösungen. Auf Leistung und Skalierbarkeit ausgelegt, qualifiziert sich der neue RD220 als bisher schnellster ThinkServer.

HOCH SKALIERBAR

Alle RD220 Modelle arbeiten mit den neuesten Technologien auf dem Markt und erlauben praktisch unbegrenzte Erweiterung.

- Ausgestattet mit den neuesten Technologien der Branche unter Einsatz von Prozessoren der Intel® Xeon® 5500-Serie
- Bis zu 12 Einschübe für 2,5"-Hot-Swap-SAS-/S-ATA-Festplatten oder 8 Einschübe für 2,5"-Hot-Swap-SAS-/S-ATA-Festplatten plus integriertes RDX-Bandlaufwerk
- Erweiterbar auf bis zu 16 DIMM-Speichermodule, vier PCI-e-Steckplätze

FÜR DEN UNTERNEHMENSEINSATZ OPTIMIERT

Der neue RD220 ist die kluge Wahl für Unternehmen, die Wert auf maximale Skalierbarkeit und Flexibilität sowie geringe Betriebskosten legen.

DURCHDACHTE KONSTRUKTION

- Werkzeugfreie Konstruktion erlaubt einfache Wartung und Erweiterung
- EasyLED zur Überwachung des Servers ohne Öffnen
- Integriertes Management-Modul für „Always-on“-Verwaltung

ENTWICKELT FÜR MAXIMALE BETRIEBS SICHERHEIT

- Die integrierte vorausschauende Fehleranalyse (Predictive Failure Analysis) warnt vor potenziellen Problemen, bevor diese tatsächlich auftreten
- Alle RD220 Modelle geben Ihnen mit integriertem RAID die beruhigende Gewissheit, dass Ihre Daten sicher sind
- Redundante Netzteile und Lüfter stellen sicher, dass der Server selbst dann funktioniert, wenn eine Komponente Probleme bereiten sollte

NIEDRIGERE GESAMTBETRIEBSKOSTEN

- Die ‚Easy-Tools‘ von Lenovo erleichtern Server-Installation und -Wartung
- Als virtualisierungsbereite und umweltverträgliche Systeme helfen Ihnen diese Server, Strom zu sparen – und das ohne Leistungseinbußen

VIRTUALISIERUNGSBEREIT

Die neuen ThinkServer von Lenovo sind die ideale Virtualisierungsplattform. Als optimal auf eine spätere Virtualisierung vorbereitete Systeme (Virtualization Ready) ebnet sie den Weg für eine drastische Reduzierung der Gesamtkosten durch Server-Konsolidierung. Der RD220 legt die Basis für eine schnelle Virtualisierung ohne Umwege:

- Ein auf der Hauptplatine integrierter Hypervisor-Konnektor gehört zur Standardausstattung. Mit ihm lassen sich Virtualisierungslösungen schnell und einfach realisieren.
- Unterstützt werden die branchenführenden Virtualisierungslösungen von Microsoft®, Novell®, VMWare® und Red Hat®
- Kombiniert Intel® Virtualisierungstechnologien (VT-x, VT-d) mit bis zu 16 Advanced ECC Speicher-DIMMs und bis zu 4 TCP/IP Offload Engine (TOE)-fähigen Gigabit Ethernet-Anschlüssen

STROMSPAREND & UMWELTVERTRÄGLICH

Der bisher umweltverträglichste aller ThinkServer ist RoHS-zertifiziert und mit Energy Star®-konformen Netzteilen ausgestattet, die für niedrigen Stromverbrauch sorgen.

ThinkServer stellen mit einer Reihe von Komponenten wie stromsparenden Prozessoren und Speichermodulen sowie Konstruktionsdetails wie der optimierten Kühlung für bestimmte Systembereiche einen insgesamt niedrigen Stromverbrauch sicher.

1



ThinkServer™ Ideen
Einfacher Einsatz
Einfache Installation
Einfache Erweiterung
Einfache Wartung

lenovo®

NEW WORLD. NEW THINKING.™

DIE DURCHDACHTE, FLEXIBEL ERWEITERBARE SERVER-LÖSUNG FÜR WACHSENDE UNTERNEHMEN

LENOVO® THINKSERVER™ RD220



In den voll ausgelasteten Unternehmen von heute suchen IT-Abteilungen nach Wegen, die Installation und Verwaltung Ihrer Server ohne Leistungseinbußen so effizient und kostensparend wie möglich zu gestalten. Bei der Entwicklung des RD220 hat Lenovo diese Bedürfnisse von Anfang an berücksichtigt: Er ist ausgestattet mit den neuesten Intel® Xeon® Prozessoren sowie einer Reihe intuitiv bedienbarer Software-Tools und wird ergänzt durch eine Reihe sorgsam durchdachter Serviceleistungen. Dieses neue Angebot richtet sich vorrangig an Kunden, die folgendes brauchen:

- Eine flexibel erweiterbare Plattform für den Betrieb erfolgsrelevanter Anwendungen wie Datenbanken, E-Mail-, Virtualisierungs- und Branchenapplikationen
- Schnelle Hochleistungsfestplatten mit hoher Speicherkapazität (bis zu 3,6 TB Daten)
- Integrierter Datenschutz als Standardausstattung der sicherstellt, dass Festplattendefekte nicht zum Datenverlust führen
- Ein integriertes RDX-Bandlaufwerk für vereinfachte Datensicherung (optional)
- Integrierte, hochentwickelte Verwaltungs- und Fernwartungsfunktionen, die jederzeit und von jedem Ort der Welt aus die Überwachung des Serverzustandes und seine Steuerung ermöglichen.

EINFACHE SERVER-VERWALTUNG

Der ThinkServer RD220 ist standardmäßig mit einem integrierten Verwaltungsmodul (Integrated Management Modul – IMM) sowie einer Reihe von Software-Tools ausgestattet, die die Installation und Verwaltung des Servers drastisch vereinfachen. Unsere Software-Tools lassen sich dank einiger Erweiterungen noch einfacher bedienen.

INTEGRIERTES MANAGEMENT MODULE (IMM)

- Zugriff und Fernverwaltung ist über die einfache Web-basierte Benutzerschnittstelle rund um die Uhr und von jedem Ort der Welt aus möglich
- IMM Premium (modellabhängig)
 - ♦ Serververwaltung und -Funktionsprüfung per Fernzugriff, unabhängig vom Server-Status
 - ♦ Entfernte Speichermedien (Remote Media) wie DVD-, USB Flash-Laufwerk

2

oder ISO-Image in einem Server per Fernzugriff installierbar

- ♦ Capture-Funktion für das Erfassen von Fehlermeldungen des Betriebssystems und Anzeigen über eine Web-Oberfläche

EASY STARTUP

- Hardware-Provisioning (Verwaltung, Konfiguration und Installation) in Form eines Assistenten macht das Einrichten eines Servers zum Kinderspiel
- Integrierte RAID-Konfiguration für Datenschutz vom ersten Moment an. Eine erweiterte Liste unbeaufsichtigter Betriebssysteminstallationen stellt die schnelle und komfortable Inbetriebnahme sicher
- Die Konfiguration kann kopiert und zur Beschleunigung der Inbetriebnahme für weitere Server verwendet werden.

EASY MANAGE

- Komplette Verwaltung mehrerer Server über eine zentrale Konsole erleichtert die Funktionsprüfung der Server von jedem Ort aus
- Ein integriertes Menü, das sich mit Rechtsklick öffnet, führt direkt zum IMM
- Individuelle Warnmeldungen können eingerichtet werden, damit Sie stets genau das im Auge behalten, was Ihnen wichtig ist.

ERSTKLASSIGER SERVICE UND SUPPORT

Lenovo unterstützt Sie auch nach dem Kauf umfassend: Sie genießen 90 Tage kostenlosen ThinkPlus™ Priority Support zum Testen. Dieser Service bietet Ihnen die beruhigende Gewissheit, dass Sie während der kritischen Startphase Ihrer Server-Implementierung bevorzugte Unterstützung erhalten.

- Das ThinkPlus Productivity Service-Paket umfasst zusätzlich zum Priority Support Hardware-Installation vor Ort und Schulung sowie Tools zur Steigerung der Serverleistung
- ThinkPlus™ Priority Support bietet Ihnen fachmännische IT-Unterstützung in einem Service-Komplettpaket
- Die ThinkPlus Garantie umfasst die Basis-Herstellergarantieleistungen



ThinkServer™ Ideen
Einfacher Einsatz
Einfache Installation
Einfache Erweiterung
Einfache Wartung

lenovo®

NEW WORLD. NEW THINKING.™

LENOVO® THINKSERVER™ RD220 – TECHNISCHE DATEN UND SERVICES



Modellbezeichnung

- RD220

Herstellergarantie

- 3 Jahre Vor-Ort-Garantie

Gehäusetyp

- 2 U/2 P Rack-optimiert

Chipsatz

- Intel® 5520

Prozessor

- Intel® Xeon® 5500-Serie

Hauptspeicher

- 1 GB DDR3 ECC RDIMM
- 2 GB oder 4 GB Advanced ECC DDR3 RDIMM
- 16 Speicherbänke (bis zu 128 GB Hauptspeicher max.)

Massenspeicher

- LSI BR10i RAID (0, 1) oder LSI MR10i RAID (0, 1, 5, 6, 10, 50, 60)
- 8 x 2,5"-Hot-Swap-SAS/S-ATA mit integriertem Bandlaufwerk (optional)
- 12 x 2,5"-Hot-Swap-SAS/S-ATA
- Multi-Burner DVD-Laufwerk

Netzwerkanschluss

- Integriertes Dual Gigabit Ethernet mit TCP/IP Offload Engine (TOE)
(zwei zusätzliche Anschlüsse in einigen Modellen)

Verwaltung

- IMM Standard oder Premium (serienmäßig integriert)
- EasyManage
- Virtualisierungs-Konnektor (integriert)

PCI-Steckplätze

- 4 PCI-Express (4 x 8) Gen 2
 - 2 x 8 (volle Länge, volle Bauhöhe)
 - 1 x 8 (halbe Länge, volle Bauhöhe)
 - 1 x 8 (niedrige Bauhöhe)

Anschlüsse

- 2 x Monitor (1 x vorne, 1 x hinten)
- 5 x USB (2 x Vorderseite, 2 x Rückseite, 1 x intern)

Fehleranalyse

- Easy LED-Panel

Kühlung/Lüfter

- Hot-Swap Lüfter (redundant)

Netzteile

- 2 x 675 W (redundant)

Virtualisierungslösungen

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

Gehäusemaße

- Breite: 482,0 mm
- Höhe: 85,4 mm
- Tiefe: 730 mm
- Gewicht: 29,5 kg (max. Konfiguration)

Stromquelle

- Niederspannung: 100 V Wechselstrom (min./127 V Wechselstrom (max.))
- Normalspannung: 200 V Wechselstrom (min./240 V Wechselstrom (max.))
- Eingangsfrequenzbereich: 50/60 Hz
- Automatische Spannungserkennung

Temperatur

- Bei eingeschaltetem System: 10° - 35° C
- Bei ausgeschaltetem System: 10° - 43° C

Betriebsgeräusch

- Bereitschaftsmodus (inaktiv/Idle) 68 dB
- In Betrieb: 68 dB

Relative Feuchtigkeit

- Bei eingeschaltetem System: 20% - 80%
- Bei ausgeschaltetem System: 8% - 80%

ThinkPlus™ Services nach Wahl

Online-Daten-Backup

Ein sicherer externer Online-Speicherort für Ihre wertvollen Geschäftsdaten: 25 GB, 50 GB und 100 GB Speicherplatz

Hardware-Installation vor Ort

Ein erfahrener und speziell geschulter Techniker richtet vor Ort Ihren Lenovo ThinkServer ein

Online-Schulung

Lernen Sie Ihren ThinkServer kennen: Die Komponenten, Fehlersuche, Problembeseitigung und Verwaltung von Lenovo ThinkServer Systemen gut erklärt

Verfügbar in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch und Spanisch

ThinkPlus™ Service-Pakete

ThinkPlus™ Garantie Basis-Garantie-Support

Garantieverlängerung

Optional: Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit (9 Std./Tag; 5 Tage/Woche)

ThinkPlus™ Productivity Servicepaket: ThinkServer einfach einrichten & in Betrieb nehmen

Hardware-Installation vor Ort

Online-Schulung

Priority Support

ThinkPlus™ Priority Support Vorzugsservice & -Support im Paket

24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche telefonischer Support für Hardware und ausgewählte Software

Priorisierte Anrufweiterleitung

Erfahrene, hochqualifizierte Techniker

Telefon-Support für Software-Installation/Einsatz

Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (9 Std./Tag; 5 Tage/Woche)

Optional: Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit (24 Std./Tag; 7 Tage/Woche)

Optional: Zurückhalten der Festplatte im Reparaturfall (HDD Retention)



ThinkServer™ Ideen

- Einfacher Einsatz
- Einfache Installation
- Einfache Erweiterung
- Einfache Wartung

lenovo®

NEW WORLD. NEW THINKING.™

LENOVO® THINKSERVER™ RD220 – ZUBEHÖR UND OPTIONEN

DDR3 RDIMM-Hauptspeicher			
• Schnellere Performance	67Y0014	ThinkServer 1 GB PC3-10600 DDR3 1.333 MHz RDIMM	
• Geringer Stromverbrauch	67Y0015	ThinkServer 2 GB PC3-10600 DDR3 1.333 MHz RDIMM*	
• Advanced ECC	67Y0016	ThinkServer 4 GB PC3-10600 DDR3 1.333 MHz RDIMM*	
• Memory-Mirroring		* unterstützt Advanced ECC	
Intel® Xeon® Prozessoren der 5500-Serie			
• Simultanes Multi-Threading (SMT)	67Y0006	Intel® Xeon® E5520 Prozessor (2,26 MHz) Option-Kit	
• Ingerierter Memory-Controller	67Y0007	Intel® Xeon® E5504 Prozessor (2,00 MHz) Option-Kit	
• Intel® QuickPath	67Y0096	Intel® Xeon® E5540 Prozessor (2,53 MHz) Option-Kit	
2,5" HS SAS- und S-ATA-Festplatten			
• Slim Form Factor 2,5"	SAS		
• 6,0 GB/s SAS-Schnittstelle		67Y0115	ThinkServer 73 GB 6,0 GB/s 15.000 U/min 2,5" SAS SFF HS
• Geringer Stromverbrauch		67Y0116	ThinkServer 146 GB 6,0 GB/s 10.000 U/min 2,5" SAS SFF HS
• Leistung (10.000/15.000 U/min)		67Y0117	ThinkServer 146 GB 6,0 GB/s 15.000 U/min 2,5" SAS SFF HS
• HS-Einbaurahmen		67Y0118	ThinkServer 300 GB 6,0 GB/s 10.000 U/min 2,5" SAS SFF HS
	S-ATA		
		67Y0002	ThinkServer 300 GB 3,0 GB/s 10.000 U/min 2,5" S-ATA SFF HS

ThinkServer Zubehör		
<ul style="list-style-type: none"> • Tastaturen • Mäuse • Bildschirme 	Tastaturen/Mäuse	
	31P89xx	USB-Tastatur mit UltraNav™
	73P5232	Preferred Pro USB-Tastatur (schwarz)
	06P4069	Optische Wheel-Maus (USB)
	Bildschirme	
	T27ENEU/T27AGEU	ThinkVision L174 17" Analog-Display
	T43HEEU/R43HEEU	ThinkVision L1900p 19" LCD
Software-Lösungen		
<ul style="list-style-type: none"> • Lenovo bietet Reseller Option Kits zu ausgesprochen günstigen Preisen an. • Windows Server 2008 integrierten, erweiterten Web- und Virtualisierungsfunktionen • Novell ist der von Lenovo bevorzugte Linux®-Lieferant für ThinkServer 	84978BG	Windows Server® 2008 Standard mit 5 Kundenlizenzen
	84978DG	Windows Server® 2008 Enterprise mit 25 Kundenlizenzen
	84978EG	Windows® Small Business Server 2008 Standard mit 5 Kundenlizenzen
	84978FG	Windows® Small Business Server 2008 Premium mit 5 Kundenlizenzen
	84978IE	Windows® Essential Business Server 2008 Standard mit 5 Kundenlizenzen
	84978JE	Windows® Essential Business Server 2008 Premium mit 5 Kundenlizenzen
	55Y7037	Novell® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 10 32/64 Bit

ThinkServer Ready Optionen – Optionen von Drittanbietern für eine Komplettlösung				
<ul style="list-style-type: none"> • ThinkServer Ready: Gigabit Ethernet I/O 	39Y6066	NetXtreme II 1000 Express Ethernet-Adapter mit einem Anschluss		
	42C1780	NetXtreme II 1000 Express Ethernet-Adapter mit zwei Anschlüssen		
	39Y6126	Intel® Server-Adapter PRO/1000 PT mit zwei Anschlüssen		
	39Y6136	Intel® Server-Adapter PRO/1000 PT mit vier Anschlüssen		
	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkServer Ready: Datensicherung auf Band 	44E8895	LTO Generation 4 SAS-Bandlaufwerk (halbe Höhe)	
43W8480		DDS Generation 5 S-ATA-Bandlaufwerk		
39M5636		DDS Generation 6 USB-Bandlaufwerk		
RDX Interne USB-Bundles		RDX Externe USB-Bundles		
46C5364		160 GB	362516X	160 GB
46C5387		320 GB	362532X	320 GB
46C5388		500 GB	362550X	500 GB
<i>RDX Bundles umfassen: Cartridge, Dock, USB-Kabel</i>				
<ul style="list-style-type: none"> • ThinkServer Ready: RAID- und Festplatten-Controller 	43W4296	ServeRAID MR10i SAS/S-ATA-Controller		
	44E8826	ServeRAID MR10i Lithium-Ionen-Akku		
	44E8825	ServeRAID MR10M SAS/S-ATA mit Remote-Akku-Kit		
	44E8689	ServeRAID BR10i SAS-/S-ATA-Controller		
	44E8695	ServeRAID MR10is VAULT SAS-/S-ATA-Controller		
44E8700	ServeRAID 3 GB SAS HBA-Controller Vers. 2			
<ul style="list-style-type: none"> • ThinkServer Ready: Systemverwaltung 	46C7526	Virtual Media Key		
<ul style="list-style-type: none"> • ThinkServer Ready: HBA Controller 	8 GB Interface			
	42D0485	Emulex 8 GB FC Single-Port PCIe HBA (ein Anschluss)		
	42D0484	Emulex 8 GB FC Dual-Port PCIe HBA (zwei Anschlüsse)		
	42D0501	QLogic 8 GB FC Single-Port PCIe HBA (ein Anschluss)		
	42D0510	QLogic 8 GB FC Dual-Port PCIe HBA (zwei Anschlüsse)		
	46M6049	Brocade 8 GB FC Single-Port PCIe HBA (ein Anschluss)		
	46M6050	Brocade 8 GB FC Dual-Port PCIe HBA (zwei Anschlüsse)		
	4 GB Interface			
	39R6525	QLogic 4 GB FC Single-Port PCIe HBA (ein Anschluss)		
	39R6527	QLogic 4 GB FC Dual-Port PCIe HBA (zwei Anschlüsse)		
42C2069	Emulex 4 Gbit/s FC Single-Port PCIe HBA (ein Anschluss)			
42C2071	Emulex 4 Gbit/s FC Dual-Port PCIe HBA (zwei Anschlüsse)			
<ul style="list-style-type: none"> • ThinkServer Ready Optionen: Unterbrechungsfreie Netzteile 	UPS			
	21301RX	IBM® UPS 3000 LV (Niedrigspannung)		
	21302RX	IBM® UPS 3000 HV (Normalspannung)		
21302JX	IBM® UPS 3000 HV (Japan Normalspannung)			
<ul style="list-style-type: none"> • ThinkServer Ready Optionen: Stromversorgung und Kabel 	Redundante Netzteile			
	46M1075	675 W (max.) redundant, intern		
	Stromkabel für die Rackerweiterung			
39Y7932	4,3 m, 10 A/100-250 V, C13 bis IEC 320-C14			

 www.lenovo.com/thinkserver/de

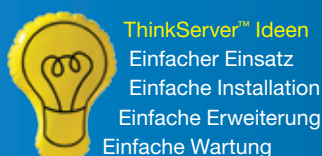
**THINK SYSTEME VON LENOVO.
DIE KOSTENSPPARENDE LÖSUNG.**

Lenovo behält sich das Recht vor, Produktangebote und Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern oder zurückzuziehen. Die abgebildeten Modelle dienen nur zur Illustration. Lenovo ist nicht verantwortlich für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler. Die hier veröffentlichten Informationen haben keine vertragliche Wirkung.

Ein Exemplar der Garantiebedingungen können Sie schriftlich unter der folgenden Adresse anfordern: Warranty Support Dept., EMEA Services, Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slowakei.

Lenovo, das Lenovo Logo, ThinkPlus und ThinkServers sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Microsoft, Hyper-V, Windows und Windows Server sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Novell und SUSE sind eingetragene Marken von Novell, Inc., VMware ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc., Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc., Intel, das Intel Logo, Xeon und Xeon Inside sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Marken anderer Unternehmen werden anerkannt. © 2009 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten. **Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, Homepage: www.lenovo.com/de**

Besuchen Sie www.lenovo.com/safecomputing, um sich regelmäßig über die Bereiche IT-Betriebssicherheit und -Effizienz zu informieren.



lenovo

NEW WORLD. NEW THINKING.™