

# LEISTUNGSSTARKER, VOLLAUSGESTATTETER, HOCHFUNKTIONELLER TOWER-SERVER

## LENOVO® THINKSERVER™ TD200x

### HOCHFUNKTIONELL

TD200x Tower Server sind mit den aktuellsten Funktionen ausgestattet und bieten praktisch unbegrenzte Erweiterungsmöglichkeiten.

- Modernste Technologie durch Prozessoren der Intel® Xeon® 5500 Serie
- 128 GB max. Hauptspeicherkapazität
- Große Speicherkapazität mit 8 oder 16 x 2,5" Hot-Swap SAS-/S-ATA-Festplatten
- 6 Gen 2-PCI-Steckplätze
- 7 USB-Anschlüsse
- IMM Premium (serienmäßig integriert)

### FUNKTIONEN DER ENTERPRISE-KLASSE

Der ThinkServer TD200x Tower-Server verbindet maximale Flexibilität und Skalierbarkeit mit ultimativer Leistung für Ihr wachsendes Unternehmen.

### BESTENS DURCHDACHTE SOFTWARE

- Das integrierte Management Modul (IMM) ermöglicht Fernwartung und -verwaltung rund um die Uhr
- IMM Premium bietet standardmäßig Remote-Presence und Virtual Media. So lässt sich Ihr Server komplett fernsteuern – von überall und zu jeder Zeit
- EasyStartup – mit integrierter RAID-Konfiguration und Unterstützung einer größeren Anzahl von Betriebssystemen
- EasyManage – einfachere Installation und weiterentwickelte Optimierung für Lenovo, einfachere Bedienung und zentrale Windows Server® 2008 32-Bit-Plattform

### ENTWICKELT FÜR MAXIMALE VERFÜGBARKEIT

- Integrierte vorausschauende Fehleranalyse (Predictive Failure Analysis) erkennt und warnt vor Fehlern, bevor sie zu Problemen führen
- Integriertes RAID mit Verschlüsselungsoption für die beruhigende Gewissheit, dass Ihre Daten bestens geschützt sind
- Mit redundanten Netzteilen und Lüftern laufen Ihre Server zuverlässig und effizient, auch wenn eine der Komponenten ausfällt

### NIEDRIGE GESAMTBETRIEBSKOSTEN

- Die EasyTools von Lenovo gestalten das Einrichten und Verwalten Ihres Servers schneller und einfacher als je zuvor
- Als virtualisierungsbereite und umweltverträgliche Systeme helfen Ihnen diese Server, Strom zu sparen – ohne Leistungseinbußen
- Schnelle, leichte und werkzeugfreie Gerätewartung und -erweiterung

### VIRTUALISIERUNGSBEREIT

Die neuen ThinkServer Systeme von Lenovo sind die ideale Virtualisierungsplattform. Virtualisierungstechnologien helfen, den Platzbedarf für Server und die Gesamtbetriebskosten zu reduzieren, indem viele Standard-Server zu einer einzigen Serverplattform konsolidiert werden. Der TD200x legt die Basis für eine schnelle Virtualisierung ohne Umwege:

- Ein auf der Hauptplatine integrierter Hypervisor-Konnektor gehört zur Standardausstattung jedes TD200x
- ThinkServer TD200x unterstützen die branchenführenden Virtualisierungslösungen von Microsoft®, Novell®, VMWare® und Red Hat®
- ThinkServer TD200x kombinieren Intel® Virtualisierungstechnologien (VT-x, VT-d) mit bis zu 16 Advanced-ECC Speicher-DIMMs, bis zu 16 Festplattenschächten und zwei TCP/IP Offload Engine (TOE)-fähigen Gigabit Ethernet-Anschlüssen

### TOP-KAUFARGUMENTE

- ◆ HOHE LEISTUNG
- ◆ HOCHFUNKTIONELL AUSGESTATTET
- ◆ VIRTUALISIERUNGSBEREIT
- ◆ STROMSPAREND & UMWELTVERTRÄGLICH



Der neue ThinkServer TD200x Tower-Server bietet eine Menge Funktionen und starke Leistung und qualifiziert sich als zuverlässige IT-Basis für Ihre erfolgsrelevanten Anwendungen. Zusammen mit einfach einzusetzender Software und erstklassigem Service und Support bietet der TD200x kleinen und mittleren Unternehmen alles, was sie für ihre wachsenden Anforderungen brauchen.

### STROMSPAREND & UMWELTVERTRÄGLICH

Lenovo ist aktives Mitglied der globalen Standardisierungsorganisationen einschließlich ENERGY STAR® und Climate Savers. Darüber hinaus erfüllen alle ThinkServer Systeme die RoHS-Richtlinien.

Zur weiteren Reduzierung der Betriebskosten stellen ThinkServer Systeme mit einer Reihe von Komponenten wie stromsparenden Prozessoren und Speichermodulen sowie Festplatten kleineren Formats (2,5") einen insgesamt niedrigen Stromverbrauch sicher.

Mit einer Reihe aufeinander abgestimmter Stromsparoptionen können Sie Ihren Energiebedarf zusätzlich reduzieren, ohne dabei auf Leistung zu verzichten.

1



ThinkServer™ Ideen  
Einfacher Einsatz  
Einfache Installation  
Einfache Erweiterung  
Einfache Wartung

# lenovo®

NEW WORLD. NEW THINKING.™

# REAKTIONSSCHNELLE, UMWELTVERTRÄGLICHE SERVER-KOMPLETTLÖSUNG

## LENOVO® THINKSERVER™ TD200x

In der schnelllebigen Geschäftswelt von heute sind Unternehmen ständig auf der Suche nach Möglichkeiten, die Leistung ihrer Computer zu steigern, ohne gleich zusätzliche Hardware zu kaufen. Vor diesem Hintergrund haben wir von Lenovo den neuen hochfunktionellen TD200x Tower-Server entwickelt. Auf der Basis neuester Intel® Xeon® Technologie, mit einer ganzen Reihe intuitiv zu bedienender Software-Tools und sorgfältig abgestimmter Services zielt unser Angebot auf Kunden mit diesem Bedarf:

- Ein hochfunktioneller All-in-One-Tower-Server, der alle erfolgsrelevanten Anwendungen einschließlich E-Mail, Datenbank und Virtualisierung bewältigt
- Hohe Systemleistung und große Speicherkapazität für Daten (bis zu 4,8 TB)
- Integrierter Datenschutz als Standardausstattung der sicherstellt, dass Festplattendefekte nicht zu Datenverlust führen
- Interne RDX-Bandlösungen für die einfache Datensicherung
- Integrierte, hochentwickelte Verwaltungs- und Fernwartungsfunktionen, die jederzeit und von jedem Ort der Welt aus die Überwachung des Serverzustandes und seine Steuerung ermöglichen
- Hochskalierbare Lösungen mit bis zu 16 Festplattenschächten, 16 Speicher- und 6 PCI-Erweiterungssteckplätzen und 7 USB-Anschlüssen

## EINFACHE SERVER-VERWALTUNG

Der ThinkServer TD200x ist standardmäßig mit einem integrierten Verwaltungsmodul 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 webbasierte Benutzerschnittstelle rund um die Uhr und von überall aus möglich
- Serververwaltung und Funktionsprüfung per Fernzugriff, unabhängig vom Serverstatus
- IMM Premium (serienmäßig integriert)
  - ♦ Entfernte Speichermedien (Virtual Media) wie DVD-, USB Flash-Laufwerk oder ISO-Image in einem Server sind per Fernzugriff installierbar
  - ♦ Capture-Funktion für das Erfassen von Fehlermeldungen des Betriebssystems und Anzeigen über eine Web-Oberfläche
  - ♦ Komplette Fernsteuerung (Bildschirm, Maus und Tastatur) des Servers von jedem beliebigen Ort aus

### EASY STARTUP

- Hardware-Provisioning (Verwaltung, Konfiguration und Installation) mithilfe eines Assistenten macht das Einrichten des Servers zum Kinderspiel
- Integrierte RAID-Konfiguration stellt Datenschutz vom ersten Moment der Servernutzung sicher
- 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 von jedem Ort aus
- Ein integriertes Menü, das sich mit Rechtsklick öffnet, führt direkt zum IMM
- Individuelle Warnmeldungen können eingerichtet werden, damit Sie stets 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 umfassende 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 Leistungen der Basis-Herstellergarantie mit dem darin enthaltenen Support

2



ThinkServer™ Ideen  
Einfacher Einsatz  
Einfache Installation  
Einfache Erweiterung  
Einfache Wartung

# lenovo®

NEW WORLD. NEW THINKING.™

# LENOVO® THINKSERVER™ TD200x – TECHNISCHE DATEN UND SERVICES

## Herstellergarantie

- Ein Jahr/drei Jahre Herstellergarantie (Vor-Ort)

## Gehäusetypp

- 2P 5U Tower

## Chipsatz

- Intel® 5520 Chipsatz

## Prozessor

- Intel® Xeon® 5500 Serie

## Modellbezeichnung

- TD200x

## Hauptspeicher

- 1 GB, 2 GB oder 4 GB Advanced ECC 1.333 MHz DDR3 RDIMM
- 16 DIMM Speicherbänke (max. 128 GB)

## Massenspeicher

- RAID 0, 1, 1E oder RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- 8 x 2,5" Hot-Swap SAS-/S-ATA-Festplatten (oder)
- 16 x 2,5" Hot-Swap SAS-/S-ATA-Festplatten

## Laufwerkschächte

- 3 Laufwerkschächte
  - 1 x Multiburner-DVD-Laufwerk
  - 2 x optische oder Bandlaufwerke

## Verwaltung

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

## PCI-Steckplätze

- 6 x Gen 2-PCI-Steckplätze
  - (Express) 1 x 8 (halbe Länge, volle Bauhöhe)
  - (Express) 1 x 16 (x4 elec) (halbe Länge, volle Bauhöhe)
  - (Express) 2 x 8 (x4 elec) (halbe Länge, volle Bauhöhe)
  - (Express) 1 x 8 (volle Länge, volle Bauhöhe)
  - 1 x 32 (halbe Länge, volle Bauhöhe)

## Anschlüsse

- 7 x USB (2 x Vorderseite, 4 x Rückseite, 1 x intern)
- 1 x Monitor (Rückseite)
- Integriertes Dual Gigabit Ethernet mit TCP/IP Offload Engine (TOE)
- Separater IMM-Anschluss

## Fehleranalyse

- Easy LED-Panel

## Kühlung/Lüfter

- Hot-Swap-Lüfter (redundant)

## Netzteil

- 2 x 920 W (redundant bestückt) oder 1 x 920 W (redundanzfähig)

## Software

- Windows Server® 2008 (Standard und Enterprise)
- Windows® Small Business Server 2008 (Premium und Standard)
- Windows® Essential Business Server 2008 (Premium und Standard)
- Windows® Small Business Server 2003 (Premium und Standard)
- Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server (SLES) 10 32/64 Bit (Novell® ist der von Lenovo für ThinkServer Systeme bevorzugte Lieferant von Linux® Produkten)

## 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



## ThinkPlus™ Services nach Wahl

### Online-Daten-Backup

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

### 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, Problembehebung 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	ThinkPlus™ Priority Support Vorzugsservice & -Support im Paket	ThinkPlus™ Productivity Servicepaket: ThinkServer einfach einrichten & in Betrieb nehmen
Garantieverlängerung	24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche telefonischer Support für Hardware und ausgewählte Software	Hardware-Installation vor Ort
Optional: Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit (9 Stunden/Tag; 5 Tage/Woche)	Priorisierte Anrufweiterleitung	Online-Schulung
	Erfahrene, hochqualifizierte Techniker	Priority Support
	Telefon-Support für Software-Installation und -Einsatz	
	Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag (9 Stunden/Tag; 5 Tage/Woche)	
	Optional: Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit (24 Stunden/Tag; 7 Tage/Woche)	
	Optional: Zurückhalten der Festplatte im Garantiefall (HDD Retention)	



## ThinkServer™ Ideen

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

# lenovo

NEW WORLD. NEW THINKING.™

# LENOVO® THINKSERVER™ TD200x – 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 PC3-10.600 DDR3 1.333 MHz RDIMM
• Advanced ECC	67Y0016	ThinkServer 4 GB PC3-10.600 DDR3 1.333 MHz RDIMM
• Memory-Mirroring (Speicher-Spiegelung)		* Advanced ECC
Intel® Xeon® Prozessoren		
• Nehalem-Architektur	67Y0011	Intel® Xeon® Prozessor E5520 (2,26 GHz) Option-Kit
• Simultanes Multi-Threading (SMT)	67Y0102	Intel® Xeon® Prozessor E5530 (2,40 GHz) Option-Kit
• Ingerierter Memory-Controller		
• Intel® QuickPath		
2,5" SAS- und S-ATA-Festplatten		
• Slim Form Factor 2,5"	<b>SAS</b>	
• 6,0 Gb/s SAS-Schnittstelle	67Y0115	ThinkServer 73 GB 6,0 Gb/s 15.000 U/min 2,5" SAS SFF Hot-Swap
• Geringer Stromverbrauch	67Y0116	ThinkServer 146 GB 6,0 Gb/s 10.000 U/min 2,5" SAS SFF Hot-Swap
• Leistung (10.000 und 15.000 U/min)	67Y0117	ThinkServer 146 GB 6,0 Gb/s 15.000 U/min 2,5" SAS SFF Hot-Swap
• Hot-Swap-Einbaurahmen	67Y0118	ThinkServer 300 GB 6,0 Gb/s 10.000 U/min 2,5" SAS SFF Hot-Swap
	<b>S-ATA</b>	
	67Y0002	ThinkServer 300 GB 10.000 U/min 2,5" S-ATA SFF Hot-Swap
ThinkServer Zubehör		
• Tastaturen	<b>Tastaturen/Mäuse</b>	
• Mäuse	31P9490	ThinkPad® UltraNav® USB-Reisetastatur
• Bildschirme	31P8952	Preferred Pro USB-Tastatur
	73P5232	Optische Lenovo Maus
	<b>Bildschirme</b>	
	9165-AC6	Lenovo ThinkVision L151 Flachbildschirm: 15" Analog-TFT-Display
	9227-AD1	Lenovo ThinkVision L171 Flachbildschirm: 17" Analog-TFT-Display
	4431-HB2	Lenovo ThinkVision L193p Flachbildschirm: 19" Hybrid-TFT-Display

ThinkServer Ready Optionen – Optionen von Drittanbietern für eine Komplettlösung		
• Thinkserver Ready: Gigabit Ethernet I/O	39Y6066	NetXtreme® II 1000 Express Ethernet-Adapter mit einem Anschluss
	42C1780	NetXtreme® II BaseT 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
• Thinkserver Ready: Datensicherung auf Band	43W8480	IBM® DDS Generation 5 S-ATA-Bandlaufwerk
• Thinkserver Ready: RAID- und Festplatten-Controller	43W4296	IBM® ServeRAID-MR10i SAS-/S-ATA-Controller
	44E8826	IBM® ServeRAID MR10i Lithium-Ionen-Akku
	44E8825	IBM® ServeRAID MR10M SAS-/S-ATA mit Remote-Akku-Kit
	44E8689	IBM® ServeRAID-BR10i SAS-/S-ATA-Controller
	44E8695	IBM® ServeRAID MR10is VAULT SAS-/S-ATA-Controller
	44E8700	IBM® ServeRAID 3 Gb/s SAS HBA-Controller Vers. 2
• Thinkserver Ready: HBA-Controller	<b>4 Gb/s Interface</b>	
	42C2069	Emulex® 4 Gb/s FC Single-Port PCIe HBA (ein Anschluss)
	42C2071	Emulex® 4 Gb/s FC Dual-Port PCIe HBA (zwei Anschlüsse)
• Thinkserver Ready: Unterbrechungsfreie Netzteile	<b>Unterbrechungsfreie Stromversorgung</b>	
	2130R3X	IBM® UPS 1000 TLV
	2130R5X	IBM® UPS 1500 TLV
	21301RX	IBM® UPS 3000 LV
• Thinkserver Ready: Stromversorgung und Kabel	<b>Redundante Netzteile</b>	
	44X0381	Redundante Netzteile und Lüfter

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

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

© 2009 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten. Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart. Homepage: [www.lenovo.com/de](http://www.lenovo.com/de)

**Verfügbarkeit:** Änderungen von Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Lenovo ist nicht verantwortlich für fehlerhafte Abbildungen oder typografische Fehler.

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

**Marken:** Lenovo, das Lenovo Logo, ThinkPlus und ThinkServer 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 Incorporated. VMware ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc. Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat Incorporated. 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.

Besuchen Sie [www.lenovo.com/safecomputing](http://www.lenovo.com/safecomputing), um sich regelmäßig über die Bereiche IT-Betriebssicherheit und -Effizienz zu informieren.

