

Highlights

Einsatzbereich

Der MAXDATA PLATINUM 520 kann dank seiner hohen Skalierbarkeit ein breites Spektrum an Aufgaben übernehmen. Folgende Einsatzgebiete sind beispielhaft aufgelistet:

- File- / Printserver
- Applikationsserver
- E-Mail-Server
- Terminalserver

PCI Express™

Der MAXDATA PLATINUM 520 basiert auf dem Intel® E7320 Chipsatz mit integriertem PCI Express™ Bussystem. Bei dieser Technologie wurde trotz Performancesteigerung besonders auf die Systemkompatibilität geachtet. Die Anpassung des Betriebssystems und der Anwendungen an das neue Interface erfordert keine zusätzlichen Treiberinstallationen. PCI Express™ bietet bei der Initialisierungsphase des Betriebssystems praktisch die gleichen Funktionen bei der Festlegung von Ressourcen wie beispielsweise bei den Speicherbereichen, I/Os und IRQs. Somit ist eine völlige Kompatibilität der Betriebssysteme gewährleistet. Der praktische Nutzen liegt auf der Hand. Netzwerkkarten und Controller kommunizieren direkt mit dem PCI Express™ Bus ohne teure und aufwändig zu betreibende Brückenchipsätze.

Server-Management

Das integrierte Server-Management macht die Verwendung von zusätzlicher Hardware zur Remoteadministration von Servern überflüssig. Die Management-Hardware besteht aus mehr als 200 Komponenten auf dem Server-Board und überwacht kritische Faktoren wie beispielsweise Spannung, Temperatur und Lüfterdrehzahl. Das integrierte Server-Management stellt sicher, dass alle Komponenten nach Herstellerangaben arbeiten, die Lüfter bestimmungsgemäß funktionieren und kühlen. Es erkennt unter anderem überhitzte Prozessoren, Speicherfehler und unberechtigte

Gehäuseeingriffe. Durch die Verbindung mit der Standby-Stromversorgung bleibt das Server-Management auch bei ausgeschaltetem Server oder inoperablem Betriebssystem aktiv.

Die Server-Management Software überwacht kontinuierlich Hardware und startet den Server neu, wenn das Betriebssystem ausfällt. Dadurch können Netzwerk- und Systemverwaltung auf das Server-Board ausgeweitet werden und bieten damit die einzigartige Möglichkeit, die komplette IT-Infrastruktur von einer gemeinsamen Konsole aus zu verwalten. Das Server-Management kann auf den Server zugreifen, unabhängig davon, ob das Betriebssystem hoch- oder heruntergefahren ist oder durch einen Fehler nicht mehr anzusprechen ist.

Key-Features

- Intel® Extended Memory 64 Technologie (Intel® EM64T)
- Demand Based Switching (DBS) mit Intel® SpeedStep™
- S-ATA- oder SCSI-Festplatten
 - max. 8 Festplatten S-ATA, hot-plug oder
 - max. 4 Festplatten U320 SCSI, hot-plug
- max. 4 GB DDR400 SDRAM mit ECC
- Standgehäuse oder Rack-Mount
- S-ATA RAID 0, 1 onboard, nur unter Windows®



MAXDATA INDIVIDUAL TECHNOLOGY

MAXDATA
Computer GmbH & Co. KG
Elbestraße 12-16
D-45768 Marl

Telefon ++49 (0) 2365 952-0
www.maxdata.de

MAXDATA

Kompromisslos in Leistung und Skalierbarkeit



**MAXDATA PLATINUM
Server 520**



MAXDATA PLATINUM Server 520: Kompromisslos in Leistung und Skalierbarkeit

Die Standardausstattung

Der MAXDATA PLATINUM 520 kombiniert die Flexibilität eines Midrange-Servers mit der Performance der Intel® Extended Memory 64 Technologie (Intel® EM64T). 64-bit-Anwendungen und Betriebssysteme werden damit auch von der Prozessorseite optimal unterstützt. Damit eignet sich der PLATINUM 520 ideal als Server für Selbstständige, Filialen oder kleine bis mittelgroße Unternehmen.

Auch die übrigen Komponenten des PLATINUM 520 sind ganz auf Leistung getrimmt. Der moderne Intel® E7320 Chipsatz beeindruckt durch zahlreiche Features, die zur Optimierung der internen Bandbreite und damit zu höherer Performance beitragen. Der mit schnellen 800 MHz getaktete Front Side Bus und der PCI Express™ Bus verbinden den PCI Express™ Steckplatz und die zweite Onboard-Netzwerkkarte und ermöglichen so einen besonders schnellen Datendurchsatz. Darüber hinaus unterstützt der Intel® E7320 Chipsatz die neueste Intel® Xeon® Prozessorfamilie. Diese neue Prozessorgeneration verfügt über Demand-Based-Switching (DBS) mit Enhanced Intel® SpeedStep® Technologie. Durch die dynamische Anpassung der Prozessoren an den Leistungsbedarf kann so der Stromverbrauch deutlich verringert werden. Die weiter entwickelte Hyperthreading-Technologie ermöglicht darüber hinaus eine Leistungssteigerung des Gesamtsystems von bis zu 30 %.

Die umfangreichen Erweiterungsoptionen des MAXDATA PLATINUM 520 sorgen für besonders hohe Investitionssicherheit. Durch Hinzufügen einer zweiten CPU und die Erweiterung des Festplattenspeichers ist die Anpassung an steigende Anforderungen jederzeit gewährleistet. Je nach Einsatzbereich kann der MAXDATA PLATINUM 520 mit unterschiedlichen Festplattentechnologien ausgestattet werden. Maximal acht S-ATA- oder alternativ bis zu vier SCSI-Festplatten ermöglichen Speicherressourcen bis maximal 2 TB (S-ATA) bzw. 584 MB (SCSI).

Mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen MAXStart-CD wird die Inbetriebnahme des Servers erheblich vereinfacht. Ein Installationswizard mit integrierter Erfolgskontrolle installiert nicht nur das Betriebssystem, sondern konfiguriert darüber hinaus auch die komplette Hardware. Der MAXDATA PLATINUM 520 ist je nach Anforderung als Standgerät oder Rack-System einsetzbar und kann optional mit einem redundanten Netzteil ausgestattet werden.

Die Fakten

Prozessor(en)

- Dual Intel® Xeon® Prozessor, Prozessortakt max. 3.4 GHz
- 800 MHz Front Side Bus
- FC-mPGA2 (Sockel 604)
- 1 MB 2nd-Level-Cache

System

- Intel® Server Manager
- Intel® E7320 Chipsatz
- 1 x PCI Express™ x4 Steckplatz
- 2 x 64 Bit / 66 MHz PCI-X Steckplätze
- 2 x 32 Bit / 33 MHz PCI Steckplätze
- Hardware-Management (BMC): CPU, Speicher, Lüfter, Netzteil, Temperatur

Hauptspeicher

- DDR400 SDRAM mit ECC
- 4 DIMM Sockets
- Max. 4 GB, Bestückung mit 1, 2 oder 4 Modulen

I/O Ports

- 1 x seriell
- 1 x PS/2 Tastaturanschluss
- 1 x PS/2 Mausanschluss
- 2 x Front USB, 2 x Rear USB 2.0
- 1 x VGA Schnittstelle
- 2 x Netzwerkschnittstellen

Festplatten

- Max. 8 x S-ATA, hot-plug:
Kapazitäten 80 GB, 160 GB, 250 GB, 400 GB
- Max. 4 x SCSI, hot-plug:
Kapazitäten 36.7 GB, 73.4 GB, 146.0 GB

Onboard IDE

- IDE Ports: 2 Ports
- Interface U-DMA 100

Onboard S-ATA

- S-ATA Ports: 2 Ports, max. 2 Festplatten, RAID Level 0 und 1, nur unter Windows®

Laufwerke

- 16-/48-fach DVD-ROM
- 1,44 MB Floppy-Laufwerk

Onboard-Netzwerk

- 1. Intel® Netzwerkkarte 10/100/1.000 MBit
- 2. Marvell® Netzwerkkarte 10/100/1.000 MBit

Onboard-Grafiksystem

- ATI Rage XL, Grafik Speicher 8 MB SDRAM, max. Auflösung 1.600 x 1.200

Gehäuse-Features

- Gehäusertyp: Standgehäuse oder Rack-Gehäuse
- 1 x 3,5" Einschub extern
- 3 x 5,25" Einschübe extern
- 1 x 450 W PFC-Netzteil, 230 V / 50 Hz oder 115 V / 60 Hz

Zubehör

- MAXDATA Keyboard Cherry Tastatur
- Microsoft® Wheel Mouse optical black
- Handbuchsprache Deutsch, andere Sprachen auf Anfrage
- Software PLATINUM Management CD mit Treibern, Dokumentation und vieles mehr
- Betriebssystem DR DOS Preload

Prüfzeichen/Standards

- CE-Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinien
- GS (Geprüfte Sicherheit)
- EN55022 Störfestigkeit
- EN55024 Störfestigkeit
- EN60950 & 73/23/EEC Produktsicherheit

Abmaße (Breite x Höhe x Tiefe)

- Standgehäuse: 220 x 425 x 620 mm
- Rack-Mount: 19" x 5 HE x 620 mm

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur +10 bis +30 °C
- Luftfeuchtigkeit 95 % (nicht kondensierend)

Erweiterungsoptionen

S-ATA RAID Controller

- Controller 3Ware® Escalade™ 8506-4, 4 Ports
- Controller 3Ware® Escalade™ 8506-8, 8 Ports

SCSI RAID Controller

- Controller Intel® SRCU42L (RAID 0, 1, 4, 5, 10)
- Controller ICP vortex® GDT8114RZ (RAID 0, 1)
- Controller ICP vortex® GDT8514RZ (RAID 0, 1, 4, 5, 10)

Netzwerk

- Netzwerkkarte Intel® Pro/1000MT Server
- Netzwerkkarte Intel® Pro/1000MF Server

Bandsicherung (intern)

- SONY AIT SDX-420CR (ATAPI)
- Tandberg SLR 75 (SCSI)
- Tandberg SLR 140 (SCSI)
- Tandberg DLT VS160 (SCSI)

Laufwerke

- IDE DVD-RW Laufwerk

Gehäuse-Features

- Zwei redundante 460W PFC-Netzteile, hot-plug

Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 2000 Server
- Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server
- Microsoft® Windows® Small Business Server 2003
- Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition
- Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition
- RedHat® Linux 9.0 Professional
- SuSE® Linux Enterprise Server 8.0
- SuSE® Linux 9.1 Professional

Vor-Ort-Service

Der MAXDATA PLATINUM 520 verfügt standardmäßig über ein Jahr Vor-Ort-Service mit Reaktion am nächsten Arbeitstag. Montag bis Freitag 8:00 bis 18:00 Uhr. Das modulare Servicemodell ermöglicht umfangreiche Erweiterungsoptionen:

- 3 Jahre Vor-Ort-Service mit Reaktion am nächsten Arbeitstag, Montag bis Freitag 8:00 bis 18:00 Uhr.
- 3 Jahre Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit, Montag bis Freitag 8:00 bis 18:00 Uhr.
- 3 Jahre Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit, Montag bis Sonntag 0:00 bis 24:00 Uhr.
- 4 Jahre Vor-Ort-Service mit Reaktion am nächsten Arbeitstag, Montag bis Freitag 8:00 bis 18:00 Uhr.
- 4 Jahre Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit, Montag bis Freitag 8:00 bis 18:00 Uhr.
- 4 Jahre Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit, Montag bis Sonntag 0:00 bis 24:00 Uhr.

In der umfangreichen Dokumentation, die jedem Server beiliegt, finden Sie Ihre kompetenten Ansprechpartner aus dem MAXDATA Server-Support-Center.