

IBM

IBM eServer xSeries 346 8840 - Rack - zweiweg - 1 x Xeon 3.2 GHz - RAM 2 GB - SCSI - Hot-Swap 3.5" - Festplatte: keine - CD-RW / DVD-ROM kombiniert - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r) - 2U - Express



Der IBM eServer xSeries 346 bietet trotz seiner kompakten Maßen von nur 2U Höhe ausreichend Leistung und Zuverlässigkeit für unternehmenskritische sowie anspruchsvolle Anwendungen. Hinzu kommt die erhöhte Systemgesamtleistung und die enorme Zuverlässigkeit auf der Ebene des Betriebssystems aber auch der Anwendungen. Für zusätzliche Leistung sorgt der besonders hohe Datendurchsatz des Front-Side-Buses. Das System arbeitet mit bis zu zwei Intel Xeon Prozessoren (2-Wege-SMP). Neben dem erhöhten Tempo beim Zugriff auf den Arbeitsspeicher, bietet der x346 auch eine große Bandbreite auf dem PCI-Bus: Der neue Standard für PCI-Steckkarten heißt PCI Express.

Produktbeschreibung	IBM eServer xSeries 346 8840 - Xeon 3.2 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Rack-Montage - 2U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.4 cm x 69.8 cm x 8.5 cm
Lokalisierung	Europa
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Prozessor	1 x Intel Xeon 3.2 GHz
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading Technology, Intel Extended Memory 64 Technology
Cache-Speicher	2 MB L2
Cache pro Prozessor	2 MB
RAM	2 GB (installiert) / 16 GB (Max) - DDR II SDRAM - ECC - 400 MHz - PC2-3200
Massenspeicher-Controller	SCSI (Ultra320 SCSI) - PCI-X / 100 MHz (Adaptec AIC-7902) ; IDE (ATA-100)
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 3.5"
Festplatte	Keine(r)
Optische Speicher	CD-RW / DVD-ROM kombiniert
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	PCI - ATI Radeon 7000M - 16 MB
Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI-X / 100 MHz - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - Ethernet-Ports : 2 x Gigabit Ethernet
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Redundante Stromversorgung	Optional
Hersteller-Vertriebsprogramm	IBM Express



Allgemein

Typ	Server
Anwendungsempfehlung	Kleinbetrieb, Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Rack-Montage - 2U
Integrierte Peripheriegeräte	LED Panel
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	2
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	6
Breite	44.4 cm
Tiefe	69.8 cm
Höhe	8.5 cm
Farbe	Stealth Black
Lokalisierung	Europa

Prozessor

Typ	Intel Xeon 3.2 GHz
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Ausbaufähigkeit	Ausbaufähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading Technology, Intel Extended Memory 64 Technology

Cache-Speicher

Typ	L2
Installierte Größe	2 MB
Cache pro Prozessor	2 MB

Hauptplatine

Chipsatz	Intel E7520
Datenbus-Geschwindigkeit	800 MHz

RAM

Installierte Anzahl	2 GB / 16 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - ECC
RAM-Geschwindigkeit	400 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-3200
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Registriert , zwei DDR-Kanäle
Konfigurationsmerkmale	2 x 1 GB
Erweiterungsregel	2 Module gleichzeitig

Massenspeicher-Controller

Typ	1 x SCSI - integriert - PCI-X / 100 MHz
Controller Schnittstellentyp	Ultra320 SCSI
Name des Speicher-Controllers	Adaptec AIC-7902
Anzahl Kanäle	2
RAID Level	RAID 0, RAID 1

Massenspeicher-Controller (2.)

Typ	1 x IDE - integriert
Controller Schnittstellentyp	ATA-100
Anzahl Kanäle	1

Speicher

Festplatte	Keine(r)
------------	----------

Optische Speicher

Typ	CD-RW / DVD-ROM kombiniert - IDE
-----	----------------------------------

Monitor

Monitortyp	Keine(r)
------------	----------

Grafik-Controller

Typ	PCI - integriert
Grafikprozessor / Hersteller	ATI Radeon 7000M
Videospeicher	DDR SDRAM
Installierte Größe	16 MB
Max. Auflösung (extern)	1600 x 1200 / 24 Bit (16,7 Millionen Farben)

Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI-X / 100 MHz - integriert
Ethernet-Ports	2 x Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller	Broadcom BCM5721
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Remote-Management-Controller	Intel Baseboard Management Controller (BMC)
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL)

Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	6 (6) x Hot-Swap - 3.5" x 1/3H
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	2 (1) x Prozessor - Socket 604
Schnittstellen	3 x Hi-Speed USB - USB Typ A, 4-polig (Vorderseite: 1)

Verschiedenes

Leistungsmerkmale	Administrations-Passwort, Passwort für Stromeinschaltung, Tastatur-Kennwort, Auswählbares Starten, automatisches Starten, Thermal Monitoring, Tastatursperre, Spannungsüberwachung, Überwachung der Lüftergeschwindigkeit, Predictive Failure Analysis (PFA), automatischer Server-Neustart
Produktzertifizierungen	CE, FCC Klasse A zertifiziert, TUV GS, CISPR 22 Class A, EN 60950, IEC950, EN55022 Class A, EN50082-1, CB
Hersteller-Vertriebsprogramm	IBM Express

Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung Hot-Plug
Redundante Stromversorgung	Optional
Plan für redundante Stromversorgung	1+1 (mit optionaler Stromversorgung)
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	625 Watt

Betriebssystem / Software

OS-zertifiziert	Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows 2000 Advanced Server, SuSE Linux Enterprise Server 8, Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition, Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition, Microsoft Windows Server 2003, Novell NetWare 6.5, Red Hat Enterprise Linux AS 3, Red Hat Enterprise Linux ES 3
Software	IBM ServerGuide, IBM Director

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	8 - 80%

Prozessor-Upgrades

40K2505	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.2 GHz (800 MHz) - L2 2 MB
42C4240	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.2 GHz (800 MHz) - Socket 604 - L2 2 MB
40K2506	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.4 GHz (800 MHz) - L2 2 MB
13N0687	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.6 GHz (800 MHz) - L2 2 MB
40K2507	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.6 GHz (800 MHz) - L2 2 MB

USV & Stromversorgungsgeräte

13N0685	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Xeon 3.6 GHz (800 MHz) - Socket 604 - L2 1 MB
37L6862	APC Smart UPS 5000RMiB - USV (Rack - einbaufähig) - 5000 VA - 5U - 19"
39Y8045	IBM - Stromversorgung Hot-Plug (Plug-In-Modul) - 625 Watt
40K1916	IBM - Stromversorgung Hot-Plug (Plug-In-Modul) - 625 Watt - weltweit
42C4246	IBM - Stromversorgung redundant / Hot-Plug (Plug-In-Modul) - 625 Watt - Express
32P1752	IBM Distributed Power Interconnect - Steckdosenleiste (extern) - 3 Ausgangsstecker
39Y8935	IBM Distributed Power Interconnect - Stromverteilungseinheit - Wechselstrom 250 V
21304RX	IBM UPS 10000XHV - USV - 10000 VA - Ethernet 10/100 - 4 Ausgangsstecker - 6U
39Y8857	IBM UPS 3U Online Battery Pack - Batteriegehäuse (Rack - einbaufähig) - 3U

Anschlussenerweiterung

21306RX	IBM UPS 7500XHV - USV (Rack - einbaufähig) - 7500 VA - Ethernet 10/100 - 4 Ausgangsstecker - 6U
---------	---

Systemzubehör

41Y8901	IBM - Riser Card
9306110	IBM NetBAY 11 Standard Rack Cabinet - Gestell - 11U
930842E	IBM NetBAY 42 Enterprise Expansion Rack Cabinet - Gestell - 42U
930842S	IBM NetBAY 42 Enterprise Rack Cabinet - Gestell - 42U - 19"
93074EX	IBM S2 Expansion Rack Cabinet - Gestell - 42U - 19"

Systeme Service & Support

93072SX	IBM S2 Standard Rack Cabinet - Systemschrank - 25U - 19"
41W9370	IBM CRS e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 24 Stunden (Reparatur)
41W9359	IBM CRS e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 6 Stunden (Reparatur)
40M7565	IBM e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
40M7577	IBM e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - 9x5 - 4 Std.
38R3463	IBM e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
38R3462	IBM e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 4 Std.
38R3464	IBM e-ServicePac On-Site Repair - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - 4 Std.

RAM

61P7383	IBM ServicePac Remote Technical Support Services Startup Support - Technischer Support - Telefonberatung - 180 Tage
39M5808	IBM - Memory - 1 GB - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC Chipkill
39M5818	IBM - Memory - 1 GB (2 x 512 MB) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC
43X0602	IBM - Memory - 1 GB (2 x 512 MB) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC Chipkill - Express Seller
73P3522	IBM - Memory - 1 GB (2 x 512 MB) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - registriert - ECC
39M5809	IBM - Memory - 2 GB (2 x 1 GB) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC
39M5815	IBM - Memory - 4 GB (2 x 2 GB) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC
73P4792	IBM - Memory - 4 GB (2 x 2 GB) - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC
39M5858	IBM - Memory - 512 MB - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC

Festplatten

41Y2798	IBM - Memory - 512 MB - DIMM 240-PIN - DDR II - 400 MHz / PC2-3200 - CL3 - registriert - ECC - Express Seller
39R7310	IBM - Festplatte - 146 GB - Hot-Swap - 3,5" Slim Line - Ultra320 SCSI - Centronics (SCA-2), 80-polig - 10000 rpm
90P1382	IBM - Festplatte - 146 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 15000 rpm
40K1024	IBM - Festplatte - 146.4 GB - Hot-Swap - Ultra320 SCSI - 10000 rpm
40K1028	IBM - Festplatte - 146.8 GB - Hot-Swap - 3,5" Slim Line - Ultra320 SCSI - 15000 rpm - Puffer: 8 MB
40K1025	IBM - Festplatte - 300 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 10000 rpm - Puffer: 8 MB
42D0375	IBM - Festplatte - 300 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 10000 rpm - Puffer: 8 MB - Express Seller
40K1026	IBM - Festplatte - 36.4 GB - Hot-Swap - 3,5" Slim Line - Ultra320 SCSI - 15000 rpm - Puffer: 8 MB
40K1180	IBM - Festplatte - 36.4 GB - Hot-Swap - 3,5" Slim Line - Ultra320 SCSI - 15000 rpm - Puffer: 8 MB
90P1304	IBM - Festplatte - 36.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 10000 rpm - Puffer: 8 MB
90P1383	IBM - Festplatte - 36.4 GB - Hot-Swap - Ultra320 SCSI - 15000 rpm
26K5753	IBM - Festplatte - 36.4 GB - Hot-Swap - Ultra320 SCSI - 15000 rpm - Puffer: 8 MB - TopSeller (Packung mit 2)
32P0797	IBM - Festplatte - 73.4 GB - Hot-Swap - 2.5" - Ultra320 SCSI - Centronics (SCA-2), 80-polig - 10000 rpm
40K1023	IBM - Festplatte - 73.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 10000 rpm
40K1027	IBM - Festplatte - 73.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 15000 rpm - Puffer: 8 MB
90P1381	IBM - Festplatte - 73.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - 15000 rpm - Puffer: 8 MB
88P8863	IBM - Festplatte - 73.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - Centronics (SCA-2), 80-polig - 10000 rpm (Packung mit 2)

Datenträgerlaufwerke

90P1309	IBM - Festplatte - 73.4 GB - Hot-Swap - 3.5" - Ultra320 SCSI - Centronics (SCA-2), 80-polig - 15000 rpm - Puffer: 8 MB
42C3958	IBM GoVault Backup/Restore Drive - Laufwerk - GoVault (80 GB) - Serial ATA - intern - 5.25" - Express Seller - mit 80 GB Cartridge

Bandlaufwerke

22P7042	Lenovo ThinkCentre - Laufwerk - CD-RW - 48x32x48x - IDE - intern
39M5656	IBM - Bandlaufwerk - DAT (36 GB / 72 GB) - DDS-5 - SCSI
39M5658	IBM - Bandlaufwerk - LTO Ultrium (200 GB / 400 GB) - Ultrium 2 - SCSI - intern - 5.25"

Speicheradapter

25R0045	IBM - Bandlaufwerk - VXAtape (160 GB / 320 GB) - VXA-320 - SCSI - intern - 5.25"
71P8594	IBM - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI-X
25R5104	IBM ServeRAID 6i+ - Speichercontroller (RAID) - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 1E, 5EE - PCI-X
39R8816	IBM ServeRAID 6M - Speichercontroller (RAID) - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 1E, 1E0, 00, 5EE - PCI-X
32P0033	IBM ServeRAID 6M - Speichercontroller (RAID) - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 1E, 1E0, 00, 5EE - PCI-X
02R0988	IBM ServeRAID 6M - Speichercontroller (RAID) - 2 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 1E, 1E0, 00, 5EE - PCI-X
39R8800	IBM ServeRAID 7k - Speicher-Controller (Zero-Channel RAID) - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 1E, 00, 5EE, 10E
39R8811	IBM ServeRAID 7k - Speicher-Controller (Zero-Channel RAID) - Ultra320 SCSI - 320 MBps - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 5EE - Express
25R8119	IBM ServeRAID 8i SAS - Speicher-Controller (Zero-Channel RAID) - RAID 0, 1, 5, 10, 50, 1E, 5EE, 60 - PCI-X

Storage-Gehäuse und RAID-Arrays

39R8743	IBM Ultra320 SCSI Controller 2 - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI Low Profile - 320 MBps - PCI-X
87651UX	IBM 1U Rackmount Tape Enclosure - Speichergehäuse - Rack - einbaufähig - 1U

Tastaturen

24P7273	IBM NetBay Tape Enclosure - Speichergehäuse - Rack - einbaufähig - 2 Schächte - 1U
42C0058	IBM Keyboard with Integrated Pointing Device - Tastatur - PS/2 - Schwarz

Zeigergeräte

42C0039	IBM Keyboard with Integrated Pointing Device - Tastatur - PS/2 - Schwarz - Deutsch
---------	--

Monitore

40K9201	IBM Optical 3-Button Mouse - Maus - optisch - 3 Taste(n) - verkabelt - USB - Schwarz
---------	--

Netzwerkadapter

32P1703	IBM NetBAY - KVM-Konsole - Rack - einbaufähig - TFT - 15" - 1024 x 768 - 250 cd/m2 - 300:1 - 0.3 mm - VGA (HD-15)
39M5894	IBM 4 Gbps Single-Port HBA - Netzwerkkarte - PCI-X - 4Gb Fibre Channel
39Y6098	IBM NetXtreme 1000 Express - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
41Y2786	IBM NetXtreme 1000 T - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - Express
39Y6079	IBM NetXtreme 1000 T+ - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
39Y6093	IBM NetXtreme 1000 T+ Dual Port - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse
24P0960	IBM TotalStorage FASTT FC2-133 Host Bus Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X Low Profile - 2Gb Fibre Channel
73P5101	Intel PRO/1000 GT Dual Port Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse
39Y6105	Intel PRO/1000 GT Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN
31P9601	Intel PRO/1000 MT Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
39Y6126	Intel PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse
39R6525	QLogic 4Gb FC Single-Port PCIe HBA - Netzwerkkarte - PCI Express - 4Gb Fibre Channel

* Techdata is not responsible for the errors in the documentation of products