

Hewlett-Packard

HP ProLiant ML310 G4 - Tower - 1-Weg - 1 x Pentium D 945 / 3.4 GHz - RAM 1 GB - SATA - Hot-Swap 3.5" - HD 1 x 160 GB - DVD - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r) - 5U



Die ProLiant ML Server sind für maximalen internen System Ausbau und maximale I/O Flexibilität geeignet. Sie sind für kleinere Filialen neben Data Center Installationen konzipiert.

Produktbeschreibung	HP ProLiant ML310 G4 - Pentium D 945 3.4 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Tower - 5U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	20 cm x 55 cm x 43 cm
Gewicht	16.8 kg
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Prozessor	1 x Intel Pentium D 945 / 3.4 GHz (Dual-Core)
Cache-Speicher	4 MB L2
Cache pro Prozessor	4 MB (2 x 2 MB)
RAM	1 GB (installiert) / 8 GB (Max) - DDR II SDRAM - Advanced EEC - 667 MHz - PC2-5300
Massenspeicher-Controller	Serial ATA (Serial ATA-150) ; IDE
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 3.5"
Festplatte	1 x 160 GB - Hot-Swap - Serial ATA-150
Optische Speicher	DVD-ROM
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	ATI ES1000 - 16 MB
Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI Express - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Herstellergarantie	1 Jahr Garantie



Allgemein

Typ	Server
Anwendungsempfehlung	Kleinbetrieb, Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Tower - 5U
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Anzahl von vorne zugänglicher Einbauschächte	3
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	4
Breite	20 cm
Tiefe	55 cm
Höhe	43 cm
Gewicht	16.8 kg

Prozessor

Typ	Intel Pentium D 945 / 3.4 GHz
Multi-Core-Technologie	Dual-Core
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	1
Ausbaufähigkeit	Ausbaufähig

Cache-Speicher

Typ	L2
Installierte Größe	4 MB
Cache pro Prozessor	4 MB (2 x 2 MB)

Hauptplatine

Chipsatz	Intel 3000
Datenbus-Geschwindigkeit	800 MHz

RAM

Installierte Anzahl	1 GB / 8 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - Advanced EEC
RAM-Geschwindigkeit	667 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-5300
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Ungepuffert
Konfigurationsmerkmale	1 x 1 GB

Massenspeicher-Controller

Typ	1 x Serial ATA - integriert
Controller Schnittstellentyp	Serial ATA-150
Anzahl Kanäle	4
RAID Level	RAID 0, RAID 1

Massenspeicher-Controller (2.)

Typ	1 x IDE - integriert
-----	----------------------

Speicher

Festplatte	1 x 160 GB - Hot-Swap - Serial ATA-150 - 7200 rpm
------------	---

Optische Speicher

Typ	DVD-ROM - IDE
-----	---------------

Monitor

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

Grafik-Controller

Typ	Integriert
Grafikprozessor / Hersteller	ATI ES1000
Videospeicher	SDRAM
Installierte Größe	16 MB

Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI Express - integriert
Ethernet-Controller	HP NC320i
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Remote-Management-Controller	Integrated Lights-Out 2
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	3 (2) x von vorne zugänglich - 5.25" x 1/2H
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	1 (1) x PCI Express x8 (4x-Modus)
Schnittstellen	1 x Display / Video - VGA - HD D-Sub (HD-15), 15-polig

Verschiedenes

Leistungsmerkmale	Administrations-Passwort, Passwort für Stromeinschaltung, Disketten I/O Kontrolle, Power Factor Correction (PFC)
Produktzertifizierungen	ACPI 2.0, ACPI 1.0b

Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	410 Watt

Betriebssystem / Software

OS-zertifiziert	SCO OpenServer, Novell NetWare, SuSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Small Business Server 2003, Red Hat Enterprise Linux
Software	Treiber & Utilities, Compaq Insight Management Agents, HP Systems Insight Manager (HP SIM), SmartStart

Herstellergarantie

Service & Support	1 Jahr Garantie
Details zu Service & Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 - 80%
Geräuschentwicklung	34 dBA

System- & Stromkabel

Systeme Service & Support

390390-B21	HP - Serielles Bedienfeld - DB-9 (M)
U4447E	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U8112E	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U8078E	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U4446E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.

U8095E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8061E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4996E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 6 Std.
U4448E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 6 Std.
U4457E	Electronic HP Care Pack Installation and Startup - Installation / Konfiguration
U4456E	Electronic HP Care Pack Installation Service - Installation / Konfiguration
U4445E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 9x5 - am nächsten Werktag
UE495E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag
UE496E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag
U6306E	Electronic HP Care Pack Support Plus 24 - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U8328E	Electronic HP Care Pack Support Plus 24 - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U4447A	HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U8078A	HP Care Pack 4-Hour 24x7 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.
U4446A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U8095A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U8061A	HP Care Pack 4-Hour Same Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
U4996A	HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
U4448A	HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort

RAM

U4445A	HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
432804-B21	HP - Memory - 1 GB - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - ungepuffert
432806-B21	HP - Memory - 2 GB - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - ungepuffert

Flash-Speicher

432803-B21	HP - Memory - 512 MB - DDR II - 667 MHz / PC2-5300 - ungepuffert - ECC
------------	--

Festplatten

ED516AA	HP Drive Key II - USB-Flash-Laufwerk - 512 MB - USB
349238-B21	HP - Festplatte - 160 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
349239-B21	HP - Festplatte - 250 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
395473-B21	HP - Festplatte - 500 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
432341-B21	HP - Festplatte - 750 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm

Datenträgerlaufwerke

349237-B21	HP - Festplatte - 80 GB - Hot-Swap - 3.5" - SATA-150 - 7200 rpm
331346-B21	HP - Laufwerk - CD-RW / DVD-ROM kombiniert - 16x - IDE - intern - 5.25" - Kohle
379257-B21	HP - Laufwerk - Diskette (1.44 MB) - intern
383974-B21	HP - Laufwerk - DVD±RW (+R Double Layer) - 16x/8x - IDE - intern - 5.25"

Speicheradapter

217053-B21	HP - Laufwerk - DVD-ROM - 16x - IDE - intern - 5.25" - Kohle
347786-B21	HP 8 Internal port SAS HBA with RAID - Speichercontroller (RAID) - SAS - 300 MBps - RAID 0, 1 - PCI-X
412911-B21	HP SC11Xe Host Bus Adapter - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI Express x4
416096-B21	HP SC44Ge Host Bus Adapter - Massenspeicher Controller - 8 Sender/Kanal - SATA-300 / SAS - 300 MBps - RAID 0, 1 - PCI Express x8
374654-B21	HP Single Channel Ultra320 SCSI Host Bus Adapter G2 - Massenspeicher Controller - 1 Sender/Kanal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI-X
411508-B21	HP Smart Array E200/128 BBWC Controller - Speichercontroller (RAID) - SATA-150 / SAS - 300 MBps - RAID 0, 5, 10 - PCI Express x4
409180-B21	HP Smart Array E200/64MB Controller - Speichercontroller (RAID) - SATA-150 / SAS - 300 MBps - RAID 0, 10 - PCI Express x4
405132-B21	HP Smart Array P400/256MB Controller - Speichercontroller (RAID) - 8 Sender/Kanal - SATA-150 / SAS Low Profile - 300 MBps - RAID 0, 1, 5, 10 - PCI Express x8
411064-B21	HP Smart Array P400/512MB Controller with BBWC - Speichercontroller (RAID) - 8 Sender/Kanal - SATA-150 / SAS Low Profile - 300 MBps - RAID 0, 1, 5, 6, 10 - PCI Express x8

337972-B21	HP Smart Array P600 Controller - Speichercontroller (RAID) - 8 Sender/Kanal - SATA-150 / SAS - 300 MBps - RAID 0, 1, 5, 6, 10, ADG - PCI-X
-------------------	---

Speicherzubehör

381513-B21	HP Smart Array P800 Controller - Speichercontroller (RAID) - SATA-150 / SAS - 300 MBps - RAID 0, 1, 5, 6, ADG, 0+1 - PCI Express x8
-------------------	--

Zeigergeräte

AE459A	HP StorageWorks 1U SAS Rack-Mount Kit - Rackmontagesatz - 1U
---------------	---

Modems

DC172B	HP USB Optical Scroll Mouse - Maus - optisch - 3 Taste(n) - verkabelt - USB
---------------	--

Netzwerkadapter

EK694AA	Agere High-Speed 56K PCI Soft Modem - Fax / Modem - Steckkarte - PCI - 56 Kbps - V.90
434905-B21	HP NC110T PCI Express Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x1 - Gigabit EN - 1000Base-T
367132-B21	HP NC150T PCI 4-port 1000T Gigabit Combo Switch Adapter - Netzwerkkarte - PCI - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 4 Anschlüsse
368169-B21	HP NC310F PCI-X Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - Gigabit EN - 1000Base-SX
391661-B21	HP NC340T PCI-X Quad-port Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 4 Anschlüsse
412648-B21	HP NC360T PCI Express Dual Port Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 Anschlüsse
394793-B21	HP NC373F PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - Gigabit EN - 1000Base-SX
394791-B21	HP NC373T PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T

Anwendungen

394795-B21	HP NC380T PCI Express Dual Port Multifunction Gigabit Server Adapter - Netzwerkkarte - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 1000Base-T - 2 Anschlüsse
413119-B21	HP ProLiant Essentials Integrated Lights-Out Select Pack - Lizenz - 1 Server - Linux, Win, NW
436225-B21	HP ProLiant Essentials Intelligent Networking Pack Windows Edition - Lizenz - 1 Server - Win
435661-B21	HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack - Lizenz - 1 Server
BB117AP	HP StorageWorks Data Protector Express Backup Server - Upgrade-Paket - 1 Server -Upgrade von HP StorageWorks Data Protector Express ProLiant - CD - Linux, Win, NW
BB118AA	HP StorageWorks Data Protector Express Package for Microsoft Small Business Server - Lizenz - 1 Server - Win
435185-B21	VMware Infrastructure Enterprise Edition - (V. 3) - Lizenz - 2 Prozessoren (Packung mit 8)
438856-B21	VMware Virtual Desktop Infrastructure - Lizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren (Packung mit 8)
438857-B21	VMware Virtual Desktop Infrastructure - Lizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren (Packung mit 8)

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