

Hewlett-Packard

HP ProLiant ML310 G4 - Tower - 1-Weg - 1 x Dual-Core Xeon 3050 / 2.13 GHz - RAM 512 MB - SATA/SAS - Hot-Swap 3.5" - Festplatte: keine - CD - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r) - 5U



Leistung, auf die Sie vertrauen können. Mit der richtigen Technologie arbeitet Ihr Unternehmen effizienter, und Ihre Mitarbeiter können wichtige Projekte in Angriff nehmen und die Umsätze steigern. Der HP ProLiant ML310 G4 bietet verschiedene Prozessoroptionen, die Ihnen die Auswahl einer auf Ihren geschäftlichen Bedarf zugeschnittenen Leistung ermöglichen: – Dual-Core Intel® Xeon® Prozessoren für ultimative Leistung selbst bei anspruchsvollsten geschäftlichen Anwendungen; – Intel® Pentium® D Prozessoren für allgemeine Verarbeitungsanforderungen; – Intel® Celeron® D Prozessoren für preisgünstigste Implementierungen



Solider Datenschutz: Während die Technologie sich zu einem unverzichtbaren Teil Ihres Unternehmens entwickelt, spielt der Datenschutz eine immer entscheidendere Rolle für die Kundenzufriedenheit. Der HP ProLiant ML310 G4 bietet ein breites Spektrum an Datenschutzzalternativen: – Hot-Plug-Festplatten, integriertes SATA oder SAS RAID und verfügbare RAID-Controller schützen Transaktionsdaten und archivierte Daten; – Drei herausnehmbare Medieneinschübe bieten umfangreichen Spielraum für die Datensicherungslösung Ihrer Wahl. Die Einschübe eignen sich sowohl für optische Medien als auch für Bandsicherungsgeräte, einschließlich USB-Bandlaufwerke.



Branchenführendes Management: Die ProLiant Essentials Software und die Lights Out-Technologie machen die Serverinstallation und das Servermanagement zum Kinderspiel: – SmartStart, das im ProLiant Essentials Foundation Pack des ML310 G4 enthalten ist, lässt Sie den Server schnell in Betrieb nehmen; – Der HP Systems Insight Manager überwacht den Server, so dass sich das Personal auf andere wichtige Projekte konzentrieren kann. Warnungen bezüglich des Systemstatus können wie von Ihnen festgelegt an Sie übermittelt werden; – Die Lights-Out-Technologie von Integrated Lights-Out 2 gestattet Ihnen eine bessere Kontrolle von einem entfernten Standort. Mit Hilfe von iLO 2 können Sie die Serverkonsole jederzeit und von jedem Ort einsehen und Updates installieren.

Beim HP ProLiant ML310 G4 handelt es sich um einen kostengünstigen Tower-Server mit einem Prozessor, der die unverzichtbare solide Netzwerkbasis für aufstrebende kleine Büros bietet. Dual-Core Intel Xeon, Pentium D oder Single-Core Celeron D Verarbeitungsleistung sorgt in Kombination mit branchenführenden Management- und grundlegenden Datenschutzzfunktionen für eine sichere und kostengünstige Plattform, die Sie Ihre geschäftlichen Abläufe effizient organisieren lässt.

Produktbeschreibung	HP ProLiant ML310 G4 - Dual-Core Xeon 3050 2.13 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Tower - 5U
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	20 cm x 55 cm x 43 cm
Gewicht	16.8 kg
Lokalisierung	Deutsch / Deutschland
Server-Skalierbarkeit	1-Weg
Prozessor	1 x Intel Dual-Core Xeon 3050 / 2.13 GHz (Dual-Core)
Cache-Speicher	2 MB L2
Cache pro Prozessor	2 MB
RAM	512 MB (installiert) / 8 GB (Max) - DDR II SDRAM - Advanced EEC - 667 MHz - PC2-5300
Massenspeicher-Controller	RAID (Serial ATA-150) ; IDE
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 3.5"
Festplatte	Keine(r)
Optische Speicher	CD-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
Lokalisierung	Deutsch / Deutschland

Prozessor

Typ	Intel Dual-Core Xeon 3050 / 2.13 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	2 MB
Cache pro Prozessor	2 MB

Hauptplatine

Chipsatz	Intel 3000
Datenbus-Geschwindigkeit	1066 MHz

RAM

Installierte Anzahl	512 MB / 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 512 MB

Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID - 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	Keine(r)
------------	----------

Optische Speicher

Typ	CD-ROM - IDE
Lesegeschwindigkeit	48x

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
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
-----------------	---

Herstellergarantie

Service & Support	1 Jahr Garantie
Details zu Service & Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Werktag

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 - 80%
Geräuschartwicklung	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
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.
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.
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)
438857-B21	VMware Virtual Desktop Infrastructure - Lizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren (Packung mit 8)
438856-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