

## Hewlett-Packard

### HP ProLiant BL20p G4 - Blade - zweiweg - 1 x Quad-Core Xeon X5340 / 2.33 GHz - RAM 2 GB - SAS - Hot-Swap 2.5" - Festplatte: keine - Gigabit Ethernet - Monitor : keine(r)



Eines der entscheidenden Ziele der von HP propagierten adaptiven Infrastruktur ist es, ihren Kunden die Möglichkeit zu bieten, die Systemausfallzeiten zu minimieren, indem sie automatisierte, intelligente Software- und Hardwarekomponenten einsetzen, welche in der Lage sind, potentielle Störungsquellen zu erkennen, zu diagnostizieren und sofort darauf zu reagieren. Der Einsatz von ProLiant-Servern als Backbone ermöglicht den Kunden einen effizienten Einsatz ihrer Ressourcen in einer Welt, die heute immer mehr Flexibilität fordert, um sich an neue Bedürfnisse und an Wachstum anpassen zu können. Zahlreiche Unternehmen auf der ganzen Welt vertrauen auf HP um ihre geschäftskritischen, hoch verfügbaren Rechenzentrum-Anwendungen zu betreiben.

Produktbeschreibung	HP ProLiant BL20p G4 - Quad-Core Xeon X5340 2.33 GHz
Typ	Server
Formfaktor	Blade
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	71.1 cm x 4.3 cm x 26.1 cm
Gewicht	9.4 kg
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Prozessor	1 x Intel Quad-Core Xeon X5340 / 2.33 GHz ( 4-Core )
Cache-Speicher	8 MB L2
Cache pro Prozessor	8 MB ( 2 x 4 MB (4 MB pro Core-Paar) )
RAM	2 GB (installiert) / 32 GB (Max) - DDR II SDRAM - Advanced EEC - 533 MHz - PC2-5300
Massenspeicher-Controller	RAID ( Serial Attached SCSI ) - PCI-X / 133 MHz ( Smart Array E200i )
Server-Speichereinschübe	Hot-Swap 2.5"
Festplatte	Keine(r)
Monitor	Keine(r)
Grafik-Controller	ATI RAGE XL - 8 MB
Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI-X - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - Ethernet-Ports : 2 x Gigabit Ethernet
Herstellergarantie	3 Jahre Garantie



## Allgemein

Typ	Server
Anwendungsempfehlung	Kleinbetrieb, Großunternehmen
Formfaktor des Produktes	Blade
Server-Skalierbarkeit	Zweiweg
Anzahl Hot-Swap-Einbauschächte	2
Breite	71.1 cm
Tiefe	4.3 cm
Höhe	26.1 cm
Gewicht	9.4 kg

## Prozessor

Typ	Intel Quad-Core Xeon X5340 / 2.33 GHz
Multi-Core-Technologie	4-Core
64-Bit-Computing	Ja
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Ausbaufähigkeit	Ausbaufähig

## Cache-Speicher

Typ	L2
Installierte Größe	8 MB
Cache pro Prozessor	8 MB ( 2 x 4 MB (4 MB pro Core-Paar) )

## Hauptplatine

Chipsatz	Intel 5000P
Datenbus-Geschwindigkeit	1333 MHz

## RAM

Installierte Anzahl	2 GB / 32 GB (Max)
Technologie	DDR II SDRAM - Advanced EEC
RAM-Geschwindigkeit	533 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC2-5300
Formfaktor	DIMM 240-PIN
Leistungsmerkmale	Memory Mirroring, Voll gepuffert, Online Spare Memory
Konfigurationsmerkmale	2 x 1 GB
Erweiterungsregel	2 Module gleichzeitig

## Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID - Plug-in-Karte - PCI-X / 133 MHz
Controller Schnittstellentyp	Serial Attached SCSI
Name des Speicher-Controllers	Smart Array E200i
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 10
Puffergröße	64 MB

## Speicher

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

## Monitor

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

## Grafik-Controller

Typ	Integriert
Grafikprozessor / Hersteller	ATI RAGE XL
Videospeicher	SDRAM
Installierte Größe	8 MB

## Netzwerk

Netzwerk	Netzwerkkarte - PCI-X - integriert
Ethernet-Ports	2 x Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller	HP NC374i
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Remote-Management-Controller	Integrated Lights-Out 2, Integrated Lights-Out Advanced Management (ASIC)
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

## Erweiterung / Konnektivität

Erweiterungseinschübe gesamt (frei)	2 ( 2 ) x Hot-Swap - 2.5"
Erweiterungssteckplätze gesamt (frei)	2 ( 1 ) x Prozessor
Schnittstellen	2 x USB - USB Typ A, 4-polig

## Verschiedenes

Leistungsmerkmale	Administrations-Passwort, Passwort für Stromeinschaltung
Produktzertifizierungen	ACPI

## 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, Red Hat Enterprise Linux 3, SuSE Linux Enterprise Server 9, Red Hat Enterprise Linux 4
Software	Treiber & Utilities

## Herstellergarantie

Service & Support	3 Jahre Garantie
Details zu Service & Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort

## Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90%

## Prozessor-Upgrades

435570-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Quad-Core Xeon E5345 / 2.33 GHz ( 1333 MHz ) - LGA771 Socket - L2 8 MB ( 2 x 4 MB ( 4 MB pro Core-Paar) )
------------	---

## Systeme Service & Support

435571-B21	Prozessor-Upgrade - 1 x Intel Quad-Core Xeon X5355 / 2.66 GHz ( 1333 MHz ) - LGA771 Socket - L2 8 MB ( 2 x 4 MB ( 4 MB pro Core-Paar) )
UD187E	Electronic HP Care Pack 4-hour 13x5 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
UD191E	Electronic HP Care Pack 4-hour 13x5 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
UD195E	Electronic HP Care Pack 4-hour 13x5 Same Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 13x5 - 4 Std.
UD188E	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.
UD192E	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.
UD196E	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.
UD189E	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.

<b>UD193E</b>	<b>Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 6 Std.</b>
<b>UD197E</b>	<b>Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 6 Std.</b>
<b>UA219E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Installation Service - Installation / Konfiguration</b>
<b>UD186E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>UD190E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 4 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>
<b>UD194E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 5 Jahre - Vor-Ort - am nächsten Werktag</b>

## Anwendungen

<b>HC027E</b>	<b>Electronic HP Care Pack Support Plus 24 - Serviceerweiterung - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahr - Vor-Ort - 24 Stunden pro Tag / 7 Tage pro Woche - 4 Std.</b>
<b>412957-B22</b>	<b>HP Insight Control Linux Edition - (V. 1.5 ) - Lizenz - 1 Server - Linux</b>
<b>412958-B22</b>	<b>HP Insight Control Linux Edition - (V. 1.5 ) - Lizenz - 8 Server - Linux</b>
<b>412956-B22</b>	<b>HP Insight Control Linux Edition - (V. 1.5 ) - Medien - Linux</b>
<b>436214-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials Insight Control Environment - Lizenz - 1 Server - Win</b>
<b>407478-B21</b>	<b>HP ProLiant Essentials RDMA Pack for Embedded Multifunction Gigabit Server Adapters - Lizenz</b>
<b>441489-B21</b>	<b>VMware Consolidated Backup - Lizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren - Win</b>
<b>441597-B21</b>	<b>VMware Infrastructure Enterprise Edition - (V. 3 ) - Produkt-Upgradelizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren -Upgrade von VMware ESX Server 2 Virtual Infrastructure Node - Linux, Win, NW</b>
<b>441490-B21</b>	<b>VMware Infrastructure Standard Edition - (V. 3 ) - Produkt-Upgradelizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren -Upgrade von VMware ESX Server 2 - UNIX, Win, NW</b>
<b>441492-B21</b>	<b>VMware Infrastructure Standard Edition - (V. 3 ) - Produkt-Upgradelizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren -Upgrade von VMware ESX Server 2 Virtual Infrastructure Node - Linux, Win, NW</b>
<b>441598-B21</b>	<b>VMware VirtualCenter Management Server - (V. 2 ) - Lizenz für einen Versions-Upgrade + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren -Upgrade von ver. 1 - Win</b>
<b>441491-B21</b>	<b>VMware VMotion - (V. 2 ) - Produkt-Upgradelizenz + 1 Jahr Support, 9x5 - 2 Prozessoren -Upgrade von VMware VMotion 1 - Linux, Win</b>

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