



HP ProLiant Server
Leitfaden zur Produktfamilie



Inhaltsverzeichnis

HP ProLiant Server: Einführung	3
HP ProLiant Server: Entry-Level	5
HP ProLiant Server: Midrange	9
HP ProLiant Server: High-End.	13
HP ProLiant Server: Unterstützte Optionen	14
HP Angebote: Managementsoftware und Betriebssysteme	15
HP Angebote: HP Optionen	17
HP Angebote: HP Speicher	18
HP Angebote: HP Care Pack Services.	19
Integrierte Servicelösungen für bessere Geschäftsergebnisse nutzen	19
HP Financial Services: Die intelligenteste Art, in IT zu investieren.	20
Der richtige Partner	20
Weitere Informationen	20

Steigern Sie die Effizienz Ihrer IT-Umgebung mit ProLiant. Die umfassenden Rechenzentrumslösungen, die mit HP ProLiant möglich sind, benötigen weniger Ressourcen und weisen einen geringeren Energieverbrauch auf – Sie können sich jederzeit darauf verlassen.

Machen Sie aus Ihrer IT nicht nur eine Technologie, die Ihr Unternehmen unterstützt, sondern eine Technologie, die Ihr Unternehmen aktiv verbessert. Das HP Adaptive Infrastructure-Portfolio bildet die Grundlage für bessere Geschäftsergebnisse, indem es Sie in die Lage versetzt, die Betriebskosten zu reduzieren, die Modernisierung der IT voranzutreiben und eine höhere Servicequalität zu liefern.

Für die Einrichtung einer anpassungsfähigen Infrastruktur ist die Auswahl der zugrunde liegenden Plattformen von fundamentaler Bedeutung. Welche Art von Server ist für Ihre Anforderungen am besten geeignet? Mit welchen Optionen können Sie die erforderliche Verfügbarkeit und Leistung erzielen? Wie viele Benutzer werden unterstützt? Welches Betriebssystem werden Sie verwenden? Unabhängig davon, ob Sie einen Abteilungsserver, ein Rechenzentrum für Ihr Unternehmen oder irgendetwas dazwischen benötigen – HP hat sich verpflichtet, Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen. Deshalb ist es auch kein Wunder, dass jeder dritte Server, der weltweit verkauft wird, ein HP Server ist.*

Mit der richtigen Infrastruktur sollte Ihre Informationstechnologie in der Lage sein, alle geschäftlichen Anforderungen zu erfüllen. Eine leistungsstarke, flexible Infrastruktur ermöglicht reibungslose und sichere Abläufe in Ihrem Unternehmen, unterstützt Sie dabei, die Effizienz und die Produktivität zu steigern, erfüllt Ihre aktuellen IT-Anforderungen und ist gleichzeitig für neue Technologien gerüstet.

Die gängigsten HP ProLiant Server sind ein weiterer Schritt hin zu unserem Ziel, eine umfassende Serverinfrastruktur bereitzustellen, die Ihre Unternehmensziele und das Wachstum Ihres Unternehmens unterstützt. ProLiant Server sind mit einer großen Auswahl an unterschiedlichsten Managementtools, Virtualisierungssoftware, Speicher und Netzwerkprodukten sowie Services und Supportleistungen verfügbar. Darüber hinaus

arbeiten wir eng mit erstklassigen, unabhängigen Softwareanbietern (ISVs – Independent Software Vendors) und Systemintegratoren (SIs) zusammen, sodass Sie sich uneingeschränkt auf Ihre HP Lösung verlassen können.

Die ProLiant-Systemfamilie umfasst:

- **HP ProLiant Modular Line (ML)** – Flexible erweiterbare Tower- und Rack-/Tower-Optionen für expandierende Unternehmen mit 1 oder 2 Sockets sowie einem Funktionsumfang der Einstiegs- und Enterprise-Klasse
- **HP ProLiant Density Line (DL)** – Leistungsstarke Server im Ein-, Zwei-, Vier- und Acht-Socket-Design, die für Serverumgebungen mit Rack-Einbau optimiert wurden
- **HP ProLiant BladeServer (BL)** – Kompakte und leistungsstarke Server, die schon heute für die Anforderungen an Leistung, Management, Dichte und Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten der Rechenzentren von morgen konzipiert sind

Wählen Sie die gewünschte Leistung, Verfügbarkeit, Erweiterbarkeit und Verwaltbarkeit aus dem weltweit umfassendsten Portfolio an Servern und Optionen nach Industriestandard aus, das Ihnen die richtige Technologie für Ihre Computeranforderungen bietet.

HP Integrity-Systemfamilie – die bewährteste Marke für geschäftskritische Umgebungen, die die höchsten RAS-Level benötigen. Die Integrity-Plattform, bei der es sich um ein Ökosystem mit mehreren Betriebssystemen handelt, auf dem HP-UX 11i, OpenVMS, Microsoft® Windows® Server 2003, Linux® und NonStop ausgeführt werden, bietet eine einzigartige Kombination aus geschäftskritischer Verfügbarkeit, Virtualisierung und Skalierbarkeit.

*Quelle: IDC Worldwide Quarterly Server Tracker 2008 Q4, Februar 2009

Die Integrity-Systemfamilie umfasst Folgendes:

- **HP Integrity NonStop Server** – Höchstes Maß an Verfügbarkeit für 24x7 Business-Lösungen
- **HP Integrity Server** – Von Servern der Einstiegsklasse bis hin zu Superdomes mit einem einzigartigen Funktionsumfang mit mehreren Betriebssystemen und führender Virtualisierung
- **HP Integrity Server-Blades** – Geschäftskritische Integrity-Funktionalitäten in einem HP c-Class BladeSystem-Formfaktor

Suchen Sie nach Möglichkeiten, Ihre stetig wachsende, mehrere Server umfassende Umgebung zu vereinfachen? HP BladeSystem ist eine modulare Infrastruktur, die von vornherein dafür konzipiert wurde, Zeit, Energie und Kosten zu sparen – und zwar unabhängig davon, was Sie in das System integrieren. Ein BladeSystem unterstützt ProLiant und Integrity Server-Blades, HP StorageWorks Storage-Blades und eine breite Palette an Lösungen für virtuelle Maschinen, Clients und Workstations. Mit den grundlegenden IT-Elementen wie Rechner, Netzwerk, Speicher, Management sowie Stromversorgung und Kühlung ausgestattet, liefert das BladeSystem zuverlässige, kostengünstige Services für Ihr Unternehmen.

Um Ihre Investitionen optimal zu nutzen, benötigen Sie außerdem fachkundige Services für den gesamten IT-Lebenszyklus, intelligente Software, moderne Speichergeräte und Optionen zur Systemoptimierung. HP deckt dieses breite Spektrum an Anforderungen ab.

- **Services:** Wie wichtig ist Ihnen, dass Sie bei Ihrem Servicepartner eine zentrale Anlaufstelle haben? Werden die Serviceanforderungen im gesamten Unternehmen erfüllt? Von Schulungen und grundlegender Produktunterstützung bis hin zu proaktiven Services für geschäftskritische IT-Umgebungen und gezielten Outsourcing-Lösungen – unsere Services unterstützen Sie dabei, das ganze Potenzial Ihrer Technologie auf Ihre Unternehmensanforderungen abzustimmen.
- **Remoteunterstützung:** Verbringen Sie mehr Zeit damit, Probleme zu lösen, als sich auf Ihr Unternehmen zu konzentrieren? HP Insight Remote Support bietet rund

um die Uhr sichere Remoteunterstützung für HP Server und Speicher. Mit der Remoteüberwachung, automatisierten Benachrichtigungen und einer genauen Auflösung erhalten Sie eine bessere Kontrolle über Ihre Infrastruktur, sind mit weniger Aufwand deutlich produktiver und stellen den kontinuierlichen Betrieb Ihres Unternehmens sicher.

- **Management-Software:** Möchten Sie jede Stunde, jedes Watt und jeden Dollar, den Sie in Ihre HP Infrastruktur investieren, noch optimaler nutzen – sowohl physisch als auch virtuell? HP Insight Software bietet die effizientesten, weit reichendsten Möglichkeiten, Ihre Technologieinfrastruktur zu verstehen, zu verwalten und zu optimieren – in Echtzeit und über lange Zeiträume.
- **Betriebssysteme:** Benötigen Sie eine weitreichende Unterstützung für die Betriebssysteme Windows, Linux und UNIX® x86? Mit unseren umfassenden Betriebssystemtest, Qualitätssicherungs- und Zertifizierungsprozessen erhalten Sie die Möglichkeiten und Flexibilität, eine breite Palette an Windows-, Linux- und UNIX x86-Betriebssystemen ohne Risiko einzusetzen.
- **Speicher:** Benötigen Sie Unterstützung bei der Optimierung Ihrer Speicherressourcen, beim Verwalten heterogener Umgebungen und bei der Umstellung auf offene Architekturen? Unsere Netzwerk- und direkt angeschlossenen Speichergeräte sorgen dafür, dass große Datenmengen geschützt bleiben und dass jederzeit darauf zugegriffen werden kann.
- **Optionen:** Verfügen Sie über alle erforderlichen Komponenten, um die Anforderungen Ihrer Infrastruktur zu erfüllen? Unsere Serveroptionen – einschließlich Speicher, Laufwerke, Prozessoren, Racks, Betriebssystemsoftware, Stromversorgung und Kühlung – stellen eine stabile Basis für Ihr Rechenzentrum dar – mit qualitativ hochwertigen Produkten, die einfach zu verwalten und auf ProLiant, Integrity und StorageWorks abgestimmt sind, damit Sie sich auf Ihre gesamte Infrastruktur verlassen können.

HP ProLiant Server – Serie 100

Kostengünstige Rack- und Tower-Server der Einstiegsebene, die ideal für kleine bis mittelständische Unternehmen, Arbeitsgruppen, Remote-Standorte und rechenintensive Umgebungen geeignet sind

Entry-Level



HP ProLiant ML110 G5

Perfekter erster Server für wachsende Unternehmen

HP ProLiant ML115 G5

Perfekter erster Server für wachsende Unternehmen

HP ProLiant DL120 G5

Kostenoptimierter Server für Einzelanwendungen

Anzahl Prozessoren	1	1	1
Maximale Anzahl Cores	4	4	4
Unterstützte Prozessoren	<p>Quadcore Intel® Xeon® Prozessoren: X3360: 2,83 GHz, 1333 MHz, 95 W X3330: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W X3220: 2,40 GHz, 1066 MHz, 95 W X3210: 2,13 GHz, 1066 MHz, 95 W</p> <p>Dualcore Intel Xeon Prozessoren: E3120: 3,16 GHz, 1333 MHz, 65 W E3110: 3,00 GHz, 1333 MHz, 65 W</p> <p>Dualcore Intel Pentium® Prozessor: E2160: 1,80 GHz, 800 MHz, 65 W</p> <p>Singlecore Intel Celeron® Prozessoren: 440: 2,00 GHz, 800 MHz, 35 W 420: 1,60 GHz, 800 MHz, 35 W</p>	<p>Quadcore AMD Opteron™ Prozessoren: 1354: 2,20 GHz, 800 MHz 1352: 2,10 GHz, 800 MHz</p> <p>Dualcore AMD Opteron Prozessoren: 1222: 3,00 GHz, 1000 MHz 1218: 2,60 GHz, 1000 MHz 1214: 2,20 GHz, 1000 MHz</p> <p>Dualcore AMD Athlon Prozessor: 4450B: 2,30 GHz, 2000 MHz</p> <p>Singlecore AMD Sempron™ Prozessor: 1640B: 2,7 GHz, 2000 MHz LE 1250: 2,20 GHz, 1600 MHz</p>	<p>Quadcore Intel Xeon Prozessoren: X3350: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W X3320: 2,50 GHz, 1333 MHz, 95 W X3210: 2,13 GHz, 1066 MHz, 95 W</p> <p>Dualcore Intel Xeon Prozessoren: E3110: 3,00 GHz, 1333 MHz, 65 W 3065: 2,33 GHz, 1333 MHz, 65 W</p> <p>Dualcore Intel Core2 Duo Prozessor: E4600: 2,40 GHz, 800 MHz, 65 W</p> <p>Dualcore Intel Pentium Prozessor: E2160: 1,80 GHz, 800 MHz, 65 W</p> <p>Singlecore Intel Celeron Prozessoren: 440: 2,00 GHz, 800 MHz, 35 W 420: 1,60 GHz, 800 MHz, 35 W</p>
Cache	<p>12 MB L2: Xeon X3360 8 MB L2: Xeon X3210, X3220 6 MB L2: Xeon X3330, E3120, E3110 1 MB L2: Pentium E2160 512 KB L2: Celeron 440, Celeron 420</p>	<p>2 MB L2: Opteron Serie 1 MB L2: Athlon 4450B 512 KB L2: Athlon 1640B und Sempron LE 1250</p>	<p>8 MB L2: Xeon 3200 Serie 6 MB L2: Xeon X3320, E3110 4 MB L2: Xeon 3000 Serie 2 MB L2: Core2 1 MB L2: Pentium 512 KB L2: Celeron</p>
Maximaler Speicher	8 GB	8 GB	8 GB
Unterstützte Laufwerke	<p>Max. 4: Ohne Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146 GB Ohne Hot-Plug, LFF SAS 10.000 U/min 400 GB Ohne Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 750/500/250/160 GB</p>	<p>Max. 4: Ohne Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146 GB Ohne Hot-Plug, LFF SAS 10.000 U/min 400 GB Ohne Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 750/500/250/160 GB</p>	<p>Max. 2: Ohne Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72 GB Ohne Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 750/500/250/160 GB</p>
Maximaler interner Speicher	1,8 TB SAS; 3,0 TB SATA	1,8 TB SAS; 3,0 TB SATA	1,5 TB
Formfaktor	Tower mit Rack-Einbau-Kit	Tower mit Rack-Einbau-Kit	1U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	1 Jahr/1 Jahr/1 Jahr; 3 Jahre/1 Jahr/1 Jahr (asiatisch-pazifischer Raum, außer Japan)	1 Jahr/1 Jahr/1 Jahr; 3 Jahre/1 Jahr/1 Jahr (asiatisch-pazifischer Raum, außer Japan)	1 Jahr/1 Jahr/1 Jahr

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 9x5, Reaktion am nächsten Arbeitstag 3 Jahre, 13x5, Service am gleichen Tag, 4 Stunden Reaktionszeit	3 Jahre, 9x5, Reaktion am nächsten Arbeitstag 3 Jahre, 13x5, Service am gleichen Tag, 4 Stunden Reaktionszeit	3 Jahre, 9x5, Reaktion am nächsten Arbeitstag 3 Jahre, 13x5, Service am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit
Speicher		Internes DAT 160 USB-Bandlaufwerk Smart Array E200 Controller	Internes DAT 160 USB-Bandlaufwerk Smart Array E200 Controller	50/60/70 Modular Smart Array DAT 160 USB-Bandlaufwerk Smart Array E200 Controller
Optionen		2 GB PC2-6400 ECC-Speicher Unbuffered	2 GB PC2-6400 ECC-Speicher Unbuffered	1 GB PC2-6400 Speicher Unbuffered
Software		Management: Lights-Out 100i Advanced Betriebssysteme: Windows, Linux	Management: Lights-Out 100i Advanced Betriebssysteme: Windows, Linux	Management: Lights-Out 100i Advanced Betriebssysteme: Windows, Linux

HP ProLiant Server – Serie 100

Kostengünstige Rack- und Tower-Server der Einstiegsklasse, die ideal für kleine bis mittelständische Unternehmen, Arbeitsgruppen, Remote-Standorte und rechenintensive Umgebungen geeignet sind

Entry-Level

Neu



HP ProLiant DL160 G6

Idealer Server für Web 2.0, allgemeine Lösungen und Hochleistungscomputing



HP ProLiant DL165 G5

Server für rechenintensive Umgebungen

Anzahl Prozessoren	1–2	1–2
Maximale Anzahl Cores	8	8
Unterstützte Prozessoren	E5504: 2,00 GHz, 80 W E5520: 2,26 GHz, 80 W L5520: 2,26 GHz, 60 W E5540: 2,53 GHz, 80 W X5550: 2,67 GHz, 95 W X5570: 2,93 GHz, 95 W	Quadcore AMD Opteron Prozessoren: Modell 2384: 2,70 GHz, 75 W Modell 2380: 2,50 GHz, 75 W Modell 2376: 2,30 GHz, 75 W Modell 2360 SE: 2,50 GHz, 105 W Modell 2356: 2,30 GHz, 75 W Modell 2354: 2,20 GHz, 75 W Modell 2352: 2,10 GHz, 75 W Modell 2346 HE: 1,80 GHz, 55 W Modell 2344 HE: 1,70 GHz, 55 W Modell 2374 HE: 2,2 GHz, 55 W
Cache	8 MB (1 x 8 MB) gemeinsam genutzter L3-Cache (alle Prozessoren mit Ausnahme der unten aufgeführten) 4 MB (1 x 4 MB) gemeinsam genutzter L3-Cache (E5504)	512 KB L2 pro Core, 2 MB gemeinsam genutzter L3 (234x–236x) oder 6 MB gemeinsam genutzter L3-Cache (237x–238x)
Maximaler Speicher	144 GB RDIMM 24 GB UDIMM	64 GB
Unterstützte Laufwerke	Max. 4: Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72/36 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB Ohne Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 750/500/250/160 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB ODER Max. 8: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72/36 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 72/36 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB	Max. 4: Ohne Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 750/500/250/160 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/36 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB
Maximaler interner Speicher	4,0 TB	4,0 TB
Formfaktor	1U-Rack	1U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	3 Jahre auf Teile	1 Jahr/1 Jahr/1 Jahr

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Tag, 4 Stunden Reaktionszeit	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Tag, 4 Stunden Reaktionszeit
Speicher		50/60/70 Modular Smart Array LTO-2 Ultrium 448 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller	50/60/70 Modular Smart Array LTO-2 Ultrium 448 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P212 Controller
Optionen		Grafikkarten-Controller FX3700 0x1x8 Server Console Switch	Hot-Plug HDD-Backplane für Unterstützung eines dritten und vierten Laufwerks Leistungsstarkes 1200-W-Netzteil*
Software		Management: ProLiant Onboard Administrator (Lights-Out 100i Advanced) Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: ProLiant Onboard Administrator (Lights-Out 100i Advanced) Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris

* Netzteil-Backplane muss zusätzlich bestellt werden.

HP ProLiant Server – Serie 100

Kostengünstige Rack- und Tower-Server der Einstiegsklasse, die ideal für kleine bis mittelständische Unternehmen, Arbeitsgruppen, Remote-Standorte und rechenintensive Umgebungen geeignet sind

Entry-Level

Neu



HP ProLiant DL165 G5p

Idealer Server für skalierbare, allgemeine und geclusterte Umgebungen

Neu



HP ProLiant ML150 G6

Erweiterbar und erschwinglich für expandierende Unternehmen

Anzahl Prozessoren	1–2	1–2
Maximale Anzahl Cores	8	8
Unterstützte Prozessoren	Quadcore AMD Opteron-Prozessoren: Modell 2374 HE: 2,2 GHz, 55 W Modell 2376 HE: 2,2 GHz, 55 W Modell 2376: 2,30 GHz, 75 W Modell 2380: 2,50 GHz, 75 W Modell 2384: 2,70 GHz, 75 W	Quadcore Intel Xeon Prozessoren: E5540: 2,53 GHz, 1066 MHz, 80 W E5530: 2,40 GHz, 1066 MHz, 80 W E5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 80 W E5506: 2,13 GHz, 800 MHz, 80 W E5504: 2,00 GHz, 800 MHz, 80 W Dualcore Intel Xeon Prozessoren: E5502: 1,86 GHz, 800 MHz, 80 W
Cache	512 KB L2 pro Core, 2 MB gemeinsam genutzter L3-Cache (234x–236x) oder 6 MB gemeinsam genutzter L3-Cache (237x–238x)	8 MB (1 x 8 MB) L3-Cache: (alle Prozessoren mit Ausnahme der unten aufgeführten) 4 MB (1 x 4 MB) L3-Cache: (E5506, E5504, E5502)
Maximaler Speicher	128 GB	48 GB RDIMM 24 GB UDIMM
Unterstützte Laufwerke	Max. 4: Ohne Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 750/500/250/160 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/36 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB	Bis zu 8 Hot-Plug-Laufwerke: Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146 GB Hot-Plug, LFF SAS 10.000 U/min 400 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB Bis zu 4 Laufwerke ohne Hot-Plug: Ohne Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146 GB Ohne Hot-Plug, LFF SAS 10.000 U/min 400 GB Ohne Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 750/500/250/160 GB
Maximaler interner Speicher	4,0 TB	8,0 TB
Formfaktor	1U-Rack	Tower oder 5U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	1 Jahr/1 Jahr/1 Jahr	1 Jahr/1 Jahr/1 Jahr; 3 Jahre/1 Jahr/1 Jahr (asiatisch-pazifischer Raum, außer Japan)

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Tag, 4 Stunden Reaktionszeit	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Tag, 4 Stunden Reaktionszeit
Speicher		50/60/70 Modular Smart Array LTO-2 Ultrium 448 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P212 Controller	50/60/70 Modular Smart Array Internes DAT 160 USB-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller
Optionen		Hot-Plug HDD-Backplane für Unterstützung eines dritten und vierten Laufwerks Leistungsstarkes 1200-W-Netzteil (Hinweis: Netzteil-Backplane muss zusätzlich bestellt werden)	Redundantes 750 W Hot-Plug-Netzteil Lights-Out 100 Advanced Pack TPM 1.2 Modulunterstützung
Software		Management: HP ProLiant Onboard Administrator (HP Lights-Out 100i Advanced) Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris	Management: HP ProLiant Onboard Administrator (HP Lights-Out 100i Advanced) Betriebssysteme: Windows, Linux Automatisierter Support: Insight Remote Support

HP ProLiant Server – Serie 100

Kostengünstige Rack- und Tower-Server der Einstiegsklasse, die ideal für kleine bis mittelständische Unternehmen, Arbeitsgruppen, Remote-Standorte und rechenintensive Umgebungen geeignet sind

Entry-Level

Neu



HP ProLiant DL180 G6

Flexibler und zuverlässiger Server mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis für wachsende Unternehmen, die erweiterbare Lösungen benötigen



HP ProLiant DL185 G5

High-Capacity-Server, ideal für rechenintensive und skalierbare Anwendungen

Anzahl Prozessoren	1–2	1–2
Maximale Anzahl Cores	8	8
Unterstützte Prozessoren	Quadcore Xeon E5540: 2,53 GHz, 1066 MHz, 80 W E5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 80 W L5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 60 W E5504: 2,00 GHz, 800 MHz, 80 W	Quadcore AMD Opteron Prozessoren: Modell 2384: 2,70 GHz, 75 W Modell 2380: 2,50 GHz, 75 W Modell 2376: 2,30 GHz, 75 W Modell 2356: 2,30 GHz, 75 W Modell 2354: 2,20 GHz, 75 W Modell 2352: 2,10 GHz, 75 W Modell 2346HE: 1,80 GHz, 55 W Modell 2344HE: 1,70 GHz, 55 W Dualcore AMD Opteron Prozessoren: Modell 2222: 3,00 GHz, 95 W Modell 2218: 2,60 GHz, 95 W Modell 2212: 2,00 GHz, 95 W
Cache	8 MB (1 x 8 MB) L3-Cache: (alle Prozessoren mit Ausnahme der unten aufgeführten) 4 MB (1 x 4 MB) L3-Cache: (E5504)	512 KB L2 pro Core, 2 MB gemeinsam genutzter L3-Cache (234x–236x) oder 6 MB gemeinsam genutzter L3-Cache (237x–238x)
Maximaler Speicher	96 GB RDIMM 24 GB UDIMM	32 GB
Unterstützte Laufwerke	Max. 14: Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB ODER Max. 25: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72/36 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 72/36 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB	Max. 14: Hot Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB Hot Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB
Maximaler interner Speicher	14 TB SATA, 7,5 TB SAS	14 TB SATA, 6,3 TB SAS
Formfaktor	2U-Rack	2U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	3 Jahre auf Teile	1 Jahr/1 Jahr/1 Jahr

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Tag, 4 Stunden Reaktionszeit	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Tag, 4 Stunden Reaktionszeit
Speicher		50/60/70 Modular Smart Array LTO-3 Ultrium 920 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller	50/60/70 Modular Smart Array LTO-3 Ultrium 920 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller
Optionen		Redundantes Hot-Plug-Netzteil 8 GB Dual-Rank PC3-8500R Speicher	8 GB Registered PC2-5300 Low Power Kit Redundantes Hot-Plug-Netzteil 750 W
Software		Management: ProLiant Onboard Administrator (Lights-Out 100i Advanced) Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: ProLiant Onboard Administrator (Lights-Out 100i Advanced) Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris

HP ProLiant Server – Serie 300

Rack- und Tower-Server der Midrange-Klasse mit mehr Erweiterungsmöglichkeiten zur Unterstützung von Virtualisierungs-, E-Mail- und Datenbankanwendungen

Midrange

Neu



HP ProLiant ML310 G5p
Für die Anforderungen kleiner Unternehmensstandorte



HP ProLiant DL320 G5p
Einstiegscomputer mit Enterprise-Management für Remote-Installationen mit begrenztem Platzangebot

Anzahl Prozessoren	1	1
Maximale Anzahl Cores	4	4
Unterstützte Prozessoren	<p>Quadcore Intel Xeon Prozessoren: X3370: 3,0 GHz, 1333 MHz, 95 W X3360: 2,83 GHz, 1333 MHz, 95 W X3330: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W X3220: 2,40 GHz, 1066 MHz, 95 W</p> <p>Quadcore Intel Core2 Quad Prozessor: Q9400: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W</p> <p>Dualcore Intel Xeon Prozessoren: E3120: 3,16 GHz, 1333 MHz, 65 W X3075: 2,66 GHz, 1333 MHz, 65 W X3065: 2,33 GHz, 1333 MHz, 65 W</p> <p>Dualcore Intel Core2 Duo Prozessor: E8400: 3,00 GHz, 1333 MHz, 65 W E6400: 2,13 GHz, 1066 MHz, 65 W</p> <p>Dualcore Intel Pentium Prozessor: E2160: 1,80 GHz, 800 MHz, 65 W</p> <p>Singlecore Intel Celeron Prozessor: 440: 2,00 GHz, 800 MHz, 35 W 420: 1,60 GHz, 800 MHz, 35 W</p>	<p>Quadcore Intel Xeon Prozessoren: X3360: 2,83 GHz, 1333 MHz, 95 W X3350: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W X3320: 2,50 GHz, 1333 MHz, 95 W X3220: 2,40 GHz, 1066 MHz, 95 W X3210: 2,13 GHz, 1066 MHz, 95 W</p> <p>Dualcore Intel Xeon Prozessoren: E3110: 3,00 GHz, 1333 MHz, 65 W 3075: 2,66 GHz, 1333 MHz, 65 W 3065: 2,33 GHz, 1333 MHz, 65 W</p> <p>Dualcore Intel Core2 Duo Prozessor: E4600: 2,40 GHz, 800 MHz, 65 W E4400: 2,00 GHz, 800 MHz, 65 W</p> <p>Dualcore Intel Pentium Prozessor: E2160: 1,80 GHz, 800 MHz, 65 W</p> <p>Singlecore Intel Celeron Prozessoren: 440: 2,00 GHz, 800 MHz, 35 W 420: 1,60 GHz, 800 MHz, 35 W</p>
Cache	<p>12 MB L2: Xeon X3370, X3360 8 MB L2: Xeon X3220 6 MB L2: X3330, E3120, Q9400, E8400 4 MB L2: Xeon 3000 Serie 2 MB L2: E6400 1 MB L2: Pentium 512 KB L2: Celeron</p>	<p>12 MB L2: Xeon X3360, X3350 8 MB L2: Xeon 3200 Serie 6 MB L2: Xeon X3320, E3110 4 MB L2: Xeon 3000 Serie 2 MB L2: Core2 1 MB L2: Pentium 512 KB L2: Celeron</p>
Maximaler Speicher	8 GB	8 GB
Unterstützte Laufwerke	<p>Max. 4: Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146 GB Hot-Plug, LFF SAS 10.000 U/min 400 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB</p>	<p>Max. 4: Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72/36 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB</p>
Maximaler interner Speicher	4,0 TB	4,0 TB
Formfaktor	Tower oder 5U-Rack	1U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	1 Jahr/1 Jahr/1 Jahr; 3 Jahre/1Jahr/1 Jahr (nur asiatisch-pazifischer Raum)	3 Jahre/1 Jahr/1 Jahr

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 9x5, Reaktion am nächsten Arbeitstag 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit
Speicher		50/60/70 Modular Smart Array LTO-2 Ultrium 448 internes SAS-Bandlaufwerk Smart Array P212 Controller	50/60/70 Modular Smart Array LTO-2 Ultrium 448 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P212 Controller
Optionen		Unterbrechungsfreie Stromversorgung T1500 E200 Controller mit BBWC und 128 MB Upgrade	NC360T PCI Express Dual-Port Gigabit Server Adapter Modular Power Distribution Unit
Software		Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux Automatisierter Support: Insight Remote Support

HP ProLiant Server – Serie 300

Rack- und Tower-Server der Midrange-Klasse mit mehr Erweiterungsmöglichkeiten zur Unterstützung von Virtualisierungs-, E-Mail- und Datenbankanwendungen

Midrange

Neu

Neu



HP ProLiant DL320s

Kostengünstiger Speicher mit hoher Kapazität und erweiterter Dualcore-Leistung



HP ProLiant ML350 G6

Lösung mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis, ideal für wachsende Unternehmen, spezialisierte Arbeitsgruppen und zunehmende Implementierungen im Unternehmen



HP ProLiant DL360 G6

Zuverlässige Rechenleistung, erweitertes iLO Remote Management und Fehlertoleranz für Installationen mit begrenztem Platzangebot

Anzahl Prozessoren	1	1–2	1–2
Maximale Anzahl Cores	2	8	8
Unterstützte Prozessoren	Dualcore Intel Xeon Prozessoren: E6400: 2,13 GHz, 1066 MHz, 65 W	Quadcore Xeon Prozessoren: X5570: 2,93 GHz, 1333 MHz, 95 W X5560: 2,80 GHz, 1333 MHz, 95 W X5550: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W E5540: 2,53 GHz, 1066 MHz, 80 W E5530: 2,40 GHz, 1066 MHz, 80 W E5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 80 W L5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 60 W L5506: 2,13 GHz, 800 MHz, 60 W E5506: 2,13 GHz, 800 MHz, 80 W E5504: 2,00 GHz, 800 MHz, 80 W Dualcore Xeon Prozessor: E5502: 1,86 GHz, 800 MHz, 80 W	Quadcore Xeon Prozessoren: X5570: 2,93 GHz, 1333 MHz, 95 W X5560: 2,80 GHz, 1333 MHz, 95 W X5550: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W E5540: 2,53 GHz, 1066 MHz, 80 W E5530: 2,40 GHz, 1066 MHz, 80 W L5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 80 W E5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 60 W L5506: 2,13 GHz, 800 MHz, 60 W E5506: 2,13 GHz, 800 MHz, 80 W E5504: 2,00 GHz, 800 MHz, 80 W Dualcore Xeon Prozessor: E5502: 1,86 GHz, 800 MHz, 80 W
Cache	2 MB L2-Cache: E6400	8 MB (1 x 8 MB) L3-Cache: (alle Prozessoren mit Ausnahme der unten aufgeführten) 4 MB (1 x 4 MB) L3-Cache: E5506, L5506, E5504, E5502	8 MB (1 x 8 MB) L3-Cache: (alle Prozessoren mit Ausnahme der unten aufgeführten werden unterstützt) 4 MB (1 x 4 MB): E5506, L5506, E5504, E5502
Maximaler Speicher	8 GB	144 GB RDIMM 24 GB UDIMM	144 GB RDIMM 24 GB UDIMM
Unterstützte Laufwerke	Max. 14: Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72/36 GB Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB	Max. 8: Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB Hot-Plug, LFF SAS 10.000 U/min 400 GB Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB Max. 16: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 72 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB	Max. 8: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72/36 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 146/72/36 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB
Maximaler interner Speicher	14 TB	8,0 TB	2,4 TB
Formfaktor	2U-Rack	Tower oder 5U-Rack	1U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	3 Jahre/1 Jahr/1 Jahr	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit	3 Jahre, 13x5, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit
Speicher		50/60/70 Modular Smart Array LTO-3 Ultrium 920 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P400 Controller	50/60/70 Modular Smart Array LTO-3 Ultrium 920 internes SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410i Controller (Standard)	50/60/70/2000 Modular Smart Array DAT 160 USB-Bandlaufwerk Smart Array P410i Controller (Standard)
Optionen		0x2x16 Server Console Switch mit Virtual Media P400; Controller mit BBWC und 256 MB	4 GB Quad-Rank PC3-8500R Speicher NC373T PCI Express Multifunktions-Gigabit-Serveradapter	TFT7600 Monitor Rack der 1000 G2 Serie
Software		Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support

HP ProLiant Server – Serie 300

Rack- und Tower-Server der Midrange-Klasse mit mehr Erweiterungsmöglichkeiten zur Unterstützung von Virtualisierungs-, E-Mail- und Datenbankanwendungen

Midrange

Neu

Neu



HP ProLiant DL365 G5

Zuverlässige Rechenleistung, erweitertes iLO Remote Management und Fehlertoleranz für Installationen mit begrenztem Platzangebot



HP ProLiant DL370 G6

Neuer 4U-Rack-Server, optimiert für Virtualisierungs- und Konsolidierungsumgebungen, ausgezeichnet geeignet für Implementierungen in wachsenden Unternehmen, Remote-Standorten oder Rechenzentren



HP ProLiant ML370 G6

Umgestalteter erweiterbarer 4U-Tower-Server, optimiert für Virtualisierungs- und Konsolidierungsumgebungen, ausgezeichnet geeignet für Implementierungen in wachsenden Unternehmen, Remote-Standorten oder Rechenzentren

Anzahl Prozessoren	1–2	1–2	1–2
Maximale Anzahl Cores	8	8	8
Unterstützte Prozessoren	Quadcore AMD Opteron Prozessoren: Modell 2384: 2,7 GHz, 75 W Modell 2382: 2,6 GHz, 75 W Modell 2378: 2,4 GHz, 75 W Modell 2356: 2,3 GHz, 75 W Modell 2354: 2,2 GHz, 75 W Modell 2352: 2,1 GHz, 75 W Modell 2346HE: 1,8 GHz, 55 W	Quadcore Intel® Xeon® Prozessoren: X5570: 2,93 GHz, 1333 MHz, 95 W X5560: 2,80 GHz, 1333 MHz, 95 W X5550: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W E5540: 2,53 GHz, 1066 MHz, 80 W E5530: 2,40 GHz, 1066 MHz, 80 W L5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 60 W E5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 80 W E5506: 2,13 GHz, 800 MHz, 80 W E5504: 2,00 GHz, 800 MHz, 80 W Dualcore Intel® Xeon® Prozessor: E5502: 1,86 GHz, 800 MHz, 80 W	Quadcore Intel® Xeon® Prozessoren: X5570: 2,93 GHz, 1333 MHz, 95 W X5560: 2,80 GHz, 1333 MHz, 95 W X5550: 2,66 GHz, 1333 MHz, 95 W E5540: 2,53 GHz, 1066 MHz, 80 W E5530: 2,40 GHz, 1066 MHz, 80 W L5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 60 W E5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, 80 W E5506: 2,13 GHz, 800 MHz, 80 W E5504: 2,00 GHz, 800 MHz, 80 W Dualcore Intel® Xeon® Prozessor: E5502: 1,86 GHz, 800 MHz, 80 W
Cache	512 KB L2-Cache und 2 MB L3-Cache	8 MB (1 x 8 MB) L3-Cache: (alle Prozessoren mit Ausnahme der unten aufgeführten) 4 MB (1 x 4 MB) L3-Cache: (E5506, E5504, E5502)	8 MB (1 x 8 MB) L3-Cache: (alle Prozessoren mit Ausnahme der unten aufgeführten) 4 MB (1 x 4 MB) L3-Cache: (E5506, E5504, E5502)
Maximaler Speicher	32 GB	144 GB RDIMM 24 GB UDIMM	144 GB RDIMM 24 GB UDIMM
Unterstützte Laufwerke	Max. 6: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72/36 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 146/72/36 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB	Max. 14: Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB Hot-Plug, LFF SAS 10.000 U/min 400 GB Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500 GB Max. 24: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 72 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB	Max. 14: Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB Hot-Plug, LFF SAS 10.000 U/min 400 GB Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72 GB Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500 GB Max. 24: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 72 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB
Maximaler interner Speicher	1,8 TB	7,20 TB SAS, 14 TB SATA	7,20 TB SAS, 14 TB SATA
Formfaktor	1U-Rack	4U-Rack	Tower
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre Support Plus 24	3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre Support Plus 24	3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre Support Plus 24
Speicher		50/60/70/2000 Modular Smart Array DAT 160 USB-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller	50/60/70/2000 Modular Smart Array LTO-4 Ultrium 1760 internes SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410i Controller (Standard)	50/60/70/2000 Modular Smart Array LTO-4 Ultrium 1760 internes SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410i Controller (Standard)
Optionen		NC373T PCI Express Multifunktions-Gigabit-Serveradapter Unterbrechungsfreie Stromversorgung R3000	Unterbrechungsfreie Stromversorgung T1500 NC382T PCI Express Dual-Port Multifunktions-Gigabit-Serveradapter	Unterbrechungsfreie Stromversorgung T1500 NC382T PCI Express Dual-Port Multifunktions-Gigabit-Serveradapter
Software		Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support

HP ProLiant Server – Serie 300

Rack- und Tower-Server der Midrange-Klasse mit mehr Erweiterungsmöglichkeiten zur Unterstützung von Virtualisierungs-, E-Mail- und Datenbankanwendungen

Midrange

Neu

Aktualisiert



HP ProLiant DL380 G6

Kostengünstiger Server mit soliden Leistungsmerkmalen für expandierende Unternehmen und Remote-Standorte



HP ProLiant DL385 G5p

Einstiegscomputer mit Enterprise-Management für Remote-Installationen mit begrenztem Platzangebot

Anzahl Prozessoren	1–2	1–2
Maximale Anzahl Cores	8	8
Unterstützte Prozessoren	<p>Quadcore Xeon Prozessoren:</p> <p>X5570: 2,93 GHz, 1333 MHz, Turbo: 2/2/3/3</p> <p>X5560: 2,80 GHz, 1333 MHz, Turbo: 2/2/3/3</p> <p>X5550: 2,66 GHz, 1333 MHz, Turbo: 2/2/3/3</p> <p>E5540: 2,53 GHz, 1066 MHz, Turbo: 1/1/2/2</p> <p>E5530: 2,40 GHz, 1066 MHz, Turbo: 1/1/2/2</p> <p>L5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, Turbo: 1/1/2/2</p> <p>E5520: 2,26 GHz, 1066 MHz, Turbo: 1/1/2/2</p> <p>L5506: 2,13 GHz, 800 MHz, Turbo: Nicht verfügbar</p> <p>E5506: 2,13 GHz, 800 MHz, Turbo: Nicht verfügbar</p> <p>E5504: 2,00 GHz, 800 MHz, Turbo: Nicht verfügbar</p> <p>Dualcore Xeon Prozessor:</p> <p>E5502: 1,86 GHz, 800 MHz, Turbo: Nicht verfügbar</p>	<p>Quadcore AMD Opteron Prozessoren:</p> <p>Modell 2384: 2,70 GHz, 75 W</p> <p>Modell 2382: 2,60 GHz, 75 W</p> <p>Modell 2378: 2,40 GHz, 75 W</p> <p>Modell 2376 HE: 2,3 GHz, 55 W</p> <p>Modell 2372 HE: 2,1 GHz, 55 W</p>
Cache	<p>8 MB (1 x 8 MB) L3-Cache: (alle Prozessoren mit Ausnahme der unten aufgeführten)</p> <p>4 MB (1 x 4 MB) L3-Cache: E5506, L5506, E5504, E5502</p>	6 MB L3-Cache
Maximaler Speicher	<p>144 GB RDIMM</p> <p>24 GB UDIMM</p>	128 GB
Unterstützte Laufwerke	<p>Bis zu 8 (16 mit optionalem zweiten SAS-Laufwerkgehäuse*):</p> <p>Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72/36 GB</p> <p>Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 146/72/36 GB</p> <p>Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB</p> <p>Max. 6:</p> <p>Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72/36 GB</p> <p>Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB</p> <p>Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB</p>	<p>Max. 8 (16 mit optionalem zweiten SAS-Laufwerkgehäuse*):</p> <p>Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72/36 GB</p> <p>Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 146/72/36 GB</p> <p>Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 250/120 GB</p> <p>Max. 6:</p> <p>Hot-Plug, LFF SAS 15.000 U/min 450/300/146/72/36 GB</p> <p>Hot-Plug, LFF SAS 7.200 U/min 1 TB/750 GB</p> <p>Hot-Plug, LFF SATA 7.200 U/min 1 TB/750/500/250/160 GB</p>
Maximaler interner Speicher	<p>2,4 TB (4,8 TB mit optionalem zweiten SAS-Laufwerkgehäuse*)</p> <p>6 TB (mit optionalem LFF-Laufwerkgehäuse)</p>	<p>2,4 TB SFF (4,8 TB mit optionalem zweiten SAS-Laufwerkgehäuse*)</p> <p>6 TB (mit optionalem LFF-Laufwerkgehäuse)</p>
Formfaktor	2U-Rack	2U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7 Call-to-Repair	3 Jahre, 24x7, Reaktion am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit 3 Jahre, 24x7 Call-to-Repair
Speicher		50/60/70/2000 Modular Smart Array RDX Backupsystem Smart Array P410i Controller (Standard)	50/60/70 Modular Smart Array LTO-3 Ultrium 920 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller
Optionen		NC364T PCI Express Quad-Port Gigabit-Serveradapter; 2x1x16 IP Console Switch mit Virtual Media PCI Express	8 GB Registered PC2-5300 Speicher Dual-Rank-Speicher; TFT7600 Monitor
Software		Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support

* Für das zweite Laufwerkgehäuse ist ein Speichercontroller erforderlich.

HP ProLiant Server – Serien 500 und 700

High-End-Rack- und Tower-Server, die Kunden bei der Konsolidierung unternehmenskritischer Anwendungsumgebungen unterstützen, während Komplexität und Kosten reduziert werden können

High-End



HP ProLiant DL580 G5
Stärke, Leistung und Skalierbarkeit der Enterprise-Klasse in einem Rack-optimierten Paket



HP ProLiant DL585 G5
Mit AMD Quadcore Prozessoren für noch mehr Leistung und Skalierbarkeit



HP ProLiant DL785 G5
Bereitstellung führender Gehäuse und Erweiterbarkeit für x86 Virtualisierungs- und Unternehmensanwendungen

Anzahl Prozessoren	1–4	1–4	4 oder 8
Maximale Anzahl Cores	24	16	32
Unterstützte Prozessoren	6-Core Intel Xeon Prozessoren: X7460: 2,67 GHz, 16 MB L3 L7455: 2,13 GHz, 12 MB L3 E7450: 2,40 GHz, 12 MB L3 Quadcore Intel Xeon Prozessoren: E7440: 2,40 GHz, 16 MB L3 E7430: 2,13 GHz, 12 MB L3 E7420: 2,13 GHz, 8 MB L3 X7350: 2,93 GHz, 2 x 4 MB L2 E7340: 2,40 GHz, 2 x 4 MB L2 E7330: 2,40 GHz, 2 x 3 MB L2 E7320: 2,13 GHz, 2 x 2 MB L2 E7310: 1,60 GHz, 2 x 2 MB L2 L7345: 1,86 GHz, 2 x 4 MB L2 Dualcore Intel Xeon Prozessoren: E7220: 2,93 GHz, 2 x 4 MB L2	Quadcore AMD Opteron Prozessoren: 8386 SE: 2,8 GHz 8384: 2,7 GHz 8382: 2,6 GHz 8380: 2,5 GHz 8378: 2,4 GHz 8360 SE: 2,5 GHz 8358 SE: 2,4 GHz 8376 HE: 2,3 GHz 8356: 2,3 GHz 8354: 2,2 GHz 8347 HE: 1,9 GHz	Quadcore AMD Opteron Prozessoren: 8384: 2,7 GHz 8380: 2,5 GHz 8378: 2,4 GHz 8354: 2,20 GHz 8356: 2,30 GHz 8358 SE: 2,40 GHz 8360 SE: 2,50 GHz
Cache	Bis zu 16 MB L3	Bis zu 6 MB L3	Bis zu 6 MB L3
Maximaler Speicher	256 GB mit 32 x 8 GB DIMMs	256 GB mit 32 x 8 GB DIMMs	512 GB mit 64 x 8 GB DIMMs
Unterstützte Laufwerke	Max. 16: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 72/36 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 120/250 GB	Max. 8: Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 72/36 GB Hot-Plug, SFF SATA 5.400 U/min 120/250 GB	Max. 16 (8 standardmäßig + 8 optional): Hot-Plug, SFF SAS 10.000 U/min 300/146/72/36 GB Hot-Plug, SFF SAS 15.000 U/min 72/36 GB
Maximaler interner Speicher	4,8 TB	2,4 TB	2,4 TB
Formfaktor	4U-Rack	4U-Rack	7U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre	3 Jahre/3 Jahre/3 Jahre

HP Angebote

Services	Minimal Erweitert	3 Jahre, 24x7 Call-to-Repair Proactive Select	3 Jahre, 24x7 Call-to-Repair Proactive Select	3 Jahre, Proactive 24 3 Jahre, Critical Service
Speicher		50/60/70/2000 Modular Smart Array LTO-4 Ultrium 1760 internes SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller	50/60/70/2000 Modular Smart Array LTO-4 Ultrium 1760 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller	50/60/70/2000 Modular Smart Array LTO-4 Ultrium 1760 SAS-Bandlaufwerk Smart Array P410 Controller
Optionen		NC522SFP Dual-Port 10 Gigabit-Serveradapter R5500 unterbrechungsfreie Stromversorgung	TFT7600 Monitor 4x1x16 IP Console Switch mit Virtual Media	TFT7600 Monitor 4x1x16 IP Console Switch mit Virtual Media
Software		Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support	Management: Insight Control Suite Betriebssysteme: Windows, Linux, Solaris Automatisierter Support: Insight Remote Support

HP ProLiant Server

Unterstützte Optionen

	Entry-Level									Midrange									High-End			
	ML110 G5	ML115 G5	DL120 G5	DL160 G6	DL165 G5	DL165 G5p	ML150 G6	DL180 G6	DL185 G5	ML310 G5p	DL320 G5p	DL320s	ML350 G6	DL360 G6	DL365 G5	DL370 G6	ML370 G6	DL380 G6	DL385 G5p	DL580 G5	DL585 G5	DL785 G5
HP Festplatten																						
SAS mit großem Formfaktor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SATA mit großen Formfaktor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SAS mit kleinem Formfaktor												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SATA mit kleinem Formfaktor												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HP Speicher																						
DDR3 Registered (RDIMMs)				•			•	•				•	•		•	•	•					
DDR3 Unbuffered (UDIMMs)				•			•	•				•	•		•	•	•					
PC2-5300 Registered					•	•		•							•			•		•	•	•
PC2-5300 Fully Buffered																			•			
PC2-5300 Unbuffered											•											
PC2-6400 Registered						•		•							•			•		•	•	•
PC2-6400 Unbuffered	•	•	•							•	•											
HP Controller																						
8-Port SAS HBA			•	•	•	•		•	•	•	•									•	•	
E200/E200i	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•				•	•		
E500			•	•	•	•		•	•	•	•			•					•	•	•	•
P212							•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P400/400i			•	•	•	•		•	•	•	•			•				•	•	•	•	•
P410							•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P410i												•	•		•	•	•					
P411							•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P600									•	•				•					•	•	•	•
P800			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
256 MB Cache							•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
512 MB mit BBWC							•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Akkukit							•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Smart Array Advanced Pack (SAAP)							•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BBWC				•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Prozessoren																						
Intel Celeron	•		•							•	•											
Intel Core2 Duo	•		•							•	•											
Intel Pentium	•		•							•	•											
Intel Xeon	•		•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMD Opteron		•			•	•		•							•			•		•	•	•

Weitere Informationen zu den unterstützten Optionen können Sie den QuickSpecs des Servers unter www.hp.com/go/quickspecs entnehmen.

- Für dieses Produkt unterstützt

HP Angebote

Verwalten Sie Ihre ProLiant-Umgebung mit der HP Insight Software, um das ganze Potenzial Ihrer Infrastruktur erschließen zu können. Die HP Insight Control Suite (ICE) umfasst grundlegende Infrastrukturmanagementsoftware, mit der Sie vollständige Kontrolle über Ihre Serverinfrastruktur erhalten – vor Ort oder an externen Standorten. Die HP Insight Dynamics-VSE Suite für ProLiant Server, die erweitertes Infrastrukturmanagement bietet, unterstützt Sie dabei, Ihre anpassungsfähige Infrastruktur kontinuierlich zu analysieren und zu optimieren.

Infrastrukturmanagementsoftware, Betriebssysteme und virtuelle Umgebungen

Die HP Insight Software wird mit führenden Betriebssystemen und Virtualisierungsplattformen integriert, damit Sie Ihre HP ProLiant Server optimal einsetzen können.

		Entry-Level									Midrange									High-End			
		ML110 G5	ML115 G5	DL120 G5	DL160 G6	DL165 G5	DL165 G5p	ML150 G6	DL180 G6	DL185 G5	ML310 G5p	DL320 G5p	DL320s	ML350 G6	DL360 G6	DL365 G5	DL370 G6	ML370 G6	DL380 G6	DL385 G5p	DL580 G5	DL585 G5	DL785 G5
Geschäftliche Anforderungen																							
Grundlegende Infrastrukturmanagementsoftware																							
Pakete	Insight Control Suite (ICE)										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Control Suite für Linux (ICE-LX)				•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Server schnell implementieren	Insight Rapid Deployment Software (RDP)			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Server Migration Software für ProLiant (SMP)										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Leistung proaktiv verwalten	Systems Insight Manager (SIM)										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Performance Manager Modul (PMP)										Exklusiv mit der Insight Control Suite verfügbar												
	Insight Vulnerability and Patch Manager Modul (VPM)										Exklusiv mit der Insight Control Suite verfügbar												
Steuerung von überall	ProLiant Onboard Administrator, Integrated Lights-Out Advanced										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ProLiant Onboard Administrator, Lights-Out 100i Advanced	•*	•*	•*	•	•	•	•	•	•													
	Insight Remote Support				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Virtual Machine Manager Software für ProLiant (VMM)	Auf allen Servern unterstützt																					
Zuverlässige Optimierung des Stromverbrauchs	Insight Power Manager Software (IPM)										•			•	•	•	•	•	•	•			
Integrieren	Integration mit HP Software										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Integration mit MS System Center-Produkten										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Integration mit CA Unicenter										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Integration mit IBM Tivoli										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Erweiterte Infrastrukturmanagementsoftware																							
	Insight Dynamics – VSE Suite für ProLiant										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Orchestration										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Recovery										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insight Capacity Advisor Consolidation-Software	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Informationen zum aktuellen Support für die Integration von Unternehmensmanagementlösungen finden Sie unter www.hp.com/servers/integration.

- Für dieses Produkt unterstützt
- * Lights-Out 100.

Betriebssysteme und virtuelle Umgebungen

Erwerben Sie Ihre gesamte Betriebsumgebung von HP. HP vertreibt Microsoft Windows-Betriebssysteme, Red Hat Linux-Registrierungen, Novell SUSE Linux-Registrierungen, Citrix XenServer und Hypervisoren von VMware und bietet umfassenden Service und Support für diese Betriebssysteme. Weitere Informationen erhalten Sie online unter <http://www.hp.com/go/ossupport>.

		Entry-Level									Midrange									High-End			
		ML110 G5	ML115 G5	DL120 G5	DL160 G6	DL165 G5	DL165 G5p	ML150 G6	DL180 G5	DL185 G5	ML310 G5p	DL320 G5p	DL320s	ML350 G6	DL360 G6	DL365 G5	DL370 G6	ML370 G6	DL380 G6	DL385 G5p	DL580 G5	DL585 G5	DL785 G5
Betriebsumgebungen																							
Auswahl an Betriebssystemen	Microsoft Windows HPC Server 2008				•	•	•		•	•					•	•			•	•	•	•	
	Microsoft Windows Server 2003	Auf allen Servern unterstützt																					
	Microsoft Windows Server 2008	Auf allen Servern unterstützt																					
	Windows Server 2008 Hyper-V				•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Novell SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Auf allen Servern unterstützt																					
	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	Auf allen Servern unterstützt																					
	Novell Open Enterprise Server	Auf allen Servern unterstützt																					
	NetWare	•										•			•	•		•	•	•		•	
	Solaris 10				•	•	•		•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	VMware ESX 3.x*													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	VMware ESXi 3.5													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HP Integrated Citrix XenServer													•			•	•	•	•	•	•	•	

Aktuelle Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter www.hp.com/go/ossupport.

Detaillierte Informationen bzw. eine Matrix zu den jeweils aktuell unterstützten Hardwaregeräten und Betriebssystemen können Sie den QuickSpecs des jeweiligen Produkts entnehmen.

* Für dieses Produkt unterstützt

* Detaillierte Informationen zum Prozessor-Support finden Sie unter www.hp.com/go/vmware/servermatrix.

HP Lösungen

Um Ihre Investitionen optimal zu nutzen, benötigen Sie außerdem fachkundige Services für den gesamten IT-Lebenszyklus, erweiterte Speichergeräte und Optionen zur Systemoptimierung.

HP Optionen

HP Serveroptionen – einschließlich Speicher, Laufwerke, Prozessoren, Racks, Betriebssystemsoftware, Stromversorgung und Kühlung – unterstützen Sie bei der Feinabstimmung Ihres Rechenzentrums. Verwenden Sie unsere qualitativ hochwertigen Produkte, die einfach zu verwalten und auf ProLiant, Integrity und StorageWorks abgestimmt sind, als stabile Basis für Ihr Rechenzentrum, damit Sie sich auf Ihre gesamte Infrastruktur verlassen können.

ML/DL-Netzwerke	
NC112T PCI Express Gigabit-Serveradapter	Eine kostengünstige Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellenkarte, die herausragende Leistung zu einem sehr attraktiven Preis bietet.
NC360T PCI Express Dual-Port Gigabit-Serveradapter	Ein leistungsstarker Adapter mit zwei Anschlüssen, der einen 4-Wege (x4) PCI Express-Bus sowohl mit Standard- als auch mit Low-Profile-Steckplätzen unterstützt. Durch die zwei Gigabit-Anschlüsse können Sie wertvolle E/A-Steckplätze für andere Verwendungsmöglichkeiten sparen.
NC364T PCI Express Quad-Port Gigabit-Serveradapter	Ein Quad-Port-Adapter mit der höchsten Anschlussdichte für Standard- und Low-Profile-E/A-Steckplätze in ProLiant Servern. Der NC364T Gigabit-Serveradapter ist mit x4, x8 und x16 PCI Express-Steckplätzen kompatibel und bietet eine theoretische maximale Übertragungsrates von 4000 MBit/s.
NC373T PCI Express Multifunktions-Gigabit-Serveradapter	Dieser leistungsstarke Adapter für Twisted-Pair-Umgebungen unterstützt TCP Offload unter Windows und beschleunigtes iSCSI – alles mit einer einzigen Karte. Dieser Adapter unterstützt Standard- und Low-Profile-Steckplätze.
NC382T PCI Express Dual-Port Multifunktions-Gigabit-Serveradapter	Diese PCI Express-Karte bietet zwei Anschlüsse, die TCP Offload unter Windows und beschleunigtes iSCSI unterstützen, die Servereffizienz verbessern und Zugriff auf Speichergeräte über das IP-Protokoll bieten.
NC522SFP PCI-E 10 Gigabit-Serveradapter	Diese Dual-Port x8 PCI Express 10 Gigabit Ethernet-Netzwerkösung bietet die höchste Bandbreite, die in einem ProLiant Ethernet-Adapter verfügbar ist. Der NC522SFP-Adapter ist mit zwei SFP+-Steckplätzen ausgestattet und für den Anschluss an ein Direct Attach Cable (DAC) oder SR-, LR- und LRM-Fibre-Module geeignet, die die Fibre-Optic-Verkabelung unterstützen.
Rack- und Rack-Zubehör	
TFT7600 Rack-Bildschirm mit Tastatur	Vereinfacht die Implementierung von Software-Updates, da er den Anschluss eines USB-Laufwerks direkt an der Konsole ermöglicht. Dieser Monitor eignet sich optimal für die Verwendung in Rack-Systemen und Rechenzentren, unternehmenseigenen Computerräumen und sogar in SMB-Installationen, die lokalen Zugriff auf die Server direkt am Rack ermöglichen.
Rack der Serie 5000	Die Serie 5000 ist die optimale Rack-Lösung für kleine und mittelständische Unternehmen mit begrenzten IT-Budgets.
Rack der Serie 1000 G2	Diese Rack-Lösung der Enterprise-Klasse kombiniert herausragende strukturelle Integrität mit Kühl- und Kabelmanagement. Sie ist für alle Rack-montierten HP Server- und Speicherprodukte geeignet.
MCS G2	Mit dieser neuen bidirektionalen Kühltechnologie ist es möglich, gleichzeitig zwei Racks mit einer einzigen MCS G2-Einheit zu kühlen. Kühlen Sie mit bis zu 17,5 kW pro Rack bei zwei Racks oder mit bis zu 35 kW bei einem einzeltem Rack.
Konsolen und Console Switches	
Server Console Switches	Integriert KVM- und serielle Geräte in eine einzige Management-Konsole für alle Server, Netzwerkgeräte und die gesamte Infrastruktur. Für diese Switches muss keine Software auf den Zielservern installiert werden, wodurch eine echte KVM-Lösung für das lokale Systemmanagement von bis zu 256 Servern zur Verfügung steht.
IP Console Switches mit Virtual Media	Bietet lokalen und Remote-Zugriff auf die unterschiedlichsten Geräte im Rechenzentrum. Hierfür muss keine Software auf den Zielservern installiert werden. Ermöglicht Administratoren den Remote-Zugriff auf KVM-Funktionen für alltägliche Verwaltungsaufgaben. Der Virtual Media-Support ermöglicht die Zuordnung eines Laufwerks ihrer Workstations zu den Zielservern, um Anwendungen, Betriebssysteme und Firmware installieren und aktualisieren zu können, Betriebskosten zu reduzieren und die Effizienz zu verbessern.
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	
T750 USV	Tower-USV, die optimal für kleine und mittelständische Unternehmen sowie Desktop-/Workstation-Umgebungen geeignet ist. Sie schützt Ihre Systeme mit Leistungsanforderungen von maximal 500 W vor Stromausfällen.
T1500 USV	Tower-USV, die Ihre Computerumgebung vor Stromausfällen und Schäden auf Grund von Spannungsschwankungen und -unterbrechungen schützt und eine reine Leistung von bis zu 1.500 VA und 900 W zur Verfügung stellt.
R1500 USV	Eine Rack-Stromversorgung, die sich optimal für Rack-Umgebungen mit begrenztem Platzangebot und bis zu 1.500 VA und 1.340 W eignet und in einem 2U-Rack-Einschub Platz findet.
R3000 USV	Eine leistungsstarke Rack-Stromversorgung mit hoher Dichte in einem 2U-Rack-Design, das eine reine Leistung von bis zu 2.700 W bietet.
R5500 USV	Die R5500 USV für die Rack-Stromversorgung mit der höchsten Dichte in einem 3U-Rack-Design bietet eine reine Leistung von bis zu 5.000 VA und 4.500 W.
Stromverteilereinheiten (PDU)	
Modulare PDUs	Diese PDUs, die mit verschiedenen Kapazitäten erhältlich sind und eine Steuereinheit und Erweiterungsleisten aufweisen, um an beliebiger Stelle im Rack befestigt zu werden, eignen sich für viele Anwendungen ausgezeichnet. Einheiten nur mit einer Steuereinheit sind optimal für BladeSystems.
Überwachte PDUs	Diese PDUs, die in verschiedenen Größen verfügbar sind, überwachen den Stromverbrauch in einem Rack und geben lokal Warnungen aus, wenn die Kapazitätsgrenze fast erreicht ist, um Überlastungen zu vermeiden.

HP Angebote

Um Ihre Investitionen optimal zu nutzen, benötigen Sie außerdem fachkundige Services für den gesamten IT-Lebenszyklus, erweiterte Speichergeräte und Optionen zur Systemoptimierung.

HP Speicher

Unsere Netzwerk- und direkt angeschlossenen Speichergeräte unterstützen Sie dabei, große Datenmengen zu schützen und sie gleichzeitig bei Bedarf Benutzern leicht zugänglich zu machen.

Controller	
Smart Array P800	Unser leistungsstärkster 16-Port Serial Attached SCSI PCI Express-Controller bietet interne und externe Anschlüsse mit Expander-Unterstützung sowie Unterstützung für über 100 Festplattenlaufwerke und beispiellose Flexibilität bei der Implementierung.
Smart Array P411	Beim HP Smart Array P411 Controller handelt es sich um eine externe Verbindungskarte für geschäftskritische Zuverlässigkeit in einer benutzerfreundlichen RAID-Lösung.
Smart Array P410	Das HP Smart Array P410 liefert grundlegende RAID-Funktionalität mit einem Aktualisierungspfad auf RAID 6, 6+0. Es bietet kompromisslose Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und umfangreiche Funktionen für Ihre spezifischen Speicheranforderungen.
Smart Array P212	Das HP Smart Array P212 ermöglicht die Verwendung von grundlegenden RAID-Funktionen und die Aktualisierung mit dem 256 MB BBWC (Battery-Backed Write Cache) für RAID 5, 5+0. Über einen Softwarelizenzschlüssel für das Smart Array Advanced Pack (SAAP) sind ein zusätzlicher Aktualisierungspfad auf RAID 6 (ADG), 6+0 und andere Erweiterungen verfügbar.
Festplatten	
HP Midline und Entry SATA 3,5 Zoll und 2,5 Zoll Festplattenlaufwerke	HP Midline- und Entry SATA-Laufwerke bieten das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für nicht geschäftskritische Server- und Speicheranwendungen mit niedrigen Arbeitslasten von maximal 40 Prozent. Verfügbare Kapazitäten: 1 TB, 750 GB, 500 GB, 250 GB und 160 GB 3 G 7.200 U/min 3,5 Zoll Laufwerke und 120 GB 1,5 G 5.400 U/min 2,5 Zoll Laufwerke
HP Midline und Enterprise SAS 3,5 Zoll und 2,5 Zoll Festplattenlaufwerke	SAS-Laufwerke der Enterprise-Klasse sind ideal für kritische Anwendungen mit hoher Arbeitsleistung geeignet. Verfügbare Kapazitäten: 450 GB, 300 GB, 146 GB, 72 GB, 36 GB 15.000 U/min 3,5 Zoll Laufwerke, 146 GB, 72 GB und 36 GB 10.000 U/min 2,5 Zoll Laufwerke und 72 GB und 36 GB 15.000 U/min 2,5 Zoll Laufwerke. Midline SAS-Laufwerke bieten redundante Pfade für Ihre Laufwerke für nicht geschäftskritische Server- und Speicheranwendungen mit E/A-Arbeitslasten von maximal 40 Prozent. Zu den verfügbaren Kapazitäten gehören 1 TB und 750 GB 7.200 3,5 Zoll-Laufwerke.
Hostbusadapter (HBAs)	
SC44Ge SAS HBA	Der HP SC44Ge verfügt über acht Kanäle mit zwei Anschlüssen (einem internen/einem externen) und ist der empfohlene SAS HBA zum Anschließen von HP SAS-Bandprodukten an HP ProLiant Server.
SC11Xe SCSI HBA	Der HP SC11Xe ist ein Ultra320 PCI Express SCSI HBA, ideal zum Anschließen von HP SCSI-Bandprodukten an HP ProLiant-Server.
U320e SCSI HBA	Der HP U320e ist ein PCI Express SCSI HBA mit zwei Kanälen, ideal zum Anschließen von HP MSL-Bandbibliotheken an HP ProLiant-Server.
Bandlaufwerke	
DAT 72 USB-Bandlaufwerk	Kombiniert die Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit von DAT mit den universellen Plug-and-Play-Funktionen der USB 2.0 Schnittstelle und sorgt so für eine optimale Backup-Lösung für kleine Server und Workstations.
Ultrium 448-Bandlaufwerk	Diese Band-Backup-Lösung bietet eine herausragende Kombination an Leistungsmerkmalen und Nutzen für die Anforderungen von Entry-Level- und Midrange-Server in kleinen und mittelständischen Unternehmen.
Speicher-Array-Systeme (SAS)	
Modular Smart Array 20	Ein Speichergehäuse mit SATA-Plattenlaufwerken, das branchenführende Verfügbarkeit, Speicherdichte und Erweiterbarkeit gewährleistet, um anspruchsvolle und wachsende Speicheranforderungen zu erfüllen. Das MSA 20 bietet eine optimale Kombination aus Wirtschaftlichkeit und hoher Kapazität bei minimaler E/A-Auslastung z. B. für Referenzdaten, Archivierung und Platten-Backups.
Modular Smart Array 50	Das MSA 50 eignet sich optimal für Infrastrukturanwendungen in Unternehmen wie Domänen-Controller, Datei-/Druckerserver, E-Mail-Server, kleine Datenbanken, Anwendungsserver, Web-Hosting-, Messaging- und Citrix-Terminal-Services. In kleinen und mittelständischen Unternehmen kann das MSA 50 für alle Umgebungen eingesetzt werden, die von Hochverfügbarkeitsfunktionen wie Hot-Plug-Lüftern, -Netzteilen und -Laufwerken profitieren, jedoch eine wirtschaftliche Lösung erfordern.
Modular Smart Array 60	Das MSA60 ist ideal für die wachsenden Speicheranforderungen von kleinen und mittelständischen Unternehmen geeignet. Es unterstützt bis zu 12 TB je Gehäuse und bis zu 96 TB (acht Gehäuse) sowie 3,5 Zoll SAS-, SATA- und SAS Midline-Laufwerke in einem 2U-Formfaktor. Konfiguration und Einrichtung können problemlos mit dem HP Array Configuration Utility (ACU) ausgeführt werden. Gehäuse können in einer 1+3-Konfiguration hintereinander geschaltet werden, sodass maximal 48 Laufwerke in einer 8U-Konfiguration an jeden der beiden externen Anschlüsse am HP Smart Array P800 oder dem HP Smart Array E500 Controller angeschlossen werden können und damit insgesamt 96 Laufwerke in acht Gehäusen möglich sind.
Modular Smart Array 70	Das MSA70 ist ideal für die wachsenden Speicheranforderungen von kleinen und mittelständischen Unternehmen geeignet. Es unterstützt bis zu 3,6 TB je Gehäuse und bis zu 14,4 TB (acht Gehäuse) sowie 2,5 Zoll SAS- oder SATA-Laufwerke in einem 2U-Formfaktor. Konfiguration und Einrichtung können problemlos mit dem HP Array Configuration Utility (ACU) ausgeführt werden. Gehäuse können in einer 1+1-Konfiguration hintereinander geschaltet werden, sodass maximal 50 Laufwerke in einer 4U-Konfiguration an jeden der beiden externen Anschlüsse am HP Smart Array P800 oder dem HP Smart Array E500 Controller angeschlossen werden können und damit insgesamt 100 Laufwerke in vier Gehäusen möglich sind.
Gemeinsam genutzter Speicher	
Gemeinsam genutzter Speicher	Die Bereitstellung einer großen Anzahl an Servern oder Implementierung eines Serverkonsolidierungsprojekts ist der perfekte Zeitpunkt, sich mit der Speicherkonsolidierung zu befassen. Ein HP SAN mit HP EVA- oder XP-Plattenarrays kann zu einer beträchtlichen Erhöhung der Speichernutzung führen. Das HP EVA ist branchenweit eines der am einfachsten zu verwaltenden Arrays im mittleren Marktsegment für Speicherlösungen und bietet führende Leistung, Kapazität und Verfügbarkeit. Die XP-Plattenarrays kombinieren eine vollständig redundante Hardwareplattform mit einzigartigen Funktionen zur Datenreplikation, die mit Cluster-Lösungen für ununterbrochene Geschäftskontinuität in geschäftskritischen Umgebungen integriert sind.

HP Care Pack Services

Um die Funktionen Ihrer HP ProLiant Server optimal zu nutzen, benötigen Sie einen Servicepartner, der mit Ihrer Servertechnologie und deren Funktionsweise in einer heterogenen Umgebung bestens vertraut ist. HP Services und die von HP autorisierten Channel-Partner verfügen über dieses erforderliche Wissen zu ProLiant Servern, sodass wir Ihnen eine breite Palette an HP Care Pack Services bieten können, die Sie dabei unterstützen, Ihre ProLiant-Technologie optimal einzusetzen.

3 Jahre, 9x5, Reaktion am nächsten Arbeitstag (ausgenommen an Feiertagen)	Erweiterung Ihrer Hardwaregarantie für eine schnelle und bequeme Lösung von Hardwareproblemen.
3 Jahre, 13x5, Service am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit	Erweiterung Ihrer Hardwaregarantie um Service am gleichen Tag für wichtige Server, Verbesserung der Verfügbarkeit und Produktivität von Systemen.
3 Jahre, 24x7, Service am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden Reaktionszeit	Erweiterung Ihrer Hardwaregarantie um Service am gleichen Tag für wichtige Server, Verbesserung der Verfügbarkeit und Produktivität von Systemen durch rund um die Uhr verfügbaren Zugriff auf technisches Know-how und Support.
3 Jahre, 24x7, 24 oder 6 Stunden Call-to-Repair	Reduzierung der Hardwareausfallzeiten durch den Reparaturservice innerhalb von 24 bzw. 6 Stunden für eine schnelle Behebung von Hardwareproblemen.
3 Jahre, Support Plus 24	Verbesserung der Leistung und Verfügbarkeit durch integrierten, rund um die Uhr verfügbaren Hardware- und Software-Support (24x7) zur Behebung komplexer Probleme hinsichtlich der Interoperabilität.
Proactive Select	Zugang zu den besten technischen Beratern von HP. Erwerben Sie Service Credits und damit den Zugriff auf Expertenwissen, wenn Sie es benötigen.
3 Jahre, Proactive 24	Mission Critical Support-Portfolio umfasst eine integrierte Lösung für den Hardware- und Software-Support, die eigens entwickelt wurde, um die Betriebs- und Verwaltungseffizienz Ihrer IT-Umgebung zu verbessern.
3 Jahre, Critical Service	Das Mission Critical Support-Portfolio bietet eine umfassende Supportlösung für Unternehmen, bei denen Ausfallzeiten zu einer erheblichen Beeinträchtigung der Geschäftsaktivität führen. Es kombiniert proaktive mit reaktiven Services, um Ihre Anforderungen hinsichtlich Verfügbarkeit, Leistung und Sicherheit zu erfüllen.

Hinweis: HP Care Pack-Optionen für vier und fünf Jahre sind als kostengünstige, langfristige Support-Lösungen ebenfalls verfügbar.

Vorteile von HP Care Pack Services:

- Verbesserte Serververfügbarkeit mit zentraler Anlaufstelle für den Support
- Geringere Komplexität der Services und Supportleistungen
- Schnellere Bereitstellung von ProLiant Servern
- Vorhersehbare Supportkosten und Serviceebenen mit standardisierten HP Care Pack Services

Wenn die Technologie funktioniert, funktioniert auch das Geschäft.

Wettbewerbsfähige IT-Organisationen benötigen eine Umgebung, die auf dem aktuellen Stand der Technik ist und sich gleichzeitig den sich ändernden Anforderungen anpassen kann. HP Technology Services hat sich dieser Herausforderung gestellt und Services konzipiert, mit denen Sie Ihre IT-Kosten senken, Ihre Verfügbarkeit erhöhen, die Komplexität von Services verschiedener Hersteller verringern und Systemimplementierungen beschleunigen können.

- Schnelle Problemdiagnose und Remote-Systemüberwachung mit Insight Remote Support, die eine in Bezug auf betriebliche Einfachheit und Kosteneffizienz optimierte, automatisierte und sichere 24x7 Remote-Ereignisüberwachung mit Benachrichtigungen sowie eine Fehlerbehebung bei Problemen mit der Hardware und den Betriebssystemen liefert.
- Der Schlüssel zum geschäftlichen Erfolg ist eine flexible IT-Infrastruktur, die an sich ändernde Anforderungen angepasst werden kann, während alle Abläufe im Unternehmen reibungslos weiterlaufen. Die Aufrechterhaltung vorhersagbarer Serviceebenen stellt einen der Vorteile der umfassenden Support-Services von HP dar. Diese

Services decken den gesamten IT-Lebenszyklus ab, um Sie bei der Entwicklung, Implementierung, Integration und Verwaltung einer flexiblen Infrastruktur zu unterstützen – einschließlich bequemer HP Care Pack Services-Standardoptionen und angepasster Support-Lösungen.

- Reduzierung kostspieliger Technologie-Silos – unsere Beratungs- und Integrationservices unterstützen Sie dabei, die Leistung Ihrer Serverlösung zu optimieren, die Energieeffizienz zu verbessern, Virtualisierungen durchzuführen sowie auf Anwendungen und Daten in Ihrer vorhandenen heterogenen Umgebung zuzugreifen, sie gemeinsam zu nutzen und zu synchronisieren.
- Würden Sie sich lieber auf Ihre Hauptaufgabenbereiche konzentrieren statt auf Ihre alltäglichen IT-Services? Mit unseren Outsourcing-Services und unserem umfassenden IT-Fachwissen kann dies Realität werden.
- Schnellere Produktimplementierung mit unseren werkseigenen Möglichkeiten. Unsere Plug-and-Play-Lösungen sind integriert und geprüft und werden in einem vollständig konfigurierten Rack ausgeliefert. Darin enthalten sind Standortüberprüfungen vor Auslieferung, werkseitige Installationen und Konfigurationen sowie Installationen und die Produktorientierung vor Ort.

- In den heutigen hektischen Geschäftsumgebungen müssen Ihre Mitarbeiter schnell neue IT-Fähigkeiten erwerben. HP unterstützt Sie dabei mit einer breiten Palette an Schulungsservices. Diese umfasst u.a. Kurse mit Schulungsleitern, Schulungen bei Ihnen vor Ort, die an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst sind und innovative Onlineschulungen.

Nutzen Sie die Möglichkeiten Ihrer IT-Umgebung optimal mit einem Partner an Ihrer Seite, der mit Server, Speicher- und Netzwerktechnologien in einer heterogenen Umgebung bestens vertraut ist. In Zusammenarbeit mit den von HP autorisierten Channel-Partnern bietet Ihnen HP das erforderliche Fachwissen und Know-how. Ganz gleich, ob Sie ein mittelständisches Unternehmen oder ein weltweit agierender Konzern sind – HP Technology Services bietet Ihnen jegliche Unterstützung, die Sie benötigen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.hp.com/services/proliant

HP Financial Services: Die intelligenteste Art, in IT zu investieren

Die HP Financial Services erleichtern Ihnen die Finanzierung der HP Lösungen. Wir bieten in über 50 Ländern weltweite Leasing- und Finanzierungslösungen. Wir unterstützen Sie beim Wechsel von den vorhandenen Geräten zur neuesten Technologie, bei der kostengünstigen Anschaffung einer neuen Lösung sowie bei der Verwaltung dieser Lösung während ihres gesamten Lebenszyklus. Wir möchten Ihnen helfen, Ihre IT-Rendite zu erhöhen, Risiken zu minimieren und Ihre HP Lösungen optimal einzusetzen.

Weitere Informationen zu unseren Finanzservices erhalten Sie unter www.hp.com/go/hpfinancialservices.

Der richtige Partner

Wenn Sie über die richtige Infrastruktur verfügen, ist alles möglich. Wenn Sie im Rahmen der Expansionspläne Ihres Unternehmens ein Rechenzentrum suchen, das schnell und zuverlässig auf Änderungen in Ihrem Unternehmen reagieren kann, wenden Sie sich an HP.

Sind die Kosten pro Quadratmeter entscheidend? Müssen Sie die Standfläche der implementierten Server verringern? Wir bieten Ihnen ein umfassendes Server-Portfolio. Belasten Energie- und Kühllasten Ihr Budget? Wir bieten Ihnen Tools und Lösungen, mit denen Sie die Leistungsaufnahme in der Infrastruktur besser regulieren und überwachen können. Möchten Sie zwischen den Technologien der jeweils besten IT-Anbieter wählen können? Unsere Partner bieten optimal auf HP Produkte abgestimmte Technologie.

Unser Angebot umfasst die gängigsten x86-Server, herausragende Managementfunktionen und eine umfassende Auswahl an Hardware- und Softwarepartnern, um Ihnen die richtige Lösung zum richtigen Zeitpunkt anbieten zu können. Damit ist HP der richtige Partner für den Erfolg Ihres Unternehmens.

Weitere Informationen

Weitere Informationen dazu, wie ProLiant Server und die ProLiant-Infrastruktur Sie dabei unterstützen können, den Grundstein für ein anpassungsfähiges Unternehmen zu legen, erhalten Sie bei Ihrem HP Ansprechpartner, autorisierten HP Fachhändler oder unter www.hp.com/go/proliant.

Die jeweils aktuelle Version dieses Leitfadens können Sie abrufen unter <http://h71028.www7.hp.com/ERC/downloads/4AA0-6401ENW.pdf>.

Weitere Informationen zu anderen HP Portfolios erhalten Sie unter:

- Integrity: www.hp.com/go/integrityserverfamilyguide
- BladeSystem: www.hp.com/go/bladeSystem/familyguide
- StorageWorks Arrays: www.hp.com/go/storageworksfamilyguide

Technologien für Ihren Geschäftserfolg

Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/proliant.

© Copyright 2008-2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen in diesem Dokument.

Microsoft, Windows NT und Windows sind in den USA eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Linux ist ein in den USA eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds. UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen von The Open Group.

4AA0-6401DEE Version 7, März 2009

Gedruckt auf HP Indigo.

