

# HP ProLiant Server

Eine anpassungsfähige Infrastruktur,  
mit der Sie steigende Geschäfts-  
anforderungen meistern



Mit leistungsfähigen, flexiblen und innovativen Lösungen für Verwaltung, Virtualisierung, Stromversorgung und Kühlung sind die HP ProLiant Server die ideale Wahl, um eine anpassungsfähige Infrastruktur bereitzustellen, mit der Sie die individuellen Anforderungen Ihres Unternehmens erfüllen.

Durch die Bereitstellung einer ausgereiften IT-Infrastruktur erfüllen Sie auch die dringendsten oder anspruchsvollsten Geschäftsanforderungen. Mit einer leistungsfähigen und flexiblen Umgebung führen Sie Ihre Geschäfte reibungslos und sicher aus, erhöhen Effizienz und Produktivität, erfüllen die aktuellen IT-Anforderungen und können Ihre Infrastruktur im Handumdrehen um neue Technologien erweitern.

## Flexibilität, Innovation und Erfahrung

Die Vielzahl von Unternehmen, die sich weltweit zur Ausführung ihrer Geschäfte auf die HP ProLiant Server verlassen, zeigt, mit welchem Engagement HP kontinuierlich an der Bereitstellung einer umfassenden Serverinfrastruktur arbeitet, mit der Sie Ihre Unternehmensziele heute erreichen und Ihre Systeme bei steigenden Anforderungen problemlos erweitern können. Mit dem umfassenden Angebot an Verwaltungstools, Speicher- und Netzwerkprodukten, Services und Supportleistungen für HP ProLiant Server und aufgrund unserer engen Zusammenarbeit mit erstklassigen unabhängigen Softwareanbietern und Systemintegratoren erwerben Sie Lösungen, die Ihre einzigartigen und sich ändernden Infrastrukturanforderungen erfüllen.

Unser ständiges Bestreben nach Innovationen für HP ProLiant stellt sicher, dass Sie Ihre Abläufe vereinfachen und Ihre IT-Ressourcen optimal nutzen können. Verlassen Sie sich auf die umfassende Erfahrung von HP und seinen Partnern, um mit den flexiblen und innovativen HP ProLiant Servern und Infrastrukturkomponenten ein geeignetes Fundament für Ihre anpassungsfähige Infrastruktur aufzubauen und einen problemlosen Betrieb sicherzustellen.

### Der HP ProLiant Vorteil

Mit über 11 Millionen verkauften HP ProLiant Servern weltweit seit Produkteinführung besteht kein Zweifel, dass diese Lösungen die bevorzugte Wahl unserer Kunden ist. Im Vergleich zu anderen Servern fällt die Entscheidung deutlich häufiger für ProLiant Systeme. HP hat ca. 3,5 Millionen mehr x86-Server verkauft als der zweitbeste Mitbewerber.

Die HP ProLiant Server stehen branchenweit für bahnbrechende Leistungen im Hinblick auf Hardware, Software und Services und bieten das umfassendste x86-Angebot der Branche: Server mit 1, 2 und 4 Prozessoren, eine umfangreiche Produktpalette an Server-Blades und eine flexible Auswahl von Intel® Xeon®- oder AMD Opteron™-Prozessoren. ProLiant Server eignen sich hervorragend für traditionelles 32-Bit-Computing und die neuen x86-Produkte mit 64-Bit. Darüber hinaus bieten diese Lösungen Unterstützung für heterogene Umgebungen mit

Microsoft® Windows®, Novell SUSE Linux® und Red Hat Linux- oder NetWare-Betriebssystemen, um die spezifischen Anforderungen Ihrer Umgebung zu erfüllen. HP ProLiant Server wurden branchenweit als erste Rackserver und als erste für eine hohe Dichte optimierte Server bereitgestellt und sind nun auch als modulare Server-Blades verfügbar. Zu den innovativen und bahnbrechenden Technologien von HP zählen Remote-Management-Produkte, Laufwerke mit kleinem Formfaktor, RAID-Speicher, die Physical to ProLiant Migrationssoftware sowie universelle Speicherlösungen – und das ist nur eine kleine Auswahl.

### Verwalten der Komplexität

Bei der Auswahl, Anpassung und Implementierung der optimalen Lösung zum Senken Ihrer IT-Gesamtkosten bieten die von HP bereitgestellten Informationen und



Tools sowie HP Services umfassende Unterstützung.

Mit den HP ProLiant Servern können Sie die Verwaltung Ihrer gesamten Infrastruktur mithilfe von Lösungen wie der HP Systems Insight Manager Software (SIM) zur Verwaltung von Servern, Speicherkomponenten und Clientsystemen zentralisieren. Wenn Sie sich für HP entscheiden, erwerben Sie Ihre Lösung von einem einzigen, zuverlässigen Anbieter, der weltweit für die Bereitstellung von äußerst benutzerfreundlichen und zukunftsfähigen IT-Infrastrukturen bekannt ist.

### Mehr Effizienz

Mit einer HP ProLiant Serverinfrastruktur können Sie Ihre Investitionen dank des umfangreichen Produktportfolios und der flexiblen Konfigurationen optimal nutzen, indem Sie genau die Lösung erwerben, mit der Sie Ihre speziellen Anforderungen erfüllen. Mit Innovationen wie HP BladeSystem, Remote-Management und Verwaltungsautomatisierung sowie einer universellen Speicherarchitektur gewährleisten Sie eine effiziente Nutzung Ihrer Serverinfrastruktur während der gesamten Nutzungsdauer. Darüber hinaus können Sie Ihre Ressourcen mit den innovativen, branchenführenden Virtualisierungstechnologien und Diensten kombinieren und gemeinsam verwenden, um die Nutzung signifikant zu verbessern und gleichzeitig die Ressourcenverwaltung zu vereinfachen.

„Mit unserer neuen Lösung aus HP BladeSystem, VMware und der HP Virtualization Management Software ist es uns tatsächlich gelungen, unseren Kunden bei geringeren Kosten eine größere Anzahl an Servern bereitzustellen. Wenn wir uns dieser Aufgabe vor einigen Jahren hätten stellen müssen, hätten wir dieses Ziel sicher nicht erreicht.“

Dean Buker,  
Manager Network & Systems, Polaris



### Risikomanagement

Eine HP Serverinfrastruktur ist aufgrund der folgenden Merkmale die ideale Lösung, um alle Risiken in heutigen IT-Umgebungen in Schach zu halten: eine einheitliche und höchst zuverlässige Struktur mit Standardkomponenten für eine einfache Integration, diverse Verfügbarkeitsfeatures und -optionen, Innovationen für die Datensicherung sowie erstklassige Services und eine intensive Zusammenarbeit mit erfahrenen Partnern.

### Die Produktfamilie der HP ProLiant Server – die richtige Technologie zu einem angemessenen Preis

HP ProLiant Server bieten die richtige Technologie für Ihre Computinganforderungen und eine Auswahl an AMD Opteron- oder Intel Xeon-Prozessoren mit der erforderlichen Leistung für die Anwendungstypen, die in Ihrer Umgebung ausgeführt werden sollen. Darüber hinaus können Sie einen von drei Formfaktoren wählen:

- **Die HP ProLiant DL Produktlinie:** kompakter Server für Rackumgebungen mit wenig Stellfläche wie z. B. Remote-Standorte, Arbeitsgruppen oder Hochleistungs-Computing-Infrastrukturen.
- **Die HP ProLiant ML Produktlinie:** verbesserte Erweiterungsmöglichkeiten für Rack- und Towerumgebungen; ideal für Virtualisierungs-, E-Mail- und Datenbankanwendungen.
- **Die HP ProLiant BL Produktlinie:** zeiteffektive, energieeffiziente, flexible und kosteneffektive Infrastruktur mit einer ausgewogenen Systemarchitektur für Rechenzentren der nächsten Generation.

Die Flexibilität Ihrer Lösung wird zusätzlich erhöht, da Sie die erforderlichen Leistungs- und Verfügbarkeitsmerkmale, Erweiterungsmöglichkeiten und Verwaltungsfunktionen gemäß Ihren spezifischen Anforderungen auswählen können.

HP war der erste Anbieter, der die Energiesparfeatures des AMD Opteron-Prozessors für das gesamte Produktportfolio aus x86-basierten Servern bereitstellte.

### Eine universelle Speicherarchitektur für mehr Datensicherheit und Verfügbarkeit bei geringeren Gesamtbetriebskosten

Die von HP entwickelten Speichersysteme werden unter extremen Bedingungen getestet und bieten eine Leistung und Verfügbarkeit oberhalb des Industriestandards. So können Sie sich unbesorgt darauf verlassen, dass Ihre Daten jederzeit verfügbar sind und abgerufen werden können. Die universellen Speicherprodukte ermöglichen eine nahtlose Datenmigration innerhalb der Server- und Speicherumgebung sowie eine vereinfachte erneute Bereitstellung von Speicherkapazitäten – und das bei geringen Servicekosten.

Zu den aktuellsten Verbesserungen der HP Produkte zählt die Einführung von seriellen Speichergeräten. Dazu zählen Laufwerke mit kleinem Formfaktor, welche für die gesamte HP ProLiant Produktlinie die Vorteile von SAS- (Serial Attached SCSI) und SATA-Speichergeräten (Serial Advanced Technology Attachment) bieten. Laufwerke mit kleinem Formfaktor (Small Form Factor, SFF) haben einen deutlich geringeren Energieverbrauch und produzieren weniger Wärme. Aufgrund des kleinen Formfaktors können Sie darüber hinaus eine größere Anzahl an Einheiten bei identischen Platzanforderungen bereitstellen. HP bietet für die gesamte neueste Servergeneration SFF SAS-Laufwerke, sodass unsere Kunden die Vorteile dieser Technologie umgehend und problemlos nutzen können.



## Vereinfachte Verwaltung für mehr Effizienz und eine effektivere Ressourcennutzung

Die Effektivität Ihrer IT-Umgebung hängt davon ab, wie effizient Sie sie verwalten. Daher hat die Entwicklung und Bereitstellung innovativer, branchenführender Verwaltungstools bei HP höchste Priorität. Mit diesen Lösungen können Sie nicht nur die Serverinfrastruktur, sondern Ihre gesamte Umgebung flexibel, skalierbar, effizient und remote verwalten.

Mit HP Systems Insight Manager (SIM) können Sie die Kosten und die Komplexität von IT-Wartungsmaßnahmen reduzieren. HP SIM bietet Funktionen für die Fehlerüberwachung, Erstellung von Bestandslisten und Konfigurationsverwaltung für das gesamte HP Serverportfolio – und all das über eine einzige Verwaltungskonsole.

Darüber hinaus lassen sich HP ProLiant Essentials – verschiedene Tools mit leistungsfähigen Funktionen für den gesamten Lebenszyklus Ihrer Produkte – in SIM integrieren. SIM lässt sich ebenfalls nahtlos in die HP OpenView Software integrieren, die einen umfassenden Überblick über Ihre Geschäftsprozesse, Dienste und IT-Ressourcen bietet. Mithilfe des iLO2-Verwaltungsprozessors (Integrated Lights-Out 2) können Sie Ihre HP ProLiant und HP BladeSystem Server vollständig über einen Webbrowser steuern. Dadurch lassen sich die Kosten für die Plattformverwaltung reduzieren, da Administratoren die erforderlichen Aufgaben seltener vor Ort an Remote-Standorten oder „Lights-Out“-Rechenzentren ausführen müssen. Zudem werden keine unterschiedlichen Lösungen für die Remote-Verwaltung mehr benötigt.

## Multifunktionale Netzwerkooptionen: koordinieren und konsolidieren Sie Ihre Konnektivität

Knappe Ressourcen und Budgets zwingen Organisationen jeder Größenordnung dazu, Infrastrukturen zu vereinfachen, die Manageability zu verbessern, die Netzwerk-Performance zu erhöhen und die IT-Kosten insgesamt zu senken. HP bietet branchenweit die ersten multifunktionalen Netzwerkkarten mit Unterstützung für TOE- (TCP/IP Offload Engine), iSCSI- (Internet Small Computer Serial Interface) und RDMA-Funktionen (Remote Direct Memory Access). So können Sie eine einheitliche Fabric für Netzwerk-, Speicher- und Hochleistungs-Clusteringoptionen über einen einzigen Verbindungspunkt nutzen.

Die multifunktionalen Netzwerkkarten von HP eignen sich ideal für Virtualisierung, Grid-Computing, E/A- und Serverkonsolidierung sowie weitere Anwendungen, für welche die Bereitstellung einer einzigen Fabric-Umgebung gewünscht ist.

# Umfassende HP ProLiant Serververwaltung

Die HP ProLiant Essentials Softwarelösungen umfassen folgende Komponenten:

|   |   |
|---|---|
| <b>Systems Insight Manager</b>                              | Zeigt umfassende Informationen zu Status, Konfiguration, Leistung, Remote-Management und Datenbestand Ihres ProLiant Servers an.  |
| <b>SmartStart</b>   | Für eine zuverlässige, optimierte und konsistente Konfiguration und Bereitstellung von HP ProLiant Servern.   |
| <b>Performance Management Pack (PMP)</b>                    | Ein Analysetool zur Ermittlung von Hardware-Leistungsgengpässen, das anzeigt, für welche Serversubsysteme (Arbeitsspeicher, CPU usw.) zusätzliche Kapazität erforderlich ist. Informationen zur HP ProLiant Serverleistung und HP StorageWorks Modular Smart Array Speichersystemen werden direkt auf dem Desktop des Administrators angezeigt.   |
| <b>Intelligent Networking Pack (INP)</b>                    | Überwachungstool zum Schutz vor Viren mithilfe der HP Virus-Throttling-Technologie. Zusätzlich bietet diese Lösung Teaming-Features für ProLiant Kunden mit Anforderungen an erweiterte Redundanz und höheren Lastausgleich in den Ethernet-Netzwerken. Mit den intelligenten Funktionen können ProLiant Server den Netzwerkpfad anpassen, um Zuverlässigkeit und Leistung signifikant zu erhöhen.  |
| <b>Integrated Lights-Out 2 (iLO2)</b>                       | Mit diesem integrierten, benutzerfreundlichen Remote-Verwaltungstool können Netzwerkadministratoren praktisch jede Verwaltungs- oder Wartungsaufgabe ausführen – und das so sicher, als wären sie vor Ort. Dieses Produkt bietet Zugriff auf Tastatur, Maus, Monitor, Einschalttasten und USB-Medien des Remote-Computers. Die iLO2-Lösung ist betriebssystemunabhängig und ermöglicht die vollständige Remote-Steuerung, unabhängig davon, ob der Server normal ausgeführt wird, blockiert oder ausgeschaltet ist. |
| <b>Insight Control</b>                                      | Ein integriertes Softwarepaket zur Vereinfachung der Bereitstellung und Verwaltung von HP BladeSystem Infrastrukturen, um die Effizienz und Konsistenz im Rechenzentrum zu erhöhen, den Produktivitätsbeginn zu beschleunigen und den Zeit- und Kostenaufwand deutlich zu reduzieren.   |
| <b>Rapid Deployment Pack (RDP)</b>                          | Für nicht überwachte Serverbereitstellungen. Mit dieser Lösung können Sie hunderte von ProLiant Servern mit nur wenigen Klicks über eine zentrale Verwaltungskonsole bereitstellen bzw. erneut bereitstellen.   |
| <b>Vulnerability and Patch Management Pack (VPM)</b>        | Eine umfassende Lösung zur Ermittlung von Schwachstellen und Verwaltung von Patches. Dieses Toolset vereinfacht und konsolidiert die proaktive Ermittlung und Behebung von Problemen, welche die Serververfügbarkeit und -leistung beeinträchtigen können – und all das über die einzige Konsole von HP SIM.  |
| <b>Virtual Machine Manager (VMM)</b>                        | Ermöglicht die Verwaltung und Steuerung heterogener virtueller Server. Mit dieser Lösung können Administratoren die VM-Technologie von Microsoft und VMware einsetzen, um die Servernutzung zu optimieren und Arbeitslasten auf die gesamte Hardwareinfrastruktur zu verteilen.   |
| <b>Server Migration Pack (SMP)</b>                          | Ein ergänzendes Produkt zu VMM zur Automatisierung der Migration von physischen auf virtuelle Server. Der Migrationsvorgang kann in nur wenigen Minuten fertig gestellt werden.   |
| <b>Server Migration Pack – Physical to ProLiant Edition</b> | Eine automatisierte, präzise und kostengünstige Methode zur Migration von vorhandenen physischen Servern einschließlich Inhalt auf die neuesten Servertechnologien.   |
| <b>Workload Management Pack (WMP)</b>                       | Zur Partitionierung von Ressourcen einer Betriebssystem-Instanz. Bietet Prozessor- und Memory-Kapazitäten für Anwendungen mit hoher Priorität.  |

## HP Rack- und Stromversorgungs-lösungen – einfach, zuverlässig, anpassbar

Die Rack- und Power-Infrastrukturlösungen von HP bieten effiziente, benutzerfreundliche Funktionen für die Verwaltung, Überwachung und Bereitstellung Ihrer Infrastruktur. Die einheitlichen, universellen Infrastrukturlösungen von HP vereinfachen das Konfigurieren, Erwerben und Bereitstellen Ihrer IT. Durch die Skalierbarkeit und einfache Integration stellen Sie mit diesen Lösungen geringe Betriebskosten sicher und verbessern die Effizienz und Überwachung Ihrer Infrastruktur für Stromversorgung und Kühlung. Darüber hinaus basieren diese Produkte auf universellen Komponenten, sodass Sie sämtliche Geräte von HP in ein und demselben Rack installieren können. Zudem bietet HP innovative Kühlungslösungen, die dreimal so viel Leistung bieten wie standardmäßige Kühlungskomponenten. All dies spart wertvolle Stellfläche im Rechenzentrum und eliminiert unnötige Racks.

## HP Services

HP Services verfügt über umfassende, branchenführende Kenntnisse und Erfahrungen bei der Bereitstellung von Lösungen, mit denen Sie die Flexibilität Ihres Unternehmens erhöhen. Von der ersten Bewertung und Konzeption bis hin zur technischen Integration und laufenden Supportleistungen ist HP Services ein zentraler Ansprechpartner für sämtliche Fragen und Aufgaben.

Unser Services-Angebot umfasst:

- **Data Center Services** – eine umfassende Überprüfung und Analyse Ihrer physischen Rechenzentrums Umgebung einschließlich Server, Speicherkomponenten und Netzwerke
- **Education & Training Services** – branchenführende Schulungsprogramme für Ihre IT-Profis
- **HP Factory Express** – ein umfangreiches Angebot an Services für individuelle, werkseitig konfigurierte Lösungen und die Bereitstellung vor Ort
- **Business Continuity Consulting** – Services für Konzeption, Erstellung, Integration und Verwaltung, um ungeplante IT-Ausfallzeiten durch die Anwendung von Best Practices der Branche zu minimieren
- **Mission Critical Services** – ein umfassendes Angebot an integrierten Support-Services für Hardware und Software, um die Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit Ihrer IT-Umgebung zu gewährleisten

HP Mission Critical Partnership

HP Critical Service

HP Proactive 24 Service

Unternehmenskunden weltweit verlassen sich bei der Konzeption, Erstellung, Integration und Verwaltung ihrer kritischen IT-Systeme zum Ausführen der Geschäftsprozesse auf HP Services. HP Services bietet Consulting-, Integrations-, Outsourcing- und Support-Services. Mit mehr als 69.000 Spezialisten in über 170 Ländern, anerkannter Marktführerschaft im Technologiebereich und den bewährten Service-Innovationen verfügt HP Services über eine umfassende Erfolgsbilanz bei der Unterstützung von Kunden, deren Ziel es war, ihre IT zur Steigerung der Unternehmensleistung zu optimieren.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.hp.com/de/services](http://www.hp.com/de/services)

## Erstklassige Lösungen durch Technologiepartnerschaften

Um unseren Kunden weltweit Lösungen bieten zu können, mit denen selbst die anspruchsvollsten und unterschiedlichsten Anforderungen erfüllt werden, arbeitet HP eng mit erstklassigen Technologieanbietern zusammen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Leistung und Flexibilität der HP ProLiant Server und Technologien mit führenden Softwareprodukten und Lösungen kombinierbar ist. Durch die Zusammenarbeit mit branchenführenden Anbietern stellt HP äußerst flexible Lösungen bereit, die eine hervorragende Rendite für Ihre IT-Investitionen sicherstellen und das Maß an Zuverlässigkeit gewährleisten, das Sie von uns erwarten.

## HP Financial Services: Die intelligenteste Art der IT-Investition

Mit den Leasingoptionen der HP Financial Services schaffen Sie die Voraussetzung, um die neuesten Technologien auch für Ihr Unternehmen nutzen zu können:

- Stellen Sie durch Leasingprogramme das erforderliche Kapital für eine schnellere Migration auf neue Technologielösungen bereit
- Erwerben Sie neue Plattformen kosteneffektiver durch flexible Mietbedingungen gemäß Ihren Geschäftsanforderungen
- Verwalten Sie IT-Lösungen über einen längeren Zeitraum mit Upgrade- und Add-On-Plänen gemäß Ihren Geschäftsanforderungen
- Entsorgen Sie Geräte am Ende des Lebenszyklus unter Einhaltung aller gesetzlichen Bestimmungen

## Gründe für HP ProLiant Server

HP ProLiant Server bieten das weltweit umfangreichste Angebot an x86-basierten Servern sowie ergänzende Hardware und Software, um eine robuste und zuverlässige Infrastruktur zu erstellen. Wenn Sie sich für ProLiant entscheiden, bietet HP Unterstützung bei der Auswahl, Konzeption und Implementierung der idealen Lösung für Ihre Organisation. Durch die enge Zusammenarbeit mit branchenführenden Partnern kann das ProLiant Serverportfolio abgerundet werden, um umfassende End-to-End-Lösungen bereitzustellen.

Keine andere Server- oder Infrastrukturlösung wird häufiger eingesetzt als das HP ProLiant Produktportfolio – mit diesen Produkten sind wir auch bei Enterprise-Anwendungen Marktführer. Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre ProLiant Infrastruktur auch in der Zukunft flexibel an neue Anforderungen anpassbar ist, Investitionsschutz und eine ausgezeichnete Effizienz bietet – und Ihr Leben einfacher macht.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen dazu, wie Sie mit HP ProLiant Servern und Infrastrukturkomponenten die Grundlage für ein Adaptive Enterprise schaffen, erhalten Sie bei Ihrem HP Händler oder im Internet unter der folgenden Adresse: [www.hp.com/de/proliant](http://www.hp.com/de/proliant)



Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.hp.com/de/proliant](http://www.hp.com/de/proliant)

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben. AMD, AMD Opteron und Kombinationen dieser Marken sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Intel und Xeon sind eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern. Linux ist eine in den USA eingetragene Marke von Linus Torvalds. Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Oracle ist eine in den USA eingetragene Marke der Oracle Corporation, Redwood City, Kalifornien, USA.  
4AA0-2652DEE. September 2006



Händlerinformation |

**INNEO**<sup>TM</sup>

your technology companion

INNEO Solutions GmbH Tel.: +49 (0)7961/890-0  
Rindelbacher Straße 42 Fax: +49 (0)7961/890-177  
D-73479 Ellwangen

E-Mail: [inneo@inneo.de](mailto:inneo@inneo.de)  
Web: [www.inneo.de](http://www.inneo.de)