



# HP Virtualisierungspakete

Einfache, kostengünstige Virtualisierungslösungen



## Schaffen oder erweitern Sie gerade eine virtuelle Umgebung?

Virtualisierungslösungen können Kosten senken, die Verfügbarkeit von Anwendungen erhöhen und das IT-Management vereinfachen. Die ersten Schritte können jedoch schwierig sein. Sie müssen den richtigen Server, das passende Netzwerk und die entsprechende Software und Speicherkonfigurationen finden, aber manche als „einfach“ auf dem Markt angepriesenen Lösungen können Verfügbarkeit und Skalierbarkeit sogar verringern – und dann müssen Sie selbst sehen, wie Sie die Einzelteile zusammenfügen.

Mit HP ist Virtualisierung so gut wie nie zuvor: Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihres Projekts mit vereinfachten Virtualisierungslösungen, die so vordefiniert, getestet und flexibel sind, dass Sie einfach eine auf Ihre Anwendungs- und Kapazitätsanforderungen zugeschnittene Lösung auswählen können. Das Beste daran: Wir sind die Einzigen, die Ihnen eine Hochverfügbarkeitslösung ohne komplexe externe Speicherung und ohne Leistungsverlust anbieten können.

## Umfang

HP ProLiant Virtualisierungspakete sind Konfigurationen mit allem, was Sie für Ihren Einstieg in die Virtualisierung benötigen – von der VMware-Virtualisierungssoftware bis zu HP ProLiant G6-Servern, HP Insight-Software, HP LeftHand P4000 SANs und HP ProCurve-Netzwerklösungen.

## Das HP Argument

- **Einzartige Fähigkeiten.** Kosten bleiben niedrig und Anwendungen und Speicher sind auch bei Standortausfällen online, dank virtueller Serverhochverfügbarkeit, die keinen externen Speicher benötigt.
- **Nur ein Supportkontakt.** HP vertreibt alle Hardware- und Softwareprodukte und gibt entsprechenden Support, sodass Sie nur einen Servicevertrag und eine praktische HP Kontaktnummer haben – dies gilt auch für die VMware-Software (HP Produkt).
- **Sichere Bereitstellung.** HP testet jede Konfiguration darauf, ob die Lösung wie erwartet funktioniert.

## HP ProLiant: neue Performance-Optimierung und Energieeinsparung

HP ProLiant G6-Server können mehr als doppelt so viele virtuelle Computer auf einem einzigen Server ausführen und dabei die Energie- und Kühlkosten reduzieren. Von Januar bis September 2008 wurden 44% der VMware-Lösungen auf HP ProLiant-Servern bereitgestellt, und damit mehr als auf den Servern aller anderen Anbieter. HP ProLiant ist die meistverkaufte Servermarke der Branche – mit diesen Servern können Sie unbesorgt virtuelle Computer bereitstellen.

## Intel®: intelligente Prozessoren der nächsten Generation

Die Virtualisierungstechnologie der nächsten Generation von Intel® bietet erstklassige Virtualisierungs-Performance, exzellente Skalierbarkeit, mehr Flexibilität und vereinfachtes Servermanagement. Wenn Sie Ihre Serverkonsolidierungsprojekte mit der neuen Intel Xeon® Prozessorserie 5500 vornehmen, können Sie eine Serverkonsolidierungsrate von bis zu 9:1 erreichen, die Betriebskosten um bis zu 90% senken und den ROI auf geschätzte 8 Monate reduzieren.<sup>1</sup>

## VMware: bedeutende Funktions- und Durchsatzverbesserungen

VMware vSphere™ ist die nächste Hauptversion der VMware-Software und das erste virtuelle Betriebssystem für Rechenzentren der Branche. Dank der erweiterten Funktionen erhöht vSphere die Konsolidierungsraten und verbessert die Anwendungsverfügbarkeit. So können Kunden ihre Kosten deutlich senken und trotzdem einen unterbrechungsfreien Geschäftsbetrieb sicherstellen.

## HP LeftHand P4000 SAN-Lösungen

HP LeftHand P4000 SANs stellen die notwendige Performance und Funktionen zum Vereinfachen der Speicherung bereit, bieten Anwendungsverfügbarkeit und skalieren den Speicher während des Onlinebetriebs. Die HP LeftHand P4000 Virtual SAN Appliance (VSA)-Software macht aus Serverlaufwerken freigegebene Speicher – so wird externer Speicher überflüssig und die Speicherkosten sinken um bis zu 35%.<sup>2</sup>

## HP ProCurve: zuverlässige Netzwerke in virtualisierten Umgebungen

Verwaltete L2–L4-Ethernet-Switch-Produkte von HP ProCurve bieten überragende Zuverlässigkeit und nachweisbare Performance und verringern zugleich Komplexität und TCO. Die LAN-Switches mit festem Port von HP ProCurve wurden mit dem „Miercom Certified Green Distinction Award“ ausgezeichnet, da sie im Branchenvergleich bis zu 38% Energieeinsparung bieten.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> „Intel® Xeon® Processor 5500 Series – New IH '09 Update“, Intel Corporation, Umsetzungsdaten 10.02.2009-20.03.2009.

<sup>2</sup> Basierend auf dem Listenpreis vergleichbarer Systeme mit ähnlicher Kapazität und Softwareausstattung.

<sup>3</sup> [www.procurve.com/green/energy-savings.htm](http://www.procurve.com/green/energy-savings.htm)

vmware



## HP BladeSystem: Eine ausgeklügeltere Konzeption der Infrastruktur

HP BladeSystem ist Infrastruktur im Baukastensystem. Damit lassen sich zahlreiche erschwinglichere Geschäftstechnologielösungen umsetzen, die weniger Zeitaufwand für den Unterhalt und weniger Energie erfordern und mit Ihnen wachsen können. Mit einem vielseitigen Design, das alles in sich vereint, haben Sie von A bis Z was Sie zum Aufbau und Unterhalt Ihrer Infrastruktur benötigen. Wir haben das Netz bereits integriert, was Ihnen hilft, die Menge der benötigten Kabel um bis zu 94 Prozent zu verringern. Wir bieten ein raffinierteres Stromversorgungs- und Kühlsystem, was Ihnen eine Energieeinsparung von bis zu 47 Prozent gegenüber herkömmlicher Rackinfrastruktur erlaubt, ohne dass auf Funktionen oder Leistung verzichtet werden muss, sowie integrierte Systemmanagement-Tools, die die Serververwaltung beschleunigen können, indem sie die Einrichtungszeiten um bis zu 50 Prozent verkürzen. Und wir integrieren eine Schnittstelle und Software, die Sie bei jedem Schritt unterstützen – so dass eine Person die Arbeit von vielen mit weniger Aufwand bewältigen kann.

### HP – Virtualisierungspakete

	<b>Einsteiger</b> (Ref. 112009-001)	<b>Hochverfügbarkeit – Einsteiger</b> (Ref. 112009-002)	<b>Erweiterte Hochverfügbarkeit</b> (Ref. 112009-003)	<b>BladeSystem – Erweiterte Hochverfügbarkeit</b> (Ref. 112009-004)
<b>Typische Anzahl von VMs*</b>	6–12	9–15	30–45	30–70
<b>Wichtigste Vorteile</b>	• Nutzen Sie einfache, kostengünstige Serverkonsolidierung für kleinere Umgebungen und Büros an anderen Standorten	• Nutzen Sie kostengünstige Anwendungshochverfügbarkeit ohne externen Speicher für kleinere Umgebungen und Büros an anderen Standorten	• Verlängern Sie die Betriebszeit für komplexe Virtualisierungsanwendungen mit Upgrade-Software und erweiterten Hochverfügbarkeitsfunktionen.	• Sorgen Sie dafür, dass Anwendungen und Speicherung auch bei Standortausfällen online bleiben.
<b>Komponenten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (1) HP ProLiant ML370-Server</li> <li>• (1) VMware vSphere Essentials</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (2) HP ProLiant DL180 G6-Server</li> <li>• (2) HP LeftHand P4000 Virtual SAN Appliance-Software</li> <li>• (1) HP ProCurve 2510-Switch</li> <li>• (1) VMware vSphere Essentials Plus</li> <li>• (2) HP Lights Out 100i Advanced Pack</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (2) HP ProLiant DL380 G6-Server</li> <li>• (1) HP LeftHand P4300 SAS Starter SAN</li> <li>• (1) HP ProCurve 6600-Switch</li> <li>• (1) VMware vSphere Advanced Acceleration Kit</li> <li>• (2) HP Insight Control Environment (ICE) Suite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (3) HP ProLiant BL460c G6-Server</li> <li>• (1) HP LeftHand P4300 SAS Starter SAN</li> <li>• (1) HP c3000 mit (1) VC Flex-10</li> <li>• (3) VMware vSphere Standard</li> <li>• (1) VMware vCenter Server Foundation</li> <li>• (3) HP Insight Control Environment (ICE) Suite</li> </ul>
<b>Preis</b>				
<b>Upgrade-Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Performance-Paket bietet die besten Ergebnisse: eine zweite CPU und mehr RAM.</li> <li>• Zusätzlich ein neuer Managementserver und ein erweiterter Supportvertrag für 3 Jahre, und Sie können völlig unbesorgt sein.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Performance-Paket bietet die besten Ergebnisse: zusätzliche CPUs, mehr RAM und ein batteriegepufferter Schreib-Cache für mehr Durchsatz und Zuverlässigkeit.</li> <li>• Zusätzlich ein neuer Managementserver und ein erweiterter Supportvertrag für 3 Jahre, und Sie können völlig unbesorgt sein.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Performance-Paket bietet die besten Ergebnisse: zusätzliche CPUs, RAM, zusätzliche Ports mit Gigabit-Adaptoren, ein dedizierter Managementserver und erweiterter Support.</li> <li>• Zusätzlich ein neuer Managementserver und ein erweiterter Supportvertrag für 3 Jahre, und Sie können völlig unbesorgt sein.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Performance-Paket bietet die besten Ergebnisse: zusätzliche CPUs, RAM, zusätzliche Ports mit Gigabit-Adaptoren, ein dedizierter Managementserver und erweiterter Support.</li> <li>• Zusätzlich ein neuer Managementserver und ein erweiterter Supportvertrag für 3 Jahre, und Sie können völlig unbesorgt sein.</li> </ul>

\*Getestet mit Performance- und Support-Packs (für alle Pakete erhältlich). Ergebnisse können abweichen.

## Pakete


In diesen Konfigurationen sind die Kosten für Racks oder USV/PDU nicht enthalten. Änderungen der Preise vorbehalten. Ihre Anforderungen können ggf. von diesen Beispielkonfigurationen abweichen. Die unten stehenden Artikelnummern sind aktuell bei Ihrem HP Händler erhältlich.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.hp.com/ch/virtualisierung](http://www.hp.com/ch/virtualisierung)

Ref. 112009-001

### Einsteiger-Virtualisierungspaket (erweiterbarer Tower)

Einfache, kostengünstige Serverkonsolidierung für kleinere Umgebungen und Büros an anderen Standorten


	Menge	Artikelnummer	Beschreibung	
	1	470065-196	HP ML370 G6 E5540 SFF Base Server, inkl. Optical Drive und OS Harddisk	
	3	500658-B21	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	
	3	inkl.	HP 146GB 10K SAS 2.5 DP HDD	
	4	492620-B21	HP 300GB 10K SAS 2.5 DP HDD	
	1	512327-B21	HP 750W CS HE Power Supply Kit	
	1	452148-B22	HP ICE No Media 1-Svr 24x7 Support	
	1	436222-B21	HP ICM Software Media Kit	
	1	571778-B21	HP VMware vSphere 4.0 Essentials, 1yr 9x5, No Media Lic.	
	Einsteiger-Virtualisierungspaket (erweiterbarer Tower)	1	495936-B21	HP E5540 ML/DL370 G6 Kit
		1	462967-B21	HP 512MB P-Series BBWC Upgrade
3		500656-B21	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit	
3		500658-B21	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	
1		TA688AA	HP P4000 VSA SW for VMware ESX Svr LTU no Media (Empfehlenswert ab zwei Server)	
Optionale Komponenten von Performance Pack	1	U4529E	HP 3y 4h 24x7 ProLiant ML370 HW Support	
	1	UR663E	HP 3-year 24x7 - HP VMware vSphere 4.0 Essentials - Unbeschränkter technischer Support	
	1	UF526E	HP 3y 24x7 IC Env ML-DL-BL SW Supp	
	1	UQ092E	HP 3y SupPlus24 LH VSA VMware SVC	

Ref. 112009-002

### Hochverfügbarkeits-Virtualisierungspaket – Einsteiger

Kostengünstige Anwendungshochverfügbarkeit ohne externen Speicher für kleinere Umgebungen und Büros an anderen Standorten.

(Eine Testversion der HP P4000 Virtual SAN Appliance-Software erhalten Sie unter: [www.hp.com/go/tryvsa](http://www.hp.com/go/tryvsa))

	Menge	Artikelnummer	Beschreibung	
	2	487508-421	HP DL180 G6 E5520 Server, 3x2GB, max. 12 LFF Harddisk	
	6	500670-B21	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit	
	2	515826-B21	HP DL180G6 Rear DVD Cage Kit	
	2	481041-B21	HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit	
	4	384854-B21	HP 146GB 15K SAS 3.5 DP HDD	
	12	416127-B21	HP 300GB 3G SAS 15K 3.5" DP ENT HDD	
	2	512327-B21	HP 750W CS HE Power Supply Kit	
	2	435508-B21	HP NC364T PCIe 4Pt Gigabit Server Adptr	
	2	530521-B21	HP LO100i ADV 1-SRV Incl 1YR TS&U SW	
	2	516006-B21	HP Dedicated Mgmt Port Kit	
	2	TA688AA	HP P4000 VSA SW for VMware ESX Svr LTU no Media	
	1	571779-B21	HP VMware vSphere 4.0 Essentials Plus (max. 3 Hosts), 1yr 9X5, No Media Lic. (Beinhaltet kein VMotion nur High Availability)	
	1	J9279A	ProCurve Switch 2510G-24	
	Hochverfügbarkeits-Virtualisierungspaket – Einsteiger	2	508342-B21	HP E5520 DL180 G6 Kit
		12	500670-B21	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit
Optionale Komponenten von Performance Pack	2	UH272E	HP 3y 4h 24x7 ProLiant DL18x HW Support	
	1	UR670E	HP 3-year 24x7 - HP VMware vSphere 4.0 Essentials Plus - Unbeschränkter technischer Support	
	2	UM748E	HP 3y 24x7 LO100i Adv Pack SW Support	
	2	UQ092E	HP 3y SupPlus24 LH VSA VMware SVC	
	1	U4835E	HP ProCurve Care Pack: 3 Jahre, in 4 Stunden vor Ort, 24x7-Abdeckung für Hardware	


## Virtualisierungspaket – Erweiterte Hochverfügbarkeit

Umfasst erweiterte Hochverfügbarkeitsfunktionen für komplexe Virtualisierungsanwender und bietet so längere Betriebszeiten dank Upgrade-Softwarefunktionen.

	Menge	Artikelnummer	Beschreibung
	2	470065-197	HP DL380G6 E5530 Server, inkl. 2x146GB SAS DP 10K HDD; 3 x 2GB RAM, Optical Drive; Smart Array P410i RAID Controller, 512 MB Cache
	6	500658-B21	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit
	2	503296-B21	HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit
	2	435508-B21	HP NC364T PCIe 4Pt Gigabit Server Adptr
	2	452148-B22	HP ICE Nm 1-Svr 24x7 Support
	1	436222-B21	HP ICM Software Media Kit
	1	AT017A	HP P4300 4.8TB SAS Starter SAN Solution
	1	575037-B21	VMware vSph Adv Acc Kit 6p SNS Nm Lic
	1	J9451A	HP ProCurve 6600-48G Switch
	Optionales Performance Pack	2	492237-B21
	6	500656-B21	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit
	6	500658-B21	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit
	2	435508-B21	HP NC364T PCIe 4Pt Gigabit Server Adptr
Optionale Komponenten von Support Pack	2	U4545E	HP 3y 4h 24x7 ProLiant DL38x HW Support
	1	UR789E	HP 3y 24x7 VMware Advanced Acc Kit Sup
	1	UQ029E	HP 3-year LeftHand in 4 Stunden vor Ort, Upgrade auf 24x7
	1	H2893E	HP ProCurve Care Pack: 3 Jahre, in 4 Stunden vor Ort, 24x7 – Abdeckung für Hardware
	2	UF526E	HP 3y 24x7 IC Env ML-DL-BL SW Support

## Virtualisierungspaket – Erweiterte Hochverfügbarkeit mit einer HP BladeSystem Lösung

Umfasst erweiterte Hochverfügbarkeitsfunktionen für komplexe Virtualisierungsanwender

	Menge	Artikelnummer	Beschreibung	
	1	508664-B21	HP BLc3000 4 AC-6 Fan Full ICE	
	3	AV331A	HP BL460c G6 E5540 6G 1P Server inkl. 2x 146GB SAS 10K pro Server	
	9	500658-B21	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	
	3	571772-B21	HP VMware vSphere 4.0 Standard 1P, 1yr 9x5, No Media Lic. (Beinhaltet kein VMotion nur HA)	
	1	576261-B21	HP VMware vCenter Server Foundation für vSphere, 1yr 9x5, No Media Lic. (max. 3 ESX hosts)	
	1	455880-B21	HP BLc VC Flex-10 Enet Module Opt	
	2	453154-B21	HP BLc VC 1Gb RJ-45 SFP Opt Kit	
	1	AT017A	HP P4300 4.8TB SAS Starter SAN Solution	
	Optionales Performance Pack	3	507794-B21	HP E5540 BL460 G6 Kit
		9	500656-B21	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit
	9	500658-B21	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	
	3	571772-B21	HP VMware vSphere 4.0 Standard 1P	
Optionale Komponenten von Support Pack	3	UR642E	HP 3-year 24x7 – VMware vSphere 4.0 Standard 1P – Unbeschränkter technischer Support	
	2	UF526E	HP 3y 24x7 IC Env ML-DL-BL SW Sup	
	1	US127E	HP 3y 24x7 VMW vCenter Foundation Supp	
	1	UQ029E	HP 3 year LeftHand in 4 Stunden vor Ort, Upgrade auf 24x7	

Eine Testversion der HP P4000 Virtual SAN Appliance-Software erhalten Sie unter: [www.hp.com/go/tryvsa](http://www.hp.com/go/tryvsa)

## Technology for better business outcomes

Besuchen Sie [www.hp.com/ch/virtualisierung](http://www.hp.com/ch/virtualisierung), um mehr zu erfahren.

Testen Sie die HP LeftHand P4000 SAN Solution-Software unter [www.hp.com/go/tryvsa](http://www.hp.com/go/tryvsa)

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne Ankündigung geändert werden. HP steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Massgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung. HP übernimmt keine Verantwortung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

Intel and Xeon sind Marken von Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. VMware ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

