

# Erste Schritte mit ESXi Installable

ESXi 4.1 Installable  
vCenter Server 4.1

Dieses Dokument unterstützt die aufgeführten Produktversionen sowie alle folgenden Versionen, bis das Dokument durch eine neue Auflage ersetzt wird. Die neuesten Versionen dieses Dokuments finden Sie unter <http://www.vmware.com/de/support/pubs>.

DE-000307-00

**vmware**<sup>®</sup>

Die neueste technische Dokumentation finden Sie auf der VMware-Website unter:

<http://www.vmware.com/de/support/pubs/>

Auf der VMware-Website finden Sie auch die aktuellen Produkt-Updates.

Falls Sie Anmerkungen zu dieser Dokumentation haben, senden Sie Ihre Kommentare und Vorschläge an:

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

Copyright © 2010 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch Urheberrechtsgesetze, internationale Verträge und mindestens eines der unter <http://www.vmware.com/go/patents-de> aufgeführten Patente geschützt.

VMware ist eine eingetragene Marke oder Marke der VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Bezeichnungen und Namen sind unter Umständen markenrechtlich geschützt.

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware Global, Inc.**  
Zweigniederlassung Deutschland  
Freisinger Str. 3  
85716 Unterschleißheim/Lohhof  
Germany  
Tel.: +49 (0) 89 3706 17000  
Fax: +49 (0) 89 3706 17333  
[www.vmware.com/de](http://www.vmware.com/de)

# Inhalt

Erste Schritte mit ESXi Installable	5
In den ersten Schritten durchzuführende Aufgaben	5
ESXi-Installation	6
Einrichten von ESXi	8
Verwalten des ESXi-Hosts	10
Verwalten mehrerer Hosts mit vCenter Server	13
Einrichten einer grundlegenden Bestandsliste mit den Registerkarten „Erste Schritte“	19
Wie geht es weiter?	22
Index	23



# Erste Schritte mit ESXi Installable

---

Mit diesen Informationen zur Installation und zur ersten Einrichtung können Sie die Arbeit mit ESXi Installable schnell aufnehmen. Die hier aufgeführten Anweisungen zeigen, wie eine grundlegende Bestandsliste für eine Virtualisierungsumgebung mit einem einzelnen Host installiert und eingerichtet wird. Wenn auf Ihrem Host eine funktionsfähige virtuelle Maschine eingerichtet ist, können Sie vCenter Server installieren und eine Virtualisierungsumgebung mit mehreren Hosts nutzen.

Diese Informationen richten sich an erfahrene Windows- oder Linux-Systemadministratoren, die VMware ESXi Installable zum erstmaligen Bereitstellen der Virtualisierung installieren. Insbesondere sind die Informationen für Benutzer geeignet, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Die ESXi-Software wurde noch nicht installiert.
- Der vSphere-Client oder der VMware vCenter Server wurde noch nicht installiert.

## In den ersten Schritten durchzuführende Aufgaben

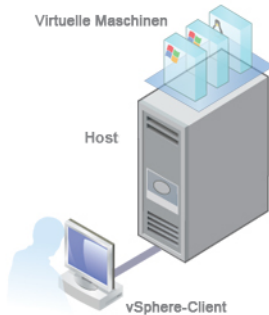
Die in den ersten Schritten durchzuführenden Aufgaben führen von der ersten Einrichtung eines neuen Virtualisierungshosts zu einer funktionsfähigen virtuellen Maschine. Wenn Sie über einen Host und eine funktionsfähige virtuelle Maschine verfügen, können Sie mit vCenter Server eine verwaltete Hostumgebung einrichten.

Die ersten Schritte mit ESXi umfassen folgende Aufgaben:

- Installieren von ESXi Installable und Hinzufügen des Hosts zu Ihrem Netzwerk
- Installieren des vSphere-Clients und Verbinden mit dem ESXi-Host
- Bereitstellen und Ausführen einer virtuellen Maschine

Mit den in den ersten Schritten durchzuführenden Aufgaben wird das System zur Verwaltung eines einzelnen Hosts wie in [Abbildung 1](#) gezeigt für die Virtualisierung eingerichtet.

**Abbildung 1.** Grundlegendes System zur Verwaltung eines einzelnen Hosts



Nach der ersten Einrichtung von ESXi können Sie vSphere mit vCenter Server zur Verwaltung mehrerer Hosts bereitstellen.

## ESXi-Installation

Installieren Sie ESXi, um mit virtuellen Maschinen arbeiten zu können. Die Maschine, auf der ESXi-Virtualisierungssoftware ausgeführt wird, wird als Host in Ihrer virtuellen Infrastruktur eingesetzt.

Hosts stellen für die virtuellen Maschinen, die auf ihnen gespeichert sind, CPU- und Arbeitsspeicherressourcen, Speicherzugriff und Netzwerkverbindung bereit.

## Hardwareanforderungen für ESXi

Stellen Sie sicher, dass der Host die Mindestanforderungen an die Hardwarekonfiguration erfüllt, die von ESXi 4.1 unterstützt werden.

Sie benötigen zur Installation und Verwendung von ESXi 4.1 die folgenden Hardware- und Systemressourcen:

- Unterstützte Serverplattform (eine Liste der unterstützten Plattformen finden Sie im *Systemkompatibilitätshandbuch*)
- VMware ESXi 4.1 kann nur auf Servern mit x86 CPUs im 64-Bit-Modus installiert und ausgeführt werden.
- Bekannte 64-Bit-Prozessoren:
  - Alle AMD Opteron-Prozessoren unterstützen 64 Bit.
  - Alle Intel Xeon-Prozessoren der Serien 3000/3200, 3100/3300, 5100/5300, 5200/5400, 7100/7300 und 7200/7400 unterstützen 64 Bit.
  - Alle Intel Nehalem (zu denen wurden noch keine Xeon-Markennummern zugewiesen) unterstützen 64 Bit.
- Mindestens 2 GB RAM. Wenn der ESXi-Host von vCenter Server verwaltet wird, sind 3 GB RAM für Upgrades erforderlich.
- Ein oder mehr Gigabit oder 10 Gb Ethernet-Controller. Eine Liste mit unterstützten Netzwerkadaptermodellen finden Sie im *Hardware-Kompatibilitätshandbuch* unter <http://www.vmware.com/resources/compatibility>.
- Ein oder mehrere der folgenden Controller (alle Kombinationen möglich):
  - SCSI-Basis-Controller – Adaptec Ultra-160 oder Ultra-320, LSI Logic Fusion-MPT oder die meisten NCR/Symbios SCSI-Controller.
  - RAID-Controller – Dell PERC (Adaptec RAID oder LSI MegaRAID), HP Smart Array RAID oder IBM (Adaptec) ServeRAID.

- SCSI-Festplatte oder lokale (nicht im Netzwerk befindliche) RAID-LUN mit nicht partitioniertem Bereich für die virtuellen Maschinen.
- Serial ATA (SATA) – eine über unterstützte SAS-Controller oder unterstützte On-Board-SATA-Controller verbundene Festplatte.

---

**HINWEIS** Sie können auf einem ESXi 4.1-Host kein SATA CD-ROM-Gerät mit einer virtuellen Maschine verbinden. Zur Verwendung des SATA-CD-ROM-Laufwerks müssen Sie den IDE-Emulationsmodus einsetzen.

---

ESXi 4.1 Installable unterstützt die Installation auf und das Starten von folgenden Speichersystemen:

- SATA-Festplattenlaufwerke – hinter unterstützten SAS-Controllern oder unterstützten On-Board-SATA-Controllern verbundene SATA-Festplattenlaufwerke.

Zu den unterstützten SAS-Controllern gehören:

- LSI1068E (LSISAS3442E)
- LSI1068 (SAS 5)
- IBM ServeRAID 8K SAS-Controller
- Smart Array P400/256-Controller
- Dell PERC 5.0.1-Controller

Zu den unterstützten On-Board-SATA-Controllern gehören:

- Intel ICH9
- NVIDIA MCP55
- ServerWorks HT1000

---

**HINWEIS** Die gemeinsame Nutzung von VMFS-Datenspeichern auf SATA-Festplatten über mehrere ESXi 4.1-Hosts hinweg wird nicht unterstützt.

---

- Serial Attached SCSI-Festplattenlaufwerke (SAS) – Werden für die Installation von ESXi 4.1 und für das Speichern von virtuellen Maschinen auf VMFS-Partitionen unterstützt.
- Fibre-Channel oder iSCSI

## Installieren von ESXi 4.1 im interaktiven Modus

Verwenden Sie die ESXi 4.1-CD/DVD, um die ESXi 4.1-Software auf einem SAS-, SATA- oder SCSI-Laufwerk zu installieren.

### Voraussetzungen

- Sie benötigen die ISO-Datei für ESXi 4.1 Installable auf CD- oder DVD-Medium. Wenn Sie nicht über die Installations-CD bzw. -DVD verfügen, können Sie eine erstellen.
- Stellen Sie sicher, dass der Server-Hardwaretaktgeber auf UTC eingestellt ist. Diese Einstellung befindet sich im System-BIOS.
- Stellen Sie sicher, dass eine Tastatur und ein Monitor an die Maschine angeschlossen sind, auf der die ESXi-Software installiert werden soll.
- Achten Sie darauf, die Verbindung zum Netzwerkspeicher zu trennen. Dies verkürzt die Zeit, die das Installationsprogramm zur Suche nach verfügbaren Festplattenlaufwerken benötigt.
- ESXi Embedded darf sich nicht auf dem Host befinden. ESXi Installable und ESXi Embedded dürfen sich nicht auf demselben Host befinden.

## Vorgehensweise

- 1 Legen Sie die CD/DVD für ESXi 4.1 Installable in das CD- bzw. DVD-Laufwerk ein.
- 2 Starten Sie den Computer neu.
- 3 Legen Sie im BIOS das CD-ROM-Laufwerk als Startlaufwerk fest.  
Informationen zum Ändern der Startreihenfolge finden Sie in der Dokumentation Ihres Hardwareherstellers.
- 4 Wenn der Begrüßungsbildschirm erscheint, drücken Sie die Eingabetaste, um mit der Installation fortzufahren.
- 5 Lesen Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung von VMware, und drücken Sie F11, um sie zu akzeptieren.
- 6 Wählen Sie auf dem Bildschirm „Festplatte auswählen“ das Festplattenlaufwerk aus, auf dem ESXi 4.1 installiert werden soll, und drücken Sie die Eingabetaste.  
Drücken Sie F1, um Informationen zur ausgewählten Festplatte anzuzeigen.

---

**HINWEIS** Verlassen Sie sich beim Auswählen einer Festplatte nicht auf die Festplatteneihenfolge in der Liste. Die Reihenfolge der Festplatten wird durch das BIOS festgelegt und erscheint möglicherweise durcheinander. Dies könnte beispielsweise bei Systemen auftreten, in denen ständig Laufwerke hinzugefügt und entfernt werden.

---

Wenn die ausgewählte Festplatte Daten enthält, wird der Bildschirm „Festplattenauswahl bestätigen“ angezeigt.

- 7 Drücken Sie zum Start der Installation F11.
- 8 Wenn die Installation abgeschlossen ist, entfernen Sie die Installations-CD bzw. -DVD.
- 9 Drücken Sie die Eingabetaste, um den Host neu zu starten.  
Während des Neustarts werden die VFAT-Scratch- und VMFS-Partitionen auf der Festplatte erstellt.
- 10 Legen Sie das erste Startgerät als das Laufwerk fest, auf dem Sie ESXi (in [Schritt 6](#)) installiert haben.  
Informationen zum Ändern der Startreihenfolge finden Sie in der Dokumentation Ihres Hardwareherstellers.

## Weiter

Einrichten der grundlegenden Verwaltung und Netzwerkkonfiguration für ESXi.

## Einrichten von ESXi

Das Einrichten von ESXi umfasst das Konfigurieren des Administratorkennworts (root) für den ESXi-Host und das Konfigurieren des Standard-Netzwerkverhaltens.

Bevor Sie mit diesen Aufgaben beginnen, müssen folgende Komponenten eingerichtet sein:

- Ein ESXi-System, das mit einem Monitor verbunden ist, und eine angeschlossene Tastatur.
- (Optional) Mindestens ein weiterer Computer, der als Verwaltungsstation fungiert. Auf diesem Computer muss Windows ausgeführt werden und er muss über Netzwerkzugriff auf den ESXi-Host verfügen.

Sie sollten die Verwendung eines Netzwerks mit einem DHCP-Server in Betracht ziehen.

---

**HINWEIS** Wenn ein Systemfehler auftritt, können Sie die ESXi-Software wiederherstellen.

---

Nachdem ESXi installiert und zum ersten Mal gestartet wurde, werden die Systemnetzwerk- und Speichergeräte mit Standardwerten konfiguriert. Nachdem der Host die Autokonfigurationsphase abgeschlossen hat, erscheint die direkte Konsole auf dem angeschlossenen Monitor.



Drücken Sie auf einer an den Host angeschlossenen Tastatur F2, um die Standardkonfiguration zu überprüfen. Als Systemadministrator können Sie die Standardkonfiguration ändern, z. B. das Administratorkennwort erstellen oder die statische IP-Adresse einstellen. VMware empfiehlt, dass Sie Ihre Verwaltungszugriffseinstellungen und das Servernetzwerk konfigurieren.

## Festlegen des Kennworts für das Administratorkonto

Sie können die direkte Konsole verwenden, um das Kennwort für das Administratorkonto (Root) festzulegen.

Der administrative Benutzername für den ESXi-Host lautet „root“. Standardmäßig ist der Administratorkennwort nicht gesetzt.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie an der direkten Konsole die Option **[Kennwort konfigurieren]** aus.
- 2 (Optional) Wenn bereits ein Kennwort eingerichtet wurde, geben Sie es unter **[Altes Kennwort]** ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- 3 Geben Sie unter **[Neues Kennwort]** ein neues Kennwort ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- 4 Geben Sie das neue Kennwort erneut ein und drücken Sie die Eingabetaste.

## Konfigurieren von IP-Einstellungen für ESXi

DHCP legt standardmäßig die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway fest.

Notieren Sie sich die IP-Adresse, falls Sie sie später wieder benötigen.

Damit DHCP funktionieren kann, benötigt Ihre Netzwerkumgebung einen DHCP-Server. Wenn DHCP nicht verfügbar ist, weist der Host die Link-Local IP-Adresse zu, die sich im Subnetz 169.254.x.x/16 befindet. Über die zugewiesene IP-Adresse ist kein ausgehender Datenverkehr zulässig. Die zugewiesene IP-Adresse wird in der direkten Konsole angezeigt. Wenn Sie nicht über physischen Zugriff auf den Host verfügen, können Sie über eine Remote-Managementanwendung auf die direkte Konsole zugreifen.

Wenn Sie über Zugriff auf die direkte Konsole verfügen, können Sie optional eine statische Netzwerkadresse konfigurieren. Die standardmäßige Subnetzmaske ist 255.255.0.0.

Wenn Ihr Netzwerk nicht über einen DHCP-Server verfügt, konfigurieren Sie die IP-Einstellungen für ESXi manuell von der direkten Konsole aus.

## Konfigurieren der IP-Einstellungen von der direkten Konsole

Wenn Sie physischen Zugriff auf den Host oder Remotezugriff auf die direkte Konsole haben, können Sie die direkte Konsole verwenden, um die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway zu konfigurieren.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie **[Verwaltungsnetzwerk konfigurieren]** und drücken Sie die Eingabetaste.
- 2 Wählen Sie **[IP-Konfiguration (IP Configuration)]** aus, und drücken Sie die Eingabetaste.
- 3 Wählen Sie **[Statische IP-Adresse und Netzwerkkonfiguration festlegen]** .
- 4 Geben Sie eine IP-Adresse, eine Subnetzmaske und ein Standard-Gateway ein und drücken Sie die Eingabetaste.

## Konfigurieren der DNS-Einstellungen von der direkten Konsole

Wenn Sie über physischen Zugriff auf den Host oder Remotezugriff auf die direkte Konsole verfügen, können Sie mit der direkten Konsole die DNS-Informationen konfigurieren.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie **[Verwaltungsnetzwerk konfigurieren]** und drücken Sie die Eingabetaste.
- 2 Wählen Sie **[DNS-Konfiguration (DNS Configuration)]** aus, und drücken Sie die Eingabetaste.
- 3 Wählen Sie **[Die folgenden DNS-Serveradressen und Hostnamen verwenden]** .
- 4 Geben Sie den primären Server, einen alternativen Server (optional) und den Hostnamen ein.

## Verwalten des ESXi-Hosts

Sie verwalten Hosts mit dem vSphere-Client.

Laden Sie nach der ersten Einrichtung des Hosts den vSphere-Client herunter und installieren Sie ihn. Stellen Sie eine Verbindung zum Host her und fügen Sie eine virtuelle Maschine hinzu, indem Sie eine virtuelle Appliance importieren.

## Hardwareanforderungen des vSphere-Clients

Stellen Sie sicher, dass die vSphere-Client-Hardware die Mindestanforderungen erfüllt.

- CPU – 1 CPU
- Prozessor – 500 MHz oder schnellerer Intel- oder AMD-Prozessor (1 GHz empfohlen)
- Arbeitsspeicher – 1GB RAM
- Festplattenspeicher – 1,5 GB freier Festplattenspeicher für eine Komplettinstallation mit den folgenden Komponenten:
  - Microsoft .NET 2.0
  - Microsoft .NET 3.0 SP1
  - Microsoft Visual J#  
Entfernen Sie alle vorherigen Versionen von Microsoft Visual J# von dem System, auf dem Sie den vSphere-Client installieren möchten.
- vSphere-Client 4.1

Wenn keine der Komponenten bereits installiert sind, werden 400 MB an freien Speicherplatz auf dem Laufwerk benötigt, auf dem sich das %temp%-Verzeichnis befindet.

Wenn alle Komponenten bereits installiert sind, werden 300 MB auf dem Laufwerk mit dem %temp%-Verzeichnis und 450 MB für vSphere-Client 4.1 benötigt.

- Netzwerk – Gigabit-Verbindung empfohlen

## Softwareanforderungen des vSphere-Clients

Stellen Sie sicher, dass vSphere-Client von Ihrem Betriebssystem unterstützt wird.

Eine Liste der unterstützten Betriebssysteme finden Sie in den *vSphere-Kompatibilitätstabellen* auf der Dokumentations-Webseite von VMware vSphere.

Der vSphere-Client benötigt das Microsoft .NET 3.0 SP1 Framework. Wenn dieses Framework nicht auf Ihrem System installiert ist, wird es durch das vSphere-Client-Installationsprogramm installiert. Für die .NET 3.0 SP1-Software wird ggf. eine Internetverbindung zum Herunterladen zusätzlicher Dateien benötigt.

## Herunterladen des vSphere-Clients

Bei dem vSphere-Client handelt es sich um ein Windows-Programm, das Sie zum Konfigurieren des Hosts und zum Ausführen von virtuellen Maschinen verwenden können. Sie können den vSphere-Client von jedem beliebigen Host herunterladen.

### Voraussetzungen

Sie benötigen die URL des Hosts, d. h. die IP-Adresse oder den Hostnamen.

Das System muss über einen Internetzugang verfügen.

### Vorgehensweise

- 1 Öffnen Sie auf einem Windows-Computer einen Webbrowser.
- 2 Geben Sie die URL oder die IP-Adresse für den Host ein.  
Beispiel: `http://beispielserver.beispiel.com` oder `http://xxx.xxx.xxx.xxx`.
- 3 Klicken Sie unter „Erste Schritte“ auf **[Herunterladen des vSphere-Clients]**.
- 4 Klicken Sie zum Herunterladen des vSphere-Client-Installationsprogramms auf **[Speichern]**.

Das Installationsprogramm für vSphere-Client wird auf das System heruntergeladen.

### Weiter

Den vSphere-Client installieren

## Installation von vSphere-Client

Der vSphere-Client ermöglicht Ihnen, eine Verbindung zu einem ESXi-Host und einem vCenter Server-System herzustellen.

Der vSphere-Client muss auf einer Windows-Maschine installiert werden, die Netzwerkzugriff auf den ESXi-Host und Internetzugang hat.

Wenn Sie den vSphere-Client verwenden, wird er in der Sprache angezeigt, die im Gebietsschema der Maschine eingestellt ist. Sie können dieses Verhalten mit einem Befehl ändern, den Sie auf der Befehlszeile eingeben, oder indem Sie das Gebietsschema in der Registrierung des Computers ändern. Nähere Informationen hierzu finden Sie im *Administratorhandbuch zum VMware vSphere-Datencenter*.

### Voraussetzungen

- Sie müssen das vSphere-Client-Installationsprogramm herunterladen.
- Sie müssen Mitglied der Administratorgruppe auf diesem System sein.
- Das System muss über einen Internetzugang verfügen.

### Vorgehensweise

- 1 Doppelklicken Sie zum Ausführen des vSphere-Client-Installationsprogramms auf `VMware-viclientBuild-Nummer.exe`.
- 2 Wählen Sie eine Sprache, und klicken Sie auf **[OK]**.
- 3 Klicken Sie im Begrüßungsbildschirm auf **[Weiter]**.
- 4 Lesen Sie die Endbenutzer-Patentvereinbarung und klicken Sie auf **[Weiter]**.
- 5 Wenn Sie mit den Bedingungen einverstanden sind, wählen Sie **[Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung]** aus und klicken auf **[Weiter]**.
- 6 Geben Sie Ihren Benutzernamen und den Namen Ihrer Organisation ein und klicken Sie auf **[Weiter]**.

- 7 Wählen Sie den Speicherort der Installation aus.
  - Übernehmen Sie den Standardinstallationspeicherort und klicken Sie auf **[Weiter]** .
  - Wenn Sie einen anderen Speicherort auswählen möchten, klicken Sie auf **[Ändern]** und klicken Sie anschließend auf **[Weiter]** .
- 8 Klicken Sie auf **[Installieren]** , um mit der Installation zu beginnen.
- 9 Klicken Sie auf **[Beenden]** , um die Installation abzuschließen.

#### Weiter

Stellen Sie über den vSphere-Client eine Verbindung zum Host her.

## Starten des vSphere-Clients und Anmelden bei ESXi

Wenn Sie mit dem vSphere-Client eine Verbindung zu einem Host herstellen, können Sie den Host sowie alle vom Host verwalteten virtuellen Maschinen verwalten.

#### Vorgehensweise

- 1 Um den vSphere-Client zu starten, wählen Sie **[Start] > [Programme] > [VMware] > [VMware vSphere Client]** .
- 2 Melden Sie sich beim ESXi-Host als Root-Benutzer an.
  - a Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen ein.
  - b Geben Sie den Benutzernamen **root** ein.
  - c Geben Sie das Kennwort ein, das Sie in der direkten Konsole festgelegt haben.
- 3 Klicken Sie auf **[Anmelden]** .

Es wird eine Sicherheitswarnung angezeigt.
- 4 Klicken Sie zum Fortfahren auf **[Ignorieren]**

Diese Sicherheitswarnung wird angezeigt, weil der vSphere-Client ein vom ESXi-Host signiertes Zertifikat erkannt hat (Standardeinstellung). Bei sehr sicheren Umgebungen empfiehlt VMware Zertifikate, die von einem vertrauenswürdigen Drittanbieter generiert werden. Später können Sie Drittanbieterzertifikate einrichten.

#### Weiter

Nachdem Sie mit dem vSphere-Client eine Verbindung zum Host hergestellt haben, verwenden Sie die Registerkarten **[Erste Schritte]** , um eine virtuelle Appliance zu importieren.

## Hinzufügen einer virtuellen Maschine durch Importieren einer virtuellen Appliance

Nachdem Sie eine Verbindung mit der Hostmaschine hergestellt haben, können Sie dem Host eine virtuelle Maschine hinzufügen. Auf einem einzelnen Host können Sie eine oder mehrere virtuelle Maschinen importieren oder erstellen.

Eine virtuelle Appliance ist eine vorgefertigte virtuelle Maschine, auf der bereits ein Betriebssystem und Anwendungen installiert sind. Auf der Registerkarte **[Erste Schritte]** des vSphere-Clients werden Sie schrittweise durch beide Optionen geführt. Wenn dies Ihre erste virtuelle Maschine ist, empfiehlt VMware, eine virtuelle Appliance zu importieren.

## Vorgehensweise

- 1 Klicken Sie auf der Registerkarte **[Erste Schritte]** auf **[Bereitstellung anhand VA Marketplace]** .
- 2 Wählen Sie eine virtuelle Appliance aus der Liste aus und klicken Sie auf **[Jetzt herunterladen]** .  
Um die Download-Zeit auf ein Minimum zu beschränken, sollten Sie eine kleine virtuelle Appliance wählen.
- 3 Klicken Sie auf **[Weiter]** , und beachten Sie die Bildschirmanweisungen zum Importieren der virtuellen Appliance.

Sie haben die Einrichtung für ein System zur Verwaltung eines einzelnen Hosts abgeschlossen, in dem ESXi zum Ausführen virtueller Maschinen eingesetzt wird.

## Weiter

Nach dem Import der virtuellen Appliance können Sie sie auf der Registerkarte **[Konsole]** im vSphere-Client einschalten und sehen, was auf ihr ausgeführt wird. Das Anzeigen der virtuellen Appliance auf der Konsole erweckt den Eindruck, als wäre ein Bildschirm an der virtuelle Appliance angeschlossen. Drücken Sie STRG +ALT, damit die Konsole den Zeiger freigibt. Um die Konsole im Vollbildmodus anzuzeigen, klicken Sie in der Bestandsliste mit der rechten Maustaste auf die virtuelle Maschine, und wählen Sie **[Konsole öffnen]** .

## Verwalten mehrerer Hosts mit vCenter Server

Sie können mehrere Hosts gleichzeitig mit vCenter Server verwalten.

Die Verwendung von vCenter Server zum Verwalten mehrerer Hosts ermöglicht Ihnen, erweiterte Verwaltungsoptionen auszuprobieren, wie z. B. die gemeinsame Nutzung von Ressourcen sowie alle anderen Optionen, die in einer virtuellen Infrastruktur zur Verfügung stehen.

Das Bereitstellen von vCenter Server bietet viele Vorteile gegenüber dem Bereitstellen eines einzelnen Stand-alone-ESXi-Hosts. [Tabelle 1](#) stellt einige der wesentlichen Vorteile dar und vergleicht die Verwaltung mehrerer Hosts mit vCenter Server im Gegensatz zur Verwaltung einzelner Hosts.

**Tabelle 1.** Vergleich der Verwaltung mehrerer Hosts mit der Verwaltung eines einzelnen Hosts

Funktion	vCenter Server	ESXi
Umfang der Bereitstellung	Mehrere Hosts	Einzelhost
Kapazitätsplanung	Integriert	Separat verfügbar
Serverkonsolidierungs-Assistent	Integriert	Separat verfügbar
Sofortige Serverbereitstellung	Verfügbar mit Vorlagen und Klonen	Nicht verfügbar
Keine Ausfallzeit bei Wartungsaufgaben	Möglich mit VMotion	Nicht verfügbar
Lastausgleich	Möglich mit VMware DRS	Nicht verfügbar
Failover	Möglich mit VMware HA	Nicht verfügbar
Energieeinsparung	Möglich mit VMware Distributed Power Management (DPM)	Nicht verfügbar
Zentrale Zugriffssteuerung	Verfügbar mit Active Directory-Integration	Nicht verfügbar

## vSphere und vCenter Server

VMware vSphere ist ein Paket von Virtualisierungsanwendungen, das ESXi und vCenter Server umfasst.

vSphere verwendet die Virtualisierung für folgende Aufgaben:

- Simultane Ausführung mehrerer Betriebssysteme auf einer einzigen physischen Maschine.
- Freigeben im Leerlauf befindlicher Ressourcen und gleichmäßige Auslastung mehrerer physischer Maschinen.
- Behebung von Hardwareausfällen und geplante Wartung.

vSphere umfasst zusätzlich zum ESXi-Host und zum vSphere-Client, den Sie bereits eingerichtet haben, die folgenden Komponenten:

### **VMware vCenter Server**

vCenter Server fasst die Ressourcen einzelner Hosts zusammen, damit sie von den virtuellen Maschinen im gesamten Datacenter gemeinsam genutzt werden können. Dies wird erreicht, indem vCenter Server die Zuweisung virtueller Maschinen zu Hosts und die Zuweisung von Ressourcen zu virtuellen Maschinen innerhalb eines angegebenen Hosts auf Basis der vom Systemadministrator festgelegten Richtlinien verwaltet.

vCenter Server ermöglicht die Verwendung erweiterter vSphere-Funktionen, wie z. B. VMware Distributed Resource Scheduler (DRS), VMware High Availability (HA) und VMware VMotion.

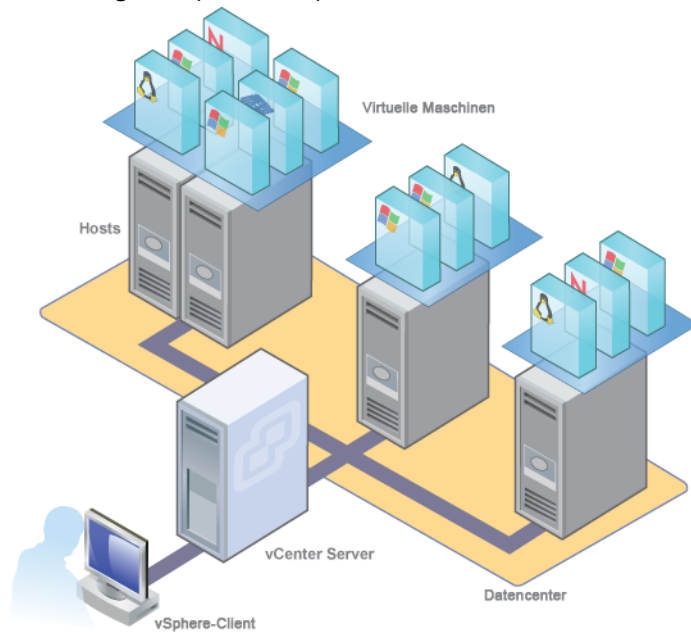
### **Datacenter**

Ein Datacenter ist eine Struktur, unter der Sie Hosts und die mit ihnen verknüpften virtuellen Maschinen zur Bestandsliste hinzufügen.

### **Virtuelle Maschine**

Eine virtuelle Maschine ist ein Softwarecomputer, auf dem Betriebssysteme und Anwendungen wie auf einem physischen Computer ausgeführt werden. Auf einem Host können mehrere virtuelle Maschinen gleichzeitig ausgeführt werden. Virtuelle Maschinen, die von vCenter Server verwaltet werden, können ebenfalls auf einem Host-Cluster ausgeführt werden.

[Abbildung 2](#) zeigt die Beziehungen zwischen den Basiskomponenten von vSphere und gibt an, wie vCenter Server zum Verwalten von Hosts und zum Ausführen virtueller Maschinen eingesetzt werden kann.

**Abbildung 2.** vSphere-Komponenten

## vCenter Server-Installation

Installieren Sie vCenter Server zur Verwaltung mehrerer Hosts.

Sie können vCenter Server auf einem Desktop- oder Laptop-Computer installieren, um die Arbeit mit vCenter Server schnell aufzunehmen und den eingerichteten Host zu verwalten. Sie müssen vCenter Server auf einer Windows-Maschine mit Netzwerkzugriff auf den ESXi-Host installieren. Für Produktionszwecke empfiehlt VMware die Installation von vCenter Server auf einem dedizierten Serversystem.

Bevor Sie vCenter Server installieren, vergewissern Sie sich, dass Ihr System die Mindestanforderungen an Hardware und Software erfüllt. vCenter Server erfordert eine Datenbank. vCenter Server verwendet Microsoft SQL Server 2005 Express für kleine Bereitstellungen mit bis zu 5 Hosts und 50 virtuellen Maschinen. Für größere Bereitstellungen unterstützt VMware verschiedene Oracle- und Microsoft SQL Server-Datenbanken. Eine Liste der unterstützten Datenbanken finden Sie in den vSphere-Kompatibilitätstabellen.

## vCenter Server-und vSphere-Client-Hardwareanforderungen

Das vCenter Server-System ist eine physische oder virtuelle Maschine mit Zugriff auf eine unterstützte Datenbank. Das vCenter Server-System muss bestimmte Anforderungen erfüllen. Stellen Sie ebenfalls sicher, dass die vSphere-Client-Maschinen die Hardwareanforderungen erfüllen.

### Minimale Anforderungen für vCenter Server

- CPU – Zwei 64-Bit-CPU-s oder ein 64-Bit-Dualcore-Prozessor.
- Prozessor – Intel- oder AMD-Prozessor, 2,0 GHz oder schneller. Die Prozessoranforderungen sind möglicherweise höher, wenn die Datenbank auf demselben Computer ausgeführt wird.
- Arbeitsspeicher – 3 GB RAM. Die Arbeitsspeicheranforderungen sind möglicherweise höher, wenn die Datenbank auf demselben Computer ausgeführt wird.

vCenter Server beinhaltet einen Dienst namens VMware VirtualCenter Management Webservices. Dieser Dienst benötigt zusätzlichen Arbeitsspeicher zwischen 512 MB und 4,4 GB. Der maximale JVM-Speicher für Webservices kann je nach Größe der Bestandsliste während der Installation angegeben werden.

- Festplattenspeicher – 3 GB. Festplattenanforderungen sind möglicherweise höher, wenn die Datenbank auf demselben Computer ausgeführt wird.
- Festplattenanforderungen für Microsoft SQL Server 2005 Express – Bis zu 2 GB freier Festplattenspeicher für das Dekomprimieren des Installationsarchivs. Nach Abschluss der Installation werden etwa 1,5 GB an Daten gelöscht.
- Netzwerk – Gigabit-Verbindung empfohlen.

---

**HINWEIS** Die Installation von vCenter Server auf einem Netzlaufwerk oder USB-Flash-Laufwerk wird nicht unterstützt.

---

Weitere Informationen über die Hardwareanforderungen für Ihre Datenbank finden Sie in der Dokumentation zu Ihrer Datenbank. Die Datenbankanforderungen gelten zusätzlich zu den Anforderungen von vCenter Server, sofern die Datenbank und vCenter Server auf derselben Maschine ausgeführt werden.

## vCenter Server-Softwareanforderungen

Stellen Sie sicher, dass vCenter Server von Ihrem Betriebssystem unterstützt wird. vCenter Server erfordert ein 64-Bit-Betriebssystem sowie den 64-Bit-System-DSN zum Herstellen einer Verbindung mit seiner Datenbank.

Eine Liste der unterstützten Betriebssysteme finden Sie in den *vSphere-Kompatibilitätstabellen* auf der Dokumentations-Webseite von VMware vSphere.

## Voraussetzungen für vCenter Server

Machen Sie sich vor der Installation von vCenter Server mit den Voraussetzungen vertraut.

- Sie benötigen die Installations-DVD oder laden Sie das Installations-ISO-Image herunter.
- Ihre Hardware muss die vCenter Server-Hardwareanforderungen erfüllen.
- Wenn auf dem Computer, auf dem vCenter Server installiert wird, ebenfalls VirtualCenter installiert ist, können Sie möglicherweise ein Upgrade durchführen, anstatt vCenter Server neu zu installieren.

---

**WICHTIG** Wenn Sie Ihre vorhandene VirtualCenter-Konfiguration beibehalten möchten, finden Sie weitere Informationen im *Upgrade-Handbuch*.

---

- Stellen Sie sicher, dass zwischen dem vCenter Server-System und dem verwaltenden Host keine Umsetzung der Netzwerkadresse (NAT, Network Address Translation) stattfindet.
- Für kleine Bereitstellungen empfiehlt VMware die Installation der im Lieferumfang enthaltenen SQL Server 2005 Express-Datenbank auf einem der unterstützten Betriebssysteme. Wenn SQL Native Client bereits installiert ist, deinstallieren Sie vor dem Starten der vCenter Server-Installation den SQL Native Client.
- Das für Ihre vCenter Server-Installation verwendete System muss einer Domäne und nicht einer Arbeitsgruppe angehören. Wenn es einer Arbeitsgruppe zugeordnet wurde, kann das vCenter Server-System nicht alle Domänen und Systeme erkennen, die auf dem Netzwerk verfügbar sind, wenn Funktionen wie vCenter Guided Consolidation Service verwendet werden. Um die Zugehörigkeit eines Systems zu einer Arbeitsgruppe oder Domäne zu ermitteln, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **[Arbeitsplatz]**, und klicken Sie dann auf der Registerkarte **[Computername]** auf **[Eigenschaften]**. Auf der Registerkarte **[Computername]** wird entweder die Bezeichnung einer Arbeitsgruppe oder einer Domäne angezeigt.
- Während der Installation muss die Verbindung zwischen dem Computer und dem Domänencontroller aktiv sein.
- Der Computername darf aus nicht mehr als 15 Zeichen bestehen.
- Das Konto NETWORK SERVICE wird für den Ordner, in dem vCenter Server installiert ist, und die HKLM-Registrierung benötigt.



- Der DNS-Name des Computers muss mit dem aktuellen Computernamen übereinstimmen.
- Stellen Sie sicher, dass es sich bei dem System, auf dem vCenter Server installiert wird, nicht um einen Active Directory-Domänencontroller handelt.
- Stellen Sie sicher, dass auf jedem System, das vCenter Server ausführt, das Domänenbenutzerkonto über folgende Berechtigungen verfügt:
  - **Mitglied der Gruppe „Administratoren“**
  - **Dient als Teil des Betriebssystems**
  - **Anmelden als Dienst**
- Weisen Sie dem Windows-Server, der das vCenter Server-System hosten soll, eine statische IP-Adresse und einen Hostnamen zu. Diese IP-Adresse muss eine gültige (interne) Registrierung für das „Domain Name System“ (DNS) haben, um eine ordnungsgemäße Auflösung von allen verwalteten Hosts zu gewährleisten.
- Wenn Sie vCenter Server unter Windows Server 2003 SP1 installieren, muss die Festplatte für das Installationsverzeichnis im NTFS-Format und nicht im FAT32-Format vorliegen.
- vCenter Server, wie alle anderen Netzwerkserver auch, sollte auf einem Computer mit einer festen IP-Adresse und einem bekannten DNS-Namen eingerichtet werden, damit Clients einen verlässlichen Zugriff auf den Dienst haben. Wenn Sie DHCP anstelle einer statischen IP-Adresse für vCenter Server verwenden, stellen Sie sicher, dass der vCenter Server-Computernamen im DNS (Domain Name Service) aktualisiert ist. Pingen Sie den Computernamen, um dies zu testen. Lautet der Computernamen beispielsweise `host-1.company.com`, führen Sie den folgenden Befehl an der Windows-Befehlszeile aus:

```
ping host-1.company.com
```

Wenn Sie den Computernamen pingen können, wurde er in DNS aktualisiert.

## Installieren von vCenter Server

vCenter Server bietet die zentrale Verwaltung der Hosts von einer physischen oder einer virtuellen Windows-Maschine aus und ermöglicht die Verwendung erweiterter Funktionen wie z. B. VMware Distributed Resource Scheduler (DRS), VMware High Availability (HA) und VMware VMotion.

### Voraussetzungen

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Voraussetzungen für vCenter Server“](#), auf Seite 16.

### Vorgehensweise

- 1 Doppelklicken Sie im Software-Installationsprogrammverzeichnis auf die Datei `autorun.exe` unter `C:\<Installationspeicherort>\`.
- 2 Klicken Sie auf **[vCenter Server]**.
- 3 Wählen Sie eine Sprache, und klicken Sie auf **[OK]**.  
Mit dieser Auswahl wird die Sprache nur für das Installationsprogramm festgelegt.
- 4 Wenn der Begrüßungsbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf **[Weiter]**.
- 5 Lesen Sie die Endbenutzer-Patentvereinbarung und klicken Sie auf **[Weiter]**.
- 6 Lesen Sie die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie mit den Bedingungen einverstanden sind, wählen Sie **[Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung]** aus und klicken auf **[Weiter]**.

- 7 Geben Sie den Benutzernamen, die Organisation und den vCenter Server-Lizenzschlüssel ein und klicken Sie auf **[Weiter]** .  

Wenn Sie keinen Lizenzschlüssel angeben, wird vCenter Server im Testmodus installiert, der ebenfalls vollständigen Zugriff auf alle Funktionen bietet. Nach der Installation können Sie vCenter Server in den Lizenzmodus konvertieren, indem Sie den Lizenzschlüssel mit vSphere-Client eingeben.
- 8 Klicken Sie auf **[Instanz von SQL Server 2005 Express installieren (geeignet für Bereitstellungen kleineren Umfangs)]** .  

Diese Datenbank ist für kleinere Bereitstellungen von bis zu 5 Hosts und 50 virtuelle Maschinen geeignet.
- 9 Wählen Sie **[SYSTEM-Konto verwenden]** und klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 10 Übernehmen Sie die Standardzielordner, und klicken Sie auf **[Weiter (Next)]** .
- 11 Wählen Sie **[Eigenständige VMware vCenter Server-Instanz erstellen]** aus und klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 12 Akzeptieren Sie für jede Komponente, die Sie installieren, die Standard-Portnummern und klicken Sie auf **[Weiter]** .  

Falls ein anderer Dienst diese Standarddaten bereits verwendet, geben Sie alternative Port- und Proxy-Daten an.
- 13 Geben Sie die Menge an Arbeitsspeicher an, die gemäß der Anzahl an Hosts in Ihrer Umgebung der vCenter JVM in Tomcat zugeteilt werden soll.  

Sie können diese Einstellung nach der Installation anpassen, falls sich die Anzahl an Hosts in Ihrer Umgebung ändert.
- 14 Klicken Sie auf **[Installieren (Install)]** .  

Die Installation nimmt ggf. einige Minuten in Anspruch. Während der Installation der ausgewählten Komponenten werden mehrere Statusleisten angezeigt.
- 15 Klicken Sie auf **[Beenden]** .

### Weiter

Verwenden Sie nach Abschluss der Installation den vSphere-Client, um eine Verbindung mit dem vCenter Server herzustellen.

## Starten des vSphere-Clients und Anmelden bei vCenter Server

Wenn Sie mit dem vSphere-Client eine Verbindung zu vCenter Server herstellen, können Sie sowohl vCenter Server als auch alle damit verwalteten Hosts und virtuellen Maschinen verwalten.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie **[Start] > [Programme] > [VMware] > [VMware vSphere-Client]** .
- 2 Melden Sie sich bei vCenter Server als Administrator an.
  - a Geben Sie die IP-Adresse oder den vCenter Server-Namen ein.
  - b Geben Sie Ihren Windows-Administratorbenutzernamen ein.
  - c Geben Sie Ihr Windows-Administratorkennwort ein.
- 3 Klicken Sie auf **[Anmelden]** .

Sie sind mit vCenter Server verbunden.

### Weiter

Auf den Registerkarten **[Erste Schritte]** können Sie ein Datacenter erstellen.

## Einrichten einer grundlegenden Bestandsliste mit den Registerkarten „Erste Schritte“

Wenn Sie eine Verbindung zu einer Instanz von vCenter Server, bei der sich keine Objekte in der Bestandsliste befinden, herstellen, bieten die Registerkarten **[Erste Schritte]** einen Assistenten, der Ihnen hilft, schnell eine Basisbestandsliste einzurichten. Wenn Sie nach der Installation eine erste Verbindung mit dem vCenter Server herstellen, befinden sich keine Objekte in der Bestandsliste.

**Abbildung 3.** Registerkarte „Erste Schritte“ des vSphere-Clients



Das Einrichten einer grundlegenden Bestandsliste mithilfe der Registerkarten **[Erste Schritte]** umfasst folgende Aufgaben:

- Erstellen eines Datacenters
- Hinzufügen des Hosts zum Datacenter
- Erstellen einer virtuellen Maschine

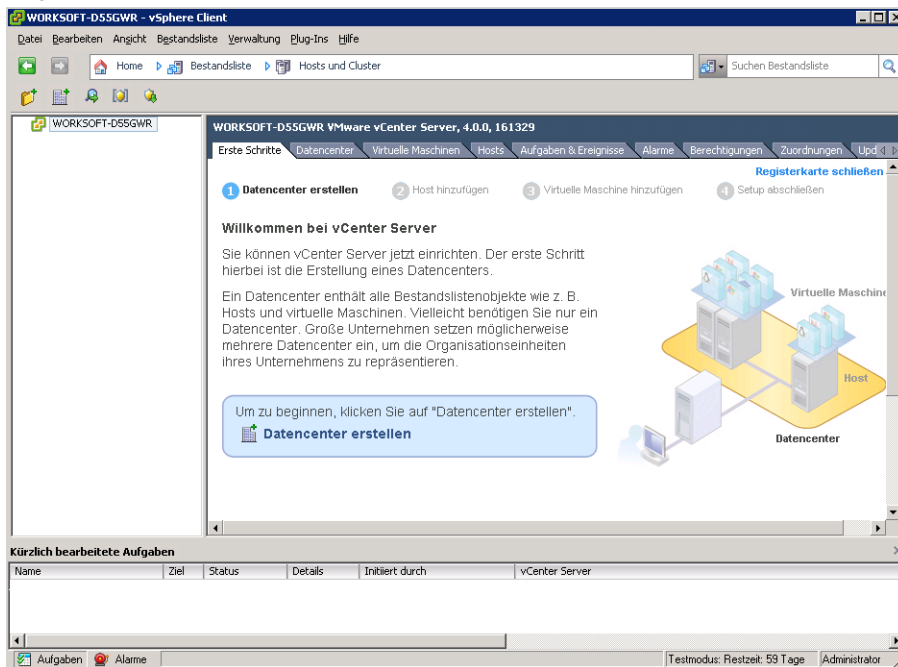
Der **[Erste Schritte]**-Registerkartenassistent erscheint nur dann, wenn sich keine Objekte in der Bestandsliste befinden. Nachdem Sie die grundlegende Bestandsliste eingerichtet haben, werden auf den Registerkarten **[Erste Schritte]** weiterhin Informationen über das ausgewählte Bestandslistenobjekt angezeigt, jedoch keine Hilfe zum Assistenten zur Einrichtung einer Bestandsliste.

### Erstellen eines Datacenters

Der erste Schritt beim Einrichten Ihrer vSphere-Umgebung besteht darin, ein Datacenter zu erstellen.

Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, sollten keine Bestandslistenelemente von Ihnen im Bestandslistenbereich enthalten sein.

**Abbildung 4.** vCenter Server ohne Bestandslistenobjekte und der erste Schritt im Assistenten auf der Registerkarte „Erste Schritte“



### Vorgehensweise

- 1 Befolgen Sie auf der Registerkarte **[Erste Schritte]** im Informationsfenster die Anweisungen auf dem Bildschirm und klicken Sie auf **[Erstellen Sie ein Datencenter]** .  
Daraufhin wird ein Datencenter erstellt.
- 2 Benennen Sie das Datencenter, indem Sie es auswählen und einen Namen eingeben.

### Weiter

Nachdem Sie ein Datencenter erstellt haben, fügen Sie ihm den ESXi-Host hinzu.

## Hinzufügen eines Hosts

Wenn Sie einen Host zu einem Datencenter hinzufügen, wird dieser von vCenter Server verwaltet.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie im Bestandslistenbereich das erstellte Datencenter aus, sofern es nicht bereits ausgewählt ist.
- 2 Befolgen Sie auf der Registerkarte **[Erste Schritte]** die Anweisungen auf dem Bildschirm und klicken Sie auf **[Hinzufügen eines Hosts]** .
  - a Geben Sie die IP-Adresse oder den Namen des ESXi-Hosts in das Feld **[Hostname]** ein.
  - b Geben Sie **[Benutzername]** und **[Kennwort]** für ein Benutzerkonto ein, das über Administratorberechtigungen für den ausgewählten verwalteten Host verfügt.
- 3 Klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 4 Klicken Sie auf **[Weiter]** , um die Angaben in der Hostübersicht zu bestätigen.
- 5 Weisen Sie dem Host einen vorhandenen Lizenzschlüssel zu und klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 6 Klicken Sie auf **[Weiter]** .

- 7 Wählen Sie einen Speicherort aus der Liste der Bestandslistenobjekte aus und klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 8 Klicken Sie auf **[Fertig]** , um das Hinzufügen eines Hosts abzuschließen.

Der vSphere-Client zeigt eine Fortschrittsanzeige im Fenster „Kürzlich bearbeitete Aufgaben“ an, während der Host hinzugefügt wird. Das Hinzufügen eines neuen Hosts kann einige Minuten dauern und die Fortschrittsanzeige hält während des Vorgangs an bestimmten Stellen an.

Wenn ein neuer Host hinzugefügt wird, wird dieser möglicherweise als „Getrennt“ angezeigt, bis vCenter Server die Aufgabe abschließt. Nach Hinzufügen des Hosts ändert sich der Status zu „verbunden“, ein Zeichen dafür, dass die Verbindung des Hosts abgeschlossen ist.

Der Host, den Sie bereits installiert und eingerichtet haben, und die importierte virtuelle Appliance werden der von vCenter Server verwalteten Bestandsliste hinzugefügt.

### Weiter

In der Bestandsliste ist bereits eine virtuelle Maschine vorhanden, weil Sie vCenter Server den Host mit der virtuellen Appliance hinzugefügt haben. Versuchen Sie, eine neue virtuelle Maschine zu erstellen.

## Erstellen einer virtuellen Maschine

Das Erstellen einer virtuellen Maschine entspricht dem Einrichten eines Computers. Nach dem Erstellen einer virtuellen Maschine müssen Sie auf ihr ein Gastbetriebssystem, Anwendungen und VMware Tools installieren.

### Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie für die Installation auf der virtuellen Maschine über ein ISO-Image und eine Betriebssystemlizenz verfügen.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie im Bestandslistenbereich den Host aus.
- 2 Klicken Sie auf der Registerkarte **[Erste Schritte]** auf **[Neue virtuelle Maschine erstellen]** .
- 3 Wählen Sie **[Typisch]** , und klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 4 Geben Sie den Namen für eine virtuelle Maschine ein, und klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 5 Wählen Sie einen Datenspeicher aus, in dem Sie die Dateien der virtuellen Maschine speichern möchten, und klicken Sie auf **[Weiter]** .

Der Datenspeicher muss groß genug für die virtuelle Maschine und alle zugehörigen virtuellen Festplattendateien sein.

- 6 Geben Sie unter **[Gastbetriebssystem]** die Betriebssystemfamilie (Microsoft Windows, Linux, Novell NetWare, Solaris oder Anderes) an und wählen Sie dann im Dropdown-Menü die Version aus.

Dies ist das Betriebssystem für die virtuelle Maschine. Treffen Sie Ihre Auswahl auf Basis der geplanten Nutzung der virtuellen Maschine.

---

**HINWEIS** Der Assistent installiert das Gastbetriebssystem nicht. Der Assistent Neue virtuelle Maschine wählt anhand dieser Informationen die richtigen Standardwerte aus, wie z. B. den benötigten Arbeitsspeicher.

---

- 7 Geben Sie die Größe der virtuellen Festplatte an und klicken Sie auf **[Weiter]** .  
Geben Sie die Festplattengröße in Megabyte (MB) oder Gigabyte (GB) ein. Die virtuelle Festplatte muss groß genug sein, um das Gastbetriebssystem sowie die gesamte für die Installation vorgesehene Software aufnehmen zu können und außerdem noch Speicherplatz für Daten und Wachstum zu bieten.
- 8 Prüfen Sie Ihre Auswahl auf der Seite **[Bereit zum Abschließen der neuen virtuellen Maschine]** , und klicken Sie auf **[Fertig]** , um die neue virtuelle Maschine zu erstellen.

Nachdem Sie eine virtuelle Maschine erstellt haben, installieren Sie darauf ein Gastbetriebssystem und VMware Tools. Anweisungen zum Installieren eines Gastbetriebssystems und von VMware Tools finden Sie im vSphere-Lernprogramm, auf das Sie über den vSphere-Client zugreifen können. Wählen Sie die virtuelle Maschine aus und folgen Sie den Links auf der Registerkarte **[Erste Schritte]**, um mehr über die Installation eines Betriebssystems zu erfahren.

## Wie geht es weiter?

Sie haben Ihre vSphere-Umgebung eingerichtet. Von hier ab können Sie Folgendes vornehmen:

- Die Kapazität der virtuellen Infrastruktur durch Hinzufügen von weiteren Hosts und weiterem Speicher erweitern.
- Ihr virtuelles Datacenter durch Erstellen und Importieren neuer virtueller Maschinen erweitern.
- Eine Konsolidierung Ihrer physischen Server mithilfe des Konsolidierungs-Assistenten durchführen.

Informationen darüber, wie die Funktionen und Vorteile von vSphere zu bewerten sind, finden Sie unter [http://www.vmware.com/go/vi\\_evalresources](http://www.vmware.com/go/vi_evalresources).

## Das vSphere-Lernprogramm

Das vSphere-Lernprogramm enthält Informationen zu vielen grundlegenden vSphere-Komponenten und -Aufgaben.

Sie können über die Links **[Weitere Informationen]** auf den Registerkarten **[Erste Schritte]** im vSphere-Client auf das Lernprogramm zugreifen, um weitere Informationen über das in der Bestandsliste ausgewählte Objekt zu erhalten.

Sie können im vSphere-Client über das Menü **[Hilfe]** auf das Lernprogramm zugreifen.

## vSphere-Dokumentation

In der VMware vSphere 4.1-Dokumentation finden Sie Informationen zur erweiterten Konfiguration von Hosts und vCenter Server, zur Einrichtung größerer Bereitstellungen für Produktionsumgebungen sowie zu erweiterten vSphere-Funktionen.

Die Dokumentation zu vSphere umfasst die kombinierte Dokumentation zu vCenter Server und ESXi Installable. Die aktuelle Version dieses Handbuchs sowie weiterer Handbücher finden Sie auf der VMware-Website auf der Seite für die vSphere 4.1-Dokumentation.

# Index

## **B**

Bestandsliste **19**

## **D**

Datencenter **19**

Dokumentation **22**

## **E**

Erste Schritte **5**

Erstmalige Anmeldung **19**

ESXi

anmelden **10, 12**

Einrichten **8**

Installieren **6**

## **H**

Host

hinzufügen **20**

verwalten **10**

Hosts **6**

## **I**

Importieren einer virtuellen Appliance **12**

In den ersten Schritten durchzuführende Aufgaben **5**

## **L**

Links zu weiteren Themen **22**

## **M**

Mehrere Hosts **13**

## **N**

Nächste Schritte **22**

## **R**

Registerkarten „Erste Schritte“ **19**

## **S**

Systemanforderungen **15**

## **V**

vCenter Server

anmelden **18**

Softwareanforderungen **16**

Verwalten von Hosts **13**

Virtuelle Appliances, Importieren **12**

virtuelle Maschine, erstellen **21**

vSphere, Grundlegende Informationen **14**

vSphere Lernprogramm **22**

vSphere-Bestandsliste **19**

vSphere-Client **10, 12, 18**

vSphere-Dokumentation **22**

vSphere-Infrastruktur **14**

vSphere-Komponenten **14**

