

# vCloud Suite-Lizenzierung

vCloud Suite 5.5

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-001284-01

**vmware**<sup>®</sup>

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

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

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 © 2012, 2013 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Informationen zu Copyright und Marken.](#)

**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

vCloud Suite -Lizenzierung	5
<b>1 vCloud Suite 5.5 – Komponenten und Lizenzierungsmodell</b>	<b>7</b>
vCloud Suite -Komponenten	7
Verteilen der Prozessorkapazität einer vCloud Suite -Lizenz	8
<b>2 Aktivieren von vCloud Suite -Komponenten im vSphere Web Client</b>	<b>11</b>
Hinzufügen der vCloud Suite -Lizenz im vSphere Web Client	11
Zuweisen des vCloud Suite -Lizenzschlüssels zu vSphere im vSphere Web Client	12
<b>3 Aktivieren von vCloud Suite -Komponenten im vSphere-Client</b>	<b>13</b>
Hinzufügen der vCloud Suite -Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients	13
Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vSphere im vSphere-Client	14
Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCenter Operations Management Suite im vSphere-Client	14
Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCloud Networking and Security im vSphere-Client	15
Zuweisen des vCloud Suite -Lizenzschlüssels zu vCenter Site Recovery Manager	15
<b>4 Aktivieren der vCloud Suite -Komponenten unter Verwendung ihrer eigenen Lizenzierungsschnittstellen</b>	<b>17</b>
Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCloud Application Director	17
Zuweisen der vCloud Director -Lizenz zu vCloud Suite	17
Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCloud Automation Center 6.0	18
Zuweisen des Lizenzschlüssels in der vCloud Automation Center Appliance	18
Zuweisen des Lizenzschlüssels für IaaS (Infrastructure-as-a-Service)	18
Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCloud Automation Center 5.2	19
<b>5 Überwachen der Lizenznutzung für vCloud Suite</b>	<b>21</b>
Anzeigen der Lizenznutzung für vCloud Suite in vSphere-Client	21
Anzeigen der Lizenznutzung für vCloud Suite in vSphere Web Client	22
Exportieren des Lizenznutzungsberichts für vCloud Suite	22
Exportieren des Lizenznutzungsberichts für vCloud Suite in vSphere Web Client	23
Index	25



# vCloud Suite -Lizenzierung

---

Unter *vCloud Suite-Lizenzierung* erhalten Sie Informationen zum Lizenzierungsmodell von VMware vCloud<sup>®</sup> Suite 5.5 sowie zur Aktivierung der verschiedenen vCloud Suite-Komponenten.

## Zielgruppe

Diese Informationen sind für Systemadministratoren von Cloud-Infrastrukturumgebungen bestimmt, die die vCloud Suite-Lizenz anwenden und die Lizenznutzung für vCloud Suite regelmäßig überwachen möchten.



# vCloud Suite 5.5 – Komponenten und Lizenzierungsmodell

---

# 1

VMware vCloud<sup>®</sup> Suite 5.5 kombiniert mehrere Komponenten zu einem Produkt, das alle Funktionen einer Cloud-Infrastruktur abdeckt. Wenn die vCloud Suite-Komponenten gemeinsam verwendet werden, bieten sie Virtualisierung, softwaredefinierte Datencenterdienste, richtlinienbasierte Bereitstellung, Notfallwiederherstellung, Anwendungsverwaltung und Betriebsverwaltung.

Eine vCloud Suite 5.5-Edition kombiniert Komponenten wie vSphere Enterprise Plus, vCloud Director, vCloud Networking and Security sowie einige andere in einer einzigen Lizenz. vCloud Suite-Editionen werden prozessorbasiert lizenziert. Viele vCloud Suite-Komponenten sind auch als eigenständige Produkte verfügbar, die pro virtueller Maschine lizenziert werden. Wenn diese Komponenten jedoch über die vCloud Suite bezogen werden, erfolgt ihre Lizenzierung auf Prozessorbasis.

Die Komponenten einer vCloud Suite-Edition werden mit einem einzigen Lizenzschlüssel aktiviert. Beispiel: Wenn Sie über einen Lizenzschlüssel für vCloud Suite 5.5 Standard verfügen, können Sie denselben Schlüssel verwenden, um vSphere Enterprise Plus, vCloud Director, vCloud Networking and Security etc. zu aktivieren.

---

**HINWEIS** Die Lizenz für vCloud Suite 5.5 ist kompatibel mit vCenter Server 5.1 und 5.5.

---

Alle virtuellen Maschinen, die auf einem mit einer vCloud Suite-Edition lizenzierten Prozessor ausgeführt werden, können alle Komponenten verwenden, die in dieser vCloud Suite-Edition enthalten sind. Um virtuelle Maschinen auf Prozessoren auszuführen, die nicht für die vCloud Suite lizenziert sind, benötigen Sie Einzellizenzen für die Produkte, die Sie verwenden möchten.

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- [„vCloud Suite-Komponenten“](#), auf Seite 7
- [„Verteilen der Prozessorkapazität einer vCloud Suite-Lizenz“](#), auf Seite 8

## vCloud Suite -Komponenten

Die verschiedenen Editionen von vCloud Suite 5.5 enthalten unterschiedliche Komponenten. Sie müssen die vCloud Suite-Lizenz allen Komponenten in Ihrer vCloud Suite-Edition zuweisen. Eine Ausnahme bildet VMware vCloud Connector. Hierfür ist keine Lizenz erforderlich.

Die folgenden vCloud Suite-Komponenten entsprechen der vCloud Suite 5.5 Enterprise Edition.

**Tabelle 1-1.** vCloud Suite 5.5-Komponenten

Komponenten	Beschreibung
VMware vSphere	Bietet Virtualisierungstechnologie, die als Plattform für Cloud-Infrastruktur dient.
VMware vCloud <sup>®</sup> Director	Ermöglicht die Erstellung sicherer, mehrmandantenfähiger Clouds durch das Pooling virtueller Infrastrukturressourcen in virtuelle Datacenter.
VMware vCloud Connector	Bietet eine Einzelbenutzeroberfläche zur Beaufsichtigung mehrerer öffentlicher und privater Clouds und für die Übertragung von Cloud-Inhalten aus einer Cloud in eine andere. Mit vCloud Connector können Sie mehrere interne und externe Clouds verbinden. <b>HINWEIS</b> Für vCloud Connector ist keine Lizenz erforderlich.
VMware vCloud Networking and Security	Stellt eine Sicherheits-Suite für VMware vSphere bereit. vCloud Networking and Security (früher vShield) stellt eine wichtige Sicherheitskomponente für den Schutz virtualisierter Datacenter vor Angriffen und Missbrauch dar und unterstützt Sie dabei, die gesteckten Compliance-Zielsetzungen zu erreichen.
VMware vCenter Operations Management Suite	Automatisiert die Betriebsverwaltung und bietet integrierte Leistung, Kapazität und Konfigurationsverwaltung für virtualisierte und Cloud-Infrastruktur.
VMware vCenter Site Recovery Manager	Stellt Funktionen zur Herstellung der Geschäftskontinuität und für die Notfallwiederherstellung bereit, die Sie zum Planen, Testen und Ausführen der Wiederherstellung von virtuellen Maschinen zwischen einer Site (der geschützten Site) unter einer anderen Site (der Wiederherstellungs-Site) verwenden können.
VMware vCloud Automation Center	Stellt Funktionalitäten zur Entwicklung und Bereitstellung geschäftsrelevanter Cloud-Dienste über private und öffentliche Clouds, physische Infrastrukturen, Hypervisoren sowie Anbieter öffentlicher Clouds bereit. vCloud Automation Center-Enterprise umfasst vCloud Application Director, mit dem die Anwendungsbereitstellung in der Cloud, einschließlich der Bereitstellung und Konfiguration der Anwendungskomponenten und abhängiger Middleware-Plattformdienste in Infrastruktur-Clouds, automatisiert werden.

## Verteilen der Prozessorkapazität einer vCloud Suite -Lizenz

Jede vCloud Suite-Lizenz besitzt eine bestimmte Prozessorkapazität zur Lizenzierung mehrerer physischer Prozessoren auf ESXi-Hosts, auf den vCloud Suite-Komponenten ausgeführt werden. Wenn Sie einem Host einen vCloud Suite-Lizenzschlüssel zuweisen, entspricht die Menge der verbrauchten Prozessorkapazität der Anzahl der physischen Prozessoren auf dem Host.

Zur Lizenzierung physischer Prozessoren, auf denen vCloud Suite-Komponenten ausgeführt werden, müssen Sie den ESXi-Hosts einen vCloud Suite-Lizenzschlüssel mit einer Prozessorkapazität zuweisen, die für die Lizenzierung aller physischen Prozessoren auf dem Host ausreichend ist.

Wenn Sie vCloud Suite beispielsweise auf zwei ESXi-5.x-Hosts ausführen möchten, die jeweils vier Prozessoren aufweisen, müssen Sie den Hosts einen vCloud Suite-Lizenzschlüssel mit einer Mindestkapazität von acht Prozessoren zuweisen.



Sie können die Prozessorkapazität eines vCloud Suite-Lizenzschlüssels für eine beliebige Kombination von ESXi-Hosts zuweisen und neu zuweisen. Angenommen, Sie erwerben einen vCloud Suite-Lizenzschlüssel für zehn Prozessoren. Sie können den Lizenzschlüssel einer beliebigen der folgenden Hostkombinationen zuweisen.

- Fünf Hosts mit je 2 Prozessoren.
- Drei Hosts mit 2 Prozessoren und ein Host mit 4 Prozessoren.
- Zwei Hosts mit 4 Prozessoren und ein Host mit 2 Prozessoren.
- Ein Host mit 8 Prozessoren und ein Host mit 2 Prozessoren.

Prozessoren mit 2 oder 4 Kernen, z. B. Intel Prozessoren, die 2 oder 4 unabhängige CPUs auf einem einzigen Chip kombinieren, gelten als ein Prozessor.



# Aktivieren von vCloud Suite - Komponenten im vSphere Web Client

# 2

Sie müssen allen Komponenten der Suite den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zuweisen. Für die im vSphere Web Client integrierten Komponenten können Sie die Lizenzverwaltungsoption im Client verwenden.

---

**HINWEIS** Die Lizenz für vCloud Suite 5.5 ist kompatibel mit vCenter Server 5.1 und 5.5.

---

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- „Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz im vSphere Web Client“, auf Seite 11
- „Zuweisen des vCloud Suite-Lizenzschlüssels zu vSphere im vSphere Web Client“, auf Seite 12

## Hinzufügen der vCloud Suite -Lizenz im vSphere Web Client

Um den Komponenten der Suite den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zuzuweisen, müssen Sie den Schlüssel zur Lizenzbestandsliste von vCenter Server hinzufügen.

### Voraussetzungen

Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie auf der Startseite des vSphere Web Client-Navigators die Option **[Verwaltung]** und unter **[Lizenzierung]** die Option **[Lizenzen]** aus.
- 2 Klicken Sie auf der Registerkarte **[Lizenzschlüssel]** auf **[Lizenzschlüssel hinzufügen]** .
- 3 Geben Sie den vCloud Suite-Lizenzschlüssel ein und klicken Sie auf **[Weiter]** .  
Sie können den Lizenzschlüssel aus My VMware kopieren und einfügen.
- 4 Klicken Sie auf **[Beenden]** .

### Weiter

Weisen Sie den im vSphere Web Client integrierten Komponenten der Suite den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zu.

## Zuweisen des vCloud Suite -Lizenzschlüssels zu vSphere im vSphere Web Client

Sie müssen den ESXi-Hosts, auf denen die vCloud Suite-Komponenten ausgeführt werden, den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zuweisen. Sie können den Lizenzschlüssel unter Verwendung der Lizenzverwaltungsoption im vSphere Web Client zuweisen.

### Voraussetzungen

- Vergewissern Sie sich, dass der vCloud Suite-Lizenzschlüssel in die Lizenzbestandsliste von vCenter Server aufgenommen wurde. Siehe „[Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz im vSphere Web Client](#)“, auf Seite 11.
- Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie auf der Startseite des vSphere Web Client-Navigators die Option **[Verwaltung]** und unter **[Lizenzierung]** die Option **[Lizenzen]** aus.
- 2 Wählen Sie auf der Registerkarte **[Hosts]** die ESXi-Hosts aus, auf denen die vCloud Suite-Komponenten ausgeführt werden, und klicken Sie auf **[Lizenzschlüssel zuweisen]** .  
Um mehrere Hosts auszuwählen, klicken Sie bei gedrückter Umschalttaste.
- 3 Wählen Sie den vCloud Suite-Lizenzschlüssel aus und klicken Sie auf **[OK]** .

Die ESXi-Hosts sind für vCloud Suite lizenziert.

# Aktivieren von vCloud Suite - Komponenten im vSphere-Client

# 3

Sie müssen allen Komponenten der Suite die vCloud Suite-Lizenz zuweisen, um die vCloud Suite-Funktionen freizuschalten. Für in den vSphere-Client integrierte Komponenten können Sie die Lizenzverwaltungsoption im Client verwenden.

---

**HINWEIS** Die Lizenz für vCloud Suite 5.5 ist kompatibel mit vCenter Server 5.1 und 5.5.

---

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- „Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients“, auf Seite 13
- „Zuweisen der vCloud Suite-Lizenz zu vSphere im vSphere-Client“, auf Seite 14
- „Zuweisen der vCloud Suite-Lizenz zu vCenter Operations Management Suite im vSphere-Client“, auf Seite 14
- „Zuweisen der vCloud Suite-Lizenz zu vCloud Networking and Security im vSphere-Client“, auf Seite 15
- „Zuweisen des vCloud Suite-Lizenzschlüssels zu vCenter Site Recovery Manager“, auf Seite 15

## Hinzufügen der vCloud Suite -Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients

Um den Komponenten der Suite den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zuzuweisen, müssen Sie den Schlüssel zur Lizenzbestandsliste von vCenter Server hinzufügen.

### Voraussetzungen

- Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**
- Stellen Sie sicher, dass der vSphere-Client mit dem vCenter Server verbunden ist.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie im vSphere-Client **[Home] > [Verwaltung] > [Lizenzierung]**.
- 2 Wählen Sie **[vSphere-Lizenzen verwalten]** aus.
- 3 Geben Sie auf der Seite „Lizenzschlüssel hinzufügen“ den vCloud Suite-Lizenzschlüssel und eine optionale Bezeichnung für den Schlüssel ein.
- 4 Klicken Sie auf **[Lizenzschlüssel hinzufügen]**.
- 5 Überprüfen Sie die Details für den Lizenzschlüssel, klicken Sie auf den übrigen Seiten des Assistenten auf **[Weiter]** und dann auf **[Beenden]**.

Der vCloud Suite-Lizenzschlüssel wird in die Lizenzbestandsliste von vCenter Server aufgenommen.

## Weiter

Weisen Sie vSphere, vCenter Operations Management Suite, vCenter Site Recovery Manager und vCloud Networking and Security den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zu.

## Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vSphere im vSphere-Client

Sie müssen den ESXi-Hosts, auf denen die Komponenten von vCloud Suite ausgeführt werden, den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zuweisen.

### Voraussetzungen

- Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**
- Stellen Sie sicher, dass der vSphere-Client mit dem vCenter Server verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der vCloud Suite-Lizenzschlüssel in das Repository von vCenter Server aufgenommen wurde. Siehe „[Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients](#)“, auf Seite 13.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie im vSphere-Client **[Home]** > **[Verwaltung]** > **[Lizenzierung]** .
- 2 Wählen Sie **[vSphere-Lizenzen verwalten]** aus.
- 3 Klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 4 Wählen Sie auf der Seite „Lizenz zuweisen“ die Option **[ESX]** aus.
- 5 Wählen Sie die ESXi-Hosts aus, auf denen die vCloud Suite-Komponenten ausgeführt werden.
- 6 Wählen Sie im Produktbereich den vCloud Suite-Lizenzschlüssel aus.
- 7 Klicken Sie auf der Seite „Lizenzschlüssel entfernen“ auf **[Weiter]** .
- 8 Klicken Sie auf **[Beenden]** , um Ihre Änderungen zu speichern.

## Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCenter Operations Management Suite im vSphere-Client

Weisen Sie den Komponenten von vCenter Operations Management Suite den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zu, um sie als Teil von vCloud Suite zu verwenden.

### Voraussetzungen

- Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**
- Stellen Sie sicher, dass der vSphere-Client mit dem vCenter Server verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der vCloud Suite-Lizenzschlüssel in das Repository von vCenter Server aufgenommen wurde. Siehe „[Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients](#)“, auf Seite 13.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie im vSphere-Client **[Home]** > **[Verwaltung]** > **[Lizenzierung]** .
- 2 Wählen Sie **[vSphere-Lizenzen verwalten]** aus.
- 3 Klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 4 Wählen Sie auf der Seite „Lizenz zuweisen“ die Option **[Lösungen]** aus.
- 5 Wählen Sie die Komponenten von vCenter Operations Management Suite aus, die Sie als Teil von vCloud Suite ausführen möchten.

- 6 Wählen Sie im Produktbereich den vCloud Suite-Lizenzschlüssel aus.
- 7 Klicken Sie auf der Seite „Lizenzschlüssel entfernen“ auf **[Weiter]** .
- 8 Klicken Sie auf **[Beenden]** , um Ihre Änderungen zu speichern.

## Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCloud Networking and Security im vSphere-Client

Weisen Sie vCloud Networking and Security den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zu, um die Anwendung als Teil der Suite zu verwenden.

---

**HINWEIS** vCloud Networking and Security-Komponenten werden unter vShield im vSphere-Client angezeigt.

---

### Voraussetzungen

- Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**
- Stellen Sie sicher, dass der vSphere-Client mit dem vCenter Server verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der vCloud Suite-Lizenzschlüssel in das Repository von vCenter Server aufgenommen wurde. Siehe „[Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients](#)“, auf Seite 13.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie im vSphere-Client **[Home]** > **[Verwaltung]** > **[Lizenzierung]** .
- 2 Wählen Sie **[vSphere-Lizenzen verwalten]** aus.
- 3 Klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 4 Wählen Sie auf der Seite „Lizenz zuweisen“ die Option **[Lösungen]** aus.
- 5 Wählen Sie vCloud Networking and Security (vShield) aus.
- 6 Wählen Sie im Produktbereich den vCloud Suite-Lizenzschlüssel aus.
- 7 Klicken Sie auf der Seite „Lizenzschlüssel entfernen“ auf **[Weiter]** .
- 8 Klicken Sie auf **[Beenden]** , um Ihre Änderungen zu speichern.

## Zuweisen des vCloud Suite -Lizenzschlüssels zu vCenter Site Recovery Manager

Weisen Sie vCenter Site Recovery Manager den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zu, um die Anwendung als Teil der Suite zu verwenden.

### Voraussetzungen

- Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**
- Stellen Sie sicher, dass der vSphere-Client mit dem vCenter Server verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der vCloud Suite-Lizenzschlüssel in das Repository von vCenter Server aufgenommen wurde. Siehe „[Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients](#)“, auf Seite 13.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie im vSphere-Client **[Home]** > **[Verwaltung]** > **[Lizenzierung]** .
- 2 Wählen Sie **[vSphere-Lizenzen verwalten]** aus.

- 3 Klicken Sie auf **[Weiter]** .
- 4 Wählen Sie auf der Seite „Lizenz zuweisen“ die Option **[Lösungen]** aus.
- 5 Wählen Sie vCenter Site Recovery Manager aus.
- 6 Wählen Sie im Produktbereich den vCloud Suite-Lizenzschlüssel aus.
- 7 Klicken Sie auf der Seite „Lizenzschlüssel entfernen“ auf **[Weiter]** .
- 8 Klicken Sie auf **[Beenden]** , um Ihre Änderungen zu speichern.



# Aktivieren der vCloud Suite - Komponenten unter Verwendung ihrer eigenen Lizenzierungsschnittstellen

# 4

Sie müssen allen Komponenten der Suite die vCloud Suite-Lizenz zuweisen. vCloud Director, vCloud Automation Center und vCloud Application Director verfügen über eigene Lizenzierungsschnittstellen zum Zuweisen von Lizenzen. Für vCloud Connector ist keine Lizenz erforderlich.

---

**HINWEIS** Die Lizenz für vCloud Suite 5.5 ist kompatibel mit vCenter Server 5.1 und 5.5.

---

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- „Zuweisen der vCloud Suite-Lizenz zu vCloud Application Director“, auf Seite 17
- „Zuweisen der vCloud Director-Lizenz zu vCloud Suite“, auf Seite 17
- „Zuweisen der vCloud Suite-Lizenz zu vCloud Automation Center 6.0“, auf Seite 18
- „Zuweisen der vCloud Suite-Lizenz zu vCloud Automation Center 5.2“, auf Seite 19

## Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCloud Application Director

Sie können vCloud Application Director den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zuweisen, um den vollen Funktionsumfang zu aktivieren.

Wenn vCloud Application Director bereits installiert ist und ausgeführt wird und ihm ein anderer Lizenzschlüssel zugewiesen wurde, installieren Sie das Produkt neu und weisen ihm den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zu.

Der Lizenzschlüssel schaltet vCloud Application Director für die Release-Automation-Edition frei, in der die grundlegenden Funktionen sowie Funktionen zum Aktualisieren bereitgestellter Anwendungen und Bereitstellen von Anwendungen für die Amazon-EC2-Umgebungsfunktionen enthalten sind.

## Zuweisen der vCloud Director -Lizenz zu vCloud Suite

Damit Sie vCloud Director als Teil der vCloud Suite verwenden können, müssen Sie vCloud Director den vCloud Suite-Lizenzschlüssel zuweisen.

Sie können vCloud Director den vCloud Suite-Lizenzschlüssel bei der Installation der Komponente zuweisen oder Sie können den Lizenzschlüssel einer bereits ausgeführten Instanz von vCloud Director zuweisen.

### Voraussetzungen

Sie müssen als Administrator bei vCloud Director angemeldet sein.

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie auf der Startseite der vCloud Director-Webkonsole **[Administration]** aus.
- 2 Wählen Sie unter „Systemeinstellungen“ die Option **[Lizenz]** aus.

- 3 Geben Sie im Textfeld **[Seriennummer]** den vCloud Suite-Lizenzschlüssel ein oder kopieren Sie ihn und fügen Sie ihn in das Textfeld ein.
- 4 Klicken Sie auf **[Übernehmen]** .

vCloud Director wird für vCloud Suite lizenziert. Im Feld mit der Anzahl lizenzierter VM wird keine Anzahl der virtuellen Maschinen angezeigt, da vCloud Suite pro Prozessor lizenziert wird.

## Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCloud Automation Center 6.0

Um vCloud Automation Center 6.0 als Teil von vCloud Suite zu verwenden, müssen Sie der Anwendung die vCloud Suite-Lizenz zuweisen.

Zum Aktivieren des vollen Funktionsumfangs von vCloud Automation Center müssen Sie die Lizenz sowohl in der vCloud Automation Center Appliance als auch in IaaS (Infrastructure-as-a-Service, Infrastruktur als Dienst) zuweisen.

### Vorgehensweise

- 1 [Zuweisen des Lizenzschlüssels in der vCloud Automation Center Appliance](#) auf Seite 18  
Sie müssen den Lizenzschlüssel in der vCloud Automation Center Appliance zuweisen, um das Produkt zu aktivieren.
- 2 [Zuweisen des Lizenzschlüssels für IaaS \(Infrastructure-as-a-Service\)](#) auf Seite 18  
Sie müssen den Lizenzschlüssel für IaaS (Infrastructure-as-a-Service, Infrastruktur als Dienst) zuweisen, um IaaS-Funktionen zu aktivieren. Ohne Lizenz können Sie keine Infrastrukturendpunkte oder sonstigen Funktionen konfigurieren.

## Zuweisen des Lizenzschlüssels in der vCloud Automation Center Appliance

Sie müssen den Lizenzschlüssel in der vCloud Automation Center Appliance zuweisen, um das Produkt zu aktivieren.

### Vorgehensweise

- 1 Navigieren Sie zur Verwaltungskonsole der vCloud Automation Center Appliance, indem Sie den vollqualifizierten Domännennamen verwenden (<https://vcac-va-hostname.domain.name:5480/>).
- 2 Melden Sie sich mit dem Benutzernamen **root** und dem Kennwort, das Sie bei der Bereitstellung der vCloud Automation Center Appliance angegeben haben, an.
- 3 Wählen Sie **[vCAC-Einstellungen]** > **[Lizenzierung]** aus.
- 4 Geben Sie in das Textfeld **[Neuer Lizenzschlüssel]** den vCloud Suite-Lizenzschlüssel ein, oder kopieren Sie den Lizenzschlüssel und fügen Sie ihn ein.
- 5 Klicken Sie auf **[Schlüssel senden]** .

## Zuweisen des Lizenzschlüssels für IaaS (Infrastructure-as-a-Service)

Sie müssen den Lizenzschlüssel für IaaS (Infrastructure-as-a-Service, Infrastruktur als Dienst) zuweisen, um IaaS-Funktionen zu aktivieren. Ohne Lizenz können Sie keine Infrastrukturendpunkte oder sonstigen Funktionen konfigurieren.

### Voraussetzungen

Sie müssen den Lizenzschlüssel in der vCloud Automation Center Appliance zuweisen, um auf die IaaS-Verwaltungskonsole zugreifen zu können. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Zuweisen des Lizenzschlüssels in der vCloud Automation Center Appliance“](#), auf Seite 18.

### Vorgehensweise

- 1 Melden Sie sich an der vCloud Automation Center-Konsole als IaaS-Administrator an.
- 2 Wählen Sie **[Infrastruktur] > [Verwaltung] > [Lizenzierung]** aus.
- 3 Klicken Sie auf **[Lizenz hinzufügen]** .  
Das Dialogfeld „Lizenz hinzufügen“ wird geöffnet.
- 4 Geben Sie in das Textfeld **[Lizenzschlüssel]** den vCloud Suite-Lizenzschlüssel ein, oder kopieren Sie den Lizenzschlüssel und fügen Sie ihn ein.
- 5 Klicken Sie auf **[OK]** .
- 6 (Optional) Wiederholen Sie diesen Vorgang, um zusätzliche Lizenzschlüssel einzugeben. Beispielsweise, wenn Sie über separate vCloud Automation Center-Lizenzschlüssel zusätzlich zu den vCloud Suite-Lizenzschlüsseln verfügen.

Wenn Sie sowohl einen vCloud Suite-Lizenzschlüssel als auch einen separaten vCloud Automation Center-Lizenzschlüssel in IaaS hinzufügen, wird eine Meldung angezeigt, dass sich überlappende Lizenzen vorhanden sind. Es liegt jedoch kein Fehler vor. Sie können mit dem Hinzufügen der Lizenz fortfahren.

Beim Zuweisen mehrerer Lizenzen zu vCloud Automation Center gelten die folgenden Einschränkungen.

- Nur jeweils eine vCloud Suite-Lizenz kann aktiv sein. Falls bereits eine Lizenz vorhanden ist und Sie einen neuen Lizenzschlüssel eingeben, wird die vorherige Lizenz ersetzt.
- Nur jeweils eine Lizenz für vCloud Automation Center Advanced Edition oder Enterprise Edition kann aktiv sein. Falls bereits eine Lizenz vorhanden ist und Sie einen neuen Lizenzschlüssel eingeben, wird die vorherige Lizenz ersetzt.
- Beim Ersetzen einer vCloud Suite-Lizenz oder einer separaten vCloud Automation Center-Lizenz muss die neue Lizenz mindestens dieselbe Ebene aufweisen. Beispielsweise kann eine Lizenz für vCloud Automation Center Advanced Edition nur durch eine andere Lizenz für vCloud Automation Center Advanced Edition oder Enterprise Edition ersetzt werden. Eine Lizenz für vCloud Automation Center Enterprise Edition kann nur durch eine andere Lizenz für vCloud Automation Center Enterprise Edition ersetzt werden.
- Eine vCloud Automation Center-Desktoplizenz kann in Kombination mit jeder beliebigen vCloud Suite-Lizenz oder separaten vCloud Automation Center-Lizenz verwendet werden.

Eine IaaS hinzugefügte Lizenz kann nicht entfernt werden.

## Zuweisen der vCloud Suite -Lizenz zu vCloud Automation Center 5.2

Um vCloud Automation Center 5.2 als Teil von vCloud Suite zu verwenden, müssen Sie der Anwendung die vCloud Suite-Lizenz zuweisen.

### Vorgehensweise

- 1 Suchen Sie nach dem Lizenzschlüssel für Ihre Edition von vCloud Automation Center.

vCloud Suite-Edition	Speicherort des Lizenzschlüssels
<b>Standard</b>	Downloadseite von vCloud Automation Center 5.2 für VMware vCloud Suite Standard Edition
<b>Erweitert</b>	Downloadseite von vCloud Automation Center 5.2 für VMware vCloud Suite Advanced Edition
<b>Enterprise</b>	My VMware

- 2 Melden Sie sich an der vCloud Automation Center-Konsole als vCAC-Administrator an.
- 3 Wählen Sie **[vCAC-Administrator] > [Lizenzinformationen]** aus.
- 4 Klicken Sie auf **[Lizenz hinzufügen]** .

Das Dialogfeld „Lizenz hinzufügen“ wird geöffnet.

- 5 Geben Sie in das Textfeld **[Lizenzschlüssel]** den vCloud Suite-Lizenzschlüssel ein, oder kopieren Sie den Lizenzschlüssel und fügen Sie ihn ein.
- 6 Klicken Sie auf **[OK]** .

# Überwachen der Lizenznutzung für vCloud Suite

# 5

Sie können Lizenznutzung und verfügbare Lizenzkapazität für alle zugewiesenen vCloud Suite-Lizenzen mit der Lizenzberichtsfunction in vCenter Server überwachen.

Mit der Lizenzberichtsfunction in vCenter Server können Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Zeigen Sie Statistiken für Lizenznutzung und Kapazität von vCloud Suite an, gefiltert nach vCenter Server-System und Zeitraum.
- Exportieren Sie Lizenznutzungsberichte in CSV-Dateien zur weiteren Analyse und Verarbeitung.

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- [„Anzeigen der Lizenznutzung für vCloud Suite in vSphere-Client“](#), auf Seite 21
- [„Anzeigen der Lizenznutzung für vCloud Suite in vSphere Web Client“](#), auf Seite 22
- [„Exportieren des Lizenznutzungsberichts für vCloud Suite“](#), auf Seite 22
- [„Exportieren des Lizenznutzungsberichts für vCloud Suite in vSphere Web Client“](#), auf Seite 23

## Anzeigen der Lizenznutzung für vCloud Suite in vSphere-Client

Um sicherzustellen, dass die Lizenznutzung für vCloud Suite den Einhaltungskriterien für das Produkt erfüllt, können Sie regelmäßig die CPU-Nutzung für die zugewiesenen vCloud Suite-Lizenzen überprüfen.

vCenter Server erstellt stündlich Snapshots der Lizenznutzung. Ein Lizenznutzungs-Snapshot enthält Daten zu aktuellen Lizenzzuweisungen und zur aktuellen Lizenznutzung. Die Nutzungsinformationen in der Lizenzberichterstellungsschnittstelle enthalten aggregierte Statistiken aus den Snapshots, die im ausgewählten Zeitraum erstellt wurden.

### Voraussetzungen

- Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**
- Stellen Sie sicher, dass der vSphere-Client mit dem vCenter Server verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der vCloud Suite-Lizenzschlüssel in das Repository von vCenter Server aufgenommen wurde. Siehe [„Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients“](#), auf Seite 13.

### Vorgehensweise

- 1 Navigieren Sie im vSphere-Client zu **[Startseite]** > **[Verwaltung]** > **[Lizenzierung]** und wählen Sie die Registerkarte **[Berichte]** aus.
- 2 Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **[vCenter-Server]** ein vCenter Server-System aus.  
Behalten Sie die Standardauswahl **[Alle vCenter Server-Instanzen]** bei.

- 3 Wählen Sie im Dropdown-Menü **[Zeitraum]** einen vorkonfigurierten oder einen benutzerdefinierten Zeitraum aus, für den Sie Lizenznutzungsdaten aggregieren möchten.

Für einen benutzerdefinierten Zeitraum müssen Sie das Start- und das Enddatum angeben und auf die Option **[Neu berechnen]** klicken.

- 4 Wählen Sie im Fensterausschnitt „Produktdiagramm“ ein vCloud Suite-Produkt aus.

Details über die Lizenznutzung für vCloud Suite im ausgewählten Zeitraum werden im Bereich „Produkt-details“ angezeigt. Die Lizenznutzung wird als Durchschnitt der täglichen Obergrenze für den ausgewählten Zeitraum berechnet.

## Anzeigen der Lizenznutzung für vCloud Suite in vSphere Web Client

Sie können die Lizenzberichtsfunktion in vSphere Web Client zur Verfolgung der Lizenznutzung von vCloud Suite verwenden.

vCenter Server erstellt stündlich Snapshots der Lizenznutzung. Ein Lizenznutzungs-Snapshot enthält Daten zu aktuellen Lizenzzuweisungen und zur aktuellen Lizenznutzung. Die Nutzungsinformationen in der Lizenzberichterstellungsschnittstelle enthalten aggregierte Statistiken aus den Snapshots, die im ausgewählten Zeitraum erstellt wurden.

### Voraussetzungen

Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie auf der Startseite des vSphere Web Client-Navigators die Option **[Verwaltung]** und unter **[Lizenzierung]** die Option **[Lizenzberichte]** aus.
- 2 Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **[vCenter-Server]** ein vCenter Server-System aus.
- 3 (Optional) Zum Zusammenfassen der Lizenznutzungsdaten eines vCenter Server-Systems, das Teil einer Linked-Mode-Gruppe ist, wählen Sie **[Daten nur für ausgewählten vCenter Server anzeigen]**.
- 4 Wählen Sie im Dropdown-Menü **[Zeitraum]** einen vorkonfigurierten oder einen benutzerdefinierten Zeitraum aus, für den Sie Lizenznutzungsdaten aggregieren möchten.

Für einen benutzerdefinierten Zeitraum müssen Sie das Start- und das Enddatum angeben und auf die Option **[Neu berechnen]** klicken.

- 5 Wählen Sie im Fensterausschnitt „Produktdiagramm“ ein vCloud Suite-Produkt aus.

Details über die Lizenznutzung für vCloud Suite im ausgewählten Zeitraum werden im Bereich „Produkt-details“ angezeigt. Die Lizenznutzung wird als Durchschnitt der täglichen Obergrenze für den ausgewählten Zeitraum berechnet.

## Exportieren des Lizenznutzungsberichts für vCloud Suite

Sie können einen Bericht für die Lizenznutzung von vCloud Suite über einen Zeitraum und ein vCenter Server-System exportieren. Der Bericht wird in eine CSV-Datei exportiert, die Sie später in Drittanbieteranwendungen öffnen können.

Die Lizenznutzungsdaten in einem exportierten Bericht enthalten Lizenznutzungs-Snapshots, die vCenter Server stündlich erfasst.

---

**HINWEIS** Eine Manipulationserkennungsfunktion in vCenter Server schützt die Lizenznutzungsinformationen. Wenn die Lizenzierungsdaten in der vCenter Server-Datenbank bearbeitet wurden, können Sie den Lizenzierungsbericht nicht exportieren.

---

### Voraussetzungen

- Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**
- Stellen Sie sicher, dass der vSphere-Client mit dem vCenter Server verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der vCloud Suite-Lizenzschlüssel in das Repository von vCenter Server aufgenommen wurde. Siehe „[Hinzufügen der vCloud Suite-Lizenz unter Verwendung des vSphere-Clients](#)“, auf Seite 13.

### Vorgehensweise

- 1 Navigieren Sie im vSphere-Client zu **[Startseite] > [Verwaltung] > [Lizenzierung]** und wählen Sie die Registerkarte **[Berichte]** aus.
- 2 Klicken Sie auf **[Exportieren]** .
- 3 Wählen Sie in der Dropdown-Liste **[vCenter Server]** das vCenter Server-System aus, für das der Lizenznutzungsbericht exportiert werden soll.  
Übernehmen Sie die Standardauswahl **[Alle vCenter Server-Instanzen]** .
- 4 Wählen Sie im Dropdown-Menü **[Zeitraum]** einen vorkonfigurierten oder einen benutzerdefinierten Zeitraum aus.
- 5 Klicken Sie auf **[Exportieren]** .
- 6 Speichern Sie den Bericht auf Ihrem lokalen System.

## Exportieren des Lizenznutzungsberichts für vCloud Suite in vSphere Web Client

Sie können in vSphere Web Client einen Bericht für die Lizenznutzung von vCloud Suite über einen Zeitraum und ein vCenter Server-System exportieren. Der Bericht wird in eine CSV-Datei exportiert, die Sie später in Drittanbieteranwendungen öffnen können.

Die Lizenznutzungsdaten in einem exportierten Bericht enthalten Lizenznutzungs-Snapshots, die vCenter Server stündlich erfasst.

---

**HINWEIS** Eine Manipulationserkennungsfunktion in vCenter Server schützt die Lizenznutzungsinformationen. Wenn die Lizenzierungsdaten in der vCenter Server-Datenbank bearbeitet wurden, können Sie den Lizenzierungsbericht nicht exportieren.

---

### Voraussetzungen

Erforderliche Berechtigung: **Global.Lizenzen**

### Vorgehensweise

- 1 Wählen Sie auf der Startseite des vSphere Web Client-Navigators die Option **[Verwaltung]** und unter **[Lizenzierung]** die Option **[Lizenzberichte]** aus.
- 2 Klicken Sie auf **[Exportieren]** .
- 3 Wählen Sie in der Dropdown-Liste **[vCenter Server]** das vCenter Server-System aus, für das der Lizenznutzungsbericht exportiert werden soll.

Wenn Sie ein vCenter Server-System auswählen, das Teil einer Linked Mode-Gruppe ist, enthält der Bericht Lizenznutzungsdaten für die gesamte Gruppe.

- 4 (Optional) Um Daten für ein vCenter Server-System zu exportieren, das Teil einer Linked Mode-Gruppe ist, wählen Sie **[Nur Lizenzdaten für die ausgewählte vCenter Server-Instanz exportieren]** aus.

- 5 Wählen Sie im Dropdown-Menü **[Zeitraum]** einen vorkonfigurierten oder einen benutzerdefinierten Zeitraum aus.
- 6 Klicken Sie auf **[Exportieren]** .
- 7 Speichern Sie den Bericht auf Ihrem lokalen System.



# Index

## L

- Lizenz, Verwendung **22**
- Lizenz zuweisen **17**
- Lizenzen zuweisen **8**
- Lizenzierung, vCloud Suite **11**
- Lizenzkapazität, Prozessor **8**
- Lizenznutzung
  - Bericht exportieren **22, 23**
  - CPU-Nutzung **21**
  - überwachen **21**
- Lizenzschlüssel
  - hinzufügen **13**
  - Zuweisen **12, 17**
- Lizenzschlüssel zuweisen **14**
- Lizenzzuweisung **17**

## V

- vCloud Suite
  - Komponenten **7**
  - Lizenzierung **7, 11**
  - vSphere Web Client **11**
- vCloud Suite-Komponenten
  - Aktivieren **13, 14, 17–19**
  - benutzerdefinierte Lizenzierungsschnittstelle **17**
  - Lizenz zuweisen **12, 14, 17**
  - Lizenzschlüssel hinzufügen **13**
  - Lizenzverwaltungsfunktion **13, 14**
  - vCloud Automation Center **18, 19**
  - vCloud Director lizenzieren **17**
- vCloud Suite-Komponenten aktivieren **14**
- vCloud Suite-Lizenz, hinzufügen **11**
- vCloud Suite-Lizenz hinzufügen **11**
- vCloud Suite-Lizenz zuweisen
  - vCenter Operations Management Suite **14**
  - vCenter Site Recovery Manager **15**
  - vCloud Networking and Security **15**

