

# CommandCenter Secure Gateway

## Kurzanleitung für Virtuelle CC-SG-Appliance

In dieser Kurzanleitung werden die Installation und die Konfiguration des CommandCenter Secure Gateway erläutert.

Detaillierte Informationen zu CommandCenter Secure Gateway finden Sie im produktbegleitenden CommandCenter Secure Gateway-Benutzerhandbuch, das Sie von der Raritan-Website im Bereich "Firmware und Dokumentationen" (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) herunterladen können.

### Anforderungen

- ESX 4.0 zum Implementieren der virtuellen CommandCenter Secure Gateway-Appliance
  - Muss über einen Datenspeicher mit mindestens 40 GB verfügbarem Speicherplatz verfügen
  - Muss über 2 GB verfügbaren Speicher verfügen
  - 2 virtuelle Netzwerkkarten
  - Ein hoch verfügbares Cluster mit gemeinsam genutztem Speicher wird empfohlen
- Client-Computer mit vSphere Client 4.0
- Ein physischer Windows- oder Linux-Server für den Flexera™ FlexNet Publisher®-Lizenzserver und ein unterstütztes Betriebssystem
  - Das Programm Imgrd von Flexera wird von den folgenden Betriebssystemen unterstützt:
    - Windows 32-Bit, x86 unter Windows Server 2008, Windows Server 2003, Windows XP Professional mit SP3, Windows Vista (Ultimate), Windows 7 (Ultimate)
    - Linux 32-Bit Linux Standard Base (LSB) 3.0-zertifiziert, x86 unter Red Hat Enterprise Linux 4.0 und 5.0
- Die folgenden Dateien, die unter "<http://www.raritan.com/support/commandcenter-secure-gateway>" verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie unter **Installationsdateien herunterladen** (auf Seite 1).
  - .OVF-Datei der virtuellen CommandCenter Secure Gateway-Appliance
  - Von Raritan bereitgestellte Datei für den Daemon eines Drittanbieters
  - Flexera FlexNet Publisher-Lizenzserver

### Installationsdateien herunterladen

Der komplette Satz Installationsdateien ist unter "<http://www.raritan.com/support/CommandCenter-Secure-Gateway/>" verfügbar.

Sie müssen sich am Raritan Licensing Portal (Raritan-Lizenzierungsportal) anmelden, um unter diesem Link auf die Dateien zugreifen zu können. Siehe **Erhalt Ihrer Lizenz** (auf Seite 2).

Die OVF-Datei wird auch auf der Produkt-DVD an Kunden ausgeliefert, wenn Sie sie aufgrund ihrer Größe nicht herunterladen möchten. Die Flexera-Dateien oder die Dateien für den Daemon eines Drittanbieters sind nicht auf der DVD enthalten. Sie müssen sie daher von der Website herunterladen.

Die Installationsdateien sind in zwei .ZIP-Dateien gepackt. Der Teil mit der <Versionsnummer> des Dateinamens enthält die tatsächliche CC-SG-Versionsnummer.

Die Datei "vccsg\_rel\_<Versionsnummer>\_ovf.ZIP" enthält Folgendes:

- .OVF-Datei zum Implementieren der virtuellen Appliance

Die Datei "flexserver-11.8-raritan.ZIP" enthält Folgendes:

- Von Raritan bereitgestellte Daemons von Drittanbietern für Linux und Windows
- Flexera™ FlexNet Publisher®-Lizenzserver-Toolkit für Linux und Windows

### Lizenzersoftware unter Linux- oder Windows-Server installieren

Der Flexera™ FlexNet Publisher®-Lizenzserver muss für die virtuelle CommandCenter Secure Gateway-Appliance auf einem physischen Server installiert sein. Informationen zu den unterstützten Servern finden Sie unter **Anforderungen** (auf Seite 1).

### Linux-Server

1. Melden Sie sich am Linux-Server an.
2. Fügen Sie einen Benutzer mit dem Namen *flex* zum System hinzu.
3. Melden Sie sich als *flex* an, und öffnen Sie das Terminal.
4. Kopieren Sie die heruntergeladene Datei "flexservv11.8-linux.tar.gz" in das Verzeichnis "home/flex". Entpacken Sie den Inhalt im selben Verzeichnis.
5. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
tar -xvzf flexserverv11.8.tar.gz
```

Die Dateien werden entpackt. Die folgenden Verzeichnisse werden erstellt:

- flexserverv11.8
- i86\_lsb wird unter flexserverv11.8 erstellt.

6. Entpacken Sie die Datei "5-1-0-raritan-daemon/raritan-linux32-1.1.zip" in das Verzeichnis "home/flex".
7. Verschieben Sie die von Raritan bereitgestellte Datei für den Daemon eines Drittanbieters mit dem folgenden Befehl:  

```
cp raritan  
/home/flex/flexserverv11.8/i86_lsb/
```
8. Geben Sie den folgenden Befehl ein:  

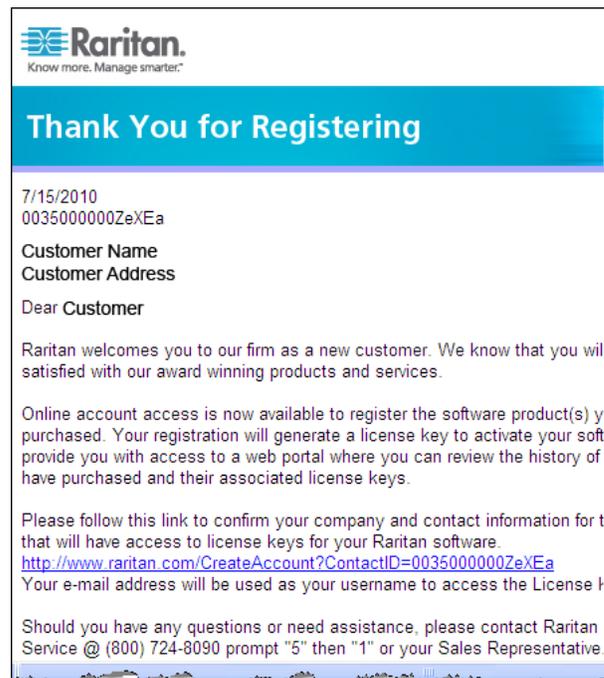
```
chmod +x raritan
```
9. Stellen Sie sicher, dass das Paket "redhat-lsb" installiert ist. Führen Sie `yum install redhat-lsb` als Root aus.

### Windows-Server

1. Entpacken Sie die Datei "flexserverv11.8-win.zip" unter C:\ auf dem Windows-Server. Damit wird ein Ordner mit dem Namen "flexnet-win" erstellt.
2. Entpacken Sie die Datei "raritan-win32-1.0.zip" im Verzeichnis "C:\flexnet-win\i86\_n3\".

### Erhalt Ihrer Lizenz

1. Der beim Kauf angegebene Lizenzadministrator erhält eine E-Mail vom Raritan Licensing Portal (Raritan-Lizenzierungsportal) mit dem Absender "licensing@raritan.com" und dem Betreff "Thank You for Registering" (Vielen Dank für Ihre Registrierung).



2. Über den in der E-Mail enthaltenen Link gelangen Sie zur Anmeldeseite für den Software-Lizenzschlüssel auf der Raritan-Website. Erstellen Sie ein Benutzerkonto, und melden Sie sich an. Der Benutzername ist Ihre E-Mail-Adresse. Die Seite mit den Daten des Lizenzkontos wird angezeigt. Ihre Lizenzdateien sind in Kürze verfügbar.
3. Überprüfen Sie, ob Sie eine weitere E-Mail vom Raritan Licensing Portal (Raritan-Lizenzierungsportal) mit dem Absender "licensing@raritan.com" und dem Betreff "Your Raritan Commandcenter SG Software License Key is Available" (Ihr Lizenzschlüssel für die Raritan Commandcenter SG-Software ist verfügbar) erhalten haben.

## Thank You for Registering

7/15/2010  
003500000ZeXEa

Customer Name  
Customer Address

Dear Customer

This is an important email regarding your recent Raritan CommandCenter Sec purchase. Your Software License Key may now be generated. This License required to activate this Software Product.

You can access that license key(s), as well as review the history of Raritan s products that you have purchased with their associated license keys, at our w here - <http://www.raritan.com/licensing>.

- Über den in der E-Mail enthaltenen Link gelangen Sie zur Anmeldeseite für den Software-Lizenzschlüssel auf der Raritan-Website und können sich über Ihr gerade erstelltes Benutzerkonto anmelden.
- Klicken Sie auf die Registerkarte "Product License" (Produktlizenz). Die von Ihnen erworbenen Lizenzen werden in einer Liste angezeigt. Sie können über eine oder mehrere Lizenzen verfügen.
- Um die einzelnen Lizenzen zu erhalten, klicken Sie neben dem entsprechenden Element in der Liste auf "Create" (Erstellen). Wenn Sie mehrere Lizenzen haben, müssen Sie zuerst die Basislizenz erstellen.
- Wählen Sie "New License Server Deployment" (Neue Lizenzserver-Implementierung) aus, wenn Sie zum ersten Mal eine Lizenz erstellen. Wenn Sie über mehrere CC-SG-Implementierungen mit mehr als einem Lizenzserver verfügen, wählen Sie zunächst "Add to an Existing License Server Deployment" (Zu bestehender Lizenzserver-Implementierung hinzufügen) und dann den Lizenzserver, dem Sie diese Lizenz hinzufügen möchten.
- Wählen Sie "Single" (Einzeln) als Implementierungsmodus und Pfad aus. Lassen Sie "Vendor Daemon Path" (Pfad des Daemon eines Drittanbieters) leer, und klicken Sie auf "Weiter".
- Wählen Sie "Hostname" oder "Host IP" (Host-IP) aus, und geben Sie entweder den Hostnamen oder die IP-Adresse des Lizenzservers ein.
- Geben Sie die Host-ID des Lizenzservers ein. Verwenden Sie dazu die unten stehenden Anweisungen zum Abrufen der ID. Die Host-ID ist eine lange Zeichenfolge aus Buchstaben und Zahlen, z. B.  
A005B983-8DFE-D511-A510-00112FCB87F6.
  - Zum Abrufen der Host-ID Ihres Lizenzservers führen Sie das Programm `dmidecode` aus dem unten angegebenen Verzeichnis auf dem Lizenzserver aus.
    - Linux: `su - root; dmidecode -s system-uuid`

- Windows: Wechseln Sie mit dem Befehl `cd` zum Verzeichnis `"/flexnet-win/i86_n3"`, und führen Sie dann `dmidecode -s system-uuid` aus.
- Geben Sie die TCP-Portnummer ein, über die CC-SG mit dem Lizenzserver kommuniziert. Der Standardport ist Port 27000. Befindet sich der Lizenzserver hinter einer Firewall, müssen Sie sicherstellen, dass die eingegebene Portnummer offen ist.

- Klicken Sie auf "Create License" (Lizenz erstellen). Die von Ihnen eingegebenen Details werden in einem Popup-Fenster angezeigt. Überprüfen Sie, dass die Host-ID korrekt ist.

---

Warnhinweis: Vergewissern Sie sich, dass die Host-ID korrekt ist! Eine mit einer falschen Host-ID erstellte Lizenz ist ungültig, und zur Behebung des Problems ist die Unterstützung des technischen Supports von Raritan erforderlich.

---

- Klicken Sie auf OK. Die Lizenzdatei wird erstellt.
- Klicken Sie auf "Download Now" (Jetzt herunterladen), und speichern Sie die Lizenzdatei.

### Lizenzdatei auf Lizenzserver kopieren

Lizenzdateien müssen zum Lizenzserver hinzugefügt werden. Wenn Sie mehrere Lizenzdateien besitzen, kopieren Sie ggf. den gesamten Inhalt jeder Datei in eine einzige Datei und speichern sie mit einem Texteditor auf Ihrem Lizenzserver. Stellen Sie sicher, dass Sie die Datei mit der Erweiterung `.LIC` speichern.

#### Linux-Server

- Kopieren Sie die Lizenzdatei in das Verzeichnis `"/home/flex/flexserverv11.8/i86_lsb/"`.

#### Windows-Server

- Kopieren Sie die Lizenzdatei in das Verzeichnis `"c:\flexnet-win\i86_n3\"`.

### Lizenzserver starten

#### Linux-Server

- `cd /home/flex/flexserverv11.8/i86_lsb/`
- Führen Sie `lmgrd` aus, um den Server zu starten. In den Beispielfehlen steht "Lizenzdatei.lic" für den Namen der `.LIC`-Datei. Wenn Sie mehrere Lizenzdateien besitzen, müssen Sie die Dateinamen im Befehl angeben. Trennen Sie die Dateinamen dabei durch einen Doppelpunkt. Siehe Beispiele.  
`/lmgrd -c ./Lizenzdatei.lic`  
`/lmgrd -c ./Lizenzdatei1.lic:Lizenzdatei2.lic`

## Windows-Server

1. Starten Sie die Windows-Shell "cmd.exe".
2. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Verzeichnis zu wechseln:  

```
cd c:\flexnet-win\i86_n3\
```
3. Führen Sie `lmgrd` aus, um den Server zu starten. In den Beispielbefehlen steht "Lizenzdatei.lic" für den Namen der .LIC-Datei. Wenn Sie mehrere Lizenzdateien besitzen, müssen Sie die Dateinamen im Befehl angeben. Trennen Sie die Dateinamen dabei durch einen Strichpunkt. Siehe Beispiele.  

```
lmgrd -z -c Lizenzdatei.lic
```

```
lmgrd -z -c Lizenzdatei1.lic;Lizenzdatei2.lic
```

---

## CommandCenter Secure Gateway unter VMware ESX Server 4.0 installieren

1. Stellen Sie mithilfe von vSphere 4.0 über Ihren Client-Computer eine Verbindung zu ESX 4.0 her.
2. Melden Sie sich als Benutzer mit der Berechtigung zum Erstellen, Starten und Stoppen virtueller Geräte an.
3. Wählen Sie "File > Deploy OVF Template" (Datei > OVF-Vorlage bereitstellen).
4. Wählen Sie "Deploy From File" (Von Datei bereitstellen) aus, und klicken Sie auf "Durchsuchen", um in das Verzeichnis zu wechseln, in dem Sie die Dateien entpackt haben. Wählen Sie die .OVF-Datei aus. Klicken Sie auf "Weiter".
5. Es werden Details zum virtuellen Gerät angezeigt, das erstellt wird. Sie können den Standardnamen des virtuellen Geräts ändern. Klicken Sie auf "Weiter".
6. Wählen Sie den Standort des Bestands aus. Klicken Sie auf "Weiter".
7. Wählen Sie den Host aus, auf dem Sie das CommandCenter Secure Gateway bereitstellen möchten. **Zur Ausfallsicherung wird ein Host empfohlen, der Teil eines hoch verfügbaren Clusters ist.** Klicken Sie auf "Weiter".
8. Wenn Sie ein Cluster ausgewählt haben, wählen Sie den entsprechenden Host aus. Klicken Sie auf "Weiter".
9. Wählen Sie den Datenspeicher, in dem alle Dateien gespeichert werden. Stellen Sie sicher, dass der Datenspeicher 40 GB an freiem Datenspeicher besitzt. Klicken Sie auf "Weiter".
10. Wählen Sie das Netzwerk, in dem CC-SG bereitgestellt wird. Klicken Sie auf "Weiter".
11. Sehen Sie sich die Übersicht an, und klicken Sie auf "Fertig stellen". Warten Sie ein paar Minuten, bis das virtuelle Gerät erstellt wurde.
12. Schalten Sie das virtuelle Gerät ein.
13. Öffnen Sie die Registerkarte "Konsole", um auf die CC-SG-Diagnosekonsole zuzugreifen.

## Anmelden bei Diagnosekonsole und Einstellen der IP-Adresse für CC-SG

1. Melden Sie sich als `admin/raritan` an. Bei Benutzernamen und Kennwörtern wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet.
2. Sie werden zur Änderung des Kennworts für die lokale Konsole aufgefordert.
  - a. Geben Sie das Standardkennwort (`raritan`) erneut ein.
  - b. Geben Sie es ein, und bestätigen Sie das neue Kennwort. Das neue Kennwort muss sicher sein und aus einer Zahlen- und Buchstabenkombination von mindestens acht Zeichen bestehen.
3. Drücken Sie STRG+X, sobald der Begrüßungsbildschirm angezeigt wird.
4. Wählen Sie "Operation > Network Interfaces > Network Interface Config". Die Administrationskonsole wird angezeigt.
5. Wählen Sie im Feld "Configuration" die Option "DHCP" oder "Static" aus. Wenn Sie "Static" auswählen, geben Sie eine statische IP-Adresse ein. Definieren Sie bei Bedarf DNS-Server, Netzmaske und Gateway-Adresse.
6. Wählen Sie "Save" (Speichern). Warten Sie einige Minuten, während CC-SG neu gestartet wird.

## CC-SG-Standard Einstellungen

IP-Address (IP-Adresse): 192.168.0.192

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Benutzername/Kennwort: admin/raritan

---

## Anmelden bei CC-SG

1. Starten Sie einen unterstützten Browser, und geben Sie die URL von CC-SG ein: `https://<IP-Adresse>/admin`.  
(z. B. `https://192.168.0.192/admin`).

---

Hinweis: Die Standardeinstellung für Browserverbindungen lautet HTTPS/SSL-verschlüsselt.

---

2. Akzeptieren Sie im Fenster mit dem Sicherheitshinweis die Verbindung.
3. Wenn Sie eine nicht unterstützte Version der Java Runtime Environment verwenden, werden Sie durch eine Warnung darauf hingewiesen. Folgen Sie den Anweisungen, um entweder die richtige Version herunterzuladen oder fortzufahren. Das Fenster Anmeldung wird geöffnet.
4. Geben Sie den Standardbenutzernamen (`admin`) und das Standardkennwort (`raritan`) ein, und klicken Sie auf "Anmeldung".  
Der CC-SG-Administrations-Client wird geöffnet.

---

## Installieren und Auschecken der Lizenz

1. Wählen Sie "Administration > License Management (Lizenzverwaltung)".

2. Klicken Sie auf "Add License" (Lizenz hinzufügen).
3. Lesen Sie die gesamte Lizenzvereinbarung, und aktivieren Sie anschließend das Kontrollkästchen "I Agree" (Ich stimme den Lizenzbedingungen zu).
4. Klicken Sie auf "Durchsuchen", und wählen Sie die Basislizenzdatei der virtuellen Appliance aus.
5. Klicken Sie auf "Öffnen". CC-SG stellt eine Verbindung zum Lizenzserver her und ruft eine Liste der lizenzierten Funktionen ab. Die Funktionen werden in einer Liste angezeigt.
6. Wählen Sie die CCSG128-VA-Basislizenz aus, und klicken Sie auf "Check-Out" (Auschecken), um sie zu aktivieren.
7. Zum Aktivieren von Add-On-Lizenzen wählen Sie die einzelnen Lizenzen aus und klicken dann auf "Check-Out" (Auschecken).

Im CC-SG-Administratorhandbuch erhalten Sie weitere Informationen zu Lizenzen. In der Dokumentation zu Flexera™ FlexNet Publisher® finden Sie weitere Informationen zum Verwalten Ihres Lizenzservers. Sie können den FlexNet Publisher License Administration Guide für das FlexNet Publisher Licensing Toolkit 11.8 von der Website [www.flexera.com](http://www.flexera.com) unter "Support > Documentation Center" (Support > Dokumentationscenter) herunterladen.

---

## Zusätzliche Informationen

Weitere Informationen zu CommandCenter Secure Gateway und der gesamten Raritan-Produktreihe finden Sie auf der Website von Raritan ([www.raritan.com](http://www.raritan.com)). Bei technischen Fragen wenden Sie sich an den technischen Support von Raritan. Die internationalen Kontaktinformationen finden Sie auf der Website von Raritan unter "Support" auf der Seite "Support-Kontakt".

Die Produkte von Raritan verwenden unter GPL und LGPL lizenzierten Code. Sie können eine Kopie des Quellcodes anfordern. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Website von Raritan unter "Hinweis zu Open Source Software" (<http://www.raritan.com/about/legal-statements/open-source-software-statement/>).