

CommandCenter Secure Gateway

Konfigurationskurzanleitung für virtuelle CC-SG-Appliance – Kein Lizenzserver

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

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

Diese Installation umfasst neue Implementierungen einer virtuellen CC-SG-Appliance mit lokalen Lizenzen in einer Konfiguration ohne Lizenzserver.

Bestehende Benutzer, die ihren Lizenzserver eliminieren möchten, müssen zuerst auf Version 5.3 aktualisieren, dann die Anweisungen ab **Erhalt Ihrer Lizenz** (siehe "**Erhalt Ihrer Lizenz**" auf Seite 3) befolgen und auf abweichende Vorgehensweisen beim Migrieren von servergebundenen auf nicht servergebundene Lizenzen achten. Sie müssen sich an den technischen Support von Raritan wenden, um Ihre CC-SG-Lizenzen zu rehosten, bevor Sie auf die Konfiguration ohne Server migrieren können.

Anforderungen

1. ESX/ESXi 4.1/5.0 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 physische Netzwerkkarten im Server. (In ESX/ESXi-Netzwerken werden diese als "vmnic" bezeichnet.)
 - Ein hoch verfügbarer Cluster mit Zugriff auf gemeinsam genutzten Speicher wird empfohlen. Auch Fehlertoleranz kann verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe für CC-SG-Administratoren unter "VMware-Hochverfügbarkeit oder -Fehlertoleranz mit virtueller CC-SG-Appliance verwenden". <http://www.raritan.com/help/ccsg/v5.3.0/en/#25713>
2. Client-Computer mit vSphere Client 4.1/5.0
3. Die OVF-Datei der virtuellen Appliance, die unter <http://www.raritan.com/support/commandcenter-secure-gateway> verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter Installationsdateien herunterladen.
 - **CommandCenter Secure Gateway Virtual Appliance:** Sie müssen sich bei der Site für das Raritan Software License Key Management (Verwaltung von Lizenzschlüsseln für Raritan-Software) anmelden, um diesen Link anzeigen zu können. Siehe Erhalt Ihrer Lizenz.

Installationsdateien herunterladen

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

Sie müssen sich am Raritan Software License Key Management (Verwaltung von Lizenzschlüsseln für Raritan-Software) anmelden, um unter diesem Link auf die Dateien zugreifen zu können. Weitere Informationen finden Sie unter Erhalt Ihrer Lizenz.

Die OVF-Datei wird auch auf der Produkt-DVD an Kunden ausgeliefert, wenn Sie sie aufgrund ihrer Größe nicht herunterladen möchten.

Die Installationsdatei ist in einer ZIP-Datei 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

CommandCenter Secure Gateway unter VMware ESX/ESXi 4.1/5.0 installieren – ohne Server

1. Stellen Sie von Ihrem Client-Computer mithilfe von vSphere 4.1 oder 5.0 eine Verbindung zu ESX/ESXi 4.1 oder 5.0 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".

Hinweis: Die Verfügbarkeit von Datenspeicher ist für den ordnungsgemäßen und zuverlässigen Betrieb entscheidend. Der Datenspeicher muss mit redundantem Netzwerkzugriff und Routinesicherungen hoch verfügbar sein.

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

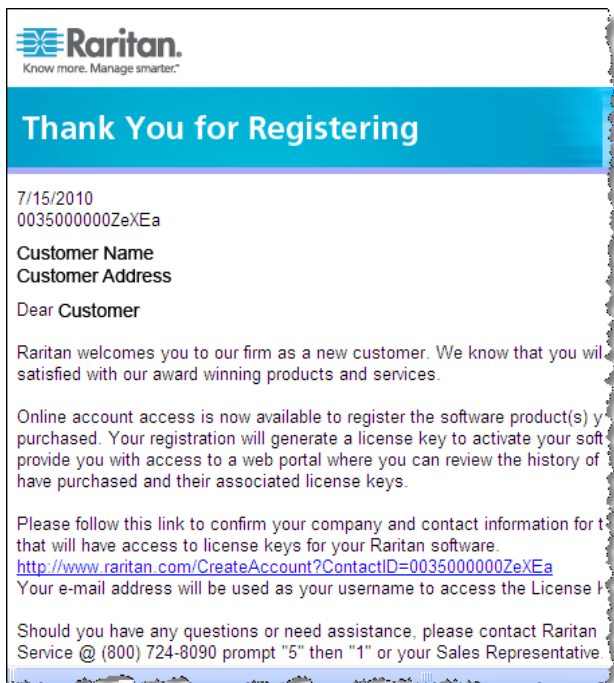
1. Starten Sie einen unterstützten Browser, und geben Sie die URL von CC-SG ein: <https://<IP-Adresse>/admin>.
(z. B. <https://192.168.0.192/admin>).

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.
-

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
0035000000ZeXEa

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 v here - <http://www.raritan.com/licensing>.

4. 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.
5. 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.
6. Um die einzelnen Lizenzen zu erhalten, klicken Sie neben dem entsprechenden Element in der Liste auf "Create" (Erstellen). Wenn Sie über mehrere Lizenzen verfügen, z. B. eine Basislizenz von CCSSG128-VA und eine Add-On-Lizenz von CCL-1024, erstellen Sie zunächst die Basislizenz.

Hinweis: Wenn Sie von einer Konfiguration mit Lizenzserver auf eine Konfiguration ohne Server migrieren, müssen Sie übernommene Lizenzen abrufen. Sie können die alten Lizenzdateien nicht verwenden. Stellen Sie sicher, dass Sie die neuen Lizenzen erstellen und herunterladen. Wenn keine neuen Lizenzen aufgeführt werden, wenden Sie sich an den technischen Support von Raritan, um übernommene Lizenzen anzufordern, mit denen Sie CC-SG in einer Konfiguration ohne Server betreiben können.

7. Wählen Sie "New Deployment - For Use Without License Server (Non Served)" (Neue Implementierung – Zur Verwendung ohne Lizenzserver (Ohne Server)),
8. Geben Sie die Host-ID des virtuellen Geräts ein, auf dem Sie die virtuelle CC-SG-Appliance installiert haben.
 - Bei neuen Implementierungen kopieren Sie die Host-ID auf der Seite "Administration > License Management" (Lizenzverwaltung) im Administrationsclient im Feld "CC-SG Host ID" (CC-SG-Host-ID) oben auf der Seite.
 - Benutzer, die von einer Konfiguration mit Lizenzserver migrieren, kopieren die Host-ID aus der Statuskonsole. Starten Sie einen SSH-Client und geben Sie die IP-Adresse oder den IP-Hostnamen des virtuellen

CC-SG-Geräts an. Legen Sie 23 für den Port fest. Der SSH-Standardport lautet 22. Wenn Sie den Port nicht auf 23 ändern, greift der SSH-Client auf die Befehlszeilenschnittstelle des CC-SG und nicht auf die Statuskonsole zu. Klicken Sie, um eine Verbindung herzustellen. Geben Sie beim Anmeldebildschirm `status` ein. Kopieren Sie die 40 Zeichen lange Host-ID. Bei SSH-Clients müssen Sie ggf. die ganze Konsole kopieren, in ein Textdokument einfügen und dann die Host-ID von dort kopieren. Lassen Sie die Statuskonsole geöffnet, um den Status später beim Installieren Ihrer neuen Lizenz zu überprüfen.

- Beispiel für eine Host-ID:
98A77180737E600FVP9FF1707ED0CE2154CF7FD6

9. 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.

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

Installieren und Auschecken der Lizenz

Weitere Informationen zum Installieren und Auschecken von übernommenen Lizenzen zum Eliminieren Ihres Lizenzservers finden Sie unter **Installieren und Auschecken der Lizenz zum Eliminieren des Lizenzservers** (auf Seite 4).

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. Der Dateiname sollte die Zeichenfolge "CCSG128VA" enthalten.
5. Klicken Sie auf "Öffnen".
6. Die in der Lizenz enthaltenen Funktionen werden in einer Liste angezeigt. Fügen Sie bei Bedarf weitere Lizenzdateien für andere Funktionen hinzu.
7. Wählen Sie die CCSG128-VA-Basislizenz aus, und klicken Sie auf "Check-Out" (Auschecken), um sie zu aktivieren.
8. Zum Aktivieren von Add-On-Lizenzen wählen Sie die einzelnen Lizenzen aus und klicken dann auf "Check-Out" (Auschecken).

Installieren und Auschecken der Lizenz zum Eliminieren des Lizenzservers

Wenn Sie die übernommenen Lizenzen zum Eliminieren Ihres Lizenzservers hinzufügen und in den serverlosen Modus wechseln, werden alle zuvor installierten Lizenzdateien entfernt. CC-SG muss erneut gestartet werden, um in den serverlosen Modus zu wechseln.

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. Der Dateiname sollte die Zeichenfolge "CCSG128VA" enthalten.
5. Klicken Sie auf "Öffnen". Klicken Sie auf "Ja" in der Meldung "Adding RAR_CCSG128VA.lic file will cause CC-SG System Restart and will remove all of the existing license files. Do you want to continue adding the license file?" (Das Hinzufügen der Datei RAR_CCSG128VA.lic bewirkt einen Neustart des CC-SG-Systems und entfernt alle vorhandenen Lizenzdateien. Möchten Sie mit dem Hinzufügen der Lizenzdatei fortfahren?)
6. Wenn die Lizenzdatei erfolgreich hinzugefügt wurde, wird eine Meldung angezeigt und fordert dazu auf, CC-SG neu zu starten. Klicken Sie auf OK. Klicken Sie auf OK in der Meldung "Command Center was restarted" (Command Center wurde neu gestartet).
7. Warten Sie, während CC-SG neu gestartet wird. Sie können den Status in der Statuskonsole an Port 23 überprüfen. Das ist die Konsole, von der Sie die Host-ID abgerufen haben. Melden Sie sich wieder beim Administrationsclient an. CC-SG befindet sich im eingeschränkten Betriebsmodus. Klicken Sie auf OK in der Meldung "CCSG operation will be limited until licenses are installed and activated." (Der Betrieb des CC-SG ist eingeschränkt, bis Lizenzen installiert und aktiviert werden.)
8. Wählen Sie "Administration > License Management (Lizenzverwaltung)". Die Basislizenz muss zum Verlassen des eingeschränkten Betriebsmodus ausgecheckt werden. Sie müssen außerdem Lizenzen für andere Funktionen oder zusätzliche Knotenkapazität laden.
9. Wählen Sie die CCSG128-VA-Basislizenz aus, und klicken Sie auf "Check-Out" (Auschecken), um sie zu aktivieren.
10. Zum Aktivieren von Add-On-Lizenzen wählen Sie die einzelnen Lizenzen aus und klicken dann auf "Check-Out" (Auschecken).

Zusätzliche Informationen

Weitere Informationen zu CommandCenter Secure Gateway und der gesamten Raritan-Produktreihe finden Sie auf der

Website von Raritan (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 Open Source-Codes 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/>).