

**Dell Lifecycle Controller Integration Version
1.2 für Microsoft System Center 2012 Virtual
Machine Manager
Installationsanleitung**



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Copyright © 2014 - 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell™ und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2016 - 03

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

1 Info zu Dell Lifecycle Controller Integration für Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager.....	4
2 Komponenten von DLCI für SC2012 VMM.....	5
Benutzer - Rollen und Berechtigungen.....	5
In der Appliance verwendete Schnittstellen.....	6
3 Installieren der Appliance.....	8
Systemanforderungen für Verwaltungssysteme.....	8
Herunterladen der Appliance.....	9
Einrichten der Appliance.....	9
Ändern des Integration Gateway.....	13
Reparieren des Integration Gateway.....	13
Ändern der Anmeldeinformationen für SC2012 VMM und Integration Gateway.....	13
4 Upgrade von DLCI für SC2012 VMM.....	14
Informationen zu Service Pack-Aktualisierungen.....	14
Herunterladen der Appliance-Service-Packs und Infrastruktur-Service-Packs	14
Voraussetzungen für Service Pack-Aktualisierungen.....	15
Kopieren von Service-Pack-Aktualisierungen in das Repository.....	15
Bereitstellen von Repository-URL-Informationen	15
Installieren von Service Pack-Aktualisierungen.....	15
5 Deinstallieren der Appliance.....	18
Entfernen des Integration Gateway.....	18
Entfernen des Konsolen-Add-Ins aus dem SCVMM.....	18
Deinstallieren des Konsolen-Add-In.....	18
Entfernen der Appliance.....	19
Weitere Schritte zur Deinstallation.....	19
Löschen von gerätespezifischen „Ausführen als“-Konten.....	19
Löschen von DLCI-Anwendungsprofilen.....	19
6 Zugriff auf Dokumente der Dell Support-Website.....	20

Info zu Dell Lifecycle Controller Integration für Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) für Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager (SC2012 VMM) ermöglicht die Hardware-Konfiguration und bietet eine Lösung für die Vereinfachung und Verbesserung von Firmwareaktualisierungen und Hyper-V Bereitstellung auf Dell Servern. Sie können aber auch ein Serverprofil exportieren und das gleiche Serverprofil für ähnliche Servergruppen importieren, wenn das Server-Abbild beschädigt ist. Dieses Plug-In verwendet die Remote-Bereitstellungsfunktion des Integrierter Dell Remote Access Controller (iDRAC), wobei Lifecycle Controller eine nahtlose Benutzererfahrung bietet, und Sie können Dell-Wertergänzungen durch Microsoft System Center-Konsolen zum Verwalten virtualisierter Umgebungen verwenden.

Informationen über den Microsoft System Center Virtual Machine Manager finden Sie in der Microsoft-Dokumentation.

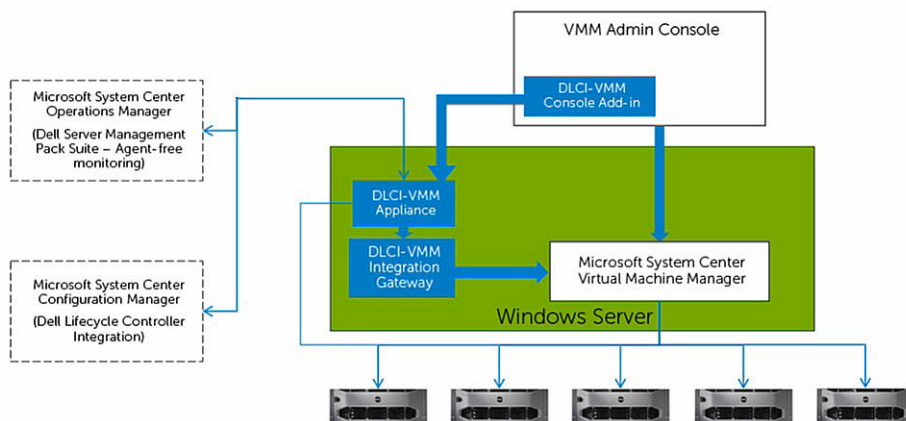
Dieses Dokument enthält Informationen zu den Voraussetzungen und zur unterstützten Software für die Installation der DLCI-Appliance. Wenn Sie diese Version der DLCI-Appliance längere Zeit nach ihrem Veröffentlichungsdatum installieren, dann überprüfen Sie, ob eine aktualisierte Version dieses Dokuments unter dell.com/support/home vorhanden ist.

Komponenten von DLCI für SC2012 VMM

Die Komponenten von DLCI für SC2012 VMM lauten wie folgt:

- Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) für System Center Virtual Machine Manager (SC2012 VMM), auch als Gerät bezeichnet:
 - Wird auf einem Hyper-V als virtuelle Maschine auf Basis von CentOS gehostet.
 - Interagiert mit Dell Server über iDRAC mithilfe des Web Services-Management (WSMAN).
 - Ermöglicht die Verwaltung des Geräts über das Admin-Portal.
 - Ermöglicht das Anzeigen aller Jobs, Aktivitätsprotokolle von allen Benutzern und Lizenzinformationen
- DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM, auch bekannt als Integration Gateway (IG) ist ein Satz von auf einem Windows-Server installierten Web Services, die SC2012 VMM Power Shell-Befehle und WinPE-Benutzeranpassung für das Gerät ausführen.
- DLCI-Konsolen-Add-In für SC2012 VMM, auch bekannt als DLCI-Konsolen-Add-In ermöglicht Ihnen die Durchführung gerätebasierter Aufgaben wie z. B. Ermittlung, Profilerstellung, Betriebssystembereitstellung mit oder ohne LC-Treiberinjektion und Firmware-Aktualisierungen.

Die folgende Abbildung zeigt das Setup eines DLCI-Geräts mit Komponenten und anderer Software.



Benutzer - Rollen und Berechtigungen

Diese Benutzer sind für verschiedene DLCI Appliance-Komponenten sowie weitere Software erforderlich.

Tabelle 1. Rollen und Berechtigungen

Rolle	DLCI-Appliance Administrator	Integration Gateway Service-Konto	Integration Gateway Contributor-Konto
Merkmale	Anwendungsspezifischer Benutzer (Admin)	Dieses Konto besteht aus folgendem: <ul style="list-style-type: none"> Gültiger <Domänen>-Benutzer. Lokale Administratorberechtigungen für den Zugriff auf den Integration Gateway-Server Verfügt über VMM-Administrator-Berechtigungen 	Ein gültiger <Domäne>-Benutzer mit lokalen Administratorrechten für den Zugriff auf den Integration Gateway-Server.
DLCI Appliance-Komponentenzugriff	Verwaltungsportal DLCI-Appliance	Integration Gateway	
Fähigkeiten (Zugriff zum Erstellen, Anzeigen, Bearbeiten und Löschen der aufgelisteten Aspekte, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben)	<ul style="list-style-type: none"> Setup und Konfiguration Activity Log (Vorgangprotokoll) Integration Gateway herunterladen Konsolen-Add-In herunterladen Lizenzdetails Alle Funktionen von DLCI-Appliance-Benutzern 	(Keine sichtbaren Funktionen)	

In der Appliance verwendete Schnittstellen

Diese Schnittstellen werden von verschiedenen Komponenten der Appliance verwendet.

Fügen Sie diese Ports zur Firewall-Ausnahmeliste hinzu.

Tabelle 2. In der Appliance verwendete Schnittstellen

Einzelheiten	Protokoll	Standard-Port	So ändern Sie die Port-Einstellung
iDRAC- oder OMSA-Kommunikation	WSMAN	443	Nicht konfigurierbar
FTP-Befehls-Client	FTP	21	Nicht konfigurierbar
DNS-Client	DNS	53	Nicht konfigurierbar

Einzelheiten	Protokoll	Standard-Port	So ändern Sie die Port-Einstellung
Dell Online-Datenzugriff	HTTP	80	Nicht konfigurierbar
Verwaltungskonsole	HTTP	80	Nicht konfigurierbar
HTTPS-Server	HTTPS	443	Nicht konfigurierbar
PostgreSQL	Postgres	5432	Nicht konfigurierbar
Integration Gateway	HTTPS	8455	Während der Integration Gateway-Installation konfigurierbar.
Auto-Ermittlung	HTTPS	4433	Nicht konfigurierbar
iDRAC – Diese Ports sind für den iDRAC-Zugriff auf die durch Integration Gateway erstellte CIFS-Freigabe aktiviert.	HTTPS	135 bis 139 und 445	Nicht konfigurierbar

Installieren der Appliance

So installieren Sie die Appliance:

1. Überprüfen Sie die Systemanforderungen. Weitere Informationen finden Sie unter [Systemanforderungen für Management-Systeme](#).
2. Laden Sie die Appliance herunter. Weitere Informationen finden Sie unter [Herunterladen der Appliance](#).
3. Richten Sie die Appliance ein. Weitere Informationen finden Sie unter [Einrichten der Appliance](#).

Systemanforderungen für Verwaltungssysteme

Management-Systeme sind die Systeme, auf denen das Gerät und seine Komponenten installiert sind.

- Für die Appliance:
 - Windows Server 2012 R2 oder Windows Server 2012 ist installiert und die Hyper-V-Rolle ist aktiviert.
- Für Integration Gateway:
 - Windows Server 2012 R2 oder Windows Server 2012 ist installiert.
 - Microsoft.NET Version 3.5 ist installiert.
 - SC2012 VMM R2 UR8-Konsole oder SC2012 VMM SP1 UR10-Konsole oder höher ist installiert.
- * Gemeinsame Systemanforderungen für SC2012 VMM R2 und SC2012 VMM SP1-Konsolen:
 - Microsoft.NET Version 4.5 ist installiert.
 - HTTP-Aktivierung ist aktiviert.
 - IIS 7.5 oder höher ist installiert.
 - Windows-Authentifizierung in IIS ist aktiviert.
 - URL-Autorisierung in IIS ist installiert.
 - IIS 6 Metabase-Kompatibilität ist aktiviert, und unter dieser sind IIS 6-WMI-Kompatibilität und IIS 6-Skriptingtools aktiviert.
 - Die Funktion „Failover Clustering“ ist aktiviert.
- * Spezifische Systemanforderungen für SC2012 VMM R2-Konsole:
 - Wenn Sie ein Upgrade von SC2012 VMM SP1 auf SC2012 VMM R2 ausführen, dann führen Sie auch ein Upgrade auf Windows PowerShell 4.0 aus.
 - Windows-Assessment and Development Kit (ADK) 8.1 ist installiert.

- * Spezifische Systemanforderungen für SC2012 VMM SP1-Konsole:
 - Wenn Sie eine Aktualisierung auf SC2012 VMM SP1 Update Rollup 5 oder höher durchführen, sollten Sie Folgendes beachten: Wenn ein Add-In in die SC2012 VMM-Konsole importiert wird, stürzt die VMM-Konsole möglicherweise ab. Weitere Informationen zu diesem Problem und zum Beheben des Problems finden Sie unter Problem Nr. 5 in dieser Wissensdatenbank <http://support.microsoft.com/kb/2785682>. Führen Sie diese Aktualisierung unabhängig von der Version des installierten Update Rollups aus.
 - Windows-Assessment and Development Kit (ADK) 8.1 ist installiert.
- Berücksichtigen Sie die Richtlinien zur Ausführung der PowerShell Ihrer Organisation und stellen Sie sicher, dass die Richtlinie zur effektiven Ausführung für den lokalen Computer auf `RemoteSigned` eingestellt ist, und für das **Integrations-Gateway-Service-Konto** als `Unrestricted`. Weitere Informationen über die Richtlinieneinstellungen finden Sie in den folgenden MSDN-Artikeln:
 - * **PowerShell-Ausführungsrichtlinie:** technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx
 - * **PowerShell-Gruppenrichtlinie:** technet.microsoft.com/library/jj149004
- Für Admin-Portal:
 - Internet Explorer 10 oder höher ist verfügbar.
 - Mozilla Firefox 30 oder höher ist verfügbar.
 - Google Chrome 23 oder höher ist verfügbar.

Herunterladen der Appliance

Für die Installation und Einrichtung von DLCI für SC2012 VMM laden Sie diese Komponenten herunter und installieren Sie sie: Appliance, Integration Gateway und Console-Add-In. So laden Sie die Appliance herunter:

1. Wenn Sie über die Lizenz für die Verwendung von DLCI für SC2012 VMM verfügen, laden Sie den DLCI für SC2012 VMM vom Digital Entitlement Portal herunter, oder wenden Sie sich an Dell Support-Team Digital Leistungsanspruch für eine gültige Lizenz.
Nach dem Herunterladen, Installieren und [Einrichten der Appliance](#) über das Verwaltungsportal können Sie Integration Gateway und das Konsolen-Add-In herunterladen und installieren.
2. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei zur Anzeige der VHD-Datei und Dokumentation.

Einrichten der Appliance

Bevor Sie beginnen, stellen Sie Folgendes auf dem Hyper-V sicher, auf dem Sie die Appliance einrichten:

- Der **Virtuelle Switch** ist konfiguriert und verfügbar.
- Die Anmeldeinformationen für das System, auf dem SC2012 VMM eingerichtet wird, sind verfügbar.
- Der vollständig qualifizierte Domännennamen (FQDN) von SC2012 VMM ist verfügbar.
- Der vollständig qualifizierte Domännennamen (FQDN) und die Benutzer-Anmeldeinformationen für IG sind verfügbar.
- Freigegebener Netzwerk-Speicherort zum Speichern der Konfigurationsdateien.

So richten Sie die Appliance ein:

1. Wählen Sie in **Windows Server, Hyper-V Manager** vom **Hyper-V Manager**-Menü aus **Aktionen** → **Neu** → **Virtuelle Maschine** aus.
2. Klicken Sie in **Bevor Sie beginnen** auf **Weiter**.
3. Geben Sie in **Namen und Pfad angeben** einen Namen für die virtuelle Maschine ein. Wenn Sie die virtuelle Maschine an einem anderen Speicherort speichern möchten, dann wählen Sie **Virtuelle Maschine an einem anderen Speicherort speichern**, klicken Sie auf **Durchsuchen** und navigieren Sie zum neuen Speicherort.
4. Wählen Sie in **Generation angeben 1. Generation**, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Weisen Sie in **Speicher zuweisen** den erforderlichen Arbeitsspeicher zu. Es werden mindestens 4096 MB benötigt.
6. Wählen Sie in **Netzwerk konfigurieren in Verbindung** das Netzwerk aus, das Sie verwenden möchten, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
7. Wählen Sie in **Virtuelle Festplatte verbinden Eine vorhandene virtuelle Festplatte verwenden** aus, navigieren Sie an den Speicherort, auf dem die VHD-Datei des Geräts vorhanden ist und wählen Sie die VHD-Datei aus.
8. Bestätigen Sie in **Zusammenfassung** die von Ihnen eingegebenen Details, und klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Nachdem Sie die virtuelle Maschine erstellt haben, müssen Sie die Appliance konfigurieren.

9. Legen Sie den Wert für die Prozessoranzahl auf 2 fest. Standardmäßig wird die Anzahl der Prozessoren auf 1 eingestellt. So legen Sie den Wert für die Prozessoranzahl fest: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Appliance und wählen Sie **Einstellungen**. Wählen Sie in **Einstellungen Prozessor** aus und stellen Sie die **Anzahl der logischen Prozessoren** auf 2 ein.
10. Wählen Sie im **Hyper-V-Manager**- Menü die DLCI-Appliance virtuelle Maschine aus und führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - a. Wählen Sie **Aktion** → **Start**.
 - b. Wählen Sie **Aktion** → **Verbinden**.



ANMERKUNG: Wenn die neu erstellte virtuelle Maschine mit der ausgewählten virtuellen Festplatte für die Appliance nicht mit einer beliebigen Kernel-Panic-Ausnahme startet, bearbeiten Sie die Einstellungen der virtuellen Maschine, und aktivieren Sie die Dynamic Memory Option für diese virtuelle Maschine durch Bearbeiten der Einstellungen für die neu erstellte virtuelle Maschine.

Um die Option „Dynamischer Speicher“ für diese virtuelle Maschine zu aktivieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät der virtuellen Maschine, klicken Sie dann auf **Einstellungen** → **Speicher** → **Dynamischer Speicher und Überprüfung**, und wählen Sie dann **Dynamischen Speicher aktivieren** aus.

11. Sobald die Appliance gestartet wurde, führen Sie die folgenden Schritte aus:




ANMERKUNG: Dell empfiehlt, dass Sie fünf Minuten warten, bevor Sie sich als Admin anmelden, damit alle Dienste gestartet werden.


- a. In **localhost login**: Geben Sie `admin` ein.
- b. In **Enter new Admin password**: Geben Sie ein Kennwort ein.
- c. In **Please confirm new Admin password**: Geben Sie das Kennwort erneut ein und drücken Sie zum Fortfahren die **Eingabetaste**.
- d. Wählen Sie in **DLCI Appliance** die Option **Netzwerk konfigurieren** aus und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- e. Wählen Sie in **Aktion auswählen DNS-Konfiguration** aus und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- f. Geben Sie in **DNS-Konfiguration** im Feld **Hostname** den Hostnamen ein und klicken Sie anschließend auf **OK**.

Zum Beispiel **hostname.domain.com**

- g. Klicken Sie in **Aktion auswählen** auf **Speichern und Beenden**.
12. Stellen Sie sicher, dass alle Verwaltungssysteme über einen Eintrag im DNS verfügen.
13. Notieren Sie sich von der Appliance aus die Admin-Portal-URL.
14. Melden Sie sich unter Verwendung des Integration Gateway Contributor-Kontos auf dem System an, auf dem Sie das Integration Gateway installieren wollen.
15. Greifen Sie über einen Webbrowser auf die Admin-Portal-URL zu: **<IP Address or hostname>Beispiel:**
`https://dlciforvmm`
Durch die Anmeldung am Admin-Portal können Sie Komponenten Integration Gateway und Console-Add-In herunterladen.

 **ANMERKUNG:** Falls Sie zum ersten Mal auf das Admin-Portal zugreifen, wird bei der Anmeldung am Admin-Portal der **Setup- und Konfigurations**-Assistent angezeigt.

16. Klicken Sie unter **Setup und Konfiguration** in **Willkommen** auf **Weiter**.
17. Führen Sie in **Herunterladen und Installieren** die folgenden Schritte aus, und klicken Sie auf **Weiter**:
 - a. Klicken Sie in **DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM-Installation** auf **Installationsprogramm herunterladen** und speichern Sie das Installationsprogramm an einem Speicherort.
 - b. Führen Sie das **DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM-Installationsprogramm** aus.
 - c. Klicken Sie auf der **DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM-Begrüßungsseite** auf **Weiter**.
 - d. Wählen Sie in **Lizenzvereinbarung** die Option **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
 - e. Lesen Sie die Open-Source-bezogenen Informationen in **Lizenz: Open-Source-Software** und klicken Sie auf **Weiter**.
 - f. Führen Sie unter **Voraussetzungen – Status** die folgenden Schritte aus, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
 1. Klicken Sie zum Anzeigen des aktuellen Status der Voraussetzungen auf **Nach Voraussetzung suchen**, und bestätigen Sie anschließend den Status.
 2. Klicken Sie zum Installieren der Voraussetzungen auf **Voraussetzungen installieren**.

 **ANMERKUNG:** Die folgenden Voraussetzungen werden automatisch von der IG installiert, wenn Sie auf **Voraussetzungen Installieren** klicken:

- HTTP-Aktivierung unter Microsoft .NET 4.5
 - Windows-Authentifizierung in IIS unter IIS 7.5
 - URL-Autorisierung in IIS unter IIS 7.5
 - IIS 6 Metabase-Kompatibilität unter IIS 6 WMI-Kompatibilität und IIS 6-Skriptingtools
 - Failoverclustering
- g. Stellen Sie in **Integration Gateway-Konfiguration** Details für einen Integration Gateway Service-Kontobnutzer bereit, der Folgendes ist: Domänenbenutzer, Teil der System Center Virtual Machine Manager-Administratorgruppe und der lokalen Administratorengruppe. Weisen Sie einen Port für die Kommunikation zwischen dem Gerät und Integration Gateway zu. Der standardmäßig aktivierte Port ist 8455. Sie können jedoch basierend auf dem gegenwärtigen Bedarf eine andere Port-Nummer konfigurieren. Zum Ändern des Staging-Server-Speicherorts klicken Sie auf **Freigegebenen Ordner auswählen**, navigieren Sie an den neuen Speicherort und klicken Sie dann auf **Weiter**.

 **ANMERKUNG:**

- Stellen Sie sicher, dass der freigegebene Ordner einen Mindestspeicherplatz von 10 GB hat.
 - Die **Ausführungsrichtlinie** für das Integration Gateway-Dienst-Benutzerkonto ist auf **Uneingeschränkt** eingestellt.
- h. Der Standardinstallationsordner für **Integration Gateway für VMM** ist ausgewählt. Um den Speicherort zu ändern, klicken Sie auf **Ändern**. Navigieren Sie anschließend zum neuen Speicherort. Sobald Sie die Änderungen abgeschlossen haben, klicken Sie auf **Weiter**.
- i. Klicken Sie in **Zur Installation des Programms bereit** auf **Weiter**.
Die folgenden freigegebenen Verzeichnisse werden während der Installation des Integration Gateway erstellt:
- **DLCI Protection Vault**
 - **DTK**
 - **DOWNLOADS**
 - **INVENTORY**
 - **ISO**
 - **LCDRIVER**
 - **Log**
 - **OMSA**
 - **WIM**
- j. Klicken Sie nach der Abschluss der Installation auf **Fertigstellen**.
- 18.** Kehren Sie zum DLCI Admin-Portal zurück und stellen Sie in **Setup und Konfiguration** unter **Server-Informationen** die folgenden Informationen bereit, und klicken Sie anschließend auf **Weiter**:
- a. Fully Qualified Domain Name (FQDN) des SC2012 VMM-Servers und SC2012 VMM-Server Administrator-Anmeldeinformationen.
Geben Sie die Anmeldeinformationen für ein Benutzerkonto ein, das ein Domänenbenutzer, Teil der System Center Virtual Machine Manager-Administratorgruppe und der lokalen Administratorengruppe ist. Beim SC2012 VMM Server Administrator-Benutzer sollte es sich nicht um ein SC2012 VMM-Dienstkonto handeln.
- b. Vollständig qualifizierter Domänenname (Fully Qualified Domain Name, FQDN) des Servers, auf dem der Integration Gateway installiert ist, Integration Gateway-Dienstkonto-Benutzerdetails und die entsprechende Portnummer des Integration Gateway (wobei 8455 die Standard-Port-Nummer ist)
Geben Sie die Anmeldeinformationen für ein Benutzerkonto ein, das Mitglied von System Center Virtual Machine Manager, Mitglied einer Domänenbenutzergruppe, der System Center Virtual Machine Manager-Administratorgruppe und der lokalen Administratorengruppe ist.
- 19.** Klicken Sie in **Einstellungen übernehmen** auf **Anwenden**, um die Registrierung abzuschließen.
- 20.** Klicken Sie in **Installation** zur Installation des Konsolen-Add -ins auf **Installationsprogramm herunterladen**, und speichern Sie das Installationsprogramm an einem Speicherort.
- 21.** Führen Sie das Installationsprogramm **DLCI_VMM_Console_Addin** aus.
- 22.** Klicken Sie auf der Begrüßungsseite für das **DLCI-Konsolen-Add-In für SC2012 VMM** auf **Weiter**.
- 23.** Wählen Sie im Bildschirm **Lizenzvereinbarung** die Option **Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu** aus, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- 24.** Auf der Seite **Zielordner** ist standardmäßig ein Installationsordner ausgewählt. Um den Speicherort zu ändern, klicken Sie auf **Ändern** und navigieren Sie zum neuen Speicherort, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- 25.** Klicken Sie im Fenster **Bereit zur Installation der Komponenten** auf **Installieren**.

26. Klicken Sie auf der Seite **InstallShield-Assistent abgeschlossen** auf **Fertigstellen**, um die Installation abzuschließen.

Ändern des Integration Gateway

Mit dieser Option können Sie nur das Kennwort ändern. Sie können den Benutzernamen oder die Portinformationen nicht bearbeiten.

Zu den Voraussetzungen für das Ändern der Anmeldeinformationen für den SC2012 VMM-Administrator-Benutzer gehört, dass der Benutzer das Kennwort bereits in Active Directory geändert hat.

Zum Ändern des Integration Gateway:

1. Führen Sie das **DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM**-Installationsprogramm aus.
2. Wählen Sie unter **Programmwartung** die Option **Reparieren** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
3. Ändern Sie das Kennwort und klicken Sie dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie in **Modifizierung des Programms** auf **Installieren**.
5. Wenn der Änderungsvorgang abgeschlossen wurde, klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Reparieren des Integration Gateway

So reparieren Sie das Integration Gateway:

1. Führen Sie das **DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM**-Installationsprogramm aus.
2. Wählen Sie unter **Programmwartung** die Option **Reparieren** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
3. Stellen Sie unter **Bereit zum Reparieren** den Benutzernamen und das Kennwort des Integration Gateway-Benutzerkontos bereit, und klicken Sie dann auf **Installieren**.
4. Wenn die Reparatur abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Ändern der Anmeldeinformationen für SC2012 VMM und Integration Gateway

Sie können die SC2012 VMM-Administrator-Anmeldeinformationen und Integration Gateway-Anmeldeinformationen vom Admin-Portal aus ändern. Hierbei handelt es sich um eine sequenzielle Aktivität. Ändern Sie zuerst die Integration Gateway-Anmeldeinformationen und ändern Sie anschließend die SC2012 VMM Administrator-Anmeldeinformationen.

Zu den Voraussetzungen für das Ändern der Anmeldeinformationen für den Integration Gateway-Administrator-Benutzer gehört, dass der Benutzer das Kennwort bereits durch Ausführen des Integration Gateway-Installationsprogramms und Auswahl der Option „Ändern“ geändert hat.


Zu den Voraussetzungen für das Ändern der Anmeldeinformationen für den SC2012 VMM-Administrator-Benutzer gehört, dass der Benutzer das Kennwort bereits in Active Directory geändert hat.

So ändern Sie die Administrator-Anmeldeinformationen für Integration Gateway oder SC2012 VMM:

1. Klicken Sie unter Admin-Portal auf **Registrierung**.
2. In der **Registrierung** unter **DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM** klicken Sie auf **Anmeldeinformationen ändern**.
3. Aktualisieren Sie das Kennwort und klicken Sie auf **Speichern**.

Upgrade von DLCI für SC2012 VMM

Nach dem Installieren und Einrichten von DLCI für SC2012 VMM können Sie, wenn für DLCI für SC2012 VMM eine Service Pack-Aktualisierung verfügbar ist, unter Verwendung dieser Funktion die Service Pack-Aktualisierung installieren.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie ein FTP-Online-Konto verwenden, bearbeiten Sie die Proxy-Details für die Standard-Update Quelle, fügen Sie sie hinzu, und speichern Sie sie.

Informationen zu Service Pack-Aktualisierungen

Nachdem DLCI für SC2012 VMM herausgegeben wurde, ist es erforderlich, wichtige Fehlerkorrekturen oder neue Leistungsmerkmale, die als Upgrade oder Erweiterung der vorhandenen Appliance verfügbar sind, freizugeben.

- Sie können die Service Pack-Dateien direkt in einem HTTP-Server platzieren und die Service Pack-Dateien für Aktualisierungen verwenden.
- Sie können diese Service-Packs schrittweise anwenden; wenn sie einmal angewendet sind, kann dies jedoch nicht rückgängig gemacht werden.
- Die Service Packs sind kumulativ, d. h. das neueste Service Pack enthält die Korrekturen aller vorangegangenen Versionen.

Die zwei Arten von Service Packs von DLCI für SC2012 VMM sind:

- Appliance-Service-Packs
- Infrastruktur-Service-Packs

Herunterladen der Appliance-Service-Packs und Infrastruktur-Service-Packs

Voraussetzung für das Herunterladen von Service-Packs von der digitalen Berechtigungs-Website ist, dass Sie über ein gültiges Abonnement verfügen.

Die Infrastruktur-Service Packs sind kostenlos erhältlich.

So laden Sie die Service-Packs herunter:

1. Melden Sie sich beim digitalen Berechtigungs-Portal mit dieser URL an: **dell.com/support/licensing/us/en/19/Lkm/Index**.
2. Wählen Sie **Verfügbare Software-Downloads**, und wählen Sie dann **Dell Lifecycle Controller Integration für Microsoft System Center Virtual Machine Manager**, und klicken Sie auf **Anzeigen**.
3. Laden Sie das Service-Pack herunter.

Voraussetzungen für Service Pack-Aktualisierungen

Erfüllen Sie die folgenden Voraussetzungen, bevor Sie die Aktualisierung beginnen.

1. Stellen Sie sicher, dass keine Aufträge ausgeführt werden. Wenn Aufträge ausgeführt werden, warten Sie, bis die Aufträge abgeschlossen sind.
2. Sichern Sie DLCI für SC2012 VMM virtuellen Rechner. Weitere Informationen finden Sie in der Microsoft-Dokumentation.

Kopieren von Service-Pack-Aktualisierungen in das Repository

Sie benötigen ein Repository, um das heruntergeladene Service Pack zu platzieren. So bereiten Sie ein Repository vor:

1. Platzieren Sie die Service Packs-Dateien direkt in den HTTP-Server.
2. Doppelklicken Sie auf das heruntergeladene Service Pack und extrahieren Sie die Dateien auf einen Speicherort.
3. Kopieren Sie die extrahierten Dateien auf die HTTP-Site.

Bereitstellen von Repository-URL-Informationen

So geben Sie die URL-Informationen an:

1. Wählen Sie in **DLCI Admin-Portal – SC2012 VMM Einstellungen** → **Service Pack-Aktualisierungen** aus.
2. Geben Sie in **Repository-URL** die URL-Informationen im Format **http://<servername>:<portname>/<repository path>** und, falls nötig, die Proxy-Server-Details ein und klicken Sie auf **Speichern**.

Installieren von Service Pack-Aktualisierungen

Stellen Sie sicher, dass die URL-Informationen des Repository auf der Seite **Service Pack-Aktualisierungen** bereitstehen. Weitere Informationen finden Sie unter [Bereitstellen von Repository-URL-Informationen](#).

So installieren Sie Service Pack-Aktualisierungen:

1. Klicken Sie nach Platzierung des Service Packs auf der HTTP-Website unter **DLCI Admin-Portal – SC2012 VMM** → **Einstellungen** → **Service Pack-Aktualisierungen** auf **Nach Aktualisierungen suchen**.
Es werden die im Repository vorhandene DLCI für SC2012 VMM-Version und Service Pack-Version angezeigt.
Falls notwendig können Sie die Versionshinweise anzeigen.
2. Klicken Sie auf **Anwenden** und dann auf **OK**.
Wenn der Upgrade-Vorgang abgeschlossen ist, melden Sie sich am DLCI Admin-Portal an, und löschen Sie dann den Cache-Verlauf des Browsers.

Nachinstallation:


So überprüfen Sie die Service Pack-Aktualisierung:

1. Zeigen Sie im Admin-Portal unter **Info** die Details der Service Pack-Aktualisierungsversion an.
2. Weitere Informationen finden Sie im Verwaltungsportal unter der Option **Einstellungen** → **Protokolle**.
3. Wählen Sie im Verzeichnis **upgradelogs** zum Anzeigen oder Herunterladen der Protokolldateien für das Service Pack-Upgrade das Verzeichnis **<Service Pack-Versionnummer>** aus, zum Beispiel das Verzeichnis 1.2.0.207, um die Protokolldateien für das Service Pack-Upgrade anzuzeigen oder herunterzuladen.
4. Wenn die Service Pack-Aktualisierung fehlgeschlagen ist, wenden Sie sich an **dell.com/support**.

Nachdem die Service Pack-Aktualisierung abgeschlossen ist, führen Sie ein Upgrade des Integration Gateway auf Version 1.2 aus:

So aktualisieren Sie die Integration Gateway:

Voraussetzungen: Stellen Sie sicher, dass der freigegebene Ordner hat einen Mindestspeicherplatz von 10 GB hat.

 **ANMERKUNG:** Die Installation wird mit einer Warnungsmeldung fortgesetzt, selbst wenn kein Speicherplatz von 10 GB verfügbar ist. Die Betriebssystembereitstellung und die Firmware-Aktualisierung könnten jedoch fehlschlagen.

1. Laden Sie im Administrator-Portal des Integration Gateway-Installationsprogramms herunter.
2. Führen Sie das **DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM**-Installationsprogramm aus.
3. Klicken Sie in der Meldung, in der Sie zum Upgrade aufgefordert werden, auf **Ja**.
4. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite **DLCI Integration Gateway für SC2012 VMM** auf **Weiter**.
5. Wählen Sie in **Lizenzvereinbarung** die Option **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
6. Lesen Sie die Open-Source-bezogenen Informationen in **Lizenz: Open-Source-Software** und klicken Sie auf **Weiter**.
7. Geben Sie unter **Integration Gateway-Konfiguration** die Details zum Kontobenutzer und zur Schnittstellennummer des Integration-Gateway-Dienstes ein. Klicken Sie zum Ändern des Staging-Server-Speicherorts auf **Freigegebenen Ordner auswählen**, navigieren Sie dann zum neuen Speicherort, und klicken Sie auf **Weiter**.

Weisen Sie einen Port für die Kommunikation zwischen der Appliance und dem Integration Gateway zu. Der standardmäßig aktivierte Port ist 8455. Sie können jedoch basierend auf dem gegenwärtigen Bedarf eine andere Port-Nummer konfigurieren.

Die **Ausführungsrichtlinie** für das Integration Gateway-Dienst-Benutzerkonto ist auf **Uneingeschränkt** eingestellt.

8. In **Zielordner** ist der standardmäßige Installationsordner ausgewählt, klicken Sie zum Ändern des Speicherorts auf **Ändern** und navigieren Sie zum neuen Speicherort. Klicken Sie nach Abschluss der Änderungen auf **Weiter**.
9. Klicken Sie in **Zur Installation des Programms bereit** auf **Installieren**.
10. Klicken Sie nach der Abschluss der Installation auf **Fertigstellen**.

Nachbedingungen: Führen Sie nach der Aktualisierung auf diese Version von DLCI für SC2012 VMM eine Neuermittlung der verwendeten Server in früheren Versionen durch, um die neuen Funktionen zu verwenden.

Deinstallieren der Appliance

So deinstallieren Sie die Appliance:

1. Entfernen Sie das Integration Gateway. Weitere Informationen finden Sie unter [Entfernen des Integration Gateway](#).
2. Entfernen Sie das Konsolen-Add-In. Weitere Informationen finden Sie unter [Entfernen des Konsolen-Add-Ins](#).
3. Entfernen der Appliance. Weitere Informationen finden Sie unter [Entfernen der Appliance](#).
4. Entfernen der gerätespezifischen Konten. Weitere Informationen finden Sie unter [Weitere Deinstallationsvorgänge](#).



ANMERKUNG: Abhängigkeit von Dell Connections License Manager (DCLM) wurde entfernt. Weitere Informationen zum Deinstallieren von DCLM finden Sie daher im *Installationshandbuch für Dell Connections License Manager*.

Entfernen des Integration Gateway

Entfernen Sie das Integration Gateway von dem System, auf dem es installiert ist. So deinstallieren Sie Integration Gateway:

1. Klicken Sie in der **Systemsteuerung** auf **Programm** → **Ein Programm deinstallieren**.
2. Wählen Sie **DLCI-Integration Gateway für SC2012 VMM** aus und klicken Sie auf **Deinstallieren**.

Entfernen des Konsolen-Add-Ins aus dem SCVMM

So entfernen Sie das Konsolen-Add-In von der SCVMM:

1. Klicken Sie auf der VMM-Konsole auf **Einstellungen**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Konsolen-Add-In, und wählen Sie **Entfernen**.

Deinstallieren des Konsolen-Add-In

So deinstallieren Sie das Konsolen-Add-In:

1. Klicken Sie in der **Systemsteuerung** auf **Programm** → **Ein Programm deinstallieren**.
2. Wählen Sie **DLCI-Konsolen-Add-In für SC2012 VMM**, und klicken Sie dann auf **Deinstallieren**.

Entfernen der Appliance

So entfernen Sie die Appliance:

1. Klicken Sie In **Windows Server, Hyper-V-Manager** mit der rechten Maustaste auf die Appliance-Datei und klicken Sie auf **Deaktivieren**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Appliance-Datei und klicken Sie dann auf **Löschen**.

Weitere Schritte zur Deinstallation

Umfasst: **Löschen von Appliance-spezifischen ausführenden Konten** und **Löschen von DLCI-Anwendungsprofil**

Löschen von gerätespezifischen „Ausführen als“-Konten

So löschen Sie gerätespezifische „Ausführen als“-Konten aus der SC2012 VMM-Konsole.

1. Klicken Sie in der SC2012 VMM-Konsole auf **Einstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Als Konten ausführen**.
3. Löschen Sie gerätespezifische Konten aus der Liste von Konten.
Gerätespezifische Konten haben das Präfix **Dell_**.

Löschen von DLCI-Anwendungsprofilen

Wählen Sie in der SC2012 VMM-Konsole **Bibliothek** → **Profil** → **Anwendungsprofile** aus, und löschen Sie das **DLCI-VMM-Add-In-Registrierungsprofil**.

Zugriff auf Dokumente der Dell Support-Website

Sie können auf eine der folgenden Arten auf die folgenden Dokumente zugreifen:

- Verwendung der folgenden Links:
 - Für alle Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/SoftwareSecurityManuals
 - Für OpenManage-Dokumente – Dell.com/OpenManageManuals
 - Für Remote-Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/esmmanuals
 - Für OpenManage Connections Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Für Betriebsfähigkeits-Tools-Dokumente – Dell.com/ServiceabilityTools
 - Für OpenManage Connections Client-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- Gehen Sie auf der Dell Support-Website folgendermaßen vor:
 - a. Rufen Sie die Website Dell.com/Support/Home auf.
 - b. Klicken Sie unter **Wählen Sie ein Produkt** auf **Software und Sicherheit**.
 - c. Klicken Sie im Gruppenfeld **Software & Sicherheit** auf einen der folgenden Links:
 - **Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Remote Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Tools für die Betriebsfähigkeit**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client-Systemverwaltung**
 - d. Um ein Dokument anzuzeigen, klicken Sie auf die jeweilige Produktversion.
- Verwendung von Suchmaschinen:
 - Geben Sie den Namen und die Version des Dokuments in das Kästchen „Suchen“ ein.