




# OpenManage Integration for VMware vCenter Benutzerhandbuch Version 2.0



# 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.

© 2013 Dell Inc.

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das Dell Logo, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ und Vostro™ sind Marken von Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® und Celeron® sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD® ist eine eingetragene Marke und AMD Opteron™, AMD Phenom™ und AMD Sempron™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® und Active Directory® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Red Hat® und Red Hat® Enterprise Linux® sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Novell® und SUSE® sind eingetragene Marken von Novell Inc. in den USA und anderen Ländern. Oracle® ist eine eingetragene Marke von Oracle Corporation und/oder ihren Tochterunternehmen. Citrix®, Xen®, XenServer® und XenMotion® sind eingetragene Marken oder Marken von Citrix Systems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. VMware®, vMotion®, vMotion®, vCenter SRM™ und vSphere® sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc. in den USA oder anderen Ländern. IBM® ist eine eingetragene Marke von International Business Machines Corporation.

2010 -13

Rev. A00

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung.....</b>	<b>11</b>
OpenManage Integration for VMware vCenter-Funktionen.....	11
<b>2 Wie OpenManage Integration for VMware vCenter konfiguriert oder bearbeitet werden kann.....</b>	<b>13</b>
Willkommens-Seite im Konfigurationsassistent.....	13
vCenter-Auswahl.....	14
Erstellen eines neuen Verbindungsprofils mit Hilfe des Erstkonfigurationsassistenten.....	14
Planen von Jobs zum Erstellen von Bestandsaufnahmen [Assistent].....	16
Ausführen eines Garantieabfrage-Jobs [Assistent].....	16
Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen [Assistent].....	17
<b>3 Informationen zur VMware vCenter Web Client-Navigation.....</b>	<b>19</b>
Navigation zur OpenManage Integration for VMware vCenter innerhalb des VMware vCenter.....	19
Verstehen der Symbolschaltflächen.....	19
Die Softwareversion suchen.....	20
Aktualisieren des Bildschirminhalts.....	20
Anzeigen der Lizenzregisterkarte OpenManage Integration for VMware vCenter.....	20
Öffnen der Online-Hilfe.....	21
Hilfe und Support finden.....	21
<b>4 Verbindungsprofile.....</b>	<b>23</b>
Anzeigen von Verbindungsprofilen.....	23
Erstellen eines neuen Verbindungsprofils.....	24
Bearbeiten eines Verbindungsprofils.....	25
Aktualisieren eines Verbindungsprofils.....	27
Löschen eines Verbindungsprofils.....	27
Testen eines Verbindungsprofils.....	27
<b>5 Bestandsaufnahmenverlauf.....</b>	<b>29</b>
Bestandsaufnahmenverlauf anzeigen.....	29
Bestandsaufnahme-Jobzeitpläne ändern.....	30
Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs.....	31
<b>6 Garantieverlauf.....</b>	<b>33</b>
Anzeigen des Garantieverlaufs.....	33
Ändern eines Garantie-Jobzeitplans.....	34
Sofortiges Ausführen eines Garantie-Jobs.....	34

<b>7 Konsolenverwaltung.....</b>	<b>35</b>
Verwenden der Verwaltungskonsole.....	35
Registrieren eines vCenter-Servers.....	35
Modifizieren der vCenter Administrator-Anmeldung.....	36
Aktualisieren der SSL-Zertifikate für registrierte vCenter-Server.....	36
Deinstallieren des OpenManage Integration for VMware vCenter von VMware vCenter.....	36
Hochladen einer OpenManage Integration for VMware vCenter-Lizenz auf die Administrationskonsole.....	37
Verwalten des virtuellen Geräts.....	37
Neustarten des virtuellen Geräts.....	37
Aktualisieren eines Repository-Speicherorts und virtuellen Geräts.....	38
Aktualisieren der Softwareversion des virtuellen Geräts.....	38
Herunterladen des Fehlerbehebungsbündels.....	38
Einrichten des HTTP-Proxy.....	39
Einrichten der NTP-Server.....	39
Erzeugen einer Zertifikatsignierungsanforderung.....	39
Einrichten globaler Alarme.....	40
Verwalten von Backups und Wiederherstellungen.....	41
Konfigurieren von Backup und Wiederherstellung.....	41
Planen von automatischen Backups.....	41
Durchführen eines sofortigen Backups.....	42
Wiederherstellen der Datenbank aus einem Backup.....	42
Grundlegendes zur vSphere Client-Konsole .....	42
Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen.....	43
Ändern des Kennworts des virtuellen Geräts.....	43
Einstellen der lokalen Uhrzeit.....	43
Neustarten des virtuellen Geräts.....	44
Zurücksetzen des virtuellen Geräts auf die werkseitigen Einstellungen.....	44
Aktualisieren der Konsolenansicht.....	44
Schreibgeschützte Benutzerrolle.....	45
Migrationspfad zur Migration von 1.6/1.7 auf 2.0.....	45
<b>8 Info über Protokolle.....</b>	<b>47</b>
Anzeigen der Protokolle.....	48
Protokolldateien exportieren.....	48
<b>9 Einstellungen.....</b>	<b>49</b>
Bearbeiten des OMSA-Links.....	49
Verwendung von OMSA mit Servern der 11. Generation verstehen.....	49
Bereitstellen eines OMSA-Agenten auf einem ESXi-System.....	50
Bereitstellen eines OMSA-Agenten auf einem ESX-System.....	50
Einrichten eines OMSA-Trap-Ziels.....	51

<b>10 Anzeigen der Garantieablaufbenachrichtigungseinstellungen .....</b>	<b>53</b>
Garantieablaufbenachrichtigung anzeigen.....	53
<b>11 Allgemeines zu Firmware-Aktualisierungen.....</b>	<b>55</b>
Einrichten des Firmware-Aktualisierungs-Repositorys.....	56
Ausführen des Firmwareaktualisierungsassistenten für einen einzelnen Host.....	56
Ausführen des Firmwareaktualisierungsassistenten für einen Cluster.....	57
<b>12 Ereignisse und Alarme.....</b>	<b>61</b>
Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen .....	62
Anzeigen von Ereignissen.....	63
Anzeigen der Alarm- und Ereigniseinstellungen.....	63
Anzeigen der Datenabrufzeitpläne für Bestandsaufnahme und Garantie .....	63
<b>13 Überwachung eines einzigen Hosts.....</b>	<b>65</b>
Hostzusammenfassungsdetails anzeigen.....	65
Starten von Verwaltungskonsolen.....	67
Starten der Remote-Zugriffskonsole (iDRAC).....	68
Einrichten eines Blinkanzeigelichts an der Frontblende eines physischen Servers.....	68
<b>14 Erwerb und Hochladen einer Software-Lizenz.....</b>	<b>69</b>
Informationen über die OpenManage Integration for VMware vCenter-Lizenzierung.....	69
<b>15 Anzeigen der Hardware: FRU-Details für einen einzigen Host.....</b>	<b>71</b>
<b>16 Anzeigen der Hardware: Prozessordetails für einen einzigen Host.....</b>	<b>73</b>
<b>17 Anzeigen der Hardware: Netzteil-details für einen einzigen Host.....</b>	<b>75</b>
<b>18 Anzeigen der Hardware: Speicherdetails für einen einzigen Host.....</b>	<b>77</b>
<b>19 Anzeigen der Hardware: NICs-Details für einen einzigen Host.....</b>	<b>79</b>
<b>20 Anzeigen der Hardware: PCI-Steckplätze für einen einzigen Host.....</b>	<b>81</b>
<b>21 Anzeigen der Hardware: Details der Remote-Zugriffskarten für einen einzigen Host.....</b>	<b>83</b>
<b>22 Speicherdetails für einen einzigen Host anzeigen.....</b>	<b>85</b>
Anzeigen der Hardware: Details der virtuellen Festplatte für einen einzigen Host.....	85
Speicher anzeigen: Details der physischen Festplatte für einen einzigen Host.....	86
Speicher anzeigen: Controllerdetails für einen einzigen Host.....	88

Speicher anzeigen: Gehäusedetails für einen einzigen Host.....	88
<b>23 Anzeigen von Firmwaredetails für einen einzigen Host.....</b>	<b>89</b>
<b>24 Stromüberwachung für einen einzigen Host anzeigen.....</b>	<b>91</b>
<b>25 Garantiestatus für einen einzigen Host anzeigen.....</b>	<b>93</b>
Erneuern einer Hostgarantie.....	94
<b>26 Schnellansicht von nur Dell-Hosts.....</b>	<b>95</b>
<b>27 Überwachen von Hosts auf Clustern und Datacenters.....</b>	<b>97</b>
<b>28 Übersichtsdetails für Datacenter und Cluster .....</b>	<b>99</b>
<b>29 Anzeigen der Hardware: FRUs für Datacenter oder Cluster.....</b>	<b>101</b>
<b>30 Anzeigen der Hardware: Prozessordetails für Datacenter oder Cluster.....</b>	<b>103</b>
<b>31 Anzeigen der Hardware: Netzteil-Details für Datacenter und Cluster.....</b>	<b>105</b>
<b>32 Anzeigen der Hardware: Speicherdetails für Datacenter und Cluster.....</b>	<b>107</b>
<b>33 Anzeigen der Hardware: NICs-Details für Datacenter und Cluster.....</b>	<b>109</b>
<b>34 Anzeigen der Hardware: PCI-Steckplatzdetails für Datacenter und Cluster.....</b>	<b>111</b>
<b>35 Hardware-Anzeige: Einzelheiten von Remote-Zugriffskarten.....</b>	<b>113</b>
<b>36 Anzeigen der Hardware: physische Festplatte für Datacenter und Cluster.....</b>	<b>115</b>
<b>37 Speicher anzeigen: Details einer virtuellen Festplatte für Datacenter und Cluster..</b>	<b>117</b>
<b>38 Anzeigen von Firmwaredetails für Datacenter und Cluster.....</b>	<b>119</b>
<b>39 Anzeigen von Garantiezusammenfassung für Datacenter und Cluster.....</b>	<b>121</b>
<b>40 Anzeigen von Stromüberwachung für Datacenter und Cluster.....</b>	<b>123</b>
<b>41 Troubleshooting.....</b>	<b>125</b>
Häufig gestellte Fragen (FAQs).....	125
Das Laden der Seite „Einstellungen“ schlägt nach dem Wechseln der Seite und dem Navigieren zurück zur Seite „Einstellungen“ fehl.....	125

Warum werden die DNS-Konfigurationseinstellungen nach dem Neustart des Geräts auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt, wenn für die Geräte-IP DHCP verwendet und die DNS-Einstellungen überschrieben werden?.....	125
Die Verwendung von OpenManage Integration for VMware vCenter zum Aktualisieren einer Intel-Netzwerkkarte mit der Firmwareversion 13.5.2 wird nicht unterstützt.....	125
Beim Versuch einer Firmware-Aktualisierung mit einer ungültigen DUP fällt der Hardware-Job-Status auf der vCenter-Konsole stundenlang weder aus noch weist er eine Zeitüberschreitung auf. Der Job-Status in LC zeigt aber dennoch „FEHLGESCHLAGEN“ an. Warum ist das so?.....	126
Administration-Portal zeigt immer noch den nicht erreichbaren Aktualisierungs-Repository-Speicherort an.....	126
Warum wird der Fehler „Task kann nicht in der Vergangenheit geplant werden“ auf der Bestandsaufnahme-Zeitplan/Garantie-Zeitplan-Seite beim erstmaligen Konfigurationsassistenten angezeigt?.....	126
Warum ist mein System bei der Durchführung einer 1:n-Firmware-Aktualisierung nicht in den Wartungsmodus gewechselt?.....	126
Der Garantie- und Bestandsaufnahme-Zeitplan für alle vCenter wird nicht angewendet, wenn er unter „Dell Home > Überwachen > Job-Warteschlangen > Garantie/Bestandsaufnahmeverlauf > Zeitplan“ ausgewählt wird.....	126
Warum wird das Installationsdatum als 31.12.1969 für einige Firmwares auf der Firmware-Aktualisierungs-Seite angezeigt?.....	127
Warum führt das wiederholte globale Aktualisieren zu einer Ausnahme im aktuellen Task-Fenster?.....	127
Warum ist die Web-Client-Benutzeroberfläche für einige der Dell-Bildschirme in IE 10 verzerrt?.....	127
Selbst wenn mein Repository über Bundles für das ausgewählte 11G-System verfügt, zeigt die Firmware-Aktualisierung, dass ich über keine Bundles für eine Firmware-Aktualisierung verfüge, an.....	127
Warum sehe ich das OpenManage Integration-Symbol im Web-Client-Ereignis, selbst wenn die Registrierung des Plug-ins im vCenter erfolgreich war?.....	128
Ich erhalte eine Ausnahme, wenn ich auf „Beenden“ klicke, nachdem ich ein Verbindungsprofil durch den Web-Client bearbeitet habe. Warum?.....	128
Ich kann die Verbindungsprofile zu dem der Host gehört, bei der Erstellung/Bearbeitung eines Verbindungsprofils in der Web-GUI nicht sehen. Warum?.....	128
Beim Bearbeiten eines Verbindungsprofils ist das ausgewählte Host-Fenster in der Web-Benutzeroberfläche leer. Warum?.....	128
Warum wird nach dem Anklicken des Firmware-Links eine Kommunikationsfehlermeldung angezeigt?....	128
Welche Generation von Dell Servern kann OpenManage Integration for VMware vCenter für SNMP-Traps konfigurieren und unterstützen?.....	129
Welche vCenter im verknüpften Modus werden von OpenManage Integration for VMware vCenter verwaltet?.....	129
Unterstützt OpenManage Integration for VMware vCenter vCenter im verknüpften Modus?.....	129
Was sind die für OpenManage Integration for VMware vCenter erforderlichen Port-Einstellungen?.....	130
Welche Mindestanforderungen bestehen für die erfolgreiche Installation und den erfolgreichen Betrieb des virtuellen Geräts?.....	131
Wie finde ich voraussichtliche Übersetzungen für das Erneuern der Garantie?.....	132

Warum werden keine Einzelheiten meiner neuen iDRAC-Version auf der Seite der vCenter Hosts & Cluster angezeigt?.....	132
Wie teste ich Ereigniseinstellungen mithilfe des OMSA, um einen Temperaturfehler an der Hardware zu simulieren?.....	133
Ich habe den OMSA-Agenten auf einem Dell-Hostsystem installiert, es wird jedoch weiterhin eine Fehlermeldung angezeigt, dass OMSA nicht installiert ist. Wie muss ich vorgehen?.....	133
Unterstützt das OpenManage Integration for VMware vCenter ESX/ESXI mit aktiviertem Sperrmodus?....	133
Nach einem Neustart tritt bei der Bestandsaufnahme auf den Hosts ESXi 4.0 Update2 und ESXi Update3 im Sperrmodus ein Fehler auf.....	134
Beim Verwenden des Sperrmodus ist ein Fehler aufgetreten.....	134
Welche Einstellung sollte ich für UserVars.CIMoeMProviderEnable mit ESXi 4.1 U1 verwenden?.....	134
Ich habe ein Hardware-Profil mithilfe eines Referenzservers erstellt, es ist jedoch fehlerhaft. Was kann ich tun?.....	134
Ich möchte ESX/ESXi auf einem Blade-Server bereitstellen, dabei tritt jedoch ein Fehler auf. Wie muss ich vorgehen?.....	134
Warum schlagen meine Hypervisor-Bereitstellungen auf meinen Dell PowerEdge R210-II-Maschinen fehl?.....	135
Warum werden automatisch erkannte Systeme im Bereitstellungsassistenten ohne Modellinformationen angezeigt?.....	135
Die NFS-Freigabe wurde mit dem ESX/ESXI-ISO eingerichtet, die Bereitstellung schlägt jedoch mit Fehlern beim Laden des Freigabepfads fehl.....	135
Wie kann ich die Entfernung des virtuellen Geräts erzwingen?.....	135
Beim Eingeben eines Kennworts im Bildschirm „Jetzt sichern“ wird eine Fehlermeldung angezeigt.....	135
Im vSphere-Web-Client gibt das Klicken auf das Dell Server Management-Portlet oder das Dell-Symbol einen 404-Fehler aus.....	136
Bei meiner Firmware-Aktualisierung ist ein Fehler aufgetreten. Wie muss ich vorgehen?.....	136
Meine vCenter-Registrierung ist fehlgeschlagen. Was kann ich tun?.....	136
Die Leistung ist, während des Tests der Anmeldeinformationen des Verbindungsprofils extrem langsam und die Anwendung reagiert nicht.....	136
Unterstützt OpenManage Integration for VMware vCenter das VMware vCenter Server-Gerät?.....	137
Unterstützt OpenManage Integration for VMware vCenter den vSphere-Web-Client?.....	137
Probleme bei der Bare-Metal-Bereitstellung.....	137
Kontaktaufnahme mit Dell.....	137
Weitere Hilfe für diese Software.....	137
OpenManage Integration for VMware vCenter Zugehörige Informationen.....	138

## **42 Ereignisse im Zusammenhang mit der Virtualisierung..... 139**

## **Anhang A: Sicherheitsrollen und Berechtigungen..... 145**

## **Anhang A: Datenintegrität..... 146**

<b>Anhang A: Zugangskontrollauthentifizierung, -autorisierung und -rollen.....</b>	<b>147</b>
<b>Anhang A: Dell-Vorgangsrolle.....</b>	<b>148</b>
<b>Anhang A: Dell-Infrastrukturbereitstellungsrolle.....</b>	<b>149</b>
<b>Anhang A: Grundlegende Informationen zu Berechtigungen.....</b>	<b>150</b>
<b>Anhang B: Grundlegendes zur automatischen Ermittlung.....</b>	<b>152</b>
Voraussetzungen für die automatische Ermittlung.....	152
Aktivieren und Deaktivieren von Verwaltungskonten auf iDRAC-Servern.....	153
Manuelles Konfigurieren eines PowerEdge-Servers der 11. Generation für die automatische Ermittlung .....	154
Manuelles Konfigurieren eines PowerEdge-Servers der 12. Generation für die automatische Ermittlung.....	155



# Einführung

VMware vCenter ist die primäre Konsole für IT-Administratoren zur Verwaltung und Überwachung von VMware vSphere-ESX/ESXi-Hosts. In einer standardisierten, virtualisierten Umgebung werden VMware-Warnungen und -Überwachung dazu verwendet, Sie aufzufordern, zur Behebung von Hardwareproblemen eine separate Konsole zu starten. OpenManage Integration for VMware vCenter ist ein Produkt, mit dem Sie die VMware vCenter-Server innerhalb des VMware Web-Clients verwalten können, sodass Sie nicht mehr an ein Windows-System gebunden sind. Mithilfe von OpenManage Integration for VMware vCenter haben Sie Funktionen zur Verwaltung und Überwachung von Dell Hardware in der virtualisierten Umgebung, wie z. B.:

- Warnungen und Umgebungsüberwachung: Erkennen wichtiger Hardware-Fehler und Durchführen virtualisierungsbezogener Maßnahmen (zum Beispiel Migrieren von Arbeitslasten oder Versetzen von Hosts in den Wartungsmodus).
- Single-Server-Überwachung und -Berichterstellung: Überwachung und Berichtsfunktionen von Servern.
- Firmware-Aktualisierungen: Aktualisieren von Dell-Hardware auf die aktuellste Version des BIOS und der Firmware.
- Erweiterte Bereitstellungsoptionen: Erstellen von Hardware- sowie Hypervisor-Profilen und Bereitstellen einer beliebigen Kombination dieser beiden auf Dell PowerEdge-Bare-Metal-Servern, remote und ohne PXE – mithilfe von vCenter.

## OpenManage Integration for VMware vCenter-Funktionen

Verwenden Sie OpenManage Integration for VMware vCenter zur Ausführung von:

<b>Bestandsaufnahme</b>	Bestandsaufnahme von wichtigen Ressourcen, Durchführen von Konfigurationsaufgaben sowie Bereitstellen von Cluster- und Datacenteransichten der Dell-Plattformen.
<b>Überwachung und Warnmeldungen</b>	Entdecken von Schlüssel-Hardware-Fehlern und Durchführen von virtualisierungsorientierten Aktionen (z. B. Migration von Arbeitslasten oder das Umstellen von Hosts in den Wartungsmodus) ausführen. Geben Sie zusätzliche Informationen (Bestandsaufnahme, Ereignisse und Alarme), um Server-Probleme zu diagnostizieren. Erstellen von Berichten im Rechenzentrum und in der Cluster-Anzeige und Export zu einer CSV-Datei.
<b>Firmware-Aktualisierungen</b>	Aktualisieren von Dell-Hardware auf die aktuellste Version des BIOS und der Firmware.
<b>Bereitstellung</b>	Erstellen von Hardware- sowie Hypervisor-Profilen und Bereitstellen einer beliebigen Kombination dieser beiden auf Dell PowerEdge-Bare-Metal-Servern, remote und ohne PXE – mithilfe von vCenter.
<b>Service-Informationen</b>	Abrufen von Dell-Garantieinformationen aus dem Internet.
<b>Sicherheitsrollen und Berechtigungen</b>	Integration mit Standardauthentifizierung, -rollen und -berechtigungen von vCenter.



# Wie OpenManage Integration for VMware vCenter konfiguriert oder bearbeitet werden kann

Nachdem Sie die grundlegende Installation von OpenManage Integration for VMware vCenter beenden, wird der Erstkonfigurationsassistent angezeigt, wenn Sie das Dell-Symbol anklicken. Verwenden Sie den Erstkonfigurationsassistenten, um die Einstellungen beim ersten Start zu konfigurieren. Für nachfolgende Instanzen verwenden Sie die Seite **Einstellungen**. Vom Erstkonfigurationsassistenten aus können Sie außerdem die Einstellungen der Garantie, Bestandsaufnahme, Ereignisse und Alarmer bearbeiten. Obwohl der Einsatz des Erstkonfigurationsassistenten die am häufigsten verwendete Methode ist, können Sie diese Aufgabe auch über die Seite **OpenManage Integration** → **Verwalten** → **Einstellungen** des Geräts in der OpenManage Integration for VMware vCenter ausführen. Weitere Informationen zum Erstkonfigurationsassistenten finden Sie im **OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide** (Benutzerhandbuch zur OpenManage Integration for VMware vCenter).

## Konfigurationstasks im Konfigurationsassistenten

Der Erstkonfigurationsassistent kann zur Konfiguration der folgenden Einstellungen für ein vCenter oder für alle registrierten vCenters verwendet werden:

1. vCenter-Auswahl
2. Erstellen eines neuen Verbindungsprofils
3. Planen von Bestandsaufnahme-Jobs
4. Planen eines Garantie-Jobs
5. Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen



**ANMERKUNG:** Sie können den Erstkonfigurationsassistenten auch unter Verwendung des Links **Erstkonfigurationsassistent starten** unter **Grundlegende Tasks** auf der Seite **Erste Schritte** starten.

## Willkommens-Seite im Konfigurationsassistent

Nach der Installation der OpenManage Integration for VMware vCenter muss sie konfiguriert werden.

1. Klicken Sie im **vSphere Web-Client** auf die **Startseite** und dann auf das Symbol **OpenManage Integration**
2. Beim ersten Klicken auf das Symbol **OpenManage Integration** wird der **Konfigurationsassistent** geöffnet. Sie können auch auf der Seite **OpenManage Integration** → **Erste Schritte** → **Erstkonfigurationsassistent starten** auf diesen Assistenten zugreifen.

## vCenter-Auswahl


Die vCenter-Auswahlseite ermöglicht Ihnen die Auswahl eines spezifischen vCenter zur Konfiguration dessen Einstellungen oder die Auswahl aller vCenter zu deren Konfiguration.

1. Klicken Sie im **Erstkonfigurationsassistent** auf **Weiter** auf dem **Willkommensbildschirm**.
2. Wählen Sie ein oder alle vCenter aus der **vCenters**-Dropdown-Liste. Wählen Sie ein einzelnes vCenter für die noch nicht konfigurierten oder falls Sie Ihrer Umgebung ein neues vCenter hinzugefügt haben. Die vCenter-Auswahlseite ermöglicht Ihnen die Auswahl eines oder mehrerer vCenter zur Konfiguration ihrer Einstellungen.
3. Klicken Sie auf **Weiter**, um zur Beschreibungsseite des Verbindungsprofils zu gelangen.

## Erstellen eines neuen Verbindungsprofils mit Hilfe des Erstkonfigurationsassistenten


Ein Verbindungsprofil speichert die Anmeldeinformationen, die das virtuelle Gerät für die Kommunikation mit Dell Servern verwendet. Jeder Dell Server muss einem Verbindungsprofil zugeordnet sein, damit er vom Dell OpenManage Integration for VMware vCenter verwaltet werden kann. Sie können mehrere Server zu einem Verbindungsprofil zuweisen. Das Verfahren zum Erstellen des Verbindungsprofils ist im Konfigurationsassistenten und im Dell Management Center, Option „Einstellungen“ nahezu identisch.

Vor der Verwendung der Active Directory-Anmeldeinformationen mit dem Verbindungsprofil muss das Active Directory-Benutzerkonto in Active Directory vorhanden sein, und dieses Konto muss in iDRAC bereits aktiviert sein. Dieser Assistent ist nicht für die Erstellung von Active Directory-Konten oder die Aktivierung von Active Directory auf iDRAC konzipiert.

 **ANMERKUNG:** Sie können ein Verbindungsprofil nicht erstellen, falls die Anzahl an hinzugefügten Hosts das Lizenzlimit zur Erstellung eines Verbindungsprofils überschreitet.


So erstellen Sie ein neues Verbindungsprofil mithilfe des Assistenten:


1. Klicken Sie von der Seite **Verbindungsprofilbeschreibung** aus auf **Weiter**, um fortzufahren.
2. Geben Sie auf der Seite **Name und Anmeldeinformationen** den **Verbindungsprofilnamen** und eine optionale **Verbindungsprofilbeschreibung** ein.
3. Führen Sie auf der Seite **Name und Anmeldeinformationen** unter Anmeldeinformationen eine der folgenden Optionen aus:

 **ANMERKUNG:** Das iDRAC-Konto erfordert Administratorberechtigungen für die Aktualisierung der Firmware, Anwendung von Hardware-Profilen und die Bereitstellung des Hypervisors.

- Für iDRACs, die für Active Directory, auf dem Sie Active Directory benutzen möchten, bereits konfiguriert und aktiviert sind, wählen Sie das Kontrollkästchen **Active Directory verwenden** aus; anderenfalls gehen Sie nach unten, um die iDRAC-Anmeldeinformationen zu konfigurieren.
  - \* Geben Sie im Textfeld **Active Directory-Benutzername** den Benutzernamen ein. Geben Sie den Benutzernamen in einem dieser Formate ein: Domäne\Benutzername oder benutzername@domäne. Der Benutzername darf maximal 256 Zeichen enthalten. Weitere Informationen zu Benutzernamen-Einschränkungen finden Sie in der Dokumentation zu Microsoft Active Directory.
  - \* Geben Sie im Textfeld **Active Directory-Kennwort** das Kennwort ein. Das Kennwort darf maximal 127 Zeichen enthalten.
  - \* Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.

- \* Markieren Sie im Zertifikat-Kontrollkästchen eine der folgenden Optionen:
  - Wählen Sie **Aktivieren** aus, um das iDRAC-Zertifikat herunterzuladen, zu speichern und für alle künftigen Verbindungen zu validieren.
  - Wenn Sie keine Prüfung ausführen und das Zertifikat nicht speichern möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatprüfung aktivieren** nicht.
  - Für iDRACs, die für Active Directory, auf dem Sie Active Directory benutzen möchten, bereits konfiguriert und aktiviert sind, markieren Sie das Kontrollkästchen **Active Directory verwenden**; anderenfalls gehen Sie nach unten, um die iDRAC-Anmeldeinformationen zu konfigurieren.
- Um iDRAC-Anmeldeinformationen ohne Active Directory zu konfigurieren, führen Sie Folgendes aus:
  - \* Geben Sie im Textfeld **Benutzername** den Benutzernamen ein. Der Benutzername darf maximal 16 Zeichen enthalten. Weitere Informationen zur Benutzername-Einschränkungen für Ihre Version von iDRAC finden Sie in der iDRAC-Dokumentation.
 


 **ANMERKUNG:** Das lokale iDRAC-Konto erfordert Administratorberechtigungen für die Aktualisierung der Firmware, Anwendung von Hardware-Profilen und die Bereitstellung des Hypervisors.
  - \* Geben Sie im Textfeld **Kennwort** das Kennwort ein. Das Kennwort darf maximal 20 Zeichen enthalten.
  - \* Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.
  - \* Markieren Sie im Zertifikat-Kontrollkästchen eine der folgenden Optionen:
    - Wählen Sie **Aktivieren** aus, um das iDRAC-Zertifikat herunterzuladen, zu speichern und für alle künftigen Verbindungen zu validieren.
    - Wenn Sie keine Prüfung ausführen und das iDRAC-Zertifikat nicht speichern möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatprüfung aktivieren** nicht.
- 4.** Führen Sie im Host-Root-Bereich eine der folgenden Aktionen aus:
  - Für Hosts, die für Active Directory, auf dem Sie Active Directory benutzen möchten, bereits konfiguriert und aktiviert sind, wählen Sie das Kontrollkästchen **Active Directory verwenden** aus; anderenfalls gehen Sie nach unten, um Ihre Host-Anmeldeinformationen zu konfigurieren.
    - \* Geben Sie im Textfeld **Active Directory-Benutzername** den Benutzernamen ein. Geben Sie den Benutzernamen in einem dieser Formate ein: Domäne\Benutzername oder benutzername@domäne. Der Benutzername darf maximal 256 Zeichen enthalten. Weitere Informationen zu Benutzernamen-Einschränkungen finden Sie in der Dokumentation zu Microsoft Active Directory.
    - \* Geben Sie im Textfeld **Active Directory-Kennwort** das Kennwort ein. Das Kennwort darf maximal 127 Zeichen enthalten.
    - \* Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.
    - \* Markieren Sie im Zertifikat-Kontrollkästchen eine der folgenden Optionen:
      - Wählen Sie **Aktivieren** aus, um das iDRAC-Zertifikat herunterzuladen, zu speichern und für alle künftigen Verbindungen zu validieren.
      - Wählen Sie **Deaktivieren**, um keine Prüfung durchzuführen und das Host-Zertifikat nicht zu speichern.
  - Um Host-Anmeldeinformationen ohne Active Directory zu konfigurieren, führen Sie Folgendes aus:
    - \* Im Textfeld **Benutzername** ist der Benutzername root. Dies ist der Standardbenutzername, und Sie können den Benutzernamen nicht ändern. Falls das Activate Directory jedoch eingestellt ist, können Sie einen beliebigen Active Directory-Benutzer auswählen, mit Ausnahme von root.
    - \* Geben Sie im Textfeld **Kennwort** das Kennwort ein. Das Kennwort darf maximal 127 Zeichen enthalten.

 **ANMERKUNG:** Die OMSA-Anmeldeinformationen sind die gleichen, die auch für ESX- und ESXi-Hosts verwendet werden.

- \* Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.
  - \* Markieren Sie im **Zertifikat**-Kontrollkästchen eine der folgenden Optionen:
    - Wählen Sie **Aktivieren** aus, um das iDRAC-Zertifikat herunterzuladen, zu speichern und für alle künftigen Verbindungen zu validieren.
    - Wenn Sie keine Prüfung ausführen und das iDRAC-Zertifikat nicht speichern möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatprüfung aktivieren** nicht.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Zugewiesene Hosts** die Hosts für das Verbindungsprofil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Um das Verbindungsprofil zu prüfen, wählen Sie einen oder mehrere Hosts aus und wählen die Schaltfläche **Verbindung testen**. Dieser Schritt ist optional. Dies wird zur Prüfung verwendet, ob der Host und die iDRAC-Anmeldeinformationen korrekt sind oder nicht.
  8. Um das Profil zu beenden, klicken Sie auf **Weiter**. Bei Servern, die nicht über eine iDRAC Express- oder Enterprise-Karte verfügen, lautet das Ergebnis für den iDRAC-Verbindungstest Für dieses System „Nicht anwendbar“.

## Planen von Jobs zum Erstellen von Bestandsaufnahmen [Assistent]

Die Konfiguration des Bestandsaufnahmezeitplans im Konfigurationsassistenten gleicht derjenigen von der OpenManage Integration unter der Einstellungsoption im Abschnitt „Verwalten“.

 **ANMERKUNG:** Um sicherzustellen, dass die OpenManage Integration for VMware vCenter weiterhin aktualisierte Informationen anzeigt, wird empfohlen, dass Sie einen regelmäßigen Bestandsaufnahme-Job planen. Der Bestandsaufnahme-Job erfordert nur minimale Ressourcen und wirkt sich nicht negativ auf die Hostleistung aus.

So planen Sie einen Bestandsaufnahme-Job:

1. Führen Sie im **Konfigurationsassistent** im Fenster **Zeitplan Bestandsaufnahme** einen der folgenden Schritte aus:
  - Das Kontrollkästchen **Abrufen von Bestandsaufnahmedaten** wird standardmäßig markiert, um Ihnen das Planen der Bestandsaufnahme zu ermöglichen.
2. Führen Sie unter **Zeitplan für den Abruf von Bestandsaufnahmedaten** Folgendes aus:
  - a) Markieren Sie das Kontrollkästchen neben jedem Wochentag, an dem Sie die Bestandsaufnahme ausführen möchten. Standardmäßig sind **alle Tage** markiert.
  - b) Geben Sie die Uhrzeit in dem Format HH:MM in das Textfeld ein.

Bei der von Ihnen eingegebenen Zeit muss es sich um die bei Ihnen geltende Ortszeit handeln. Berechnen Sie die Zeitabweichung, wenn das Erstellen der Bestandsaufnahme zu einer bestimmten Zeit ausgeführt werden soll.
3. Um die Änderungen anzuwenden und fortzufahren, klicken Sie auf **Weiter**, um mit den Garantiezeitplaneinstellungen fortzufahren.

## Ausführen eines Garantieabfrage-Jobs [Assistent]

Die Konfiguration des Garantie-Abruf-Jobs ist zwischen dem Assistent und von der Einstellungsoption in Dell OpenManage Integration for VMware vCenter ähnlich. Außerdem können Sie den Garantie-Abruf-Job jetzt von der Jobwarteschlange aus ausführen. Geplante Jobs werden in der Job-Warteschlange aufgelistet.


So führen Sie einen Garantieabfrage-Job aus:

1. Führen Sie im **Konfigurationsassistenten** im Fenster **Garantiezeitplan** einen der folgenden Schritte aus:

- Markieren Sie das Kontrollkästchen **Garantiedatenabruf aktivieren**, um das Planen der Garantie zu ermöglichen.
2. Führen Sie unter **Garantiedatenabrufzeitplan** eine der folgenden Aktionen aus:
    - a) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den Wochentagen, an denen die Garantie ausgeführt werden soll.
    - b) Geben Sie die Uhrzeit in dem Format HH:MM in das Textfeld ein.  
Bei der von Ihnen eingegebenen Zeit muss es sich um die bei Ihnen geltende Ortszeit handeln. Berechnen Sie den Zeitunterschied, wenn die Garantieerfassung zu einer bestimmten Zeit ausgeführt werden soll.
  3. Um die Änderungen anzuwenden und fortzufahren, klicken Sie auf **Weiter**, um mit den Garantiezeitplaneinstellungen fortzufahren.


## Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen [Assistent]

Konfigurieren Sie Ereignisse und Alarme unter Verwendung des Konfigurationsassistenten oder von der Einstellungsoption für Ereignisse und Alarme von Dell OpenManage Integration für VMware vCenter aus.

 **ANMERKUNG:** Auf Hosts vor der 12. Generation von Dell PowerEdge-Servern erfordert diese Funktion, dass die IP-Adresse des virtuellen Geräts in der Trap-Zielliste in OMSA konfiguriert wird, damit Hostereignisse in vCenter angezeigt werden.

So konfigurieren Sie Ereignisse und Alarme:

1. Wählen Sie im **Erstkonfigurationsassistenten** unter **Anzeigeebenen für das Ereignis** eine der folgenden Optionen:
  - Keine Ereignisse übermitteln – Hardware-Ereignisse blockieren.
  - Alle Ereignisse übermitteln – Alle Hardware-Ereignisse übermitteln.
  - Nur kritische Ereignisse und Warnungseignisse übermitteln – Nur kritische und Warnungseignisse der Hardware übermitteln.
  - Nur kritische Ereignisse und Warnungseignisse hinsichtlich der Visualisierung übermitteln – Nur kritische und Warnungseignisse im Zusammenhang mit der Virtualisierung übermitteln. Dies ist die Standardeinstellung für die Übermittlung von Ereignissen.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Alarme für Dell-Hosts aktivieren**, um alle Hardware-Alarme und -ereignisse zu aktivieren.
 

 **ANMERKUNG:** Dell-Hosts, auf denen Alarme aktiviert sind, reagieren auf kritische Ereignisse, indem sie in den Wartungsmodus übergehen.
3. Ein Dialogfeld **Aktivieren der Dell-Alarmwarnung** wird angezeigt, klicken Sie auf **Weiter**, um die Änderung zu akzeptieren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**. Sie sollten für die angezeigten Cluster, wenn der DRS nicht aktiviert ist, auf **Weiter** klicken.
 

 **ANMERKUNG:** Dieser Schritt wird nur dann angezeigt, wenn **Alarme für Dell Hosts aktivieren** ausgewählt wurde.
4. Um den Assistenten fortzusetzen, klicken Sie auf **Anwenden**.



## Informationen zur VMware vCenter Web Client-Navigation

Die Navigation im VMware vCenter ist einfach. Wenn Sie sich am VMware vCenter anmelden und auf die Startseite und Start-Registerkarte gelangen, befindet sich das Dell Home-Symbol im Hauptinhaltsbereich unter der Gruppe „Administration“. Verwenden Sie das Dell Home-Symbol, um die Registerkarten und die Dell-Gruppe im Navigationsbereich (Navigator-Bereich) ausfindig zu machen.

Das VMware vCenter-Layout enthält die folgenden drei Abschnitte:

<b>Navigator</b>	Der Navigator-Bereich ist das primäre Menü, das für den Zugriff auf die verschiedenen Anzeigen auf der Konsole verwendet wird. OpenManage Integration for VMware vCenter hat eine spezielle Gruppe unter dem vCenter-Menü, das als primärer Zugriffspunkt für die OpenManage Integration for VMware vCenter dient.
<b>Hauptinhaltsbereich</b>	Zeigt die im Navigator ausgewählten Ansichten an. Der Hauptinhaltsbereich ist der Bereich, in dem die meisten Inhalte angezeigt werden.
<b>Benachrichtigungen</b>	Zeigt vCenter-Alarme und in Bearbeitung befindliche Tasks an. OpenManage Integration for VMware vCenter integriert sich in die Alarm-, Ereignis- und Taskssysteme in vCenter, um seine eigenen Informationen im Benachrichtigungsbereich anzuzeigen.

## Navigation zur OpenManage Integration for VMware vCenter innerhalb des VMware vCenter











Die OpenManage Integration for VMware vCenter befindet sich in einer speziellen Dell-Gruppe innerhalb des VMware vCenters.

1. Melden Sie sich an VMware vCenter an.
2. Klicken Sie auf der Startseite des VMware vCenters auf das Symbol OpenManage Integration.  
Von hier aus können Sie von den Registerkarten im Hauptinhaltsbereich aus die Verbindungsprofile der OpenManage Integration for VMware vCenter und die Produkteinstellungen verwalten, die Bestandsliste und Garantiejobs überwachen, die Zusammenfassungsseite anzeigen und vieles mehr.
3. Wählen Sie zum Überwachen von Hosts, Datacenters und Clusters im Navigator auf der linken Seite unter „Bestandslisten“ den Host, das Datacenter oder den Cluster aus, den Sie untersuchen wollen, und klicken Sie anschließend auf der Registerkarte „Objekt“ auf das gewünschte Objekt.
4. Verwenden Sie die Registerkarte Zusammenfassung oder Überwachen zur Überwachung von Aktivitäten oder Tasks von anderen Dell-Hosts.

## Verstehen der Symbolschaltflächen

Die Benutzerschnittstelle des Produkts verwendet viele symbolbasierte Aktionsschaltflächen für die ergriffenen Maßnahmen.

**Tabelle 1. Symbolschaltflächen definiert**

Symbolschaltfläche	Definition
	Verwenden Sie dieses Symbol mit dem Plus-Zeichen, um etwas hinzuzufügen oder etwas Neues zu erstellen.
	Verwenden Sie dieses Symbol zum Hinzufügen eines Servers, um einem Verbindungsprofil, Datenzenter und Cluster einen Server hinzuzufügen.
	Verwenden Sie dieses Symbol, um einen Job abubrechen
	Verwenden Sie dieses Symbol, um eine Liste zu verkleinern.
	Verwenden Sie dieses Symbol, um eine Liste zu erweitern.
	Verwenden Sie dieses Symbol, um ein Objekt zu löschen.
	Verwenden Sie dieses Symbol, um einen Zeitplan zu ändern.
	Verwenden Sie dieses Bleistift-Symbol zur Bearbeitung.
	Verwenden Sie dieses Besensymbol, um einen Job zu löschen.
	Verwenden Sie dieses Symbol, um eine Datei zu exportieren.

## Die Softwareversion suchen

Die Softwareversion befindet sich auf der Registerkarte für erste Schritte in OpenManage Integration for VMware vCenter.

1. Klicken Sie auf der Startseite des VMware vCenters auf das Symbol OpenManage Integration.
2. Klicken Sie auf die **Versionsinformationen** auf der Registerkarte für erste Schritte in OpenManage Integration for VMware vCenter
3. Zeigen Sie die Versionsinformationen im Dialogfeld „Versionsinformationen“ an.
4. Klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld zu schließen.

## Aktualisieren des Bildschirminhalts

Sie können den Bildschirm jederzeit durch Verwendung des VMware vCenter „Aktualisieren“-Symbols aktualisieren.

1. Wählen Sie eine Seite aus, die Sie aktualisieren lassen wollen.
2. Klicken Sie in der VMware vCenter-Titelleiste auf die Schaltfläche **Aktualisieren**.  
Das „Aktualisieren“-Symbol befindet sich links neben dem Suchbereich („Suche“) und ähnelt einem dem Uhrzeigersinn folgenden Pfeil.

## Anzeigen der Lizenzregisterkarte OpenManage Integration for VMware vCenter

Wenn Sie die Lizenz für OpenManage Integration for VMware vCenter installieren, wird die Anzahl unterstützter Hosts und vCenters auf dieser Registerkarte angezeigt. Sie können auch die Version von OpenManage Integration for VMware vCenter oben auf der Seite anzeigen. Diese Seite unter **Lizenzverwaltung** hat Links zu:

- Produktlizenzierungsportal (Digital Locker)
- iDRAC-Lizenzierungsportal
- Verwaltungskonsole

Zeigen Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf der Lizenzierungsregisterkarte folgendes an:

#### Lizenzierung

##### Hostlizenzen

- **Verfügbare Lizenzen**  
Zeigt die Anzahl der verfügbaren Lizenzen an.
- **In Verwendung befindliche Lizenzen**  
Zeigt die Anzahl der in Verwendung befindlichen Lizenzen an.

##### vCenter-Lizenzen

- **Verfügbare Lizenzen**  
Zeigt die Anzahl der verfügbaren Lizenzen an.
- **In Verwendung befindliche Lizenzen**  
Zeigt die Anzahl der in Verwendung befindlichen Lizenzen an.

## Öffnen der Online-Hilfe

Sie können die Online-Hilfe von der Registerkarte 'Hilfe und Support' her öffnen. Sie können das Dokument nach Informationen über ein Thema oder einen Vorgang durchsuchen. Die Online-Hilfe enthält den Großteil des Benutzerhandbuchs.

1. Führen Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie unter Hilfe und Support, Produkthilfe, auf **OpenManage Integration for VMware vCenter Online-Hilfe**.
2. Verwenden Sie die Inhaltsangabe im linken Bereich oder suchen Sie nach dem gewünschten Thema.
3. Wenn Sie mit der Hilfe fertig sind, klicken Sie in der oberen rechten Ecke auf das **rote X**.

## Hilfe und Support finden

Um Ihnen die Informationen bereitzustellen, die Sie über Ihr Produkt brauchen, bietet OpenManage Integration for VMware vCenter das Register „Hilfe und Support“. In diesem Register können Sie die folgenden Informationen finden:

#### Produkthilfe

Stellt folgende Links bereit:

- **Hilfe für OpenManage Integration for VMware vCenter**  
Stellt einen Link zur Produkthilfe bereit, die sich im Produkt befindet. Verwenden Sie das Inhaltsverzeichnis oder Suche, um die Hilfe, die Sie brauchen, zu finden.
- **Info**  
Dieser Link ruft das Dialogfeld der Versionsinformationen auf. Sie können die Produktversion hier finden.

#### Dell Handbücher

Stellt Live-Links für Folgendes bereit:

- **Server-Handbücher**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfe für OpenManage Integration for VMware vCenter</li> </ul>
<b>Verwaltungskonsole</b>	Stellt einen Link zur Verwaltungskonsole bereit
<b>Zusätzliche Hilfe und Support</b>	<p>Stellt Live-Links für Folgendes bereit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iDRAC mit Lifecycle Controller-Handbücher</li> <li>• Dell VMware-Dokumentation</li> <li>• Produktseite für OpenManage Integration for VMware vCenter</li> <li>• Dell Hilfs- und Supportstartseite</li> <li>• Dell TechCenter</li> </ul>
<b>Tipps für Support-Anrufe</b>	Bietet Tipps an, wie Sie Dell Support kontaktieren und Anrufe richtig weiterleiten.
<b>Fehlerbehebungsbandel</b>	Laden Sie das Fehlerbehebungsbandel herunter. Stellen Sie dieses Bandel bereit oder verweisen Sie darauf, wenn Sie mit dem technischen Support Kontakt aufnehmen. Weitere Informationen finden Sie unter <b>Download a Troubleshooting Bundle</b> (Herunterladen eines Fehlerbehebungsbandels)
<b>Dell empfiehlt</b>	Dell empfiehlt Dell Repository Manager, und Sie können hier einen Link dazu finden. Verwenden Sie Dell Repository Manager, um alle Firmware-Aktualisierungen, die für Ihr System verfügbar sind, zu finden und herunterzuladen.
iDRAC-Reset	Stellt eine Schaltfläche für das Reset von iDRAC bereit, die verwendet werden kann, wenn iDRAC nicht reagiert. Dieses Reset führt einen normalen Neustart von iDRAC aus. Siehe <b>Resetting iDRAC</b> (Ausführen des Reset von iDRAC)

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf das Register **Hilfe und Support**.
2. Sehen Sie die Supportinformationen für OpenManage Integration for VMware vCenter auf diesem Register an.

# Verbindungsprofile

Mit dem Register „Verbindungsprofile“ können Sie Verbindungsprofile verwalten und konfigurieren. Ein Verbindungsprofil speichert die Anmeldeinformationen, die das virtuelle Gerät zur Kommunikation mit Dell-Servern verwendet. Weisen Sie jeden Dell-Server nur einem Verbindungsprofil zur Verwaltung durch OpenManage Integration for VMware vCenter zu. Sie können einem einzelnen Verbindungsprofil mehrere Server zuweisen.

- [Verbindungsprofile anzeigen](#)
- [Erstellen eines neuen Verbindungsprofils](#)
- [Bearbeiten eines Verbindungsprofils](#)
- [Aktualisieren eines Verbindungsprofils](#)
- [Löschen eines Verbindungsprofils](#)
- [Testen eines Verbindungsprofils](#)

## Anzeigen von Verbindungsprofilen

Bevor Sie es anzeigen können, müssen Sie ein Verbindungsprofil erstellen.


Nachdem Sie ein Verbindungsprofil erstellt haben, können Sie es hier auf der Seite Verbindungsprofile anzeigen. Das OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet Verbindungsprofile, um mit Dell Hosts zu kommunizieren.

In OpenManage Integration for VMware vCenter, im Register **Verbindungsprofil** → **verwalten** können Sie alle Verbindungsprofile, die Sie erstellt haben, anzeigen. Die Informationen, die Sie anzeigen können, schließen Folgendes ein:


<b>Profilname</b>	Zeigt den Namen des Verbindungsprofils an.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt eine Beschreibung an, falls vorhanden.
<b>vCenter</b>	Anzeige der IP-Adresse des vCenters.
<b>Zugeordnete Hosts</b>	Zeigt die Hosts an, die diesem Verbindungsprofil zugeordnet sind. Wenn es mehr als einen gibt, können sie das Erweiterungssymbol verwenden, um alle anzuzeigen.
<b>iDRAC-Zertifikatsüberprüfung</b>	Gibt an, ob die iDRAC-Zertifikatsüberprüfung aktiviert oder deaktiviert ist.
<b>Host-Stamm-Zertifikatsüberprüfung</b>	Gibt an, ob die Host-Stamm-Zertifikatsüberprüfung aktiviert oder deaktiviert ist.
<b>Erstellungsdatum</b>	Zeigt das Herstellungsdatum an.
<b>Geändertes Datum</b>	Zeigt das geänderte Datum an.

## Erstellen eines neuen Verbindungsprofils

Sie können einem einzelnen Verbindungsprofil mehrere Server zuweisen. Erstellen Sie ein Verbindungsprofil mit Hilfe des Registers OpenManage Integration for VMware vCenter **Verwalten** → **Verbindungsprofile** und klicken Sie auf das Plus-Zeichen zum Fortfahren.


 **ANMERKUNG:** Die vCenter-Hosts, die während dieses Vorgangs angezeigt werden, wurden mit derselben Single Sign On (SSO) authentifiziert. Falls Sie keinen vCenter-Host sehen, befindet er sich evtl. auf einem anderen SSO, oder Sie verwenden eine VMware vCenter-Version unter 5.1.


1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter auf der Registerkarte **Verwalten** → **Verbindungsprofile** auf das Symbol **Jetzt erstellen**.
2. Klicken Sie auf der Seite **Verbindungsprofilbeschreibung** auf **Weiter**.
3. Führen Sie im Register **Name und Anmeldeinformationen** folgende Schritte aus:
  - a) Geben Sie unter „Profil“ den **Profilnamen** und optional eine **Beschreibung** ein.
  - b) Wählen Sie unter vCenter den Host oder die Hosts aus, auf denen Sie dieses Verbindungsprofil zuweisen möchten. Mit dieser Option können Sie ein Verbindungsprofil für viele vCenter-Hosts erstellen.
  - c) Führen Sie im Register **Name und Anmeldeinformationen** folgende Schritte aus:
    - \* Das iDRAC-Konto erfordert Administratorberechtigungen für die Aktualisierung der Firmware, Anwendung von Hardware-Profilen und die Bereitstellung des Hypervisors.
    - \* Geben Sie im Textkästchen **Active Directory-Benutzername** den Benutzernamen ein. Geben Sie den Benutzernamen in einem dieser Formate ein: Domäne\Benutzername oder benutzername@domäne. Der Benutzername darf maximal 256 Zeichen enthalten. Weitere Informationen zu Benutzernamen-Einschränkungen finden Sie in der Dokumentation zu Microsoft Active Directory.
    - \* Geben Sie im Textfeld **Active Directory-Kennwort** das Kennwort ein. Das Kennwort darf maximal 127 Zeichen enthalten.
    - \* Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.
    - \* Wählen Sie im Zertifikat-Kästchen eine der folgenden Optionen aus:
    - \* Wählen Sie **Aktiviert** aus, um das iDRAC-Zertifikat herunterzuladen, zu speichern und für alle künftigen Verbindungen zu validieren.
    - \* Wenn Sie keine Prüfung ausführen und das Zertifikat nicht speichern möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatprüfung aktivieren** nicht.
  - d) Führen Sie auf der Seite **Hosts-Root** folgendes aus:
    - \* Für Hosts, die für Active Directory, auf dem Sie Active Directory benutzen möchten, bereits konfiguriert und aktiviert sind, wählen Sie das Kontrollkästchen **Active Directory verwenden** aus; anderenfalls gehen Sie nach unten, um Ihre Host-Anmeldeinformationen zu konfigurieren.
    - \* Geben Sie im Textkästchen **Active Directory-Benutzername** den Benutzernamen ein. Geben Sie den Benutzernamen in einem dieser Formate ein: Domäne\Benutzername oder benutzername@domäne. Der Benutzername darf maximal 256 Zeichen enthalten. Weitere Informationen zu Benutzernamen-Einschränkungen finden Sie in der Dokumentation zu Microsoft Active Directory.
    - \* Geben Sie im Textfeld **Active Directory-Kennwort** das Kennwort ein. Das Kennwort darf maximal 127 Zeichen enthalten.
    - \* Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.

- \* Wählen Sie im Zertifikat-Kästchen eine der folgenden Optionen aus:
  - \* Wählen Sie **Aktiviert** aus, um das Host-Zertifikat herunterzuladen, zu speichern und für alle künftigen Verbindungen zu validieren.
  - \* Wählen Sie **Deaktivieren**, um keine Prüfung durchzuführen und das Host-Zertifikat nicht zu speichern.
  - \* Um Host-Anmeldeinformationen ohne Active Directory zu konfigurieren, führen Sie Folgendes aus:
  - \* Im Textfeld ist der **Benutzername** root. Dies ist der Standardbenutzername, und Sie können den Benutzernamen nicht ändern.
  - \* Falls das Activate Directory eingestellt ist, können Sie einen beliebigen Active Directory-Benutzer auswählen, nicht nur root.
  - \* Geben Sie im Textfeld **Kennwort** das Kennwort ein. Das Kennwort darf maximal 127 Zeichen enthalten.
-  **ANMERKUNG:** Der OMSA-Berechtigungs-nachweis ist der gleiche, der auch für ESX- und ESXi-Hosts verwendet wird.
- \* Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.
  - \* Wählen Sie im Kästchen **Zertifikatsüberprüfung** eine der folgenden Optionen aus:
  - \* Wählen Sie **Aktiviert** aus, um das Host-Zertifikat herunterzuladen, zu speichern und für alle künftigen Verbindungen zu validieren.
  - \* Wenn Sie keine Prüfung ausführen und das Host-Zertifikat nicht speichern möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatprüfung aktivieren** nicht.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite „Zugewiesene Hosts“ die Hosts für das Verbindungsprofil aus und klicken Sie auf **OK**.
  6. Um das Verbindungsprofil zu prüfen, wählen Sie einen oder mehrere Hosts aus und dann die Schaltfläche „Verbindung testen“. Dieser Schritt ist optional. Dies wird verwendet, um zu prüfen, ob der Host und die iDRAC-Anmeldeinformationen korrekt sind oder nicht.
  7. Klicken Sie zum Vollenden des Profils auf **Weiter**. Bei Servern, die nicht über eine iDRAC Express- oder Enterprise-Karte verfügen, lautet das Ergebnis für den iDRAC-Verbindungstest „Für dieses System nicht anwendbar“.

## Bearbeiten eines Verbindungsprofils

Nachdem Sie ein Verbindungsprofil konfiguriert haben, können Sie den Profilnamen, die Beschreibung, die zugeordneten Hosts und die Anmeldeinformationen bearbeiten.


 **ANMERKUNG:** Die vCenters, die während dieses Vorgangs angezeigt werden, wurden unter Verwendung desselben Single Sign On (SSO) authentifiziert. Falls Sie keinen vCenter-Host sehen, befindet dieser sich evtl. auf einem anderen SSO oder Sie verwenden vielleicht eine VMware vCenter-Version unter 5.1.

 **ANMERKUNG:** Es ist nicht erlaubt, dass Verbindungsprofil zu bearbeiten, wenn die Anzahl der hinzugefügten Hosts das Lizenzlimit überschreitet.

1. Wählen Sie ein Verbindungsprofil in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte **Verbindungsprofile** → **verwalten** aus.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Bearbeiten**.
3. Lesen Sie die Informationen im Fenster „Verbindungsprofil“ und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Führen Sie im Register „Name und Speicherort“ folgende Schritte aus:
  - a) Geben Sie unter „Profil“ den **Profilnamen** und optional eine **Beschreibung** ein.
  - b) Zeigen Sie unter vCenter die zugeordneten Hosts für dieses Verbindungsprofil an. Sehen Sie den obigen Hinweis, warum Sie die Hosts hier angezeigt sehen.
  - c) Verfahren Sie unter „iDRAC-Anmeldeinformationen“ folgendermaßen:

\* Der Standardbenutzername lautet root, und dieser Eintrag kann nicht geändert werden, sofern Sie nicht das **Active Directory** auswählen. Wenn das **Active Directory** eingestellt ist, können irgendeinen Active Directory-Benutzer und nicht nur den Root-Benutzer auswählen.

\* Domäne\Benutzername: Geben Sie den Benutzernamen in einem dieser Formate ein: domäne \benutzername oder domäne@benutzername.

 **ANMERKUNG:** Die folgenden Zeichen sind für den Benutzernamen zulässig: / (Schrägstrich), &, \ (umgekehrter Schrägstrich), . (Punkt), " (Anführungszeichen), @, % (Prozent) (Begrenzung auf 127 Zeichen).


Die Domain darf nur alphanumerische Zeichen enthalten und - (Bindestrich) und . (Punkt) (Begrenzung auf 254 Zeichen). Das erste und letzte Zeichen der Domain muss alphanumerisch sein.

\* Kennwort: Geben Sie Ihr Kennwort ein.

Die folgenden Zeichen sind für das Kennwort nicht zulässig: / (Schrägstrich), &, \ (umgekehrter Schrägstrich), . (Punkt), " (Anführungszeichen).

\* Bestätigtes Kennwort: Geben Sie Ihr Kennwort noch einmal ein.

\* Zertifikatsüberprüfungen aktivieren: Die Standardeinstellung ist ein inaktives Kontrollkästchen. Wählen Sie zum Downloaden und Speichern des iDRAC-Zertifikats und dessen Prüfung während allen zukünftigen Verbindungen **Zertifikatsüberprüfungen aktivieren** aus, oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatsüberprüfungen aktivieren**, um keine Zertifikatsüberprüfung durchzuführen und das Zertifikat nicht zu speichern.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie Active Directory verwenden, müssen Sie **Aktivieren** auswählen.

d) Verfahren Sie unter „Host Root“ folgendermaßen:

\* Wählen Sie das Kontrollkästchen **Active Directory verwenden**, um auf alle, dem Active Directory zugeordneten, Konsolen zuzugreifen.


Benutzername: Der Standardbenutzername ist **root** und kann nicht geändert werden. Falls „Active Directory verwenden“ ausgewählt ist, können Sie einen beliebigen Active Directory-Benutzernamen verwenden.


\* Kennwort: Geben Sie Ihr Kennwort ein.

Die folgenden Zeichen sind für das Kennwort nicht zulässig: / (Schrägstrich), &, \ (umgekehrter Schrägstrich), . (Punkt), " (Anführungszeichen).

\* Bestätigtes Kennwort: Geben Sie Ihr Kennwort noch einmal ein.

\* Zertifikatsüberprüfungen aktivieren: Die Standardeinstellung ist ein inaktives Kontrollkästchen. Wählen Sie zum Downloaden und Speichern des iDRAC-Zertifikats und dessen Prüfung während allen zukünftigen Verbindungen **Zertifikatsüberprüfungen aktivieren** aus, oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatsüberprüfungen aktivieren**, um keine Zertifikatsüberprüfung durchzuführen und das Zertifikat nicht zu speichern.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie Active Directory verwenden, müssen Sie **Aktivieren** auswählen.

 **ANMERKUNG:** Der OMSA-Berechtigungsnachweis ist der gleiche, der auch für ESX- und ESXi-Hosts verwendet wird.

 **ANMERKUNG:** Bei Servern, die nicht über eine iDRAC Express- oder Enterprise-Karte verfügen, lautet das Ergebnis für den iDRAC-Verbindungstest *Für dieses System nicht anwendbar*.

5. Klicken Sie auf **Weiter**.

6. Wählen Sie im Dialogfeld „Hosts auswählen“ die Hosts für dieses Verbindungsprofil aus.


7. Klicken Sie auf **OK**.

8. Mit der Registerkarte „Zugeordneter Host“ können Sie den iDRAC und die Host-Anmeldeinformationen auf den ausgewählten Servern testen. Hierbei sind folgende Möglichkeiten vorhanden:

- Wählen Sie zum Beginnen des Tests die zu überprüfenden Hosts aus und klicken Sie auf das Symbol **Verbindung testen**. Die anderen Optionen sind inaktiv.  
Klicken Sie nach Abschluss des Tests auf **Fertigstellen**
- Klicken Sie zum Stoppen der Tests auf **Alle Tests abbrechen**. Klicken Sie im Dialogfeld „Tests abbrechen“ auf **OK** und anschließend auf **Fertigstellen**.

## Aktualisieren eines Verbindungsprofils

Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf der Registerkarte **Verbindungsprofile** → **verwalten** oben in der Titelleiste des VMware vSphere Web Clients auf das Symbol **Aktualisieren**.

 **ANMERKUNG:** Nach Entfernen des Hosts aus vCenter werden Sie zum Entfernen des Hosts aus dem Verbindungsprofil aufgefordert, wenn Sie auf die Seite Verbindungsprofil wechseln. Nach der Bestätigung wird der Host aus dem Verbindungsprofil entfernt.

## Löschen eines Verbindungsprofils

1. Wählen Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter auf der Registerkarte **Verbindungsprofile** → **verwalten** die zu löschenden Profile aus.
2. Klicken Sie auf das **Löschen**-Symbol.
3. Klicken Sie in der Meldung „Löschen bestätigen“ zum Entfernen des Profils auf **Ja** oder klicken Sie auf **Nein**, um die Löschen-Aktion abzubrechen.

## Testen eines Verbindungsprofils

1. Wählen Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf dem Register **Verwalten** → **Verbindungsprofile** ein Verbindungsprofil zum Testen aus. Diese Aktion kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
2. Wählen Sie im Dialog „Verbindungsprofil testen“ die Hosts aus, die Sie testen wollen und klicken Sie anschließend auf das Symbol **Verbindung testen**.
3. Klicken Sie zum Abbrechen aller ausgewählter Tests und zum Beenden des Testens auf **Alle Tests abbrechen**. Klicken Sie im Dialogfeld „Tests abbrechen“ auf **OK**.
4. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.



# Bestandsaufnahmenverlauf

Bestandsaufnahme-Jobs werden unter Verwendung des Einstellungsregisters oder des Erstkonfigurationsassistenten eingerichtet. Verwenden Sie die Registerkarte „Bestandsaufnahmenverlauf“, um die Bestandsaufnahme-Jobs anzuzeigen. Sie können diese Tasks, von dieser Registerkarte aus durchführen:

- [Bestandsaufnahmenverlauf anzeigen](#)
- [Bestandsaufnahme-Jobzeitpläne ändern](#)
- [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#)

## Bestandsaufnahmenverlauf anzeigen

Zum Sammeln der Daten ist eine erfolgreich beendete Bestandsaufnahme erforderlich. Wenn die Bestandsaufnahme einmal beendet ist, können Sie die Bestandsaufnahmergebnisse für das ganze Datacenter oder für ein einzelnes Hostsystem anzeigen. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#). Die Spalten sind in aufsteigender und absteigender Reihenfolge sortierbar.

Wenn Serverdaten weder abgerufen noch angezeigt werden können, gibt es mehrere mögliche Ursachen:

- Dem Server wurde kein Verbindungsprofil zugeordnet, weswegen kein Bestandsaufnahme-Job durchgeführt werden kann.
  - Es wurde kein Bestandsaufnahme-Job auf dem Server ausgeführt, um die Daten zu erfassen. Somit können keine Daten angezeigt werden.
  - Die Anzahl der Hostlizenzen wurde überschritten. Sie müssen zusätzliche Lizenzen erwerben, um den Bestandsaufnahme-Job vollständig abschließen zu können.
  - Der Server verfügt nicht über die erforderliche iDRAC-Lizenz für Dell PowerEdge-Server der 12. Generation. Sie müssen die korrekte iDRAC-Lizenz erwerben.
1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf die Registerkarte **Überwachen**.
  2. Klicken Sie auf **Job-Warteschlange** → **Bestandsaufnahmenverlauf**.
  3. Wählen Sie zur Anzeige der Serverinformationen auf einem ausgewählten vCenter ein vCenter aus, um alle zugeordneten Host-Details anzuzeigen.
  4. Überprüfen Sie die Bestandsaufnahmenverlaufsinformationen.

### vCenter-Details

**Schaltfläche „Zeitplan ändern“**

Zum Bearbeiten eines Bestandsaufnahmen-Zeitplans klicken.

**Schaltfläche „Jetzt ausführen“**

So führen Sie eine Bestandsaufnahme durch:

**vCenter**

Zeigt die vCenter-Adresse an.

**Bestandene Hosts**

Zeigt alle ausgefallenen Hosts an.

<b>Nächste Bestandsaufnahme</b>	Zeigt den nächsten auszuführenden Bestandsaufnahmenzeitplan an.
<b>Letzte Bestandsaufnahme</b>	Zeigt den zuletzt ausgeführten Bestandsaufnahmenzeitplan an.
<b>Hosts</b>	
<b>Host</b>	Zeigt die Host-Adresse an.
<b>Status</b>	Zeigt den Status an. Die Optionen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Erfolgreich</li> <li>– Fehlgeschlagen</li> <li>– Wird durchgeführt</li> <li>– Geplant</li> </ul>
<b>Dauer (MM:SS)</b>	Zeigt die Dauer des Jobs in Minuten und Sekunden an.
<b>Startdatum und -uhrzeit</b>	Zeigt den Datum und die Uhrzeit an, zu dem der Bestandsaufnahmenzeitplan gestartet wurde.
<b>Enddatum und -zeit</b>	Zeigt die Uhrzeit des Endes des Bestandsaufnahmenzeitplans an.

## Bestandsaufnahme-Jobzeitpläne ändern

Um sicherzustellen, dass die Serverinformationen auf dem neuesten Stand sind, müssen Sie auf Dell-Servern in regelmäßigen Abständen Bestandsaufnahmen durchführen. Dell empfiehlt, einmal pro Woche eine Bestandsaufnahme durchzuführen. Bestandsaufnahmen haben keinen Einfluss auf die Leistung des Hosts. Sie können einen Bestandsaufnahme-Jobzeitplan auf der Seite **Überwachen** → **Job-Warteschlange** → **Bestandsaufnahmenverlauf** oder von der Seite **Verwalten Einstellungen** aus durchführen.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf dem Register **Überwachen** → **Job-Warteschlange** auf **Bestandsaufnahmenverlauf**.
2. Wählen Sie ein vCenter aus und klicken Sie anschließend auf das Symbol **Zeitplan ändern**.
3. Führen Sie im Dialogfeld „Abruf von Bestandsaufnahmedaten“ folgendes durch:
  - a) Wählen Sie unter „Bestandsaufnahmedaten“ das Kontrollkästchen **Bestandsaufnahme-Datenabruf aktivieren** aus.
  - b) Wählen Sie unter „Datenabrufzeitpläne für Bestandsaufnahme“ die Wochentage für den Job aus.
  - c) Geben Sie in den Textfeldern „Uhrzeit für Bestandsaufnahme-Datenabruf“ die Ortszeit für diesen Job ein. Möglicherweise ist es erforderlich, dass Sie für die Ausführung dieses Jobs zur richtigen Uhrzeit einen Zeitunterschied berechnen.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Einstellungen zu speichern, auf **Löschen**, um die Einstellungen neu einzustellen, und auf **Abbrechen**, um den Vorgang abubrechen.

## Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs

Führen Sie mindestens einmal in der Woche einen Bestandsaufnahme-Job aus.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf der Registerkarte **Überwachen** → **Job-Warteschlange** auf **Bestandsaufnahmenverlauf**.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Jetzt ausführen**.
3. Klicken Sie im Dialogfeld „Erfolgreich“ auf **Schließen**.

Ein Bestandsaufnahme-Job steht nun in der Warteschlange. Beachten Sie, dass Sie keine Bestandsaufnahme für einen einzelnen Host ausführen können. Ein Bestandsaufnahme-Job startet für alle Hosts



# Garantieverlauf

Garantie-Jobs werden unter Verwendung des Konfigurationsassistenten eingerichtet. Zeigen Sie den Garantieverlauf auf dieser Registerkarte an. Zu den auf dieser Registerkarte durchführbaren Tasks gehört Folgendes:

- [Anzeigen des Garantieverlaufs](#)
- [Ändern eines Garantie-Jobzeitplans](#)
- [Sofortiges Ausführen eines Garantie-Jobs](#)

## Anzeigen des Garantieverlaufs

Ein Garantie-Job ist ein geplanter Task zum Abrufen von Garantieinformationen auf allen Systemen von support.dell.com. Spalten sind in aufsteigender und absteigender Reihenfolge sortierbar.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf die Registerkarte **Überwachen**.
2. Klicken Sie auf **Job-Warteschlange** → **Garantieverlauf**.
3. Zeigen Sie die Garantieverlaufsinformationen an

### Schaltfläche zum Bearbeiten des Zeitplans

Zum Bearbeiten eines Garantie-Job-Zeitplans anklicken.

### Schaltfläche „Jetzt ausführen“

Klicken Sie, um einen Garantie-Job auszuführen.

### vCenter-Verlauf

#### vCenter

Anzeigen von vCenter-Listen.

#### Bestandene Hosts

Zeigt die Anzahl der vCenter-Hosts an, die bestanden haben.

#### Letzte Garantie

Zeigt den zuletzt ausgeführten Garantie-Job an.

#### Nächste Garantie

Zeigt den nächsten auszuführenden Garantie-Job an.

### Hosts-Verlauf

#### Host

Zeigt die Host-Adresse an.

#### Status

Zeigt den Status an. Die Optionen beinhalten:

- Erfolgreich
- Fehlgeschlagen
- Wird durchgeführt
- Geplant

#### Dauer (MM:SS)

Zeigt die Dauer des Garantie-Jobs in MM:SS an.

#### Startdatum und -uhrzeit

Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der der Garantie-Job gestartet wurde.

**Enddatum und -zeit**

Zeigt die Uhrzeit an, zu der der Garantie-Job beendet wurde.

## Ändern eines Garantie-Jobzeitplans

Hardware-Garantieinformationen werden von Dell Online abgerufen und von OpenManage Integration for VMware vCenter angezeigt. Die Service-Tag-Nummer des Servers wird zur Sammlung von Garantieinformationen über den Server verwendet. Garantie-Jobs werden ursprünglich im Erstkonfigurationsassistenten konfiguriert. Später können Sie einen Garantie-Job-Zeitplan auf der Seite **Überwachen** → **Job-Warteschlange** → **Garantieverlauf** oder von der Seite **Verwalten** → **Einstellungen** aus ändern.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf dem Register **Überwachen** → **Job-Warteschlange** auf **Garantieverlauf**.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Zeitplan ändern**.
3. Führen Sie im Dialogfeld „Abruf von Garantiedaten“ folgendes durch:
  - a) Wählen Sie unter „Garantiedaten“ das Kontrollkästchen **Garantiedatenabruf aktivieren** aus.
  - b) Wählen Sie unter „Garantieabrufzeitplan“ die Wochentage für den Job aus.
  - c) Geben Sie in den Textfeldern „Uhrzeit für Garantiedatenabruf“ die Ortszeit für diesen Job ein.  
Möglicherweise ist es erforderlich, dass Sie für die Ausführung dieses Jobs zur richtigen Uhrzeit einen Zeitunterschied berechnen.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**.

## Sofortiges Ausführen eines Garantie-Jobs

Führen Sie mindestens einmal in der Woche einen Garantie-Job aus.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf der Registerkarte **Überwachen** → **Job-Warteschlange** auf **Garantieverlauf**.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Jetzt ausführen**.
3. Klicken Sie im Dialogfeld „Erfolgreich“ auf **Schließen**.  
Es befindet sich nun ein Garantie-Job in der Warteschlange.

# Konsolenverwaltung

Die Verwaltung des OpenManage Integration for VMware vCenter und dessen virtueller Umgebung wird mithilfe zweier zusätzlicher Administrator-Portale erreicht:

- Web-basierte Administration Console
- Konsolenansicht für einen bestimmten Server (die Konsole der virtuellen Maschine des Geräts).

Über diese beiden Portale können globale Einstellungen für die Verwaltung von vCenter, Backup und Wiederherstellung der OpenManage Integration for VMware vCenter-Datenbank sowie Aktionen zum Zurücksetzen/Neustart eingegeben und für alle vCenter-Instanzen verwendet werden.

## Verwenden der Verwaltungskonsole

Im Fenster „vCenter Registration“ in der Verwaltungskonsole können Sie einen vCenter-Server registrieren und eine Lizenz hochladen oder erwerben. Wenn Sie eine Demolizenz verwenden, wird der Link „Software kaufen“ angezeigt, über den Sie eine vollständige Produktversion erwerben können, um mehrere Hosts zu verwalten. In diesem Abschnitt können Sie auch einen Server modifizieren, aktualisieren und die Registrierung aufheben.

Verwandte Aufgaben:

- [Registrieren eines vCenter-Servers](#)
  - [Modifizieren der Administrator vCenter-Anmeldung](#)
  - [Aktualisieren der SSL-Zertifikate für registrierte vCenter](#)
  - [Deinstallieren OpenManage Integration for VMware vCenter von vCenter](#)
- [Hochladen einer OpenManage Integration for VMware vCenter Lizenz](#)

## Registrieren eines vCenter-Servers

Sie können vCenter-Server mit OpenManage Integration for VMware vCenter registrieren, nachdem OpenManage Integration for VMware vCenter installiert wurde. OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet das Admin-Benutzerkonto für vCenter-Vorgänge.

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie zum Registrieren eines neuen Servers im linken Fensterbereich auf **VCENTER REGISTRIERUNG** und dann auf **Neuen vCenter-Server registrieren**.
4. Führen Sie im Dialogfeld **Neues vCenter registrieren** unter **vCenter-Name** die folgenden Schritte aus:
  - a) Geben Sie die vCenter-IP-Adresse oder einen Hostnamen in das Textfeld **vCenter-Server-IP-Adresse oder Hostname** ein.
  - b) Geben Sie optional eine Beschreibung in das Textfeld **Beschreibung** ein.
5. Unter **Admin-Benutzerkonto** führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a) Geben Sie den Benutzernamen des Administrators in das Textfeld **Admin-Benutzername** ein.

- b) Geben Sie das Kennwort in das Textfeld **Kennwort** ein.
  - c) Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.
6. Klicken Sie auf **Registrieren**.

## Modifizieren der vCenter Administrator-Anmeldung

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **VCENTER REGISTRIERUNG**. Die registrierten vCenter werden in einer Tabelle angezeigt. Klicken Sie zum Anzeigen des Fensters **Admin-Konto modifizieren** unter **Anmeldeinformationen** auf **Modifizieren**.
4. Geben Sie den **Benutzername** und das **Kennwort** für den vCenter Administrator ein, und bestätigen Sie das Kennwort unter **Kennwort bestätigen**.
5. Klicken Sie auf **Anwenden**, um das Kennwort zu ändern, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

## Aktualisieren der SSL-Zertifikate für registrierte vCenter-Server

Wenn das SSL-Zertifikat auf einem vCenter-Server geändert wird, führen Sie die folgenden Schritte aus, um das neue Zertifikat für das OpenManage Integration for VMware vCenter zu importieren. Das OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet dieses Zertifikat, um sicherzustellen, dass der vCenter-Server mit dem richtigen vCenter-Server und nicht mit einem Nachahmer kommuniziert.

OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet das openssl API zum Erstellen des Certificate Signing Request (CSR) unter Verwendung des RSA-Verschlüsselungsstandards mit einer 2048 Bitschlüssellänge. Das durch OpenManage Integration for VMware vCenter erstellte CRS erhält ein digital signiertes Zertifikat einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle. Das OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet das digitale Zertifikat zum Aktivieren von SSL auf dem Webserver für eine sichere Kommunikation.

1. Öffnen Sie ein Browser-Fenster und geben Sie die **Administration Console URL** ein, die auf der Registerkarte **vSphere vCenter Console** der zu konfigurierenden virtuellen Maschine angezeigt wird, oder verwenden Sie den Link auf der Seite **Dell Management Console** → **Einstellungen**. Die URL hat die folgende Syntax und ist abhängig von der Groß-/Kleinschreibung: **https://<GeratetIPAdresse>**
2. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **VCENTER REGISTRIERUNG**. Die registrierten vCenter werden in einer Tabelle angezeigt. Klicken Sie zum Aktualisieren der Zertifikate auf **Aktualisieren**.


## Deinstallieren des OpenManage Integration for VMware vCenter von VMware vCenter


Um das OpenManage Integration for VMware vCenter zu entfernen, müssen Sie die Registrierung des vCenter-Servers unter Verwendung der Administrationskonsole aufheben.

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administrationskonsole.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Heben Sie auf der Seite **vCenter Registrierung** unter der vCenter-Server-Tabelle die Registrierung der OpenManage Integration for VMware vCenter durch das Klicken auf **Registrierung aufheben** auf.  
Wenn Sie mit mehreren vCentern arbeiten, achten Sie darauf, das richtige auszuwählen.
4. Wenn Sie im Dialogfeld **vCenter-Registrierung aufheben** gefragt werden, ob Sie die Registrierung dieses Servers aufheben möchten, klicken Sie auf **Registrierung aufheben**.

## Hochladen einer OpenManage Integration for VMware vCenter-Lizenz auf die Administrationskonsole

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administrationskonsole.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **VCENTER REGISTRIERUNG**. Die registrierten vCenter werden in einer Tabelle angezeigt. Klicken Sie zum Anzeigen des Dialogfelds „Lizenz hochladen“ auf **Lizenz hochladen**.
4. Um zur Lizenzdatei zu navigieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen** und dann auf **Hochladen**.

 **ANMERKUNG:** Falls die Lizenzdatei irgendwie geändert oder bearbeitet wurde, sieht das Gerät sie als korrupt an, und die Datei funktioniert nicht. Sie können Lizenzen hinzufügen, wenn Sie mehr Hosts hinzufügen müssen. Befolgen Sie den obigen Vorgang, um weitere Lizenzen hinzuzufügen.

 **ANMERKUNG:** Wenn die Anzahl der erfolgreich inventarisierten 11G und 12G-Server der Anzahl der erworbenen Lizenzen entspricht, wird das Hinzufügen von 9G oder 10G-Servern zu neuen oder vorhandenen Verbindungsprofilen gesperrt. Bearbeiten Sie vorhandene Verbindungsprofile, indem Sie einige 11G/12G-Server entfernen und an deren Stelle 10G/9G hinzufügen. Erstellen Sie ein neues Verbindungsprofil für die entfernten 11G/12G-Server.

## Verwalten des virtuellen Geräts

Die Verwaltung des virtuellen Geräts beinhaltet die Informationen über das OpenManage Integration for VMware vCenter Netzwerk, Version, NTP und HTTPS-Informationen. Außerdem können Sie:

- [Das virtuelle Gerät neustarten](#)
- [Das virtuelle Gerät aktualisieren und einen Speicherort für die Repository-Aktualisierung konfigurieren](#)
- [Ein Bündel für die Fehlerbehebung herunterladen](#)
- [Den NTP-Server einrichten](#)
- [HTTPS-Zertifikate hochladen](#)

## Neustarten des virtuellen Geräts


Das Neustarten des virtuellen Gerät meldet Sie von der Administration Console ab und das OpenManage Integration for VMware vCenter ist nicht mehr verfügbar, bis das virtuelle Gerät und seine Dienste aktiv sind.

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **GERÄTEVERWALTUNG**.
4. Zu Neustart des OpenManage Integration for VMware vCenter klicken Sie auf **Neustarten des virtuellen Geräts**.
5. Klicken Sie im Dialogfeld **Virtuelles Gerät neustarten** auf **Anwenden**, um das virtuelle Gerät neu zu starten, oder auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

## Aktualisieren eines Repository-Speicherorts und virtuellen Geräts

Führen Sie vor dem Aktualisieren des virtuelle Geräts ein Backup aus, um sicherzustellen, dass alle Daten geschützt sind. Siehe [Verwalten von Backups und Wiederherstellungen](#).

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **GERÄTEVERWALTUNG**.
4. Klicken Sie neben „Geräteaktualisierung“ auf **Bearbeiten**.
5. Im Fenster **Geräteaktualisierung** geben Sie die **Repository-Standort URL** ein und klicken Sie auf **Anwenden**.

 **ANMERKUNG:** Wenn sicher der Aktualisierungsspeicherort in einem externen Netzwerk befindet (z. B. der Dell FTP-Site), muss ein Proxyserver im Bereich „HTTP Proxy“ angegeben werden.

## Aktualisieren der Softwareversion des virtuellen Geräts

Erstellen Sie vor der Softwareaktualisierung ein Backup der Daten auf dem virtuellen Gerät, um einen möglichen Datenverlust zu vermeiden.

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Gerätewartung**.
4. Klicken Sie zum Aktualisieren der Softwareversion des virtuellen Geräts unter **Geräteaktualisierung** auf **Virtuelles Gerät aktualisieren**.
5. Im Dialogfeld **Gerät aktualisieren** werden die aktuelle und die verfügbare Versionen aufgeführt. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Aktualisierung zu beginnen.
6. Das System wird gesperrt und in den Wartungsmodus versetzt. Nachdem die Aktualisierung abgeschlossen ist, zeigt die Seite „Gerät“ die neu installierte Version an.

## Herunterladen des Fehlerbehebungsbandels

Verwenden Sie diese Informationen bei einer Fehlerbehebung oder senden Sie sie an den technischen Support.

1. Öffnen Sie ein Browser-Fenster und geben Sie die **Administration Console URL** ein, die auf der Registerkarte **vSphere vCenter Console** der zu konfigurierenden virtuellen Maschine angezeigt wird oder verwenden Sie den Link auf der Seite **Dell Management Console** → **Einstellungen**. Die URL hat die folgende Syntax und ist unabhängig von der Groß-/Kleinschreibung:  
**https://<GeräteIP-Adresse>**
2. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **GERÄTEVERWALTUNG**.
3. Klicken Sie auf **Bündel für Fehlerbehebung erstellen**, um das Dialogfeld „Bündel für Fehlerbehebung“ anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf den Link **Bündel für Fehlerbehebung herunterladen**, um die Zip-Datei mit den Anmeldeinformationen für das virtuelle Gerät entweder zu öffnen oder zu speichern.
5. Klicken Sie zum Beenden auf **Schließen**.

## Einrichten des HTTP-Proxy

Sie können die HTTP-Proxy-Einstellungen entweder in der Administrator Console oder in der Dell Management Console einrichten.

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administrationskonsole.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **GERÄTEVERWALTUNG**.
4. Scrollen Sie auf der Seite **Geräteverwaltung** bis zu **HTTP-Proxy-Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.
5. Führen Sie auf der Seite **Bearbeiten** die folgenden Schritte aus:
  - a) Wählen Sie neben **HTTP-Proxy-Einstellungen verwenden** die Option **Aktivieren**.
  - b) Geben Sie die Proxyserver-Adresse in das Textfeld **Proxyserver-Adresse** ein.
  - c) Geben Sie den Proxyserver-Port in das Textfeld **Proxyserver-Schnittstelle** ein.
  - d) Wählen Sie neben **Proxy-Anmeldeinformationen nachweis verwenden** die Option **Ja**, um die Proxy-Anmeldeinformationen zu verwenden.
  - e) Wenn Sie die Anmeldeinformationen verwenden, geben Sie den Benutzernamen in das Textfeld **Benutzername** ein.
  - f) Geben Sie das Kennwort in das Textfeld **Kennwort** ein.
6. Klicken Sie auf **Anwenden**.

## Einrichten der NTP-Server

Verwenden Sie das Network Time Protocol (NTP) zum Synchronisieren der Uhren der virtuellen Geräte mit der Uhr eines NTP-Servers.

1. Verwenden Sie den Link in der Registerkarte „Zusammenfassung“ in OpenManage Integration for VMware vCenter, um die Administration Console zu öffnen.
2. Geben Sie Ihr Kennwort in dem Anmeldedialogfenster ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **GERÄTEVERWALTUNG**.
4. Klicken Sie auf **Für NTP bearbeiten**.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktiviert**. Geben Sie den **Hostnamen** oder die **IP-Adresse** für einen **bevorzugten** und einen **sekundären NTP-Server** ein und klicken Sie auf **Anwenden**.
6. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

## Erzeugen einer Zertifikatsignierungsanforderung


Das Erzeugen einer Zertifikatsignierungsanforderung verhindert, dass Zertifikate mit zuvor erstellten CSR auf das Gerät hochgeladen werden.

1. Verwenden Sie den Link in der Registerkarte „Zusammenfassung“ in OpenManage Integration for VMware vCenter, um die Administration Console zu öffnen.
2. Geben Sie Ihr Kennwort in dem Anmeldedialogfenster ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **GERÄTEVERWALTUNG**.
4. Klicken Sie auf **Zertifikatsignierungsanforderung für HTTPS-Zertifikate erzeugen**. Eine Meldung zeigt an, dass wenn eine neue Anforderung erzeugt wird, mit dem vorherigen CSR erzeugte Zertifikate nicht mehr auf das Gerät hochgeladen werden. Klicken Sie zum Fortsetzen der Anforderung auf **Weiter**, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.


5. Geben Sie den **Allgemeinen Namen, Name der Organisation, Organisationseinheit, Standort, Name des Bundeslands/der Provinz, Land** und **E-Mail-Adresse** für die Anforderung ein. Klicken Sie dann auf **Fortsetzen**.
6. Klicken Sie auf **Herunterladen**, dann speichern Sie das resultierende HTTPS-Zertifikat an einem zugänglichen Speicherort.

### Hochladen eines HTTPS-Zertifikats

HTTPS-Zertifikate werden für die sichere Kommunikation zwischen dem virtuellen Gerät und Hostsystemen verwendet. Um diese sichere Kommunikation einzurichten, muss eine Zertifikatssignierungsanfrage an eine Zertifizierungsstelle gesendet werden, dann wird das resultierende Zertifikat mithilfe der Administration Console hochgeladen. Darüber hinaus gibt es ein selbst-signiertes Standardzertifikat, das für die sichere Kommunikation verwendet werden kann; dieses Zertifikat ist bei jeder Installation einmalig.

 **ANMERKUNG:** Sie können entweder Microsoft Internet Explorer oder Firefox verwenden, um Zertifikate hochzuladen.

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **GERÄTEVERWALTUNG**.
4. Klicken Sie auf **Zertifikat für HTTPS-Zertifikate hochladen**.
5. Klicken Sie im Dialogfeld **Zertifikate hochladen** auf **OK**.
6. Klicken Sie zum Auswählen des gewünschten Zertifikats auf **Durchsuchen** und dann auf **Hochladen**.
7. Klicken Sie auf **Abbrechen**, wenn Sie das Hochladen abbrechen müssen.

 **ANMERKUNG:** Das Zertifikat muss im PEM-Format vorliegen.

### Wiederherstellen des standardmäßigen HTTPS-Zertifikats

1. Verwenden Sie den Link in der Registerkarte „Zusammenfassung“ in OpenManage Integration for VMware vCenter, um die Administration Console zu öffnen.
2. Geben Sie Ihr Kennwort in dem Anmeldedialogfenster ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **GERÄTEVERWALTUNG**.
4. Klicken Sie auf **Standardmäßiges Zertifikat für HTTPS-Zertifikate wiederherstellen**.
5. Klicken Sie im Dialogfeld „Standardmäßiges Zertifikat wiederherstellen“ auf **Anwenden**.

## Einrichten globaler Alarme

Mit der Alarmverwaltung können Sie globale Einstellungen, wie Alarme für alle vCenter-Instanzen gespeichert werden, festlegen.

1. Verwenden Sie den Link in der Registerkarte „Zusammenfassung“ in OpenManage Integration for VMware vCenter, um die Administration Console zu öffnen.
2. Geben Sie Ihr Kennwort in dem Anmeldedialogfenster ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **ALARMVERWALTUNG**. Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um neue vCenter-Alarmeinstellungen festzulegen.
4. Geben Sie numerische Werte für die folgenden Elemente ein:
  - Maximale Anzahl an Alarmen
  - Anzahl an Tagen, über die Alarme beibehalten werden sollen
  - Timeout für duplizierte Alarme (Sekunden)

5. Klicken Sie auf **Anwenden**, um Ihre Änderungen zu speichern, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um die Änderungen zu verwerfen.

## Verwalten von Backups und Wiederherstellungen

Die Verwaltung von Backups und Wiederherstellungen erfolgt über die Administrator Console. Die Tasks auf dieser Seite umfassen:

- [Konfigurieren von Backup und Wiederherstellung](#)
- [Planen von automatischen Backups](#)
- [Durchführen eines sofortigen Backups](#)
- [Wiederherstellen der Datenbank aus einem Backup](#)

### Konfigurieren von Backup und Wiederherstellung

Die Funktionen für das Backup und die Wiederherstellung sichern die Datenbank des OpenManage Integration for VMware vCenter an einem remoten Speicherort, von dem aus sie zu einem späteren Zeitpunkt wieder hergestellt werden kann. Wir empfehlen, das Sie zum Schutz gegen Datenverlust automatische Backups planen. Nach diesem Verfahren müssen Sie einen Backup-Zeitplan konfigurieren.

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **BACKUP UND WIEDERHERSTELLUNG**.
4. Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die aktuellen Einstellungen für Backup und Wiederherstellung zu bearbeiten.
5. Führen Sie auf der Seite **Einstellungen und Details** die folgenden Schritte aus:
  - a) Geben Sie den Pfad zu den gesicherten Dateien in das Textfeld **Speicherort des Backups** ein.
  - b) Geben Sie den Benutzernamen in das Textfeld **Benutzername** ein.
  - c) Geben Sie das Kennwort in das Textfeld **Kennwort** ein.
  - d) Geben Sie das Verschlüsselungskennwort in das Textfeld **Kennwort für die Verschlüsselung von Backups** ein.  
Das Verschlüsselungskennwort darf alphanumerische und die folgenden Sonderzeichen enthalten: !@#\$\$%\*. Es gibt keine Längenbeschränkung.
  - e) Geben Sie das Verschlüsselungskennwort erneut in das Textfeld **Kennwort bestätigen** ein.
6. Klicken Sie auf **Anwenden**, um diese Einstellungen zu speichern.
7. Konfigurieren Sie den Backup-Zeitplan. Weitere Informationen finden Sie unter [Planen von automatischen Backups](#).

### Planen von automatischen Backups

Dies ist der zweite Teil der Konfiguration von Backup und Wiederherstellung. Ausführliche Informationen zum Konfigurieren des Backup-Speicherorts und des Berechtigungsnachweises finden Sie unter [Konfigurieren von Backup und Wiederherstellung](#).

So konfigurieren Sie ein automatisches Backup:

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **BACKUP UND WIEDERHERSTELLUNG**.
4. Klicken Sie auf **Bearbeiten Automatisch geplanter Backup**, um die Einstellungen für Backup und Wiederherstellung zu ändern. Das Feld wird aktiviert.

5. Klicken Sie auf **Aktiviert**, um Backups zu aktivieren.
6. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Tage, an denen ein Backup durchgeführt werden soll .
7. Geben Sie die Zeit in dem Format HH:MM in das Textfeld **Uhrzeit für Backup (24 Stunden Uhrzeitformat, HH:mm)** ein. Das Feld **Nächster Backup** wird mit dem Datum und der Uhrzeit für den nächsten geplanten Backup ausgefüllt.
8. Klicken Sie auf **Anwenden**.

## Durchführen eines sofortigen Backups

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **BACKUP UND WIEDERHERSTELLUNG**.
4. Klicken Sie auf **Jetzt sichern**.
5. Aktivieren Sie im Dialogfeld **Jetzt sichern** das entsprechende Kontrollkästchen, um den angezeigten Speicherort und das Verschlüsselungskennwort zu verwenden.
6. Geben Sie einen **Speicherort für das Backup**, einen **Benutzernamen**, ein **Kennwort** und das **Verschlüsselungskennwort** ein.  
Das Verschlüsselungskennwort darf alphanumerische und die folgenden Sonderzeichen enthalten: !@#%\*. Es gibt keine Längenbeschränkung.
7. Klicken Sie auf **Sichern**.

## Wiederherstellen der Datenbank aus einem Backup



**ANMERKUNG:** Bei einer Wiederherstellung wird das virtuelle Geräte nach Abschluss der Wiederherstellung neu gestartet wird.

1. Verwenden Sie den Link in OpenManage Integration for VMware vCenter in der Registerkarte „Zusammenfassung“ zum Öffnen der Administration Console.
2. Geben Sie im Anmelde-Dialogfeld Ihr Kennwort ein.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **BACKUP UND WIEDERHERSTELLUNG**. Die aktuellen Einstellungen für das Backup und die Wiederherstellung werden angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Jetzt wiederherstellen**.
5. Geben Sie einen **Dateispeicherort (CIFS/NFS-Format)** in das Dialogfeld „Jetzt wiederherstellen“ ein.
6. Geben Sie den **Benutzernamen**, das **Kennwort** und das **Verschlüsselungskennwort** für die Backup-Datei ein.  
Das Verschlüsselungskennwort darf alphanumerische und die folgenden Sonderzeichen enthalten: !@#%\*. Es gibt keine Längenbeschränkung.
7. Klicken Sie auf **Anwenden**, um Ihre Änderungen zu speichern.  
Das Gerät wird neu gebootet oder startet neu, nachdem Sie auf „Anwenden“ geklickt haben.

## Grundlegendes zur vSphere Client-Konsole

Die Konsole befindet sich innerhalb des vSphere Web-Client auf einer virtuellen Maschine. Die Konsole arbeitet Hand in Hand mit der Administrationskonsole. Die Konsole ermöglicht die Ausführung folgender Aufgaben:

- [Konfiguration von Netzwerkeinstellungen](#)
- [Ändern des Kennworts des virtuellen Geräts](#)
- [Einstellen der lokalen Uhrzeit](#)

- [Neustart des virtuellen Geräts](#)
- [Zurücksetzen des virtuellen Geräts auf die werkseitigen Einstellungen](#)
- [Aktualisieren der Konsole](#)

Verwenden Sie die Pfeiltasten, um nach oben oder unten zu navigieren. Wenn Sie die gewünschte Option einmal ausgewählt haben, drücken Sie **<ENTER>**. Wenn Sie auf den Konsolenbildschirm zugreifen, übernimmt der VMware vSphere-Client die Kontrolle Ihres Cursors. Um dieser Kontrolle zu entgehen, drücken Sie **<STRG> + <ALT>**.

## Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Die Netzwerkeinstellungen werden im vSphere Web-Client auf der Konsole eingerichtet.

1. Wählen Sie im vSphere Web-Client im Navigator **vCenter**.
2. Wählen Sie im Navigator die virtuelle Maschine, die Sie verwalten möchten.
3. Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:
  - Wählen Sie auf dem Objektregister **Maßnahme** → **Konsole öffnen**.
  - Rechtsklicken Sie die ausgewählte virtuelle Maschine und wählen Sie dann **Konsole öffnen**.
4. Wählen Sie im Fenster **Konsole** die Option **Netzwerk konfigurieren** und drücken Sie die **<EINGABETASTE>**.
5. Geben Sie die gewünschten Netzwerkeinstellungen unter **Geräte bearbeiten** oder unter **DNS bearbeiten** ein und klicken Sie auf **Speichern und Beenden**. Klicken Sie auf **Beenden**, um die Änderungen zu verwerfen.

## Ändern des Kennworts des virtuellen Geräts

Das Kennwort des virtuellen Geräts wird im vSphere Web-Client auf der Registerkarte „Konsole“ geändert.

1. Wählen Sie im vSphere Web-Client im Navigator **vCenter**.
2. Wählen Sie im Navigator die virtuelle Maschine, die Sie verwalten möchten.
3. Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:
  - Wählen Sie auf dem Objektregister **Maßnahme** → **Konsole öffnen**.
  - Rechtsklicken Sie die ausgewählte virtuelle Maschine und wählen Sie dann **Konsole öffnen**.
4. Wählen Sie in der Konsole mit den Pfeiltasten die Option **Admin-Kennwort ändern** aus und drücken Sie die **<EINGABETASTE>**.
5. Geben Sie das **Aktuelle Admin-Kennwort** ein und drücken Sie die **<EINGABETASTE>**.  
Admin-Kennwörter müssen ein Sonderzeichen, eine Zahl, einen Großbuchstaben, einen Kleinbuchstaben und mindestens acht Buchstaben umfassen.
6. Geben Sie ein neues Kennwort unter **Neues Admin-Kennwort eingeben** ein und drücken Sie die **<EINGABETASTE>**.
7. Geben Sie das neue Kennwort erneut in das Textfeld **Admin-Kennwort bestätigen** ein und drücken Sie die **<EINGABETASTE>**.

## Einstellen der lokalen Uhrzeit

So stellen Sie die lokale Uhrzeit ein:

1. Wählen Sie im vSphere Web-Client im Navigator **vCenter**.
2. Wählen Sie im Navigator die virtuelle Maschine, die Sie verwalten möchten.
3. Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Wählen Sie auf dem Objektregister **Maßnahme** → **Konsole öffnen**.
  - Rechtsklicken Sie die ausgewählte virtuelle Maschine und wählen Sie dann **Konsole öffnen**.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Zeitzone einstellen** aus und drücken Sie die **<Eingabetaste>**.
  5. Wählen Sie im Fenster **Auswahl der Zeitzone** die gewünschte Zeitzone aus und klicken Sie auf **OK**. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abubrechen, ohne die Zeitzone zu ändern. Die Zeitzone wird aktualisiert.

## Neustarten des virtuellen Geräts

So starten Sie das virtuelle Gerät neu:

1. Wählen Sie im vSphere Web-Client im Navigator **vCenter**.
2. Wählen Sie im Navigator die virtuelle Maschine, die Sie verwalten möchten.
3. Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:
  - Wählen Sie auf dem Objektregister **Maßnahme** → **Konsole öffnen**.
  - Rechtsklicken Sie die ausgewählte virtuelle Maschine und wählen Sie dann **Konsole öffnen**.
4. Verwenden Sie die Pfeiltasten zur Auswahl von **Dieses virtuelle Gerät neu starten** und drücken Sie die **<EINGABETASTE>**.
5. Die folgende Meldung wird angezeigt:
 


```
If there are any processes running on this appliance they will be
terminated by this action. Are you sure you wish to do this?
```
6. Drücken Sie **j**, um den Neustart fortzusetzen, oder drücken Sie **n**, um den Vorgang abubrechen. Das Gerät wird neu gestartet.

## Zurücksetzen des virtuellen Geräts auf die werkseitigen Einstellungen

So setzen Sie das virtuelle Gerät auf die werkseitigen Einstellungen zurück:

1. Wählen Sie im vSphere Web-Client im Navigator **vCenter**.
2. Wählen Sie im Navigator die virtuelle Maschine aus, die Sie verwalten möchten.
3. Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:
  - Wählen Sie auf dem Objektregister **Maßnahme** → **Konsole öffnen**.
  - Rechtsklicken Sie die virtuelle Maschine, die Sie ausgewählt haben, und wählen Sie dann **Konsole öffnen**.
4. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um **Dieses virtuelle Gerät auf werkseitige Einstellungen zurücksetzen** auszuwählen, und drücken Sie auf die **<EINGABETASTE>**.
5. Die folgende Meldung wird angezeigt:
 

```
This operation is completely Irreversible if you continue you will
completely reset *this* appliance to its original settings. All changes you
have made to this appliance will be Lost. Are you sure you wish to Reset
this Appliance to Factory Settings?
```
6. Geben Sie **y (j)** ein, um das Gerät auf die werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen, oder drücken Sie **n**, um den Vorgang abubrechen. Das Gerät wird auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt.

 **ANMERKUNG:** Wenn das virtuelle Gerät auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt wird, werden alle Aktualisierungen an der Netzwerkkonfiguration beibehalten; diese Einstellungen werden nicht zurückgesetzt.

## Aktualisieren der Konsolenansicht

Wählen Sie **Aktualisieren**, um die Konsolenansicht zu aktualisieren, und drücken Sie die **<EINGABETASTE>**.

## Schreibgeschützte Benutzerrolle

Es gibt eine Benutzerrolle ohne Rechte mit der Bezeichnung „Nur-Lesen“ mit Shell-Zugriff für Diagnosezwecke. Der Nur-Lesen-Benutzer verfügt über eingeschränkte Rechte zum Ausführen der gemounteten Geräte. Das Kennwort des Nur-Lesen-Benutzers entspricht dem des Administrators.

## Migrationspfad zur Migration von 1.6/1.7 auf 2.0

OpenManage Integration for VMware vCenter Version 2.0 ist nur eine OVF-Version. Es ist kein RPM-Aktualisierungspfad von den älteren Versionen auf diese Version vorhanden. Sie können von den älteren Versionen (1.6 oder 1.7) auf die Version 2.0 unter Verwendung des Backup- und Wiederherstellungspfads migrieren. Außerdem wird die Migration ausschließlich von den Versionen 1.6 und 1.7 unterstützt. Sollten Sie sich auf einer niedrigeren Version als 1.6 befinden, müssen Sie Ihr Gerät auf die unterstützte Version aktualisieren, bevor Sie eine Migration auf OpenManage Integration for VMware vCenter Version 2.0 durchführen.

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um von einer älteren Version auf OpenManage Integration for VMware vCenter Version 2.0 zu migrieren:

1. Erstellen Sie eine Sicherungskopie der Datenbank der älteren Versionen. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten **Managing Backup and Restore** (Verwalten von Sicherung und Wiederherstellung) in diesem Handbuch.

2. Fahren Sie die älteren Geräte des vCenters herunter.

### ANMERKUNG:

Heben Sie nicht die Registrierung des vCenter-Plugins auf. Das Aufheben der vCenter-Plugin-Registrierung entfernt alle auf dem Plugin durch vCenter registrierten Alarme und alle benutzerdefinierten Vorgänge, wie Maßnahmen auf dem vCenter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Wiederherstellung nach dem Aufheben der Registrierung des älteren Plugins nach einem Backup** in diesem Handbuch, sollten Sie das Aufheben der Registrierung des Plugins nach einem Backup bereits vorgenommen haben.

3. Stellen Sie die neue OpenManage Integration Version 2.0 OVF bereit. Weitere Informationen zur Bereitstellung des OVFs finden Sie im Abschnitt **Bereitstellen des OpenManage Integration for VMware vCenter OVF unter Verwendung des vSphere Clients** in diesem Handbuch.
4. Starten Sie das OpenManage Integration Version 2.0-Gerät.
5. Stellen Sie das Netzwerk, die Zeitzone usw. auf dem Gerät ein. Es wird empfohlen, dass das neue OpenManage Integration Version 2.0-Gerät dieselbe IP-Adresse wie das alte Gerät hat. Weitere Informationen zum Einstellen der Netzwerkdetails finden Sie im Abschnitt **Registrierung des OpenManage Integration for VMware vCenter und Importieren der Lizenzdatei** in diesem Handbuch.
6. Wiederherstellen der Datenbank auf dem neuen Gerät. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Wiederherstellen der Datenbank mithilfe eines Backups** in diesem Handbuch.
7. Laden Sie die neue Lizenzdatei hoch. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Registrieren von OpenManage Integration for VMware vCenter und Importieren der Lizenzdatei im OpenManage Integration Version 2.0 Quick Install Guide** (Schnellinstallationsanleitung).
8. Überprüfen des Geräts. Weitere Informationen zum Sicherstellen, dass die Datenbankmigration erfolgreich war, finden Sie im Abschnitt **Überprüfung der Installation** in diesem Handbuch.
9. Führen Sie die Bestandsaufnahme auf allen registrierten vCentern aus.


 **ANMERKUNG:**

Es wird empfohlen, dass Sie die Bestandsaufnahme auf allen durch das Plugin verwalteten Hosts nach der Aktualisierung durchführen. Weitere Informationen zum Ausführen der Bestandsaufnahme nach Bedarf finden Sie im Abschnitt **Ausführen von Bestandsaufnahme-Jobs**.

Sollte die IP-Adresse des neuen OpenManage Integration Version 2.0-Geräts von der des alten Geräts abweichen, muss das Trap-Ziel des SNMP-Traps neu konfiguriert werden, um auf das neue Gerät zu verweisen. Bei 12G-Servern wird das Problem durch das Ausführen der Bestandsaufnahme auf diesen Hosts behoben. Für alle Hosts der 11G- oder älteren Generationen, die früher konform waren, wird die IP-Adresse als nicht konform angezeigt und die Konfiguration von OMSA ist erforderlich. Weitere Informationen zum Reparieren der Host-Übereinstimmung finden Sie im Abschnitt **Ausführen des Assistenten zum Reparieren von nicht konformen VSphere-Hosts** im OpenManage Integration for VMWare vCenter User Guide (OpenManage Integration for VMWare vCenter Benutzerhandbuch).

### **Wiederherstellung, nachdem Sie die Registrierung des älteren Plugins nach einem Backup aufgehoben haben**

Sollten Sie die Registrierung der Plugins nach einem Backup einer älteren Datenbankversion aufgehoben haben, führen Sie die folgenden Schritte durch, bevor Sie mit der Migration fortfahren.

 **ANMERKUNG:** Das Aufheben der Plugin-Registrierung entfernt alle benutzerdefinierten Einstellungen der registrierten Alarme des Plugins. Die folgenden Schritte stellen die benutzerdefinierten Einstellungen nicht wieder her, registrieren aber erneut die Alarme mit ihren Standardeinstellungen.

1. Führen Sie die Schritte 3-5 im Abschnitt **Migrationspfad zur Migration von 1.6/1.7 auf 2.0** durch.
2. Registrieren Sie das Plugin auf denselben vCentern, auf denen Sie zuvor das ältere Plugin registriert hatten.
3. Fahren Sie mit Schritt 6 bis Schritt 9 im Abschnitt **Migrationspfad zum Migrieren von 1.6/1.7 auf 2.0** dieses Kapitels fort. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.0** (Migrationspfad zum Migrieren von 1.6/1.7 auf 2.0) im **OpenManage Integration Version 2.0 Quick Installation Guide** (Schnellinstallationsanleitung).

## Info über Protokolle

Sie können Benutzeraktionen auf der Registerkarte **Überwachen** → **Protokoll** des OpenManage Integration for VMware vCenter anzeigen lassen

Sie können den Inhalt auf dieser Seite anhand der zwei Dropdown-Listen sortieren. Mit der ersten Dropdown-Liste können Sie der Dateikategorie nach sortieren. Dazu gehören die folgenden Kategorien:

- Alle Kategorien
- Info
- Warnung
- Fehler
- Sicherheit

Mit der zweiten Dropdown-Liste können Sie Zeitblöcken nach sortieren. Dazu gehören:

- Letzte Woche
- Letzten Monat
- Letztes Jahr
- Benutzerdefinierter Bereich

Falls Sie einen benutzerdefinierten Bereich auswählen, können Sie das Start- und Enddatum auswählen und klicken Sie dann auf Anwenden.

Sie können die Datenrasterspalten auch in auf- oder absteigender Reihenfolge sortieren, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken.

Verwenden Sie das Filtertextfeld, um in Ihrem Inhalt zu suchen.

Unter auf dem Seitenraster werden folgende Informationen angezeigt:

Elemente insgesamt	Zeigt die Gesamtzahl aller Protokollelemente an.
Elemente pro Bildschirm	Zeigt die Anzahl von Protokollelementen auf der angezeigten Seite an. Verwenden Sie das Dropdown-Feld, um die Anzahl der Elemente pro Seite einzustellen.
Seite	Zeigt die Seite an, auf der Sie sich befinden. Geben Sie eine Seitennummer im Textfeld ein oder verwenden Sie die Schaltflächen „Vorherig“ und „Nächste“, um zur gewünschten Seite zu gelangen.
Schaltflächen „Vorherig“ oder „Nächste“	Schaltflächen, die Sie zu den nächsten oder vorherigen Seiten bringen.
Exportsymbol	Verwenden Sie dies, um den Protokollinhalt in eine CSV-Datei zu exportieren.

## Anzeigen der Protokolle

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf das Register **Überwachen**.
2. Sehen Sie auf dem Register „Protokoll“ die Benutzermaßnahmenprotokolle für die OpenManage Integration for VMware vCenter an. Die Protokollseite zeigt folgendes an:

Kategorie	Zeigt den Kategorietyp an.
Datum und Uhrzeit	Zeigt das Datum und die Zeit der Benutzermaßnahme an.
Beschreibung	Zeigt eine Beschreibung der Benutzermaßnahme an.

3. Klicken Sie auf die Spaltenüberschrift, um die Daten im Gitter zu sortieren.
4. Um nach Kategorien oder Zeitblöcken zu sortieren, verwenden Sie die Dropdown-Listen oberhalb des Gitters.
5. Um zwischen den Seiten von Protokollelementen hin und her zu blättern, verwenden Sie die Schaltflächen „Vorhergehend“ und „Weiter“.

## Protokolldateien exportieren

Das OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet ein CSV-Dateiformat (durch Komma getrennte Werte) für das Exportieren von Informationen aus Datentabellen.

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter auf die Registerkarte **Überwachen**.
2. Zeigen Sie auf der Registerkarte „Protokoll“ die Benutzeraktionen für das OpenManage Integration for VMware vCenter an.
3. Klicken Sie zum Exportieren einer Protokolldatei mit CSV-Formatierung in der rechten unteren Ecke des Bildschirms auf die Schaltfläche **Alle exportieren**.
4. Suchen Sie im Dialogfeld **Speicherort für Download auswählen** den Speicherort zum Speichern der Protokollinformationen.
5. Akzeptieren Sie im Textfeld „Dateiname“ entweder den Standardnamen ExportList.csv, oder geben Sie Ihren eigenen Dateinamen ein.
6. Klicken Sie auf **Speichern**.

# Einstellungen

Die Registerkarte „Einstellungen“ wird für folgendes verwendet:

- [Bearbeiten des OMSA-Links](#)
- [Anzeigen der Garantieablaufbenachrichtigungseinstellungen](#)
- [Garantieablaufbenachrichtigung anzeigen](#)
- [Einrichten des Firmware-Aktualisierungs-Repositorys](#)
- [Anzeigen der Alarm- und Ereigniseinstellungen](#)
- [Konfigurieren und Verwalten von Ereignissen und Alarmen](#)
- [Anzeigen der Datenabrufzeitpläne für Bestandsaufnahme und Garantie](#)

## Bearbeiten des OMSA-Links

Dieses Verfahren geht davon aus, dass Sie bereits einen OMSA Web Server installiert haben und dass Sie diesen Link unter Verwendung des Konfigurationsassistenten zuvor bereits konfiguriert haben. Lesen Sie das *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide* (Dell OpenManage Server Administrator Installationshandbuch), um etwas über die Version des in Verwendung befindlichen OMSAs zu erfahren und Anweisungen zur Installation und Konfiguration des Web Servers zu erhalten.

Wenn Sie nicht bereits während der Ausführung des Konfigurationsassistenten einen Link bereitgestellt haben, dann können Sie diesen Link auf dem Register OpenManage Integration for VMware vCenter **Einstellungen** → **verwalten** bearbeiten.



**ANMERKUNG:** OMSA wird nur auf Dell PowerEdge-Servern der 11. Generation oder älter benötigt.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf dem Register **Verwalten** → **Einstellungen** unter vCenter-Einstellungen und rechts von der OMSA Web Server-URL auf **Bearbeiten**.
2. Geben Sie im OMSA Web Server-URL Dialogfeld die **URL** ein.  
Es muss die volle URL einschließlich des HTTPS enthalten sein.
3. Markieren Sie das Kontrollkästchen **Diese Einstellungen auf alle vCenters anwenden**, um die OMSA-URL auf alle vCenters anzuwenden. Falls Sie dieses Kontrollkästchen nicht markieren, wird die OMSA-URL nur auf ein vCenter angewandt.
4. Überprüfen Sie, dass der Link funktioniert, indem Sie zum Host-Zusammenfassungsregister für diesen Host navigieren. Überprüfen Sie, dass der OMSA-Konsolenlink in den Dell Hostinformationen funktioniert.

## Verwendung von OMSA mit Servern der 11. Generation verstehen


Auf Servern vor der 12. Dell PowerEdge-Generation muss OMSA installiert werden, damit das Dell OpenManage Integration for VMware vCenter ordnungsgemäß funktioniert. OMSA wird im Rahmen der Bereitstellung auf Dell PowerEdge-Hosts der 11. Generation automatisch installiert, Sie können jedoch immer noch eine manuelle Installation durchführen, falls Sie dies wünschen.

Wählen Sie für die Konfiguration von OMSA auf Dell PowerEdge-Hosts der 11. Generation unter den folgenden Optionen aus:

- [Bereitstellen eines OMSA-Agenten auf einem ESXi-System](#)
- [Bereitstellen eines OMSA-Agenten auf einem ESX-System](#)
- [Einrichten eines OMSA-Trap-Ziels](#)
- [Bearbeiten des OMSA-Links](#)

## Bereitstellen eines OMSA-Agenten auf einem ESXi-System

Installieren Sie den OMSA VIB auf einem ESXi-System, um eine Bestandsliste und Alarminformationen von den Systemen zu erstellen.

 **ANMERKUNG:** Dell OpenManage-Agenten sind auf Dell-Hosts vor Version 12G erforderlich. Sie können OMSA mithilfe des Dell Management-Plugins oder manuell auf Hosts installieren, bevor das Dell Management-Plugin installiert wird. Details zur manuellen Installation der Agenten finden Sie unter <http://support.dell.com/support/edocs/software/eslvmwre/sysman/sysman.htm> Öffnen Sie das Handbuch für die entsprechende Version der ESX/ESXi-Software und suchen Sie nach dem Kapitel „*Installing the Dell OpenManage Server Administrator*“ (Installieren von Dell OpenManage Server Administrator).


1. Falls noch nicht geschehen, installieren Sie das vSphere-Befehlszeilentool (vSphere CLI) von <http://www.vmware.com>.
2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
Vihostupdate.pl -server <IP Address of ESXi host> -i -b OM-SrvAdmin-Dell-Web-6.3.0-2075.VIB-ESX41i_A00.8.zip
```

 **ANMERKUNG:** Die Installation von OMSA kann einige Minuten dauern. Dieser Befehl erfordert einen Neustart des Hosts nach Abschluss der Installation.

## Bereitstellen eines OMSA-Agenten auf einem ESX-System

Installieren Sie die OMSA-Datei tar.gz auf einem ESX-System, um eine Bestandsliste und Alarminformationen der Systeme zu erstellen.


 **ANMERKUNG:** Dell OpenManage-Agenten sind auf Dell-Hosts vor Version 12G erforderlich. Sie können OMSA mithilfe des Dell Management-Plugins oder manuell auf Hosts installieren, bevor das Dell Management-Plugin installiert wird. Details zur manuellen Installation der Agenten finden Sie unter <http://support.dell.com/support/edocs/software/eslvmwre/sysman/sysman.htm> Öffnen Sie das Handbuch für die entsprechende Version der ESX/ESXi-Software und suchen Sie nach dem Kapitel „*Installing the Dell OpenManage Server Administrator*“ (Installieren von Dell OpenManage Server Administrator).

So stellen Sie die OMSA-Agent-Datei tar.gz auf einem ESX-System mit der erforderlichen Remote-Aktivierungseinstellung (-c) bereit:

1. Führen Sie das OMSA-Agent-Installationskript aus:  
`srvadmin-install.sh -x -c`
2. Starten Sie die OMSA-Dienste:  
`srvadmin-services.sh start`
3. Wenn der OMSA-Agent bereits installiert wurde, stellen Sie sicher, dass die Remote-Aktivierungseinstellung (-c) konfiguriert ist, anderenfalls kann die Installation des OpenManage Integration for VMware vCenter nicht erfolgreich abgeschlossen werden. Installieren Sie sie mit der Option -c erneut und starten Sie den Dienst neu:  
`srvadmin-install.sh -c srvadmin-services.sh restart`

## Einrichten eines OMSA-Trap-Ziels

Diese Aufgabe ist nur für Hostsysteme erforderlich, die OMSA anstelle von iDRAC6 zum Erzeugen von Ereignissen verwenden. Für iDRAC6 ist keine zusätzliche Konfiguration erforderlich.

 **ANMERKUNG:** OMSA ist nur auf Dell-Servern erforderlich, die älter als die 12. Dell PowerEdge-Server-Generation sind.

1. Verwenden Sie entweder den Link zur OMSA-Benutzeroberfläche unter OpenManage Integration for VMware vCenter **Einstellungen** → **verwalten**, oder navigieren Sie mittels eines Webbrowsers zum OMSA-Agenten (<https://<HostIP>:1311/>).
2. Melden Sie sich an und wählen Sie die Registerkarte **Alarmverwaltung**.
3. Wählen Sie **Alarm-Aktionen** und stellen Sie sicher, dass die Option **Broadcast-Nachricht** für alle zu überwachten Ereignisse gesetzt ist, so dass die Ereignisse gesendet werden.
4. Wählen Sie oben auf der Registerkarte die Option **Plattformereignisse** aus.
5. Klicken Sie auf die graue Schaltfläche **Ziele konfigurieren** und dann auf den Link **Ziel**.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Ziel aktivieren**.
7. Geben Sie die OpenManage Integration for VMware vCenter Geräte-IP-Adresse in das Feld **Ziel-IP-Adresse** ein.
8. Klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.
9. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 8, um weitere Ereignisse zu konfigurieren.



# Anzeigen der Garantieablaufbenachrichtigungseinstellungen

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter auf der Registerkarte **Verwalten** → **Einstellungen** unter Geräteeinstellungen auf **Garantieablaufbenachrichtigung**.
2. Unter Garantieablaufbenachrichtigung können Sie folgendes anzeigen lassen:
  - Aktivierungs- oder Deaktivierungsstatus der Einstellung.
  - Einstellung der Anzahl der Tage bis zur ersten Warnung.
  - Einstellung der Anzahl der Tage bis zur kritischen Warnung.
3. Lesen Sie für die Konfiguration der Garantieablaufbenachrichtigung [Garantieablaufbenachrichtigungseinstellungen konfigurieren](#).

## Garantieablaufbenachrichtigung anzeigen

Sie können Garantieablaufschwellenwerte konfigurieren, die Sie über den Ablauf der Garantie informieren.

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter auf dem Register **Verwalten** → **Einstellungen** unter Geräteeinstellungen auf der rechten Seite von **Garantieablaufbenachrichtigung** auf das Symbol **Bearbeiten**.
2. Verfahren Sie im Dialogfeld „Garantieablaufinformationen“ wie folgt:
  - a) Falls Sie diese Einstellung aktivieren möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen **Garantieablaufbenachrichtigung für Hosts aktivieren**.  
Das Wählen des Kontrollkästchens aktiviert die Garantieablaufbenachrichtigung.
  - b) Verfahren Sie unter „Mindesttageschwellenwertalarm“ wie folgt:
    1. Wählen Sie in der Drop-Down-Liste „Warnung“ den zeitlichen Abstand in Tagen aus, mit dem Sie vor Ablauf der Garantie gewarnt werden wollen.
    2. Wählen Sie in der Drop-Down-Liste „Kritisch“ den zeitlichen Abstand in Tagen aus, mit dem Sie vor Ablauf der Garantie gewarnt werden wollen.
3. Klicken Sie auf **Anwenden**.




## Allgemeines zu Firmware-Aktualisierungen


Der Standort, auf dem Server Firmware-Aktualisierungen erhalten, ist eine globale Einstellung, die im OpenManage Integration for VMware vCenter im Register „Einstellungen“ verfügbar ist.

Die Einstellungen für das Firmware-Repository enthalten den Speicherort des Firmware-Katalogs, der zum Aktualisieren von bereitgestellten Servern verwendet wird. Es gibt zwei Arten von Speicherorten:

<b>Dell (ftp.dell.com)</b>	Verwendet das Repository zur Firmware-Aktualisierung von Dell ( <b>ftp.dell.com</b> ). Das OpenManage Integration for VMware vCenter lädt die ausgewählten Firmware-Aktualisierungen von Dell herunter.
<b>Freigegebene Netzwerkordner</b>	Erstellt mit Dell Repository Manager™. Diese lokalen Repositorien befinden sich auf der CIFS- oder der NFS-Dateifreigabe.

 **ANMERKUNG:** Nachdem ein Repository erstellt wurde, speichern Sie es an einem Speicherort, auf den registrierte Hosts zugreifen können. Die Kennwörter für Repositorien dürfen nicht mehr als 31 Zeichen umfassen. Folgende Zeichen dürfen dabei nicht verwendet werden: @, &, %, ', ", (Komma), < >

Der Assistent zur Aktualisierung der Firmware prüft stets die erforderlichen Mindest-Firmware-Versionen für iDRAC, BIOS und den Lifecycle Controller und versucht, diese auf die erforderlichen Mindestversionen zu aktualisieren. Wenn die iDRAC-, Lifecycle- und BIOS-Firmware-Versionen die Mindestanforderungen erfüllen, ermöglicht der Assistent zur Aktualisierung der Firmware alle Firmware-Aktualisierungen, einschließlich iDRAC, Lifecycle Controller, RAID, NIC/LOM, Netzteile, BIOS usw.

 **ANMERKUNG:** Bei Servern der 9. und 10. Generation können die BIOS/BMC/DRAC-Firmware-Versionen nur auf der „Cluster View“-Ebene in vCenter oder auf der Seite „Übersicht“ in der individuellen Hostansicht angezeigt werden. Die Informationen zur Firmware-Version sind in der individuellen Hostansicht unter „Firmware“ nicht aktiv und die Seite wird abgeblendet angezeigt, remote Firmware-Aktualisierungen stehen nicht zur Verfügung.

### Firmware-Versionen nach dem 14. Oktober 2010

Bei Firmware, die am oder nach dem 14. Oktober 2010 aktualisiert wurde, wird der Assistent zur Aktualisierung der Firmware ausgeführt.

### Firmware-Versionen neuer als 29. Juli 2009 und vor dem 14. Oktober 2010

Wenn Ihre Firmware am oder nach dem 29. Juli 2009 und vor dem 14. Oktober 2010 aktualisiert wurde, wird der Assistent zur Aktualisierung der Firmware nicht angezeigt, stattdessen erhalten Sie ein ISO-Paket zur Aktualisierung Ihrer Firmware. Auch nach dieser Aktualisierung verfügen Sie eventuell noch nicht über die aktuellste Firmware. Wir empfehlen, dass Sie nach der Installation des Pakets den Assistenten zur Aktualisierung der Firmware erneut ausführen.

### Firmware-Versionen vor 29. Juli 2009

Wenn Ihre Firmware älter als 29. Juli 2009 ist, müssen Sie die ISO-Datei herunterladen und ausführen, um Ihre Maschinen zu aktualisieren. Wir empfehlen, dass Sie nach der Installation des Pakets den Assistenten zur Aktualisierung der Firmware erneut ausführen.

### Weitere Informationen:

- [Einrichten des Firmware-Repositorys](#)


# Einrichten des Firmware-Aktualisierungs-Repositorys


Sie können das Repository für die Firmwareaktualisierung auf der Registerkarte der Einstellungen für OpenManage Integration for VMware vCenter einrichten.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf dem Register **Verwalten** → **Einstellungen** unter Geräteeinstellungen und auf der rechten Seite des Repository für die Firmwareaktualisierung auf das Symbol **Bearbeiten**.
2. Wählen Sie im Dialogfeld Firmware-Aktualisierungs-Repository eine der folgenden Optionen aus:
  - Dell Online  
Standard-Firmware-Repository (ftp.dell.com) mit einem Arbeitsordner. Die OpenManage Integration for VMware vCenter lädt ausgewählte Firmwareaktualisierungen herunter und speichert sie im Arbeitsordner, und dann müssen Sie den Firmwareassistenten ausführen, um die Firmware zu aktualisieren.
  - Freigegebene Netzwerkordner  
Diese werden mit der Anwendung Dell Repository Manager erstellt. Sie finden diese lokalen Repositorys auf windowsbasierten Dateifreigaben. Verwenden Sie den Live-Link, um zum Dell Repository Manager zu gehen.
3. Wenn Sie **Freigegebenen Netzwerkordner** ausgewählt haben, gehen Sie folgendermaßen vor:
  - a) Geben Sie den **Speicherort der Katalogdatei** in der folgenden Syntax ein:
    - \* NFS-Freigabe für xml-Datei: host:/share/filename.xml
    - \* NFS-Freigabe für gz-Datei: host: /share/filename.gz
    - \* CIFS-Freigabe für xml-Datei: \\host\share/filename.xml
    - \* CIFS-Freigabe für gz-Datei: \\host\share/filename.gz
  - b) Falls das Herunterladen der Dateien im ausgewählten Repository-Pfad läuft, der auf dem Bildschirm **Aktualisierungsquelle auswählen** angezeigt wird, wird eine Fehlermeldung angezeigt, die besagt, dass der Download läuft.
4. Sobald der Test abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Anwenden**.

## Ausführen des Firmwareaktualisierungsassistenten für einen einzelnen Host

Diese Funktionalität steht nur für die 11. und 12. Generation von Dell-Servern zur Verfügung, die entweder eine iDRAC Express- oder eine Enterprise-Karte haben. Falls Ihre Firmware am oder nach dem 14. Oktober 2010 installiert wurde, können Sie Ihre Firmwareversion automatisch mit dem Firmware-Update-Assistenten aktualisieren.

 **ANMERKUNG:** Ändern Sie zum Schutz gegen Fehler durch Zeitüberschreitung des Browsers die Standardzeit auf 30 Sekunden. Weitere Informationen zum Ändern der Standardzeitüberschreitungseinstellungen finden Sie unter „Warum wird eine Fehlermeldung nachdem ich auf den Firmware-Aktualisierungslink geklickt habe, angezeigt?“ im Abschnitt „Fehlerbehebung“ im *Benutzerhandbuch*.

 **ANMERKUNG:** Rechtsklicken Sie auf **Host > Alle OpenManage Integrationsmaßnahmen > Firmwareaktualisierung** zum Zugriff auf den Firmwareassistenten. Oder klicken Sie auf **Host > Maßnahmen > Alle OpenManage Integrationsmaßnahmen > Firmwareaktualisierung** zum Zugriff auf den Firmwareassistenten. Oder klicken Sie auf **Host > Zusammenfassung > Dell Hostinformationen > Firmwareaktualisierung** zum Zugriff auf den Firmwareassistenten.

 **ANMERKUNG:**

So führen Sie den Firmware-Update-Assistenten aus:


1. Klicken Sie im **vSphere Web-Client** auf **Hosts**. Die Liste verfügbarer Hosts wird angezeigt.
2. Wählen Sie einen Host aus der angezeigten Liste aus. Falls es nur einen Host gibt, dann wird nur ein Host angezeigt.
3. Klicken Sie im Hauptmenü auf **Überwachen** und wählen Sie dann die Registerkarte **Dell-Hostinformationen**. Die Bestandsaufnahmedaten der Dell-Hosts werden angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Firmware**, und die verfügbaren Firmwareversionen mit den Details werden angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Firmwareassistent ausführen**. Der Bildschirm **Firmwareaktualisierung** wird angezeigt.
6. Klicken Sie auf **Weiter**, und der Bildschirm **Aktualisierungsquelle auswählen** wird mit dem Firmwareaktualisierungsbündel für den angegebenen Host angezeigt.
  - a) Wählen Sie im Bildschirm das Firmwareaktualisierungsbündel aus der Dropdown-Liste **Ein Aktualisierungsbündel auswählen** aus.
7. Klicken Sie auf **Weiter**. Der Bildschirm **Komponenten auswählen** wird angezeigt. Dieser listet die Firmwaredetails für die Komponenten auf.
8. Wählen Sie die gewünschten Firmwareaktualisierungen aus und klicken Sie auf **Weiter**. Komponenten, die zurückgestuft wurden, bereits aktuell sind oder für die derzeit eine Aktualisierung geplant ist, können nicht ausgewählt werden. Falls Sie das Kontrollkästchen **Zurückstufung der Firmware gestatten** markieren, wählen Sie die Optionen aus, die als Zurückstufung aufgeführt sind. Die Auswahl dieser Option ist nur fortgeschrittenen Benutzern empfohlen, die die Folgen einer Zurückstufung der Firmware verstehen.
9. Klicken Sie auf **Weiter**. Der Bildschirm **Firmwareaktualisierung planen** wird angezeigt.
  - Geben Sie den Jobnamen im Feld **Jobname der Firmwareaktualisierung** und die Beschreibung im Feld **Beschreibung der Firmwareaktualisierung** ein. Diese Feldeingabe ist optional.
  - Wählen Sie **Jetzt aktualisieren** zum sofortigen Start der Firmwareaktualisierung.
  - Wählen Sie die Schaltfläche **Aktualisierung planen**, um die Firmwareaktualisierung später auszuführen, und klicken Sie auf **Weiter**. Sie können die Firmwareaktualisierung 30 Minuten nach der aktuellen Uhrzeit ausführen.
  - Im Kontrollkästchen „Kalender“ wählen Sie den Monat und Tag aus.
  - Geben Sie im Textfeld „Zeit“ die Uhrzeit im Format HH:MM ein, und klicken Sie dann auf „Weiter“. Die Uhrzeit entspricht der lokalen Ortszeit, wo Ihr Client sich physisch befindet. Ungültige Zeitwerte könnten zu einer blockierten Aktualisierung führen.
  - **Wenden Sie die Aktualisierungen beim nächsten Neustart an.**  
Um eine Dienstunterbrechung zu vermeiden, wird empfohlen, dass der Host vor dem Neustart in den Wartungsmodus übergeht.
  - **Aktualisierungen anwenden und den Neustart erzwingen, ohne in den Wartungsmodus überzugehen.**  
-Die Aktualisierung wird angewandt, und ein Neustart wird ausgeführt, auch wenn der Host nicht im Wartungsmodus ist. Diese Methode ist nicht empfehlenswert.
10. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Seite **Zusammenfassung** wird angezeigt. Diese Seite stellt Details über alle Komponenten nach der Firmwareaktualisierung bereit.
11. Klicken Sie auf **Fertigstellen**.
12. Um zu überprüfen, dass die Aktualisierung erfolgreich verlaufen ist, wählen Sie im Register **Überwachen Job-Warteschlange** → **Firmwareaktualisierungen** und überprüfen Sie die Seite **OpenManage Integration-Übersicht**, um die neuen Versionen zu sehen.


## Ausführen des Firmwareaktualisierungsassistenten für einen Cluster

Diese Funktion steht nur für Dell-Server der 11. und 12. Generation zur Verfügung, die eine iDRAC Express- oder eine Enterprise-Karte haben. Falls Ihre Firmware am oder nach dem 14. Oktober 2010 installiert wurde, können Sie Ihre

Firmwareversionen automatisch mit dem Firmwareaktualisierungsassistenten aktualisieren. Dieser Assistent aktualisiert nur Hosts, die Teil eines Verbindungsprofils sind und in Bezug auf Firmware, CSIOR-Status, Hypervisor und OMSA-Status (nur Server der 11. Generation) compliant sind. Wählen Sie einen Cluster, der in der Clusteransicht aufgelistet ist, und verwenden Sie den Firmwareaktualisierungsassistenten. Es dauert normalerweise 30 bis 60 Minuten, um die Firmwarekomponenten aller Cluster zu aktualisieren. Aktivieren Sie DRS auf einem Cluster, damit virtuelle Maschinen migriert werden können, wenn ein Host den Wartungsmodus während der Firmwareaktualisierung betritt/verlässt. Sie können nur eine Firmwareaktualisierungs-Task auf einmal planen oder ausführen.

Verwenden Sie zum Export aus dem Assistenten die CSV-Taste. Die Suche steht für das Lokalisieren eines bestimmten Clusters, Datenzentrums, Host oder jeden Themenpunkt der Datentabelle außer für „Datum der Anwendung“ zur Verfügung.

 **ANMERKUNG:** Aktualisieren Sie die Firmware immer zusammen als Teil des Repository-Pakets: BIOS, iDRAC und Lifecycle Controller.

 **ANMERKUNG:** Informationen über das Ändern der standardmäßigen Zeitüberschreitungseinstellung finden Sie im Abschnitt 'Fehlerbehebung' im *Benutzerhandbuch*.

Sie können den Status der Firmware-Aktualisierungs-Jobs auf der Seite „Job-Warteschlange“ anzeigen und verwalten. Siehe [Anzeige von Firmware-Aktualisierungen für Cluster und Datenzentren](#).

1. Klicken Sie auf das Symbol **OpenManage Integration**, dann auf **Cluster**, angezeigt im linken Bereich. Die Liste von Clustern wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf einen Cluster in der angezeigten Liste. Das Hauptmenü wird mit verschiedenen Optionen angezeigt.
3. Klicken Sie auf **Überwachen** -->**Dell Clusterinformationen** -->**Firmware**. Der Bildschirm **Firmwareassistent ausführen** wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf den Link **Firmwareassistent ausführen**. Die Seite **Willkommen** wird angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Weiter**. Der Bildschirm **Aktualisierungsquelle auswählen** wird angezeigt; hier können Sie die Bündel auswählen. Der Repository-Standort wird auch angezeigt.
6. Wählen Sie den Host aus der angezeigten Liste im Bereich **Bündel auswählen** aus. Sie sollten mindestens ein Bündel für die Firmwareaktualisierung auswählen. Neben jedem Host gibt es eine Dropdown-Liste neben dem Hostnamen, aus der Sie das erforderliche Bündel auswählen können.
7. Klicken Sie auf **Weiter**. Der Bildschirm **Komponenten auswählen** wird angezeigt. Dieser Bildschirm enthält die Details von Komponenten, wie u. a. Modellname, Hostname, Service-Tag-Nummer, Komponente usw. für den ausgewählten Host.
8. Wählen Sie mindestens eine Komponente aus der Liste aus, und klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie können den Inhalt des Komponentendatengitters mit dem Feld **Filtern** filtern oder Spalten innerhalb des Komponentendatengitters verschieben. Falls Sie das Kontrollkästchen **Firmwareherabstufung zulassen** markieren, wird die vorhandene Firmwareversion auf die vorherige verfügbare Version zurückgestuft.
9. Klicken Sie auf **Weiter**, und der Bildschirm **Firmwareaktualisierung planen** wird angezeigt.
  - a) Geben Sie den Namen des Firmwareaktualisierungs-Jobs im Feld **Firmwareaktualisierungs-Jobname** ein. Dieser Wert ist obligatorisch.
  - b) Geben Sie die Beschreibung der Firmwareaktualisierung im Feld **Firmwareaktualisierungsbeschreibung** ein. Dieser Wert ist optional.
10. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus.
  - a) **Jetzt aktualisieren**, wählen Sie diese Schaltfläche aus, um den Firmwareaktualisierungsjob jetzt auszuführen, und klicken Sie auf **Weiter**.
  - b) **Aktualisierung planen**, wählen Sie diese Schaltfläche aus, um den Firmwareaktualisierungsjob später auszuführen, und klicken Sie auf **Weiter**. Sie können den Firmwareaktualisierungsjob für 30 Minuten nach der aktuellen Uhrzeit planen.
  - c) Wählen Sie im Kontrollkästchen **Kalender** den Monat und Tag aus.
  - d) Geben Sie im Textfeld **Zeit** die Uhrzeit im Format HH:MM ein, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Die Uhrzeit ist die Ortszeit, wo Ihr Client sich befindet. Ungültige Zeitwerte führen zu einer blockierten Aktualisierung.

11. Der Bildschirm **Zusammenfassung** wird mit allen Firmwareaktualisierungsdetails angezeigt.
12. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, und die Meldung **Der Firmwareaktualisierungsjob wurde erstellt** wird für die erfolgreiche Firmwareaktualisierung angezeigt.



## Ereignisse und Alarme

Sie können Ereignisse und Alarme von dem OpenManage Integration for VMware vCenter auf der Registerkarte **Verwalten** → **Einstellungen** bearbeiten. Von hier können Sie die Ereignisanzeigeebene auswählen, die Alarme für Dell Hosts aktivieren oder Standardalarme wiederherstellen. Sie können Ereignisse oder Alarme für einzelne vCenter oder alle registrierten vCenter gleichzeitig konfigurieren.

 **ANMERKUNG:** Um Dell Ereignisse zu erhalten, müssen Sie Alarme sowie Ereignisse aktivieren.

Es gibt vier Ereignis-Veröffentlichungsstufen.

**Tabelle 2. Beschreibung der Ereignis-Veröffentlichungsstufen**

Ereignis	Beschreibung
Keine Ereignisse anzeigen	OpenManage Integration for VMware vCenter soll keine Ereignisse oder Alarme an betroffene vCenter weiterleiten.
Alle Ereignisse anzeigen	Anzeigen aller Ereignisse, einschließlich informeller Ereignisse, die das OpenManage Integration for VMware vCenter von den verwalteten Dell Hosts der betroffenen vCenter erhält.
Nur kritische Ereignisse und Warnungseignisse anzeigen	Veröffentlicht nur kritische Ereignisse und Warnungen an die entsprechenden vCenter.
Nur kritische Ereignisse und Warnungseignisse hinsichtlich der Visualisierung anzeigen.	Veröffentlicht von Hosts empfangene Virtualisierung-bezogene Ereignisse an die entsprechenden vCenter. Virtualisierung-bezogene Ereignisse sind solche Ereignisse, in denen Dell für Hosts, die virtuelle Maschinen ausführen, die höchste Priorität zugewiesen hat.


Wenn Sie Ereignisse und Alarme konfigurieren, können Sie sie aktivieren. In diesem Fall führen kritische Hardware-Alarme dazu, dass das OpenManage Integration for VMware vCenter das Hostsystem in den Wartungsmodus versetzt und die virtuellen Maschinen in bestimmten Fällen auf ein anderes Hostsystem migriert. Das OpenManage Integration for VMware vCenter leitet die von verwalteten Dell-Hosts empfangenen Ereignisse weiter und erstellt Alarme für diese Ereignisse. Sie können diese Alarme dazu verwenden, Aktionen des vCenter wie einen Neustart, den Wartungsmodus oder eine Migration zu veranlassen. Beispiel: Wenn eine duale Netzversorgung ausfällt und ein Alarm erzeugt wird, kann die virtuelle Maschine auf diesem Host auf einen anderen migriert werden.

Ein Host wechselt nur auf Anforderung in den oder aus dem Wartungsmodus. Befindet sich der Host beim Eintritt in den Wartungsmodus in einem Cluster, haben Sie die Möglichkeit, ausgeschaltete virtuelle Maschinen zu evakuieren. Ist diese Option ausgewählt, wird jede ausgeschaltete virtuelle Maschine auf einen anderen Host migriert, es sei denn, im Cluster steht kein kompatibler Host für die virtuelle Maschine zur Verfügung. Im Wartungsmodus erlaubt der Host keine Bereitstellung bzw. kein *Einschalten* einer virtuellen Maschine. Virtuelle Maschinen, die auf einem Host ausgeführt werden, der in den Wartungsmodus eintritt, werden entweder manuell oder automatisch vom VMware Distributed Resource Scheduling (DRS) auf einen anderen Host migriert oder heruntergefahren.

Alle Hosts außerhalb oder innerhalb der Cluster ohne aktiviertes VMware Distributed Resource Scheduling (DRS) können virtuelle Maschinen sehen, die aufgrund eines kritischen Ereignisses heruntergefahren werden. Das DRS


überwacht die Nutzung kontinuierlich über einen Ressourcen-Pool und teilt verfügbare Ressourcen gemäß den Geschäftsanforderungen intelligent zwischen den virtuellen Maschinen auf. Verwenden Sie Cluster mit konfiguriertem DRS zusammen mit Dell-Alarmen, um sicherzustellen, dass virtuelle Maschinen bei kritischen Hardware-Ereignissen automatisch migriert werden. In den Details der Bildschirm-Meldungen werden alle eventuell betroffenen Cluster in dieser vCenter-Instanz aufgeführt. Bestätigen Sie, dass die Cluster betroffen sind, bevor Sie Ereignisse und Alarme aktivieren.

Wenn Sie die Standard-Alarmeinstellungen wiederherstellen müssen, können Sie auf die Schaltfläche „Reset Default Alarm“ (Standard-Alarmeinstellungen wiederherstellen) klicken. Mit dieser Schaltfläche kann die standardmäßige Alarm-Konfiguration wiederhergestellt werden, ohne dass das Produkt de- und neuinstalliert werden muss. Alle nach der Installation geänderten Dell-Alarm-Konfigurationen werden durch Klicken auf diese Schaltfläche auf die Standardeinstellung zurückgesetzt.

 **ANMERKUNG:** Das OpenManage Integration for VMware vCenter trifft eine Vorauswahl der erforderlichen Virtualisierung-bezogenen Ereignisse, damit Hosts virtuelle Maschinen erfolgreich ausführen können. Die Dell-Host Alarme sind in der Standardeinstellung deaktiviert. Wenn die Dell-Alarme aktiviert werden, sollten die Cluster das VMware Distributed Resource Scheduling verwenden, um sicherzustellen, dass virtuelle Maschinen, die kritische Ereignisse senden, automatisch migriert werden.


## Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen

Detaillierte Informationen über Ereignisse und Alarme finden Sie unter [Verstehen von Alarmen und Ereignissen](#). Konfigurieren Sie Ereignisse und Alarme auf der Registerkarte OpenManage Integration for VMware vCenter **Verwaltungs** → **einstellungen**. Unter vCenter-Einstellungen erweitern Sie die Überschrift „Ereignisse und Alarme“, um die aktuellen vCenter-Alarme für Dell-Hosts (aktiviert oder deaktiviert) anzuzeigen, oder für alle und die Ereignisanzeigeebene.

 **ANMERKUNG:** Bei Hosts vor der Version der Dell PowerEdge-Server der 12. Generation erfordert diese Funktion, dass das virtuelle Gerät als ein Trap-Ziel in OMSA konfiguriert ist, um Host-Ereignisse im vCenter anzuzeigen. Weitere Informationen zu OMSA finden Sie unter [Einrichten eines OMSA Trap-Zieles](#).

 **ANMERKUNG:** Um Dell Ereignisse zu erhalten, müssen Sie Alarme sowie Ereignisse aktivieren.


1. Auf der Registerkarte OpenManage Integration for VMware vCenter **Verwalten** → **Einstellungen** neben den vCenter-Einstellungen verwenden Sie die Dropdown-Liste zur Auswahl des vCenter-Servers oder aller vCenter-Server, die in dieser Einstellung eingeschlossen sind.  
Falls Sie „Alle registrierten Server“ ausgewählt haben, werden die Optionen evtl. leer angezeigt. Dies ermöglicht Ihnen die Konfiguration der Einstellungen für alle registrierten vCenters auf einmal. Falls die vCenters dieselben Einstellungen haben, werden diese angezeigt.
2. Klicken Sie auf der rechten Seite von „Ereignisse und Alarme“ auf das Symbol **Bearbeiten**.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Alarme für alle Dell-Hosts aktivieren**, um alle Hardware-Alarme und -Ereignisse zu aktivieren.

 **ANMERKUNG:** Dell-Hosts mit aktivierten Alarmen reagieren auf kritische Ereignisse, indem sie in den Wartungsmodus übergehen, und Sie können den Alarm nach Bedarf ändern.

4. Klicken Sie auf **Standard Alarme wiederherstellen**, um die standardmäßigen Alarm-Einstellungen für alle Dell-Server im vCenter wiederherzustellen.

Es kann bis zu einer Minute dauern, bis die Änderung übernommen wird.

5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen unter **Übermittlungsebene für das Ereignis**:
  - Keine Ereignisse anzeigen  
Diese Option blockiert Hardware-Ereignisse.
  - Alle Ereignisse anzeigen

- Diese Option veröffentlicht alle Hardware-Ereignisse.
  - Nur kritische Ereignisse und Warnungseignisse anzeigen  
Diese Option veröffentlicht nur kritische Hardwarereignisse oder Ereignisse mit Warnungsstufe.
  - Nur kritische Ereignisse und Warnungseignisse hinsichtlich der Visualisierung anzeigen.  
Diese Option veröffentlicht nur virtualisierungsbezogene kritische Ereignisse und Warnungseignisse. Dies ist die standardmäßige Einstellung der Veröffentlichungsstufe.
6. Falls Sie diese Einstellungen auf alle vCenters anwenden möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen **Diese Einstellungen auf alle vCenters anwenden**.
-  **ANMERKUNG:** Die Auswahl dieser Option überschreibt die vorhandenen Einstellungen für alle vCenters.
- Diese Option ist ausgeblendet, wenn Sie bereits 'Alle registrierten vCenter' aus der Dropdown-Liste der Einstellungsseite ausgewählt haben.
7. Klicken Sie zum Speichern auf **Anwenden**.

## Anzeigen von Ereignissen

Konfigurieren Sie Ereignisse, bevor Sie diese in der Registerkarte „Ereignisse“ anzeigen lassen können. Siehe [Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen](#).

Lassen Sie die Ereignisse für einen Host, Cluster oder Datacenter auf der Registerkarte „Ereignisse“ anzeigen.

1. Klicken Sie im Navigator des OpenManage Integration for VMware vCenter auf **Hosts, Datacenter** oder **Cluster**.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte „Objekte“ einen spezifischen Host, ein Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie Ereignisse anzeigen lassen wollen.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte „Überwachen“ auf **Ereignisse**.
4. Wählen Sie ein spezifisches Ereignis aus, um weitere Ereignisdetails anzeigen zu lassen.

## Anzeigen der Alarm- und Ereigniseinstellungen

Sobald Alarme und Ereignisse konfiguriert wurden, können Sie anzeigen lassen, ob die vCenter-Alarme für Hosts aktiviert sind und welche Ereignisveröffentlichungsstufe auf der Registerkarte „Einstellungen“ ausgewählt wurde.

1. Erweitern Sie im Register OpenManage Integration for VMware vCenter **Verwalten** → **Einstellungen** unter „vCenter-Einstellungen“ „Ereignisse und Alarme“.
2. Unter „Ereignisse und Alarme“ können Sie folgendes anzeigen lassen:
  - vCenter-Alarme für Dell Hosts: zeigt entweder „Aktiviert“ oder „Deaktiviert“ an.
  - Ereignis-Veröffentlichungsstufe  
Lesen Sie für die anzeigbaren Ereignis-Veröffentlichungsstufen unter [Ereignisse und Alarme verstehen](#) nach.
3. Lesen Sie zum Konfigurieren von Alarmen und Ereignissen [Konfigurieren von Alarmen und Ereignissen](#)

## Anzeigen der Datenabrufzeitpläne für Bestandsaufnahme und Garantie

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter auf die Registerkarte **Verwalten** → **Einstellungen** unter vCenter-Einstellungen auf **Zeitplan für den Abruf von Daten**.  
Der „Zeitplan für den Abruf von Garantiedaten“ wird bei Anklicken erweitert, um die Zeitpläne für die Bestandsaufnahme und Garantie aufzudecken.
2. Lassen Sie die Einstellungen für Bestandsaufnahme oder Garantieabfrage anzeigen:

- Zeigt an, ob die Option aktiviert oder deaktiviert ist
  - Zeigt die Wochentage an, für die sie aktiviert ist.
  - Zeigt die Tageszeit an, zu der sie aktiviert ist.
3. Wenn Sie erneut auf **Zeitplan für den Abruf von Garantiedaten** klicken, werden die Informationen auf eine einzelne Zeile eingerollt (eingeklappt) und es wird angezeigt, ob die Option aktiviert oder deaktiviert ist.
  4. Wenn Sie den Zeitplan für den Abruf von Garantiedaten ändern wollen, dann lesen Sie [Bestandsaufnahmen-Jobzeitpläne ändern](#) oder [Ändern eines Garantie-Jobzeitplans](#).

## Überwachung eines einzigen Hosts

Die OpenManage Integration for VMware vCenter ermöglicht Ihnen die Anzeige detaillierter Informationen für einen einzelnen Host. Sie können vom Navigator auf der linken Seite her auf Hosts in VMware vCenter zugreifen. Dadurch werden alle Hosts für alle Anbieter angezeigt. Klicken Sie auf einen spezifischen Dell-Host, um detailliertere Informationen zu finden. Um schnell eine Liste von Dell-Hosts anzuzeigen, klicken Sie von innerhalb der OpenManage Integration for VMware vCenter im linken Navigator auf Dell-Hosts.

- [Hostzusammenfassungsdetails anzeigen](#)
- [Anzeigen der Hardware: FRU-Details für einen einzigen Host](#)
- [Anzeigen der Hardware: Prozessordetails für einen einzigen Host](#)
- [Anzeigen der Hardware: Netzteildetails für einen einzigen Host](#)
- [Anzeigen der Hardware: Speicherdetails für einen einzigen Host](#)
- [Anzeigen der Hardware: NICs-Details für einen einzigen Host](#)
- [Anzeigen der Hardware: PCI-Steckplatzdetails für einen einzigen Host](#)
- [Anzeigen der Hardware: Details der Remote-Zugriffskarten für einen einzigen Host](#)
- [Speicherdetails für einen einzigen Host anzeigen](#)
  - [Speicher anzeigen: Details der virtuellen Festplatte für einen einzigen Host](#)
  - [Speicher anzeigen: Details der physischen Festplatte für einen einzigen Host](#)
  - [Speicher anzeigen: Controllerdetails für einen einzigen Host](#)
  - [Speicher anzeigen: Gehäusedetails für einen einzigen Host](#)
- [Firmwaredetails für einen einzigen Host anzeigen](#)
- [Stromüberwachung für einen einzigen Host anzeigen](#)
- [Garantiestatus für einen einzigen Host anzeigen](#)
- [Nur Dell-Hosts schnell anzeigen](#)

### Hostzusammenfassungsdetails anzeigen

Zeigen Sie die Hostzusammenfassungsdetails für einen individuellen Host auf der Seite „Hostzusammenfassung“ an. Diese Seite zeigt verschiedene Portlets an. Zwei werden besonders vom OpenManage Integration for VMware vCenter angewendet und Sie können diese Portlets auf die gewünschte Position ziehen und ablegen.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigator auf **Hosts**.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte „Objekte“ einen spezifischen Host aus, den Sie überprüfen wollen.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Zusammenfassung**.
4. Zeigen Sie die Hostzusammenfassungsdetails an:

<b>Zusammenfassende Informationen</b>	Am oberen Ende der Seite befindet sich in der oberen linken Ecke eine Zusammenfassungsliste mit Informationen zu diesem Host.
<b>Alarmsystem</b>	Wenn Alarmer für die OpenManage Integration for VMware vCenter vorhanden sind, werden diese unterhalb des Statusbereiches und oberhalb der Portlets in einem gelben Kästchen angezeigt.
<b>Benachrichtigungsbereich</b>	Dell Produkte integrieren Informationen in dieses Feld auf der rechten Seite. Hier finden Sie folgende Informationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Letzte Tasks</li> <li>– In Bearbeitung</li> <li>– Alarmer</li> </ul> Dell-Alarminformationen werden in diesem Benachrichtigungsbereich-Portlet angezeigt.

5. Führen Sie zur Anzeige des Dell Server Management-Portlets einen Bildlauf nach unten durch.

<b>Service Tag</b>	Die Service-Tag-Nummer Ihres Dell PowerEdge Servers. Verwenden Sie diese Nummer, wenn Sie den Support anrufen.
<b>Modellname</b>	Zeigt den Modellnamen des Servers an.
<b>Fault Resilient Memory</b>	Dies ist ein BIOS-Attribut und wird in BIOS, während dem ersten Einrichten des Servers aktiviert und zeigt den Speicherbetriebsmodus auf dem Server an. Wenn Sie die Speicherbetriebsmodus-Werte ändern, müssen Sie Ihr System neu starten. Dies gilt für R620-, R720-, T620-, M620-Server mit ESXi 5.5-Version oder höher. Die vier verschiedenen Werte sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktiviert und geschützt: Dieser Wert bedeutet, dass das System unterstützt wird und das Betriebssystem-Version ESXi 5.5 oder höher ist sowie, dass der Speicherbetriebsmodus in BIOS auf FRM eingestellt ist.</li> <li>– Aktiviert und nicht geschützt: Dieser Wert zeigt an, dass Systeme mit Betriebssystem-Versionen niedriger als ESXi 5.5 unterstützt werden.</li> <li>– Deaktiviert: Dieser Wert zeigt an, dass gültige Systeme mit jeglichen Betriebssystem-Versionen unterstützt werden und der Speicherbetriebsmodus in BIOS nicht auf FRM gesetzt ist.</li> <li>– Leer: Wenn der Speicherbetriebsmodus in BIOS nicht unterstützt wird, wird das FRM-Attribut nicht angezeigt.</li> </ul>
<b>Identifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Host-Name Der Name Ihres Dell-Hosts.</li> <li>– Stromzustand Zeigt an, ob der Strom eingeschaltet oder aus ist.</li> <li>– iDRAC IP (iDRAC-IP) Zeigt die IP-Adresse des iDRACs an.</li> <li>– Verwaltungs-IP Zeigt die Verwaltungs-IP-Adresse an.</li> <li>– Verbindungsprofil Zeigt den Verbindungsprofilname für diesen Host an.</li> <li>– Modell</li> </ul>

	Zeigt das Dell Server-Modell an.
– Service Tag	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Servers an.
– Asset Tag	Zeigt die Systemkennnummer an.
– Verbleibende Garantiezeit in Tagen	Zeigt die verbleibende Garantiezeit in Tagen an.
– Letzter Bestandsaufnahme-Scan	Zeigt das Datum und die Uhrzeit des letzten Bestandsaufnahme-Jobs an.
<b>Hypervisor und Firmware</b>	
– Hypervisor	Zeigt die Hypervisor-Version an.
– BIOS Version	Zeigt die BIOS-Version an.
– Version der Remote-Zugriffskarte	Zeigt die Version der Remote-Zugriffskarte an.
<b>Management-Konsolen</b>	Die Management-Konsolen dienen zum Starten der externen System Management-Konsolen. Dazu gehören:
– <a href="#">Remote-Zugriffskonsole (iDRAC)</a>	Startet die Web-Benutzeroberfläche des iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller). Weitere Informationen zum Konfigurieren des OMSA-Links finden Sie unter <a href="#">Bearbeiten des OMSA-Links</a> . Startet die OMSA (OpenManage Server Administrator) Benutzeroberfläche, wenn dies konfiguriert wurde.
Hostmaßnahmen	<a href="#">Blinkanzeigelicht</a> ermöglicht es Ihnen den Server so einzurichten, dass er in verschiedenen Zeitintervallen blinkt.

## 6. Anzeigen des Dell Host-Funktionszustands-Portlets:

Dell Host-Funktionszustand	Der Dell Host-Funktionszustand ist eine grafische Darstellung des Status der wichtigsten Hostserverkomponenten: Hauptsystemgehäuse, Netzteile, Temperatur, Lüfter, Spannung, Prozessoren, Batterien, Eingriff, Hardwareprotokoll, Stromverwaltung und Speicher. Es stehen die folgenden Optionen zur Verfügung:
– Funktionsfähig (grünes Häkchen)	– Komponente arbeitet normal
– Warnung (gelbes Dreieck mit Ausrufezeichen)	– Komponente weist einen nichtkritischen Fehler auf
– Kritisch (rotes X)	– Komponente weist einen kritischen Fehler auf
– Unbekannt (Fragezeichen)	– der Status der Komponente ist unbekannt

## Starten von Verwaltungskonsolen

Sie können zwei Verwaltungskonsolen vom Dell Server Management Portlet aus starten. Diese sind:

- [Remote-Zugriffskonsole \(iDRAC-Konsole\)](#)

Starten Sie die Remote-Zugriffskonsole, um auf die iDRAC-Benutzerschnittstelle zuzugreifen.

- OMSA-Konsole.

Starten Sie die OMSA-Konsole, um die OpenManage Server Administrator Benutzeroberflächen-URL zu starten, die in den Konfigurationsassistenten eingegeben wurde. Sie müssen die URL für den Server Administrator Webserver auf einer windowsbasierten Verwaltungsstation installieren.

## Starten der Remote-Zugriffskonsole (iDRAC)

Sie können die iDRAC-Benutzeroberfläche vom Dell Server Management Portlet aus starten.

1. Klicken Sie im Navigator-Bereich des OpenManage Integration for VMware vCenter unter Bestandslisten auf **Hosts**.
2. Doppelklicken Sie auf der Registerkarte „Objekt“ auf den gewünschten Host.
3. Führen Sie auf der Registerkarte „Zusammenfassung“ einen Bildlauf nach unten bis zum Dell Server Management Portlet durch.
4. Klicken Sie auf **Management-Konsolen** → **Remote-Zugriffskonsole (iDRAC)**.


## Einrichten eines Blinkanzeigelichts an der Frontblende eines physischen Servers

Sie können ein Anzeigelicht an der Frontblende eines physischen Servers in einer großen Datacenter-Umgebung über einen bestimmten Zeitraum blinken lassen, so dass Sie den Server leichter erkennen können.

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigationsbereich unter „Bestandslisten“ auf **Hosts**.
2. Doppelklicken Sie auf der Registerkarte „Objekt“ auf den gewünschten Host.
3. Führen Sie auf der Registerkarte „Zusammenfassung“ einen Bildlauf nach unten bis zum Dell Server Management Portlet durch.
4. Wählen Sie unter **Hostaktionen** die Option **Blinkanzeigelicht**.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - Klicken Sie zum Einschalten des Blinkens und zum Einrichten einer Dauer im Dialogfeld **Anzeigelicht** auf **Blinken eingeschaltet**, und wählen Sie in der Dropdown-Liste „Zeitüberschreitung“ eine Dauer aus, dann klicken Sie auf **OK**.
  - Klicken Sie zum Ausschalten des Blinkens im Dialogfeld **Anzeigelicht** auf **Blinken ausgeschaltet** und dann auf **OK**.

## Erwerb und Hochladen einer Software-Lizenz

Bis zum Upgrade (zur Erweiterung) auf eine volle Produktversion führen Sie eine Testversion aus. Verwenden Sie den Link *Lizenz kaufen* des Produkts, um zur Dell Website zu navigieren und eine Lizenz zu erwerben. Laden Sie diese nach dem Kauf unter Verwendung der Verwaltungskonsole hoch. Diese Option wird nur angezeigt, wenn Sie eine Testlizenz verwenden.

1. Führen Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie im Register **Lizenzierung** neben „Software Lizenz“ auf **Lizenz kaufen**.
  - Klicken Sie im Register „Zum Einstieg“ unter „grundlegende Tasks“ auf **Lizenz kaufen**.
-  **ANMERKUNG:** Die Lizenz wird per E-Mail als XML-Datei versandt. Lizenzierungsfragen senden Sie mit der ursprünglichen Bestellnummer in einer E-Mail an [download\\_software@dell.com](mailto:download_software@dell.com).
2. Kaufen Sie Ihre Lizenz auf der Dell-Webseite und speichern Sie die Datei auf einem bekannten Speicherort.
3. Geben Sie die Verwaltungskonsolen-URL in einen Web-Browser ein.  
Verwenden Sie dieses Format: `https://<GeräteIPAdresse>`
4. Geben Sie im Anmeldefenster der Verwaltungskonsole das Kennwort ein und klicken Sie auf **Anmelden**.
5. Klicken Sie auf Lizenz **hochladen**.
6. Klicken Sie zum Suchen der Lizenzdatei im Fenster „Lizenz hochladen“ auf **Durchsuchen**.
7. Wählen Sie die Lizenzdatei aus und klicken Sie auf **Hochladen**.

## Informationen über die OpenManage Integration for VMware vCenter-Lizenzierung

Die OpenManage Integration for VMware vCenter verfügt über zwei Arten von Lizenzen:

<b>Test-Lizenz</b>	Die Test-Lizenz beinhaltet eine Demo-Lizenz für fünf Hosts (Server), die durch OpenManage Integration for VMware vCenter verwaltet werden. Dies gilt nur für die 11. und höhere Generationen. Dies ist eine Standardlizenz und gilt für einen Zeitraum von 90 Tagen.
<b>Produkt-Lizenz</b>	Die Produkt-Vollversion enthält eine Standardlizenz für bis zu zehn vCenter und die erworbene Anzahl an Hostverbindungen, die vom OpenManage Integration for VMware vCenter verwaltet werden.

Wenn Sie von einer Test-Lizenz zu einer Produkt-Lizenz erweitern, wird Ihnen eine neue XML-Datei per E-Mail zugesendet. Speichern Sie die Datei auf Ihrem lokalen System und laden Sie die neue Lizenzdatei unter Verwendung der Administration Console hoch. Die Lizenzierung zeigt die folgenden Informationen an:

- Höchstzahl der vCenter-Verbindungslicenzen – bis zu zehn registrierte und verwendete vCenter-Verbindungen sind zulässig.
- Höchstzahl der Host-Verbindungslicenzen – die Anzahl an erworbenen Lizenzen für Hostverbindungen.
- In Verwendung – die Anzahl an Lizenzen für vCenter-Verbindungen oder Hostverbindungen. Bei Hostverbindungen steht diese Zahl für die Anzahl an Hosts (oder Servern) die erfasst und in die Bestandsliste aufgenommen wurden.
- Verfügbar – die Anzahl an Lizenzen für vCenter-Verbindungen oder Hostverbindungen, die für die Nutzung zur Verfügung stehen.

- Nicht lizenzierte Hosts – die Anzahl an Hostverbindungen, die die lizenzierte Menge überschreiten. Die OpenManage Integration for VMware vCenter arbeitet weiter normal, es muss jedoch eine neue Lizenz erworben und installiert werden, um diese Warnmeldung zu entfernen.



**ANMERKUNG:** Der Standardlizenzz Zeitraum beträgt nur 3 Jahre und die zusätzlichen Lizenzen werden zu den existierenden Lizenzen beigefügt und nicht überschrieben. Sie können 9g\10g einem neuen oder vorhandenen Verbindungsprofil nicht hinzufügen, wenn die Gesamtanzahl von 11g\12-Hosts, für welche die Bestandsaufnahme erfolgreich durchgeführt wurde, die Sperrnummer erreicht hat.

## Anzeigen der Hardware: FRU-Details für einen einzigen Host

Zeigen Sie die Details für die Austauschbare Funktionseinheit(FRU) für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigator auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Hardware: FRU-Details anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Hardware: FRU“ Folgendes anzeigen:

<b>Teilename</b>	Zeigt den Teilennamen der FRU an
<b>Teilenummer</b>	Zeigt die Teilenummer der FRU an.
<b>Hersteller</b>	Zeigt den Herstellernamen an.
<b>Seriennummer</b>	Zeigt die Hersteller-Seriennummer an.
<b>Manufacture Date</b>	Zeigt das Herstellungsdatum an.



## Anzeigen der Hardware: Prozessordetails für einen einzigen Host

Zeigen Sie die Prozessordetails für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigator auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Prozessordetails anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Hardware: Prozessor“ Folgendes anzeigen:

<b>Socket</b>	Zeigt die Steckplatznummer an.
<b>Geschwindigkeit</b>	Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit an.
<b>Marke</b>	Zeigt die Prozessormarke an.
<b>Version</b>	Zeigt die Prozessorversion an.
<b>Kerne</b>	Zeigt die Anzahl der Prozessorkerne an.



# Anzeigen der Hardware: Netzteildetails für einen einzigen Host

Zeigen Sie die Netzteildetails für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigator auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Hardware: Netzteildetails anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: Netzteil** Folgendes anzeigen:

**Typ** Zeigt den Netzteiltyp an. Die Netzteiltypen beinhalten folgendes:

- UNBEKANNT
- LINEAR
- SCHALTNETZTEIL
- BATTERY
- USV
- UMWANDLER
- REGULATOR
- Wechselstrom (AC)
- Gleichstrom (DC)
- VRM

**Standort** Zeigt den Standort des Netzteils an, z.B. Steckplatz 1.

**Ausgabe (Watt)** Zeigt die Stromkapazität in Watt an.



## Anzeigen der Hardware: Speicherdetails für einen einzigen Host

Zeigen Sie die Speicher-Details für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigator auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Hardware: Speicher-Details anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: Speicher** Folgendes anzeigen:

<b>Speichersteckplätze</b>	Zeigt die verwendete, gesamte und verfügbare Speicheranzahl an.
<b>Speicherkapazität</b>	Zeigt die installierten Speicher, Gesamtspeicherkapazität und verfügbaren Speicher an.
<b>Steckplatz</b>	Zeigt den DIMM-Steckplatz an.
<b>Größe</b>	Zeigt die Speichergröße an.
<b>Typ</b>	Zeigt den Speichertyp an.



## Anzeigen der Hardware: NICs-Details für einen einzigen Host

Zeigen Sie die Network Interface Card (NIC)-Details für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigator auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie Hardware: NICs-Details anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: NICs** Folgendes anzeigen:

<b>Gesamt</b>	Zeigt die Gesamtanzahl der verfügbaren Netzwerkschnittstellenkarten an.
<b>Name</b>	Zeigt den NIC-Namen an.
<b>Hersteller</b>	Zeigt nur den Herstellernamen an.
<b>MAC-Adresse</b>	Zeigt die MAC-Adresse der NIC an.



# Anzeigen der Hardware: PCI-Steckplätze für einen einzigen Host

Zeigen Sie die PCI-Steckplatzdetails für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im Navigator des OpenManage Integration for VMware vCenter auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Hardware: PCI-Steckplatzdetails anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: PCI-Steckplätze** Folgendes anzeigen:

<b>PCI-Steckplätze</b>	Zeigt die verwendeten, gesamten und verfügbaren PCI-Steckplätze an.
<b>Steckplatz</b>	Zeigt den Steckplatz an.
<b>Hersteller</b>	Zeigt den Herstellernamen des PCI-Steckplatzes an.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die Beschreibung des PCI-Geräts an.
<b>Typ</b>	Zeigt den Typ des PCI-Steckplatzes an.
<b>Breite</b>	Zeigt die Datenbusbreite an, wenn verfügbar.



## Anzeigen der Hardware: Details der Remote-Zugriffskarten für einen einzigen Host

Zeigen Sie die Details der Remote-Zugriffskarten für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen.

Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im Navigator OpenManage Integration for VMware vCenter auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Details der Remote-Zugriffskarten anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: Remote-Zugriffskarte** Folgendes anzeigen:

<b>IP-Adresse</b>	Zeigt die IP-Adresse der Remote-Zugriffskarte an.
<b>MAC-Adresse</b>	Zeigt die MAC-Adresse der Remote-Zugriffskarte an.
<b>RAC-Typ</b>	Zeigt den Typ der Remote-Zugriffskarte an.
<b>URL</b>	Zeigt die verfügbare URL für den iDRAC an, der diesem Host zugeordnet wurde.



## Speicherdetails für einen einzigen Host anzeigen

Zeigen Sie die Speicherdetails für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#). Diese Seite zeigt verschiedene Optionen an, abhängig von der Auswahl aus der Drop-Down-Liste „Ansicht“. Wenn Sie „Physische Festplatten“ auswählen, erscheint eine neue Drop-Down-Liste. Diese neue Drop-Down-Liste, Filter genannt, ermöglicht es Ihnen, Ihre physischen Optionen zu filtern.

 **ANMERKUNG:** Hardwareansichten melden die Daten aus OMSA und iDRAC direkt.

1. Klicken Sie in OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigator auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die „Speicher: Details zur physischen Festplatte“ anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Speicher** Folgendes anzeigen:

**Bei Lagerung** Zeigt die Anzahl der virtuellen Festplatten, Controller, Gehäuse und zugehörige physische Festplatten mit der Anzahl ihrer Globalen Hotspares und Dedizierten Hotspares an. Wenn Sie eine Option aus der Drop-Down-Liste „Ansicht“ ausgewählt haben, wird die Auswahl hier hervorgehoben.

**Ansicht** Zeigt die Seiten-Optionen an, die Sie für diesen Host anzeigen möchten.

- [Virtuelle Festplatten](#)
- [Physische Festplatten](#)
- [Controller](#)
- [Gehäuse](#)

## Anzeigen der Hardware: Details der virtuellen Festplatte für einen einzigen Host

Die Speicheroptionen auf der Seite Host-Speicher hängen davon ab, was Sie aus der Drop-Down-Liste auswählen.

Wenn Sie „Virtuelle Festplatte“ aus der Drop-Down-Liste ausgewählt haben, zeigen Sie diese Optionen an:

<b>Name</b>	Zeigt den Namen der virtuellen Festplatte an.
<b>Geräte-FQDD</b>	Zeigt die FQDD an.
<b>Physische Festplatte</b>	Zeigt an, auf welcher physischen Festplatte sich die virtuelle Festplatte befindet.
<b>Kapazität</b>	Zeigt die Kapazität der virtuellen Festplatte an.
<b>Layout</b>	Zeigt den Layout-Typ des virtuellen Speichers an. Damit ist der für diese virtuelle Festplatte konfigurierte RAID-Typ gemeint.
<b>Datenträgertyp</b>	Zeigt entweder SSD oder HDD an.

<b>Controller ID</b>	Anzeige der Controller-ID.
<b>Geräte-ID</b>	Anzeige der Geräte-ID.
<b>Stripe-Größe</b>	Die Stripe-Größe bezieht sich auf die Menge an Speicherplatz, die jeder Stripe auf einer einzelnen Festplatte belegt.
<b>Busprotokoll</b>	Dies zeigt die von den in der virtuellen Festplatte enthaltenen physischen Festplatten verwendete Technologie an. Mögliche Werte sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SCSI</li> <li>– SAS</li> <li>– SATA</li> </ul>
<b>Standard-Leserichtlinie</b>	Die durch den Controller standardmäßig unterstützte Leserichtlinie. Die Optionen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vorauslesen</li> <li>– Kein Vorauslesen</li> <li>– Adaptives Vorauslesen</li> <li>– Lese-Cache aktiviert</li> <li>– Lese-Cache deaktiviert</li> </ul>
<b>Standard-Schreibrichtlinie</b>	Die durch den Controller standardmäßig unterstützte Schreibrichtlinie. Die Optionen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rückschreiben</li> <li>– Rückschreiben erzwingen</li> <li>– Rückschreiben aktiviert</li> <li>– Durchschreiben</li> <li>– Schreib-Cache aktiviert und geschützt.</li> <li>– Schreib-Cache deaktiviert</li> </ul>
Cache-Regeln	Wird angezeigt, wenn die Cache-Regeln aktiviert sind.

## Speicher anzeigen: Details der physischen Festplatte für einen einzigen Host

Die Speicheroptionen auf der Seite Host-Speicher hängen davon ab, was Sie aus der Drop-Down-Liste auswählen. Wenn Sie diese Option auswählen, wird die Drop-Down-Liste „Filter“ angezeigt. Sie können Ihre physische Festplatte durch die folgenden Optionen filtern:

- Alle physischen Festplatten
- Globale Hotspares
- Dedizierte Ersatzgeräte
- Diese Option wird angezeigt, wenn Sie virtuelle Laufwerke mit eigenen Namen erstellt haben.

Wenn Sie aus der Drop-Down-Liste „Physische Festplatten“ ausgewählt haben, werden diese Optionen angezeigt:

<b>Name</b>	Zeigt den Namen des physischen Laufwerks an.
<b>Geräte-FQDD</b>	Zeigt die Geräte-FQDD an.
<b>Kapazität</b>	Zeigt die Kapazität der physischen Festplatte an.
<b>Festplattenstatus</b>	<p>Zeigt den Status der physischen Festplatte an. Die Optionen beinhalten folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ONLINE</li> <li>– BEREIT</li> <li>– HERABGESETZT</li> <li>– FEHLGESCHLAGEN</li> <li>– OFFLINE</li> <li>– NEUERSTELLUNG</li> <li>– INKOMPATIBEL</li> <li>– ENTFERNT</li> <li>– GELÖSCHT</li> <li>– SMART-WARNUNG FESTGESTELLT</li> <li>– UNBEKANNT</li> <li>– FREMD</li> <li>– NICHT UNTERSTÜTZT</li> </ul>
<b>Konfiguriert</b>	Zeigt an, ob die Festplatte konfiguriert ist.
<b>Hot spare-Typ</b>	<p>Zeigt den Hot-Spare-Typ an. Die Optionen beinhalten folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nein Nein bedeutet, dass kein Hot-Spare vorhanden ist.</li> <li>– Global Ein globales Hot-Spare ist eine nicht verwendete Backup-Festplatte, die ein Teil der Festplattengruppe ist.</li> <li>– Dediziert Ein dedizierter Hot spare ist eine nicht verwendete Backup-Festplatte, die einer einzelnen virtuellen Festplatte zugewiesen ist. Wenn eine physische Festplatte in der virtuellen Festplatte versagt, wird der Hot spare aktiviert, um die fehlerhafte physische Festplatte ohne Unterbrechung des Systems oder erforderlichen Benutzereingriff zu ersetzen.</li> </ul>
<b>Virtuelle Festplatte</b>	Zeigt den Namen der virtuellen Festplatte an.
<b>Busprotokoll</b>	Zeigt das Bus-Protokoll an.
<b>Controller ID</b>	Anzeige der Controller-ID.
<b>Konnektor-ID</b>	Zeigt die Konnektor-ID an.
<b>Gehäuse-ID</b>	Zeigt die Gehäuse-ID an.
<b>Geräte-ID</b>	Anzeige der Geräte-ID.
<b>Modell</b>	Zeigt die Modellnummer des physischen Speichergeräts an.
<b>Teilenummer</b>	Zeigt die Speicherteilenummer an.
<b>Seriennummer</b>	Zeigt die Speicherseriennummer an.

**Hersteller** Zeigt den Speicheranbieternamen an.

## Speicher anzeigen: Controllerdetails für einen einzigen Host

Die Speicheroptionen auf der Seite Host-Speicher hängen davon ab, was Sie aus der Drop-Down-Liste auswählen.

Wenn Sie „Controller“ aus der Drop-Down-Liste „Ansicht“ ausgewählt haben, zeigen Sie diese Optionen an:

<b>Controller ID</b>	Anzeige der Controller-ID.
<b>Name</b>	Zeigt den Namen des Controllers an.
<b>Geräte-FQDD</b>	Zeigt die FQDD des Geräts an.
<b>Firmware-Version</b>	Anzeige der Firmware-Version.
<b>Mindestens erforderliche Firmware</b>	Zeigt die mindestens erforderliche Firmware an.
<b>Treiberversion</b>	Zeigt die Treiberversion an.
<b>Patrol Read-Zustand</b>	Zeigt den Patrol Read-Zustand an.
<b>Cache-Größe</b>	Zeigt die Größe des Caches an.

## Speicher anzeigen: Gehäusedetails für einen einzigen Host

Die Speicheroptionen auf der Seite Host-Speicher hängen davon ab, was Sie aus der Drop-Down-Liste auswählen.

Wenn Sie „Gehäuse“ aus der Drop-Down-Liste ausgewählt haben, zeigen Sie diese Optionen an:

<b>Controller ID</b>	Anzeige der Controller-ID.
<b>Konnektor-ID</b>	Zeigt die Konnektor-ID an.
<b>Gehäuse-ID</b>	Zeigt die Gehäuse-ID an.
<b>Name</b>	Zeigt den Namen des Gehäuses an.
<b>Geräte-FQDD</b>	Zeigt die Geräte-FQDD an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.

# Anzeigen von Firmwaredetails für einen einzigen Host

Zeigen Sie die Firmwaredetails für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#). Diese Host-Seite ermöglicht es Ihnen, die Suchfilter zu verwenden und eine CSV-Datei von Firmware-Informationen zu exportieren.


1. Klicken Sie im Navigator des OpenManage Integration for VMware vCenter auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Firmware-Details anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Firmware“ Folgendes anzeigen:

<b>Name</b>	Zeigt den Namen von sämtlicher Firmware auf diesem Host an.
<b>Typ</b>	Zeigt den Firmware-Typ an.
<b>Version</b>	Zeigt die Version von sämtlicher Firmware auf diesem Host an.
<b>Installationsdatum</b>	Zeigt das Installationsdatum an.



# Stromüberwachung für einen einzigen Host anzeigen

Zeigen Sie die Prozessordetails für einen einzigen Host auf dem Register Dell Host-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Hardwareansichten melden die Daten aus OMSA und iDRAC direkt. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

 **ANMERKUNG:** Hostzeit, wie sie hier verwendet wird, bedeutet die Zeit des Orts, wo sich der Host befindet.

1. Klicken Sie im Navigator des OpenManage Integration for VMware vCenter auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Details der Stromüberwachung anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Host-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Stromüberwachung“ Folgendes anzeigen:

<b>Allgemeine Informationen</b>	Zeigt das Strombudget und den aktuellen Profilnamen an.
<b>Schwellenwert</b>	Zeigt die Warnungs- und Fehlerschwellenwerte in Watt an.
<b>Stromkapazitätsreserve</b>	Zeigt die Unmittelbare- und Spitzenstromkapazitätsreserve in Watt an.

## Energiestatistiken

<b>Typ:</b>	Zeigt den Typ der Energiestatistiken an.
<b>Startzeit der Messung (Hostzeit)</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der der Host mit dem Energieverbrauch begonnen hat.
<b>Endzeit der Messung (Hostzeit)</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der der Energieverbrauch des Hosts gestoppt wurde.
<b>Messwert</b>	Dieser unmittelbare Wert ist der Durchschnittswert der Messwerte über einen Zeitraum von einer Minute
<b>Typ:</b>	Zeigt den Typ der Energiestatistiken an.
<b>Startzeit der Messung (Hostzeit)</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die Spitzenleistung des Hosts begonnen hat.
<b>Spitzenzeit (Host Time)</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit der Spitzen-Ampere des Hosts an.
<b>Spitzenmesswert</b>	Die Statistiken des Spitzenstroms des Systems bestehen aus dem Spitzenstromverbrauch des Systems (in Watt).



## Garantiestatus für einen einzigen Host anzeigen

Sie müssen einen Garantie-Job ausgeführt haben, um einen Garantiestatus anzuzeigen. Siehe [Sofortige Ausführung eines Garantie-Jobs](#).

Zeigt die Garantiestatusdetails für einen einzigen Host im Register Dell Host-Informationen an. Die Seite Garantiezusammenfassung ermöglicht es Ihnen, durch das Aktivieren oder Deaktivieren des Garantiezeitplans und das Einstellen der Mindesttageschwellenwertwarnung das Garantie-Verfallsdatum zu überwachen und Garantieeinstellungen zu kontrollieren, wenn Servergarantieinformationen von Dell-Online abgerufen werden. Siehe [Garantieverlauf](#).

1. Klicken Sie im Navigator des OpenManage Integration for VMware vCenter auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Details der Garantiezusammenfassung anzeigen lassen wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Garantiezusammenfassung“ Folgendes anzeigen:

<b>Schaltfläche „Garantie erneuern“</b>	Verwenden Sie diese Schaltfläche, um Ihre Garantie zu erneuern. Siehe <a href="#">Host-Garantie erneuern</a>
<b>Anbieter</b>	Zeigt den Namen des Anbieters der Garantie an.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt eine Beschreibung an.
<b>Status</b>	Zeigt den Garantiestatus des Hosts an. Die Statusoptionen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktiv Der Host ist noch unter Garantie und hat keinen Schwellenwert überschritten.</li> <li>– Warnung Der Host ist aktiv, hat jedoch den Warnungsschwellenwert überschritten.</li> <li>– Kritisch Entspricht einer Warnung, jedoch für einen kritischen Schwellenwert.</li> <li>– Abgelaufen Die Garantie für diesen Host ist abgelaufen.</li> <li>– Unbekannt OpenManage Integration for VMware vCenter kann den Garantiestatus nicht abrufen, weil der Garantie-Job nicht ausgeführt wurde, ein Fehler beim Abrufen der Daten aufgetreten ist, oder weil das System keine Garantie hat.</li> </ul>
<b>Startdatum</b>	Zeigt das Startdatum der Garantie an.
<b>Enddatum</b>	Zeigt das Enddatum der Garantie an.
<b>Verbleibende Tage</b>	Zeigt die verbleibenden Tage für die Garantie an.
<b>Letzte Aktualisierung</b>	Zeigt das Datum der letzten Aktualisierung der Garantie an.

## Erneuern einer Hostgarantie

Erneuern einer Hostgarantie von der Seite Hostgarantie-Details.

1. Klicken Sie im OpenManage Integration for VMware vCenter im Navigator auf **Hosts**.
2. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host aus, für den Sie die Hostgarantie erneuern wollen.
3. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Host Informationen**, und klicken Sie im Unterregister **Garantie erneuern**. Dies führt Sie zu einer Website, auf der Sie Ihre Garantie erneuern können.

## Schnellansicht von nur Dell-Hosts

Wenn Sie schnell nur Dell-Hosts ansehen möchten, können Sie dies von innerhalb der OpenManage Integration for VMware vCenter tun, und im Navigator können Sie Dell-Hosts auswählen.

1. Klicken Sie auf der Startseite des VMware vCenters auf das Symbol OpenManage Integration.
2. Klicken Sie im Navigator unter OpenManage Integration for VMware vCenter auf Dell-Hosts.
3. Zeigen Sie auf der Registerkarte Dell-Host folgende Informationen an:

Host-Name	Zeigt einen Link an, der die IP-Adresse für jeden Dell-Host verwendet. Klicken Sie auf einen spezifischen Hostlink, um die Informationen des Dell-Hosts anzuzeigen.
vCenter	Zeigt die vCenter IP-Adresse für diesen Dell-Host an.
Cluster	Falls dieser Dell-Host sich in einem Cluster befindet, wird der Clustername hier angezeigt.
Verbindungsprofil	Zeigt den Namen des Verbindungsprofils an.

fil



# Überwachen von Hosts auf Clustern und Datacenters


Das OpenManage Integration for VMware vCenter ermöglicht es Ihnen, detaillierte Informationen für alle Hosts, die in einem Datacenter oder Cluster eingeschlossen sind, anzuzeigen. Mit diesen Seiten können Sie Daten durch Klicken auf den Zeilenkopf des Datengitters sortieren. Mit den Seiten Datacenter und Cluster können Sie Informationen in eine Datei importieren, und sie bieten Filter/- Such-Funktion auf dem Datengitter an. Details schließen Folgendes ein:

- [Anzeigen von Host-Übersicht-Details](#)
- [Hardware anzeigen: FRUs](#)
- [Hardware anzeigen: Prozessordetails](#)
- [Hardware anzeigen: Netzteildetails](#)
- [Anzeigen von Hardware: Speicher-Details](#)
- [Hardware anzeigen: NICs](#)
- [Hardware anzeigen: PCI-Steckplatzdetails](#)
- [Hardware-Anzeige: Einzelheiten von Remote-Zugriffskarten](#)
- [Speicher anzeigen: Details einer physischen Festplatte](#)
- [Speicher anzeigen: Details einer virtuellen Festplatte](#)
- [Anzeige von Firmware-Details](#)
- [Anzeige der Stromüberwachung](#)
- [Anzeigen der Einzelheiten der Garantiezusammenfassung](#)




# Übersichtsdetails für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die Host-Details für Datacenter oder Cluster auf der Dell Datacenter/Cluster-Registerkarte an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Die angezeigten Daten können abhängig von der für den Datenzugriff gewählten Ansicht unterschiedlich ausfallen. Hardwareansichten melden die Daten aus OMSA und iDRAC direkt. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

 **ANMERKUNG:** Datacenter- und Cluster-Seiten ermöglichen Ihnen den Export von Informationen in eine CSV-Datei und stellen Filter-/Suchfunktionen im Datengitter bereit.

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenter** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie die Host-Details anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter/- Cluster-Informationen** → **Übersicht** aus, und zeigen Sie die Details an:

 **ANMERKUNG:** Wählen Sie zur Anzeige der vollständigen Detailliste einen spezifischen Host aus dem Datengitter aus.

## Datacenter-/ Cluster- Informationen

Zeigt die folgenden Optionen an:

- Datacenter-/Clusternamen
- Die Anzahl der Dell-verwalteten Hosts
- Gesamtenergieverbrauch

Dieser Link führt Sie zur Seite [Stromüberwachung](#) für dieses Datacenter oder diesen Cluster.

## Hardware- Ressourcen

Zeigt die folgenden Optionen an:

- Gesamtanzahl der Prozessoren

Dieser Link führt Sie zur Seite [Prozessordetails](#).

- Speicher insgesamt

Dieser Link führt Sie zur Seite [Speicherdetails](#) für dieses Datacenter oder diesen Cluster.

- Kapazität von virtuellen Laufwerken

Dieser Link führt Sie zur Seite [Virtuelle Festplatte](#) für dieses Datacenter oder diesen Cluster.

## Garantiezusammenfassung

Zeigt den Garantiestatus für den ausgewählten Host an. Die Statusoptionen beinhalten folgendes:

- Abgelaufene Garantie
- Aktive Garantie
- Unbekannte Garantie

Dieser Link führt Sie zur Seite [Garantiezusammenfassung](#).

<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Hosts an.
<b>Modell</b>	Zeigt das Dell PowerEdge-Modell an.
<b>Systemkennnummer</b>	Zeigt die Systemkennnummer an, wenn konfiguriert.
<b>er</b>	
<b>Service-Tag-Nummer des Gehäuses</b>	Zeigt die Gehäuse-Service-Tag-Nummer an, falls verfügbar.
<b>Betriebssystemversion</b>	Zeigt die ESXi oder ESX OS-Version an.
<b>Standort</b>	Nur Blades: Standort zeigt die Einschubposition an. Sonst zeigt der Standort „Nicht zutreffend“ an.
<b>iDRAC IP (iDRAC-IP)</b>	Zeigt die IP-Adresse des iDRACs an.
<b>Service-Konsolen-IP</b>	Zeigt die Service-Konsolen-IP an.
<b>CMC URL</b>	Nur Blades: Die CMC URL zeigt die Gehäuse-URL an. Sonst zeigt sie „Nicht zutreffend“ an.
<b>CPUs</b>	Zeigt die Anzahl der CPUs an.
<b>Speicher</b>	Zeigt den Host-Speicher an.
<b>Stromzustand</b>	Zeigt an, ob der Host mit Strom versorgt wird.
<b>Letzte Bestandsaufnahme</b>	Zeigt den Tag, das Datum und die Uhrzeit des letzten Bestandsaufnahme-Jobs an.
<b>Verbindungsprofil</b>	Zeigt den Namen des Verbindungsprofils an.
<b>Version der Remote-Zugriffskarte</b>	Zeigt die Version der Remote-Zugriffskarte an.
<b>BIOS-Firmware-Version</b>	Zeigt die Firmware-Version des BIOS an.

# Anzeigen der Hardware: FRUs für Datacenter oder Cluster

Zeigen Sie die Details für Austauschbare Funktionseinheit (FRU) für ein Datacenter oder Cluster auf der Registerkarte Dell Datacenter/Cluster-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine CSV-Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Die angezeigten Daten können abhängig von der für den Datenzugriff gewählten Ansicht unterschiedlich ausfallen. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenter** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host, Datacenter oder Cluster aus, für den Sie die Hardware-FRU-Details anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: FRU** Folgendes anzeigen:

<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Teilename</b>	Zeigt den Teilnamen der FRU an
<b>Teilenummer</b>	Zeigt die Teilenummer der FRU an.
<b>Hersteller</b>	Zeigt den Herstellernamen an.
<b>Seriennummer</b>	Zeigt die Hersteller-Seriennummer an.
<b>Manufacture Date</b>	Zeigt das Herstellungsdatum an.



# Anzeigen der Hardware: Prozessordetails für Datacenter oder Cluster

Zeigen Sie die Prozessordetails für Datacenter oder Cluster im Dell Datacenter/Cluster Informationen-Register an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie in VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenters** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Datacenter oder Cluster“ das spezifische Datacenter oder den Cluster aus, für das/den Sie die Prozessordetails anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Hardware: Prozessor“ Folgendes anzeigen:

<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Socket</b>	Zeigt die Steckplatznummer an.
<b>Geschwindigkeit</b>	Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit an.
<b>Marke</b>	Zeigt die Prozessormarke an.
<b>Version</b>	Zeigt die Prozessorversion an.
<b>Kerne</b>	Zeigt die Anzahl der Prozessorkerne an.



## Anzeigen der Hardware: Netzteil-Details für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die virtuellen Netzteil-details für Datacenter oder Cluster im Register Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenters** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie die Hardware: Netzteil-details anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: Netzteil** Folgendes anzeigen:

<b>Host</b>	Zeigt den Namen des Hosts an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Typ</b>	Zeigt den Netzteiltyp an. Die Netzteiltypen beinhalten folgendes: <ul style="list-style-type: none"> <li>– UNBEKANNT</li> <li>– LINEAR</li> <li>– SCHALTNETZTEIL</li> <li>– BATTERY</li> <li>– USV</li> <li>– UMWANDLER</li> <li>– REGULATOR</li> <li>– Wechselstrom (AC)</li> <li>– Gleichstrom (DC)</li> <li>– VRM</li> </ul>
<b>Standort</b>	Zeigt den Standort des Netzteils an, z.B. Steckplatz 1.
<b>Ausgabe (Watt)</b>	Zeigt die Stromkapazität in Watt an.
<b>Status</b>	Zeigt den Status des Netzteils an. Die Statusoptionen beinhalten folgendes: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ANDERE</li> <li>– UNBEKANNT</li> <li>– OK</li> <li>– KRITISCH</li> <li>– NICHT KRITISCH</li> </ul>

- WIEDERHERSTELLBAR
- NICHT WIEDERHERSTELLBAR
- HOCH
- NIEDRIG

# Anzeigen der Hardware: Speicherdetails für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die Speicherdetails für Datacenter oder Cluster im Register Dell Datacenter-/Cluster-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine CSV-Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenter** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie die Hardware: Speicher-Details anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: Speicher** Folgendes anzeigen:

<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Steckplatz</b>	Zeigt den DIMM-Steckplatz an.
<b>Größe</b>	Zeigt die Speichergöße an.
<b>Typ</b>	Zeigt den Speichertyp an.



## Anzeigen der Hardware: NICs-Details für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die Details für die Netzwerkschnittstellenkarte (NIC) für Datacenter oder Cluster im Register Dell Datacenter-/Cluster-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine CSV-Datei exportieren. Diese Seiten bieten Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter an. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenter** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie die Hardware: NIC-Details anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: NICs** Folgendes anzeigen:

<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Name</b>	Zeigt den NIC-Namen an.
<b>Hersteller</b>	Zeigt nur den Herstellernamen an.
<b>MAC-Adresse</b>	Zeigt die MAC-Adresse der NIC an.



## Anzeigen der Hardware: PCI-Steckplatzdetails für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die PCI-Steckplatzdetails für Datacenter oder Cluster im Register Dell Datacenter-/Cluster-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine CSV-Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenter** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie „Hardware: PCI-Steckplatzdetails“ anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: PCI-Steckplätze** Folgendes anzeigen:

<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Steckplatz</b>	Zeigt den Steckplatz an.
<b>Hersteller</b>	Zeigt den Herstellernamen des PCI-Steckplatzes an.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die Beschreibung des PCI-Geräts an.
<b>Typ</b>	Zeigt den Typ des PCI-Steckplatzes an.
<b>Breite</b>	Zeigt die Datenbusbreite an, wenn verfügbar.



# Hardware-Anzeige: Einzelheiten von Remote-Zugriffskarten

Zeigen Sie die Details der Remote-Zugriffskarte für Datacenter oder Cluster im Register Dell Datacenter-/Cluster-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahme-Job ausführen. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).


1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenter** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder Cluster aus, für das/den Sie die Details der Remote-Zugriffskarten anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Hardware: Remote-Zugriffskarte** Folgendes anzeigen:

<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>IP-Adresse</b>	Zeigt die IP-Adresse der Remote-Zugriffskarte an.
<b>MAC-Adresse</b>	Zeigt die MAC-Adresse der Remote-Zugriffskarte an.
<b>RAC-Typ</b>	Zeigt den Typ der Remote-Zugriffskarte an.
<b>URL</b>	Zeigt die verfügbare URL für den iDRAC an, der diesem Host zugeordnet wurde.




# Anzeigen der Hardware: physische Festplatte für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die Details der physischen Festplatte für Datacenter oder Cluster im Register Dell Datacenter-/Cluster-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

 **ANMERKUNG:** Hardwareansichten melden die Daten aus OMSA und iDRAC direkt.

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenters** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie „Speicher: Details einer physischen Festplatte“ anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister **Speicher: Physische Festplatte** Folgendes anzeigen:

 **ANMERKUNG:** Wählen Sie zur Anzeige der vollständigen Detailsliste einen spezifischen Host vom Datengitter aus.

<b>Host</b>	Zeigt den Namen des Hosts an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Kapazität</b>	Zeigt die Kapazität der physischen Festplatte an.
<b>Festplattenstatus</b>	Zeigt den Status der physischen Festplatte an. Die Optionen beinhalten folgendes: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ONLINE</li> <li>– BEREIT</li> <li>– HERABGESETZT</li> <li>– FEHLGESCHLAGEN</li> <li>– OFFLINE</li> <li>– NEUERSTELLUNG</li> <li>– INKOMPATIBEL</li> <li>– ENTFERNT</li> <li>– GELÖSCHT</li> <li>– SMART-WARNUNG FESTGESTELLT</li> <li>– UNBEKANNT</li> <li>– FREMD</li> <li>– NICHT UNTERSTÜTZT</li> </ul>




**ANMERKUNG:** Lesen Sie für weitere Informationen über die Bedeutung dieser Warnungen das *Dell OpenManage™ Server Administrator Storage Management User's Guide (Dell OpenManage™ Server Administrator Storage Management Benutzerhandbuch)*, dieses befindet sich auf: [http://support.dell.com/support/edocs/software/svradmin/5.1/en/omss\\_ug/html/adprin.html](http://support.dell.com/support/edocs/software/svradmin/5.1/en/omss_ug/html/adprin.html).

<b>Modellnummer</b>	Zeigt die Modellnummer des physischen Speichergeräts an.
<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Letzte Bestandsaufnahme</b>	Zeigt den Tag, Monat und die Uhrzeit an, zu der die letzte Bestandsaufnahme ausgeführt wurde.
<b>Status</b>	Zeigt den Host-Status an.
<b>Controller ID</b>	Anzeige der Controller-ID.
<b>Konnektor-ID</b>	Zeigt die Konnektor-ID an.
<b>Gehäuse-ID</b>	Zeigt die Gehäuse-ID an.
<b>Geräte-ID</b>	Anzeige der Geräte-ID.
<b>Busprotokoll</b>	Zeigt das Bus-Protokoll an.
<b>Hot spare-Typ</b>	Zeigt den Hot-Spare-Typ an. Die Optionen beinhalten folgendes: <ul style="list-style-type: none"><li>– Nein Nein bedeutet, dass kein Hot-Spare vorhanden ist.</li><li>– Global Ein globales Hot-Spare ist eine nicht verwendete Backup-Festplatte, die ein Teil der Festplattengruppe ist.</li><li>– Dediziert Ein dedizierter Hot spare ist eine nicht verwendete Backup-Festplatte, die einer einzelnen virtuellen Festplatte zugewiesen ist. Wenn eine physische Festplatte in der virtuellen Festplatte versagt, wird der Hot spare aktiviert, um die fehlerhafte physische Festplatte ohne Unterbrechung des Systems oder erforderlichen Benutzereingriff zu ersetzen.</li></ul>
<b>Teilenummer</b>	Zeigt die Speicherteilenummer an.
<b>Seriennummer</b>	Zeigt die Speicherseriennummer an.
<b>Herstellername</b>	Zeigt den Speicheranbieternamen an.

## Speicher anzeigen: Details einer virtuellen Festplatte für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die virtuellen Speicherdetails für ein Datacenter oder einen Cluster auf der Registerkarte „Dell Datacenter/ Cluster“ an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, müssen Sie einen Bestandsaufnahmen-Job ausführen. Die angezeigten Daten variieren je nach Anzeigeart, mit der Sie auf die Daten zugreifen. Hardware-Ansichten melden die Daten direkt von OMSA und iDRAC. Lesen Sie dazu [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#). Datacenter- und Cluster-Seiten ermöglichen den Export von Informationen in eine CSV-Datei und bieten Filter-/ Suchfunktionen auf dem Datengitter an.

1. Klicken Sie in VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenters** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie „Speicher: Details einer virtuellen Festplatte“ anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter/- Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Speicher: Virtuelle Festplatte“ Folgendes anzeigen:

 **ANMERKUNG:** Um die vollständige Liste von Details anzuzeigen, wählen Sie einen spezifischen Host aus dem Datengitter aus.

<b>Host</b>	Zeigt den Namen des Hosts an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Name</b>	Zeigt den Namen der virtuellen Festplatte an.
<b>Physische Festplatte</b>	Zeigt an, auf welcher physischen Festplatte sich die virtuelle Festplatte befindet.
<b>Kapazität</b>	Zeigt die Kapazität der virtuellen Festplatte an.
<b>Layout</b>	Zeigt den Layout-Typ des virtuellen Speichers an. Damit ist der für diese virtuelle Festplatte konfigurierte RAID-Typ gemeint.
<b>Host</b>	Zeigt den Host-Namen an.
<b>Name</b>	Zeigt den Namen der virtuellen Festplatte an.
<b>Letzte Bestandsaufnahme</b>	Zeigt den Tag, das Datum und die Uhrzeit an, zu dem die Bestandsaufnahme zuletzt durchgeführt wurde.
<b>Controller ID</b>	Anzeige der Controller-ID.
<b>Geräte-ID</b>	Anzeige der Geräte-ID.
<b>Datenträgertyp</b>	Zeigt entweder SSD oder HDD an.
<b>Busprotokoll</b>	Dies zeigt die von den in der virtuellen Festplatte enthaltenen physischen Festplatten verwendete Technologie an. Mögliche Werte sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SCSI</li> <li>– SAS</li> </ul>

- SATA

**Stripe-Größe** Die Stripe-Größe bezieht sich auf die Menge an Speicherplatz, die jeder Stripe auf einer einzelnen Festplatte belegt.

**Standard-Leserichtlinie** Die durch den Controller standardmäßig unterstützte Leserichtlinie. Die Optionen beinhalten:

- Vorauslesen
- Kein Vorauslesen
- Adaptives Vorauslesen
- Lese-Cache aktiviert
- Lese-Cache deaktiviert

**Standard-Schreibrichtlinie** Die durch den Controller standardmäßig unterstützte Schreibrichtlinie. Die Optionen beinhalten:

- Rückschreiben
- Rückschreiben erzwingen
- Rückschreiben aktiviert
- Durchschreiben
- Schreib-Cache aktiviert und geschützt.
- Schreib-Cache deaktiviert

**Festplatten-Cache-Regel** Die durch den Controller standardmäßig unterstützte Cacherichtlinie. Die Optionen enthalten:

- Aktiviert  
Damit ist die Cache-E/A gemeint.
- Deaktiviert  
Damit ist die direkte E/A gemeint.

# Anzeigen von Firmwaredetails für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die Firmwaredetails für Datacenter oder Cluster im Dell-Host-Register an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenters** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ einen spezifischen Host, ein Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie die Firmware-Details anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Firmware“ Folgendes anzeigen:

<b>Host</b>	Zeigt den Namen des Hosts an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Name</b>	Zeigt den Namen von sämtlicher Firmware auf diesem Host an.
<b>Version</b>	Zeigt die Version von sämtlicher Firmware auf diesem Host an.



# Anzeigen von Garantiezusammenfassung für Datacenter und Cluster

Sie müssen einen Garantie-Job ausgeführt haben, um eine Garantiezusammenfassung anzuzeigen. Siehe [Sofortiges Ausführen eines Garantie-Jobs](#).

Zeigen Sie die Garantiezusammenfassungsdetails für Datacenter oder Cluster auf dem Register Dell Datacenter-/Cluster Informationen an. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine CSV-Datei exportieren und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Die Seite Garantiezusammenfassung ermöglicht es Ihnen, durch das Aktivieren oder Deaktivieren des Garantiezeitplans und das Einstellen der Mindesttageschwellenwertwarnung das Garantie-Verfallsdatum zu überwachen und Garantieeinstellungen zu kontrollieren, wenn Servergarantieinformationen von Dell-Online abgerufen werden. Siehe [Garantieverlauf](#).

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenter** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie die Einzelheiten der Garantiezusammenfassung anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen** aus und lassen Sie im Unterregister „Garantiezusammenfassung“ Folgendes anzeigen:


<b>Garantiezusammenfassung</b>	Der Host-Garantiezusammenfassung wird mithilfe von Symbolen angezeigt, um die Anzahl der Hosts in jeder Statuskategorie visuell anzuzeigen.
<b>Host</b>	Zeigt den Namen des Hosts an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Hosts an.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt eine Beschreibung an.
<b>Garantiestatus</b>	Zeigt den Garantiestatus des Hosts an. Die Statusoptionen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktiv Der Host ist unter Garantie und hat keinen Schwellenwert überschritten.</li> <li>– Warnung Der Host ist aktiv, hat jedoch den Warnungsschwellenwert überschritten.</li> <li>– Kritisch Entspricht einer Warnung, jedoch für einen kritischen Schwellenwert.</li> <li>– Abgelaufen Die Garantie für diesen Host ist abgelaufen.</li> <li>– Unbekannt OpenManage Integration for VMware vCenter kann den Garantiestatus nicht abrufen, weil der Garantieauftrag nicht ausgeführt wurde, ein Fehler beim Abrufen der Daten aufgetreten ist, oder weil das System keine Garantie hat.</li> </ul>
<b>Verbleibende Tage</b>	Zeigt die verbleibende Garantiezeit in Tagen an.



# Anzeigen von Stromüberwachung für Datacenter und Cluster

Zeigen Sie die Stromüberwachungsdetails für Datacenter oder Cluster im Register Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen an. Damit Informationen auf dieser Seite angezeigt werden, führen Sie einen Bestandsaufnahme-Job aus. Mit Datacenter- und Clusterseiten können Sie Informationen in eine Datei exportieren, und Filter- und Suchfunktionen auf dem Datengitter anbieten. Hardwareansichten melden die Daten direkt aus OMSA und iDRAC. Siehe [Sofortige Ausführung eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

1. Klicken Sie im VMware vCenter im Navigator auf **vCenter**.
2. Klicken Sie auf **Datacenters** oder **Cluster**.
3. Wählen Sie im Register „Objekte“ ein spezifisches Datacenter oder einen Cluster aus, für den Sie die Details der Stromüberwachung anzeigen lassen wollen.
4. Wählen Sie im Register „Überwachen“ das Register **Dell Datacenter-/ Cluster-Informationen-Host** aus und lassen Sie auf dem Unterregister „Stromüberwachung“ Folgendes anzeigen:

 **ANMERKUNG:** Wählen Sie zur Anzeige der vollständigen Detailsliste einen spezifischen Host vom Datengitter aus.

<b>Host</b>	Zeigt den Namen des Hosts an.
<b>Service Tag</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer an.
<b>Aktuelles Profil</b>	Zeigt das Stromprofil zur Maximierung der Systemleistung und zum Stromsparen an.
<b>Energieverbrauch</b>	Zeigt den Energieverbrauch des Hosts an.
<b>Spitzenreservekapazität</b>	Zeigt die Spitzenstromreservekapazität an.
<b>Power Budget</b>	Zeigt die Stromobergrenze dieses Hosts an.
<b>Warnungsschwelle</b>	Zeigt den konfigurierten Maximalwert für den Warnungsschwellenwert der Temperatursonden des Systems an.
<b>Fehlerschwelle</b>	Zeigt den konfigurierten Maximalwert für den Fehlerschwellenwert der Temperatursonden des Systems an.
<b>Sofortige Reservekapazität</b>	Zeigt die Kapazität des sofortigen Toleranzbereichs des Hosts an.
<b>Startdatum des Energieverbrauchs</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der der Host mit dem Energieverbrauch begonnen hat.
<b>Enddatum des Energieverbrauchs</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der der Energieverbrauch des Hosts gestoppt wurde.
<b>Spitzenleistung des Systems</b>	Zeigt die Spitzenleistung des Hosts an.

<b>Startdatum der Spitzenleistung des Systems</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die Spitzenleistung des Hosts begonnen hat.
<b>Enddatum der Spitzenleistung des Systems</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die Spitzenleistung des Hosts beendet wurde.
<b>Spitzen-Ampere des Systems</b>	Zeigt die Spitzen-Ampere des Hosts an.
<b>Startdatum der Spitzen-Ampere des Systems</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit des Beginns der Host-Spitzen-Ampere an.
<b>Enddatum der Spitzen-Ampere des Systems</b>	Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die Spitzen-Ampere des Hosts beendet wurden.

# Troubleshooting

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um Antworten auf Fragen zur Fehlerbeseitigung zu finden. Dieser Abschnitt umfasst:

- [Häufig gestellte Fragen \(FAQs\)](#)
- [Probleme bei der Bare-Metal-Bereitstellung](#)
- [Kontaktaufnahme mit Dell](#)
- [Zugehörige Produktinformationen](#)

## Häufig gestellte Fragen (FAQs)

In diesem Abschnitt werden einige allgemeine Fragen und Lösungen beschrieben.

### **Das Laden der Seite „Einstellungen“ schlägt nach dem Wechseln der Seite und dem Navigieren zurück zur Seite „Einstellungen“ fehl.**

Wenn Sie vom Web Client auf eine andere Seite navigieren und danach zurück zur Seite „Einstellung“ gehen, schlägt das Laden der Seite manchmal fehl. Dies ist ein Aktualisierungsfehler und die Seite wird nicht korrekt aktualisiert.

Lösung: Klicken Sie auf die globale Aktualisierung und der Bildschirm wird korrekt aktualisiert.

Betroffene Version: 2.0

### **Warum werden die DNS-Konfigurationseinstellungen nach dem Neustart des Geräts auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt, wenn für die Geräte-IP DHCP verwendet und die DNS-Einstellungen überschrieben werden?**

Es ist ein bekannter Fehler, dass statisch zugewiesene DNS-Einstellungen durch die Werte aus dem DHCP ersetzt werden. Das kann vorkommen, wenn DHCP zum Bezug der IP-Einstellungen verwendet wird und DNS-Werte statisch zugewiesen werden. Wenn der DHCP-Lease verlängert oder das System neu gestartet wird, werden die zugewiesenen DNS-Einstellungen entfernt. Lösung: IP-Einstellungen statisch zuweisen, wenn sich die DNS-Servereinstellungen von DHCP unterscheiden.

Betroffene Version: Alle

### **Die Verwendung von OpenManage Integration for VMware vCenter zum Aktualisieren einer Intel-Netzwerkkarte mit der Firmwareversion 13.5.2 wird nicht unterstützt.**

Es gibt ein bekanntes Problem mit der 12. Generation der Dell PowerEdge-Server und einigen Intel-Netzwerkkarten mit der Firmwareversion 13.5.2. Das Aktualisieren einiger Intel-Netzwerkkartenmodelle mit dieser Firmwareversion schlägt fehl, wenn die Firmware-Aktualisierung mithilfe von Lifecycle Controller durchgeführt wird. Kunden, die diese Firmwareversion verwenden, müssen die Netzwerktreibersoftware mithilfe eines Betriebssystems aktualisieren. Wenn die Firmwareversion der Intel-Netzwerkkarte eine andere ist als 13.5.2, können Sie die Aktualisierung mithilfe von OpenManage Integration for VMware vCenter durchführen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://en.community.dell.com/techcenter/b/techcenter/archive/2013/03/20/intel-network-controller-card-with-v13-5-2-firmware-cannot-be-upgraded-using-lifecycle-controller-to-v13-5-6.aspx>.



**ANMERKUNG:** Hinweis: Wählen Sie bei der Anwendung einer Firmware-Aktualisierung vom Typ 1:n keine Intel-Netzwerkadapter der Version 13.5.2 aus. Anderenfalls schlägt die Aktualisierung fehl und die Aktualisierungsaufgabe für die verbleibenden Server wird gestoppt.

### **Beim Versuch einer Firmware-Aktualisierung mit einer ungültigen DUP fällt der Hardware-Job-Status auf der vCenter-Konsole stundenlang weder aus noch weist er eine Zeitüberschreitung auf. Der Job-Status in LC zeigt aber dennoch „FEHLGESCHLAGEN“ an. Warum ist das so?**

Wenn die ungültige DUP für die Firmware-Aktualisierung abgerufen wird, bleibt der Status der Aufgabe im vCenter-Konsolen-Fenster auf „In Progress“ (In Bearbeitung), die Meldung wird jedoch auf die Ursache des Fehlers geändert. Dies ist ein bekannter Fehler von VMware und wird in zukünftigen Versionen von VMware vCenter behoben.

Lösung: Die Aufgabe muss manuell abgebrochen werden.

Betroffene Version: Alle

### **Administration-Portal zeigt immer noch den nicht erreichbaren Aktualisierungs-Repository-Speicherort an.**

Wenn der vom Benutzer bereitgestellte Aktualisierungs-Repository-Pfad nicht erreichbar ist, wird die Fehlermeldung „Failed: Fehler beim Herstellen einer Verbindung mit der URL...“ oben in der System-Aktualisierungsansicht angezeigt, jedoch wird der Aktualisierungs-Repository-Pfad nicht auf den Wert vor der Aktualisierung zurückgesetzt.

Lösung: Gehen Sie von dieser Seite auf eine andere Seite und stellen Sie sicher, dass die Seite aktualisiert wird.

Betroffene Version: Alle

### **Warum wird der Fehler „Task kann nicht in der Vergangenheit geplant werden“ auf der Bestandsaufnahme-Zeitplan/Garantie-Zeitplan-Seite beim erstmaligen Konfigurationsassistenten angezeigt?**

Wenn der Benutzer im Web-Client „Alle registrierten vCenter“ im erstmaligen Konfigurationsassistenten auswählt und sollten einige vCenter ohne Hosts sein oder haben vCenter bereits Bestandsaufnahme- oder Garantie-Tasks geplant und einige vCenter haben noch nichts geplant, wird dem Benutzer manchmal der Fehler „Task kann nicht in der Vergangenheit geplant werden“ angezeigt.

Lösung: Sollten einige vCenter über keinen Host verfügen oder sollten Sie vCenter mit bereits geplanten Bestandsaufnahme- oder Garantie-Tasks haben und einige vCenter haben noch nichts geplant, führen Sie die Einstellungen zu dem Bestandsaufnahme- und Garantiezeitplan separat von der Einstellungsseite für diese vCenter aus.

Betroffene Version: 2.0

### **Warum ist mein System bei der Durchführung einer 1:n-Firmware-Aktualisierung nicht in den Wartungsmodus gewechselt?**

Bei einigen Firmware-Aktualisierungen muss der Host nicht neu gestartet werden. In dem Fall wird die Firmware-Aktualisierung durchgeführt, ohne dass der Host in den Wartungsmodus wechselt.

### **Der Garantie- und Bestandsaufnahme-Zeitplan für alle vCenter wird nicht angewendet, wenn er unter „Dell Home > Überwachen > Job-Warteschlangen > Garantie/Bestandsaufnahmeverlauf > Zeitplan“ ausgewählt wird.**

Ein Kunde wechselt zur Seite „Auftragswarteschlange“, wählt ein vCenter und die Schaltfläche „Zeitplan ändern“ aus. Wenn das Dialogfeld angezeigt wird, wird ein Kontrollkästchen angezeigt, dass zur Anwendung für alle registrierten vCenters auffordert. Wenn dies ausgewählt und auf „Anwenden“ geklickt wird, gilt die Einstellung nur für das

ursprünglich ausgewählte vCenter und nicht für alle vCenter. Die Meldung „Für alle registrierten vCenter übernehmen“ wird nicht angewendet, wenn der Garantie- oder Bestandsaufnahmezeitplan von der Job-Warteschlange aus modifiziert wird.

Lösung: Verwenden Sie den Garantie- oder Bestandsaufnahme-Zeitplan in der Job-Warteschlange nur zum Modifizieren des ausgewählten vCenters.

Betroffene Version: 2.0

### **Warum wird das Installationsdatum als 31.12.1969 für einige Firmwares auf der Firmware-Aktualisierungs-Seite angezeigt?**

Das im Web-Client angezeigte Datum wird als 31.12.1969 für einige Firmwares eines Hosts auf der Firmware-Seite angezeigt. Sollte kein Firmware-Installationsdatum zur Verfügung stehen, wird dieses alte Datum angezeigt.

Lösung: Wenn Sie dieses alte Datum für eine Firmware-Komponente sehen, ist das wirkliche Installationsdatum nicht verfügbar.

Betroffene Version: 2.0

### **Warum führt das wiederholte globale Aktualisieren zu einer Ausnahme im aktuellen Task-Fenster?**

Wenn ein Kunde versucht wiederholt auf die Schaltfläche „Aktualisieren“ zu drücken, tritt möglicherweise eine Ausnahme in der VMware-Benutzeroberfläche auf.

Lösung: Der Benutzer sollte diese Fehlermeldung schließen und fortfahren.

Betroffene Version: 2.0

### **Warum ist die Web-Client-Benutzeroberfläche für einige der Dell-Bildschirme in IE 10 verzerrt?**

In einigen Fällen, wenn ein Informationsdialogfeld angezeigt wird, sind die Daten im Hintergrund vollständig weiß und werden möglicherweise verzerrt dargestellt.

Lösung: Schließen Sie das Dialogfeld und der Bildschirm wird wieder normal.

Betroffene Version: 2.0

### **Selbst wenn mein Repository über Bundles für das ausgewählte 11G-System verfügt, zeigt die Firmware-Aktualisierung, dass ich über keine Bundles für eine Firmware-Aktualisierung verfüge, an.**

Als ich im Sperrmodus einen Host zum Verbindungsprofil hinzugefügt habe, wurde eine Bestandsaufnahme gestartet, die jedoch mit der Meldung „Es wurde kein Remote Access Controller gefunden oder auf diesem Host wird keine Bestandsaufnahme unterstützt.“ fehlschlug. Die Bestandsaufnahme sollte jedoch für einen Host im Sperrmodus funktionieren, oder?

Wenn Sie den Host in den Sperrmodus versetzen oder den Sperrmodus von einem Host entfernen, müssen Sie mindestens 30 Minuten warten, bevor Sie mit dem nächsten Vorgang in der Option „Wenn ich einen 11G-Host für eine Firmware-Aktualisierung auswähle“ durchführen können. Der Assistent zur Firmware-Aktualisierung zeigt keine Bundles an, selbst, wenn das Repository Bundles für das System bereitgestellt hat. Dies tritt ein, da der 11G-Host eventuell nicht dafür konfiguriert ist, dass OMSA Traps zu OpenManage Integration sendet.

Lösung: Stellen Sie sicher, dass der Host mit dem Host-Compliance-Bildschirm des OpenManage Integration .NET Clients kompatibel ist. Wenn sie nicht konform sind, verwenden Sie die Option „Host-Konformität beheben“, um die Konformität herzustellen.

Betroffene Version: 2.0

### **Warum sehe ich das OpenManage Integration-Symbol im Web-Client-Ereignis, selbst wenn die Registrierung des Plug-ins im vCenter erfolgreich war?**

Das Dell OpenManage Integration Plug-in-Symbol wird nicht auf dem Web-Client angezeigt, sofern der Web-Client-Service oder die Box nicht neu gestartet werden. Wenn ein Benutzer die OpenManage Integration für VMware vCenter Appliance registriert, werden beide, der .Net Client sowie der Web-Client, registriert. Wenn ein Benutzer die Registrierung der Appliance aufhebt und danach dieselbe Version oder eine neuere Version der Appliance erneut registriert, werden zwar beide Clients erfolgreich registriert, aber das Dell-Symbol erscheint eventuell nicht im Web-Client. Zur Behebung des Problems muss der Benutzer den Web-Client-Service auf dem vCenter-Server neu starten. Nur dann erscheint das Plug-in in der Benutzeroberfläche.

Lösung: Starten Sie den Web-Client-Service auf dem vCenter-Server neu.

Betroffene Version: 2.0

### **Ich erhalte eine Ausnahme, wenn ich auf „Beenden“ klicke, nachdem ich ein Verbindungsprofil durch den Web-Client bearbeitet habe. Warum?**

Dies geschieht, wenn der vCenter-Server bei dem Gerät durch IP, anstelle von FQDN registriert ist. Das Verbindungsprofil kann durch den .net-Client bearbeitet werden. Das erneute Registrieren des vCenter-Servers mit demselben Gerät löst das Problem nicht. Es ist ein neues Setup mit registriertem FQDN erforderlich.

### **Ich kann die Verbindungsprofile zu dem der Host gehört, bei der Erstellung/Bearbeitung eines Verbindungsprofils in der Web-GUI nicht sehen. Warum?**

Dies geschieht, wenn der vCenter-Server bei dem Gerät durch IP, anstelle von FQDN registriert ist. Das erneute Registrieren des vCenter-Servers mit demselben Gerät löst das Problem nicht. Ein neues Setup mit einer Registrierung bei FQDN ist erforderlich.

### **Beim Bearbeiten eines Verbindungsprofils ist das ausgewählte Host-Fenster in der Web-Benutzeroberfläche leer. Warum?**

Dies geschieht, wenn der vCenter-Server bei dem Gerät durch IP anstelle von FQDN registriert ist. Das Problem wird nicht durch das erneute Registrieren des vCenter-Servers bei demselben Gerät gelöst. Ein neues Setup mit einer Registrierung bei FQDN ist erforderlich.

### **Warum wird nach dem Anklicken des Firmware-Links eine Kommunikationsfehlermeldung angezeigt?**

Wenn Sie eine langsame Netzwerkverbindung haben (9.600 Bit/s), erhalten Sie eventuell eine Kommunikationsfehlermeldung. Diese wird möglicherweise dann angezeigt, wenn Sie im vSphere-Client auf den Firmware-Link für die OpenManage Integration für VMware vCenter klicken. Dies geschieht, wenn das Zeitlimit für die Verbindung abläuft, während versucht wird, die Liste mit dem Softwarebestand abzurufen. Diese Zeitüberschreitung wird von Microsoft Internet Explorer initiiert. Bei den Versionen 9 und 10 von Microsoft Internet Explorer ist der Wert für die „Zeitüberschreitung beim Empfangen“ auf 10 Sekunden voreingestellt. Beheben Sie das Problem, indem Sie die folgenden Schritte durchführen.

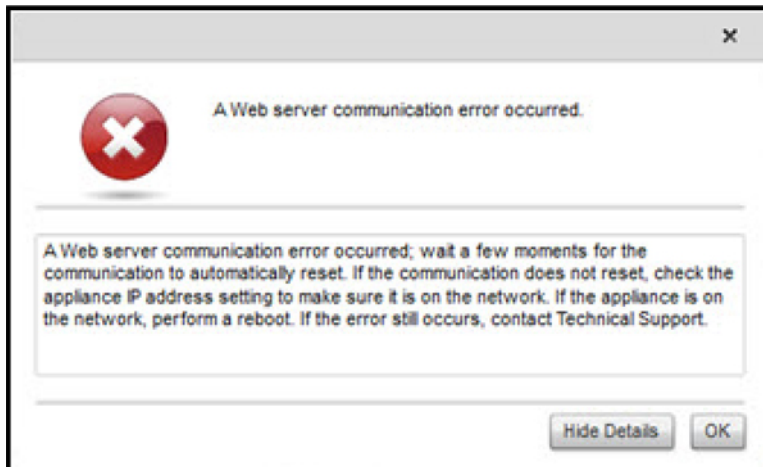



Abbildung 1. Firmware-Link-Kommunikationsfehler

1. Öffnen Sie den Microsoft- Registrierungs-Editor (Regedit).
2. Navigieren Sie zum folgenden Ort in der Registrierung:  
KEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings
3. Fügen Sie einen DWORD-Wert für die Zeitüberschreitung beim Empfangen (ReceiveTimeout) hinzu.
4. Setzen Sie den Wert auf 30 Sekunden (30.000) [Möglicherweise muss der Wert für Ihre Umgebung höher eingestellt werden].
5. Beenden Sie Regedit.
6. Starten Sie Internet Explorer neu.

 **ANMERKUNG:** Es genügt nicht, ein neues Internet Explorer-Fenster zu öffnen. Sie müssen den Internet Explorer-Browser komplett neu starten.

## Welche Generation von Dell Servern kann OpenManage Integration for VMware vCenter für SNMP-Traps konfigurieren und unterstützen?

OpenManage Integration for VMware vCenter unterstützt OMSA-SNMP-Traps auf Servern vor der 12. Generation und iDRAC-Traps auf Servern der 12. Generation.


## Welche vCenter im verknüpften Modus werden von OpenManage Integration for VMware vCenter verwaltet?

OpenManage Integration for VMware vCenter verwaltet ausschließlich registrierte vCenter im verknüpften Modus.

## Unterstützt OpenManage Integration for VMware vCenter vCenter im verknüpften Modus?

Ja, OpenManage Integration for VMware vCenter unterstützt bis zu zehn vCenter im verknüpften Modus. Weitere Informationen darüber, wie OpenManage Integration for VMware vCenter im verknüpften Modus arbeitet, finden Sie im White Paper, *OpenManage Integration for VMware vCenter for VMware vCenter: In Linked Mode* auf [www.Dell.com](http://www.Dell.com).

## Was sind die für OpenManage Integration for VMware vCenter erforderlichen Port-Einstellungen?

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie den OMSA-Agenten über den Link *Probleme auf nicht-konformen vSphere-Hosts beheben* bereitstellen, der im Fenster „Übereinstimmung“ im DellManagement Center angezeigt wird, startet das OpenManage Integration for VMware vCenter den httpClient-Dienst und aktiviert Port 8080 bei Versionen nach ESXi 5.0, um OMSA VIB herunterzuladen und zu installieren. Sobald die OMSA-Installation abgeschlossen ist, wird der Dienst automatisch angehalten, und die Schnittstelle wird geschlossen.

Verwenden Sie für das OpenManage Integration for VMware vCenter die folgenden Port-Einstellungen.

**Tabelle 3. Schnittstelle virtueller Geräte**

Schnittstellennummer	Protokolle	Schnittstellen-Typ	Max. Verschlüsselungsebene	Richtung	Verwendung	Konfigurierbar
21	FTP	TCP	Keine	Ausgang	FTP-Befehls-Client	Nein
53	DNS	TCP	Keine	Ausgang	DNS-Client	Nein
80	HTTP	TCP	Keine	Ausgang	Dell Online-Datenzugriff	Nein
80	HTTP	TCP	Keine	In	Verwaltungskonsole	Nein
162	SNMP-Agent	UDP	Keine	In	SNMP-Agent (Server)	Nein
11620	SNMP-Agent	UDP	Keine	In	SNMP-Agent (Server)	Nein
443	HTTPS	TCP	128-Bit	In	HTTPS-Server	Nein
443	WSMAN	TCP	128-Bit	Ein/Aus	iDRAC/OMSA-Kommunikation	Nein
4433	HTTPS	TCP	128-Bit	In	Automatische Ermittlung	Nein
2049	NFS	UDP	Keine	Alle	Öffentliche Freigabe	Nein
4001–4004	NFS	UDP	Keine	Alle	Öffentliche Freigabe	Nein
11620	SNMP-Agent	UDP	Keine	OM	SNMP-Agent (Server)	Nein


**Tabelle 4. Verwaltungsknoten**

Schnittstellennummer	Protokolle	Schnittstellen-Typ	Max. Verschlüsselungsebene	Richtung	Verwendung	Konfigurierbar
162, 11620	SNMP	UDP	Keine	Ausgang	Hardware-Ereignisse	Nein
443	WSMAN	TCP	128-Bit	In	iDRAC/OMSA-Kommunikation	Nein

Schnittstellennummer	Protokolle	Schnittstellen-Typ	Max. Verschlüsselungsebene	Richtung	Verwendung	Konfigurierbar
4433	HTTPS	TCP	128-Bit	Ausgang	Automatische Ermittlung	Nein
2049	NFS	UDP	Keine	Alle	Öffentliche Freigabe	Nein
4001–4004	NFS	UDP	Keine	Alle	Öffentliche Freigabe	Nein
443	HTTPS	TCP	128-Bit	In	HTTPS-Server	Nein
8080	HTTP	TCP		In	HTTP-Server; lädt den OMSA VIB herunter und behebt nicht konforme vSphere-Hosts	Nein
50	RMCP	UDP/TCP	128-Bit	Ausgang	Remote Mail Check Protocol	Nein
51	IMP	UDP/TCP	k.A.	k.A.	IMP Logical Address Maintenance	Nein
5353	mDNS	UDP/TCP		Alle	Multicast DNS	Nein
631	IPP	UDP/TCP	Keine	Ausgang	Internet Printing Protocol (IPP)	Nein
69	TFTP	UDP	128-Bit	Alle	Trivial File Transfer (Einfache Dateiübertragung)	Nein
111	NFS	UDP/TCP	128-Bit	In	SUN Remote Procedure Call (Portmap)	Nein
68	BOOTP	UDP	Keine	Ausgang	Bootstrap Protocol Client	Nein

## Welche Mindestanforderungen bestehen für die erfolgreiche Installation und den erfolgreichen Betrieb des virtuellen Geräts?

Die folgenden Einstellungen stellen die Mindestanforderungen für das Gerät dar:

- Physischer RAM: 3 GB.
- Reservierter Arbeitsspeicher: 1 GB
-  **ANMERKUNG:** Für optimale Leistung empfiehlt Dell 3 GB.
- Festplatte: 32,5 GB.
- CPU: 2 virtuelle CPUs.

## Wie finde ich voraussichtliche Übersetzungen für das Erneuern der Garantie?

Wenn Sie auf die Schaltfläche „Garantie erneuern“ klicken, wird die Webseite möglicherweise in Englisch oder in der Sprache des physischen Standortes des Servers angezeigt. Die nachstehenden Tabellen zeigen die voraussichtlichen Übersetzungen:

**Tabelle 5. Voraussichtliche Übersetzungen.**

	Standort des Clients	Service-Tag-Ort	Unterstützt OpenManage Integration for VMware vCenter die Client-Standorte?	Kann OpenManage Integration for VMware vCenter Seiten in der Sprache des Client-Standorts anzeigen?	OpenManage Integration for VMware vCenter zeigt die Seiten standardmäßig auf Englisch an
1	Standort A	Standort A	Ja	Ja	Nein
2	Standort A	Standort B	Nein	Nein	Ja
3	Standort A	Standort B	Ja	Nein	Ja
4	Standort A	Standort B	Ja	Nein	Ja
5	Standort A	Standort A	Nein	Nein	Ja

Verwenden Sie das folgende Beispiel:

**Tabelle 6. Beispiel**

	Standort des Clients	Service-Tag-Ort	Unterstützt OpenManage Integration for VMware vCenter die Client-Standorte?	Kann OpenManage Integration for VMware vCenter Seiten in der Sprache des Client-Standorts anzeigen?	OpenManage Integration for VMware vCenter zeigt die Seiten standardmäßig auf Englisch an
1	Frankreich	Frankreich	Ja	Ja	Nein
2	Brasilien	China	Nein	Nein	Ja
3	Deutschland	China	Ja	Nein	Ja
4	China	Brasilien	Ja	Nein	Ja
5	Indien	Indien	Nein	Nein	Ja

## Warum werden keine Einzelheiten meiner neuen iDRAC-Version auf der Seite der vCenter Hosts & Cluster angezeigt?

Aktualisieren Sie nach der erfolgreichen Beendigung einer Firmware-Aktualisierungsaufgabe im Fensterbereich der jüngsten Aufgaben des vSphere Web-Clients die Firmware-Aktualisierungsseite und überprüfen Sie die Firmware-Versionen. Wenn auf der Seite die alten Versionen angezeigt werden, navigieren Sie zur Host-Konformitätsseite im Dell Management Center und prüfen Sie den CISOR-Status dieses Hosts. Wenn CISOR nicht aktiviert ist, aktivieren Sie CISOR und starten Sie den Host neu. Wenn CISOR bereits aktiviert war, melden Sie sich an der iDRAC-Konsole an, setzen Sie den iDRAC zurück, warten Sie einige Minuten und aktualisieren Sie dann die Firmware-Aktualisierungsseite im vSphere Web Client.




**ANMERKUNG:** Die Host-Übereinstimmung ist nicht im Web-Client verfügbar und es muss die Host-Übereinstimmung-Funktion des vSphere .Net Client verwendet werden.

## Wie teste ich Ereignisseinstellungen mithilfe des OMSA, um einen Temperaturfehler an der Hardware zu simulieren?

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um sicherzustellen, dass die Ereignisse korrekt funktionieren:

1. Navigieren Sie in der OMSA-Benutzeroberfläche zu **Warnungsverwaltung** → **Plattformereignisse**.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Plattformereignisfilter-Warnungen aktivieren**.
3. Führen Sie einen Bildlauf bis ganz nach unten durch, und klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.
4. Um sicherzugehen, dass ein bestimmtes Ereignis aktiviert ist, wie z. B. Temperaturwarnung, wählen Sie aus der Struktur auf der linken Seite die Option **Hauptsystemgehäuse aus**.
5. Wählen Sie unter **Hauptsystemgehäuse Temperaturen** aus.
6. Wählen Sie die Registerkarte **Warnungsverwaltung** und anschließend **Temperatursondenwarnung** aus.
7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Broadcast-Übertragung einer Meldung**, und wählen Sie **Änderungen anwenden** aus.
8. Um das Temperaturwarnereignis auszulösen, wählen Sie in der Strukturansicht auf der linken Seite die Option **Hauptsystemgehäuse aus**.
9. Wählen Sie unter **Hauptsystemgehäuse** die Option **Temperaturen** aus.
10. Wählen Sie den Link **Umgebungstemp. der Systemplatine** und dann die Options-Schaltfläche **Auf Werte setzen** aus.
11. Stellen Sie die Option **Maximaler Warnungsschwellenwert** auf einen Wert niedriger als der aktuelle angegebene Messwert ein. Wenn der aktuelle Messwert beispielsweise 27 lautet, stellen Sie den Schwellenwert auf **25**.
12. Wählen Sie **Änderungen anwenden** aus, woraufhin das Temperaturwarnereignis generiert wird. Wenn Sie ein weiteres Ereignis auslösen möchten, müssen Sie die ursprünglichen Einstellungen mithilfe der gleichen Option **Auf Werte setzen** wiederherstellen. Die Ereignisse werden als Warnungen generiert und dann auf einen normalen Zustand gesetzt. Wenn alle Vorgänge ordnungsgemäß funktionieren, wechseln Sie zur Ansicht **vCenter-Tasks & -Ereignisse**. Darin sollte keine Temperatursondenwarnung angezeigt werden.

 **ANMERKUNG:** Es gibt einen Filter für doppelte Ereignisse. Wenn Sie versuchen, dasselbe Ereignis zu oft hintereinander auszulösen, erhalten Sie nur ein Ereignis. Um alle Ereignisse anzuzeigen, müssen Sie mindestens 30 Sekunden zwischen dem Auslösen der Ereignisse warten.

## Ich habe den OMSA-Agenten auf einem Dell-Hostsystem installiert, es wird jedoch weiterhin eine Fehlermeldung angezeigt, dass OMSA nicht installiert ist. Wie muss ich vorgehen?

Um dieses Problem auf einem Server der 11. Generation zu beheben:

1. Installieren Sie den **OMSA** mit der Komponente **Remote-Aktivierung** auf dem Hostsystem.
2. Wenn Sie den OMSA über die Befehlszeile installieren, müssen Sie die **Option -c** angeben. Wenn der OMSA bereits installiert ist, installieren Sie ihn erneut mit der Option **-c**, und starten Sie den Dienst neu:  

```
srvadmin-install.sh -c srvadmin-services.sh restart
```

Bei einem ESXi-Host müssen Sie **OMSA-VIB** mithilfe des **VMware-Remote-CLI-Tool** installieren, und das System neu starten.

## Unterstützt das OpenManage Integration for VMware vCenter ESX/ESXI mit aktiviertem Sperrmodus?

Ja. Der Sperrmodus wird in dieser Version auf den Hosts ESXi 4.1 und höher unterstützt.

## Nach einem Neustart tritt bei der Bestandsaufnahme auf den Hosts ESXi 4.0 Update2 und ESXi Update3 im Sperrmodus ein Fehler auf.

Für den Sperrmodus ist ESXi 4.1 oder höher erforderlich. Wenn Sie eine frühere ESXi-Version verwenden und ein Host aus einem beliebigen Grund im Sperrmodus neu gestartet wird, treten bei der Bestandsaufnahme auch weiterhin Fehler auf, sofern Sie nach einem Neustart nicht die folgenden Schritte auf dem Host ausführen.

Schritte für die Problemumgehung bei ESXi 4.0 Update2 und Update3:

1. Klicken Sie unter **vSphere Web-Client** auf die Option **Hosts und Cluster**, wählen Sie dann im linken Fenster den **Host** aus, und klicken Sie anschließend auf die Registerkarte **Konfiguration**.
2. Klicken Sie im linken Fenster unter **Software** auf **Sicherheitsprofil**.
3. Führen Sie einen Bildlauf bis zu **Sperrmodus** durch, und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.
4. Löschen Sie zum Deaktivieren des Sperrmodus im Dialogfeld **Sperrmodus** das Häkchen im Kontrollkästchen **Aktivieren**, und klicken Sie dann auf **OK**.
5. Melden Sie sich bei der Hostkonsole an, und wählen Sie **Verwaltungs-Agenten neu starten** aus. Drücken Sie die **<EINGABETASTE>** und zum Bestätigen die Taste **<F11>**.
6. Wiederholen Sie zum Aktivieren des Sperrmodus die Schritte 1 bis 4, wählen Sie jedoch diesmal das Kontrollkästchen **Aktivieren** aus, und klicken Sie anschließend auf **OK**.

## Beim Verwenden des Sperrmodus ist ein Fehler aufgetreten.

Als ich im Sperrmodus einen Host zum Verbindungsprofil hinzugefügt habe, wurde eine Bestandsaufnahme gestartet, die jedoch mit der Meldung „Es wurde kein Remote Access Controller gefunden, oder auf diesem Host wird keine Bestandsaufnahme unterstützt.“ fehlschlug. Die Bestandsaufnahme sollte jedoch für einen Host im Sperrmodus funktionieren, oder?

Wenn Sie den Host in den Sperrmodus versetzen oder den Sperrmodus des Hosts entfernen, müssen Sie 30 Minuten warten, bevor Sie den nächsten Vorgang auf dem OpenManage Integration for VMware vCenter ausführen.

## Welche Einstellung sollte ich für UserVars.CIMoemProviderEnable mit ESXi 4.1 U1 verwenden?

Stellen Sie **UserVars.CIMoemProviderEnabled** auf 1 ein.

## Ich habe ein Hardware-Profil mithilfe eines Referenzservers erstellt, es ist jedoch fehlerhaft. Was kann ich tun?

Überprüfen Sie, ob die empfohlenen Mindestversionen der iDRAC- und Lifecycle-Controller-Firmware sowie des BIOS installiert sind.

Um sicherzustellen, dass die vom Referenzserver abgerufenen Daten aktuell sind, müssen Sie die Option **Systembestandsaufnahme beim Neustart sammeln (CSIOR)** aktivieren und den Referenzserver vor der Datenextrahierung neu starten.

## Ich möchte ESX/ESXi auf einem Blade-Server bereitstellen, dabei tritt jedoch ein Fehler auf. Wie muss ich vorgehen?

1. Stellen Sie sicher, dass der **ISO-Speicherort (NFS-Pfad)** und die **Stagingordnerpfade** stimmen.
2. Achten Sie darauf, dass sich die während der Zuweisung der Serveridentität ausgewählte **NIC** auf dem gleichen Netzwerk wie das virtuelle Gerät befindet.

3. Falls Sie mit einer **statischen IP-Adresse** arbeiten, müssen Sie sich vergewissern, dass die angegebenen Netzwerkinformationen (einschließlich Subnetzmaske und Standard-Gateway) stimmen. Stellen Sie darüber hinaus sicher, dass die IP-Adresse nicht bereits einem anderen Netzwerk zugewiesen ist.
4. Achten Sie darauf, dass mindestens eine **virtuelle Festplatte** vom System erkannt wird. ESXi kann auch auf einer internen RIPS SD-Karte installiert werden.

## Warum schlagen meine Hypervisor-Bereitstellungen auf meinen Dell PowerEdge R210-II-Maschinen fehl?

Ein Zeitüberschreitungsproblem auf Dell PowerEdge R210-II-Maschinen verursacht eine Hypervisor-Bereitstellungs-Fehlermeldung, da das BIOS nicht vom zugehörigen ISO starten kann. Installieren Sie den Hypervisor manuell auf der Maschine, um dieses Problem zu beheben.

## Warum werden automatisch erkannte Systeme im Bereitstellungsassistenten ohne Modellinformationen angezeigt?

Meist bedeutet dies, dass die auf dem System installierte Firmware-Version nicht die empfohlenen Mindestanforderungen erfüllt. In einigen Fällen wurde möglicherweise eine Firmware-Aktualisierung nicht auf dem System registriert. Durch einen Kaltstart des Systems oder erneutes Einsetzen des Blades wird dieses Problem behoben. Das neu aktivierte Konto auf dem iDRAC muss deaktiviert und die automatische Erkennung neu initiiert werden, um Modellinformationen und NIC-Informationen für das OpenManage Integration for VMware vCenter bereitzustellen.

## Die NFS-Freigabe wurde mit dem ESX/ESXI-ISO eingerichtet, die Bereitstellung schlägt jedoch mit Fehlern beim Laden des Freigabepfads fehl.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Lösung zu finden:

1. Stellen Sie sicher, dass der iDRAC einen Ping-Befehl an das Gerät senden kann.
2. Stellen Sie außerdem sicher, dass Ihr Netzwerk nicht zu langsam ist.

## Wie kann ich die Entfernung des virtuellen Geräts erzwingen?

1. Wechseln Sie zu [https://<vCenter\\_Server-IP-Adresse>/mob](https://<vCenter_Server-IP-Adresse>/mob)
2. Klicken Sie auf **Inhalt**.
3. Klicken Sie auf **ExtensionManager**.
4. Klicken Sie auf **UnregisterExtension**.
5. Geben Sie den Erweiterungsschlüssel ein, um die Registrierung von com.dell.plugin.OpenManage Integration for VMware vCenter aufzuheben und klicken Sie dann auf **Aufrufmethode**.
6. Schalten Sie das OpenManage Integration for VMware vCenter im vSphere-Web-Client aus und löschen Sie es. Der Schlüssel zum Aufheben der Registrierung muss für den Web-Client sein.

## Beim Eingeben eines Kennworts im Bildschirm „Jetzt sichern“ wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Wenn Sie einen Monitor mit niedriger Auflösung verwenden, wird das Feld Verschlüsselungskennwort nicht im Fenster JETZT SICHERN angezeigt. Sie müssen auf der Seite einen Bildlauf nach unten durchführen, um das Verschlüsselungskennwort einzugeben.

## Im vSphere-Web-Client gibt das Klicken auf das Dell Server Management-Portlet oder das Dell-Symbol einen 404-Fehler aus.


Überprüfen Sie, ob das Gerät ausgeführt wird. Starten Sie es ggf. vom vSphere-Client neu. Warten Sie einige Minuten, bis der Webdienst des virtuellen Geräts gestartet wurde, und aktualisieren Sie die Seite. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, versuchen Sie das Gerät mithilfe der IP-Adresse oder eines vollqualifizierten Domänennamens von einer Befehlszeile aus zu pingen. Wenn der Fehler durch den Ping-Befehl nicht behoben wird, überprüfen Sie, ob Ihre Netzwerkeinstellungen korrekt sind.

## Bei meiner Firmware-Aktualisierung ist ein Fehler aufgetreten. Wie muss ich vorgehen?

Prüfen Sie in den Protokollen des virtuellen Geräts, ob bei der Aufgabe ein Timeout aufgetreten ist. In diesem Fall muss der iDRAC durch einen kalten Neustart zurückgesetzt werden. Nachdem das System wieder läuft, überprüfen Sie entweder durch Ausführen einer Bestandsaufnahme oder über die Registerkarte „Firmware“, ob die Aktualisierung erfolgreich war.

## Meine vCenter-Registrierung ist fehlgeschlagen. Was kann ich tun?

Die vCenter-Registrierung kann aufgrund von Kommunikationsproblemen fehlschlagen. Als Lösung für diese Probleme kann eine statische IP-Adresse verwendet werden. Um eine statische IP-Adresse zu verwenden, wählen Sie auf der Registerkarte „Konsole“ des OpenManage Integration for VMware vCenter die Option **Netzwerk konfigurieren** → **Geräte bearbeiten** aus, und geben Sie das richtige **Gateway** und den richtigen **FQDN** (vollqualifizierter Domänenname) ein. Geben Sie dann unter „DNS-Konfig bearbeiten“ den Namen des DNS-Servers an.

 **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass das virtuelle Gerät den eingegebenen DNS-Server auflösen kann.

## Die Leistung ist, während des Tests der Anmeldeinformationen des Verbindungsprofils extrem langsam und die Anwendung reagiert nicht.

Der iDRAC auf einem Server hat nur einen Benutzer (z. B. nur *Stammbenutzer*) und der Benutzer ist deaktiviert oder alle Benutzer befinden sich in einem deaktivierten Zustand. Bei der Kommunikation mit einem Server in einem deaktivierten Zustand kommt es zu Verzögerungen. Um dieses Problem zu beheben, können Sie entweder den deaktivierten Zustand des Servers aufheben oder den iDRAC auf dem Server zurücksetzen, um den Stammbenutzer wieder auf die Standardeinstellung zu aktivieren.

Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um das Problem mit einem Server in einem deaktivierten Zustand zu beheben:

1. Öffnen Sie die Konsole „Chassis Management Controller“, und wählen Sie den deaktivierten Server aus.
2. Um die iDRAC-Konsole automatisch zu öffnen, klicken Sie auf **iDRAC-GUI starten**.
3. Navigieren Sie zur Benutzerliste in der iDRAC-Konsole, und wählen Sie eine der folgenden Optionen:
  - iDRAC 6: Wählen Sie **iDRAC-Einstellungen** → **Registerkarte „Netzwerk/Sicherheit“** → **Registerkarte „Benutzer“**.
  - iDRAC 7: Wählen Sie **Benutzerauthentifizierung**.
4. Um die Einstellungen zu bearbeiten, klicken Sie in der Spalte „Benutzer-ID“ auf den Link für den Admin-(Stamm-)Benutzer..
5. Klicken Sie auf **Benutzer konfigurieren** und dann auf **Weiter**.
6. Aktivieren Sie auf der Seite „Benutzerkonfiguration“ für den ausgewählten Benutzer das Kontrollkästchen neben „Benutzer aktivieren“, und klicken Sie dann auf **Anwenden**.

## Unterstützt OpenManage Integration for VMware vCenter das VMware vCenter Server-Gerät?

Ja, OpenManage Integration for VMware vCenter v2.0 unterstützt das VMware vCenter Server-Gerät.

## Unterstützt OpenManage Integration for VMware vCenter den vSphere-Web-Client?

Ja, OpenManage Integration for VMware vCenter unterstützt den VMware vSphere-Web-Client.

## Probleme bei der Bare-Metal-Bereitstellung

Dieser Abschnitt behandelt Probleme während des Bereitstellungsprozesses. Das v 2.0 unterstützt nicht die Bereitstellung von dem Web-Client aus, sondern nur unter Verwendung des vSphere .Net Clients.

### Voraussetzungen für Auto-Ermittlung und Handshake

- Bevor Sie Auto-Ermittlung und Handshake ausführen können, müssen Sie sicherstellen, dass die Versionen der iDRAC- und Lifecycle-Controller-Firmware sowie des BIOS die Mindestempfehlungen erfüllen.
- CSIOR muss mindestens einmal auf dem System oder iDRAC ausgeführt worden sein.

### Hardware-Konfigurationsfehler

- Achten Sie vor der Initialisierung einer Bereitstellungsaufgabe darauf, dass das System CSIOR abgeschlossen hat und nicht gerade neu gestartet wird.
- Es wird dringend empfohlen, die BIOS-Konfiguration im Klonmodus auszuführen, sodass der Referenzserver ein identisches System ist.
- Manche Controller erlauben keine Erstellung von RAID 0 mit nur einem Laufwerk. Diese Funktion wird nur auf High-End-Controllern unterstützt und die Anwendung solcher Hardwareprofile kann zu Ausfällen führen.

## Kontaktaufnahme mit Dell



**ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell stellt verschiedene onlinebasierte und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Da die Verfügbarkeit dieser Optionen je nach Land und Produkt variiert, stehen einige Services in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Besuchen Sie [dell.com/support](http://dell.com/support).
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region im Drop-Down-Menü Choose a Country/Region (Land oder Region auswählen) am oberen Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.

## Weitere Hilfe für diese Software

Dell-Virtualisierungsdokumentation können Sie unter folgender Adresse anzeigen oder herunterladen: <http://support.dell.com/support/edocs/software/eslvmwre/>. Häufig gestellte Fragen zum Dell vCenter-Plugin finden Sie unter <http://i.dell.com/sites/content/business/solutions/virtualization/en/Documents/dell-management-plugin-vmware-vcenter-faq.pdf>

## OpenManage Integration for VMware vCenter Zugehörige Informationen

- Anzeigen oder Herunterladen von Dell-Serverdokumentation für PowerEdge™-Server unter:  
<http://www.dell.com/poweredgemanuals>
- Dokumentation zum Dell OpenManage-Systemadministrator  
<http://www.dell.com/support/Manuals>
- Dokumentation zum Dell Lifecycle-Controller  
<http://www.dell.com/esmmanuals>

## Ereignisse im Zusammenhang mit der Virtualisierung

Die folgende Tabelle enthält die kritischen und Warnungsereignisse im Zusammenhang mit der Virtualisierung, einschließlich Name des Ereignisses, Beschreibung und Schweregrad.

Name des Ereignisses	Beschreibung	Schweregrad	Empfohlene Maßnahme
Dell – Stromsensor hat einen Warnungswert erkannt	Ein Stromsensor im angegebenen System hat seinen Warnungsschwellenwert überschritten.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Stromsensor hat einen Fehlerwert erkannt	Ein Stromsensor im angegebenen System hat seinen Fehlerschwellenwert überschritten.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Stromsensor hat einen nicht wiederherstellbaren Wert erkannt	Ein Stromsensor im angegebenen System hat einen Fehler erkannt, der nicht behoben werden kann.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Redundanz wiederhergestellt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Redundanz beeinträchtigt	Ein Redundanzsensor in dem angegebenen System hat erkannt, dass eine der Komponenten der Redundanzeinheit fehlgeschlagen, die Einheit aber dennoch redundant ist.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Redundanz verloren	Ein Redundanzsensor in dem angegebenen System hat erkannt, dass eine der Komponenten in der Redundanzeinheit getrennt wurde, fehlerhaft oder nicht vorhanden ist.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Netzteil auf Normalwert zurückgekehrt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme

Dell – Netzteil hat eine Warnung erkannt	Der Sensormesswert eines Netzteils im angegebenen System hat einen benutzerdefinierbaren Warnungsschwellenwert überschritten.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Netzteil hat einen Fehler erkannt	Ein Netzteil wurde abgetrennt oder ist fehlerhaft.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Netzteilsensor hat einen nicht wiederherstellbaren Wert erkannt	Ein Netzteilsensor im angegebenen System hat einen Fehler erkannt, der nicht behoben werden kann.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Warnung über Status des Speichergeräts	Die Korrekturrate eines Speichergeräts hat einen akzeptierbaren Wert überschritten.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Speichergerätfehler	Die Korrekturrate eines Speichergeräts hat einen akzeptierbaren Wert überschritten, eine Speicher-Spare-Bank wurde aktiviert oder es ist ein Multibit-ECC-Fehler aufgetreten.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Lüftergehäuse in das System eingesetzt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Lüftergehäuse aus dem System entfernt	Ein Lüftergehäuse wurde aus dem angegebenen System entfernt.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Lüftergehäuse für einen längeren Zeitraum aus dem System entfernt	Ein Lüftergehäuse wurde für eine vom Benutzer festgelegte Zeitdauer aus dem angegebenen System entfernt.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Lüftergehäusesensor hat einen nicht wiederherstellbaren Wert erkannt	Ein Lüftergehäusesensor im angegebenen System hat einen Fehler erkannt, der nicht behoben werden kann.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Netzstrom wurde wiederhergestellt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme

Dell – Warnung über verloren gegangenen Netzstrom	Ein Netzkabel hat seine Leistung verloren, die Redundanz ist jedoch ausreichend, um dies als Warnung zu klassifizieren.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Ein Netzkabel hat seine Leistung verloren	Ein Netzkabel hat seine Leistung verloren und aufgrund fehlender Redundanz muss dies als Fehler klassifiziert werden.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Prozessorsensor auf Normalwert zurückgekehrt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Prozessorsensor hat einen Warnungswert erkannt	Ein Prozessorsensor im angegebenen System befindet sich in einem gedrosselten Zustand.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Prozessorsensor hat einen Fehlerwert erkannt	Ein Prozessorsensor im angegebenen System ist deaktiviert oder bei ihm ist ein Konfigurationsfehler bzw. ein thermischer Auslöser aufgetreten.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Prozessorsensor hat einen nicht wiederherstellbaren Wert erkannt	Ein Prozessorsensor im angegebenen System ist fehlerhaft.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Gerätekonfigurationsfehler	Für ein austauschbares Gerät im angegebenen System wurde ein Konfigurationsfehler erkannt.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Batteriesensor auf Normalwert zurückgekehrt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Batteriesensor hat einen Warnungswert erkannt	Ein Batteriesensor im festgelegten System hat erkannt, dass sich ein Akku im vorhersehbaren Fehlerzustand befindet.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Batteriesensor hat einen Fehlerwert erkannt	Ein Batteriesensor im festgelegten System hat erkannt, dass eine Batterie fehlerhaft ist.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Batteriesensor hat einen nicht	Ein Batteriesensor im festgelegten System hat	Fehler	Keine Maßnahme

wiederherstellbaren Wert erkannt	erkennt, dass eine Batterie fehlerhaft ist.		
Dell – Temperaturbedingtes Herunterfahren wurde initiiert	Diese Meldung wird generiert, wenn ein System so konfiguriert wurde, dass es bei einem Fehlerereignis temperaturbedingt herunterfährt. Wenn der Messwert eines Temperatursensors den Fehlerschwellenwert überschreitet, für den das System konfiguriert wurde, fährt das Betriebssystem herunter und das System wird ausgeschaltet. Bei bestimmten Systemen kann dieses Ereignis auch initiiert werden, wenn ein Lüftergehäuse für einen längeren Zeitraum aus dem System entfernt wird.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Temperatursensor auf Normalwert zurückgekehrt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Temperatursensor hat einen Warnungswert erkannt	Ein Temperatursensor auf der Rückwandplatine, der Systemplatine, der CPU oder dem Festplattenträger im angegebenen System ermittelte ein Überschreiten des Warnungsschwellenwerts.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Temperatursensor hat einen Fehlerwert erkannt	Ein Temperatursensor auf der Rückwandplatine, der Systemplatine oder dem Festplattenträger im angegebenen System ermittelte ein Überschreiten des Fehlerschwellenwerts.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Temperatursensor hat einen nicht wiederherstellbaren Wert erkannt	Ein Temperatursensor auf der Rückwandplatine, der Systemplatine oder dem Festplattenträger im angegebenen System erkannte einen Fehler, der	Fehler	Keine Maßnahme

	nicht behoben werden kann.		
Dell – Lüftersensor auf Normalwert zurückgekehrt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Lüftersensor hat einen Warnungswert erkannt	Ein Lüftersensormesswert in Host <x> hat einen Warnungsschwellenwert überschritten.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Lüftersensor hat einen Fehlerwert erkannt	Ein Lüftersensor im angegebenen System hat den Ausfall eines Lüfters oder mehrerer Lüfter erkannt.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Lüftersensor hat einen nicht wiederherstellbaren Wert erkannt	Ein Lüftersensor hat einen Fehler erkannt, der nicht behoben werden kann.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Spannungssensor auf Normalwert zurückgekehrt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Spannungssensor hat einen Warnungswert erkannt	Ein Spannungssensor im angegebenen System hat seinen Warnungsschwellenwert überschritten.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Spannungssensor hat einen Fehlerwert erkannt	Ein Spannungssensor im angegebenen System hat seinen Fehlerschwellenwert überschritten.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Spannungssensor hat einen nicht wiederherstellbaren Wert erkannt	Ein Spannungssensor im angegebenen System hat einen Fehler erkannt, der nicht behoben werden kann.	Fehler	Keine Maßnahme
Dell – Stromsensor auf Normalwert zurückgekehrt	Der Sensor ist auf den Normalwert zurückgekehrt.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Fehler bei der Speicherverwaltung	Die Speicherverwaltung hat einen geräteunabhängigen Fehlerzustand erkannt.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: Controller-Warnung	Ein Teil der physische Festplatte ist beschädigt.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Controller-Fehler	Ein Teil der physische Festplatte ist beschädigt.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.

Dell – Speicher: Kanal-Fehler	Fehler beim Kanal.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: Gehäuse-Hardware-Information	Information zur Gehäuse-Hardware.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Gehäuse-Hardware-Warnung	Warnung bezüglich Gehäuse-Hardware.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Gehäuse-Hardware-Fehler	Fehler der Gehäuse-Hardware.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: Array-Festplattenfehler	Fehler der Array-Festplatte.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: EMM-Fehler	EMM-Fehler.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: Netzteilfehler	Netzteilfehler.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: Temperatursondenwarnung	Temperatursondenwarnung der physischen Festplatte: zu kalt oder zu heiß.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Temperatursondenfehler	Temperatursondenfehler der physischen Festplatte: zu kalt oder zu heiß.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: Lüfterfehler	Lüfterfehler.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: Batteriewarnung	Batteriewarnung.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Warnung: Virtuelle Festplatte wurde herabgesetzt	Warnung zur Herabsetzung einer virtuellen Festplatte.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Fehler: Virtuelle Festplatte wurde herabgesetzt	Fehler zur Herabsetzung einer virtuellen Festplatte.	Fehler	Setzen Sie das System in den Wartungsmodus.
Dell – Speicher: Temperatursondeninformation	Informationen zur Temperatursonde	Info	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Array-Festplattenwarnung	Warnung zur Array-Festplatte.	Warnung	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Array-Festplatteninformation	Informationen zur Array-Festplatte.	Info	Keine Maßnahme
Dell – Speicher: Netzteilwarnung	Netzteilwarnung.	Warnung	Keine Maßnahme

# Sicherheitsrollen und Berechtigungen

OpenManage Integration for VMware vCenterspeichert Benutzeranmeldeinformationen in einem verschlüsselten Format. Es liefert keine Kennwörter an Clientanwendungen, um nicht ordnungsgemäße Anforderungen zu vermeiden, die zu Problemen führen könnten. Die Datenbanksicherungen werden mithilfe benutzerdefinierter Sicherheitsausdrücke vollständig verschlüsselt, so dass die Daten nicht missbräuchlich verwendet werden können.

Standardmäßig verfügen Benutzer in der Gruppe der Administratoren über alle Berechtigungen. Administratoren können alle Funktionen der OpenManage Integration for VMware vCenterin VMware vCenter verwenden. Wenn Sie möchten, dass ein Nicht-Admin-Benutzer das Produkt verwaltet, dann erstellen Sie eine Rolle, die beide Dell-Rollen enthält, weisen Sie dann in der Bestandsliste auf dem root/übergeordneten (top)-Knoten eine Berechtigung zu und propagieren Sie Berechtigungen nach Bedarf auf die untergeordneten (child)-Knoten, für die Sie dem Benutzer Zugriff gewähren wollen. Zum Beispiel: Wenn Sie möchten, dass ein Benutzer nur Cluster A verwaltet, dann behalten Sie die Berechtigungen für Cluster A bei und entfernen Sie die Berechtigungen der anderen Cluster.

## Datenintegrität

Die Kommunikation zwischen OpenManage Integration for VMware vCenter der Verwaltungskonsole und vCenter erfolgt über SSL/HTTPS. Das OpenManage Integration for VMware vCenter generiert ein SSL-Zertifikat für die vertrauenswürdige Kommunikation zwischen vCenter und der Appliance. Weiterhin wird das Serverzertifikat des vCenters vor der Kommunikation und der Registrierung des OpenManage Integration for VMware vCenter überprüft und vertraut. Die OpenManage Integration for VMware vCenter Registerkarte „Konsole“ (im VMware vCenter) verwendet Sicherheitsvorgänge zum Verhindern von inkorrekten Anfragen, während die Schlüssel zwischen der Verwaltungskonsole und dem Back-End-Service übertragen werden. Diese Art der Sicherheit führt dazu, dass Cross Site Request Forgeries (CSRF) fehlschlagen.

Eine sichere Verwaltungskonsolensitzung hat ein Leerlauf-Zeitlimit von fünf Minuten, und die Sitzung ist nur im aktuellen Browser-Fenster und/oder -Register gültig. Wenn der Benutzer versucht, die Sitzung in einem neuen Fenster oder Register zu öffnen, wird ein Sicherheitsfehler generiert, der eine gültige Sitzung anfordert. Durch diese Aktion wird auch verhindert, dass der Benutzer auf eine schädliche URL klickt, die die Verwaltungskonsolensitzung angreifen könnte.

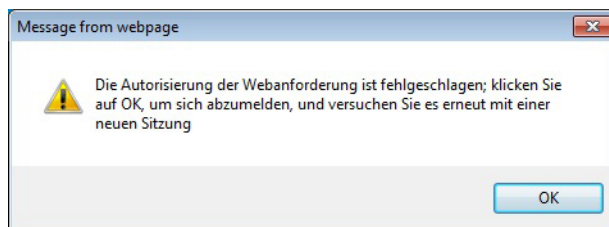


Abbildung 2. Fehlermeldung

# Zugangskontrollauthentifizierung, -autorisierung und -rollen

OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet die aktuelle Benutzersitzung des Web-Clients und speichert die Administratoranmeldeinformationen für OpenManage Integration zur Durchführung von vCenter-Vorgängen.

OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet die im vCenter-Server eingebauten Rollen- und Privilegien-Modelle, um Benutzervorgänge mit OpenManage Integration und verwalteten vCenter-Objekten (Hosts und Cluster) zu autorisieren. Greifen Sie auf die Rollen von der VMware vCenter-Startseite aus zu.

## Dell-Vorgangsrolle

Enthält die Berechtigungen/Gruppen zur Ausführung von Geräte- und vCenter Server-Aufgaben einschließlich Firmware-Aktualisierungen, Hardware-Bestandslisten, Neustarten eines Hosts, Versetzen eines Hosts in den Wartungsmodus oder Erstellen einer vCenter Server-Aufgabe

Diese Rolle umfasst die folgenden Berechtigungsgruppen:

<b>Berechtigungsgruppe – Dell.Konfiguration</b>	Ausführen von, mit Hosts verknüpften, Aufgaben, Ausführen von, mit vCenter verknüpften, Aufgaben, Konfigurieren von SelLog, Konfigurieren von ConnectionProfile, Konfigurieren von ClearLed, Firmware-Aktualisierung
<b>Berechtigungsgruppe – Dell.Bestandsaufnahme</b>	Konfigurieren der Bestandsaufnahme, Konfigurieren des Garantieabrufs, Konfigurieren von ReadOnly
<b>Berechtigungsgruppe – Dell.Überwachung</b>	Konfigurieren der Überwachung, Überwachung
<b>Berechtigungsgruppe – Dell.Berichterstellung (nicht verwendet)</b>	Erstellen eines Berichts, Ausführen eines Berichts

## Dell-Infrastrukturbereitstellungsrolle

Diese Rolle umfasst die Berechtigungen, die besonders mit den Hypervisor-Bereitstellungsfunktionen verknüpft sind.

Die von dieser Rolle gewährten Berechtigungen sind Erstellen von Vorlagen, Konfigurieren des HW-Konfigurationsprofils, Konfigurieren des Hypervisor-Bereitstellungsprofils, Konfigurieren des Verbindungsprofils, Zuweisen einer Identität und Bereitstellen.

<b>Berechtigungsgruppe – Dell.Bereitstellung - Provisionierung</b>	Erstellen von Vorlagen, Konfigurieren des HW-Konfigurationsprofils, Konfigurieren des Hypervisor-Bereitstellungsprofils, Konfigurieren des Verbindungsprofils, Zuweisen einer Identität, Bereitstellen
--	--

# Grundlegende Informationen zu Berechtigungen

Jede vom OpenManage Integration for VMware vCenter ausgeführte Aktion ist einer Berechtigung zugeordnet. In den folgenden Abschnitten werden die verfügbaren Aktionen und die zugeordneten Berechtigungen aufgeführt:

- Dell.Konfiguration.Ausführen von mit vCenter verknüpften Aufgaben
  - Beenden und Starten des Wartungsmodus
  - Aufrufen der vCenter-Benutzergruppe zur Abfrage von Berechtigungen
  - Registrieren und Konfigurieren von Warnungen, z. B. Aktivieren/Deaktivieren von Warnungen auf der Seite mit den Ereigniseinstellungen
  - Veröffentlichen von Ereignissen/Warnungen bei vCenter
  - Konfigurieren von Ereigniseinstellungen auf der Seite mit den Ereigniseinstellungen
  - Wiederherstellen von Standardwarnungen auf der Seite mit den Ereigniseinstellungen
  - Überprüfen des DRS-Status auf Clustern während der Konfiguration von Warnungs-/Ereigniseinstellungen
  - Neustarten des Hosts nach Aktualisierungs- oder anderen Konfigurationsmaßnahmen
  - Überwachen des Status/Fortschritts von vCenter-Tasks
  - Erstellen von vCenter-Tasks, z. B. Firmware-Aktualisierungstask, Hostkonfigurationstask und Bestandsaufnahme
  - Aktualisieren des Status/Fortschritts von vCenter-Tasks
  - Abrufen von Hostprofilen
  - Hinzufügen von Hosts zu einem Datacenter
  - Hinzufügen von Hosts zu einem Cluster
  - Übernehmen des Profils für einen Host
  - Abrufen von CIM-Anmeldeinformationen
  - Konfigurieren von Hosts für Konformität
  - Abrufen des Status des Konformitätstasks
- Dell.Bestandsaufnahme.Konfigurieren von ReadOnly
  - Abrufen aller vCenter-Hosts zum Aufbau der vCenter-Struktur während der Konfiguration von Verbindungsprofilen
  - Bei Auswahl der Registerkarte überprüfen, ob der Host ein Dell-Server ist
  - Abrufen der Adresse/IP von vCenter
  - Abrufen der Host-IP/Adresse
  - Abrufen des Benutzers der aktuellen vCenter-Sitzung basierend auf der vSphere-Clientsitzungs-ID
  - Abrufen der vCenter-Bestandsaufnahmestruktur, um die vCenter-Bestandsliste in einer Baumstruktur anzuzeigen.
- Dell.Überwachung.Überwachen
  - Abrufen des Hostnamens für die Veröffentlichung des Ereignisses
  - Ausführen von Ereignisprotokollierungsvorgängen, z. B. Aufrufen der Ereignisanzahl oder Ändern der Ereignisprotokolleinstellungen
  - Registrieren, Aufheben der Registrierung und Konfigurieren von Ereignissen/Warnungen – Empfangen von SNMP-Traps und Veröffentlichen von Ereignissen


- Dell.Konfiguration.Firmware-Aktualisierung
  - Ausführen einer Firmware-Aktualisierung
  - Laden von Firmware-Repository- und DUP-Dateninformationen auf der Seite des Assistenten zur Firmware-Aktualisierung
  - Abfragen der Firmware-Bestandsliste
  - Konfigurieren der Firmware-Repository-Einstellungen
  - Konfigurieren des Stagingordners und Ausführen der Aktualisierung unter Verwendung der Stagingfunktion
  - Testen der Netzwerk- und Repository-Verbindungen
- Dell.Bereitstellung-Bereitstellen.Erstellen von Vorlagen
  - Erstellen, Anzeigen, Löschen und Bearbeiten der Bereitstellungsvorlagen
- Dell.Konfiguration.Ausführen von mit Hosts verknüpften Tasks
  - Blink-LED, Lösch-LED, Konfigurieren der OMSA-URL von der Registerkarte zur Dell-Serververwaltung
  - Starten der OMSA-Konsole
  - Starten der iDRAC-Konsole
  - Anzeigen und Löschen des SEL-Protokolls
- Dell.Bestandsaufnahme.Konfigurieren der Bestandsaufnahme
  - Anzeigen der Systembestandsliste auf der Registerkarte zur Dell-Serververwaltung
  - Abrufen von Speicherdetails
  - Abrufen von Stromüberwachungsdetails
  - Erstellen, Anzeigen, Bearbeiten, Löschen und Testen von Verbindungsprofilen auf der Seite mit den Verbindungsprofilen
  - Planen, Aktualisieren und Löschen des Bestandsaufnahmezeitplans
  - Ausführen einer Bestandsaufnahme auf Hosts

## Grundlegendes zur automatischen Ermittlung

Die automatische Ermittlung ist ein Prozess, bei dem ein Dell PowerEdge-Bare-Metal-Server der 11. oder 12. Generation zu einem Pool verfügbarer Server hinzugefügt wird, damit er von OpenManage Integration for VMware vCenter verwendet werden kann. Nachdem ein Server ermittelt wurde, können Sie ihn für die Hypervisor- und Hardware-Bereitstellung verwenden. In diesem Anhang finden Sie alle Informationen zur automatischen Ermittlung, die Sie für die Systemkonfiguration benötigen. Die automatische Ermittlung ist eine Lifecycle Controller-Funktion zum Einrichten und Registrieren eines neuen Servers mithilfe einer Konsole. Zu den Vorteilen dieser Funktion gehört zum einen, dass keine umständliche manuelle lokale Konfiguration des neuen Servers erforderlich ist, und zum anderen, dass ein neuer Server, nachdem er mit dem Netzwerk verbunden und an die Stromversorgung angeschlossen wurde, automatisch von der Konsole ermittelt wird.

Die automatische Ermittlung wird aufgrund der durchgeführten Prozesse auch als *Ermittlung und Handshake* bezeichnet. Wenn ein neuer Server mit aktivierter automatischer Ermittlung an die Stromversorgung angeschlossen und mit einem Netzwerk verbunden ist, versucht der Lifecycle Controller des Dell Servers, eine Bereitstellungskonsole zu *ermitteln*, die im Dell Bereitstellungsserver integriert ist. Die automatische Ermittlungsfunktion leitet dann einen sogenannten *Handshake* zwischen dem Bereitstellungsserver und dem Lifecycle Controller ein.

OpenManage Integration for VMware vCenter ist eine Bereitstellungskonsole mit integriertem Bereitstellungsserver. Der Speicherort des Bereitstellungsservers wird dem iDRAC auf unterschiedliche Weise mitgeteilt. Die IP-Adresse oder der Host-Name für den Speicherort des Bereitstellungsservers wird mit der IP-Adresse oder dem Host-Namen der virtuellen Maschine des OpenManage Integration for VMware vCenter-Geräts gleichgesetzt.

 **ANMERKUNG:** Ein neuer Server, der für die automatische Ermittlung konfiguriert ist, versucht in einem Zeitraum von 24 Stunden alle 90 Sekunden, den Speicherort des Bereitstellungsservers aufzulösen. Nach diesem Zeitraum können Sie die automatische Ermittlung manuell erneut einleiten.


Beim Empfang der Anforderung für die automatische Ermittlung durch OpenManage Integration for OpenManage Integration for VMware vCenter wird das SSL-Zertifikat validiert. Anschließend werden etwaige optional konfigurierte Sicherheitsverfahren eingeleitet, z. B. Abruf Client-seitiger Sicherheitszertifikate und Abgleich mit einer Whitelist. Anhand einer zweiten Validierungsanforderung seitens des neuen Servers werden die vorläufigen Anmeldeinformationen (Benutzername und Kennwort) ausgegeben, die auf dem iDRAC konfiguriert werden sollen. Anschließend werden von OpenManage Integration for VMware vCenter weitere Aufrufe initiiert. Dabei werden Informationen zum Server erfasst, die vorläufigen Anmeldeinformationen entfernt und dauerhafte benutzerdefinierte Anmeldeinformationen für den Verwaltungszugriff konfiguriert.

Wenn die automatische Ermittlung erfolgreich war, werden die zum Zeitpunkt der Ermittlung unter „Einstellungen > Anmeldeinformationen für die Bereitstellung“ vorhandenen Anmeldeinformationen auf dem Ziel-iDRAC erstellt. Anschließend wird die automatische Ermittlung deaktiviert. Der Server müsste jetzt im Dell Management Center unter „Bereitstellung“ im Pool der verfügbaren Bare-Metal-Server angezeigt werden.

Auto-Ermittlung kann zurzeit über den vSphere .Net-Client erfolgen.

## Voraussetzungen für die automatische Ermittlung

Damit Sie Dell PowerEdge-Bare-Metal-Server der 11. und 12. Generation ermitteln können, müssen Sie zuerst das OpenManage Integration for VMware vCenter installieren. Nur Dell PowerEdge-Server ab der 11. Generation mit iDRAC Express oder iDRAC Enterprise können ermittelt und zum Pool der Bare-Metal-Server des OpenManage Integration for VMware vCenter hinzugefügt werden. Es ist eine Netzwerkkonnektivität zwischen dem iDRAC des Dell Bare-Metal-Servers und der virtuellen Maschine des OpenManage Integration for VMware vCenter erforderlich.


-  **ANMERKUNG:** Hosts mit einem bereits vorhandenen Hypervisor sollten nicht durch das OpenManage Integration for VMware vCenter ermittelt werden. Fügen Sie den Hypervisor stattdessen zu einem Verbindungsprofil hinzu, und gleichen Sie ihn anschließend mithilfe des Assistenten für Host-Kompatibilität an das OpenManage Integration for VMware vCenter an.

Damit eine automatische Ermittlung stattfinden kann, müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- **Strom:** Schließen Sie den Server an die Stromversorgung an. Der Server muss jedoch nicht eingeschaltet werden.
- **Netzwerkonnektivität:** Der iDRAC des Servers muss über Netzwerkonnektivität verfügen und über Port 4433 mit dem Bereitstellungsserver kommunizieren. Sie können die IP-Adresse über einen DHCP-Server anfordern oder diese manuell im iDRAC-Konfigurationshilfsprogramm angeben.
- **Zusätzliche Netzwerkeinstellungen:** Aktivieren Sie bei Verwendung von DHCP die Einstellung *DNS-Serveradresse über DHCP anfordern*, damit eine DNS-Namensauflösung erfolgen kann.
- **Speicherort des Bereitstellungsdienstes:** Dem iDRAC muss die IP-Adresse oder der Host-Name des Servers mit dem Bereitstellungsdienst bekannt sein.
- **Kontozugriff deaktiviert:** Aktivieren Sie den Zugriff des Verwaltungskontos auf den iDRAC. Falls iDRAC-Konten mit Administratorrechten vorhanden sind, müssen Sie diese zuerst über die iDRAC-Webkonsole deaktivieren. Nachdem die automatische Ermittlung erfolgreich durchgeführt wurde, wird das iDRAC-Verwaltungskonto wieder aktiviert.
- **Automatische Ermittlung aktiviert:** Auf dem iDRAC des Servers muss die Funktion für die automatische Ermittlung aktiviert sein, damit die automatische Ermittlung starten kann.

## Aktivieren und Deaktivieren von Verwaltungskonten auf iDRAC-Servern

Damit Sie die automatische Ermittlung einrichten können, müssen Sie zuerst alle Verwaltungskonten, mit Ausnahme des Stammkontos, deaktivieren. Das Stammkonto wird im Rahmen der automatischen Ermittlung deaktiviert. Nachdem Sie die automatische Ermittlung erfolgreich eingerichtet haben, kehren Sie zurück zur GUI von Integrated Dell Remote Access Controller 6, und aktivieren Sie die Konten wieder, die Sie zuvor deaktiviert haben. Dieses Verfahren gilt für PowerEdge-Server der 11. und 12. Generation.

-  **ANMERKUNG:** Als Schutzmaßnahme für den Fall des Fehlschlagens der automatischen Ermittlung können Sie ein Konto auf dem iDRAC aktivieren, das kein Verwaltungskonto ist. Auf diese Weise verfügen Sie über die Möglichkeit eines Remote-Zugriffs, falls die automatische Ermittlung fehlschlägt.


1. Geben Sie die **iDRAC-IP-Adresse** in einen Browser ein.
2. Melden Sie sich an der **GUI von Integrated Dell Remote Access Controller** an.
3. Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:
  - Bei iDRAC6: Wählen Sie im linken Fenster **iDRAC-Einstellungen** → **Netzwerk/Sicherheit** → **Benutzer** aus.
  - Bei iDRAC7: Wählen Sie im linken Fenster **iDRAC-Einstellungen** → **Benutzerauthentifizierung** → **Benutzer** aus.
4. Machen Sie im Register „Benutzer“ alle Verwaltungskonten ausfindig, bei denen es sich nicht um das Stammkonto handelt.
5. Wählen Sie zum Deaktivieren eines Kontos unter „Benutzer-ID“ die entsprechende **ID** aus.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Heben Sie auf der Seite „Benutzerkonfiguration“ unter „Allgemein“ die Markierung des Kontrollkästchens **Benutzer aktivieren** auf.
8. Klicken Sie auf **Anwenden**.
9. Nachdem Sie die automatische Ermittlung erfolgreich eingerichtet haben, müssen Sie die einzelnen Konten wieder aktivieren. Wiederholen Sie dazu die Schritte 1 bis 8, wobei Sie jedoch diesmal das Kontrollkästchen **Benutzer aktivieren** markieren und anschließend auf **Anwenden** klicken.

# Manuelles Konfigurieren eines PowerEdge-Servers der 11. Generation für die automatische Ermittlung

Sie müssen über die iDRAC- und die Host-IP-Adresse verfügen.

Falls Sie Ihr Bare-Metal-Gerät nicht bereits mit werkseitiger Konfiguration für die automatische Ermittlung bestellt haben, können Sie die Funktion auch manuell einrichten. iDRAC verfügt über zwei Benutzerschnittstellen, die beide über die IP-Adresse des einzurichtenden iDRAC erreichbar sind.

Bei erfolgreicher automatischer Ermittlung der Bare-Metal-Server wird das neue Verwaltungskonto erstellt bzw. ein vorhandenes Konto mit den vom Handshake-Dienst übergebenen Anmeldeinformationen aktiviert. Alle anderen Verwaltungskonten, die vor der automatischen Ermittlung deaktiviert wurden, werden nicht automatisch wieder aktiviert. Sie müssen diese nach erfolgreichem Abschluss der automatischen Ermittlung selbst wieder aktivieren. Lesen Sie dazu den Abschnitt [Aktivieren und Deaktivieren von Verwaltungskonten auf iDRAC-Servern](#).

 **ANMERKUNG:** Falls die automatische Ermittlung aus irgendeinem Grund nicht vollständig durchgeführt wurde, gibt es primär keine Möglichkeit, eine Remote-Verbindung zum iDRAC herzustellen. Sie können eine solche Remote-Verbindung nur dann herstellen, wenn Sie auf dem iDRAC ein Konto aktiviert haben, das kein Verwaltungskonto ist. Falls auf dem iDRAC kein aktiviertes Konto vorhanden ist, können Sie nur auf den iDRAC zugreifen, indem Sie sich lokal am Gerät anmelden und das Konto auf dem iDRAC aktivieren.

1. Geben Sie die **iDRAC-IP-Adresse** in einen Browser ein.
2. Melden Sie sich an der **GUI von iDRAC Enterprise** an.
3. Klicken Sie im Register **Integrated Dell Remote Access Controller 6 – Enterprise** → **Systemzusammenfassung** in der Vorschau der virtuellen Konsole auf **Starten**.
4. Klicken Sie im Dialogfeld „Warnung – Sicherheit“ auf **Ja**.
5. Drücken Sie in der iDRAC-Programmkonsole einmal oder zweimal auf **F12**, um das Dialogfeld „Authentifizierung erforderlich“ aufzurufen.
6. Im Dialogfeld „Authentifizierung erforderlich“ wird der Name angezeigt. Drücken Sie die **Eingabetaste**.
7. Geben Sie Ihr **Kennwort** ein.
8. Drücken Sie die **Eingabetaste**.
9. Wenn das Dialogfeld „Herunterfahren/Neustart“ angezeigt wird, drücken Sie auf **F11**.
10. Der Host wird neu gestartet und der Bildschirm zeigt Informationen zum Laden des Speichers und dann zu RAID an. Wenn iDRAC angezeigt wird und Sie aufgefordert werden, die Tastenkombination **STRG + E** zu drücken, drücken Sie unverzüglich auf **STRG + E**.

Wenn dieses Dialogfeld angezeigt wird, war Ihre Aktion erfolgreich. Wechseln Sie anderenfalls in das Menü „Strom“, schalten Sie das System aus und wieder ein, und wiederholen Sie den Vorgang.

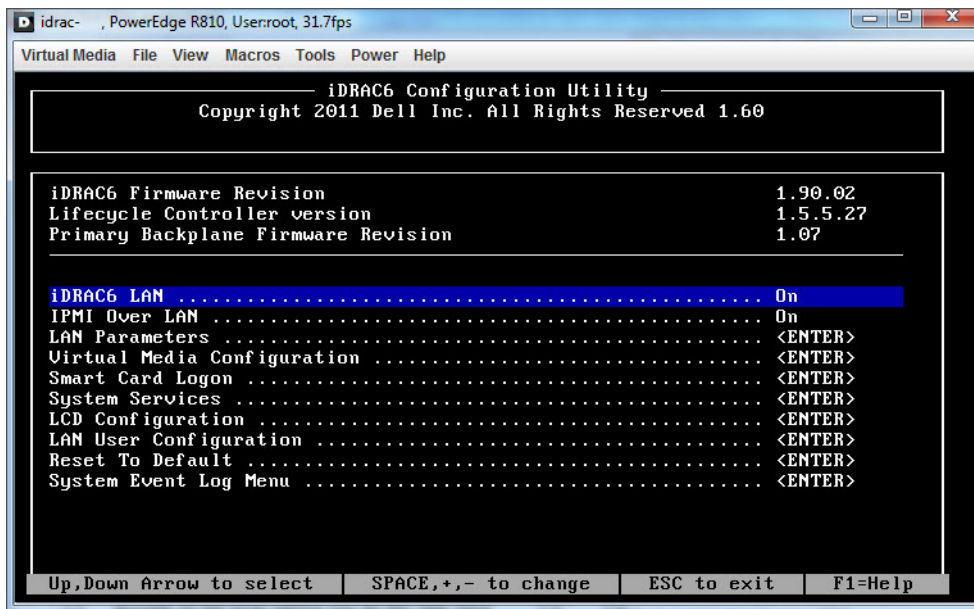


Abbildung 3. Drücken Sie die Tastenkombination STRG + E, um diesen Bildschirm zu aktivieren.


11. Markieren Sie im iDRAC6-Konfigurationshilfsprogramm mithilfe der Pfeiltasten die Option **LAN-Parameter**.
12. Drücken Sie die **Eingabetaste**.
13. Falls es sich bei diesem Host um ein Blade-System handelt, verwenden Sie zum Konfigurieren der NIC die Leertaste, um die Optionen auf **Aktiviert** zu setzen.
14. Wählen Sie bei Verwendung von DHCP mithilfe der Pfeiltasten die Option **Domänenname über DHCP** aus.
15. Setzen Sie die Option mithilfe der Leertaste auf **Eingeschaltet**.
16. Wechseln Sie bei Verwendung von DHCP mithilfe der Pfeiltasten zu den IPv4-Einstellungen, und markieren Sie die Option **DNS-Server über DHCP**.
17. Setzen Sie die Option mithilfe der Leertaste auf **Eingeschaltet**.
18. Drücken Sie zum Beenden die Taste **Esc** auf Ihrer Tastatur.
19. Markieren Sie mithilfe der Pfeiltasten die Option **LAN-Benutzerkonfiguration**.
20. Markieren Sie mithilfe der Pfeiltasten die Option **Bereitstellungsserver**.
21. Drücken Sie die **Eingabetaste**.
22. Geben Sie die IP-Adresse des Hosts ein.
23. Drücken Sie erneut auf **Esc**.
24. Markieren Sie mithilfe der Pfeiltasten die Option **Kontozugriff**.
25. Setzen Sie die Option mithilfe der Leertaste auf **Deaktivieren**.
26. Markieren Sie mithilfe der Pfeiltasten die Option **Automatische Ermittlung**.
27. Setzen Sie die Option mithilfe der Leertaste auf **Aktiviert**.
28. Drücken Sie auf Ihrer Tastatur auf **Esc**.
29. Drücken Sie ein zweites Mal auf **Esc**.

## Manuelles Konfigurieren eines PowerEdge-Servers der 12. Generation für die automatische Ermittlung

Sie müssen über die iDRAC- und die Host-IP-Adresse verfügen.

Falls Sie Ihr Bare-Metal-Gerät nicht bereits mit werkseitiger Konfiguration für die automatische Ermittlung bestellt haben, können Sie die Funktion auch manuell einrichten. iDRAC verfügt über zwei Benutzerschnittstellen, die beide über die IP-Adresse des einzurichtenden iDRAC erreichbar sind.

Bei erfolgreicher automatischer Ermittlung der Bare-Metal-Server wird das neue Verwaltungskonto erstellt bzw. ein vorhandenes Konto mit den vom Handshake-Dienst übergebenen Anmeldeinformationen aktiviert. Alle anderen Verwaltungskonten, die vor der automatischen Ermittlung deaktiviert wurden, werden nicht automatisch wieder aktiviert. Sie müssen diese nach erfolgreichem Abschluss der automatischen Ermittlung selbst wieder aktivieren. Lesen Sie dazu den Abschnitt [Aktivieren und Deaktivieren von Verwaltungskonten auf iDRAC-Servern](#).

 **ANMERKUNG:** Falls die automatische Ermittlung aus irgendeinem Grund nicht vollständig durchgeführt wurde, gibt es primär keine Möglichkeit, eine Remote-Verbindung zum iDRAC herzustellen. Sie können eine solche Remote-Verbindung nur dann herstellen, wenn Sie auf dem iDRAC ein Konto aktiviert haben, das kein Verwaltungskonto ist. Falls auf dem iDRAC kein aktiviertes Konto vorhanden ist, können Sie nur auf den iDRAC zugreifen, indem Sie sich lokal am Gerät anmelden und das Konto auf dem iDRAC aktivieren.

1. Geben Sie die **iDRAC-IP-Adresse** in einen Browser ein.
2. Melden Sie sich an der **GUI von iDRAC Enterprise** an.
3. Klicken Sie im Register **Integrated Dell Remote Access Controller 7 – Enterprise** → **Systemzusammenfassung** in der Vorschau der virtuellen Konsole auf **Starten**.
4. Klicken Sie im Dialogfeld „Warnung – Sicherheit“ auf **Ja**.
5. Drücken Sie in der iDRAC-Programmkonsole einmal oder zweimal auf **F12**, um das Dialogfeld „Authentifizierung erforderlich“ aufzurufen.
6. Im Dialogfeld „Authentifizierung erforderlich“ wird der Name angezeigt. Drücken Sie die **Eingabetaste**.
7. Geben Sie Ihr **Kennwort** ein.
8. Drücken Sie die **Eingabetaste**.
9. Wenn das Dialogfeld „Herunterfahren/Neustart“ angezeigt wird, drücken Sie auf **F11**.
10. Der Host wird neu gestartet und der Bildschirm zeigt Informationen zum Laden des Speichers und dann zu RAID an. Wenn ein Dell Bildschirm angezeigt wird, in dem Sie aufgefordert werden, die Taste F2 zu drücken, drücken Sie unverzüglich auf **F2**.  
Warten Sie, bis der Dell System-Setup-Bildschirm angezeigt wird. Dies kann einige Minuten dauern.
11. Markieren Sie im Dell System-Setup-Bildschirm mithilfe der Pfeiltasten die Option **iDRAC-Einstellungen**.
12. Markieren Sie mithilfe der Pfeiltasten die Option **Remote-Aktivierung**.
13. Klicken Sie zum Aktivieren der automatischen Ermittlung auf **Aktivieren**.
14. Drücken Sie auf **Esc**.
15. Drücken Sie erneut auf **Esc**.
16. Klicken Sie im Warnungsbildschirm auf **Ja**, um den Vorgang des Beendens zu bestätigen.