Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

Übersicht Anwendung der graphischen Benutzeroberfläche Verwendung der Befehlszeilenoberfläche Integration von Server Update Utility mit der Dell-Verwaltungskonsole Server Update Utility mit Dell OpenManage IT Assistant integrieren Bekannte Probleme und häufig gestellte Fragen Glossar Unterstützung für Modul vertrauenswürdiger Plattform (TPM) und BitLocker

Anmerkungen und Vorsichtshinweise

🌠 ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie das System besser einsetzen können.

△ VORSICHTSHINWEIS: Durch VORSICHTSHINWEISE werden Sie auf potenzielle Gefahrenquellen hingewiesen, die Hardwareschäden oder Datenverlust zur Folge haben könnten, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. © 2009 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe dieser Materialien in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. sind streng untersagt.

In diesem Text genannte Marken: Dell, das DELL-Logo, OpenManage und PowerEdge sind Marken von Dell Inc.; Whware und ESX Server sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Gerichtsbarkeiten: Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Server, Windows Vista, Active Directory und Internet Explorer sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern; Novell, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern; Red Hat Enterprise Linux ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern; Red Hat Enterprise Linux ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern; Intel ist eine eingetragene Marke der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern; Sun und Java sind Marken oder eingetragene Marke von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Markennamen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Markennamen mit Ausnahme der eigenen.

Oktober 2009

Bekannte Probleme und häufig gestellte Fragen

Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

- Bekannte Probleme
- Häufig gestellte Fragen

Bekannte Probleme

Im Folgenden werden einige bekannte Probleme mit dem Dell™ OpenManage™ Server Update Utility (SUU) beschrieben.

Betriebssystemgeräte aktivieren

SUU führt keine Bestandsaufnahme oder Aktualisierung für Geräte durch, die im Betriebssystem deaktiviert sind, obwohl diese Geräte im Vergleichsreport angezeigt werden können. Um die deaktivierten Geräte zu aktualisieren, ist es notwendig, im Betriebssystem entsprechende Änderungen vorzunehmen und SUU neuzustarten.

Für Linux-Systeme ist die libstdc++-libc6.2-2.so.3-Bibliothek erforderlich

Auf Linux-Systemen ist zum Ausführen von SUU libstdc++-libc6.2-2.so.3 erforderlich. Ihr System enthält diese Bibliothek, wenn auf Ihrem System SUSE® Linux Enterprise Server (SP3) oder eine aktuelle Version von Red Hat® Enterprise Linux® installiert ist. Ist diese Bibliothek auf Ihrem System nicht vorhanden und führen Sie auf dem System eine unterstützte Version von Red Hat Enterprise Linux der SUSE Linux Enterprise Server aus, installiert nicht vorhanden libstdc++-RPM über RedHat.com, über die Red Hat-CD (für Red Hat-Kunden) oder über die SUSE Linux Enterprise Server-CD (für SUSE Linux-Kunden).

Ausführen von Linux-Aktualisierungen

SUU verwendet die Dell Update Packages (DUP) zum Aktualisieren verschiedener Systemkomponenten. Während einer Linux-Aktualisierung erstellt DUP die Datei /var/lock/.spsetup unter Verwendung des Verschlüsselungsdatei-Dienstprogramms von Linux. Diese Datei wird erstellt, wenn einer der folgenden Zustände eintritt:

- 1 Eine Kernelpanik
- 1 Ein Neustartbefehl während eines DUP-Verfahrens, der verhindert, dass ein TERM-Signal einen Vorgang unterbricht oder anhält

Tritt einer dieser Zustände auf, wird eine /var/lock/.spsetup-Datei erstellt, statt gelöscht, was dazu führt, dass SUU eine erfolgreiche Aktualisierung meldet und den Benutzer zum Neustarten des Systems auffordert. Wenn Sie SUU erneut ausführen und den Vergleichsreport ausführen, meldet das Vergleichsverfahren keine Änderung des Gerätestatus.

Tritt diese Situation auf, ohne dass Sie eine Aktualisierung ausführen, löschen Sie die Datei /var/lock/.spsetup, bevor Sie eine weitere Aktualisierung ausführen.

SUU und DUP auf einem Red Hat Enterprise Linux-System (Version 4) ausführen

Wenn Sie das Red Hat Enterprise Linux-Betriebssystem (Version 4) unter Verwendung der CDs für das Red Hat-Betriebssystem installiert haben, verhindert der mit dem Betriebssystem gelieferte systemspezifische RAID-Treiber (Redundantes Array unabhängiger Festplatten), dass das DUP auf dem System ausgeführt wird. Um dieses Problem zu korrigieren, installieren Sie den aktualisierten RAID-Treiber, der auf der DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation zur Verfügung steht, oder laden Sie den Treiber von der Dell Support-Website unter support.dell.com herunter.*

SUU mit der Fortschritts-Option ausführen

Wenn SUU mit der -p-Option (Fortschritt) ausgeführt wird, wird der Speicherort des aktuellen SUU-Instanzprotokolls gemeldet, und nicht der Speicherort des SUU-Aktualisierungsprotokolls.

Aktualisieren mehrerer Geräte

Wenn mehrere, identische Geräte auf demselben System aktualisiert werden, wendet das SUU die Aktualisierung auf alle Geräteinstanzen an. Wenn Ihr System z. B. mit drei Controllern konfiguriert ist, die die Firmware-/Treiberversion 1.1, 1.2 und 1.3 ausführen, und wenn das Repository Version 1.2 enthält, wird bei der Aktualisierung die Firmware-Version 1.2 auf alle Geräte angewendet.

Aktualisieren von PERC-Firmware

Wenn auf einem System mehrere PowerEdge Expandable RAID-Controller-Karten (PERC) installiert sind, muss die SUU-Aktualisierung möglicherweise mehr als einmal ausgeführt werden, damit die Firmware aller PERC-Karten aktualisiert wird. Anhand dieses Verfahrens wird sichergestellt, dass alle PERC-Karten

aktualisiert werden, wenn während der erstmaligen SUU-Aktualisierung eine Karte oder mehrere Karten nicht aktualisiert werden konnten.

PERC-Aktualisierungspakete können ausfallen, wenn andere Aktivitäten, wie z. B. eine Übereinstimmungsprüfung oder eine Hintergrundinitialisierung (BGI) auf dem Controller ausgeführt werden. Stellen Sie vor dem Ausführen des Update Package sicher, dass momentan keine solchen Aktivitäten ausgeführt werden.

Systembestandsaufnahme innerhalb derselben Sitzung neu starten

SUU lässt nicht zu, dass die Systembestandsaufnahme in derselben Sitzung neu gestartet wird, wenn der var- oder tmp-Ordner nicht genügend Speicherplatz aufweist.

Wenn in Linux im var-oder tmp-Ordner nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist, zeigt SUU die folgende Fehlermeldung an:

Not enough space available in /var or /tmp folder. Please make sure you have atleast 100MB. (Nicht genügend Speicherplatz im /var- oder /tmp-Ordner vorhanden. Stellen Sie sicher, dass mindestens 100 MB zur Verfügung stehen.)

Stellen Sie außerdem sicher, dass der var-oder tmp-Ordner genügend Speicherplatz enthält, und starten Sie das SUU neu, um die Systembestandsaufnahme zu starten.

SUU von einem Netzwerkspeicherort aus ausführen

- Wenn SUU von einem Netzwerkspeicherort aus ausgeführt wird und eine Systembestandsaufnahme ausführt, zeigt SUU im Falle eines Abbruchs der Verbindung zum Netzwerk einen leeren Vergleichsreport an. Damit Sie den Inhalt des Vergleichsreports anzeigen können, ist sicherzustellen, dass Sie mit dem Netzwerk verbunden sind. Führen Sie anschließend einen Neustart von SUU aus.
- 1 Wenn SUU von einem Netzwerkspeicherort aus ausgeführt und der Vergleichsreport angezeigt wird, aktualisiert SUU keine Komponenten, wenn die Netzwerkverbindung abgebrochen wird und Sie anschließend auf die Schaltfläche Aktualisieren klicken. Stellen Sie zum Aktualisieren von Komponenten sicher, dass Sie mit dem Netzwerk verbunden sind. Führen Sie dann einen Neustart von SUU aus.

Temporären Ordner löschen

Wenn Sie SUU von einem Netzwerkspeicherort ausführen, erstellt die JRE temporäre Dateien im Verzeichnis <% Systemlaufwerk%>:\Documents and Settings\<% Benutzer% > \Local Settings\Temp\hsperfdata_<% Benutzer%> in Microsoft Windows oder im /var-Ordner in Linux. Diese temporären Dateien müssen manuell gelöscht werden.

H661-Firmware aktualisieren

Wenn die CERC-ATA-RAID-Controller mit der H661-Firmware konfiguriert sind, kann SUU die Firmware nicht auf die neuste Version aktualisieren. Verwenden Sie zum Aktualisieren der Firmware die Option -force, um DUP manuell mit der neusten Firmware-Version anzuwenden.

Virtuellen Datenträger des Remote Access Controller verwenden

Verwenden Sie den virtuellen Datenträger nicht, um SUU auf einem System im Remote-Zugriff auszuführen. Durch dieses Verfahren wird die Verbindung zum virtuellen Datenträger abgebrochen, wodurch das SUU-Aktualisierungsverfahren fehlschlägt.

Sonderzeichen im SUU-Verzeichnisnamen verwenden

SUU schlägt fehl, wenn Sie es von einem Verzeichnis aus ausführen, das Sonderzeichen wie ", :, /, \, \$ usw. enthält.

Wenn z.B. eine USB-DVD-ROM oder USB-Festplatte mit dem Betriebssystem des SUSE Linux Enterprise Server verbunden ist, kann eine standardmäßige Ladung zu einem Verzeichnisnamen stattfinden, der Sonderzeichen enthält. Zum Beispiel /media/USB:1:2/

Es wird empfohlen während des Ausführens von SUU einen Verzeichnisnamen ohne Sonderzeichen zu verwenden.

RAC-DUP-Pakete ausführen

Wenn Sie SUU starten, während ein Remote Access Controller- (RAC-) DUP-Paket (RAC 4/P oder RAC 4/i) ausgeführt wird, ist es möglich, dass die Ausführung des DUP-Pakets fehlschlägt. Sie können dieses Problem lösen, indem Sie SUU erst dann ausführen, wenn die Ausführung des RAC-DUP-Pakets abgeschlossen ist.

Häufig gestellte Fragen

Im Folgenden werden häufig gestellte Fragen zu SUU aufgeführt.

Warum erhalte ich ein Popup-Dialogfeld mit der Meldung "There is no disk in the drive. Please insert a disk into drive (Im Laufwerk befindet sich kein Datenträger. Bitte legen Sie einen Datenträger in das Laufwerk ein)"?

Die DVD Dell Server Updates wurde aus dem DVD-Laufwerk ausgeworfen, während SUU ausgeführt wurde. Für SUU ist es erforderlich, dass sich die DVD während der Ausführung im Laufwerk befindet.

Wenn ich auf einem Linux-System suu -c ausführe, erhalte ich die Fehlermeldung "Problem executing Inventory Collector (Problem beim Ausführen des Bestandsaufnahmensammlers)". Wodurch wird dieser Fehler verursacht und wie kann ich ihn beheben?

Für die Bestandsaufnahmensammler-Unterkomponente des SUU ist es erforderlich, dass die freigegebene libstdc++-libc6.2-2.so.3-Bibliothek auf dem System installiert ist. Installieren Sie den compat-libstdc++-RPM über RedHat.com oder über die Red Hat-CD, wenn Sie auf dem System eine unterstützte Version von Red Hat Enterprise Linux ausführen, oder über die CD zum SUSE Linux Enterprise Server, wenn Sie SUSE Linux Enterprise Server auf dem System ausführen.

Warum erhalte ich ein Popup-Feld mit dem Titel "Unsafe Removal of Device (Nicht sicheres Entfernen des Geräts)"?

Für einen Teil der SUU-Aktualisierung ist es erforderlich, die Rückwandplatinen-Firmware zu aktualisieren. Wenn das Betriebssystem die Rückwandplatine während einer Flash-Aktualisierung abfragt und die Rückwandplatine nicht reagiert, wird an das Betriebssystem ein Hinweis darauf ausgegeben, dass das Gerät auf nicht sichere Weise entfernt wurde. Nachdem die Backplane-Firmware aktualisiert wurde, wird eventuell ein Bildschirm eingeblendet, der darauf hinweist, dass ein neues Gerät hinzugefügt wurde.

Wenn ich zum Ausführen einer Aktualisierung die SUU-GUI verwende, wird eine Meldung angezeigt, in der ich angewiesen werde, im Benutzerhandbuch nach möglichen Ursachen dazu zu suchen, warum ein Serverobjekt nicht in der Struktur angezeigt wird.

Damit Sie Aktualisierungen ausführen können, muss auf einem unterstützten System SUU ausgeführt werden, und Sie müssen über die entsprechenden Benutzerzugriffsberechtigungen verfügen. Für Microsoft® Windows® müssen Sie Administratorrechte besitzen und für Linux root-Berechtigungen. Eine Liste der unterstützten Server und Betriebsysteme finden Sie in der *Dell Systems Software Support Matrix* auf der Dell Support-Website unter support.dell.com/manuals.

Warum sehe ich den Vergleichsreport nicht, wenn ich SUU ausführe? Warum kann ich mein System nicht aktualisieren?

Für SUU ist es erforderlich, dass Windows-Benutzer über lokale Administratorrechte verfügen. Um lokale Administratorrechte zu erhalten, müssen Benutzer entweder der Gruppe lokaler Administratoren angehören oder das Konto des lokalen Administrators verwenden. Auf Linux-Systemen können nur root-Benutzer (Benutzer-ID 0) den Vergleichsreport anzeigen und Aktualisierungen ausführen.

Ich erhalte die Fehlermeldung "Prerequisites not met (Voraussetzungen nicht erfüllt)". Was soll ich tun?

Führen Sie eine Voraussetzungsprüfung aus und installieren Sie die empfohlenen Elemente. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Vorbedingungen".

Warum erhalte ich die Meldung "Inventory operation exceeded specified time-out (Bestandsaufnahmeverfahren hat festgelegtes Zeitlimit überschritten)", wenn ich versuche, gleichzeitig ein Dell Update Package und SUU auszuführen?

Das gleichzeitige Ausführen von SUU und eines separaten DUP kann zu unerwartetem Verhalten führen. SUU führt DUPs im Hintergrund aus. Aus diesem Grund ist es nicht notwendig, die DUPs auszuführen. Führen Sie entweder SUU oder das DUP aus; führen Sie nicht beide gleichzeitig aus.

Ich kann SUU nicht starten. Die Meldung "Another instance of SUU is already running (Eine andere Instanz von SUU wird bereits ausgeführt)" wird angezeigt, obwohl auf dem System keine andere SUU-Instanz ausgeführt wird.

So stellen Sie sicher, dass auf dem System keine andere SUU-Instanz ausgeführt wird:

Öffnen Sie auf Systemen, die Windows-Betriebssysteme ausführen, den Windows-Task-Manager, klicken Sie auf das Register Anwendungen und ermitteln Sie, ob SUU ausgeführt wird.

Öffnen Sie auf Systemen, die Linux-Betriebssysteme ausführen, einen Terminal, und geben Sie den Befehl ps -eaf | grep suu ein, um zu ermitteln, ob SUU ausgeführt wird.

Wird SUU ausgeführt, schließen Sie die Anwendung und führen einen Neustart von SUU aus.

Wird keine andere Instanz von SUU ausgeführt, wurde SUU eventuell aus einem bestimmten Grund abrupt heruntergefahren. Dies führt zur Erstellung von Verschlüsselungsdateien. Um diese Verschlüsselungsdateien auf Systemen zu löschen, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird, wechseln Sie zum Verzeichnis <% Systemlaufwerk% >\\del\\suu und löschen die Datei suu.lck.

Um die Verschlüsselungsdateien auf Systemen zu löschen, auf denen ein Linux-Betriebssystem ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Befehle aus:

chattr -i suu.lck

rm -f suu.lck

Hierdurch wird die Verschlüsselungsdatei aus dem Protokollverzeichnis entfernt, das sich standardmäßig unter /var/log/dell/suu befindet.

Ich kann Server Administrator nicht starten, nachdem ich eine Aktualisierung anhand von SUU ausgeführt habe.

Manchmal können nach der Aktualisierung von Server Administrator anhand des SUU einige der Service Administrator-Dienste nicht ausgeführt werden. Starten Sie das System neu und starten Sie Server Administrator.

Ich kann BIOS-Versionen nicht unter Verwendung des SUU aktualisieren.

Bei Systemen mit einem TCG 1.2-konformen TPM-Chip (Modul vertrauenswürdiger Plattform) schlagen BIOS-Aktualisierungen unter Verwendung von SUU und DUP fehl, wenn alle folgenden Punkte zutreffen:

- 1 Die BitLocker-Laufwerkverschlüsselungsfunktion von Microsoft Windows ist aktiviert.
- Die Funktion des Moduls vertrauenswürdiger Plattform wurde (unter Verwendung des BIOS) auf EIN mit Pre-Boot Measurement eingestellt. Informationen zu TPM-Sicherheitseinstellungen finden Sie in der Dell OpenManage Server Administrator-Bontinehilfe oder im Dell OpenManage Server Administrator-Benutzerhandbuch. Dieses Handbuch kann von der Dell Support-Website unter support.dell.com/manuals abgerufen werden.

Einzelheiten zu diesem Fehler befinden sich in den Protokolldateien unter <% Systemlaufwerk%>:\dell\suu (auf Microsoft Windows) und /var/log/dell/suu (auf Linux-Systemen).

Führen Sie zum erfolgreichen Aktualisieren von BIOS auf solchen Systemen folgende Schritte aus:

1. Deaktivieren Sie die BitLocker-Laufwerkverschlüsselungsfunktion von Microsoft Windows. Informationen zum Deaktivieren dieser Funktion finden Sie in der Microsoft-Dokumentation unter www.microsoft.com.

- 2. Führen Sie einen Neustart des SUU aus und aktualisieren Sie das BIOS.
- 3. Starten Sie das System neu.
- 4. Aktivieren Sie die BitLocker-Laufwerkverschlüsselungsfunktion von Windows neu. Informationen zum Aktivieren dieser Funktion finden Sie in der Microsoft-Dokumentation unter www.microsoft.com.

Details zum TPM finden Sie unter "Unterstützung für Modul vertrauenswürdiger Plattform (TPM) und BitLocker".

Ich kann SUU nicht ausführen. Die Meldung "SUU Logging System has failed: There is not enough space on the disk (SUU-Protokollierungssystem fehlgeschlagen: Nicht genügend Speicher auf Festplatte)" wird angezeigt.

Stellen Sie beim Ausführen des SUU sicher, dass das Protokollverzeichnis, das unter <% Systemlaufwerk%>:\del\\suu (auf Windows-Betriebssystemen) und unter /var/log/dell/suu (auf Linux-Betriebssystemen) festgelegt ist, mindestens 10 MB freien Speicher aufweist.

Sie können zum Speichern der Protokolldateien auch ein anderes Verzeichnis angeben. Weitere Einzelheiten befinden sich unter den SUU-Befehlszeilenoptionen.

Glossar

Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

- Begriffe und Definitionen
 Glossar der Symbole

Dieses Glossar bezeichnet die Terminologie und listet die Symbole auf, die im Server Update Utility verwendet werden.

Begriffe und Definitionen

Tabelle A-1 listet die Beschreibungen der Begriffe auf, die im SUU verwendet werden.

Tabelle A-1. Begriffe und Definitionen

Begriff	Definition
Aktualisierung	Ein Vorgang, der eine Erweiterung oder ein Zurückstufen beinhalten kann. Sie führen z. B. eine Aktualisierung aus, wenn Sie auf die Schaltfläche Erweiterung klicken und eine neuere Version einer Komponente aus dem Repository anwenden. Sie können auch das Kontrollkästchen Zurückstufen aktivieren auswählen und von einer neueren Version einer Systemkomponente auf die Komponente zurückstufen, die im Repository zur Verfügung steht. Sie können auch eine Aktualisierung ausführen, indem Sie das Kontrollkästchen Systemsatzaktualisierung aktivieren auswählen und auf die Schaltfläche Aktualisierung klicken. Weitrer Informationen zur Funktion der Systemsatzaktualisierung finden Sie unter "Komponenten in einer einzelnen Sitzung erweitern und zurückstufen".
Bestandsaufnahme	Liste von Komponenten, wie z. B. die BIOS-Versionen, die Firmware und die Treiber, die auf dem System installiert sind.
Bündel	Eine XML-Datei, die Informationen zu den Dell™ Update Packages enthält. Jedes Dell-System, das vom SUU unterstützt wird, steht in Verbindung mit einem Bündel, das Informationen zu den aktualisierbaren Komponenten für dieses System enthält. Bündel befinden sich im Verzeichnis <% Systemlaufwerk %>: \suu\repository.
Dell Update Packages	Die von Dell bereitgestellten Softwaredienstprogramme zum Aktualisieren bestimmter Softwarekomponenten auf Ihrem Dell-System.
Erweiterung	Ein Vorgang, bei dem das SUU eine neuere Version einer Komponente aus dem Repository anwendet. Eine Erweiterung wird durch das Klicken auf die Schaltfläche Erweiterung gestartet. Die Schaltfläche Erweiterung wird nur dann aktiviert, wenn SUU im Repository eine neuere Version der Komponenten im Vergleich zu den auf dem System installierten Komponenten findet.
Repository	Datenbank auf der DVD <i>Dell Server Updates</i> , die das aktualisierte BIOS (grundlegendes Eingabe-/Ausgabesystem), die aktualisierte Firmware sowie die aktualisierten Treiberkomponenten für Dell-Systeme enthält. Das Repository organisiert diese Komponenten in Aktualisierungssätze für die einzelnen unterstützten Systeme. Wenn diese Aktualisierungen angewendet werden, werden alle Systemkomponenten, für die Aktualisierungen erforderlich sind, aktualisiert. Alternativ dazu können Sie das Repository nach Systemen und Komponenten durchsuchen, die aktualisiert werden können, ohne dass die Aktualisierungsanwendung ausgeführt werden muss.
Vergleich	Ein Mechanismus, den SUU verwendet, um die gegenwärtig installierte Version der einzelnen Komponenten eines Systems zu bestimmen. SUU vergleicht dann diese Versionsinformationen mit Versionen derselben Komponente für dasselbe System im Repository. Es werden z. B. die gegenwärtig auf einem Dell PowerEdge™ 2950 installierten Komponenten mit den Komponentenversionen verglichen, die im Repository für PowerEdge 2950 verfügbar sind (siehe <u>Abbildung 2-8</u>).
Voraussetzung	Mindestversion-Voraussetzung von Komponenten und Abhängigkeiten, die ein System erfüllen muss, bevor Aktualisierungen ausgeführt werden können.
Zurückstufen	Vorgang, durch den das SUU die Version einer Komponente, die derzeit auf dem System installiert ist, auf die im Repository vorhandene ältere Version dieser Komponente zurückstuft. Das Kontrollkästchen Zurückstufen aktivieren wird nur dann aktiviert, wenn das SUU Versionen von auf dem System installierten Komponenten findet, die neuer sind als die Version der im Repository vorhandenen Komponenten. Das Zurückstufen ist ein einmaliger Vorgang. Nachdem Komponenten auf die Repository-Version zurückgestuft wurden, können sie nicht unter Verwendung des SUU erweitert werden.

Glossar der Symbole

Tabelle A-2 führt die Symbole auf, die den Aktualisierungsstatus einer Komponente im Vergleichsreport anzeigen.

Tabelle A-2. Symbole und Aktualisierungsstatus

Symbol	Status
v	Die gegenwärtig installierte Version der Hardwarekomponente oder der Dell OpenManage™-Komponente ist identisch mit der Version der Komponente im Repository. Eine Erweiterung ist nicht notwendig.
S	Die Version der gegenwärtig installierten Komponente ist neuer als die Version der Komponente im Repository. Klicken Sie auf die Schaltfläche Zurückstufen , um die Version der gegenwärtig installierten Komponente auf die Version im Repository zu aktualisieren.
n	Die Version der gegenwärtig installierten Komponente ist älter als die Version der Komponente im Repository, und sie wird erweitert werden.
>	Die Aktualisierung wurde erfolgreich durchgeführt. Damit die Änderungen wirksam werden können, ist ein Neustart des Systems erforderlich.

A	 Dieses Symbol kennzeichnet beliebige oder alle der folgenden Szenarios: 1 Die Aktualisierung wird auf diesem System nicht unterstützt. SUU beendet die aktuelle Sitzung und es ist eventuell notwendig, SUU neu zu starten, um fortzufahren. 1 Es liegt ein Hardwareabhängigkeitsfehler vor.
*	Nach einem Aktualisierungsvorgang ist ein Paket ausgefallen.
	Ein Hardware- oder Softwarevoraussetzungsfehler.

Server Update Utility mit Dell OpenManage IT Assistant integrieren

Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

Softwareaktualisierungsfunktion verwenden.

Dell™ OpenManage™ IT Assistant ermöglicht Ihnen die einzelnen Dell Update Packages oder vollständige Systembündel in das zentrale Repository zu laden. IT Assistant vergleicht dann die Pakete mit den Versionen von Software, die derzeit auf den Enterprise-Systemen ausgeführt werden. Sie können dann entscheiden, ob nicht übereinstimmende Systeme entweder sofort oder gemäß einem von Ihnen festgelegten Zeitplan aktualisiert werden. Sie können Server Update Utility (SUU) mit IT Assistant verwenden, um mehrere Systeme in einer einzelnen Sitzung zu aktualisieren.

Sie können die Ansicht der Paketinformationen auch nach Betriebssystem, Gerätenamen, Komponentennamen und Softwaretyp anpassen.

Softwareaktualisierungsfunktion verwenden

Führen Sie zum Verwenden der Softwareaktualisierungsfunktion folgende Schritte aus:

- 1. Legen Sie die DVD Dell Server Updates in das DVD-Laufwerk ein.
- 2. Melden Sie sich bei IT Assistant an.
 - a. Doppelklicken Sie auf dem Desktop des Systems auf das Symbol für IT Assistant.

Das Dialogfeld Anmelden wird eingeblendet.

MAMERKUNG: Wenn Einfache Anmeldung konfiguriert ist, wird das Dialogfeld Anmelden nicht angezeigt.

ANMERKUNG: Geben Sie für den Remote-Zugriff auf IT Assistant https://<Computername>:2607 ein.

b. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein.

- c. Wählen Sie Active Directory-Anmeldung aus, wenn Sie die Benutzerinformationen anhand des Microsoft Active Directory®- Plugin konfiguriert haben. Die Berechtigungen, die Ihnen in IT Assistant zustehen, hängen von den definierten Benutzereinstellungen ab.
- ANMERKUNG: Weitere Informationen zum Einrichten von rollenbasiertem Zugriff befinden sich im Dell OpenManage IT Assistant-Benutzerhandbuch. Informationen zum Installieren des Active Directory-Plugin und zur Erweiterung des Active Directory-Schemas für IT Assistant finden Sie im Dell OpenManage Management Station Software-Installationshandbuch.
- d. Klicken Sie innerhalb von 5 Minuten auf OK. Andernfalls wird IT Assistant nicht ordnungsgemäß geladen und bestimmte kritische Funktionen funktionieren eventuell nicht.

Während des Starts von IT Assistant mehrere Popups erscheinen. Wählen Sie zum Akzeptieren eines Authentifizierungszertifikats und zum Minimieren der Popup-Fenster Zertifikat anzeigen \rightarrow Zertifikat installieren (falls vorhanden) aus, oder wählen Sie als Antwort auf die Aufforderung, das Zertifikat zu akzeptieren, die Option Immer aus.

3. Klicken Sie in IT Assistant auf Verwalten und dann auf Softwareaktualisierungen.

Die Repositorys werden in einer hierarchischen Strukturansicht angezeigt, wobei die Softwareaktualisierungs-Repositorys übergeordnet und das IT Assistant-Repository untergeordnet ist.

- 4. Klicken Sie im linken Bereich des Fensters Softwareaktualisierungen mit der rechten Maustaste auf Softwareaktualisierungs-Repository und wählen Sie Repositorys öffnen (Aktualisierungs-CD/DVD) aus.
- 5. Wechseln Sie im Fenster Öffnen zu Ihrem CD-/DVD-Laufwerk, doppelklicken Sie auf das Repository-Verzeichnis und dann auf catalog.xml.

Als Standardeinstellung werden die Dell Update Packages und die Systemaktualisierungssätze für jene Systeme in Ihrem Netzwerk angezeigt, die durch IT Assistant ermittelt und inventarisiert wurden. Klicken Sie auf das Register Klassische Ansicht, um alle Dell Update Packages und Systemaktualisierungssätze, die auf der DVD *Dell Server Updates* verfügbar sind, anzuzeigen.

Für weitere Informationen zum Aktualisieren der Software auf dem Dell-System, siehe Hilfe zu Dell OpenManage IT Assistant oder Benutzerhandbuch zu Dell OpenManage IT Assistant.

Integration von Server Update Utility mit der Dell-Verwaltungskonsole Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

Zum Einstiea

Verwendung der Patch-Verwaltungsfunktion

Die Dell™-Verwaltungskonsole ist die neue Generation der "One-to-Many"-Systemverwaltungsanwendung, die ähnliche Funktionalität wie der Dell OpenManage™ IT Assistant anzeigt, einher mit erweiterter Ermittlung, Bestandsaufnahme, Überwachung und Berichtsfunktionen. Dies ist eine webbasierte graphische Benutzeroberfläche (GUI), die auf einer Management Station in einer Netzwerkumgebung installiert wird.

Die Dell-Verwaltungskonsole ermöglicht Ihnen, die Dell Update Packages (DUPs) in ein lokales Repository Ihrer Verwaltungsstation zu importieren. Die Dell-Verwaltungskonsole vergleicht dann die Pakete mit den Versionen der Komponenten, die gegenwärtig in den Verwaltungssystemen in Ihrem Netzwerk vorhanden sind. Sie können entscheiden, ob nicht übereinstimmende Systeme entweder sofort oder gemäß einem von Ihnen festgelegten Zeitplan aktualisiert werden. Sie können das Server Update Utility (SUU) mit der Dell-Verwaltungskonsole verwenden, um mehrere Systeme in einer einzigen Sitzung zu aktualisieren.

Zum Einstieg

Die Patch-Verwaltungsfunktion in der Dell-Verwaltungskonsole ermöglicht Ihnen, die Hardware- und Softwarekomponenten Ihres verwalteten Systems zu aktualisieren.

Sie können die Anwendung der Dell-Verwaltungskonsole über die DVD Dell Management Console installieren oder von der Dell-Website unter www.dell.com/openmanage herunterladen und Installieren. Weitere Informationen zur Installation der Dell-Verwaltungskonsole finden Sie im Benutzerhandbuch zur Dell-Verwaltungskonsole.

Verwendung der Patch-Verwaltungsfunktion

Führen Sie zum Verwenden der Patch-Verwaltungsfunktion die folgenden Schritte aus:

- 1. Legen Sie die DVD Dell Server Updates in das DVD-Laufwerk ein.
- 2. Doppelklicken Sie zum Starten der Anwendung auf Ihrem Desktop auf das Symbol Dell-Verwaltungskonsole.
- 3. In der Dell-Verwaltungskonsole klicken Sie auf Startseite und dann auf Patch-Verwaltung für Dell Servers Home

Die Übersichtsinformationen für Patch-Verwaltung werden im Abschnitt Zum Einstieg im linken Fensterbereich angezeigt. Der Abschnitt Zum Einstieg zeigt Links zu den Schritten an, die Sie befolgen müssen, um den Aktualisierungsvorgang zu steuern.

4. Im Abschnitt Zum Einstieg klicken Sie auf Proxy konfigurieren.

Die Seite Server-Benachrichtigungseinstellungen wird angezeigt. Wenn sich der Benachrichtigungsserver und die verwalteten Systeme innerhalb der Firewall Ihrer Organisation befinden, bietet die Einrichtung eines Proxy Servers eine sichere Methode, Patches abzurufen oder Lösungen von externen Webseiten herunterzuladen.

- a. Klicken Sie auf das Register Proxy.
- b. Wählen Sie die Option Spezifische Proxy-Einstellungen verwenden aus.
- c. Geben Sie im Feld Proxy Server die URL Ihres Proxy Servers ein.
- d. Geben Sie einen autorisierten Benutzernamen und ein autorisiertes Kennwort ein, wenn Sie über einen gesicherten Proxy Server verfügen.
- e. Klicken Sie auf Testeinstellungen, um die Proxy Server-Einstellungen zu überprüfen.
- f. Der Server versucht, zu einer externen Website eine Verbindung herzustellen, um die Informationen zu den Proxy-Einstellungen zu bestätigen. Falls eine Fehlermeldung angezeigt wird, während Sie die Einstellungen testen, stellen Sie sicher, dass Ihre Anmeldeinformationen zur Authentifizierung korrekt sind, dass Ihr Proxy Server ausgeführt wird und dass keine allgemeinen Netzwerkfehler vorliegen.
- g. Wählen Sie für FTP-Einstellungen die Option Keine aus.
- h. Klicken Sie auf OK.
- e. Im Abschnitt Zum Einstieg klicken Sie auf DUP-Katalog herunterladen.

Die Seite DUP-Katalog importieren wird angezeigt.

- a. Legen Sie im Feld Katalog den Speicherort für die Datei catalog.cab fest. Der Standardspeicherort lautet <% Systemlaufwerk% >:/SUU/repository/catalog.cab.
- b. Legen Sie im Feld Voraussetzungen den Speicherort für die Datei pre- req.cab fest. Der Standardspeicherort lautet <% Systemlaufwerk% >:/SUU/etc/pre-req.cab.
- c. Klicken Sie auf Änderungen speichern.
- 🖉 ANMERKUNG: Sie können die Ausführung des Katalog-Importverfahrens zeitlich so planen, dass es für Sie praktisch ist.

6. Im Abschnitt Zum Einstieg klicken Sie auf Bestandsaufnahmekatalog herunterladen.

Die Seite **Dell Bestandsaufnahmensammler importieren** wird angezeigt. *Bestandsaufnahmensammler* wird verwendet um Hardwareinformationen wie BIOS-, Firmware- und Treiberversionen der Komponenten, die auf Ihren verwalteten Systemen installiert sind, zu sammeln. Sie müssen von der Webseite SolutionSam die .cab-Dateien herunterladen, die das Bestandsaufnahmensammler-Hilfsprogramm enthalten.

- a. Wählen Sie die Option Web-URL aus.
- b. Legen Sie in den Windows- und Linux-Feldern die folgenden Standardspeicherorte fest:

Tabelle 4-1. Standardspeicherort des Bestandsaufnahmensammlers in der Dell-Verwaltungskonsole, Patch 1.0

Betriebssystem	Web-URL
Windows	http://www.solutionsam/.com/imports/7_0/Patch/Dell/dellinvtool_windows.cab
Linux	http://www.solutionsam/.com/imports/7_0/Patch/Dell/dellinvtool_linux.cab

c. Klicken Sie auf Änderungen speichern.

🜠 ANMERKUNG: Sie können die Ausführung des Hilfsprogramms Bestandsaufnahmensammler zeitlich so planen, dass es für Sie praktisch ist.

7. Im Abschnitt Zum Einstieg klicken Sie auf Lösung für globale Einstellungen.

Die Seite Dell Anbieter Konfiguration wird angezeigt. Hier können Sie den Speicherort bestimmen, an den die DUP-Pakete heruntergeladen werden sollen.

- a. Wählen Sie das Register Allgemein aus.
- b. Wählen Sie die Option Authentizität der heruntergeladenen Dell- Pakete überprüfen aus.
- c. Geben Sie im Feld Lokaler Speicher im Abschnitt Speicherort der heruntergeladenen DUPs den Speicherort des SUU-Repository ein, von wo aus die DUPs heruntergeladen werden sollen. Geben Sie z. B. <% Systemlaufwerk%>:\SUU\repository ein.
- d. Geben Sie im Feld Zu Speicherort im Abschnitt Speicherort der heruntergeladenen DUPs C:\Program Files\Altiris\PatchManagementDell\Downloads ein. Dies ist der Pfad, auf dem die DUPs gespeichert werden müssen.
- e. Klicken Sie auf Anwenden.

h. Klicken Sie im Abschnitt Zum Einstieg auf Altiris Agent installieren, um den Agenten auf Ihren verwalteten Systemen zu installieren. Sie benötigen den Altiris-Agenten auf den verwalteten Systemen, damit Sie den Vergleichsreport ausführen und anzeigen können.

ANMERKUNG: Sie können die Installation des Altiris-Agenten zeitlich so festlegen, dass es für Sie praktisch ist. Ausführliche Informationen zur Installation des Altiris-Agenten finden Sie in der Hilfe zur Dell-Verwaltungskonsole.

9. Zur Ansicht des Vergleichsreports führen Sie die Übereinstimmungsprüfung durch.

Der Vergleichsreport zeigt die derzeitig installierten Komponenten gegenüber den zur Aktualisierung verfügbaren Komponenten für jedes verwaltete System in Ihrem Netzwerk an.

Ausführliche Informationen zur Anwendung der Patch-Verwaltungsfunktionen finden Sie im Benutzerhandbuch zur Dell-Verwaltungskonsole.

Übersicht

Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

- Was ist neu in dieser Version?
- <u>Unterstützte Betriebssysteme</u>
- GUI und CLI
- Weitere nützliche Dokumente

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility (SUU) ist eine Anwendung, die Aktualisierungen für das System auffindet und diese auf das System anwendet. Das SUU kann zum Aktualisieren des Dell-Systems oder zum Anzeigen verfügbarer Aktualisierungen für Systeme verwendet werden, die das SUU unterstützt.

Das SUU vergleicht die Versionen von Komponenten, die gegenwärtig auf dem System installiert sind, mit den Aktualisierungskomponenten, die auf der DVD Dell Server Updates verpackt sind. SUU zeigt daraufhin einen Vergleichsreport der Versionen an und bietet die Option zum Aktualisieren der Komponenten.

ANMERKUNG: Nur Benutzer mit Administratorrechten (Microsoft® Windows®) oder root-Berechtigungen (Linux) können Aktualisierungen mit dem SUU ausführen.

Was ist neu in dieser Version?

Ab SUU 2.0.0 sind IPMI-Treiber als Teil der Linux-Betriebssysteminstallation installiert. Sie können mit dem SUU keine IPMI-Treiber installieren. Außerdem prüft das SUU nicht auf IPMI-Treiberinstallationen.

Unterstützte Betriebssysteme

Microsoft Windows-Betriebssysteme

- 1 Microsoft Windows Server[®] 2003 R2 Web, Standard und Enterprise Editionen mit SP2 (32-Bit x86)
- 1 Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard, Enterprise und Datacenter x64 Editionen mit SP2
- 1 Microsoft Windows Small Business Server 2003 Standard und Premium Editionen mit SP2
- 1 Microsoft Windows Server 2008 Core Web, Standard und Enterprise Editionen (32-Bit x86) mit SP2
- 1 Microsoft Windows Server 2008 Core Standard, Enterprise und Datacenter Editionen (x64) mit SP2
- 1 Microsoft Windows Essential Business Server 2008 Standard und Premium Editionen
- 1 Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard und Premium Editionen
- 1 Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Express, Workgroup, Standard und Enterprise Editionen
- 1 Microsoft Windows Unified Data Storage Server 2008 Workgroup, Standard und Enterprise Editionen
- 1 Microsoft Windows Server 2003 Compute Cluster Edition und Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition

Linux-Betriebssysteme

- 1 SUSE[®] Linux Enterprise Server 11
- 1 SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3
- 1 Red Hat[®] Enterprise Linux[®] 5 Server (Update 3) (x86_32)
- 1 Red Hat Enterprise Linux 5 Server (Update 3) (x86_64)
- 1 Red Hat Enterprise Linux 4.8 Server (x86_32)
- 1 Red Hat Enterprise Linux 4.8 Server (x86_64)

Virtualisierungsbetriebssysteme

- 1 VMware® ESX Version 4.0
- 1 VMware[®] ESX Version 4.0 Update 1
- 1 VMware ESX Version 3.5 Update 4
- 1 VMware ESX Version 3.5 Update 5
- 1 Microsoft Hyper-V[®] Server 2008 R2

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Dell-Systemen und Betriebssystemen, auf denen SUU unterstützt wird, finden Sie in der Dell Systems Software Support Matrix. Dieses Handbuch kann von der Dell Support-Website unter support.dell.com/manuals abgerufen werden.

GUI und CLI

SUU ist eine Anwendung, die sowohl auf einer graphischen Benutzeroberfläche (GUI) als auch auf einer Befehlszeilenoberfläche (CLI) basiert.

Unter Verwendung der GUI können Sie Folgendes ausführen:

- 1 Einen Vergleichsreport anzeigen, der die Systemkomponenten sowie die entsprechenden Komponenten im Repository anzeigt
- 1 Erweiterung, Zurückstufen oder Aktualisierung ausführen.
- 1 Repository durchsuchen

Informationen zur Verwendung der GUI finden Sie unter "Anwendung der graphischen Benutzeroberfläche".

Unter Verwendung der CLI können Sie Folgendes ausführen:

- 1 Befehle zum Durchführen von Vergleichen und Aktualisierungen ausführen.
- 1 Aktualisierungsfortschritt anzeigen.

Informationen zur Verwendung der CLI finden Sie unter "Verwendung der Befehlszeilenoberfläche"

Weitere nützliche Dokumente

Auf der Dell Support-Website unter support.dell.com/manuals sind außer dem vorliegenden Handbuch auch folgende Handbücher zu finden:

- Das Benutzerhandbuch zu Dell Update Packages enthält Informationen zum Abrufen und Verwenden von Dell Update Packages als Teil Ihrer Systemaktualisierungsstrategie. Ein Dell Update Package (DUP) ist eine eigenständige ausführbare Datei in einem Standardpaketformat. Jedes DUP ist so ausgelegt, dass es eine einzelne Softwarekomponente auf einem Dell-System aktualisiert.
- 1 Das Dell OpenManage IT Assistant-Benutzerhandbuch enthält Informationen über die Installation, Konfiguration und Verwendung von IT Assistant. IT Assistant bietet einen zentralen Ausgangspunkt zum Überwachen und Verwalten von Systemen auf einem lokalen Netzwerk (LAN) oder einem Weitbereichsnetz (WAN). IT Assistant gibt Administratoren eine umfassende Ansicht des gesamten Unternehmens und kann so die Systembetriebszeit erhöhen, sich wiederholende Aufgaben automatisieren und eine Unterbrechung kritischer Geschäftsvorgänge verhindern.
- 1 Die Dell Systems Software Support Matrix bietet Informationen über die verschiedenen verfügbaren Dell-Systeme, die von diesen Dell-Systemen unterstützten Betriebssysteme sowie die Dell OpenManage-Komponenten, die auf diesen Systemen installiert werden können.
- Das Benutzerhandbuch zur Dell-Verwaltungskonsole enthält Informationen zur Installation, Konfiguration und Verwendung der Dell-Verwaltungskonsole. Die Dell-Verwaltungskonsole ist eine webbasierte Systemverwaltungssoftware, die auf einer Management Station in einer Netzwerkumgebung installiert wird. Die Dell-Verwaltungskonsole bietet eine skalierbare modulare Konsole für die allgemeine Hardwareverwaltung sowie für erweiterte Funktionen, wie Bestand, Sicherheit und Übereinstimmung.
- 1 Das Dell Unified Server Configurator-Handbuch enthält Informationen zur Einrichtung und Anwendung des Unified Server Configurator, um System- und Speicherverwaltungsaufgaben während des Lebenszyklus des Systems durchzuführen. Sie können den Unified Server Configurator auch dazu verwenden, ein Betriebssystem bereitzustellen, ein redundantes Array unabhängiger Festplatten (RAID) zu konfigurieren und Diagnosen durchzuführen, um das System und die angeschlossene Hardware zu überprüfen. Der Unified Server Configurator kann während der Startsequenz gestartet werden und funktioniert unabhängig vom Betriebssystem.

Sie finden auch die folgenden Handbücher auf der Dell Support-Website unter support.dell.com/manuals und auf der DVD Dell Systems Management Tools and Documentation:

- 1 Das Dell OpenManage Server Administrator-Installationshandbuch enthält Anleitungen zur Installation von Dell OpenManage Server Administrator.
- 1 Das Dell OpenManage Management Station Software-Installationshandbuch enthält Anleitungen zur Installation der Dell OpenManage Management Station-Software, die das Baseboard Management-Dienstprogramm, DRAC Tools und Active Directory Snap-In enthält.

Die Infodateien für das SUU und DUPs werden mit der Dell Server Updates-DVD geliefert. Diese Infodateien enthalten die neusten Informationen über das SUU und die DUPs, zusätzlich zu Informationen über bekannte Probleme.

Die Datei DellSoftwareBundleReport.html im Repository-Verzeichnis (<% Systemlaufwerk%>:\suu\repository) enthält Einzelheiten zum Inhalt des Repository in einem lesbaren Format. Hierbei handelt es sich um eine HTML-Datei, die Sie als Schnellreferenz zum Einsehen von Informationen zu unterstützten Systemen, Paketen, Bündeln und anderen Einzelheiten verwenden können.

Unterstützung für Modul vertrauenswürdiger Plattform (TPM) und BitLocker

Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

Ein TPM ist ein sicherer Microcontroller mit kryptografischen Fähigkeiten, der grundlegende, mit Sicherheit in Verbindung stehende Funktionen im Zusammenhang mit Verschlüsselungsschlüsseln zur Verfügung stellt. Es wird auf der Hauptplatine des Systems installiert und kommuniziert über einen Hardwarebus mit dem Rest des Systems. Unter Verwendung von BIOS-Setup-Befehlen können Sie den Besitz Ihres Systems und seines TPM geltend machen.

Das TPM speichert die Plattformkonfiguration als Satz von Werten in einem Satz von Plattformkonfigurationsregistern (PCRs). Daher kann ein einzelnes solches Register z. B. Informationen zum Hersteller der Hauptplatine speichern, während ein anderes Informationen zum Hersteller des Prozessors speichert und ein drittes wiederum die Firmware-Version der Plattform usw.. Systeme, die ein TPM enthalten, erstellen einen Schlüssel, der mit Plattformmessungen in Verbindung steht. Der Schlüssel kann nur freigegeben werden, wenn diese Plattformmessungen dieselben Werte aufweisen, die sie zum Zeitpunkt der Schlüsselstellung aufwiesen. Dieser Vorgang wird als "Versiegeln" des Schlüssels vor dem TPM bezeichnet. Das Entschlüssel ndes Schlüssels heißt "Entsiegeln". Anhand des versiegelten Schlüssels und einer Datensicherungsfunktion wie Windows[®] BitLocker™-Laufwerkverschlüsselung können Sie so lange Daten verschließen, bis bestimmte Hardware- oder Softwarebedingungen erfüllt sind.

BitLocker vermindert den unberechtigten Datenzugriff durch die Kombination von zwei wichtigen Datensicherungsverfahren:

- Gesamten Windows-Betriebssystemdatenträger auf der Festplatte verschlüsseln: BitLocker verschlüsselt alle Benutzerdateien und Systemdateien des Betriebssystemdatenträgers.
- Integrität von Frühstartkomponenten und Startkonfigurationsdaten überprüfen: Auf Systemen mit TPM-Version 1.2 setzt BitLocker die verbesserten Sicherheitsfunktionalitäten des TPM wirksam ein und stellt sicher, dass der Zugriff auf Ihre Daten nur dann möglich ist, wenn die Startkomponenten des Systems unverändert sind und sich die verschlüsselte Festplatte auf dem Originalsystem befindet.

BitLocker ist für Systeme konzipiert, die einen kompatiblen TPM-Microchip und ein kompatibles BIOS enthalten. Ein kompatibles TPM wird als TPM der Version 1.2 definiert. Ein kompatibles BIOS unterstützt das TPM und das Static Root of Trust Measurement. BitLocker versiegelt den Master-Verschlüsselungsschlüssel im TPM und erlaubt die Freigabe des Schlüssels nur, wenn sich Codemessungen seit einem vorhergehenden sicheren Startvorgang nicht verändert haben. Sie werden gezwungen, einen Wiederherstellungsschlüssel zum Fortsetzen des Startvorgangs bereitzustellen, falls sich bei Messungen Änderungen ergeben haben sollten. Das Szenario einer One-to-Many-BIOS-Aktualisierung führt dazu, dass BitLocker die Aktualisierung anhält und vor Abschluss des Startvorgangs einen Wiederherstellungsschlüssel anfordert.

BitLocker sichert die auf einem System gespeicherten Daten anhand von "vollständiger Datenträgerverschlüsselung" und "sicherem Start". Es wird hierbei sichergestellt, dass die auf einem System gespeicherten Daten auch dann verschlüsselt bleiben, wenn das System bei Nichtlaufen des Betriebssystems in unbefugte Hände gerät, und dass das Betriebssystem so lange daran gehindert wird, zu starten und das Laufwerk zu entschlüsseln, bis Sie den BitLocker-Schlüssel bereitstellen.

Das TPM kommuniziert mit BitLocker, um zum Zeitpunkt des Systemstarts Schutz zu bieten. Das TPM muss aktiviert werden, bevor es von BitLocker verwendet werden kann. Sollten sich die Startinformationen geändert haben, geht BitLocker in den Wiederherstellungsmodus über. Sie benötigen jetzt ein Wiederherstellungskennwort, um erneut Zugriff auf die Daten zu erhalten.

- ANMERKUNG: Bei Systemen mit einem TCG 1.2-konformen TPM-Chip (Modul vertrauenswürdige Plattform) schlagen BIOS-Aktualisierungen unter Verwendung von SUU und DUP fehl, wenn die BitLocker-Laufwerkverschlüsselungsfunktion von Microsoft[®] Windows aktiviert ist, oder wenn die Funktion des Moduls der vertrauenswürdigen Plattform (unter Verwendung von BIOS) auf EIN mit Pre-Boot Measurement eingestellt ist.
- ANMERKUNG: Informationen zum Einschalten von BitLocker finden Sie auf Microsofts TechNet-Website. Anleitungen zum Aktivieren des TPM sind in der Ihrem System beigelegten Dokumentation enthalten. Ein TPM ist für BitLocker zwar nicht erforderlich, doch kann nur ein System mit einem TPM die zusätzliche Sicherheit der Systemintegrifätsüberprüfung beim Start bieten. Ohne TPM kann BitLocker dazu verwendet werden, Datenträger zu verschlüsseln, nicht jedoch einen sicheren Start.
- ANMERKUNG: Die sicherste Methode, BitLocker zu konfigurieren, lässt sich auf einem System mit TPM-Version 1.2 und einer TCG-konformen (Trusted Computing Group) BIOS-Implementierung durchführen, entweder über einen Startschlüssel oder eine PIN. Diese Methoden bieten zusätzliche Authentifizierung, indem entweder ein zusätzlicher Schlüssel (ein USB-Flashlaufwerk mit einem vom System lesbaren Schlüssel, der darauf geschrieben wurde) oder eine vom Benutzer festgelegte PIN erforderlich sind.
- ANMERKUNG: Für BIOS-Massenaktualisierungen erstellen Sie ein Script, das BitLocker deaktiviert, die Aktualisierung installiert, das System neu startet und BitLocker dann neu aktiviert. Bei One-to-One-DUP-Bereitstellungen (Dell[™] Update Package) deaktivieren Sie BitLocker manuell und führen dann nach dem Neustart des Systems eine Neuaktivierung durch.
- ANMERKUNG: Zusätzlich zum BIOS-DUP wird die Ausführung von Firmware-DUP für die Controller U320, Serial Attached SCSI (SAS) 5, SAS 6, Erweiterbarer RAID Controller (PERC) 5, PERC 6 sowie für Cost Effective RAID Controller (CERC) 6 auf einem System blockiert, das einen Chip der TPM-Version 1.2 enthält und bei dem die TPM-Sicherheit auf EIN mit Pre-Boot Measurement und die TPM-Aktivierung auf Aktiviert eingestellt ist, wenn Sie BitLocker (TPM oder TPM mit USB oder TPM mit PIN) aktivieren.

Verwendung der Befehlszeilenoberfläche

Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

- Standardspeicherort von Protokollen ändern.
- Anzeigen des Vergleichsreports
- Aktualisieren von Komponenten
- Aktualisierungsfortschritt anzeigen.
- Fortschritt der Bestandsaufnahme anzeigen
- Anhalten nach Aktualisierungsfehler

Mit der Befehlszeilenoberfläche (CLI) im Server Update Utility (SUU) können Sie Befehle starten, um Vergleiche und Aktualisierungen auszuführen.

Um das SUU über die CLI auszuführen, müssen Sie sich im Stammverzeichnis der DVD Dell Server Updates befinden. Wenn Sie SUU auf einer Netzwerkfreigabe ausführen, kopieren Sie den Inhalt der DVD Dell Server Updates in ein freigegebenes Verzeichnis und führen die CLI über das freigegebene Verzeichnis aus.

Wenn Sie SUU starten, wird eine Warnungsmeldung angezeigt, falls Sie nicht die aktuellste SUU-Version verwenden und eine neuere Version als die momentan verwendete verfügbar ist.

Abbildung 3-1. Warnungsmeldung



💋 ANMERKUNG: Ihnen wird nur dann eine Warnungsmeldung angezeigt, wenn Sie eine ältere SUU-Version ausführen.

Sie können eine aktualisierte SUU-Version von der Dell Support-Website unter support.dell.com herunterladen.

Alle CLI-Befehle beginnen mit der suu-Zeichenkette, gefolgt von einem Leerzeichen und dann der kurzen oder langen Form des Befehls. Wenn Sie suu -? oder suu -help oder suu -h eingeben, zeigt die Befehlszeilenoberfläche die Syntax für SUU-CLI-Befehle an:

Usage: suu [] [-d | -directory] (Verwendung: suu [<Befehl>] [-d | -directory <Verzeichnisname>])

Tabelle 3-1 führt die SUU-Befehle auf. Öffnen Sie zum Ausführen eines CLI-Befehls ein Befehlsfenster und geben Sie die entsprechende CLI-Befehlssyntax an der Eingabeaufforderung ein.

Tabelle 3-1. CLI-Befehle des Server Update Utility

Г

CLI-Befehlssyntax	Befehlsbeschreibung
-? -h -help	Zeigt diese Hilfemeldung an.
-g -gui	Startet die graphische SUU-Benutzeroberfläche (GUI).
	ANMERKUNG: Auf Linux kann diese Option nur über das X Window-System verwendet werden.
-u -update	Führt eine Erweiterung/ein Zurückstufen der Systemkomponente durch.
	ANMERKUNG: Mittels des Befehls –u können Sie eine Erweiterung und ein Zurückstufen der Systemkomponenten ausführen. Komponenten im System, die eine höhere Version als die Komponenten im Repository aufweisen, werden zurückgestuft, ohne dass Sie zu einer entsprechenden Bestätigung aufgefordert werden. Dieser Ansatz ist nicht immer empfehlenswert. Führen Sie Erweiterungen oder Zurückstufungen mittels der Befehle -upgradeonly oder -downgradeonly aus.
-e -upgradeonly	Erweitert alle Komponenten, deren Repository-Versionen neuer sind als die aktuellen, auf dem System installierten Versionen. Individuelle Komponenten können nicht über die CLI erweitert werden. Verwenden Sie hierzu die GUI.
-n - downgradeonly	Stuft alle Systemkomponenten, die neuer als Repository-Komponenten sind, auf die Repository-Versionen zurück. Das SUU lässt das Zurückstufen individueller Komponenten nicht zu.
-p -progress	Zeigt den Fortschritt der Erweiterung/des Zurückstufens an.
-c -comparison	Führt einen Vergleich der aktuellen Komponente durch.
-d -directory	Leitet die Ereignisprotokolle zu einem anderen Verzeichnis als dem Standardspeicherort.
-s -stoponfail	Hält die Aktualisierung an, wenn während der Aktualisierung der ersten Komponente ein Fehler auftritt.
-iprog - inventoryprogress	Zeigt den Fortschritt (als Prozentsatz) des Vergleichs zwischen den Komponenten im System und den Komponenten im Repository an.

Standardspeicherort von Protokollen ändern

Der Standardspeicherort für SUU-Ereignisprotokolle in Windows lautet <% Systemlaufwerk%>:\dell\suu. Der Standardspeicherort der Protokolle in Linux lautet /var/log/dell/suu.

Wenn Sie suu mit einem Befehl und einem Verzeichnispfad eingeben, können Sie den Standardspeicherort für Protokolle für diese SUU-Sitzung ändern. Geben Sie zum Ändern des Verzeichnisspeicherorts für Protokolle für eine SUU-Sitzung Folgendes ein:

suu <Befehl> -directory <Pfad>

Wenn Sie z. B. suu -u -directory c:\tmp eingeben, führt SUU eine Aktualisierung auf dem System aus und leitet die Protokolle zu c:\tmp statt c:\dell\suu um.

Anzeigen des Vergleichsreports

Geben Sie zum Ausführen der SUU-Vergleichsanwendung suu -c ein. Ein Willkommensbildschirm wird eingeblendet. Während der Vergleichsausführung wird die folgende Meldung, zusammen mit einem sich drehenden Balken, angezeigt:

| finding applicable system update set (Suche nach entsprechendem Systemaktualisierungssatz0

Nach Abschluss wird, wie im folgenden Beispiel, der Vergleichsreport angezeigt:

======Comparison Results=======

Component: BIOS

Component type: BIOS

current version: All < repository version Al2

package name: PE1600SC-BIOS-WIN-Al2.exe

(======Vergleichsergebnisse======

Komponente: BIOS

Komponententyp: BIOS

aktuelle Version: All < Repository-Version Al2

Paketname: PE1600SC-BIOS-WIN-Al2.exe)

Der Vergleichsreport führt eine Liste der installierten Systemkomponenten und der zum Vergleich stehenden SUU-Repository-Komponenten auf. Der Vergleich der Versionsstufen wird mit den arithmetischen Symbolen > (größer als), < (kleiner als) und = (gleich) angezeigt. Der Report führt auch das verfügbare Dell™ Update Package zum Aktualisieren der Komponente auf.

Aktualisieren von Komponenten

Geben Sie zum Aktualisieren des Systems mit den ausgewählten Komponenten suu -u ein. Alle Komponenten, die im Vergleich zu den Repository-Komponenten nicht auf dem neusten Stand sind, werden erweitert. Systemkomponenten mit Versionen, die neuer als die Repository-Version sind, werden auf die Versionen der Repository-Stufe zurückgestuft.

🜠 ANMERKUNG: Der update-Befehl der CLI kann sowohl für eine Erweiterung als auch für ein Zurückstufen verwendet werden.

Aktualisierungsfortschritt anzeigen

Öffnen Sie zum Anzeigen des Aktualisierungsfortschritts eine andere Befehls-Shell und geben Sie suu -p ein.

Ein Fortschrittsreport, ähnlich dem folgenden, wird eingeblendet:

=====update progress======

Package name : RAC_FRMW_WIN_R104824.EXE

Status : Update Successful

Package name: PE1750-BIOS-WIN-All.exe

Status : Update is in progress

(=====Aktualisierungsfortschritt======

Paketname : RAC_FRMW_WIN_R104824.EXE

Status : Aktualisierung erfolgreich

Paketname: PE1750-BIOS-WIN-All.exe

Status : Aktualisierung wird durchgeführt)

Fortschritt der Bestandsaufnahme anzeigen

Öffnen Sie, um den Fortschritt der Bestandsaufnahme anzuzeigen, während das SUU Informationen über die Komponenten auf dem System sammelt, eine andere Befehls-Shell, und geben Sie suu -iprog ein.

Ein Fortschrittsreport, ähnlich dem folgenden, wird eingeblendet: ======= system inventory progress ====== 54% Complete (====== Fortschritt der Systembestandsaufnahme ====== kein Fortschritt verfügbar ====== Fortschritt der Systembestandsaufnahme ====== zu 54 % abgeschlossen)

Anhalten nach Aktualisierungsfehler

Sie können wählen, fortzufahren, oder weitere Aktualisierungen anzuhalten, wenn die ausgewählten Update Packages einen Aktualisierungsfehler ermitteln. Geben Sie zum Anhalten von Aktualisierungen suu -u -s ein. Tritt ein Aktualisierungsfehler auf, hält das SUU weitere Paketaktualisierungen an.

Wenn Sie während der Aktualisierung keinen Parameter angeben, d. h. wenn Sie suu -u eingeben, fährt das SUU selbst dann damit fort, andere Pakete zu aktualisieren, wenn es einen Aktualisierungsfehler ermittelt.

Anwendung der graphischen Benutzeroberfläche

Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 Benutzerhandbuch

- Vorbedingungen
- Mit der Erweiterung, dem Zurückstufen oder der Aktualisierung fortfahren
- Prüfung der SUU-Version
- Systemkomponenten mit den Komponenten im SUU-Repository
- <u>vergleichen</u>
- Erweitern von Komponenten
- Zurückstufen von Komponenten
- Mehrere Systeme auf dem Netzwerk aktualisieren
- Komponenten in einer einzelnen Sitzung erweitern und zurückstufen
- Dell OpenManage-Service Packs erweitern
- Erweiterung des Dell Unified Server Configurator
- Eortfahren nach Aktualisierungsfehlern.
- Meldungen zu
- Erweiterung/Zurückstufen/Aktualisieren
- <u>Vergleichsreport exportieren</u>
 <u>Einzelheiten zu Paketen und Bündeln</u>
- anzeigen
- Spalten sortieren
- Repository durchsuchen
- Ereignisse protokollieren

Die graphische Benutzeroberfläche (GUI) bietet ein interaktives Verfahren, um Vergleiche und Aktualisierungen unter Verwendung des Server Update Utility (SUU) durchzuführen.

Legen Sie zum Starten der GUI die DVD *Dell Server Updates* in das DVD-Laufwerk ein. Wenn das SUU nicht automatisch startet, wechseln Sie zum Stammverzeichnis der DVD *Dell Server Updates* und starten suulauncher.exe (bei Windows-Systemen), oder geben Sie (sowohl bei Windows- als auch bei Linux-Systemen) in einem Befehlsfenster suu -g ein.

In der GUI können Sie mit einem Vergleich der Komponenten im Dell™-System und den Komponenten im Repository beginnen. Sie können dann mit einer Erweiterung, einem Zurückstufen oder einer Aktualisierung von Komponenten fortfahren oder das Repository direkt nach Komponenten durchsuchen.

Immer wenn das SUU für die Liste der installierten Systemkomponenten eine Bestandsaufnahme durchführt, wird eine Fortschrittsleiste angezeigt, die den Fortschritt der Bestandsaufnahme darstellt. Wenn die Fortschrittsleiste 100 % gefüllt ist, zeigt das SUU den Vergleichsreport an.

- ANMERKUNG: Auf dem Red Hat Enterprise Linux Server-Betriebssystem, Version 5, werden DVDs automatisch geladen mit der Ladeoption -noexec. Diese Option erlaubt Ihnen nicht, die Funktion der automatischen Ausführung zu verwenden oder ausführbare Dateien von der DVD auszuführen. Es ist erforderlich, dass Sie die DVD manuell laden und dann die ausführbaren Dateien ausführen.
- ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der Pfad, von dem aus Sie SUU ausführen, auf dem Windows-Betriebssystem 260 Zeichen nicht überschreitet. Stellen Sie auf Linux-Systemen sicher, dass der Pfad, von dem aus Sie SUU ausführen, 4096 Zeichen nicht überschreitet.

Vorbedingungen

Wenn Sie SUU starten, führt es eine Voraussetzungsprüfung aus. Während der Voraussetzungsprüfung scannt das SUU das System, um zu ermitteln, ob eine Hardware- oder Softwareaktualisierung erforderlich ist. Wenn der Scan abgeschlossen ist, zeigt SUU die Liste der Komponenten an, deren Voraussetzungsbedingungen nicht erfüllt sind. Die Liste der Komponenten kann aus Hardwarekomponenten, der Dell OpenManage™-Komponente (Softwarekomponente) oder Hardware- und Softwarekomponenten bestehen.

Wenn die Komponenten im System die Voraussetzungsbedingungen erfüllen, zeigt SUU die Voraussetzungs-Fehlermeldungen nicht an. SUU zeigt stattdessen den Vergleichsreport an.

Softwarevoraussetzungsfehler

Wenn die Liste der Komponenten, die die Voraussetzungsprüfung nicht bestanden haben, die Dell OpenManage-Komponente (Softwarekomponente) einschließt, zeigt das SUU eine Meldung zum Softwarevoraussetzungsfehler an, wie in Abbildung 2-1 dargestellt.

Abbildung 2-1. Meldung zum Softwarevoraussetzungsfehler

svctag-43r2b1s	Comparison Report
	Perrequisite Failure Message: Your system does not need do required pererequisities for installing the Dell OpenMasage software emporent. Therefore, the new for the automax compound is diabaled in the Comparison Report. Click Continue to update the applicable hardware emposents. Duals of the failed components are shown below: - OpenMasage Server Administrator
 9, PE1966 9, PE2800 9, PE6800 	For information on installing the Dell OpenManage software component, see the Dell OpenManage Server Administrator Users Guide.
PE4600	Continue

Beheben des Softwarevoraussetzungsfehlers

Installieren Sie die Dell OpenManage-Komponente, Version 4.3 oder höher, bevor Sie mit der Softwareaktualisierung fortfahren. Ist die Version der Dell OpenManage-Komponente älter als 4.3, schlägt die Voraussetzungsprüfung fehl.

Informationen zum Installieren der Dell OpenManage-Komponente finden Sie im Dell OpenManage Server Administrator-Installationshandbuch auf der Dell Support-Website unter support.dell.com/manuals oder auf der DVD Dell Systems Management Tools and Documentation.

Sie können auch auf Fortfahren klicken, um ggf. mit der Aktualisierung von Hardwarekomponenten fortzufahren. Wenn Sie auf Fortfahren klicken, wird die Reihe für die Dell OpenManage-Komponente im Vergleichsreport deaktiviert, wie dargestellt unter Abbildung 2-2.

Abbildung 2-2. Dell OpenManage-Komponente deaktiviert

svctag-43r2b1s	Comparis	ion Repl	pet					
Microsoft Windows Microsoft Windows Microsoft Windows Microsoft Windows Microsoft Windows Microsoft Microsoft Windows Microsoft Microsoft Windows Microsoft Microsoft Windows Microsoft Mic	E Dab E Dab E Stap	le Downij le Systen an Updal	y ocie ni Set Update te Fakures					Export Report
40. DE000	Select	Status	Criticality	Package Name	Component	Type	Current Version	Repository Version
d DESSEE	1		Inapplicable	PE2600-0005-WIN-A14	8005	8005	A14	A14
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F	0	Reconnended	RAD_DRVR_WIN_R	DELL PERC 4/SC RAL	Driver	5.48.0.0	5.50.0.0
- 6 PE2000	V	0	Recommended	RAID_DRVR_WIN_R	DELL PERC 3/DC	Oniver	5.49.0.0	5.50.0.0
- 46 PE6800	R	0	Recommended	RAID_DRVR_WIN_R	DELL PERC 4 DI RAL	Driver	5.48.0.0	5.50.0.0
PE4600	F	4	Inapplicable	NIC_DRIR_WIN_R9	Intel(R) PR 0/1000 X	Oniver	8.4.21.0	8.4.21.0
- 48 PE2950	1000	4	Inapplicable	NELDRIR, WIN, RS	Intel(R) PRO/1000 X	Oriver	8.4.21.0	8.4.21.0
- <8 PE6600	F	4	Inapplicable	SCSLORVE WIN R	Adaptec SCSI Card 2	Driver	6.4.630.101	6.4.630.101
PE630	F	2	Inapplicable	SCSLORVE_WIN_R	Adapter: SCSI Card 3	Driver	6.4.630.101	6.4.630.101
49. PE2900	F	0	Recommended	ESM_FEPIW_WIN_A	Enbedded System M	Faturate	A32	A37
@ PE750	P	0	Ungent	RAED_FRIMW_WEN	DELL PERC 3/DC	Personare	1967	1990
C 10 001000	7	0	Urgent	RAID_FRIMW_WIN	DELL PERC 4/DI RAL	Fathere	2511	2520
		O.	Ungent	RAED_PRIMW_WEN	DELL PERC 4/5C RAL	Personare	3580	3530
6 PE2970	F	4	Inapplicable	RAC FRMW WIN R	Del Renote Access	Fattysare	3.35	3.35
-48 PE1850	T I		Inapplicable	OME-Strukdmin-Dell-D	OpenManage Server	Application	5.3.0	5.3.0

Hardwarevoraussetzungsfehler

Wenn die Liste der Komponenten, die die Voraussetzungsprüfung nicht bestanden haben, Hardwarekomponenten enthält, zeigt das SUU eine Meldung wie unter <u>Abbildung 2-3</u> gezeigt an.

Abbildung 2-3.	Meldung	eines	Hardwarevo	raussetzungsfehlers
----------------	---------	-------	------------	---------------------

svctag-43r2b1s	Comparison Report
H Wisesteg-Un2bits	
E - B Repository	Proromisite Failure Message:
🔅 💐 Microsoft Windows	Your system does not meet the required prerequisites far some of the hardware componentis). Therefore, all the rows far the
- 48 PE1950	hardware component(s) are disabled in the Comparison Report. Click Continue to update the applicable Dell OpenManage
- 48 PE2650	safovare component.Details of the failed components are shown below;
-49, PE6650	- DELL PERC 4/SC RAID Controller Driver
PE1965	- DELL PERC 3/DC
PE2800	- DELL PERC 4/Di RAID Controller Driver
PE4600	For information on installing the hardware prerequisites, see the Dell OpenManage Server Update Utility Users Guide.
PE2950	
40.00000	Colore

Beheben des Hardwarevoraussetzungsfehlers

Installieren Sie die Hardwarevoraussetzungen, bevor Sie mit der Erweiterung, dem Zurückstufen oder der Aktualisierung fortfahren. Sie können auch auf Fortfahren klicken, um ggf. mit der Erweiterung der Dell OpenManage-Komponente fortzufahren. So installieren Sie die Hardwarevoraussetzungen:

- 1. Wechseln Sie zur Dell Support-Website unter support.dell.com.
- 2. Klicken Sie auf das Symbol, das unterhalb von Treiber & Downloads zu sehen ist.
- 3. Führen Sie auf der Seite Treiber und Downloads einen der folgenden Schritte aus:
 - 1 Klicken Sie im Abschnitt Modell wählen auf Modell auswählen. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.
 - 1 Klicken Sie im Abschnitt Nach Service-Tag-Nummer auswählen auf Tag eingeben.
- 4. Geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Dell-Systems in das Feld Service-Tag-Nummer eingeben ein und klicken Sie auf Los. Fahren Sie mit Schritt 9 fort.
- 5. Wählen Sie im Menü Produktmodell auswählen die Option Server, Speicher und Netzwerke aus.
- 6. Wählen Sie im Menü Produktlinie auswählen PowerEdge-Server aus.
- 7. Wählen Sie aus der Liste Produktmodell auswählen das PowerEdge- System aus und klicken Sie auf Bestätigen.
- 8. Wählen Sie in den Drop-Down-Menüs Betriebssystem und Treibersprache das entsprechende Betriebssystem und die Sprache für das System aus.
- 9. Wählen Sie aus dem Drop-Down-Menü Kategorie Systems Management aus.
- 10. Klicken Sie in der Tabelle mit den angezeigten Ergebnissen in der Spalte Dateititel auf CD ISO PowerEdge-Aktualisierungen, Voraussetzungen v1.0.
- 11. Klicken Sie auf Jetzt herunterladen, um die Datei PE Updates prereq cd.iso auf Ihrem System zu speichern. Kopieren Sie diese Datei auf ein System, das ein Programm zum Brennen von CDs enthält, und erstellen Sie anhand der .iso-Datei eine bootbare CD.

Hierdurch wird die CD Voraussetzungen erstellt.

12. Verwenden Sie die CD Voraussetzungen, um Ihr System auf den entsprechenden Stand zum Erfüllen der Voraussetzungen zu bringen.

💋 ANMERKUNG: Stellen Sie die Startreihenfolge im System-BIOS so ein, dass das CD-Laufwerk vor der Systemfestplatte platziert wird.

13. Starten Sie das System, das die Voraussetzungen nicht erfüllt, mit der CD Prerequisites.

ANMERKUNG: Zum Abschließen der Voraussetzungsaktualisierung ist eventuell ein zusätzlicher Neustart erforderlich. Nehmen Sie die CD erst dann heraus, wenn Sie durch Informationen auf dem Bildschirm dazu aufgefordert werden.

14. Tauschen Sie bei entsprechender Aufforderung die CD Prerequisites mit der DVD Dell Server Updates aus und starten Sie das System neu.

Wenn Sie auf Fortfahren klicken, werden alle Zeilen für die Hardwarekomponenten im Vergleichsreport deaktiviert. Wenn für die Dell OpenManage-Komponente eine Erweiterung erforderlich ist, wird die entsprechende Zeile im Vergleichsreport aktiviert, wie unter <u>Abbildung 2-4</u> gezeigt. Sie können jetzt mit der Erweiterung der Dell OpenManage-Komponente fortfahren.

Abbildung 2-4. Hardwarekomponenten deaktiviert

svctag-43r2b1s	Comparison Rep	ert					
B svctag 43x2b1s G PE2500 Besository	E theble Down	grade w Set Update ste Fakues					Export Report
A 2511052	Select Status	Criticality	Package Name	Component	Type	Current Version	Repository Version
40 0E2500	F V	Inapplicable	PE2500-8305-WIN-A14	8005	8005	A14	A14
10 PE2000	F 🔛	Recommended	RAID_DRV9_WIN_R	DELL PERC 4/SC R.M	Driver	5.48.0.0	\$.50.0.0
46 PEBUU	E Đ	Recommended	RAID_DRVR_WIN_R	DELL PERC 3/DC	Driver	5.48.0.0	5.50.0.0
- 48 PE6650	F D	Recommended	RAD DRVR WIN R	DELL PERC 4 DI RAL	Driver	5.48.0.D	5.50.0.0
- @ PE1965	E V	Inapplicable	NECORIR, WIN, R.S.	Intel(R) PRO/1000 X	Driver	0.4.21.D	0.4.21.0
	F V	Inapplicable	NIC DRIR WIN RS	Intel(R) PR:0/1000 X	Driver	0.4.21.0	9.4.21.0
- 46 PE6800	F V	Inapplicable	SCSE DRVR, WIN, R	Adapte: SCSI Card 3	Driver	6.4.630.101	6.4.630.101
49. PE4500	F V	Inapplicable	SCST DRVR WIN R	Adapter: SCSI Card 3	Driver	6.4.630.101	6.4.630.101
48, PE2950	E 0	Recommended	ESM_FEPIN_WIN_A	Embedded System M	FERMARE	A32	A37
d. PEGGOD	FO	Urgent	RAID_FRIMW_WIN	DELL PERC ADC	Family	1967	1990
40 P 20000	E O	Urgent	RAID FRIMW WIN	DELL PERC 4/DI RAL	Feavore	2514	2520
- 46 PE030	E O	Urgent	RAID PRIMW WIN	DELL PERC 4/SC R.4L.	Provere	3500	7530
- 46 PE2000	E V	Inapplicable	RAC FRMW WIN R	Del Ranote Access	Fermine	3.35	3.35
-46 PE750 -46 PV10(1950 -1	P. O.	Recommended	OMI-SydMgn#530-32	OpenHanage Server	Application	5.5.0	6.1.0

Software- und Hardwarevoraussetzungsfehler

Wenn die Liste der Komponenten, für die die Voraussetzungen nicht erfüllt wurden, die Dell OpenManage-Komponente (Softwarekomponente) und die Hardwarekomponenten einschließt, zeigt SUU eine Voraussetzungsfehlermeldung an, wie unter Abbildung 2-5 gezeigt.

Abbildung 2-5. Software- und Hardwarevoraussetzungs-Fehlermeldung



Beheben des Hardware- und Softwarevoraussetzungsfehlers

Sie können mit Hardware- oder Softwareaktualisierungen nur fortfahren, wenn Sie die Dell OpenManage-Komponente oder Hardwarevoraussetzungen installiert haben. Für Informationen zum Installieren der Dell OpenManage-Komponente, siehe *Dell OpenManage Server Administrator-Installationshandbuch* auf der Dell Support-Website unter **support.dell.com/manuals** oder DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*. Führen Sie zum Installieren der Hardwarevoraussetzungen die Schritte unter "<u>Hardwarevoraussetzungsfehler</u>" aus.

Sie können auf Fortfahren klicken, um den Vergleichsreport anzuzeigen, wie unter <u>Abbildung 2-6</u> dargestellt. Alle Zeilen des Vergleichsreports sind deaktiviert, da weder die Hardware- noch die Softwarekomponenten die Voraussetzungsbedingungen erfüllen.

svctag-43r2b1s	Comparison Repo	nt						
Sectar 43x2bts Sectar 4	E Enable Dowing E Enable System Stop on Updat	rade Set Update e Falures	3					Export Report
- DF2650	Salact	Status	Criticality	Package Name	Companient	Тури	Current Version	Fapastory Var_
CE 2600	E	4	Inapplicable	PE2600-8005-WIN	8105	8305	A14	A1+
100000	F	2	Recommended	RAED DRIR WIN	DELL PERC 4/SC R	Driver	5.48.0.0	5.50.0.0
-46 P000			Recommended	PAR DRIR WIN	DELL PERC S/DC	Oriver	5.46.0.0	5.50.0.0
- 46 PE9850	F	2	Recommended	RAED_DRIR_WEN	DELL PERC 4/DI RA.	. Driver	5.40.0.0	5.50.0.0
-48 PE1955	-	4	Inapplicable	NIC_DRIR_WIN	Dreek(R) PRO(1000	Driver	8.4.21.0	8.4.21.0
PE2800	F	4	trapplicable	NELDFOR_WIN_	Dreek(H) PRO/3000	Oriver	8.4.21.0	8421.0
PE6800	F	1	Inapplicable	SCSLORIR_WIN	Adaptec SCSI Car	Driver	6.4.630.171	6.4.630.100
PE4600	F	4	Inapplicable	SCSLERIR WIN	Adaptec SCSI Car	Onver	6.4.630.101	6.4.630.100
- 49. PE2960	E	0	Recommended	ESM_FRMW_WIN_	Exbedded System	Finiste	52A	437
	F	0	Urgent	RAID_FEPER_WIN	DELL PERC SYDC	Personare	1967	1990
di DERIO	F	0	Urgent	RAD_FRPW_WIN	DELL PERC 4/DI RA.	fermare	2518	252D
4 25200	IT	0	Urgent	RAID_FRMW_WINL.	DELL PERC 4/SC R	Ferries	2500	MaD
- PE2300	E		Inapplicable	RAC_FROW_WIN	Dell Remote Acces	Finiste	1.35	3.35
@ PV10(1950	F	2	Inapplicable	OMD-Smithdram-Cell	OpenManage Serv	Application	6.1.0	61.0

Abbildung 2-6. Hardware- und Softwarekomponenten deaktiviert

Mit der Erweiterung, dem Zurückstufen oder der Aktualisierung fortfahren

Wählen Sie die Pakete aus, die Sie erweitern möchten. Sie können auch neuere Komponentenversionen des Systems auf die entsprechende Komponentenversion zurückstufen, die sich auf der DVD *Dell Server Updates* befindet. Weitere Informationen zum Zurückstufen von Komponenten finden Sie unter "Zurückstufen von Komponenten". ∧ VORSICHTSHINWEIS: Entfernen Sie die DVD Dell Server Updates nicht aus dem DVD-Laufwerk, wenn Sie das SUU ausführen.



Prüfung der SUU-Version

Ab SUU 2.0.0 wird beim Start des SUU eine Warnungsmeldung angezeigt, falls Sie nicht die aktuellste SUU-Version verwenden und eine neuere Version als die momentan verwendete verfügbar ist.

Abbildung 2-7. Versionswarnung



MAMERKUNG: Die Warnungsmeldung wird nur angezeigt, wenn Sie eine ältere Version des SUU ausführen.

Sie können die aktuellste SUU-Version von der Dell Support-Website unter support.dell.com herunterladen. Wenn Sie jedoch mit der Anwendung der aktuellen Version fortfahren möchten, klicken Sie auf OK, um den Vorgang fortzusetzen.

Systemkomponenten mit den Komponenten im SUU-Repository vergleichen

SUU vergleicht die auf dem System installierten Komponenten mit den Komponentenversionen, die im Repository zur Verfügung stehen, und zeigt die Ergebnisse in einem Vergleichsreport an. Klicken Sie zum Anzeigen des Vergleichsreports auf den Host-Namen des Systems, der im linken Fenster in der Verzeichnisstruktur angezeigt wird.

ANMERKUNG: Wenn der Host-Name des Systems nicht in der Struktur erscheint, verfügen Sie entweder nicht über die korrekten Benutzerberechtigungen, oder das System unterstützt das SUU nicht. Sie können jedoch dennoch das Repository durchsuchen.

Die Spalte Kritischer Zustand im Vergleichsreport weist auf die Wichtigkeit einer Anwendung der Aktualisierung hin. Es gibt vier Stufen kritischer Zustände: Dringend, Empfohlen, Optional und Nicht anwendbar. Diese Stufen werden unter Tabelle 2-1 beschrieben.

Tabelle 2-1. Stufen kritischer Zustände

Stufe des kritischen Zustands	Status
Dringend	Es wird sehr empfohlen, diese Aktualisierung baldmöglichst anzuwenden. Die Aktualisierung enthält Änderungen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Dell-Systems.
Empfohlen	Es wird empfohlen, diese Aktualisierung während des nächsten geplanten Aktualisierungszyklus anzuwenden. Die Aktualisierung enthält Funktionsverbesserungen oder -änderungen, anhand derer Sie sicherstellen können, dass die Systemsoftware auf dem neusten Stand und mit anderen Systemmodulen (Firmware, BIOS, Treiber und Software) kompatibel ist.
Optional	Es wird empfohlen, die Einzelheiten zur Aktualisierung zu überprüfen, um festzustellen, ob diese auf das System zutreffen. Die Aktualisierung enthält Änderungen, die sich nur auf bestimmte Konfigurationen auswirken, oder sie stellt neue Funktionen zur Verfügung, die auf Ihre Umgebung anwendbar bzw. nicht anwendbar sind.
Nicht anwendbar	Diese Aktualisierung ist nicht auf Ihr System anwendbar. Die Version der Komponente auf Ihrem System stimmt mit der Version im Repository überein, weshalb keine Aktualisierung erforderlich ist.

Für jede Komponente auf dem System, die mit der Version im SUU-Repository übereinstimmt, zeigt das SUU ein grünes Häkchensymbol an (🌱).

Für Systemkomponenten, die aktueller als die Versionskomponenten im Repository sind, aktiviert das SUU automatisch das Kontrollkästchen **Zurückstufen** aktivieren, wenn der Vergleichsreport nur die Komponenten zum Zurückstufen und keine Komponenten für die Erweiterung auflistet.

Wenn der Vergleichsreport sowohl Komponenten zur Erweiterung als auch zum Zurückstufen auflistet, müssen Sie die zurückzustufenden Komponenten auswählen, das Kontrollkästchen Zurückstufen aktivieren auswählen und auf die Schaltfläche Zurückstufen klicken, um diese Systemkomponenten auf die Repository-Versionen zurückzustufen. Informationen zum Zurückstufen von Komponenten finden Sie unter "Zurückstufen von Komponenten".

Das SUU zeigt das Symbol Nicht anwendbar an, wenn die Version der Komponente auf Ihrem System mit der Version im Repository übereinstimmt. In diesem Falle ist die Aktualisierung nicht auf Ihr System anwendbar.

Wenn die Erweiterungskomponenten verfügbar sind, aktiviert das SUU die Schaltfläche Erweiterung in der oberen rechten Ecke des Vergleichsreports (siehe Abbildung 2-8). Für Informationen zum Erweitern von Komponenten, siehe "Erweitern von Komponenten".

ANMERKUNG: SUU kann nicht zum Aktualisieren eines auf dem System installierten Firmware- oder Gerätetreibers verwendet werden, der nicht mit einer vergleichbaren Repository-Komponente übereinstimmt. Auf dem System installierte Komponenten, die nicht mit dem Repository übereinstimmen, müssen manuell aktualisiert werden.

Wenn die Schaltfläche Erweiterung, Zurückstufen oder Aktualisierung deaktiviert ist, trifft eventuell eine der folgenden Möglichkeiten zu:

- 1 Die Komponenten im System sind aktuell und brauchen nicht erweitert zu werden.
- 1 Die Voraussetzungsprüfung wurde nicht bestanden. Weitere Informationen finden Sie unter "Vorbedingungen".
- ANMERKUNG: Wenn der Vergleichsreport denselben Paketnamen für mehr als eine Komponente im System anzeigt und für diese Komponenten eine Erweiterung erforderlich ist, bedeutet dies, dass eine einmalige Ausführung des Pakets ausreicht, um alle Komponenten zu aktualisieren. Aus diesem Grund werden in der GUI, wenn Sie ein Komponente auswählen bzw. deren Auswahl aufheben, alle anderen Komponenten mit demselben Paketnamen standardmäßig ausgewählt bzw. wird deren Auswahl aufgehoben.

Abbildung 2-8. SUU-Vergleichsreport

- 49 PEM905	E Fra	Ne Dours	or action					Export Report
🖲 🌒 Repository	Enable System Set Update Stop on Update Esilures							
	Select	Status	Criticality	Package Na	Component	Type	Current Ver	Repository.
	V	0	Recommended	PEM905_8005	8005	B105	1.4.4	3.0.3
	V	Q	Recommended	ESM_FRMW	8MC	Fernware	1.33	1.93
		0	Recommended	DRVR_WIN_R	DELL PERC S/E	Driver	2.11.0.32	2.14.0.32
	V	0	Recommended	DRVR_WIN_R	DELL PERC 5/1	Driver	2.11.0.32	2.14.0.32
	F	0	Recommended	RAC_FRMW	DRAC 5 Firmw	Firmware	1.30	1.25
	10	0	Recommended	FRMW_WIN	PERC 5/ Integ	Fernware	5.1.1-0040	5.2.1-0067
	17	4	Inapplicable	ESM_FRMW	SAS/SATA Bac	Firmware	1.05	1.05
	P	0	Recommended	FRMW_WIN	PERC 5/E Ada	Firmware	5.1.1-0040	5.2.1-0066
		0	Recommended	NDC_DRVR_W	Broadcom Net	Driver	12.4.0	12.8.0
	2	Ö	Optional	OMI-SrvAdmin	OpenManage	Application	5.0.0	6.1.0

In dieser Abbildung wurden die Firmware, der Treiber und die Dell OpenManage-Komponenten für eine Erweiterung ausgewählt, da die Repository-Versionen neuer sind als die aktuellen auf dem System installierten Versionen.

Eine der Firmware-Komponenten (Dell Remote Access Controller 5-Firmware) wird zum Zurückstufen empfohlen, da die gegenwärtig installierte Version neuer ist als die Version im Repository.

Erweitern von Komponenten

So erweitern Sie Komponenten aus dem Repository:

- 1. Wählen Sie die Komponenten aus, die erweitert werden sollen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Erweiterung, um die f
 ür das System ausgew
 ählten Komponenten anzuwenden. Das Dialogfeld Aktualisierung best
 ätigen wird angezeigt und fordert zur Best
 ätigung der Erweiterung der aufgef
 ührten Komponenten auf, wie gezeigt unter Abbildung 2-9.

Abbildung 2-9. Erweiterungsbestätigung



3. Klicken Sie auf Ja, um fortzufahren, oder auf Nein, um den Vorgang abzubrechen.

Bei der Erweiterung der Komponenten zeigt das SUU einen Aktualisierungsreport an, wie unter Abbildung 2-10 dargestellt.

Abbildung 2-10. Erweiterungsfortschritt

antes	Compo	nent	Package Name	Status Description	Status Log
0 0	lell BMC Firmware, v.	1.93, A08	ESH_FRMW_WIN_R179786	The Package Update ha	
0 0	ell PERC 5/i Integrate	ed, v.5.2.1-0067,	40; FRMW_WIN_R169302.EXE	The Package Update ha	
0 0	lell PERC 5/E Adapte	r, v.5.2.1-0066, A	D5 FRMW_WDN_R168186.EXE	The Package Update ha	
A 0	lell OpenManage Sen	ver Administrator	Ma OND-SrvAdnin-Dell-DUP-WIN	The Package Update op	

4. Nach Abschluss der Erweiterung zeigt das SUU das Dialogfeld Aktualisierung abgeschlossen an. Klicken Sie auf OK, um die Erweiterung zu beenden.

Der Erweiterungsstatus wird im Vergleichsreport dargestellt.

Zurückstufen von Komponenten

So stufen Sie die Komponenten aus dem Repository zurück:

1. Wählen Sie das Kontrollkästchen Zurückstufen aktivieren aus.

SUU deaktiviert das Kontrollkästchen Systemsatzaktualisierung aktivieren und wählt nur diejenigen Komponenten aus, die neuer als die Komponenten der Repository-Version sind und zurückgestuft werden können, wie unter <u>Abbildung 2-11</u> gezeigt. Hierbei handelt es sich um einen automatischen Vorgang. Einzelne Pakete können nicht ausgewählt werden bzw. deren Auswahl kann nicht aufgehoben werden.

Abbildung 2-11. Zurückstufen

blrpgidcblvl1s	Compan	ison Rep	ort					
Birpaidcbivits Appendix PEMS05 Appendix PEMS05 Appendix PEMS05		ible Down	gradel n Set Update Re Balurts				e	Export Report
CE 1000	Select	t Status	Criticality	Package N.	Component	Type	Current Ve	Repository.
	F	0	Recommended	PEM905_BIO	8805	BEOS	1.4.4	3.0.3
- 0E2000		0	Recommended	ESM_PRIMW	BMC	Firmware	1.33	1.93
-66 PE2800	F .	0	Recommended	DRVR_WIN	DELL PERC 5	Driver	2.11.0.32	2.14.0.32
-96 PE1855	10070	0	Recommended	DRVR_WIN	DELL PERC 5	Delver	2.11.0.32	2.14.0.32
- 48 PER200	R	0	Recommended	RAC_FRMW	DRACS Firm	Firmware	1.30	1.25
- 48 PE4600	100 10		Recommended	FRMW_WIN	PERC SA Int	Firmware	5.1.1-0040	5.2.1-0067
PE1900	F	4	Inapplicable	ESM_PRMW	SAS/SATA B	Pirmware	1.05	1.05
PESC1425	100	0	Recommended	PRMW_WIN	PERC S/E Ad	Firmware	5.1.1-0040	5.2.1-0066
- 48 PE2900	1	•	Recommended	NIC_DRVR	Broadcore N	Driver	12.4.0	12.9.0
S. PE650		4	Inapplicable	OMI-SysMg	OpenManag	Application	6.1.0	6.1.0
9. PE800								
A DE6650								
49. DE840								
40 00000								
40 PE050								
46 PE050	· · · · ·							
46 PE1950								
-4A PE1650								

- Klicken Sie auf die Schaltfläche Zurückstufen, um das Zurückstufen zu starten. Das Dialogfeld Aktualisierung bestätigen wird angezeigt und fordert zur Bestätigung des Zurückstufens der aufgeführten Komponenten auf.
- 3. Klicken Sie auf Ja, um fortzufahren, oder auf Nein, um den Vorgang abzubrechen.

Während des Zurückstufens der Komponenten zeigt das SUU einen Fortschrittsreport an.

4. Nach Abschluss des Zurückstufens zeigt SUU das Dialogfeld Aktualisierung komplett an. Klicken Sie auf OK, um das Zurückstufen abzuschließen.

Der Zurückstufen-Status wird im Vergleichsreport dargestellt.

Mehrere Systeme auf dem Netzwerk aktualisieren

Sie können SUU von einem Netzwerkspeicherort aus ausführen und Komponenten auf mehreren Systemen aktualisieren. Diese Funktion wird als Netzwerkfreigabe-Unterstützungsfunktion bezeichnet.

💋 ANMERKUNG: Um die Netzwerkfreigabe-Unterstützungsfunktion verwenden zu können, müssen Sie mit dem Netzwerk verbunden sein.

So führen Sie SUU von einem Netzwerkspeicherort aus:

- 1. Greifen Sie auf das System im Netzwerk zu, auf dem sich SUU befindet.
- 2. Starten Sie die SUU-GUI, um die Komponenten, die aktualisiert werden sollen, im Vergleichsreport anzuzeigen.
- 3. Sie können auswählen, alle Komponenten in einer einzelnen Sitzung zu aktualisieren, indem Sie das Kontrollkästchen Systemsatzaktualisierung aktivieren auswählen, oder Sie können auswählen, nur eine Erweiterung oder ein Zurückstufen auszuführen. Für Informationen zur Funktion der

Systemsatzaktualisierung, siehe "Komponenten in einer einzelnen Sitzung erweitern und zurückstufen".

- Klicken Sie auf die Schaltfläche Aktualisierung, Erweiterung oder Zurückstufen. Ein Dialogfeld wird angezeigt und fordert zur Bestätigung der Aktualisierung, der Erweiterung oder dem Zurückstufen der aufgeführten Komponenten auf.
- 5. Klicken Sie auf Ja, um fortzufahren, oder auf Nein, um den Vorgang abzubrechen.

Wenn Sie auf Ja klicken, zeigt das SUU das Dialogfeld Aktualisierung an, das den Fortschritt der Aktualisierung/der Erweiterung/des Zurückstufens zeigt.

6. Klicken Sie auf OK, wenn die Aktualisierung/die Erweiterung/das Zurückstufen abgeschlossen ist.

Die Aktualisierungen werden im Vergleichsreport angezeigt

Stellen Sie sicher, dass der Name des Reports bzw. der Pfad, auf dem Sie den Report speichern, 260 Zeichen nicht überschreitet, wenn Sie SUU auf Windows ausführen. Stellen Sie auf Linux-Systemen sicher, dass der Name des Reports 255 Zeichen nicht überschreitet bzw. dass der Pfad, auf dem der Report gespeichert wird, 4096 Zeichen nicht überschreitet.

Empfohlene Vorgehensweisen beim Ausführen eines SUU von einem Netzwerkspeicherort aus

- Der Netzwerkspeicherort muss sicher sein und es darf nur ein Administrator oder ein Superuser auf ihn zugreifen, der Lese-, Schreib- und Ausführungsberechtigung besitzt. Außerdem wird sehr empfohlen, dass die Zuweisung bzw. die Ladung des Netzwerkspeicherorts aufgehoben wird, nachdem SUU die Ausführung abgeschlossen hat.
- 1 Wenn Sie beim Ausführen des SUU von einem Netzwerkspeicherort aus keine Komponenten aktualisieren können, versuchen Sie, das SUU auf Ihrem System auszuführen. Wenn Sie SUU erfolgreich auf Ihrem System ausführen können, weist dies auf ein Problem mit der Netzwerkverbindung hin.
- 1 Durch das Ausführen mehrerer SUU-Instanzen von einem Netzwerkspeicherort aus werden mehrere Kopien der Java-Laufzeitumgebung (JRE) auf dem System erstellt.

Komponenten in einer einzelnen Sitzung erweitern und zurückstufen

Unter Verwendung der Systemsatz-Aktualisierungsfunktion können Sie Komponenten gleichzeitig erweitern und zurückstufen. Hierdurch können Sie die Zeit und den Aufwand sparen, die zur Erweiterung oder zum Zurückstufen einer Komponente nach der anderen notwendig wären.

So können Sie Komponenten gleichzeitig erweitern und zurückstufen:

 Wählen Sie das Kontrollkästchen Systemsatzaktualisierung aktivieren aus. Wenn Sie dieses Kontrollkästchen auswählen, deaktiviert das SUU das Kontrollkästchen Zurückstufen aktivieren, und die Schaltfläche Erweiterung verändert sich zur Schaltfläche Aktualisierung, wie angezeigt unter <u>Abbildung 2-12</u>.

Abbildung 2-12. Kontrollkästchen Zurückstufen aktivieren deaktiviert

birpgidcblvl1s	Comparison Report						
O biogidcibits A G. PEM905 O Reportory	V Prode Server also						
CTORD WEITER	Select Status: Criticality Package N., Component Type Current Ve	Repository					
	F Recommended PDP905.000, 0005 0005 0.4.4	2.0.2					
	P D Reconsended (SN /ONW BHC Prevare 1.33	1.95					
46 PE 30.0	F Content of the second of	2.14.8.32					
-48 PE1895	F S Reconstruited DRVR_WIN DCY STOC 5 Driver 2.51.0.32	2.14.0.32					
PER200	F 🕴 Recommended RAC_FRMW DRACSFilm Filmware 1.30	1.25					
-48 PE4000	F Recommended FRMW_WON PERC 51 Dr Firmware 5.1.1-0040	5.2.140067					
PE1900	F V Inspirate EPUPING. SASSITAT. Pressure 1.05	1.05					
	F Statemented FRMW_WINL. PERC 5/E Ad., Fermine 5.1.1-0040	5.2.3-0086					
9. PE2900	F G Recommended NDC_DRVR Broadcom N Driver 12.4.0	12.8.0					
40.079920	F of Inspolicable OMI-Systep. OpenHierag. Application 6.1.0	6.1.0					
(B 00000							
all creation							
40 DE040							
PE890	1						
-46 Ptc1950							
48. PE1650							

Alle aktualisierbaren Komponenten sind im Vergleichsreport ausgewählt.

ANMERKUNG: Sie können die Auswahl individueller Komponenten nicht aufheben, wenn Sie das Kontrollkästchen Systemsatzaktualisierung aktivieren auswählen.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche Aktualisierung. SUU zeigt das Dialogfeld Aktualisierung bestätigen an, das eine Liste mit zu aktualisierenden Komponenten anzeigt.
- 3. Klicken Sie auf Ja, um mit der Aktualisierung fortzufahren, oder auf Nein, um die Aktualisierung abzubrechen.

Wenn Sie auf Ja klicken, zeigt das SUU das Dialogfeld Aktualisierung an, das den Fortschritt der Aktualisierung anzeigt.

4. Klicken Sie auf OK, wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist

Die Aktualisierungen werden im Vergleichsreport angezeigt.

ANMERKUNG: Klicken Sie im SUU nicht auf Aktualisierung, wenn der Vergleichsreport angezeigt wird und eine andere Anwendung als das SUU die Systemkomponenten aktualisiert. Starten Sie bei einem solchen Szenario SUU neu und führen Sie dann eine Aktualisierung über SUU aus.

MANMERKUNG: Der Aktualisierungsstatus einiger Komponenten tritt erst nach dem Neustart des Systems in Kraft.

Dell OpenManage-Service Packs erweitern

Von SUU-Version 1.5 ab können Sie Dell OpenManage-Service Packs erweitern. Das Verfahren zur Erweiterung der Dell OpenManage-Service Packs ist mit dem Verfahren zur Erweiterung von Hardwarekomponenten identisch.

So erweitern Sie Service-Packs von Dell OpenManage:

- 1. Wählen Sie die Dell OpenManage-Komponente aus.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Erweiterung. Das SUU zeigt das Dialogfeld Aktualisierung bestätigen an.
- 3. Klicken Sie auf Ja, um mit der Erweiterung fortzufahren, oder auf Nein, um die Erweiterung abzubrechen.

Wenn Sie auf Ja klicken, zeigt das SUU das Dialogfeld Aktualisierung an, das Aufschluss über den Fortschritt der Erweiterung gibt, wie dargestellt unter Abbildung 2-13.

Abbildung 2-13. Dell OpenManage, Erweiterungsfortschritt



- 4. Klicken Sie im Dialogfeld Aktualisierung beendet auf OK, um die Erweiterung abzuschließen.
- 5. Klicken Sie im Dialogfeld Aktualisierung auf OK.

Dell OpenManage-Service Packs wurden erweitert.

Erweiterung des Dell Unified Server Configurator

Sie können den Dell Unified Server Configurator von einer bereits installierten Version auf eine neuere Version erweitern. Das Verfahren zur Erweiterung von Dell Unified Server Configurator ist mit dem Verfahren zur Erweiterung von Hardwarekomponenten identisch.

So erweitern Sie Dell Unified Server Configurator:

- 1. Wählen Sie die Dell Unified Server Configurator-Komponente aus.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Erweiterung. SUU zeigt das Dialogfeld Aktualisierung bestätigen an.
- 3. Klicken Sie auf Ja, um mit der Erweiterung fortzufahren, oder auf Nein, um die Erweiterung abzubrechen.

Wenn Sie auf Ja klicken, zeigt SUU das Dialogfeld Aktualisierung an, das Aufschluss über den Fortschritt der Erweiterung gibt, wie dargestellt unter Abbildung 2-14.

Abbildung 2-14. Erweiterungsvorgang für Dell Unified Server Configurator



- 4. Klicken Sie im Dialogfeld Aktualisierung beendet auf OK, um die Erweiterung abzuschließen.
- 5. Klicken Sie im Dialogfeld Aktualisierung auf OK.

Die Dell Unified Server Configurator-Komponente ist erweitert.

Fortfahren nach Aktualisierungsfehlern

Sie können wählen, ob die Aktualisierung fortgesetzt oder angehalten werden soll, wenn für das Paket, das Sie für eine Aktualisierung ausgewählt haben, ein Aktualisierungsfehler auftritt.

So setzen Sie Aktualisierungen fort oder brechen diese ab:

- 1. Wählen Sie die Komponenten aus, die aktualisiert werden sollen.
- 2. Wählen Sie das Kontrollkästchen Bei Aktualisierungsfehlern anhalten aus, wie dargestellt unter Abbildung 2-15.

Abbildung 2-15. Option Bei Aktualisierungsfehlern anhalten ausgewählt



ANMERKUNG: Das Kontrollkästchen Bei Aktualisierungsfehlern anhalten ist nur dann aktiviert, wenn Sie für eine Aktualisierung mehr als eine Komponente ausgewählt haben.

3. Klicken Sie auf Erweiterung.

Das SUU startet die Erweiterung der Komponenten, die für die Erweiterung ausgewählt wurden. Stellt ein SUU während des Aktualisierens der ersten Komponente einen Fehler fest, fährt das SUU nicht mit der Aktualisierung der anderen Komponenten fort. Es zeigt das Fehlersymbol (🏶) im Dialogfeld Aktualisierung an, was darauf hinweist, dass die Aktualisierung ausgewählten Komponenten nicht aktualisiert worden sind.

Nach dem Aktualisierungsvorgang zeigt SUU das Dialogfeld Aktualisierungsfehler an und berichtet über einen Aktualisierungsfehler, wie in Abbildung 2-<u>16</u> gezeigt.

Abbildung 2-16. Aktualisierungsfehler

	Dell OpenManage Server Update Utility	- 0
	Dell OpenManage Server Update Utility	Help About Exit
Bei diesem Paket ist ein Aktualisierungs	Server Update Utility - Update Construction of the server of th	Part P
ausgewählt ist.	Update Completed with emira	
	×	

Wenn Sie das Kontrollkästchen Bei Aktualisierungsfehlern anhalten nicht auswählen und SUU einen Aktualisierungsfehler feststellt, führt SUU die Aktualisierung der anderen Komponenten fort, wie in <u>Abbildung 2-17</u> gezeigt.

Abbildung 2-17. Nach Aktualisierungsfortschritt fortfahren

Status	Component	Package Name	Status Description	Status Loc
*	Dell OpenManage Server Administrator Managed N	OMI-SysMgmt540-3	Unable to apply the Up	View
	Broadcom NetXtreme Family of Adapters, NetXtrem	NIC_DRVR_WIN_R	The Package Update o	View
Surt	en Indate is in program (Please do not restart the machin	e when undate is in or	(marro)	
Syst	em Update is in progress(Please do not restart the machin	e when update is in pr	ogress)	
Syst	em Update is in progress(Please do not restart the machin	e when update is in pr	ogress)	

In Abbildung 2-17 wurde die erste Komponente auf Grund eines Aktualisierungsfehlers nicht aktualisiert. SUU hat jedoch die zweite Komponente aktualisiert, da das Kontrollkästchen Bei Aktualisierungsfehlern anhalten nicht ausgewählt war

SUU zeigt dann ein Aktualisierungs-Dialogfeld an, das anzeigt, dass die erste Komponente nicht aktualisiert wurde, dass jedoch die zweite Komponente aktualisiert wurde. Das SUU zeigt auch das Dialogfeld Aktualisierungsfehler an, das wie in Abbildung 2-18 gezeigt über einen Aktualisierungsfehler berichtet.

Abbildung 2-18. Nach Aktualisierungsfehler fortfahren

	Server Upda	te Utility - Update			×
Bei diesem Paket ist ein Aktualisierungsfehler aufgetreten SUU hat dieses Paket aktualisiert, obwohl für das erste Paket ein Aktualisierungsfehler aufgetreten ist, da das Kontrollkästchen B ei	Putul R Del Openhaneg Broadcom NetOn	Corporant Elsever Administrator Managed H smore Family of Adapters, NedDilar obdate Error The Control of the corpora- infor the second based of the corpora- infor the second based of the corpora- information and the corpora- tion of t	Package Name (DPL-Synthyst563 In Inc. DRIVE, white, S In Inc. DRIVE, white, S Into the second se	Status Description Chalde in apply the Cip. The system requires a K lied Flease Cybell Cup	Rahas Log Venn Venn Venn
anhalten nicht markiert wurde	Update Consisted with e	nters OK	1		

4. Klicken Sie im Dialogfeld Aktualisierungsfehler auf OK.

SUU hat die Aktualisierungen von Komponenten abhängig davon aktualisiert/angehalten, ob Sie das Kontrollkästchen Bei Aktualisierungsfehlern anhalten ausgewählt haben, oder nicht.

Meldungen zu Erweiterung/Zurückstufen/Aktualisieren

Wenn der Vorgang Erweiterung/Zurückstufen/Aktualisieren abgeschlossen ist, erhalten Sie eventuell eine Meldung, in der Sie dazu aufgefordert werden, das System neu zu starten, um den Vorgang Erweiterung/Zurückstufen/Aktualisieren abzuschließen. Ist dies der Fall, lassen Sie die *Dell Server Updates-*DVD während des Neustarts im DVD-Laufwerk.

ANMERKUNG: Wenn Sie ein BIOS-Paket ausgewählt haben, installiert SUU zunächst andere ausgewählte Pakete und zuletzt das BIOS-Paket. Die Änderungen des BIOS werden erst wirksam, wenn Sie das System neu starten. SUU zeigt eine Aufforderung an, das System neu zu starten. Für weitere Informationen, siehe "Ereignisse protokollieren".

ANMERKUNG: Wenn Sie das System neu starten, melden Sie sich unter Verwendung desselben Benutzerkontos bzw. derselben Benutzerberechtigungen an, die Sie beim vorhergehenden Start verwendet haben.

Öffnen Sie nach dem Anmelden am Betriebssystem ein Befehlsfenster und geben Sie suu -g (sowohl auf Windows- als auch auf Linux-Systemen) oder suulauncher.exe (auf Windows-Systemen) ein, um die SUU-GUI neu zu starten.

Vergleichsreport exportieren

Sie können den Vergleichsreport exportieren und auf dem System als Datei des Typs CSV, HTML oder XML speichern.

Klicken Sie zum Exportieren des Vergleichsreports auf Report exportieren.

Abbildung 2-19. Report exportieren



Sie können den Report im Format .csv, .html oder .xml auf dem System speichern.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der Name des Reports bzw. der Pfad, auf dem Sie den Report speichern, 260 Zeichen nicht überschreitet, wenn Sie das SUU auf Windows ausführen. Stellen Sie auf Linux-Systemen sicher, dass der Name des Reports 255 Zeichen nicht überschreitet bzw. dass der Pfad, auf dem der Report gespeichert wird, 4096 Zeichen nicht überschreitet.

Einzelheiten zu Paketen und Bündeln anzeigen

Im SUU können Sie die Einzelheiten zu Paketen oder Bündeln im Repository anzeigen.

Wählen Sie zum Anzeigen der Einzelheiten eines Pakets aus der Repository-Tabelle ein Paket aus. Die Einzelheiten werden im Abschnitt Paketzusammenfassung angezeigt, wie in <u>Abbildung 2-20</u> dargestellt. Sie können auch die Nach-oben- und Nach-unten-Tasten verwenden, um die Einzelheiten eines Pakets anzuzeigen.

Abbildung 2-20. Paketeinzelheiten eines ausgewählten Pakets

blrpgidcblvl1s	Summary								
a 🛢 birpgidcbM1s 🔺	Package St	Package Summary							
E-6 Repository	Package Nam	e: Intel PF	O Fast Ethernet Adap	ters, v.8.0.17.0, A	00-8.2				
😑 🐮 Microsoft Windows	Package Type	DRVR							
 • PE1850 • PVDF600NF600 • PE2800 • PE1855 • PER200 • PER200 	Package Desc	ription: This rel	This release is for the Intel NIC drivers for WIK3 EM64T OS						
	Criticality:	update : change	 Dell'recommends th o determine if it apple that impact only cert that maximum not are 	e customer review is to your system ain configurations,	specinics about the The update contains or provides new				
PE4600 —			mar may may not all	pij to jour division	men	-			
•6 PE4600	Package Type	Package Name	Component Type	Release ID	Description	T			
•6 PE4600	Package Type	Package Name	Component Type	Release ID R94900	Description Intel PRO Ggebit Ad	J			
PE4600 PE1900 PESC1425 PE2900 PE2900	Package Type	Package Name	Component Type	Release ID R94800 R94801	Description Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Fast Ether				
- 6, PE4600 - 6, PE1900 - 6, PE2900 - 6, PE2900 - 6, PE660 - 6, PE	Package Type	Package Name NDC_DRVR_WIN_R9 NDC_DRVR_WIN_R9 NDC_DRVR_WIN_R9	Component Type Driver Driver Driver	Release ID R94800 R94801 R94801 R94803	Description Intel PRO Gabit Ad Intel PRO Fast Ether Intel PRO Gabit Ad				
- % PE4600 - % PE1900 - % PESC1425 - % PE300 - % PE660 - % PE800	Package Type	Package Name NC_DEVR_WIN_R9 NC_DEVR_WIN_R9 NC_DEVR_WIN_R9 NC_DEVR_WIN_R9	Component Type Deliver Deliver Deliver Deliver	Release ID R94000 R94001 R94003 R94003 R94004	Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Fast Ether Intel PRO Fast Ether Intel PRO Fast Ether				
PE4600 PE1900 PE2900 PE2900 PE500 PE650 PE660 PE6650	Package Type	Package Name NC_DEVR_WIN_R9 NC_DEVR_WIN_R9 NC_DEVR_WIN_R9 NC_DEVR_WIN_R9 RAID_DRVR_WIN_R9	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver	Release ID R94900 R94901 R94901 R94901 R94904 R949040	The PRO Gast Ad Intel PRO Gast Ad Intel PRO Gast Ad Intel PRO Gast Ad Adapte: U320 9/531				
PE4600 PE1900 PE50425 PE500 PE500 PE650 PE660 PE6650 © PE6650 © PE6640	Package Type	Package Name NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R9 AUD_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R1	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver	Rolease 10 R94800 R94801 R94803 R94804 R94004 R100445	Description Intel PRO Ggabt Ad Intel PRO Ggabt Ad Intel PRO Ggabt Ad Intel PRO Fast Ether Adapte: U320 SCSI Intel PRO Ggabt Ad				
PE4600 PE1900 PE2900 PE2900 PE2900 PE650 PE650 PE6650 PE6650 PE840 PE830	Package Type	Package Name NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R9 AUD_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R1	Component Type Driver	Refease ID R94000 R94003 R94003 R94004 R96040 R100445 2100447	Description Intel PRO Ggabt Ad Intel PRO Ggabt Ad				
	Package Type	Package Name NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R12674	Component Type Dever Dev	Release ID R94800 R94801 R94803 R94804 R94804 R94804 R100445 2100445 2100445 R126742	Description Intel PRO Gapabit Ad Intel PRO Gapabit Ad Intel PRO Gapabit Ad Intel PRO Fast Ether Adapter: U320 SCSI Intel PRO Fast Ether Adapter: CERC SATA Adapter: CERC SATA				
	Package Type 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Package Name NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R9 NC_DRVR_WIN_R9 RAD_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R1 NC_DRVR_WIN_R12674 SRVR_WIN_R12674	Component Type Driver	Rolease ID Rolease ID Rolease Roleas	Description Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Fast Ether Intel PRO Gapite Ad Adapter U320 9/51 Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Gapite Ad Adapter CERC SATA Adapter CERC SATA				
	Package Type	Package Name NDC_DEVE_VID_E9 NDC_DEVE_VID_E9 NDC_DEVE_VID_E9 NDC_DEVE_VID_E9 NDC_DEVE_VID_E9 NDC_DEVE_VID_E1 NDC_DEVE_VID_E1 DEVE_VID_E125N PESCH425_DEVE_VID_E125N	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Conver Driver Driver Driver Driver Primare	Rolease ID R94800 R94801 R94803 R94804 R96040 R100445 3100445 3100445 3100445 R102742 R126742 R126743 R147983	Description Intel PRO Gasht Ad Intel PRO Fast Ether Intel PRO Fast Ether Adapte: USD 9051 Ad Intel PRO Fast Ether Intel PRO Fast Ether Adapte: CERC SATA Adapte: CERC SATA Bil BNC Farmare, Bil BNC Farmare,				

Sie können auch die Details eines Bündels anzeigen.

Um die Einzelheiten der Bündelebene anzuzeigen, wählen Sie unter der Repository-Struktur auf der linken Seite der SUU-GUI ein beliebiges Bündel aus. SUU zeigt die Informationen für das ausgewählte Bündel im Abschnitt Systemzusammenfassung an und die bündelspezifischen Pakete in der Repository-Tabelle, wie in <u>Abbildung 2-21</u> dargestellt.

Hardwarepakete werden durch das Symbol 🔎 gekennzeichnet und Softwarepakete durch das Symbol 💿 .

ANMERKUNG: Sie können mithilfe der Taste <Tab> durch die Tabelle des Vergleichsreports oder durch die Tabelle mit den Einzelheiten der Paket-/Bündelebene navigieren und mithilfe der Tasten <Strg><Tab> von der Tabelle des Vergleichsreports oder von der Tabelle mit den Einzelheiten der Paket-/Bündelebene zur Struktur im linken Bereich der SUU-GUI.

Abbildung 2-21. Einzelheiten der Bündelebene

Summary					
System Su	mmary				
Supported	Hardware Upda	te Bundle(s)			
Bundle Name	, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Sv	stem Bundle (Wind	ows) PE2800 v270	
Rundle Desr	rintian	Se	sten Rundle (Wind	(MR4) PF 2800 w270	
Deale Deal		-y	STATE OF A		
Sundle Path		P2	PE2800-WIN-R171568.XML R171568		
Bundle ID		RI			
Operating Systems Supported Microsoft Windows					
Package Type	Package Name	Component Type	Release ID	Description	
	NDC_DRVR_WIN_R9	Driver	R94800	Intel PRO Gipabit Ad	
•	OMI-SysMantS40-3	Application	R170898	Dell OpenManage Se	
0	OMI-SrvAdnin-Dell	Application	R170944	Dell OpenManage Se	
9	NEC_DRVR_WIN_R9	Driver	R94801	Intel PRO Fast Ether	
	NEC_DRVR_WIN_R9	Driver	R94803	Intel PRO Gipabit Ad	
	NEC_DRVR_WIN_R9	Criver	R94804	Intel PRO Fast Ether	
	RAID_DRVR_WIN_R	Driver	R99970	LSE Logic PERC3/DCL	
9	RAID_DRVR_WIN_R	Criver	R99973	LSI Logic PERC3/DOL	
	RAID_DRVR_WIN_R	Driver	R100373	LSI Logic PERC 4/SC	
0	NDC_DRVR_WIN_R1	Ceiver	R100445	Intel PRO Gipabit Ad	
	NDC_DRVR_WIN_R1	Driver	R100447	Intel PRO Fast Ether	
	Summary Supported Supported Sundle Name Bundle Desc Bundle Desc Bundle Do Opersting Sj O Opersting Sj O Opersting Sj O Opersting Sj O Opersting Sj O	Summary Supported Hardware Upda Supported Hardware Upda Handware Handb Doveription Handle Fund Operating Systems Supported Operating Systems Supported Database Systems Supported Responses Systems Systems Supported Responses Systems Systems Systems System	Summary Supported Hardware Update Bundle(s) Bundle Num Supported Hardware Update Bundle(s) Bundle Duerchfein Bundle Path Generality Systems Niggerted Operating Systems Ni	Semmary System Summary Supported Hardware Update Bundle(s) Handh Name Pandh Same System Supported Problem Bundle(Mail Bandle Port Bandle P	

Spalten sortieren

Sie können die Spalten im Vergleichsreport und der Repository-Tabelle durch Klicken auf die Spaltennamen sortieren. SUU sortiert die Spalten in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge. Das Symbol 🖬 weist darauf hin, dass die Spalte in aufsteigender Reihenfolge sortiert wurde. Das Symbol 🖬 weist darauf hin, dass die Spalte in aufsteigender Reihenfolge sortiert wurde.

Abbildung 2-22 zeigt die Spalte Paketname in aufsteigender Reihenfolge sortiert an.

Abbildung 2-22. Paketnamen sortiert

blrpgidcblvl1s	Summary					
PE1850	F600 Package	e Summar	у			
- PE1855	Package	Name:	Del SAS	5/E Adapter, v.1.24	04.40, A06	
PER200	Packare	Type:	DRVR			
PE4600	Duton	Deservations		Samine Prince USe &	2000 12-00-0	1 34 04 40
PE1900	Package	Description.	ono mu	Searce Daive willing	ws 2000 version.	1.24.04.40
PESC1425	Criticalit	à:	Optional-I	Jell recommends th	e customer review	specifics about the
PE2900			update to	ottermine if it appar	es to your system.	the update contains
PE650	In the second	ne Desta	. Marrie I	Comment Dates	Delease D	Description
PE800	Package I	уре Раскар	DI TOHOZ	Component type	Release ID	Description
PE6650		DEVE WIT	0170407	Tabata	0170407	Tel SAS SE Internal
PE840	1	DEVE WIT	0126235	Delute	0176235	Del SAS SE Integral
PE830	_	DRVR WT	R177590	Calver	R177590	Del SAS Só Integrat
PE860	9	DRVR WD	R177618	Detver	R177618	Dell SAS 5/1 Integrat
PE1950		ESM_FRM	WIN R	Farmage	8147948	Del ENC Permane,
	8	ESM_FRM	V WIN R	Firmane	R99806	Del Bacipiane Firme
PE1650						and strengthere in the second second
PE1650		FRMW_WS	N_R124186	Fitnessre	R124106	Dell PowerVault 220
 PE1650 PE6850 PEM605 	9	FRHW_WS	N_R124186 N_R165842	Fatteriare Fatteriare	R124106 R165842	Dell MD1000 Control
 PE1650 PE6850 PEM605 PE8900 	3	FRHW_WS FRHW_WS FRHW_WS	N_R124186 N_R165842 N_R168480	Fittovare Fittovare Fittovare	R124106 R165842 R166490	Dell Powervault 220 Dell MD1000 Controll Dell SAS S/E Adapter
 PE1650 PE6850 PEM605 PER900 PE16005C 	3	FRHW_WT FRHW_WT FRHW_WT NDC_DRVR	N_R124186 N_R165842 N_R168480 _WIN_R1	Fattware Fattware Fattware Criver	R124186 R165842 R168480 R100445	Dell Powervisult 220 Dell MD1000 Control Dell SAS S/E Adapter Intel PRO Gigabit Ad
 PE1650 PE6950 PEM605 PE7900 PE1600SC PE2970 	2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	FRHW_WS FRHW_WS FRHW_WS NEC_DRVR NEC_DRVR	N_R124186 N_R165842 N_R168480 _WIN_R1 _WIN_R1	Faturiare Faturiare Faturiare Driver Driver	R124196 R165842 R168480 R100445 R100447	Del Poverraut 220 Del MD1000 Control. Del SAS S/E Adapter. Intel PRO Ggabit Ad. Intel PRO Fast Ether.
 PE1650 PE6850 PEM605 PER900 PE1600SC PE2970 		PRHW_WS PRHW_WS PRHW_WS NEC_DRVR NEC_DRVR NEC_DRVR	N_R124106 N_R165842 N_R168480 _WIN_R1 _WIN_R1 _WIN_R1	Fatavare Fatavare Fatavare Driver Driver Driver	R124106 R165942 R169490 R100445 R100447 R34900	Dell Povernaut 220 Dell MD1000 Control. Dell SAS S/E Adapter. Intel PRO Ggabit Ad. Intel PRO Past Ether. Intel PRO Ggabit Ad.

Repository durchsuchen

So durchsuchen Sie das Repository:

- 1. Doppelklicken Sie auf das Repository-Symbol auf der linken Seite der Anwendungsoberfläche.
- 2. Wählen Sie das Betriebssystem aus. Abhängig vom Betriebssystem wird das Windows- oder Linux-Symbol angezeigt. Eine Liste unterstützter Systeme wird angezeigt.
- 3. Klicken Sie auf einen Systemnamen, um die Liste aller verfügbarer Aktualisierungen für dieses System anzuzeigen.

Abbildung 2-23 zeigt alle verfügbaren Komponenten im Repository an.

Abbildung 2-23. Repository

blrpgidcblvl1s Sum	nary					
PE1850 PVDP600/NF600 Sys	tem Summary					
- 6 PE2800 Su	ported Hardware Upd	ate Bundle(s)				
S PER200 But	dle Name	Sy	System Bundle (Windows) PE2900 v270			
PE4500 But	dle Description	Sy	stem Bundle (Wind	lows) PE2900 v270		
-	adle Path	PF	DE2000.W/DJ.R171622 VM			
- S PESC1425	handle ID R171671					
	ane in	15.1	R171022			
S PE650 Op	Operating Systems Supported Microsoft Windows					
- 46 PE800	Destaur March	Comment Para	Ontrara ID	Organistics		
10 PE660	In NIC CRVR WIN R9	Component type	Puterase ID Potenta	Satel PEO Grante Ar		
46 PE040	CMI-SvdAw2543-3	Application	R120889	Dell OpenManage S		
- 46 PE830 -	OHD-SrvAdmin-Del	Application	R170944	Dell OpenManage S		
46 PE050	RAID DRVR WIN R.	Driver	R99970	LSE Logic PERCS/DC		
46 PE1950	RAID_DRVR_WIN_R	Driver	R99973	LSI Logic PERC3/DX		
- 48 PE1850	RAID DRVR WIN R	. Driver	R100373	LSI Logic PERC 4/SI		
48 PE6850	B NIC_DRVR_WIN_R1	Driver	R100445	Intel PRO Gipabit A		
48 PEM605	NEC_DRVR_WIN_R1	Driver	R100447	Intel PRO Fast Ethe		
-48 PER900	SCSLDRVR_WIN_R	Driver	R155692	Adaptec 39160 SCS		
48 PE1600SC	SCSE_DRVR_WIN_R	Driver	R163906	Adaptec 39320A Le		
48 PE2970	SCSLDRVR_WIN_R	Driver	R163989	Adaptec 39320A Le		
-48 PE2650 -1	DRVR_WIN_R165739	Driver	R165739	Dell PERC S/E Adap		
	DEVE WIN R165745	Driver	R165745	Dell PERC S/E Adapt		

Sie können das Repository für alle Systeme anzeigen, die Windows und Linux unterstützen. Einzelheiten zum Inhalt des Repositorys finden Sie im Repository-Verzeichnis in der Datei DellSoftwareBundleReport.html.

Ereignisse protokollieren

SUU erstellt zwei Ereignisprotokolle: update.log und support.log. Das Aktualisierungsprotokoll zeigt den Status jeder aktualisierten Komponente an. Das Support-Protokoll enthält Ablaufverfolgungs- und Debug-Daten und wird nur vom Dell-Support verwendet.

Der Standardspeicherort für die SUU-Protokolle in Microsoft Windows lautet <% Systemlaufwerk%>:\dell\suu. Der Standardspeicherort der Linux-Protokolle lautet /var/log/dell/suu.

💋 ANMERKUNG: Sie können den Befehl suu -d in der CLI zum Ändern des Standardspeicherorts der SUU-Protokolle verwenden.

🜠 ANMERKUNG: Das für die Ereignisprotokolle angegebene Verzeichnis muss vorhanden sein. SUU erstellt das Verzeichnis nicht.