

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

概要

[グラフィカルユーザーインターフェースの使用](#)

[コマンドラインインターフェースの使用](#)

[Server Update Utility の Dell 管理コンソールとの統合](#)

[Server Update Utility と Dell OpenManage IT Assistant の統合](#)

[既知の問題とよくあるお問い合わせ \(FAQ\)](#)

[アイコンの定義](#)

[信頼済みプラットフォームモジュール \(TPM\) と BitLocker のサポート](#)

メモおよび注意

 **メモ:** メモは、コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意:** 注意は、手順に従わない場合は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

本書の内容は予告なく変更されることがあります。
© 2009 ~ 2010 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

Dell Inc. の書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書で使用されている商標: Dell, DELL, ログ, OpenManage, PowerEdge は Dell Inc. の商標です。VMware, ESX Server, ESXi Server は米国およびその他の国における VMware, Inc. の登録商標または商標です。Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Server, Windows Vista, Active Directory, Internet Explorer は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標です。Novell-NetWare, SUSEは米国およびその他の国における Novell, Inc. の登録商標です。Red Hat Enterprise Linux は米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。Linux は Linus Torvalds の登録商標です。Citrix および XenServer は、Citrix Systems, Inc. およびその子会社の商標または登録商標で、米国特許商標局およびその他の国で登録されています。

商標または製品の権利を主張する事業体を表すためにその他の商標および社名が使用されていることがあります。それらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。

2010 年 7 月

[目次ページに戻る](#)

既知の問題とよくあるお問い合わせ(FAQ)

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

- [既知の問題](#)
- [よくあるお問い合わせ\(FAQ\)](#)

既知の問題

以下は、Dell™ OpenManage™ サーバーアップデートユーティリティ(SUU)でこれまでに判明している問題です。

Invcol の実行中に Dell_PV_Utills_NASDUP.exe の初期化に失敗する

Microsoft® Windows® Server 2003 オペレーティングシステムをお使いの場合は、.Net Framework 2.0 で **Dell_PV_Utills_NASDUP.exe** を実行する必要があります。.Net Framework 2.0 をお持ちでない場合は、次のエラーメッセージが表示されることがあります。

The application failed to initialize properly (0xc0000135). Click on OK to terminate the application.

(アプリケーションが正しく初期化されませんでした (0xc0000135).OK をクリックしてアプリケーションを終了してください。)

オペレーティングシステムのデバイスを有効にする

SUU ではオペレーティングシステムで無効になっているデバイスのインベントリやアップデートは実行されませんが、比較レポートにこれらのデバイスが表示される場合があります。無効になっているデバイスをアップデートするには、オペレーティングシステムに適切な変更を加えてから、SUU を再起動してください。

Linux システムは libstdc++-libc6.2-2.so.5 と libstdc++-libc6.2-2.so.3 ライブラリが必要

Linux システムで SUU を実行するためには、**libstdc++-libc6.2-2.so.5** と **libstdc++-libc6.2-2.so.3** が必要です。システムに SUSE® Linux Enterprise Server または Red Hat® Enterprise Linux® の最新バージョンがインストールされていれば、これらのライブラリがあります。システムにこのライブラリが含まれておらず、Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server の対応バージョンがシステムで稼働している場合は、**compat-libstdc++ RPM** を **RedHat.com** か、『Red Hat CD』(Red Hat のお客様用)または『SUSE Linux Enterprise Server CD』(SUSE Linux のお客様用)からインストールしてください。

Linux アップデートの実行

SUU では、Dell Update Packages(DUP)を使用して各種システムコンポーネントをアップデートします。Linux のアップデート中、DUP は Linux ロックファイルユーティリティを使用して **/var/lock/.spsetup** ファイルを作成します。このファイルは次の状況で作成されます。

- 1 カーネルのパニック
- 1 DUP 手順中に再起動コマンドが発行されたためにTERM 信号が実行中のプロセスを中断または停止できなかった場合

これらの状況が発生した場合は、**/var/lock/.spsetup** ファイルが削除される代わりに作成されるため、SUU からアップデートの成功が通知され、ユーザーはシステムの再起動を要求されます。SUU で比較レポートを再度実行すると、デバイスのステータスに変化していないことが通知されます。

アップデートを実行していない時にこの状況が発生した場合は、別のアップデートを実行する前に **/var/lock/.spsetup** ファイルを削除してください。

Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4)システムでの SUU と DUP の実行

Red Hat オペレーティングシステム CD を使用して Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4)オペレーティングシステムをインストールした場合は、オペレーティングシステムに含まれているネイティブの Redundant Array of Independent Disks(RAID)ドライバによって、システムでの DUP の実行が妨げられます。この不具合を修正するには、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』から最新の RAID ドライバをインストールするか、または **support.dell.com** のデルサポートウェブサイトからドライバをダウンロードしてください。

Progress オプションを使用した SUU の実行

-p(progress)オプションを使用すると、SUU を実行すると、SUU アップデートのログの場所ではなく、現在のインスタンスのログの場所が通知されます。

複数デバイスのアップデート

同じシステムで同じ型式のデバイスを複数台アップデートする場合、これらすべてのデバイスのすべてのインスタンスにアップデートが適用されます。たとえば、ファームウェア / ドライバのバージョン 1.1、1.2、1.3 を実行している 3 台のコントローラでシステムが構成されており、リポジトリにバージョン 1.2 が格納されている場合、アップデートによってファームウェアバージョン 1.2 がこれらすべてのデバイスに適用されます。

PERC ファームウェアのアップデート

システムに複数の PowerEdge Expandable RAID Controller (PERC) カードがインストールされている場合、すべての PERC カードのファームウェアをアップデートするには、SUU アップデートを複数回実行しなければならないことがあります。これによって、最初のアップデートで 1 枚または複数枚のカードのアップデートに失敗した場合にも、最終的にはすべての PERC カードがアップデートされることになります。

整合性チェックやバックグラウンド初期化 (BGI) などのアクティビティがコントローラで実行されていると、PERC アップデートパッケージでエラーが発生する可能性があります。アップデートパッケージを実行する前に、そのようなアクティビティが進行中でないことを確認してください。

同じセッションでのシステムインベントリの再起動

var または tmp フォルダに十分な空き容量がなければ、同じセッションでシステムインベントリを再起動できません。

Linux では、var または tmp フォルダに十分な容量がない場合、次のメッセージが表示されます。

```
Not enough space available in /var or /tmp folder. Please make sure you have atleast 100MB.
```

(/var または /tmp フォルダに十分な空き容量がありません。最低 100MB の空き容量があることを確認してください。)

var または tmp フォルダに十分な空き容量があることを確認し、SUU を再起動してシステムインベントリを開始してください。

ネットワークロケーションからの SUU の実行

- 1 SUU がネットワーク場所からシステムインベントリを実行しているときに、ネットワークから切断されると、空白の比較レポートが表示されます。比較レポートの内容を表示するには、必ずネットワークに接続して SUU を再起動してください。
- 1 SUU がネットワーク場所から比較レポートを表示しているときに、ネットワークから切断されると、その後で **アップデート** ボタンをクリックしても、コンポーネントがアップデートされません。コンポーネントをアップデートするには、必ずネットワークに接続して SUU を再起動してください。

一時フォルダの削除

SUU をネットワーク上から実行すると、JRE によって Microsoft Windows では <%システムドライブ%>:\Documents and Settings\<%ユーザー%>\Local Settings\Temp\hsperfdata_<%ユーザー%> ディレクトリ、Linux では /var フォルダに一時ファイルが作成されます。これらの一時ファイルは手動で削除する必要があります。

H661 ファームウェアのアップデート

CERC ATA RAID コントローラが H661 ファームウェアを使用して設定されている場合は、SUU でファームウェアを最新バージョンにアップデートできません。ファームウェアをアップデートするには、-force オプションを使用して、最新ファームウェアバージョンの DUP を手動で適用してください。

Remote Access Controller 仮想メディアの使用

SUU をシステムにリモートから実行する場合は、仮想メディアは使用できません。この手順は、仮想メディアの接続を切断するため、SUU のアップデート手順が失敗します。

SUU ディレクトリ名への特殊文字の使用

、！、/、\、\$ などの特殊文字が含まれたディレクトリから SUU を実行すると、失敗します。

たとえば、SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムに USB DVD-ROM または USB ディスクが接続されていると、特殊文字が含まれたディレクトリ名にデフォルトでマウントされる可能性があります。たとえば、/media/USB:1:2/

SUU の実行中は、特殊文字のないディレクトリ名を使用することをお勧めします。

RAC DUP パッケージの実行

Remote Access Controller (RAC) DUP パッケージ (RAC 4/P または RAC 4/I) の実行中に SUU を起動すると、DUP パッケージの実行に失敗する場合があります。この問題を解決するには、RAC DUP パッケージの実行が完了してから SUU を実行してください。

よくあるお問い合わせ (FAQ)

"There is no disk in the drive. Please insert a disk into drive" (「ドライブにディスクがありません。ドライブにディスクを挿入してください」)というポップアップダイアログボックスが表示されるのは、なぜですか。

SUU の実行中に『Dell Server Updates DVD』が DVD ドライブから取り出されました。SUU の実行中は DVD を挿入したままにする必要があります。

Linux システムで suu -c を実行すると、"Problem executing Inventory Collector." (「インベントリコレクタの実行に問題があります」)というエラーが表示されます。このエラーの原因と修正方法を教えてください。

SUU のサブコンポーネントであるインベントリコレクタを実行するには、システムに libstdc++-libc6.2-2.so.3 共有ライブラリがインストールされている必要があります。Red Hat Enterprise Linux の対応バージョンがシステムで稼働している場合は、`compat-libstdc++ RPM` を RedHat.com または『Red Hat CD』からインストールし、SUSE Linux Enterprise Server がシステムで稼働している場合は、『SUSE Linux Enterprise Server CD』からインストールしてください。

"Unsafe Removal of Device" (「デバイスの危険な取り外し」)というタイトルのポップアップボックスが表示されるのは、なぜですか。

SUU アップデートの一環として、バックレーンファームウェアのアップデートが必要です。フラッシュのアップデート中にオペレーティングシステムがバックレーンにクエリを発行して、バックレーンが応答しない場合、オペレーティングシステムはデバイスが危険な方法で取り外されたと解釈します。バックレーンソフトウェアのアップデート後、新しいデバイスが追加されると画面に表示される場合があります。

SUU の GUI を使用してアップデートを実行すると、ツリーにサーバーオブジェクトが表示されない原因をユーザーガイドで調べるようにというメッセージが表示されます。

アップデートを実行するには、サポートされているシステムで SUU を実行しており、正しいユーザーアクセス権を持っている必要があります。Microsoft® Windows® の場合は管理者権限、Linux の場合はルート権限が必要です。対応サーバーとオペレーティングシステムのリストは、デルサポートサイト support.dell.com/manuals にある『Dell システムソフトウェアサポートマトリックス』を参照してください。

SUU を実行するときになぜ比較レポートが表示されないのでしょうか。システムをアップデートできないのは、なぜですか。

Windows ユーザーが SUU を実行するには、ローカル管理者権限が必要です。ローカル管理者権限を取得するには、ユーザーがローカル管理者グループに属しているか、ローカル 管理者アカウントを使用する必要があります。Linux システムでは、ルート(ユーザー id 0)ユーザーのみが比較レポートを表示してアップデートを実行できます。

"Prerequisites not met" (「必要条件が満たされていません」)というエラーが表示されます。どうすればよいでしょうか。

必要条件チェックを実行して、推奨されたアイテムをインストールします。詳細については、「[必要条件](#)」を参照してください。

SUU と同時にデルアップデートパッケージを実行しようとする、"Inventory operation exceeded specified time-out" (「インベントリの処理が指定のタイムアウト時間を超えました」)というメッセージが表示されるのは、なぜですか。

SUU と別の DUP を同時に実行すると、予想外の動作を引き起こすことがあります。SUU は DUP をバックグラウンドで実行します。したがって、DUP を実行する必要はありません。SUU か DUP のどちらか一方だけを実行し、両方を同時に実行しないでください。

SUU を起動できません。SUU の他のインスタンスを実行していないのに、"Another instance of SUU is already running" (「SUU の別のインスタンスが既に実行されています」)というメッセージが表示されます。

システムで SUU の他のインスタンスが実行されていないことを確認するには、以下の手順に従ってください。

Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムで、Windows **タスクマネージャ**を開き、**アプリケーション** タブをクリックして、SUU が実行されているかどうかを確認します。

Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、端末を開き、`ps -eaf | grep suu` コマンドを入力して、SUU が実行されているかどうかを確認します。

SUU が実行されている場合は、アプリケーションを終了し、SUU を再起動します。

SUU の他のインスタンスが実行されていない場合は、何らかの理由で SUU が突然シャットダウンした可能性があります。この場合は、ロックファイルが作成されています。Windows オペレーティングシステムが稼働するシステムでこれらのロックファイルを削除するには、`<%システムドライブ%>:\dell\suu` ディレクトリに移動し、`suu.lck` ファイルを削除します。

Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでロックファイルを削除するには、次のコマンドを実行します。

```
chattr -i suu.lck
```

```
rm -f suu.lck
```

これによって、デフォルトで `/var/log/dell/suu` にあるログディレクトリからロックファイルが削除されます。

SUU を使用してアップデートした後、Server Administrator を起動できません。

SUU を使用して Server Administrator をアップデートした後、Service Administrator の一部のサービスを実行できない場合があります。システムを再起動し、Server Administrator を起動

してください。

SUU を使用して BIOS のバージョンをアップデートできません。

TCG 1.2 準拠の信頼済みプラットフォームモジュール(TPM)チップを搭載したシステムでは、以下のすべてが当てはまる場合に、SUU と DUP を使用した BIOS のアップデートに失敗します。

- 1 Microsoft Windows BitLocker ドライブ暗号化機能が有効になっている。
- 1 **信頼済みプラットフォームモジュール**機能が(BIOS を使用して) **起動前測定でオン**に設定されている。TPM のセキュリティ設定については、Dell OpenManage Server Administrator オンラインヘルプ または『Dell OpenManage Server Administrator ユーザーズガイド』を参照してください。このガイドは、デルサポートサイト support.dell.com/manuals から入手できます。

エラーの詳細については、<%システムドライブ%>:\dell\suu(Microsoft Windows)および /var/log/dell/suu(Linux システム)でログファイルを参照してください。

このようなシステムで BIOS を正常にアップデートするには、以下の手順を実行してください。

1. Microsoft Windows BitLocker ドライブ暗号化機能を無効にします。この機能を無効にする方法については、www.microsoft.com で Microsoft のマニュアルを参照してください。
2. SUU を再起動して BIOS をアップデートします。
3. システムを再起動します。
4. Windows BitLocker ドライブ暗号化機能を再び有効にします。この機能を有効にする方法については、www.microsoft.com で Microsoft のマニュアルを参照してください。

TPM の詳細については、「[信頼済みプラットフォームモジュール\(TPM\) と BitLocker のサポート](#)」を参照してください。

SUU を実行できず、"SUU Logging System has failed: There is not enough space on the disk" (「SUU ログシステムでエラーが発生しました。ディスク容量が不足しています」)というメッセージが表示されます。

SUU の実行中は、<%システムドライブ%>:\dell\suu(Windows オペレーティングシステム)および /var/log/dell/suu(Linux オペレーティングシステム) で指定したログディレクトリに 10MB 以上の空き容量があることを確認してください。

ログファイルを保存するために別のディレクトリを指定することもできます。詳細については、SUU コマンドラインオプションを参照してください。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

アイコンの定義

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

表 A-1 は、比較レポートでコンポーネントのアップデートステータスを示すアイコンのリストです。

表 A-1 アイコンとアップデートステータス

アイコン	状態
	現在インストールされているハードウェアコンポーネントのバージョンまたは Dell OpenManage™ コンポーネントのバージョンは、リポジトリ内のコンポーネントと同じです。アップグレードは不要です。
	現在インストールされているコンポーネントのバージョンは、リポジトリ内のコンポーネントのバージョンより新しいものです。現在インストールされているコンポーネントのバージョンをリポジトリ内のバージョンにアップデートするには、 ダウングレード ボタンをクリックします。
	現在インストールされているコンポーネントのバージョンは、リポジトリ内のコンポーネントのバージョンより古いので、アップグレードされます。
	アップデートに成功しました。変更を有効にするには、システムの再起動が必要です。
	このアイコンは以下のシナリオのいずれかまたはすべてを示します。 <ul style="list-style-type: none">1 このシステムでは、アップデートはサポートされていません。現在のセッションが終了します。続行するには SUU の再起動が必要になる場合があります。1 ハードウェア依存関係のエラーがあります。
	アップデート処理後にパッケージでエラーが発生しました。
	ハードウェアまたはソフトウェアの必要条件エラーです。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

Server Update Utility と Dell OpenManage IT Assistant の統合

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

● ソフトウェアアップデート機能の使用

Dell™ OpenManage™ IT Assistant を利用することで、中央リポジトリに個別の Dell Update Package または完全なシステムバンドルを格納できます。そして、IT Assistant は、企業システムで現在実行されているソフトウェアのバージョンとパッケージを比較します。比較した後、アップデートが必要なシステムをすぐにアップデートするか、指定したスケジュールに従ってアップデートするかを決定できます。Server Update Utility (SUU) を IT Assistant と併用すると、1 回のセッションで複数のシステムをアップデートできます。

パッケージ情報の表示をオペレーティングシステム、デバイス名、コンポーネント名、およびソフトウェア別のカスタマイズすることもできます。

ソフトウェアアップデート機能の使用

ソフトウェアアップデート機能を使用するには、以下の手順を実行してください。

1. DVD ドライブに『Dell Server Updates DVD』を挿入します。
2. IT Assistant にログインします。
 - a. システムのデスクトップで IT Assistant アイコンをダブルクリックします。

ログイン ダイアログボックスが表示されます。

 **メモ:** シングルサインオンに設定されている場合は、**ログイン** ダイアログボックスは表示されません。

IT Assistant にリモートアクセスするには、https://<マシン名>:2607 と入力します。

- b. ユーザー名とパスワードを入力します。
- c. Microsoft Active Directory® プラグインを使ってユーザー情報を設定済みの場合には、**Active Directory ログイン** を選択します。IT Assistant 内での権限は、定義したユーザー設定によって異なります。

役割ベースのアクセス設定の詳細については、『Dell OpenManage IT Assistant ユーザーズガイド』を参照してください。IT Assistant 用の Active Directory プラグインのインストールと Active Directory スキーマの拡張については、『Dell OpenManage Management Station Software インストールガイド』を参照してください。

- d. 5 分以内に **OK** をクリックします。OK をクリックしないと、IT Assistant が正しくロードされず、一部の重要な機能が使えない可能性があります。

IT Assistant の起動中に複数のポップアップが表示される場合があります。認証証明書を受け入れて、ポップアップウィンドウを最小化するには、証明書受け入れ要求の応答として **証明書の表示** → **証明書のインストール** (使用可能な場合) を選択するか、**常時** を選択します。

3. IT Assistant で、**管理** をクリックし、**ソフトウェアのアップデート** をクリックします。

階層ツリーに、ソフトウェアアップデートリポジトリが親、IT Assistant リポジトリが子として表示されます。

4. **ソフトウェアアップデート** 左ウィンドウペインで、**ソフトウェアアップデートリポジトリ** を右クリックし、**リポジトリを開く (アップデート CD/DVD)** を選択します。
5. **開く** ウィンドウで、CD/DVD ドライブに移動して、**リポジトリ ディレクトリ** をダブルクリックし、**catalog.xml** をダブルクリックします。

デフォルトで、ネットワーク上のこれらのシステムで IT Assistant によって検出およびインベントリされたデルアップデートパッケージとシステムアップデートセットを表示できます。**クラシック表示** タブをクリックすると、『Dell Server Updates DVD』に収録されているデルアップデートパッケージとシステムアップデートセットのすべてを表示できます。

デルシステムのソフトウェアのアップデートについては、Dell OpenManage IT Assistant ヘルプまたは『Dell OpenManage IT Assistant ユーザーズガイド』を参照してください。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

Server Update Utility の Dell 管理コンソールとの統合

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

- [はじめに](#)
- [パッチ管理機能の使用](#)

Dell™ 管理コンソールは、次世代の 1 対多のシステム管理アプリケーションです。Dell OpenManage™ IT Assistant と同様な機能に加えて、強化された検出、インベントリ、監視、レポート機能を提供しており、ネットワーク環境における管理ステーションにインストールされたウェブベースのグラフィカルユーザインタフェース (GUI) です。

Dell 管理コンソールを利用することで、管理ステーションのローカルリポジトリに Dell Update Packages (DUP) をインポートできます。そして、Dell 管理コンソールは、パッケージのバージョンとネットワークの管理下システムに現在インストールされているコンポーネントのバージョンを比較します。次に、基準を満たしていないシステムをすぐにアップデートするか、スケジュールを指定してアップデートするかを決定できます。Server Update Utility (SUU) を Dell 管理コンソールと併用すると、複数のシステムを 1 回のセッションでアップデートできます。

はじめに

Dell 管理コンソールで提供されるパッチ機能を使用することで、管理下システムのハードウェアおよびソフトウェアコンポーネントのアップデートが可能になります。

Dell 管理コンソールのアプリケーションは、『Dell Management Console DVD』からインストール、またはデルのウェブサイト (www.dell.com/openmanage) からダウンロードしてインストールできます。Dell 管理コンソールのインストール方法の詳細については、『Dell Management Console ユーザーズガイド』を参照してください。

パッチ管理機能の使用

パッチ管理機能を使用するには、次の手順を実行してください。

1. DVD ドライブに『Dell Server Updates DVD』を挿入します。
2. アプリケーションを起動するには、デスクトップ上の **Dell 管理コンソール** アイコンをダブルクリックします。
3. Dell 管理コンソールで、**ホーム Dell サーバーホームのパッチ管理** の順でクリックします。

左のウィンドウペイン上の **はじめに** セクションにパッチ管理の概要情報が表示されます。**はじめに** セクションには、アップデートプロセスを管理するために従わなければならない手順へのリンクが掲載されています。

4. **はじめに** セクションで、**プロキシの設定** をクリックします。

通知サーバーの設定 ページが表示されます。通知サーバーおよび管理下システムが組織のファイアウォールで遮断している場合、プロキシサーバーをセットアップすることで、外部ウェブサイトから安全にパッチを取得、またはソリューションをダウンロードできます。

- a. **プロキシ** タブをクリックします。
- b. **指定したプロキシ設定を使用する** オプションを選択します。
- c. **プロキシサーバー** フィールドには、プロキシサーバーの URL を入力します。
- d. 保護されたプロキシサーバーを使用している場合は、ユーザー名およびパスワードを入力します。
- e. **テスト設定** をクリックし、プロキシサーバーの設定を検証します。
- f. プロキシの設定情報を検証するために、サーバーは外部ウェブサイトへの接続を試みます。設定のテスト中にエラーメッセージが表示される場合は、認証情報が正しいこと、プロキシサーバーが稼働していること、そして一般的なネットワークエラーが存在しないことを確認してください。
- g. FTP 設定に対して、**なし** のオプションを選択します。
- h. **OK** をクリックします。

5. **はじめに** セクションで、**DUP カタログのダウンロード** をクリックします。

DUP カタログのインポート ページが表示されます。

- a. **カタログ** フィールドで、catalog.cab ファイルの場所を指定します。デフォルトの場所は、<%システムドライブ %>:\SUU/repository/catalog.cab です。
- b. **必要条件** フィールドで、pre-req.cab ファイルの場所を指定します。デフォルトの場所は、<%システムドライブ %>:\SUU/etc/pre-req.cab です。
- c. **変更の保存** をクリックします。

 **メモ:** 任意の時間にカタログのインポートプロセスを実行するようにスケジュールを作成できます。

6. **はじめに** セクションで、**インベントリカタログのダウンロード** をクリックします。

デルインベントリコレクタのインポート ページが表示されます。インベントリコレクタは、管理下システム上にインストールコンポーネントのドライババージョン、BIOS およびファームウェアなどのハードウェア情報を収集するために使用します。SolutionSam ウェブサイトからインベントリコレクタツールが含まれる .cab ファイルをダウンロードする必要があります。

- a. **ウェブ URL** オプションを選択します。
- b. Windows および Linux フィールドで、以下のデフォルトの場所を指定します。

表 4-1 Dell 管理コンソール 1.0 パッチ内のインベントリコレクタのデフォルトの場所

オペレーティングシステム	ウェブ 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. **変更の保存** をクリックします。

 **メモ:** 任意の時間にインベントリコレクタツールのインポートプロセスを実行するようにスケジュールできます。

7. **はじめに** セクションで、**ソリューショングローバル設定** をクリックします。

デルベンダー設定 ページが表示されます。ここでは、DUP パッケージのダウンロード先を指定できます。

- a. **一般** タブを選択します。
- b. **ダウンロードされたデルパッケージの信頼性を検証する** オプションを選択します。
- c. **DUP のダウンロード先** セクションの **ローカルストレージ** フィールドで、DUP のダウンロード先となる SUU リポジトリの場所を入力します。たとえば、**<%システムドライブ %>:\SUU\repository** と入力します。
- d. **DUP のダウンロード先** セクションの **ダウンロード先** フィールドに、**C:\Program Files\Altiris\PatchManagementDell\Downloads** と入力します。これは、DUP が保存されるパスとなります。
- e. **適用** をクリックします。

8. **はじめに** セクションで **Altiris エージェントのインストール** をクリックし、管理下システムにエージェントをインストールします。比較レポートを実行し、表示するには、管理下システム上に Altiris エージェントが必要となります。

 **メモ:** 任意の時間に Altiris エージェントのインストールを実行するようにスケジュールできます。Altiris エージェントのインストール方法の詳細については、Dell 管理コンソールのヘルプを参照してください。

9. 比較レポートを表示するには、**コンプライアンスチェック**を実行します。

比較レポートには、ネットワーク上の管理下システムごとに、現在インストールされているコンポーネントに対して、アップデート可能なコンポーネントが表示されます。

パッチ管理機能の使用方法の詳細については、『Dell Management Console ユーザーズガイド』を参照してください。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

概要

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

- [このリリースの新機能](#)
- [前のリリースからの機能](#)
- [対応 OS](#)
- [GUI と CLI](#)
- [その他の参考ドキュメント](#)

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility (SUU) は、アップデートの有無を識別し、それをシステムに適用するアプリケーションです。SUU を使用すると、デルシステムをアップデートしたり、SUU でサポートされているシステムに適用できるアップデートを表示したりできます。

SUU は、現在システムにインストールされているコンポーネントのバージョンを、『Dell Server Updates DVD』にパッケージされているアップデートコンポーネントと比較します。次に、バージョンの比較レポートを表示し、コンポーネントをアップデートするオプションを提供します。



メモ: 管理者 (Microsoft® Windows®) または ルート (Linux®) 権限のあるユーザーのみが SUU を使用してアップデートを実行できます。

このリリースの新機能

SUU 6.3 以降では、Microsoft Windows オペレーティングシステム搭載の 非対応システムに SUU DVD を挿入すると、SUU の自動起動時に、リポジトリマネージャ GUI が表示されます。



メモ: Microsoft Windows 以外のオペレーティングシステムでは、SUU GUI が表示されます。

リポジトリマネージャ (RM) を使って、SUU メディア上で利用可能な SUU リポジトリからカスタムリポジトリを表示、管理、作成できます。

インターネットに接続されていれば、比較レポートには各アップデートへのリンクも表示されます。リンクをクリックすると、デルサポートサイト support.dell.com にリダイレクトされます。

前のリリースからの機能

SUU 2.0.0 では、IPMI ドライバは Linux オペレーティングシステムインストーラーの一部としてインストールされていました。SUU を使って IPMI ドライバをインストールすることはできません。SUU は IPMI ドライバがインストールされているかの確認も行いません。

対応 OS

Microsoft Windows オペレーティングシステム

- 1 Microsoft Windows Server® 2003 R2 Web, Standard, および Enterprise の各エディション (SP2 インストール済み) (32 ビット x86)
- 1 Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard, Enterprise, Datacenter x64 の各エディション (SP2 インストール済み)
- 1 Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 Standard/Premium エディション (SP2 インストール済み)
- 1 Microsoft Windows Server 2008 Core Web, Standard, および Enterprise の各エディション (32 ビット x86) (SP2 インストール済み)
- 1 Microsoft Windows Server 2008 Core Standard, Enterprise, および Datacenter の各エディション (x64) (SP2 インストール済み)
- 1 Microsoft Windows Essential Business Server 2008 Standard および Premium の各エディション
- 1 Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard/Premium エディション
- 1 Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 Express, Workgroup, Standard, および Enterprise の各エディション
- 1 Microsoft Windows Unified Data Storage Server 2008 Workgroup, Standard, および Enterprise の各エディション
- 1 Microsoft Windows Server 2003 Compute Cluster エディションおよび Microsoft Windows Server 2008 HPC エディション

Linux オペレーティングシステム

- 1 SUSE® Linux Enterprise Server 11 SP1
- 1 SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3
- 1 Red Hat® Enterprise Linux® 5 Server (アップデート 5) (x86_32)
- 1 Red Hat Enterprise Linux 5 Server (アップデート 5) (x86_64)
- 1 Red Hat Enterprise Linux 4.8 Server (x86_32)

- 1 Red Hat Enterprise Linux 4.8 Server(x86_64)

仮想オペレーティングシステム

- 1 VMware® ESX バージョン 4.0 アップデート 1
- 1 VMware ESXi バージョン 4.1
- 1 VMware ESXi バージョン 4.0
- 1 Citrix® XenServer 5.6
- 1 Microsoft Hyper-V® Server 2008 R2

SUU をサポートしている各種デルシステムおよびオペレーティングシステムの詳細については、『Dell システムソフトウェア サポート マトリックス』を参照してください。このガイドは、デルサポートサイト support.dell.com/manuals から入手できます。

GUI と CLI

SUU は、グラフィカルユーザインタフェース(GUI)とコマンドラインインタフェース(CLI)の両方に基づくアプリケーションです。

GUI を使って、以下のことができます。

- 1 システムのコンポーネントとリポジトリ内の適用可能なコンポーネントが表示される比較レポートを確認する
- 1 アップグレード、ダウングレード、またはアップデートを実行する
- 1 リポジトリを参照する

GUI の使用方法については、『[グラフィカルユーザインタフェースの使用](#)』を参照してください。

CLI を使って、以下のことができます。

- 1 比較やアップデートを行うためのコマンドを実行する
- 1 アップデートの進行状況を表示する

CLI の使用方法については、『[コマンドラインインタフェースの使用](#)』を参照してください。

その他の参考ドキュメント

このガイド以外にも、デルサポートサイト support.dell.com/manuals から以下のガイドを入手できます。マニュアル ページで、ソフトウェア → システム管理 をクリックします。右側の製品リンクをクリックすると、その製品に関するドキュメントにアクセスできます。

- 1 『Dell Update Packages ユーザーズガイド』は、システムアップデート対策の一環として、Dell Update Packages の入手と使用方法について説明しています。Dell Update Package (DUP) は、標準パッケージ形式の内蔵型実行可能ファイルです。DUP のそれぞれがシステム上の 1 つのソフトウェアコンポーネントをアップデートするように設計されています。
- 1 『Dell OpenManage IT Assistant ユーザーズガイド』には、IT Assistant のインストール、設定、使用に関する情報が記載されています。IT Assistant は、ローカルエリアネットワーク (LAN) またはワイドエリアネットワーク (WAN) 上のシステムを監視および管理する中央アクセスポイントの役目を果たします。IT Assistant を使用すると、企業の包括的な全体像を表示できるので、システムの稼働時間を増やし、繰り返し作業を削減し、重要な業務操作の中断を防止することができます。
- 1 『Dell システムソフトウェアサポートマトリックス』では、各種デルシステム、サポートしているオペレーティングシステム、およびこれらのシステムにインストールできる Dell OpenManage のコンポーネントについて説明します。
- 1 『Dell 管理コンソールユーザーズガイド』には、Dell 管理コンソールのインストール、設定、および使用に関する情報が記載されています。Dell 管理コンソールとは、ネットワーク環境において、管理ステーションにインストールされるウェブベースのシステム管理ソフトウェアです。Dell 管理コンソールは、基本的なハードウェア管理を可能にする拡張可能かつモジュラ型のコンソールと共に、資産、セキュリティおよびコンプライアンスなどの高度な機能も提供しています。
- 1 『Dell Unified Server Configurator ユーザーズガイド』には、システムのライフサイクルにわたって、システムおよびストレージ管理のタスクを実行するために使用する Unified Server Configurator の設定および使用方法に関する詳細が記載されています。また、オペレーティングシステムを導入したり、RAID (個別ディスクの冗長アレイ) を設定したり、診断を実行して、システムとそれに接続しているハードウェアを検証するために、Unified Server Configurator を使用することもできます。Unified Server Configurator は起動中に開始でき、OS に依存せずに機能することができます。
- 1 用語集では、本書で使用されている用語について説明しています。

以下のガイドも、デルサポートサイト support.dell.com/manuals または『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』から入手できます。

- 1 『Dell OpenManage Server Administrator インストールガイド』では、Dell OpenManage Server Administrator のインストール手順が説明されています。
- 1 『Dell OpenManage Management Station Software インストールガイド』では、Dell OpenManage Management Station Software (ベースボード管理ユーティリティ、DRAC ツール、Active Directory スナップインを含む) のインストール手順が説明されています。

SUU および DUP の readme ファイルは、『Dell Server Updates DVD』に収録されています。これらの readme ファイルには、これまでに判明している問題のほか、SUU と DUP に関する最新の情報が含まれています。

リポジトリディレクトリ (<%システムドライブ%>:\suu\repository) に入っている [DellSoftwareBundleReport.html](#) ファイルには、リポジトリの内容に関する詳細が読み取り可能なフォーマットで含まれています。これは HTML ファイルで、サポートされているシステム、パッケージ、バンドルや、その他の詳細情報のクイックリファレンスとして使用できます。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

信頼済みプラットフォームモジュール(TPM)とBitLockerのサポート

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

TPM は、暗号化キーなど、基本的なセキュリティ関連の機能を提供するように設計された安全性の高いマイクロコントローラです。システムのマザーボードに組み込まれ、ハードウェアバスを使用してシステムの他の部分と通信します。BIOS セットアップコマンドを使って、システムとその TPM の所有権を設定できます。

TPM では、プラットフォームの構成情報がプラットフォーム構成レジスタ(PCR)に値のセットとして保存されます。たとえば、これらのレジスタの 1 つにはマザーボードの製造元、もう 1 つにはプロセッサの製造元、3 番目のレジスタにはそのプラットフォームのファームウェアバージョンが保存されています。TPM が組み込まれたシステムでは、プラットフォームの測定値に関連付けられたキーが作成されます。このキーは、これらのプラットフォームの測定値がキー作成時の値と同じである場合にのみラップを解除できます。この処理を TPM にキーを「封印する」と言います。キーの封印を解除することを「開封する」と言います。封印されたキーと Windows® BitLocker™ Drive Encryption のようなデータ保護機能によって、特定のハードウェアやソフトウェアの条件が満たされるまでデータをロックできます。

BitLocker は、次の 2 つの主要データ保護機能を組み合わせて不正なデータアクセスを防ぎます。

- 1 **ハードディスク上の Windows オペレーティングシステムボリューム全体の暗号化**: BitLocker は、オペレーティングシステムボリュームにあるユーザーファイルとシステムファイルをすべて暗号化します。
- 1 **初期ブートコンポーネントとブート構成データの整合性のチェック**: TPM バージョン 1.2 を備えたシステムでは、BitLocker は TPM の拡張セキュリティ機能を利用して、システムのブートコンポーネントに変更がなく、暗号化されたディスクが元のシステムにある場合にのみ、データにアクセスできるようにします。

BitLocker は互換性のある TPM マイクロチップおよび BIOS を備えたシステムに対応するように設計されています。互換性のある TPM はバージョン 1.2 TPM として定義されています。互換性のある BIOS は、TPM と Static Root of Trust Measurement をサポートするものです。BitLocker は TPM でマスター暗号化キーを封印し、コード測定値が前回のセキュア起動時の値から変更されていない場合にのみ、キーのリリースを許可します。測定値のいずれかが変更されている場合に起動を続行するには、回復キーを提供しなければなりません。1 対多の BIOS アップデートシナリオでは、BitLocker がアップデートを休止し、起動が完了する前に回復キーを要求します。

BitLocker は「フルボリューム暗号化」と「セキュア起動」機能によって、システムに保存されているデータを保護します。これにより、オペレーティングシステムが実行していないときに不正なアクセスがあった場合でも、システムに保存されているデータは暗号化されたままで、BitLocker キーを使用するまでドライブの起動と復号化が防止されます。

TPM は BitLocker と連携し、システムの起動時に保護を提供します。BitLocker で使用するためには、TPM は有効にしてアクティブしておく必要があります。起動時の情報が変更された場合は、BitLocker が回復モードになるため、ユーザーは回復パスワードを使用してデータへのアクセスを取り戻す必要があります。

-  **メモ:** TCG 1.2 準拠の信頼済みプラットフォームモジュール(TPM)チップを搭載したシステムでは、Microsoft® Windows BitLocker のドライブ暗号化機能が有効になっている場合、または TPM 機能が(BIOS を使用して)起動前測定ありでオンになっている場合には、SUU と DIP を使用した BIOS アップデートは失敗します。
-  **メモ:** BitLocker をオンにする方法については、Microsoft TechNet のウェブサイトを参照してください。TPM をアクティブにする手順は、システムに付属のマニュアルを参照してください。TPM は BitLocker にとって必須ではありませんが、TPM を備えたシステムのみが起動時のシステム整合性の検証というセキュリティ機能を追加提供できます。TPM がなくても、BitLocker をボリュームの暗号化に使用できますが、セキュア起動の機能は使用できません。
-  **メモ:** BitLocker を設定する最も安全な方法は、TPM バージョン 1.2 と Trusted Computing Group(TCG)準拠の BIOS を搭載したシステムで、起動キーまたは PIN を使って行う方法です。これらの方法では、もう一つの物理キー(システムみ取り可能キーが書き込まれている USB フラッシュドライブ)またはユーザー設定の PIN を要求して、追加認証を提供します。
-  **メモ:** 大量の BIOS アップデートでは、BitLocker を無効にするスクリプトを作成して、アップデートをインストールし、システムを再起動した後 BitLocker を再び有効にします。1 対 1 の Dell™ Update Package(DUP)の導入では、BitLocker を手動で無効にし、システムを再起動した後、BitLocker を再び有効にします。
-  **メモ:** BitLocker(TPM、または TPM と USB、または TPM と PIN)を有効にすると、TPM セキュリティが起動前測定ありでオンに設定されており、TPM アクティブ化が有効に設定されている TPM バージョン 1.2 チップを搭載したシステムでは、BIOS DUP に加えて、U320、Serial Attached SCSI(SAS) 5、SAS 6、Expandable RAID Controller(PERC) 5、PERC 6、Cost Effective RAID Controller(CERC) 6 のコントローラ用のファームウェア DUP の実行が阻止されます。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

コマンドラインインタフェースの使用

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

- [ログのデフォルト場所の変更](#)
- [比較レポートの表示](#)
- [コンポーネントのアップデート](#)
- [アップデートの進行状況の表示](#)
- [インベントリの進行状況の表示](#)
- [アップデートエラー時に中止](#)

Server Update Utility(SUU)のコマンドラインインタフェースを使用することで、コマンドを発行し、比較およびアップデートを実行できます。

CLI から SUU を実行するには、『Dell Server Updates DVD』のルートディレクトリに必要があります。ネットワーク共有から SUU を実行している場合は、『Dell Server Updates DVD』の内容を共有ディレクトリにコピーし、共有ディレクトリから CLI を実行します。

SUU を起動する際、SUU の最新バージョンを使用していない、現在利用しているバージョンより新しい SUU バージョンが利用可能な場合、警告メッセージが表示されます。

図 3-1 警告メッセージ

```
Er\Share\suu_iso\62_76\suu -c
Welcome to the Dell OpenManage Server Update Utility.
Copyright (c) 2003-2009 Dell Inc. All Rights Reserved.
SUU Version: 2.4.8.76
SUU log location: C:\dell\suu

The Server Update Utility you are running is more than 120 days old, check for a
newer version on http://support.dell.com

----- Comparison Results -----
component: BIOS
component type: BIOS
current version: 2.4.8 < repository version: 2.6.1
Package name: PE2900_BIOS_WIN_2.6.1.EXE
Applicability: Package can be applied

component: BMC
component type: Firmware
current version: 2.37 = repository version: 2.37
Package name: BMC_FIRM_WIN_3202148.EXE
```

 **メモ:** SUU の古いバージョンを実行している場合のみ、警告メッセージが表示されます。

SUU のアップデートバージョンは、デルのサポートサイト(support.dell.com)からダウンロードできます。

CLI コマンドはすべて suu 文字列で始まり、次にスペースを挿入してから短いコマンド形式または長いコマンド形式を入力します。suu -?、suu -help、または suu -h と入力すると、コマンドラインインタフェースに次のような SUU の CLI コマンドの構文が表示されます。

用法: suu [<コマンド>] [-d | -directory <ディレクトリ名>]

[表 3-1](#) は SUU コマンドのリストです。CLI コマンドを実行するには、コマンドウィンドウを開き、コマンドプロンプトに続いて適切な CLI コマンド構文を入力します。

表 3-1 Server Update Utility CLI コマンド

CLI のコマンド構文	コマンドの説明
-? -h -help	このヘルプメッセージを表示します。
-g -gui	SUU のグラフィカルユーザインタフェース(GUI)を開きます。 メモ: Linux では、このオプションは X Window システムからのみ使用可能です。
-u -update	システムのコンポーネントをアップグレード / ダウングレードします。 メモ: -u コマンドは、システム内のコンポーネントのアップグレードとダウングレードを実行します。システムのコンポーネントがリポジトリのコンポーネントより新しい場合は、ユーザーへの確認なしでダウングレードが実行されます。これは推奨される方法ではありません。アップグレードまたはダウングレードを指定して実行するには、-upgradeonly または -downgradeonly コマンドを使用します。
-e -upgradeonly	リポジトリのバージョンが、システムに現在インストールされているバージョンよりも新しいコンポーネントすべてをアップグレードします。CLI からコンポーネントを個別にアップグレードすることはできません。その場合は、GUI を使用してください。
-n -downgradeonly	リポジトリのコンポーネントよりも新しいシステムコンポーネントすべてをリポジトリのバージョンにダウングレードします。コンポーネントを個別にダウングレードすることはできません。
-p -progress	アップデート / ダウングレードの進行状況を示します。
-c -comparison	現在のコンポーネントを比較します。
-d -directory	イベントログの転送先をデフォルトの場所とは異なるディレクトリに指定します。
-s -stoponfail	最初のコンポーネントのアップデート中にエラーが発生した場合に、アップデートを中止します。
-iprogress -inventoryprogress	システムのコンポーネントとリポジトリ内のコンポーネントとの比較の進行状況をパーセントで示します。

 **メモ:** VMware ESX 4.1 オペレーティングシステムを使用している場合は、usb Arbitrator を無効にしてからシステムを再起動し、ストレージコンポーネントが SUU 比較レポートに表示されるようにしてください。

ログのデフォルト場所の変更

Windows では SUU イベントログのデフォルト場所は <%システムドライブ%>:\dell\suu です。Linux では、ログのデフォルト場所は /var/log/dell/suu です。

suu に続けてコマンドとディレクトリのパスを入力すると、SUU のそのセッションのログのデフォルト場所を変更できます。SUU のセッションでログのディレクトリ場所を変更するには、次のように入力します。

```
suu <コマンド> -directory <パス>
```

たとえば、suu -u -directory c:\tmp と入力すると、システムでアップデートが実行され、ログが c:\dell\suu ではなく c:\tmp に転送されます。

比較レポートの表示

SUU 比較アプリケーションを実行するには、suu -c と入力します。ようこそ画面が表示されます。比較の進行中に、次のメッセージと回転バーが表示されます。

```
| finding applicable system update set
```

(該当するシステムアップデートセットを検索中です)

完了すると、比較レポートが次の例のように表示されます。

```
=====  
Comparison Results  
=====
```

```
Component: BIOS
```

```
Component type: BIOS
```

```
current version: All < repository version A12
```

```
package name: PE1600SC-BIOS-WIN-A12.exe
```

比較レポートには、システムにインストールされているコンポーネントと、それに相当する SUU リポジトリのコンポーネントのリストが表示されます。バージョンレベルの比較は >(より大きい)、<(より小さい)、=(等しい)などの算術記号で示されます。このレポートには、コンポーネントのアップデートに使用できる Dell Update Package のリストも表示されます。

コンポーネントのアップデート

選択したコンポーネントでシステムをアップデートするには、suu -u と入力します。リポジトリ内のコンポーネントより古いコンポーネントのすべてがアップグレードされます。リポジトリのバージョンより新しいシステムコンポーネントは、リポジトリのレベルのバージョンにダウングレードされます。

 **メモ:** CLI からの update コマンドはアップグレードとダウングレードの両方に使用できます。

アップデートの進行状況の表示

アップデートの進行状況を見るには、別のコマンドシェルを開き、suu -p と入力します。

次のようなプログレスレポートが表示されます。

```
=====  
update progress  
=====
```

```
Package name : RAC_FRMW_WIN_R104824.EXE
```

```
Status : Update Successful
```

```
-----
```

```
Package name: PE1750-BIOS-WIN-A11.exe
```

```
Status : Update is in progress
```

```
ステータス : アップデート進行中
```

インベントリの進行状況の表示

SUU がシステムのコンポーネントに関する情報を収集しているときにインベントリの進行状況を見るには、別のコマンドシェルを開き、suu -iprog と入力します。

次のようなプログレスレポートが表示されます。

```
=====  
system inventory progress  
=====
```

no progress available

==== system inventory progress =====

54% Complete

アップデートエラー時に中止

選択したアップデートパッケージでエラーが発生した場合にアップデートを続行するか中止するかを選択できます。アップデートを中止するには、`suu -u -s` と入力します。アップデートエラーが発生した場合、SUU はパッケージのアップデートを中止します。

アップデート中にパラメータを指定しなければ、つまり `suu -u` と入力すると、アップデートエラーが発生した場合でも、他のパッケージのアップデートが続行されます。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

グラフィカルユーザーインターフェースの使用

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 6.3 ユーザーズガイド

- [必要条件](#)
- [アップグレード、ダウングレード、またはアップデートの続行](#)
- [SUU バージョンの確認](#)
- [システムのコンポーネントと SUU リポジトリのコンポーネントとの比較](#)
- [コンポーネントのアップグレード](#)
- [コンポーネントのダウングレード](#)
- [ネットワーク上の複数システムのアップデート](#)
- [一回のセッションでのコンポーネントのアップグレードとダウングレード](#)
- [Dell OpenManage Service Pack のアップグレード](#)
- [Dell Unified Server Configurator のアップグレード](#)
- [アップデートエラー時の続行](#)
- [アップグレード / ダウングレード / アップデートメッセージ](#)
- [比較レポートのエクスポート](#)
- [パッケージとバンドルの詳細の表示](#)
- [列の並べ替え](#)
- [リポジトリの参照](#)
- [イベントのログ](#)

グラフィカルユーザーインターフェース(GUI)は、Server Update Utility(SUU)を使用した比較およびアップデートのインタラクティブなアプローチを提供します。

GUI を開くには、『Dell Server Updates DVD』を DVD ドライブに挿入します。SUU が自動的に開かない場合は、『Dell Server Updates DVD』のルートディレクトリに移動し、**suulauncher.exe** を実行するか (Windows システム用)、コマンドウィンドウで `suu -g` と入力します (Windows システムと Linux システム用)。

GUI で、まず Dell システムで使用しているコンポーネントと、リポジトリ内のコンポーネントを比較します。次に、アップグレード、ダウングレード、またはアップデートに進むか、リポジトリを参照してコンポーネントを探します。

インストールされているコンポーネントのリストを作成するために SUU がシステムのインベントリを実行するたびに、プログレスバーが表示され、インベントリ収集の進行状況を示します。プログレスバーが 100% に達した後、比較レポートが表示されます。

比較レポートで、SUU はコンポーネントをアップグレードするオプションを提供します。SUU GUI で、リスト内の各アップグレードに対してリンクが 1 つずつ提供されています。インターネットに接続されていれば、リンクをクリックすると、ブラウザウィンドウが開いて、support.dell.com 上のそのコンポーネントの URL に移動します。

- 📌 **メモ:** ネットワークに接続されていないと、リンクは SUU GUI に表示されません。
- 📌 **メモ:** Red Hat Enterprise Linux Server バージョン 5 オペレーティングシステムでは、`-noexec` マウントオプションで DVD が自動マウントされます。このオプションで、オートラン機能を使用したり、DVD から実行ファイルを実行することはできません。手動で DVD をマウントしてから実行ファイルを実行する必要があります。
- 📌 **メモ:** Windows オペレーティングシステムでは、SUU を実行する場所のパスが 260 文字を超えないようにしてください。Linux システムでは、SUU を実行する場所のパスが 4096 文字を超えないようにしてください。

必要条件

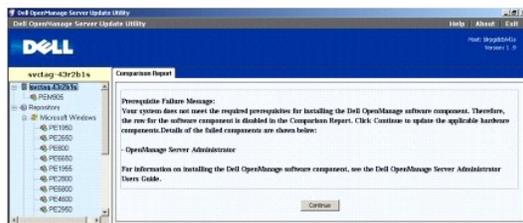
SUU を開始すると、必要条件チェックが実行されます。必要条件チェックでは、SUU がシステムをスキャンして、ハードウェアまたはソフトウェアのアップデートが必要かどうかを判別します。スキャンが完了すると、必要条件が満たされていないコンポーネントのリストが表示されます。このリストは、ハードウェアコンポーネント、Dell™ OpenManage™ コンポーネント(ソフトウェアコンポーネント)、またはハードウェアとソフトウェアのコンポーネントで構成されます。

システムのコンポーネントが必要条件を満たしている場合は、必要条件エラーメッセージは表示されません。代わりに、比較レポートが表示されます。

ソフトウェア必要条件エラー

必要条件チェックに合格しなかったコンポーネントのリストに Dell OpenManage コンポーネント(ソフトウェアコンポーネント)が含まれている場合は、[図 2-1](#) のようなソフトウェア必要条件エラーメッセージが表示されます。

図 2-1 ソフトウェア必要条件エラーメッセージ



ソフトウェア必要条件エラーの修復

ソフトウェアのアップグレードに進む前に、Dell OpenManage コンポーネントのバージョン 4.3 以降をインストールしてください。Dell OpenManage コンポーネントが 4.3 より前のバージョンの場合は、必要条件チェックに失敗します。

Dell OpenManage コンポーネントをインストールするには、デルサポートサイト support.dell.com/manuals、または『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』

イルをコピーし、.iso ファイルから起動 CD を作成します。

これで『Prerequisites CD』が作成されます。

- 『Prerequisites CD』を使用して、システムが必要条件レベルを満たすようにアップグレードします。

 **メモ:** CD ドライブがシステムハードドライブの前になるように、システム BIOS の起動順序を設定します。

- 『Prerequisites CD』を使用して、必要条件を満たしていないシステムを起動します。

 **メモ:** 必要なアップデートを完了するために、再起動が必要になる場合があります。画面に指示が表示されるまで CD を取り出さないでください。

- 指示が表示されたら、『Prerequisites CD』を『Dell Server Updates DVD』と交換してシステムを再起動します。

続行 をクリックすると、比較レポートのハードウェアコンポーネントの行がすべて無効になります。Dell OpenManage コンポーネントにアップグレードが必要な場合は、比較レポートで該当する行が有効になります。Dell OpenManage コンポーネントのアップグレードに進みます。

ソフトウェアとハードウェアの必要条件エラー

必要条件に合格しなかったコンポーネントのリストに、Dell OpenManage コンポーネント(ソフトウェアコンポーネント)とハードウェアコンポーネントが含まれている場合は、[図 2-4](#) のような必要条件エラーメッセージが表示されます。

図 2-4 ソフトウェアとハードウェアの必要条件エラーメッセージ



ハードウェアおよびソフトウェア必要条件エラーの修復

Dell OpenManage コンポーネントまたはハードウェアの必要条件をインストールしないと、ハードウェアまたはソフトウェアのアップグレードに進むことはできません。Dell OpenManage コンポーネントをインストールするには、デルサポートサイト support.dell.com/manuals、または『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』にある『Dell OpenManage Server Administrator インストールガイド』を参照してください。ハードウェアの必要条件をインストールするには、『[ハードウェア必要条件エラー](#)』の手順を実行します。

続行 をクリックすると、比較レポートを表示できます。ハードウェアコンポーネントおよびソフトウェアコンポーネントが共に必要条件を満たしていなかったため、比較レポートのすべての行が無効になっています。

アップグレード、ダウングレード、またはアップデートの続行

アップグレードするパッケージを選択します。また、システム上の新しいバージョンのコンポーネントを『Dell Server Updates DVD』にあるそのコンポーネントの古いバージョンにダウングレードすることもできます。コンポーネントのダウングレードの詳細については、『[コンポーネントのダウングレード](#)』を参照してください。

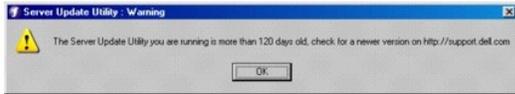
 **注意:** SUU の実行中は DVD ドライブから『Dell Server Updates DVD』を取り出さないでください。

 **メモ:** アップグレード、ダウングレード、またはアップデートを実行すると、すべてのアップデートパッケージがシステムの一時ディレクトリにコピーされます。このディレクトリは、Microsoft Windows では <%システムドライブ%>:\dell\suu、Linux では /var/log/dell/suu です。SUU は、アップデート/アップグレード/ダウングレードの処理が完了すると、一時ディレクトリを削除します。アップデート/アップグレード/ダウングレードの処理を完了するのに再起動が必要な場合、再起動が完了するまでディレクトリは維持されます。

SUU バージョンの確認

SUU 2.0.0 以降では、SUU を起動する際、SUU の最新バージョンを使用していなく、現在利用しているバージョンより新しい SUU バージョンが利用可能な場合、警告メッセージが表示されます。

図 2-5 バージョン警告



メモ: SUU の古いバージョンを実行している場合のみ、警告メッセージが表示されます。

最新バージョンの SUU は、デルサポートウェブサイト(support.dell.com)からダウンロードできます。ただし、現在の SUU バージョンを続けて利用する場合は、OK をクリックします。

システムのコンポーネントと SUU リポジトリのコンポーネントとの比較

SUU は、システムにインストールされているコンポーネントを、リポジトリ内の適用可能なコンポーネントのバージョンと比較して、結果を比較レポートに表示します。比較レポートを表示するには、左ウィンドウのディレクトリツリーに表示されているシステムのホスト名をクリックします。

メモ: システムのホスト名がツリーに表示されていない場合は、必要なユーザー権限がないか、ご使用のシステムが SUU をサポートしていない可能性があります。その場合も、リポジトリは参照できます。

比較レポートの **重要度** 列は、アップデートの重要度を示します。次の 4 段階の重要度があります。**最優先**、**推奨**、**任意選択**、**該当なし** これらのレベルについては、[表 2-1](#) で説明します。

表 2-1 重要度のレベル

重要度のレベル	状態
最優先	このアップデートを直ちに適用することをお勧めします。このアップデートには、ご使用のデルシステムの信頼性および利用度を向上させる変更が含まれています。
推奨	次にスケジュールされているアップデートサイクルで、このアップデートを適用することをお勧めします。このアップデートには、ご使用のシステムソフトウェアを最新に保ち、他のシステムモジュール(ファームウェア、BIOS、ドライバ、およびソフトウェアなど)との互換性を維持するための機能強化や機能変更が含まれています。
オプション	お使いのシステムに適用されるかどうかを判断するために、アップデートの詳細を確認することをお勧めします。このアップデートには、一部の設定のみへの変更、またはお使いの環境に該当しない可能性のある新機能が含まれています。
該当なし	このアップデートはお使いのシステムには該当しません。システムのコンポーネントのバージョンは、リポジトリのバージョンと同じです。したがって、アップデートは必要ありません。

システムのコンポーネントのうち、リポジトリのバージョンと同じものには、緑のチェックマークアイコン  が付きます。

リポジトリバージョンコンポーネントより新しいシステムコンポーネントに対しては、比較レポートにダウンロードするコンポーネントのみが表示されており、アップグレードするコンポーネントがない場合、SUU は自動的に **ダウングレードを有効にする** チェックボックスを自動的にオンにします。

比較レポートにアップグレードするコンポーネントとダウングレードするコンポーネントが両方表示されている場合にダウングレードするには、ダウングレードするコンポーネントを選択してから **ダウンロードを有効にする** チェックボックスを選択し、**ダウングレード** ボタンをクリックして、これらのシステムコンポーネントをリポジトリバージョンにダウングレードします。コンポーネントのダウングレードについては、「[コンポーネントのダウングレード](#)」を参照してください。

システムのコンポーネントのバージョンが、リポジトリのバージョンと同じ場合は、該当なしアイコンが表示されます。その場合は、システムにアップデートは適用されません。

アップグレードコンポーネントがある場合は、比較レポートの右上にある **アップグレード** アイコンが使用可能になります ([図 2-7](#) を参照)。コンポーネントのアップグレードについては、「[コンポーネントのアップグレード](#)」を参照してください。

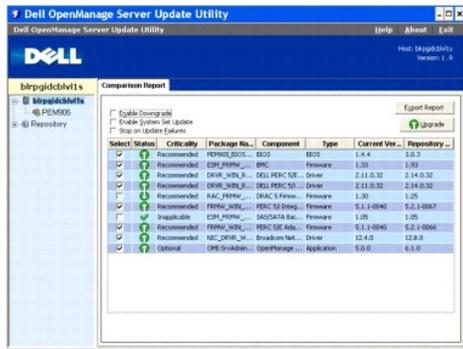
メモ: システムにインストールされているファームウェアやデバイスドライバのうち、相当するコンポーネントがリポジトリにないものには、SUU のアップデートを使用できません。リポジトリと比較されないアップグレードコンポーネントがインストールされている場合は、手動でアップデートする必要があります。

アップグレード、**ダウングレード**、または**アップデート** ボタンが無効になっている場合は、次のどちらかに該当します。

- 1 システムのコンポーネントは最新で、アップグレードする必要がない。
- 1 必要条件チェックに合格しなかった。詳細については、「[必要条件](#)」を参照してください。

メモ: 比較レポートで、同じパッケージ名が表示されているシステム内の複数コンポーネントに**アップグレード**が必要な場合は、パッケージを一回実行するだけで全部のコンポーネントがアップデートされます。したがって、GUI で一つのコンポーネントを選択 / 選択解除すると、同じパッケージ名のコンポーネントがデフォルトですべて選択 / 選択解除されます。

図 2-6 SUU 比較レポート



この図では、システムにインストールされているファームウェア、ドライバ、および Dell OpenManage コンポーネントは、リポジトリのバージョンが現在のバージョンよりも新しいので、アップグレードが選択されています。

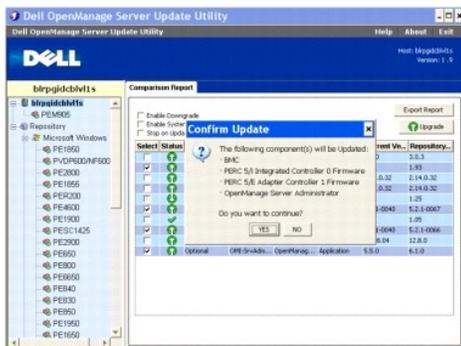
ファームウェアコンポーネントの一つ (Dell Remote Access Controller 5 Firmware) は、現在インストールされているバージョンがリポジトリのバージョンより新しいので、ダウングレードが推奨されています。

コンポーネントのアップグレード

コンポーネントをリポジトリからアップグレードする方法

1. アップグレードするコンポーネントを選択します。
2. **アップグレード** ボタンをクリックして、選択したシステムコンポーネントにアップグレードを適用します。**アップデートの確認** ダイアログボックスが表示され、[図 2-7](#) のように、リストに表示されたコンポーネントをアップグレードするかどうかの確認が求められます。

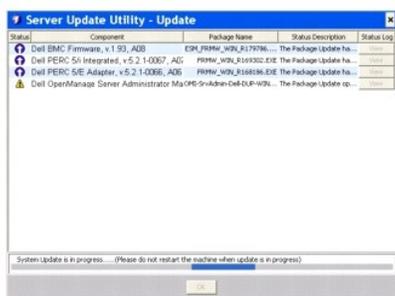
図 2-7 アップグレードの確認



3. **はい** をクリックして続行するか、**いいえ** をクリックしてキャンセルします。

コンポーネントのアップグレード中、[図 2-8](#) に示すようなアップデートレポートが表示されます。

図 2-8 アップグレードの進行状況



- アップグレードが完了すると、**アップデート完了** ダイアログボックスが表示されます。OK をクリックして、アップグレードを完了します。

アップグレードのステータスが比較レポートに適用されます。

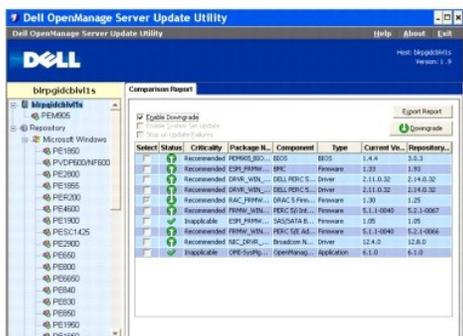
コンポーネントのダウングレード

コンポーネントをリポジトリからダウングレードする方法

- ダウングレードを有効にする** チェックボックスを選択します。

図 2-9 に示されるように、**システムセットアップアップデートを有効にする** チェックボックスが無効になり、リポジトリにあるコンポーネントよりもバージョンが新しく、ダウングレードが可能なコンポーネントのみが選択されます。これは自動プロセスなので、個々のパッケージを選択 / 選択解除することはできません。

図 2-9 ダウングレード



- ダウングレード** ボタンをクリックして、ダウングレードを開始します。**アップデートの確認** ダイアログボックスが表示され、リストに表示されたコンポーネントをダウングレードするかどうかの確認が求められます。

- はい** をクリックして続行するか、**いいえ** をクリックしてキャンセルします。

コンポーネントのダウングレード中、プログレスレポートが表示されます。

- ダウングレードが完了すると、**アップデート完了** ダイアログボックスが表示されます。OK をクリックして、ダウングレードを完了します。

ダウングレードのステータスが、比較レポートに適用されます。

ネットワーク上の複数システムのアップデート

ネットワークロケーションから SUU を実行して複数システムのコンポーネントをアップデートできます。この機能は、ネットワーク共有サポート機能と呼ばれています。

メモ: ネットワーク共有サポート機能を使用するためには、ネットワークに接続していなければなりません。

SUU をネットワークロケーションから実行する方法

1. SUU が属するネットワーク上のシステムにアクセスします。
2. SUU の GUI を開始して、アップデートするコンポーネントを比較レポートに表示します。
3. **システムセットアップデートを有効にする** チェックボックスをオンにして、一度のセッションですべてのコンポーネントをアップデートすることができます。また、アップグレードまたはダウングレードのみを実行することもできます。システムセットアップデートの詳細については、「[一回のセッションでのコンポーネントのアップグレードとダウングレード](#)」を参照してください。
4. **アップデート**、**アップグレード**、または **ダウングレード** ボタンをクリックします。ダイアログボックスで、表示されたコンポーネントのアップデート、アップグレード、またはダウングレードを確認します。
5. **はい** をクリックして続行するか、**いいえ** をクリックしてキャンセルします。
はい をクリックすると、**アップデート** ダイアログボックスが表示され、アップデート / アップグレード / ダウングレードの進行状況が表示されます。
6. アップデート / アップグレード / ダウングレードが完了したら、**OK** をクリックします。

比較レポートにアップデートが反映されます。

SUU を Windows で実行している場合は、レポートの名前やレポートの保存先パスは 260 文字以内です。Linux システムでは、レポートの名前は 255 文字以内、レポートの保存先パスは 4096 文字以内です。

SUU をネットワークロケーションから実行するときの推奨事項

- 1 ネットワークロケーションのセキュリティを強化するために、読み取り、書き込み、および実行権限のある管理者、またはスーパーユーザーだけがアクセスできるようにしてください。また、SUU の実行が完了した後、そのネットワークロケーションのマッピングを解除 (アンマウント) することをお勧めします。
- 1 ネットワークロケーションから SUU を実行している際に、コンポーネントをアップデートできない場合は、お使いのシステムで SUU を実行してみてください。お使いのシステムで SUU を正常に実行できる場合は、問題はネットワーク接続にあると考えられます。
- 1 ネットワークロケーションから SUU の複数インスタンスを実行すると、システムに Java Runtime Environment (JRE) の複数のコピーが作成されます。

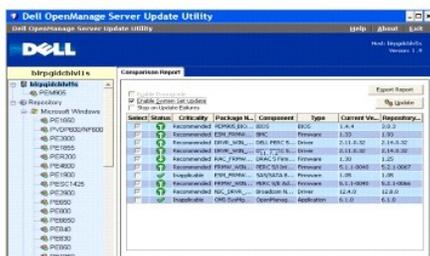
一回のセッションでのコンポーネントのアップグレードとダウングレード

システムセットアップデート機能を使用して、コンポーネントのアップグレードとダウングレードを同時に実行できます。この機能を使うことにより、一つずつコンポーネントをアップグレードまたはダウングレードする手間が省けます。

コンポーネントのアップグレードとダウングレードを同時に行う方法

1. **システムセットアップデートを有効にする** チェックボックスをオンにします。このチェックボックスをオンにすると、**ダウングレードを有効にする** チェックボックスが無効になり、**アップグレード** ボタンが [図 2-10](#) に示すように、**アップデート** ボタンに変わります。

図 2-10 ダウングレードを有効にする チェックボックスを無効にする



比較レポートで、アップデート可能なコンポーネントがすべて選択されています。

メモ: システムセットアップデートを有効にする チェックボックスをオンにすると、コンポーネントを個別に選択解除することはできません。

2. **アップデート** ボタンをクリックします。アップデートされるコンポーネントが一覧表示されている **アップデートの確認** ダイアログボックスが開きます。
3. **はい** をクリックしてアップデートを続けるか、**いいえ** をクリックしてアップデートをキャンセルします。
はい をクリックすると、**アップデート** ダイアログボックスが開き、アップデートの進行状況が表示されます。
4. アップデートが完了すると、**OK** をクリックします。

比較レポートにアップデートが反映されます。

 **メモ:** 比較レポートが表示されており、SUU 以外のアプリケーションがシステムコンポーネントをアップデートしているときには、SUU で **アップデート** をクリックしないでください。そのような場合は、SUU を再起動してから SUU でアップデートを実行してください。

 **メモ:** 一部のコンポーネントのアップデートステータスは、システムを再起動しないと有効になりません。

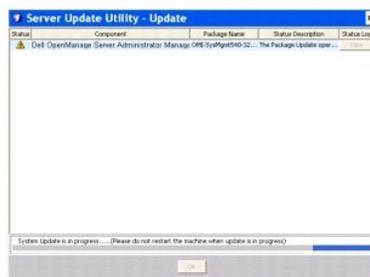
Dell OpenManage Service Pack のアップグレード

SUU バージョン 1.5 以降では、Dell OpenManage サービスパック のアップグレードができます。Dell OpenManage サービスパック のアップグレード手順は、ハードウェアコンポーネントのアップグレード手順と同じです。

Dell OpenManage サービスパックをアップグレードする方法

1. Dell OpenManage コンポーネントを選択します。
2. **アップグレード** ボタンをクリックします。**アップデートの確認** ダイアログボックスが表示されます。
3. **はい** をクリックしてアップグレードを続けるか、**いいえ** をクリックしてアップグレードをキャンセルします。
はい をクリックすると、**アップデート** ダイアログボックスが開き、[図 2-11](#) に示すように、アップグレードの進行状況が表示されます。

図 2-11 Dell OpenManage アップグレードの進行状況



4. **アップデート完了** ダイアログボックスで OK をクリックして、アップグレードを完了します。
5. **アップデート** ダイアログボックスで OK をクリックします。

Dell OpenManage サービスパック がアップグレードされました。

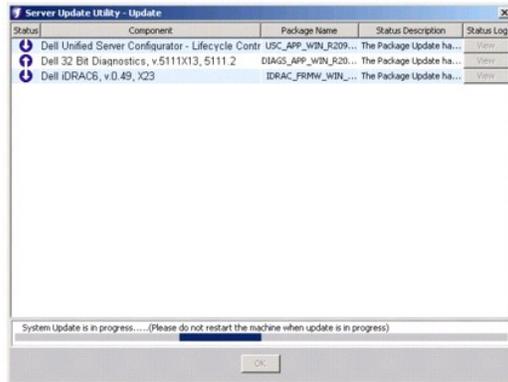
Dell Unified Server Configurator のアップグレード

Dell Unified Server Configurator を先にインストールされているバージョンから新しいバージョンにアップグレードできます。Dell Unified Server Configurator のアップグレード手順は、ハードウェアコンポーネントのアップグレード手順と同じです。

Dell Unified Server Configurator をアップグレードする方法

1. Dell Unified Server Configurator のコンポーネントを選択します。
2. **アップグレード** ボタンをクリックします。**アップデートの確認** ダイアログボックスが表示されます。
3. **はい** をクリックしてアップグレードを続けるか、**いいえ** をクリックしてアップグレードをキャンセルします。
はい をクリックすると、**アップデート** ダイアログボックスが開き、[図 2-12](#) に示すように、アップグレードの進行状況が表示されます。

図 2-12 Dell Unified Server Configurator アップグレードプロセス



4. **アップデート完了** ダイアログボックスで OK をクリックして、アップグレードを完了します。
5. **アップデート** ダイアログボックスで OK をクリックします。

Dell Unified Server Configurator コンポーネントがアップグレードされました。

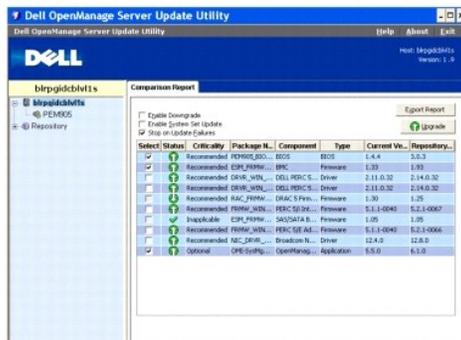
アップデートエラー時の続行

アップデートに選択したパッケージでアップデートエラーが発生した場合、アップデートを続行するか中止するかを選択できます。

アップデートを続行または中止する方法

1. アップデートするコンポーネントを選択します。
2. [図 2-13](#) に示すように、**アップデートエラー時に中止** チェックボックスをオンにします。

図 2-13 アップデートエラー時に中止 オプションの選択



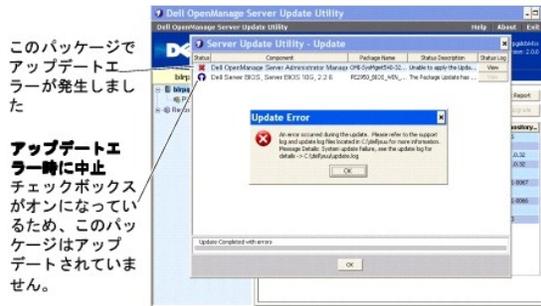
メモ: アップデートエラー時に中止 チェックボックスは、複数コンポーネントのアップデートを選択した場合にのみ有効になります。

3. **アップグレード** をクリックします。

アップグレードするように選択されているコンポーネントのアップグレードが開始します。最初のコンポーネントのアップデート中にエラーが発生した場合、残りのコンポーネントに対してアップデートを実行できません。**アップデート** ダイアログにエラーアイコン()が表示され、アップデートの失敗を示します。**アップデート** ダイアログには アイコン も表示され、アップデートに選択されている他のコンポーネントもアップデートされていないことを示します。

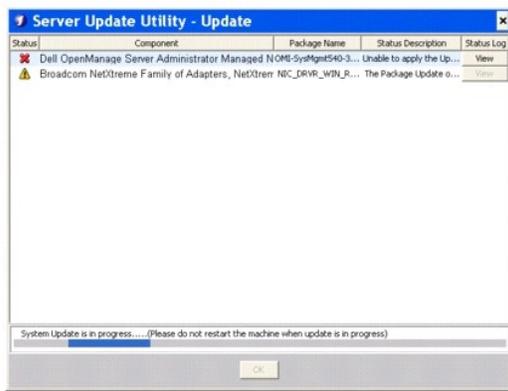
アップデートプロセスの後、[図 2-14](#) のように、アップデートエラーを通知する **アップデートエラー** ダイアログボックスが表示されます。

図 2-14 アップデートの失敗



アップデートエラー時に中止 チェックボックスを選択していない場合にアップデートエラーが発生すると、[図 2-15](#) に示すように、残りのコンポーネントのアップデートが続けられます。

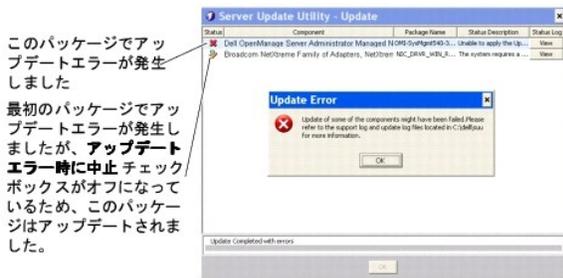
図 2-15 アップデート処理の続行



[図 2-15](#) では、最初のコンポーネントはアップデートエラーのためにアップデートされませんでした。アップデートエラー時に中止 チェックボックスを選択しなかったため、2 番目のコンポーネントはアップデートされています。

そして、最初のコンポーネントはアップデートされなかったが、2 番目のコンポーネントはアップデートされたことを示す **アップデート** ダイアログボックスが表示されます。また、[図 2-16](#) に示すように、アップデートエラーを通知する **アップデートエラー** ダイアログボックスも表示されます。

図 2-16 アップデートエラー時に続行



4. **アップデートエラー** ダイアログボックスで OK をクリックします。

この **アップデートエラー時に中止** チェックボックスがオンかオフに応じて、コンポーネントのアップデートが中止されるか続行されます。

アップグレード / ダウングレード / アップデートメッセージ

アップグレード / ダウングレード / アップデート処理が完了すると、システムを再起動してアップグレード/ダウングレード / アップデート処理を完了するように指示するプロンプトメッセージが表示される場合があります。その場合は、再起動中、『Dell Server Updates DVD』を DVD ドライブに入れたままにしてください。

メモ: BIOS パッケージを選択した場合、SUU はまず選択されたその他のパッケージをインストールしてから最後に BIOS パッケージをインストールします。BIOS への変更は、システムを再起動するまで有効になりません。システムを再起動するように指示するメッセージが表示されます。詳細については、『[イベントのログ](#)』を参照してください。

メモ: システムを再起動したら、前回の起動中に使用したユーザーアカウントまたはユーザー権限を使用してログインします。

オペレーティングシステムにログインした後、コマンドウィンドウを開き、`suu -g` (Windows システムと Linux システム両用)、または `suulauncher.exe` (Windows システム用)と入力して SUU の GUI を再起動します。

比較レポートのエクスポート

比較レポートをエクスポートして、CSV、HTML、または XML ファイルとしてシステムに保存できます。

比較レポートをエクスポートするには、**レポートのエクスポート** をクリックします。

図 2-17 レポートのエクスポート



レポートは .csv、.html、または .xml 形式でシステムに保存できます。

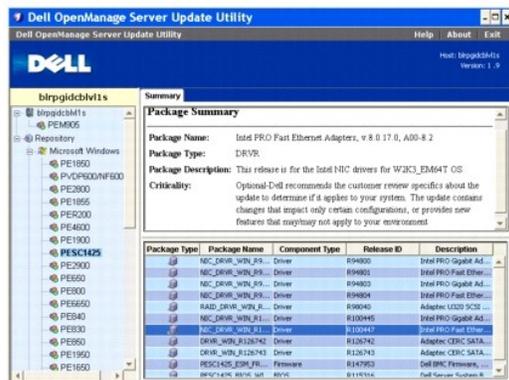
メモ: SUU を Windows で実行している場合は、レポートの名前やレポートの保存先パスは 260 文字以内です。Linux システムでは、レポートの名前は 255 文字以内、レポートの保存先パスは 4096 文字以内です。

パッケージとバンドルの詳細の表示

SUU では、リポジトリに表示されるパッケージやバンドルの詳細を表示できます。

パッケージの詳細を表示するには、リポジトリテーブルでパッケージを選択します。詳細は「[図 2-18](#)」に示すように、**パッケージの概要** セクションに表示されます。上下の矢印キーを使ってパッケージの詳細を表示することもできます。

図 2-18 選択したパッケージの詳細



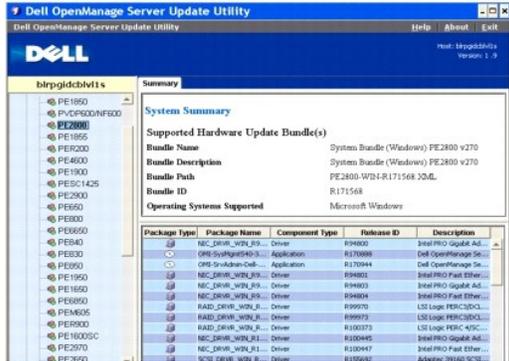
バンドルの詳細も表示できます。

バンドルレベルの詳細を表示するには、SUU の GUI の左側にあるリポジトリからバンドルを選択します。図 2-19 に示すように、選択したバンドルの情報が **システムの概要** セクションに、このバンドルに固有のパッケージがリポジトリテーブルに表示されます。

ハードウェアパッケージは  アイコン、ソフトウェアパッケージは  アイコンで示されます。

メモ: 比較レポートのテーブルやパッケージ / バンドルレベルの詳細テーブル内の移動には <Tab> キー、比較レポートのテーブルまたはパッケージ / バンドルレベルの詳細テーブルから SUU の GUI の左側にあるツリーへの移動には <Ctrl><Tab> キーを使用します。

図 2-19 バンドルレベルの詳細

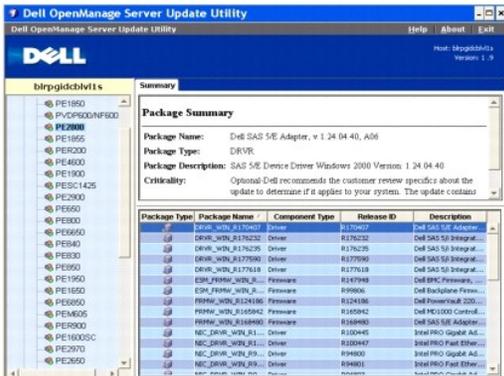


列の並べ替え

比較レポートとリポジトリテーブルの列は、列名をクリックして並べ替えできます。列は昇順または降順に並べ替えられます。 アイコンは列が昇順にソートされていることを示し、 アイコンは列が降順にソートされていることを示します。

図 2-20 では、**パッケージ名** 列が昇順に並べ替えられています。

図 2-20 並べ替えされたパッケージ名



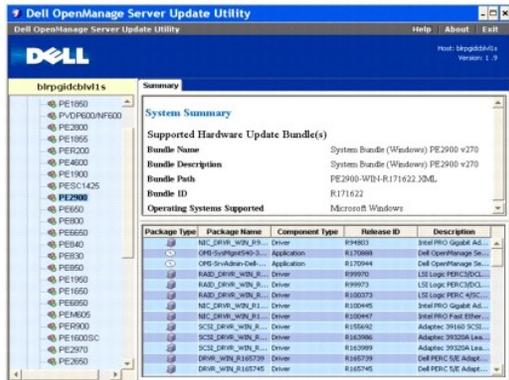
リポジトリの参照

リポジトリの参照方法

1. アプリケーションインタフェースの左側にある **リポジトリ** アイコンをダブルクリックします。
2. オペレーティングシステムを選択します。使用しているオペレーティングシステムによって、Windows または Linux のアイコンが表示されます。サポートされているシステムのリストが表示されます。
3. システム名をクリックして、そのシステムに適用可能なすべてのアップデートのリストを表示します。

図 2-21 は、リポジトリ内のすべてのコンポーネントを示しています。

図 2-21 リポジトリ



Windows と Linux をサポートしているすべてのシステムのリポジトリを表示できます。リポジトリの内容の詳細については、リポジトリディレクトリにある [DellSoftwareBundleReport.html](#) を参照してください。

イベントのログ

SUU では `update.log` と `support.log` の 2 種類のイベントログが作成されます。アップデートログには、アップデートされた各コンポーネントのステータスが示されます。サポートログにはトレースデータとデバッグデータが含まれており、デルのテクニカルサポートによってのみ使用されます。

Microsoft Windows では、SUU ログのデフォルトの場所は `<%システムドライブ%>:\dell\suu` です。Linux では、ログのデフォルト場所は `/var/log/dell/suu` です。

-  **メモ:** SUU ログのデフォルト場所を変更するには、CLI で `suu -d` コマンドを使用します。
-  **メモ:** イベントログに指定するディレクトリが必要です。このディレクトリは SUU で自動作成されません。

[目次ページに戻る](#)