

Dell Systems Build and Update Utility
バージョン 2.2 ユーザーズガイド



メモ、注意、警告

-  **メモ:** 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:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。
-  **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

© 2012 Dell Inc.

本書に使用されている商標 : Dell™、Dell のロゴ、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™ および Vostro™ は Dell Inc. の商標です。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® および Celeron® は米国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。AMD® は Advanced Micro Devices, Inc. の登録商標、AMD Opteron™、AMD Phenom™ および AMD Sempron™ は同社の商標です。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® および Active Directory® は米国および/またはその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Red Hat® および Red Hat® Enterprise Linux® は米国および/またはその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。Novell® および 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。Oracle® は Oracle Corporation またはその関連会社、もしくはその両者の登録商標です。Citrix®、Xen®、XenServer® および XenMotion® は米国および/またはその他の国における Citrix Systems, Inc. の登録商標または商標です。VMware®、Virtual SMP®、vMotion®、vCenter® および vSphere® は米国またはその他の国における VMware, Inc. の登録商標または商標です。IBM® は International Business Machines Corporation の登録商標です。

2012 - 12

Rev. A00

目次

メモ、注意、警告.....	2
章 1: Dell OpenManage Systems Build and Update Utility について.....	5
本ガイドに含まれる情報.....	5
本リリースの新機能.....	5
作業を開始する前に.....	6
Lifecycle Controller GUI 移行.....	6
ファームウェアアップデートモジュール.....	7
システムファームウェアのアップデート.....	7
ハードウェア設定モジュール.....	8
現在のシステムでのシステムハードウェアの設定.....	8
複数システムで使用するための、現在のシステムでのシステムハードウェアの設定.....	8
サーバーオペレーティングシステムのインストールモジュール.....	9
オペレーティングシステムのインストール.....	9
その他の必要マニュアル.....	12
デルへのお問い合わせ.....	13
章 2: SBUU の起動.....	15
ローカルシステムでの SBUU の起動.....	15
リモートシステムでの SBUU の起動.....	15
章 3: 異なるシナリオでの SBUU の使用.....	17
現在使用しているベアメタル Dell システムの導入.....	17
同じ構成のシステムを複数導入する.....	19
構成がわずかに異なるシステムを複数導入する.....	21
異なるモデルのシステムを複数導入する.....	21
同じ構成で異なるオペレーティングシステムのシステムを複数導入する.....	21
設定ファイルの再利用.....	23
起動可能 USB の作成.....	24
ISO イメージの作成.....	24
章 4: よくあるお問い合わせ.....	27

Dell OpenManage Systems Build and Update Utility について

Dell OpenManage Systems Build and Update Utility (SBUU) は、Dell システム用のグラフィカルユーザーインターフェース (GUI) をベースとした 1 対 1 展開およびアップデートツールです。これは support.dell.com で『*Dell Systems Management Tools and Documentation*』DVD の一部として入手できます。これには、**サーバー OS インストール (SOI)**、**ファームウェアアップデート**、および**ハードウェア構成**などのモジュールがあります。これらのモジュールは、プレオペレーティングシステム環境での BIOS およびファームウェアのアップデート、現在のシステム、または複数のシステムへのこれらの設定の適用、およびオペレーティングシステムのインストールを可能にします。

本ガイドに含まれる情報


宛先	参照先
お使いのシステムハードウェアを設定する。	システムハードウェアの設定 および システムハードウェアの設定
システムへのオペレーティングシステムのインストール。	OS のインストール
希望する複数システム (異なるプラットフォーム) 導入のためのカスタム化された起動可能メディアの作成。	異なるシナリオでの SBUU の使用
プレオペレーティング環境におけるシステムファームウェア (Baseboard Management Controller [BMC]、Dell Remote Access Controller [DRAC]、Redundant Array of Independent Disks [RAID]) および BIOS のアップデート。	システムファームウェアのアップデート

本リリースの新機能

SBUU に関する本リリースの注目新機能は次の通りです。

- 次のオペレーティングシステムに対するサポートが追加されました。
 - Red Hat Enterprise Linux 6.3 (64 ビット)
 - Microsoft Windows Server 2012
 - Windows PE 4.0
 - VMware ESXi 5.1 フラッシュ
 - VMware ESXi 5.1 HDD
 - VMware ESX 4.1 U3
 - VMware ESXi 4.1 U3 フラッシュ
 - VMware ESXi 4.1 U3 HDD
 - Citrix XenServer 6.1

- Lifecycle Controller GUI からの起動のためのサポートを追加しました。これは、ツールや追加ダウンロードなしのオペレーティングシステムの展開やサーバーアップデートを含む、包括的なシステム管理機能を提供する第 12、および第 11 世代のシステムに内蔵されています。
- 完全修飾ドメイン名 (FQDN) を iDRAC7 SNMP トラップ宛先として設定するためのサポートを追加しました。
- 次のネットワークインタフェースカード (NIC)、集中ネットワークアダプタ (CNA)、およびファイバチャネル (FC) に対するサポートを追加しました。
 - QLogic QLE2660 シングルポート FC16 HBA
 - QLogic QLE2662 デュアルポート FC16 HBA
 - QLogic QME2662 デュアルポート FC16 HBA メザニン
 - Emulex LPm16002 デュアルポート FC16 HBA メザニン
 - Intel I350 デュアルポート 1Gb BT と X520 デュアルポート 10Gb SFP+ ラック NDC



 **メモ:** オペレーティングシステムの展開中は、外部ストレージが FC に接続されていないようにしてください。

作業を開始する前に

本項では、SBUU を使用するための前提条件、およびその他の役に立つ情報をリストします。

- 最低 512 MB のメモリを搭載した Dell システム。
- DVD ドライブ、『Dell Server Updates』 (Dell サーバーアップデート) メディア、および『Dell Systems Management Tools and Documentation』 (Dell システム管理ツールおよびマニュアル) メディア (Dell OpenManage System Administrator のインストール用)。
- ネットワークファイルシステム (NFS) または複数の Samba ネットワーク共有。
 -  **メモ:** 導入するシステムにネットワーク接続がない場合は、複数の USB ドライブがあることを確認してください。
 -  **メモ:** PowerEdge SC システムには該当しません。
- RAID、BIOS、BMC、および DRAC に関する基礎知識。
- Windows オペレーティングシステムのインストールサポートパック CDUW_DVD_<バージョン番号>.iso
 -  **メモ:** これは、support.dell.com から SBUU イメージをダウンロードし、Microsoft Windows Server 2008 および Windows 2012 (64 ビット) をインストールする場合にのみ該当します。

Lifecycle Controller GUI 移行

1. 『Dell Systems Management Tools and Documentation』 (Dell システム管理ツールおよびマニュアル) メディアをメディアドライブに挿入します。
起動メニューが表示されます。
2. 詳細オプション画面で **USCBOOT** を選択し、Lifecycle Controller でシステムを再起動します。
 -  **メモ:** Lifecycle Controller 起動は PowerEdge *yx2x* および *yx1x* システムでサポートされています。Lifecycle Controller GUI を使用するか、または SBUU の使用を継続するかのオプションがあります。
 -  **メモ:** iDRAC6/BMC および UEFI BIOS が事前設定および設定されており、システムサービスおよび Intelligent Platform Management Interface (IPMI) が有効であることを確認します。

ファームウェアアップデートモジュール

SBUU のファームウェアアップデートモジュールでは、プレオペレーティングシステム環境でお使いの Dell システムの BIOS とファームウェアバージョンをアップデートすることが可能です。このモジュールでは、次の操作を実行できます。

- お使いのシステムのインベントリ
- 独自のリポジトリの選択
- 比較レポートの生成
 - **メモ:** 比較レポートは、既存のシステム上の各コンポーネントの現在インストールされているバージョンと、同じシステムのリポジトリコンポーネントバージョンとの比較です。
- システムコンポーネントのアップグレード

システムファームウェアのアップデート

1. **Dell Systems Build and Update Utility** ホーム 画面で、左ペインにある **ファームウェアアップデート** をクリックします。
リポジトリ選択 画面が表示されます。
2. アップデートファイルのリポジトリを保存する場所を次の中から指定します。
 - NFS 共有
 - SMB 共有
 - CD/DVD メディア
 - USB

■ **メモ:** システムコンポーネントのステータスを、異なるバージョンのサーバーアップデートユーティリティと比較するには、**リポジトリ選択** 画面でサーバーアップデートユーティリティの場所を入力します。

NFS を選択する場合は、**IP アドレス/ホスト名** および **ネットワーク共有** の詳細を入力します。

SMB を選択する場合は、**IP アドレス/ホスト名**、**ネットワーク共有**、**ユーザー名**、および **パスワード** の詳細を入力します。


3. **続行** をクリックします。
比較レポートが **比較レポート** 画面に表示されます。
メディアがない場合は、次のエラーメッセージが表示されます。
メディアを認識できません。メディアに何も保存されていないか、メディアが損傷しているか、フォーマットがサポートされていない可能性があります。
4. **OK** をクリックし、メディアを挿入します。
5. **続行** をクリックします。
 - **メモ:** 要件によっては、コンポーネントを選択的にアップグレードできますが、選択的にダウングレードすることはできません。
6. アップグレードするコンポーネントを選択し、**Systems Build and Update Utility ホーム** をクリックします。
 - **メモ:** SBUU では、リポジトリおよび **比較レポート** 画面で選択した内容に関する情報が保存されます。これらのアップデートは、実際の導入中に適用されます。
7. 現在のシステムをアップデートするには、**設定の適用/エクスポート** をクリックします。
適用/エクスポートオプションの設定 画面が表示されます。
8. 現在のシステムに設定を適用を選択し、**適用/エクスポート** をクリックします。

プログレスバーが表示された後、ファームウェアのアップデートが設定された状態でシステムが再起動します。

ハードウェア設定モジュール


SBUU でハードウェア設定モジュールを使用すると、システムの BMC、DRAC、RAID、および BIOS を設定できます。

構成設定を保存すると、このツールを使用して .ini ファイルを生成し、これらの構成設定を複数のシステムに適用できます。

 **メモ:** FQDN 機能は Dell PowerEdge yx2x (12G) 以降のシステムで使用可能です。12G より前のシステムでは、テキストボックスに有効な IP アドレスを入力してください。

現在のシステムでのシステムハードウェアの設定


1. **Dell Systems Build and Update Utility** ホーム画面で、左ペインにある **ハードウェア設定** をクリックします。
構成のステータス概要画面が表示されます。
2. コンポーネント画面で、各コンポーネントのボタンをクリックしてコンポーネントを設定します。
 - RAID
 - BMC/DRAC/iDRAC
 - BIOS


 **メモ:** マスターシステムで RAID を手動で設定し、SBUU を使用してオペレーティングシステムをインストールする場合は、ターゲットシステムでも RAID を手動で設定する必要があります。

3. **設定の保存 → 設定概要に戻る** をクリックします。
4. **設定を保存してホームページに戻る** をクリックします。
5. **設定の適用 / エクスポート** をクリックします。
現在のシステムに設定を適用 オプションがデフォルトで選択された状態で **適用 / エクスポートオプションの設定** 画面が表示されます。
6. **適用 / エクスポート** をクリックします。
手順 3 で保存した設定の変更がシステムに適用されていることを示すプログレスバーが表示されます。
変更が適用されると、システムが自動的に再起動し、更新された設定で使用できるようになります。

複数システムで使用するための、現在のシステムでのシステムハードウェアの設定

1. **Systems Build and Update Utility** ホーム画面で、左ペインにある **システムの選択の変更** をクリックします。
システムの選択画面が表示されます。
2. ハードウェア設定を導入するシステムを選択します。

 **メモ:** 複数のシステムにハードウェア設定を導入するために起動可能 ISO イメージを生成するには、**システムの選択** 画面で必要なシステムをすべて選択します。
3. **設定の保存** をクリックします。
システムの選択で選択したシステムがリストされた **Systems Build and Update Utility** ホーム画面が表示されます。
4. 左ペインの **ハードウェア構成** をクリックします。
構成のステータス概要画面が表示されます。

5. コンポーネント画面で、各コンポーネントのボタンをクリックしてコンポーネントを設定します。
 - RAID
 - BMC/DRAC/iDRAC
 - BIOS
6. 各コンポーネント画面でフィールドを設定したら、**設定の保存 → 構成の概要に戻る** をクリックします。
7. **設定を保存してホームページに戻る** をクリックします。
8. **設定の適用 / エクスポート** をクリックします。
自動導入起動可能イメージの作成 オプションがデフォルトで選択された状態で、**適用 / エクスポートオプションの設定** 画面が表示されます。
9. **保存先** をクリックし、起動可能 ISO イメージを保存する場所を指定します。
10. **続行** をクリックしてから、**適用 / エクスポート** をクリックします。
 **メモ:** 指定した保存先が起動可能 USB キーではない場合は、メディア焼き付けソフトウェアアプリケーションを使用して ISO イメージを焼き付けます。
11. 作成した起動可能メディアで、選択したシステムを起動します。
自動的に導入が開始されます。入力を求めるプロンプトは表示されません。更新された設定で使用できるようになるまで、必要に応じてシステムが再起動します。

サーバーオペレーティングシステムのインストールモジュール


SBUU でサーバーオペレーティングシステムのインストール (SOI) モジュールを使用すると、デルでサポートされているオペレーティングシステムをお使いの Dell システムにインストールできます。また、SOI は、システムにインストールするオペレーティングシステムをマップし、必須ドライバをインストールします。デルでサポートされているストレージコントローラを設定するための簡単なインタフェースを備えています。



SOI を使用して、次を行うことが可能です。

- ベアメタルDell システムへのオペレーティングシステムの導入
- お使いのシステムの再利用


オペレーティングシステムのインストール

オペレーティングシステムのインストール例は次のとおりです。

 **メモ:** 次のインストールでは、例として Red Hat Enterprise Linux バージョン 6.3 (64 ビット) オペレーティングシステムを使用しています。

1. **Dell Systems Build and Update Utility** ホーム画面で、左ペインにある **サーバー OS のインストール** をクリックします。
日時の設定画面が表示されます。
 -  **メモ:** ESXi フラッシュ、または ESXi HDD をインストールするには、SD カードまたは USB ドライブを挿入します。
 -  **メモ:** yx2x システムでは、インストール用 ESXi フラッシュバージョンを選択すると、SBUU が DTK syscfg を介して内蔵 SD カードおよび内蔵 USB を有効化します。これらのトークンを適用するため、システムが Lifecycle Controller を起動します。
2. 必要な変更を行い、**続行** をクリックします。
インストールするオペレーティングシステムの**選択**画面が表示されます。

3. **Red Hat Enterprise Linux 6.3 64** ビット、ユーティリティパーティションの作成の順に選択し、**続行** をクリックします。

 **メモ:** ユーティリティパーティションには、DOS ベースの RAID ツールは含まれていません。

RAID 構成の選択 画面が表示されます。

4. 次のいずれかのオプションを選択して、**続行** をクリックします。
 - ハードウェア構成で指定された RAID 構成を適用する
 - システムで既存の設定を保持する

Red Hat Enterprise Linux 6.3 64 ビット用ディスクパーティションの設定 画面が表示されます。

5. ブートパーティション用のファイルシステムを選択し、仮想ディスクのサイズを入力して、**続行** をクリックします。

ネットワークアダプタ設定 画面が表示されます。

6. システム上のネットワークアダプタに関する必要な情報を指定して、**続行** をクリックします。

Red Hat Enterprise Linux 6.3 64 ビット用の設定情報の入力 画面が表示されます。


7. 必要な詳細を指定して、**続行** をクリックします。

オペレーティングシステムのインストールの概要 画面が表示されます。

8. 必要な場合は、**戻る** をクリックして設定を変更します。

設定を保存して、後ほど使用するためにエクスポートするには、**ホームページに戻る** をクリックして、手順 9 へ進みます。

お使いのシステムに今すぐ設定を適用するには、**今すぐ適用** をクリックして、手順 11 に進みます。

 **メモ:** **今すぐ適用** オプションは、**システムの選択** 画面でシステムが選択されなかった場合にのみ有効化されます。

9. 表示される **Systems Build and Update Utility** ホーム 画面で、**設定の適用/エクスポート** をクリックします。デフォルトで、**現在のシステムに設定を適用** オプションが選択された状態で **適用/エクスポートオプションの設定** 画面が表示されます。

設定のエクスポート を選択することにより、オペレーティングシステムのインストール設定を後ほど使用するためにエクスポートすることができます。

10. **適用/エクスポート** をクリックします。


設定が保存されていることを示す **スクリプト生成の進捗状態** 画面が表示されます。

11. オペレーティングシステムの ISO ファイルが利用可能な場合は、**オペレーティングシステム ISO を使用** を選択して、SBUU が使用できるオペレーティングシステムファイルが格納されている NFS/CIFS 共有または DVD を提供します。そうでない場合は、手順 12 に進みます。

12. プロンプトが表示されたら、オペレーティングシステムメディアを挿入します。

SBUU によってオペレーティングシステムファイルがお使いのシステムにコピーされ、オペレーティングシステムのインストーラが起動されます。お使いのシステムは、複数回再起動することがあります。

オペレーティングシステムがインストールされ、**Server Administrator** をインストールすることができるようになりました。**Server Administrator** をインストールするためのファイルはシステムに保存され、**Server Administrator** のインストールアイコンがデスクトップに保存されます。

 **メモ:** FC カードが対応コントローラに存在していても、SBUU がエラーを表示する場合があります。エラーを防止するため、これらのデバイスのドライバを『*Dell Systems Management Tools and Documentation*』DVD の *Dell Systems Service and Diagnostics Tools* から、または support.dell.com からダウンロードしてください。

Dell Systems Management Tools and Documentation DVD を使用した Citrix XenServer 6.0 のインストール

ここでは、Citrix XenServer 6.0 をインストールするための例として、iDRAC コンソールを使用します。

1. iDRAC コンソールで、**仮想コンソール/メディア** → **仮想コンソールの起動** を選択します。
2. **イメージの追加** をクリックして、『Dell Systems Management Tools and Documentation』（Dell システム管理ツールおよびマニュアル）DVD の場所まで移動します。
3. **マッピング** フィールドの隣にあるチェックボックスを選択します。



メモ: 仮想メディアから初めて SBUU を起動する場合、言語を選択し、ライセンス契約に同意する必要があります。

Systems Build and Update Utility のホームページ画面が表示されます。

4. **ハードウェア設定** → **RAID** → **仮想ディスクの作成** をクリックします。
仮想ディスクの作成 ウィンドウが表示されます。
5. **コントローラ**、**アレイディスク**、および **RAID レベル** を選択します。
6. **設定の保存** をクリックして、RAID を作成します。
7. 左ペインで、**サーバー OS のインストール** をクリックします。日時の設定画面が表示されます。
8. 日付および時間を設定し、**続行** をクリックします。**インストールするオペレーティングシステムの選択** 画面が表示されます。
9. **Citrix Xen Server 6.0** オプションを選択し、**続行** をクリックします。**RAID 構成の選択** 画面が表示されます。
10. 次のいずれかのオプションを選択して、**続行** をクリックします。

- ハードウェア構成で指定された RAID 構成を適用する
- システムで既存の設定を保持する

オペレーティングシステムのインストール概要 ページが表示されます。

11. **ホームページに戻る** をクリックし、**設定の適用/エクスポート** をクリックします。
12. **適用/エクスポートオプションの設定** 画面で、**適用/エクスポート** をクリックしてオペレーティングシステムのインストールを続行します。
Citrix Xen Server Media の挿入を求めるプロンプトが表示されます。仮想メディア オプションを使用するか、CD を挿入してこのメディアを提供します。
13. **オペレーティングシステム CD** を使用してシステムを再起動します。
14. キーボードのタイプおよび言語を選択します。
15. ドライバソースを選択し、<F9> を押します。ドライバソースは、次のオプションから選択します。


- ローカルメディア
- HTTP または FTP
- NFS

XenServer - バージョン <バージョン番号> へようこそ 画面が表示されます。

16. CD を挿入し、ドライバがロードされたら **OK** をクリックします。
17. **エンドユーザーライセンス契約** 画面で、**EULA に同意する** をクリックします。
18. **仮想マシンのストレージ** 画面でストレージディスクを選択し、**OK** をクリックします。
19. **インストールソースの選択** 画面で、ローカルメディア オプションを選択します。
20. パスワードを設定して、**OK** をクリックします。
21. **ネットワークインタフェースカード (NIC)** を選択し、**OK** をクリックします。
22. **DHCP** または静的 IP を選択します。
23. 必要に応じて、ホスト名および **DNS** を設定します。
24. **タイムゾーン** を選択します。
25. **システム時間** を選択し、**XenServer のインストール** をクリックします。インストールが完了したら、**CD** を取り出します。


SBUU ISO を使用した Windows 2012 (64 ビット) のインストール

ここでは、Windows 2012 (64 ビット) をインストールするための例として、iDRAC コンソールを使用します。

1. iDRAC コンソールで、**仮想コンソール/メディア** → **仮想コンソールの起動** を選択します。
 2. **イメージの追加** をクリックし、SBUU ISO イメージの保存場所まで移動します。
 3. SBUU ISO イメージの **マッピング** フィールドの隣にあるチェックボックスを選択します。
 **メモ:** Windows オペレーティングシステムで SBUU を起動するには、WinPE が必要です。
- Systems Build and Update Utility** ホームページが表示されます。
4. **ハードウェア設定** → **RAID** → **仮想ディスクの作成** をクリックします。
仮想ディスクの作成 画面が表示されます。
 5. **コントローラ**、**アレイディスク**、および **RAID レベル** を選択します。
 6. **設定の保存** をクリックして、RAID を作成します。
 7. 左ペインで **サーバー OS インストール** をクリックします。
日時の設定 画面が表示されます。
 8. 日時を設定して **続行** をクリックします。
インストールするオペレーティングシステムの選択 画面が表示されます。
 9. **Windows Server 2012 x64 オペレーティングシステム オプション** を選択し、**続行** をクリックします。
RAID 構成の選択 画面が表示されます。
 10. 次のいずれかのオプションを選択して、**続行** をクリックします。
 - ハードウェア構成で指定された RAID 構成を適用する
 - システムで既存の設定を保持する

オペレーティングシステムのインストール概要 画面が表示されます。

11. **ホームページに戻る** をクリックし、**設定の適用/エクスポート** をクリックします。
12. **適用/エクスポートオプションの設定** 画面で、**適用/エクスポート** をクリックしてオペレーティングシステムのインストールを続行します。
SBUU 2.2 以降では、WinPE 用 Dell Windows OS インストールサポートパックを挿入する必要がありません。これは、SBUU および『*Systems Management Tools and Documentation*』DVD にバンドルされています。


 **メモ:** 仮想メディアを使用して WinPE をマウントするには、マウントされている既存オペレーティングシステムをすべてアンマウントしてください。システムは、どのような場合においても 1 つの仮想メディアマウントしか許可しません。

13. WinPE ファイルがコピーされます。
システムがハードディスクから起動し、Windows オペレーティングシステムメディアを挿入するようにプロンプトを表示します。
14. ファイルがコピーされ、インストールが続行されるように、オペレーティングシステムメディアを挿入します。
15. インストールが完了すると、管理者パスワードの設定を求めるプロンプトが表示されます。

その他の必要マニュアル

1. dell.com/support/manuals にアクセスします。
2. **ソフトウェア** → **システム管理** → **Dell OpenManage リリース** をクリックします。
3. 該当するバージョンをクリックして、特定のリリースに関するマニュアルを表示します。

デルへのお問い合わせ

 **メモ:** お使いのコンピュータがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログで連絡先をご確認ください。

デルでは、オンラインまたは電話によるサポートとサービスのオプションを複数提供しています。サポートやサービスの提供状況は国や製品ごとに異なり、国/地域によってはご利用いただけないサービスもございます。デルのセールス、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

1. www.dell.com/support にアクセスします。
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの上部にある「国/地域の選択」ドロップダウンメニューで、お住まいの国または地域を確認します。
4. 必要なサービスまたはサポートのリンクを選択します。

SBUU の起動

Dell Systems Build and Update Utility (SBUU) はローカルシステムまたはリモートシステムで起動できます。


ローカルシステムでの SBUU の起動

ローカルでの SBUU の起動には、『Dell Systems Management Tools and Documentation』（Dell システム管理ツールおよびマニュアル）メディア、SBUU ISO イメージ、または起動可能 USB メディアを使用できます。

1. お使いのシステムの光学ドライブ /USB ドライブに、該当するメディアを挿入します。
2. システムを再起動します。
起動メニュー画面が表示されます。
起動可能 USB メディアの作成については、「[起動可能 USB の作成](#)」を参照してください。

リモートシステムでの SBUU の起動

リモートシステムで SBUU を起動するには、次の手順を実行します。

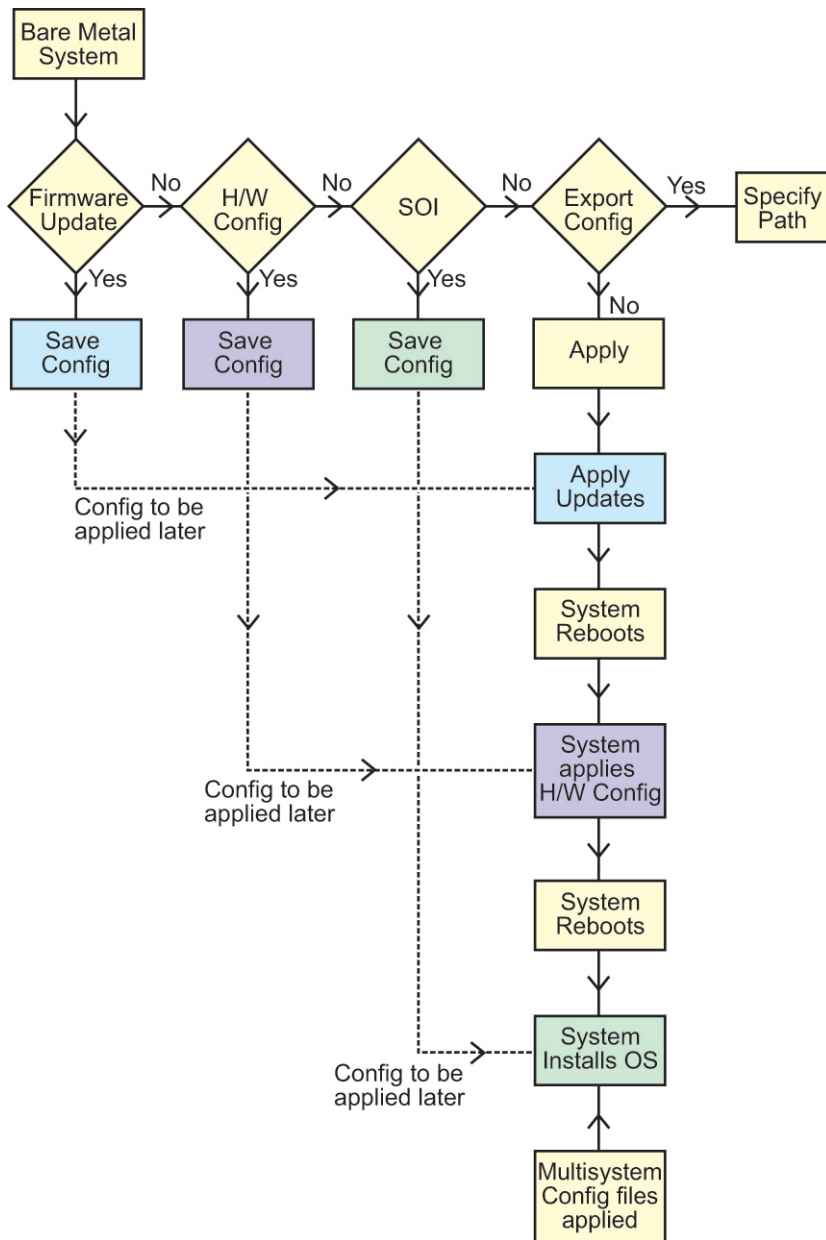
1. 該当する Dell Remote Access Controller (DRAC) バージョンで、**メディア** をクリックします。
仮想メディア 画面が表示されます。
詳細については、dell.com/support/manuals で『Dell Remote Access Controller ユーザーズガイド』を参照してください。
 **メモ:** 仮想メディア ActiveX コントロールがシステムにすでにインストールされていない場合は、インストールのプロンプトが表示されます。
2. **接続 / 分離ステータス** を **接続済み** に設定します。
3. **ISO イメージファイル** の場所を指定します。
『Dell Systems Management Tools and Documentation』（Dell システム管理ツールおよびマニュアル）メディアの SBUU 起動メディアまたは ISO イメージの場所にアクセスするには、必要に応じてシステムドライブの場所を選択するか、**ISO イメージファイル** を参照します。
4. **接続** をクリックします。
仮想メディアステータス 画面が表示され、『Dell Systems Management Tools and Documentation』（Dell システム管理ツールおよびマニュアル）メディアがホストシステムに接続されたことを示します。
5. **電源管理** をクリックします。
6. SBUU メディアでホストシステムを起動するには、**システムのパワーサイクル** を選択し、**適用** をクリックします。
7. **コンソール** をクリックします。
コンソールリダイレクション 画面が表示されます。
8. **接続** をクリックします。
これで、クライアントシステムからホストシステムの起動メニュー画面にアクセスして、SBUU をリモートから使用できます。


異なるシナリオでの SBUU の使用

本項では、Dell Systems Build and Update Utility (SBUU) を使用できるシナリオをいくつか説明します。

現在使用しているベアメタル Dell システムの導入


このシナリオでは、現在使用しているシステムをアップデートし、導入する方法を説明します。




1. 必要に応じて、システムファームウェアをアップデートします。
「[ファームウェアアップデートモジュール](#)」を参照してください。
 2. システムハードウェアを設定し、コンポーネント画面から移動する前に **設定の保存** をクリックするようにします。
「[ハードウェア設定モジュール](#)」を参照してください。
-  **メモ:** サーバーオペレーティングシステムインストールの設定モジュールの **RAID の設定** 画面の先へ進むには、Redundant Array of Independent Disks (RAID) を設定するようにしてください。
3. **Systems Build and Update Utility** ホームのサーバー **OS** のインストールで **設定** をクリックするか、または左ペインでサーバー **OS** のインストールをクリックします。
「[サーバーオペレーティングシステムのインストールモジュール](#)」を参照してください。


表示、編集、またはリセットをそれぞれクリックすることにより、モジュールの設定を表示、編集、またはリセットすることができます。

4. **Systems Build and Update Utility** ホームで、**設定の適用/エクスポート**をクリックします。
適用/エクスポートオプションの設定画面が表示されます。
5. 必要な情報を入力し、**続行**をクリックします。

 **メモ:** マルチシステム設定ファイルを設定し、このファイルのシステム設定が使用されるように選択できます。

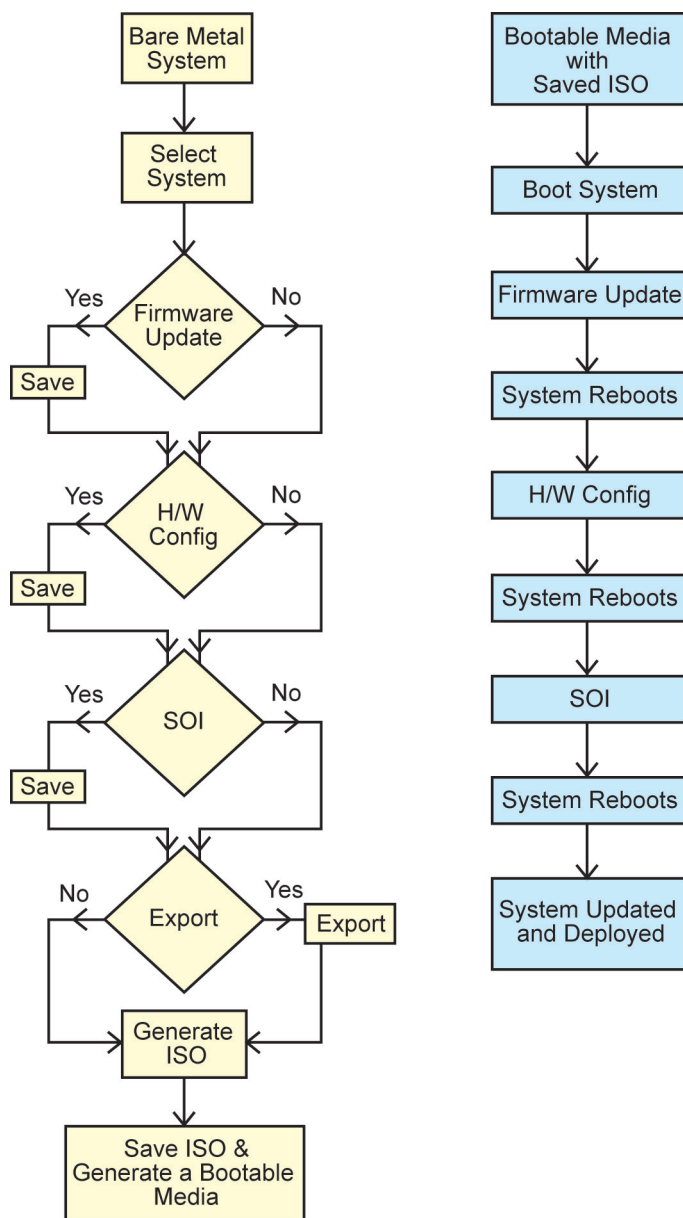
 **メモ:** エラーが発生したときには、**エラーによる終了** オプションを選択して **SBUU** を終了させます。このオプションを選択しない場合、システムが不安定になることがあります。

進行状況画面が表示され、その後無人アップデートまたは導入が開始されます。**SBUU** では、設定に従ってハードウェア設定およびオペレーティングシステムのインストールが続行されます。


 **メモ:** ファームウェアアップデートのいずれかでシステムの再起動が必要な場合、システムは自動的に再起動します。

同じ構成のシステムを複数導入する

このシナリオでは、同じ構成、つまり同じカード、コントローラ、ハードドライブ、メモリなどを搭載する対応システムを複数（たとえば **Dell PowerEdge R720** システム 50 台）導入できます。



1. **Systems Build and Update Utility** ホーム画面で、左ペインにある **システムの選択** の **変更** をクリックします。
システムの**選択**画面が表示されます。

 **メモ:** オプションの**選択**画面で、**自動導入起動可能イメージの作成**を有効化するために**システムの選択**をクリックするようにしてください。

2. リストから **PowerEdge R720** を選択し、右矢印をクリックします。
3. **設定の保存** をクリックし、**Systems Build and Update Utility** ホーム画面に戻ります。
4. **Systems Build and Update Utility** モジュールを設定します。
「[現在使用しているベアメタルDellシステムの導入](#)」の手順1～手順4を参照してください。
5. ISO イメージを作成します。

詳細については、「[ISO イメージの作成](#)」を参照してください。

構成がわずかに異なるシステムを複数導入する

このシナリオでは、構成がわずかに異なるシステムを複数導入できます。たとえば、さまざまなカード、コントローラ、ハードドライブ、メモリなどを搭載する 50 台の PowerEdge R720 システムを構成できます。

- コントローラは設定したものと同一タイプである必要があります。
- 設定した RAID レベルおよび RAID ポリシーは、既存のコントローラでサポートされている必要があります。
 - ✎ **メモ:** シリアル接続 SCSI (SAS) 5 と SAS 6 コントローラには、少なくとも 2 台のディスクが必要です。
- ディスクの台数とディスクサイズは同じ、またはそれよりも多くする必要があります。
- 使用可能なディスクは同一タイプである必要があります。

必要な手順を完了したら、「[同じ構成のシステムを複数導入する](#)」の手順に従います。

異なるモデルのシステムを複数導入する

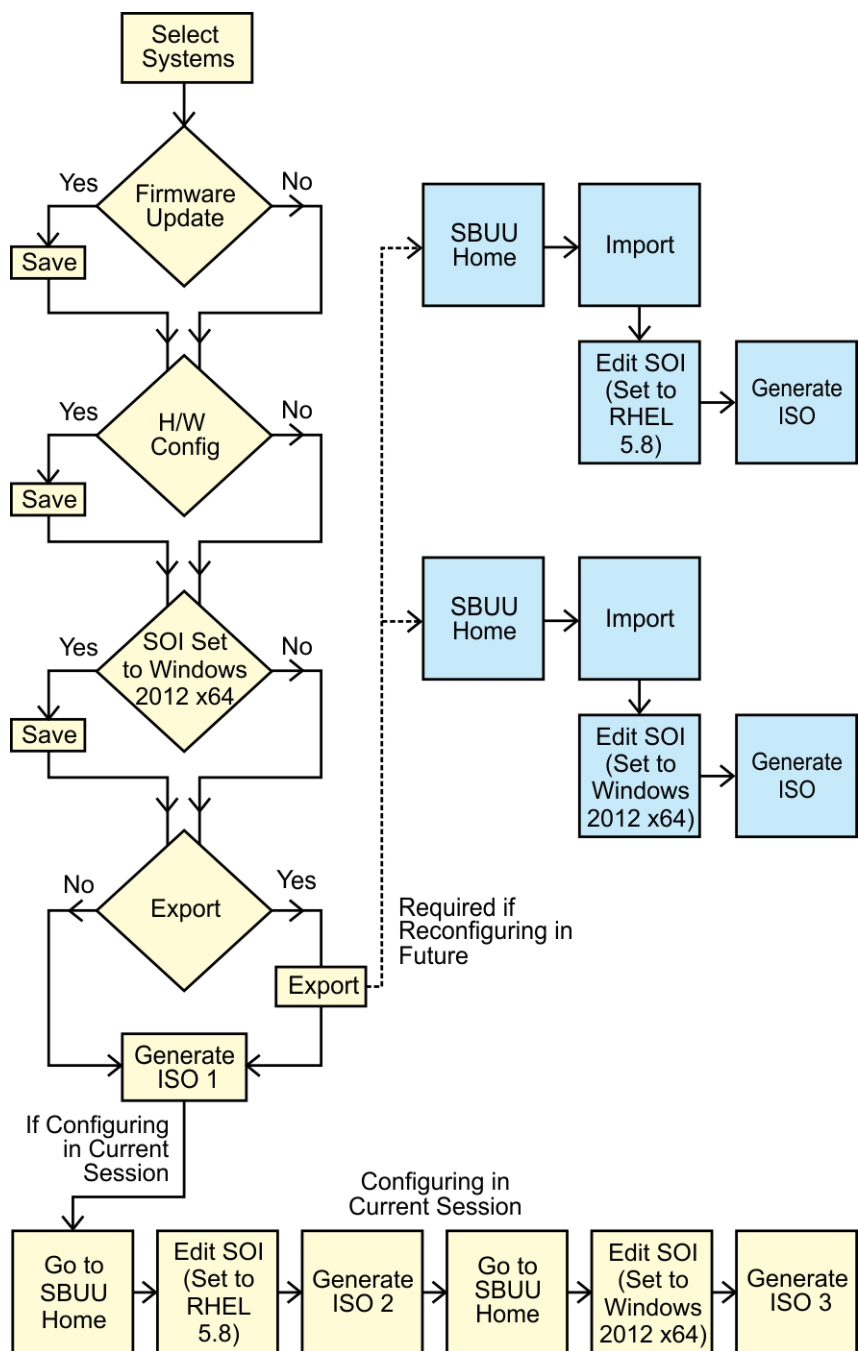
このシナリオでは、たとえば PowerEdge R720 システムを 25 台、PowerEdge R620 システムを 50 台、PowerEdge T620 システムを 25 台というように、異なるモデルのシステムを複数導入できます。

- Make sure that all the systems you want to deploy are selected on the **Select System(s)** screen.
- The components that need to be updated must be selected in the **Firmware Update** module.
- The relevant options for all the systems must be selected in the **Hardware Configuration** module.
- The systems that are selected have supported operating systems that can be installed on them.


After the prerequisites are complete, follow steps in [Deploying More Than One System With The Same Configuration](#).

同じ構成で異なるオペレーティングシステムのシステムを複数導入する

このシナリオでは、同じ構成でも異なるオペレーティングシステムを持つ複数のシステムをアップデートおよび導入することができます。例えば、100 台の PowerEdge R720 システムがあり、システム 50 台を Microsoft Windows Server 2012 (64 ビット) オペレーティングシステムで、システム 50 台を Red Hat Enterprise Linux 6.3 (64 ビット) オペレーティングシステムで導入したいという場合です。



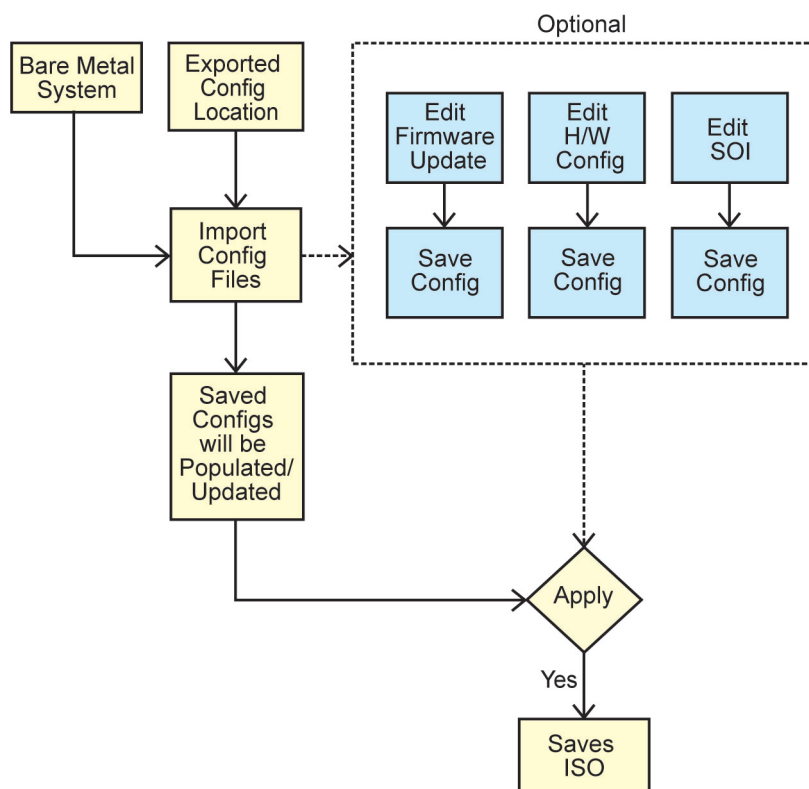
1. オペレーティングシステム（たとえば、Windows Server 2012（64 ビット）オペレーティングシステム）を導入するために起動可能 ISO イメージを作成します。
措置の結果をここで入力します（オプション）。
詳細については、「[ISO イメージの作成](#)」を参照してください。
2. **Systems Build and Update Utility** ホーム画面で、**サーバーオペレーティングシステムのインストール** をクリックします。
3. インストールするオペレーティングシステムの**選択**画面で、Windows Server 2012 x64 を選択します。


 **メモ:**別のセッションで、後でインポートするために設定をエクスポートすることができます。これを行うには、**Systems Build and Update Utility** ホーム画面で **保存した設定のインポート** をクリックし、設定をエクスポートします。

4. **Systems Build and Update Utility** ホーム画面で、**サーバーオペレーティングシステムのインストール** をクリックし、別のオペレーティングシステム（たとえば、Red Hat Enterprise Linux 6.3（64 ビット））を選択し、このオペレーティングシステムの設定をエクスポートし、ISO イメージを生成します。
5. 同様に、第3のオペレーティングシステム（たとえば、Red Hat Enterprise Linux バージョン 6.3（64 ビット））の ISO イメージを設定し、作成します。
これで、複数のシステムにインストールする 2つのオペレーティングシステムの 2つの ISO イメージが作成されました。
6. 各 ISO イメージから、異なる起動可能メディアを 2つ作成します。
7. 該当する起動可能メディアで必要数のシステムを起動して、必要なオペレーティングシステムをインストールします。

設定ファイルの再利用

このシナリオでは、これより前のセッションで作成し、エクスポートした設定ファイルをインポートし、再利用できます。この設定ファイルを使用し、構成がわずかに異なる ISO イメージを複数作成できます。この設定は、現在のシステムまたは複数のシステムで使用できますが、異なる複数システムの導入ごとに個別の ISO イメージを作成する必要があります。現在のシステムでは、必要に応じてインポートした設定を多少変更し、直接適用できます。





 **メモ:**設定ファイルをインポートすると、GUI フィールドが入力されます。必要に応じて、モジュールを編集できます。**システム**の**選択**画面で変更を行った場合、3つのモジュールに関する既存の設定がすべてリセットされます。


1. **Systems Build and Update Utility** ホーム画面で、**保存設定のインポート** をクリックします。
設定のインポート画面が表示されます。
2. 設定ファイルのインポート先を指定し、**続行** をクリックします。
進行状況画面が表示され、その後 **インポートされた設定ファイルの詳細** 画面が表示されます。
3. **Systems Build and Update Utility** ホーム をクリックします。
4. 必要に応じて、**ファームウェアアップデート**、**ハードウェア設定**、および**サーバーオペレーティングシステムのインストール**の各モジュールの既存の設定を編集します。
5. この設定の ISO イメージを作成します。
詳細については、「[ISO イメージの作成](#)」を参照してください。

起動可能 USB の作成

Red Hat Enterprise Linux および SUSE Linux Enterprise オペレーティングシステムの Dell OpenManage メディアイメージから起動可能な USB キーを作成することができます。

起動可能 USB を作成するには、次の手順を実行します。

1. システムに USB キーを差し込みます。
 -  **メモ:** システムに他の USB メディアがマウントされていないことを確認します。
 -  **メモ:** USB キーのサイズが、メディアイメージのサイズより大きいことを確認します。
2. システムに Dell OpenManage メディア を挿入します。
3. 接続されているすべての USB メディアデバイスを表示するには、次のコマンドを入力します。
`/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/make_bootable_usb.sh --scan`
4. Dell OpenManage メディア から起動可能 USB メディアを作成するには、次のコマンドを入力します。
`/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/make_bootable_usb.sh <path-to-mounted-dvd> <path-to-usb-device>`

たとえば、次のとおりです。
`/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/make_bootable_usb.sh /media/cdrom /dev/sdb`
5. USB キーを取り外し、そのキーを使って目的のシステムを起動します。
 -  **メモ:** Linux の自動マウント機能が USB デバイスでアクティブになっている場合は、USB を取り外す前にアンマウントします。

ISO イメージの作成

ISO イメージを作成するには、以下の手順を実行します。

1. **Systems Build and Update Utility** ホーム画面で、**設定の適用 / エクスポート** をクリックします。
適用 / エクスポートオプションの設定 画面が表示されます。
2. **自動導入起動可能イメージの作成** を選択し、**保存先** をクリックして ISO イメージを保存する場所を指定します。
3. **ISO の保存場所** 画面で、ISO イメージを保存する場所を指定し、**続行** をクリックします。
保存場所として USB を選択すると、USB キーを起動可能にすることもできます。
適用 / エクスポートオプションの設定 画面が表示されます。
4. **適用 / エクスポート** をクリックします。
ISO イメージが作成されます。

アップデートまたは導入するシステムを起動するための起動可能メディアを作成することができます。

よくあるお問い合わせ

本章には、よくあるお問い合わせへの回答を含む Systems Build and Update Utility (SBUU) の様々なモジュールに関する重要な情報が記載されています。

Q：リポジトリには何が入っていますか？

A：リポジトリには、アップデートされた Dell システム用の BIOS、ファームウェア、ドライバコンポーネントが含まれています。

リポジトリは、『*Dell Server Updates*』（Dell サーバーアップデート）メディアに収録されています。

Q：アップデートプロセス中に前提条件エラーが発生したらどうすればよいですか？

A：このエラーを修正するには、dell.com/support/manuals にある『*Server Update Utility ユーザーズガイド*』を参照してください。

Q：SBUU を使用してファームウェアアップデートに独自のカスタムリポジトリを使用することを希望します。

A：SBUU を使用してファームウェアアップデートにカスタムリポジトリを使う場合は、Linux リポジトリが必要です。Linux リポジトリを生成するには、Dell Repository Manager または SBUU DVD を使用します。また、ファームウェアアップデートの実行対象のシステム用アップデートがリポジトリに含まれていることを確認する必要があります。

Q：ファームウェアをダウングレードするにはどうしたらよいですか？


A：システムのファームウェアをダウングレードするには、『*Dell Server Updates*』（Dell サーバーアップデート）メディアを使用します。ファームウェアアップデート モジュールを使用してファームウェアをダウングレードすることはできません。

Q：アップデートの一部に失敗した場合はどうすればよいですか？

A：システムを再起動して、最新のリポジトリを使用したファームウェアのアップデートを試行してください。詳細に関しては、dell.com/support/manuals にある『*Server Update Utility ユーザーズガイド*』を参照してください。

Q：ソースリポジトリとして USB キーを使用することを希望します。

A：USB キーをソースリポジトリとして使用している場合は、プロンプトが表示されたときに USB キーを挿入してください。

 **メモ:** システムに USB キーを挿入したままシステムを SBUU で起動させないことをお勧めします。SBUU は、システムを起動する前に挿入された USB キーを検出しない可能性があるからです。

Q：コマンドラインインタフェースにはどのようにアクセスしますか？

A：コマンドラインインタフェースにアクセスするには、起動メニューから DTK コマンドラインインタフェース (Linux) を選択します。

Q：どのコンポーネントを設定するのかを知るにはどうすればよいですか？

A：設定したいシステムを選択します。SBUU が左のペインに設定可能なコンポーネントを表示します。コンポーネントをクリックします。選択されたコンポーネントについて設定できるオプションが右のペインに表示されます。

Q：RAID コントローラについての詳細情報はどこで入手できますか？

A：読み取りポリシー、書き込みポリシー、キャッシュポリシー、およびサポートされているストライプサイズの詳細については、dell.com/support/manuals にある『*Dell OpenManage Deployment Toolkit コマンドラインインタフェースリファレンスガイド*』を参照してください。

Q：システムで使用可能な BIOS 設定オプションを知るにはどうしたらいいですか？

A：起動メニュー画面を開き、**DTK コマンドラインインタフェース (Linux)** を選択します。SYSCFG ツールを使用して、お使いのシステムで利用可能なオプションのリストを表示します。

Q：デバイスの起動順序を設定するとき、システムにないデバイスを選択するとどうなりますか？

A：設定ユーティリティは、起動順序に指定した順番で起動デバイスを選択します。ただし、システムに存在しないデバイスを選択すると、ユーティリティはそのデバイスを無視して残りのデバイスを選択し、指定された順序に基づいてデバイスをリストします。

Q：サイズを指定して仮想ディスクを作成するとどうなりますか？

A：**最大可能サイズ** オプションを使う代わりにサイズを指定して仮想ディスクを作成した場合、その後作成する仮想ディスクは、選択したコントローラとアレイドisksにバインドされます。この条件は、アレイドisks上の使用可能なスペースがすべてなくなるまで有効です。

Q：特定のアレイドisksを使って作成された仮想ディスクの1つを削除するとどうなりますか？

A：そのアレイドisksで作成された仮想ディスクのすべてが削除のために選択されます。

Q：SBUU を使って Redundant Array of Independent Disks (RAID) を設定できない場合はどうすればよいですか？

A：RAID コントローラの **高速初期化** パラメーターが **ON** に設定されていることを確認して、もう一度実行してください。この設定は、すべての RAID コントローラにおける工場出荷時のデフォルト値です。

Q：SBUU を使用して、ハードディスクドライブに接続されている SATA 2s コントローラを搭載したシステムの RAID を設定できますか？

A：SBUU は、ハードディスクドライブに接続されている SATA 2s コントローラを搭載したシステムの RAID の設定をサポートしていません。このようなシステムで RAID を設定するには、<Ctrl><A> オプションを使用するか、BIOS を介してハードディスクドライブ設定をネイティブモードにしてください。

Q：システムに複数の SCSI コントローラと RAID コントローラがあります。SBUU がコントローラを検出する順序をどのように設定したらよいですか？

A：SBUU は、BIOS 起動順序リストの最初にリストされているコントローラを使用します。オペレーティングシステムに別のコントローラを使用する場合は、BIOS セットアップ (システムの起動時に <F2> を押す) に移動し、目的のコントローラを最初の起動デバイスとして設定します。

Q：1 つまたは複数の仮想ディスクが障害状態または劣化の状態にある場合は、どうすればよいですか？

A：サーバーのセットアッププログラムは起動しないでください。RAID コントローラのファームウェアユーティリティを使用して (起動時に <Ctrl><A>、<Ctrl><M>、または <Ctrl><C> を使用)、RAID コントローラの状態をリセットします。

Q：レガシーモードとして表示されているディスクに RAID を設定するにはどうすればよいですか？

A：Cost Effective RAID Controller (CERC) ATA または CERC SATA RAID コントローラカードでは、レガシーモードとして表示されているディスクは SBUU で RAID 設定に使用できません。RAID コンテナの一部としてレガシーモードディスクを使用する場合は、RAID コントローラファームウェアユーティリティを使用してディスクを初期化してください。ただし、すべてのディスクがレガシーモードの場合、SBUU がコントローラでの RAID の設定に失敗する可能性があります。

Q：複数の RAID と SCSI コントローラが搭載されたシステムで Novell SUSE Linux Enterprise Server (SLES) バージョン 10 オペレーティングシステムのインストールが失敗する場合はなぜですか？

A：複数の RAID または SCSI コントローラがある場合は、RAID または SCSI コントローラを1つだけ設定した状態で Novell SLES 10 をインストールしてください。他のコントローラは、SLES 10 オペレーティングシステムのインストール後に設定してください。

Q：すでにオペレーティングシステムがあるシステムに新しいオペレーティングシステムをインストールしたらどうなりますか？

A：お使いのシステムにすでにオペレーティングシステムがあり、**Server Operating System Installation (SOI)** を使用して異なるオペレーティングシステムをインストールする場合、システムから既存のオペレーティングシステムとデータが削除されます。

Q: Microsoft Windows Server 2008 と VMware ESX Server オペレーティングシステムをインストールできますか?

A: はい、できます。ただし、Windows Server 2008 や VMware ESX Server などのオペレーティングシステムでは、オペレーティングシステムのインストールメディアによって提供されるネイティブのグラフィカルユーザーインストールツールが使用されます。

Q: Server Message Block (SMB) 共有からオペレーティングシステムのイメージをコピー中にネットワーク接続を切断したらどうなりますか?

A: オペレーティングシステムイメージのコピー中にネットワーク接続を切断すると、ネットワークが切断されていることを示すエラーメッセージが表示され、再起動 ボタンも有効になります。ただし、ネットワークケーブルを再接続しても、オペレーティングシステムのインストールプロセスは再開されません。システムを再起動する必要があります。

Q: SOI を使ってコントローラに仮想ディスクが設定されているシステムで RAID コントローラを設定するとどうなりますか?

A: コントローラに仮想ディスクが設定されているシステムで、SOI を使用して RAID コントローラを設定すると、既存の仮想ディスクが削除されます。

Q: オペレーティングシステムと RAID コントローラのサポート情報はどこで入手できますか?

A: オペレーティングシステムの中には、一部の RAID コントローラでサポートされないものもあります。詳細に関しては、ルートフォルダにある **readme.text** ファイルを参照してください。

Q: ストレージコントローラとオペレーティングシステムのサポート情報はどこで入手できますか?

A: システム上のストレージコントローラによっては、一部のオペレーティングシステムはサポートされないことがあります。詳細に関しては、『*Dell Systems Management Tools and Documentation*』（Dell Systems Management Tools とマニュアル）メディアのルートフォルダにある **readme.txt**、またはオンラインヘルプを参照してください。

Q: アラート宛先と共にサーバーを設定すると、展開に失敗するのはなぜですか?

A: アラート宛先は IP アドレスと文字列の両方を許可しますが、サーバーの iDRAC アラート宛先フォーマット検証は、特殊文字の入った文字列、および無効な文字列を許可しません。宛先が設定中に許可されていても、サーバー展開の失敗の原因になる場合があります。

Q: 新しい Dell サーバーがありますが、SBUU で起動できません。

A: サーバーコンポーネントのファームウェアが最新であることをチェックしてください。そうでない場合は、Dell OpenManage Server Update Utility (SUU) を使用してアップデートし、サーバーを SBUU で起動してください。