




Dell Systems Build and Update Utility

バージョン 2.4 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。

著作権 © 2014 Dell Inc. 無断転載を禁じます。 この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell[®]、およびデルのロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

2014 - 03

Rev. A00

目次

1 Dell OpenManage Systems Build and Update Utility.....	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.....	7
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.....	9
サーバーオペレーティングシステム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
デルサポートサイトからの文書へのアクセス.....	13
デルへのお問い合わせ.....	13
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
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.....	18
構成がわずかに異なるシステムを複数導入する.....	19
異なるモデルのシステムを複数導入する.....	20
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.....	20
設定ファイルの再利用.....	22
起動可能 USB デバイスの作成.....	23
ISO イメージの作成.....	23
4 よくあるお問い合わせ (FAQ)	25

Dell OpenManage Systems Build and Update Utility

Dell OpenManage Systems Build and Update Utility (SBUU) は、お使いの Dell システムの導入およびアップデートのための、グラフィカルユーザーインターフェース (GUI) ベースのユーティリティです。これは dell.com/support から入手でき、『Dell Systems Management Tools and Documentation』DVD の一部となっています。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設定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 BIOS 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


操作	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
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。	オペレーティングシステムのインストール
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への対応が追加されました。
 - Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter、Foundation、Essentials、および Standard の各エディション
 - Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 ビット)
 - Red Hat Enterprise Linux 6.5 (64 ビット)
 - VMware ESXi 5.5 フラッシュおよび HDD
 - VMware ESXi 5.1 U2 フラッシュおよび HDD
 - VMware ESXi 5.0 U3 フラッシュおよび HDD
- 次のアダプタカードのサポートを追加。
 - Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 10 GbE DA/SFP+ ネットワークアダプタ
 - Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 10 GbE KR ブレードメザニンカード

- Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 40 GbE QSFP+ ネットワークアダプタ
- Emulex OCe14102-UX-D デュアルポート 10 Gb SFP+ CNA
- Emulex OCm14102-U3-D デュアルポート 10 Gb KR ブレードメザニン
- Emulex OCm14102-U2-D デュアルポート 10 Gb KR ブレード NDC
- Emulex OCm14104-UX-D クアッドポート 10 Gb DA/SFP+ ラック NDC
- Dell PowerEdge M820VRTX、PowerEdge R220、および PowerEdge R920 のサポートを追加。
- Dell PERC 9 コントローラ (H730P アダプタ) のサポートを次の機能と共に追加。
 - 不均等スパンでの RAID 10 仮想ディスク。
 - アドバンスド 4K セクタハードディスクドライブ。
 - データ整合性のための T10 Protection Information (PI)。
- 次のオペレーティングシステムに対するサポートが廃止されました。
 - SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4
 - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2
 - Red Hat Enterprise Linux 6.4 (64 ビット)
 - VMware ESXi 5.1 U1 HDD および Flash
 - VMware ESXi 5.0 U2 HDD および Flash

 **メモ:** 対応 Dell PowerEdge システムおよび対応オペレーティングシステムの完全なリストについては、『Dell Systems Management Tools and Documentation』DVD の `OMDVD\html\en\platform\osmatrix` にある「`osmatrix.html`」を参照してください。

SBUU が廃止されたため、今後は SBUU の代替として Dell Lifecycle Controller 2 を使用することをお勧めします。Dell Lifecycle Controller 2 は次のような向上された機能を提供します。

- システムファームウェアのアップデート。
- オペレーティングシステムのインストール。
- プリオペレーティングシステム環境の複数システムでのファームウェアおよび BIOS のアップデート。
- システムハードウェアの設定。
- Server Update Utility (SUU) をカスタマイズし、システムのアップデートに使用。


詳細については、dell.com/support/manuals で入手できる次のマニュアルを参照してください。


- *Dell Lifecycle Controller 2* バージョン<バージョン番号>ユーザーズガイド
- *Lifecycle Controller 2* ウェブサービスインタフェースガイド
- *Lifecycle Controller Integration* のベストプラクティス

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』メディア、および『Dell Systems Management Tools and Documentation』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。

Lifecycle Controller GUI 移行


1. 『Dell Systems Management Tools and Documentation』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. 画面上で、**今すぐ試す – Lifecycle Controller の起動** をクリックしてシステムを Lifecycle Controller で起動します。

 **メモ:** Lifecycle Controller 起動は PowerEdge 第 12 世代および第 11 世代システムでサポートされています。Lifecycle Controller GUI を使用するオプション、または SBUU の使用を継続するオプションがあります。

 **メモ:** iDRAC 6/BMC および UEFI BIOS が事前設定および設定されており、System Services 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 共有 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 共有 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。
Unable to recognize the media. It may be blank, damaged, or the format is not supported.
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。



構成設定の保存後、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全体に適用することができます。

-  **メモ:** 完全修飾ドメイン名 (FQDN) 機能は Dell PowerEdge 第 12 世代以降のシステムで使用可能です。第 12 世代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。
設定状態の概要 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:** RAID を手動で設定し、SBUU を使用してマスターシステムに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 を手動で設定してください。
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 **ハードウェア設定** をクリックします。
設定状態の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** → **設定概要に戻る** 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インストールモジュール


SBUU のサーバーオペレーティングシステムインストール (SOI) モジュールは、お使いのデルシステムでのデル対応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。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のマップ、および必須ドライバのインストールも行います。これには、デル対応ストレージコントローラを設定するためのシンプルなインターフェースが備わっています。

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をインストールするには、次の手順を行います。

 **メモ:** 次の手順では、Red Hat Enterprise Linux バージョン 6.5 (64 ビット) オペレーティングシステムを例として使用しています。

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:** Dell PowerEdge 第 12 世代システムでは、インストール用に 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 6.5 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 6.5 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 6.5 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:** ファイバチャネル (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 dell.com/support 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 6.2 のインストール

 **メモ:** 次の手順では、Citrix XenServer 6.2 をインストールする例として 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』DVD の場所まで移動します。
3. **マッピング** フィールドの横にあるチェックボックスを選択します。

 **メモ:** SBUU を仮想メディアから初めて起動する場合は、言語を選択し、ライセンス契約に同意してください。

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 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. **Citrix Xen Server 6.2** オプションを選択して **続行** をクリックします。
RAID 設定の選択 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。
システムが **Citrix Xen Server Media** の挿入を求めるプロンプトを表示します。このメディアは、仮想メディアオプションを使用、または CD を挿入して提供することができます。
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 DMS を設定します。
24. タイムゾーンを選択します。
25. システム時刻を選択し、**XenServer のインストール** をクリックします。
26. インストール完了後、CD を取り出します。

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

 **メモ:** 次の手順は、Windows Server 2012 (64 ビット) をインストールする例として 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 イメージの場所まで移動します。
3. SBUU ISO イメージの **マッピング済み** フィールドの横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を実行しているシステムでの SBUU の起動には 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す。これは『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。

WinPE ファイルがコピーされます。システムはハードディスクから起動し、Windows オペレーティングメディアの提供を求めるプロンプトが表示されます。


13. 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。
14. 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。

デルサポートサイトからの文書へのアクセス

必要なドキュメントにアクセスするには、次のいずれかの方法で行います。

- 次のリンクからアクセスできます。
 - すべてのシステム管理マニュアル - dell.com/softwaresecuritymanuals
 - エンタープライズシステム管理マニュアル — dell.com/openmanagemanuals
 - リモートエンタープライズシステム管理マニュアル — dell.com/esmmanuals
 - Serviceability Tools マニュアル — dell.com/serviceabilitytools
 - クライアントシステム管理マニュアル — dell.com/OMConnectionsClient
 - OpenManage Connections エンタープライズシステム管理マニュアル — dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - OpenManage Connections クライアントシステム管理マニュアル — dell.com/OMConnectionsClient
- デルのサポートサイトから、次を実行します。
 - dell.com/support/manuals にアクセスします。
 - **サービスタグまたはエクスプレスサービスコードをお持ちですか?** セクションの **いいえ** ですべてのデル製品のリストから **選択する** を選択し、**続行** をクリックします。
 - **お使いの製品タイプを選択してください** セクションで、**ソフトウェアとセキュリティ** をクリックします。
 - **お使いのデル製システムを選択してください - Software** セクションで、次の中から必要なリンクをクリックします。
 - * **クライアントシステム管理**
 - * **エンタープライズシステム管理**
 - * **リモートエンタープライズシステム管理**
 - * **Serviceability Tools**
 - マニュアルを表示するには、必要な製品バージョンをクリックします。
- 次のように検索エンジンを使用します。
 - **検索** ボックスに名前および文書のバージョンを入力します。

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. **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』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。

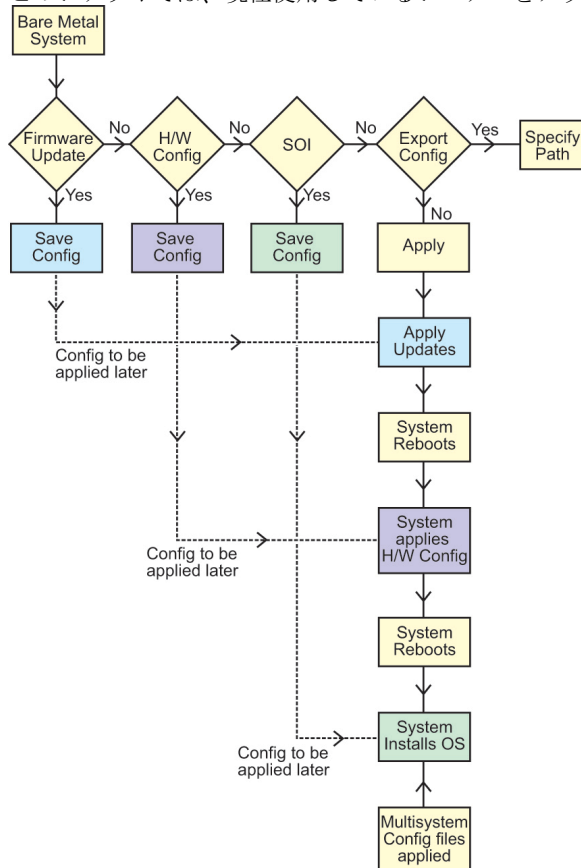
1. 該当する Dell Remote Access Controller (DRAC) バージョンで、**メディア** をクリックします。
仮想メディア 画面が表示されます。
詳細については、dell.com/support/manuals で『Dell Remote Access Controller ユーザーズガイド』を参照してください。
 **メモ:** 仮想メディア ActiveX コントロールがシステムにすでにインストールされていない場合は、インストールのプロンプトが表示されます。
2. **連結 / 分離状態** を **連結済み** に設定します。
3. **ISO イメージファイル** 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』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。



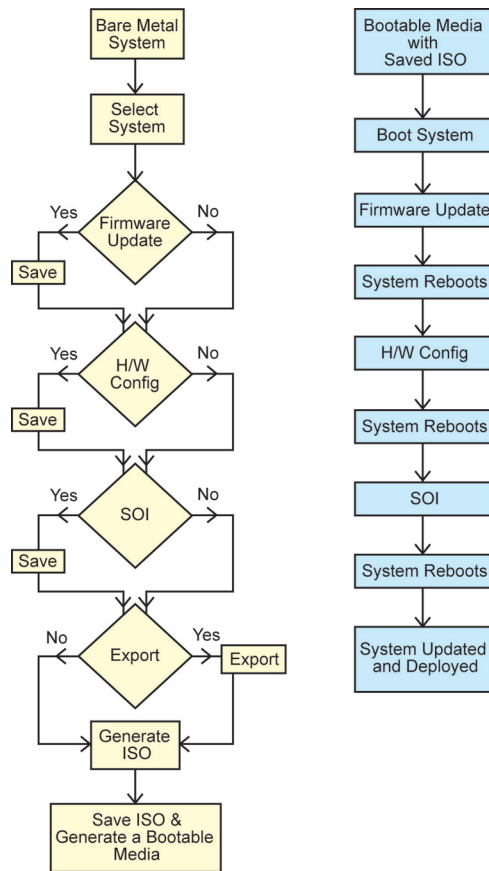
1. 必要に応じて、システムファームウェアをアップデートします。
「[ファームウェアアップデートモジュール](#)」を参照してください。
2. システムハードウェアを設定し、コンポーネント画面から移動する前に **設定の保存** をクリックするようにします。
「[ハードウェア設定モジュール](#)」を参照してください。

 **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。

 **メモ:** 「[現在使用しているベアメタル Dell システムの導入](#)」の手順 1~4 に従ってください。


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。

 **メモ:** SAS 5i/R、SAS 6i/R、H200、およびソフトウェア RAID コントローラは、RAID 0 および RAID 1 を作成するために少なくとも 2 台の物理ディスクを必要とします。

- 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じ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

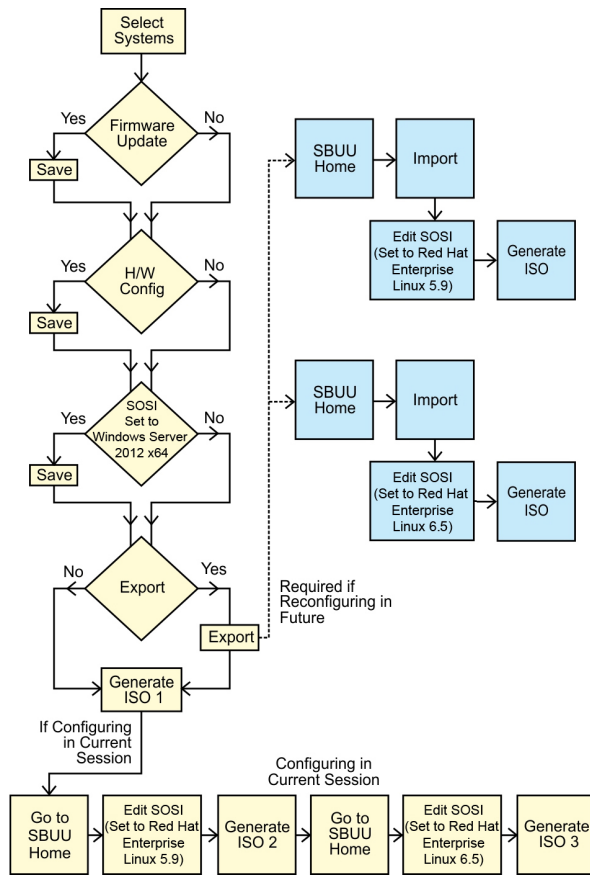
このシナリオでは、たとえば PowerEdge R720 システムを 25 台、PowerEdge R620 システムを 50 台、PowerEdge T620 システムを 25 台というように、異なるモデルのシステムを複数導入できます。


- 導入するすべてのシステムが **システムの選択** 画面で選択されていることを確認します。
- アップデートが必要なコンポーネントは、**ファームウェアアップデート** モジュールで選択済みである必要があります。
- すべてのシステムに関連するオプションは、**ハードウェア設定** モジュールで選択済みである必要があります。
- 選択されたシステムには、それらにインストールできる対応オペレーティングシステムがあります。

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。

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

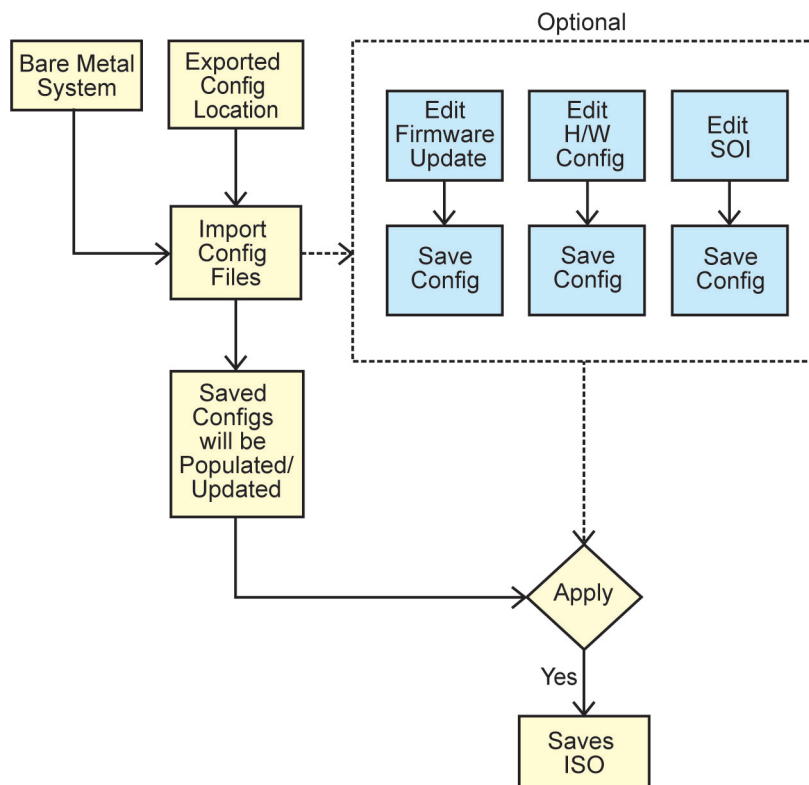
このシナリオでは、同じ構成でも異なるオペレーティングシステムを持つ複数のシステムをアップデートおよび導入することができます。例えば、Microsoft Windows Server 2012 (64 ビット) オペレーティングシステムを持つ PowerEdge R720 システム 50 台と、Red Hat Enterprise Linux 6.5 (64 ビット) オペレーティングシステムを持つ別の PowerEdge R720 システム 50 台を導入することができます。




1. オペレーティングシステムを導入するには（例えば、Windows Server 2012（64 ビット））、起動可能な 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。
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。エクスポートするには、**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インストール** をクリックして **Red Hat Enterprise Linux 5.9（64 ビット）** などの別のオペレーティングシステムを選択し、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て **ISO イメージ** を生成します。
5. 同様に、**Red Hat Enterprise Linux 6.5（64 ビット）** などの 3 番目のオペレーティングシステムの **ISO イメージ** を設定し、生成します。
これで、複数のシステムにインストールする **3 つのオペレーティングシステムの 3 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. 必要なオペレーティングシステムをインストールするには、対応する起動可能メディアで対応する台数のシステムを起動します。

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 デバイスの作成

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. USB キーをシステムに接続します。



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 キーの容量が、メディアイメージのサイズよりも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 (FAQ)

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』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』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 **Linux** コマンドラインインタフェースを選択します。

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: RAID コントローラについての詳細は、dell.com/openmanagemanuals で『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：起動メニュー画面に移動して **Linux コマンドラインインタフェース** を選択します。SYSCFG ツールを使用して、お使いのシステムで使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ディスクにバインドされます。この条件は、アレイディスク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：特定のアレイディスク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：そのアレイディスク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：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）を使用してファームウェアをアップデートし、サーバーを SBUU で起動してください。

Q：スパン長とは何ですか？

A：スパン長は、ネストされた RAID レベル（RAID 10、RAID 50、および RAID 60）での、スパン内におけるアレイドスクの数を選択することを可能にします。デフォルトのスパン長値（最低許容値）は、RAID 10 で 2、RAID 50 で 3、および RAID 60 で 4 です。