

# Dell EMC PowerEdge システム向け Microsoft Windows Server 2012 R2 重要情報ガイド

## メモ、注意、警告

 **メモ:** 製品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、その危険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。

<b>章 1: Microsoft Windows Server 2012 R2 についての重要な情報</b> .....	<b>4</b>
iDRAC、BIOS、システムファームウェア、RAID コントローラドライバのバージョン .....	4
Microsoft Windows Server 2012 R2 に対する Systems Management サポート .....	5
Windows Server 2012 R2、 のための多言語オペレーティングシステムメディア .....	6
事前インストールされた仮想マシン .....	6
Integrated Dell Remote Access Controller ( iDRAC ) IP アドレスの取得.....	6
システムをグラフィカルユーザーインターフェイス ( GUI ) モードとサーバーコアモード間で切り替 えるユーティリティ .....	7
<b>パフォーマンスと信頼性の向上のためのアップデートロールアップ 1</b> .....	<b>7</b>
Dell EMC PowerEdge システム用のオペレーティングシステムサポートマトリクス.....	7
Dell EMC PowerEdge システム用にサポートされる Microsoft Windows ビデオ .....	8
<b>章 2: 既知の問題</b> .....	<b>9</b>
Windows をインストール中にシステムがハングする.....	9
<b>iSCSI または FCoE からの起動が失敗する</b> .....	<b>9</b>
Dell 第 12 世代 PowerEdge サーバでの Device Manager の黄色い感嘆符.....	9
iDRAC との Internet Explorer の互換性.....	10
Broadcom BACS ソフトウェアの起動に失敗する.....	10
Inbox サポートのないドライバ.....	10
<b>章 3: 困ったときは</b> .....	<b>11</b>
Dell EMC へのお問い合わせ.....	11
ドキュメントおよびビデオ リソース.....	11
ドライバとファームウェアのダウンロード.....	13
マニュアルのフィードバック .....	14

# Microsoft Windows Server 2012 R2 についての重要な情報

本書には、Dell EMC PowerEdge システム用 Microsoft Windows Server 2012 R2 についての重要な情報が記載されています。

## トピック：

- iDRAC、BIOS、システムファームウェア、RAID コントローラドライバのバージョン
- Microsoft Windows Server 2012 R2 に対する Systems Management サポート
- Windows Server 2012 R2、のための多言語オペレーティングシステムメディア
- 事前インストールされた仮想マシン
- Integrated Dell Remote Access Controller ( iDRAC ) IP アドレスの取得
- システムをグラフィカルユーザーインターフェイス ( GUI ) モードとサーバーコアモード間で切り替えるユーティリティ
- パフォーマンスと信頼性の向上のためのアップデートロールアップ 1
- Dell EMC PowerEdge システム用のオペレーティングシステムサポートマトリクス

## iDRAC、BIOS、システムファームウェア、RAID コントローラドライバのバージョン

表 1. Windows Server 2012 R2 用にサポートされている最小 11G サーバ BIOS および iDRAC バージョン

サーバー	BIOS バージョン	iDRAC バージョン
T110	1.10.0	1.97
T110 II	2.6.1	1.97
R210	1.10.0	1.97
R210 II	2.6.1	1.97
R310	1.12.0	1.97
T310	1.12.0	1.97
R410	1.12.0	1.97
T410	1.12.0	1.97
R415	2.2.1	1.97
R515	2.2.1	1.97
R510	1.12.0	1.97
R610	6.4.0	1.97
T610	6.4.0	1.97
M610	6.4.0	3.60
M610x	6.4.0	3.60
R710	6.4.0	1.97
R715	3.2.1	1.97
T710	6.4.0	1.97
M710	6.4.0	3.60

表 1. Windows Server 2012 R2 用にサポートされている最小 11G サーバ BIOS および iDRAC バージョン ( 続き )

サーバー	BIOS バージョン	iDRAC バージョン
M710 HD	8.0.0	3.60
R810	2.9.0	1.97
R815	3.2.1	1.97
R910	2.10.0	1.97
M910	2.10.0	3.60
M915	3.2.1	1.97
C6105	2.1.7	1.97
C6145	3.0.0	1.97

表 2. Windows Server 2012 R2 用にサポートされている最小 12G サーバ BIOS および iDRAC バージョン

サーバー	BIOS バージョン	iDRAC バージョン
T20	A03	1.50.50
R220	1.0.3	1.50.50
R320	2.0.21	1.50.50
T320	2.0.21	1.50.50
R420	2.0.21	1.50.50
T420	2.0.21	1.50.50
M420	2.0.22	1.50.50
R520	2.0.21	1.50.50
M520	2.0.22	1.50.50
R620	2.1.2	1.50.50
T620	2.1.2	1.50.50
M620	2.1.3	1.50.50
R720	2.1.1	1.50.50
R820	1.7.1	1.50.50
M820	1.7.3	1.50.50
R920	1.2.2	1.50.50
C8220	2.1.0	1.50.50
C6220	2.0.4	1.50.50

## Microsoft Windows Server 2012 R2 に対する Systems Management サポート

Dell OpenManage 7.4 以降は、Microsoft Windows Server 2012 R2 をサポートしています。OpenManage のインストールの詳細については、[Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals) の『OpenManage System Management インストール ガイド』を参照してください。


# Windows Server 2012 R2、 のための多言語オペレーティングシステムメディア

Windows Server 2012 R2 のリリースにおいて、Dell EMC システムには対応言語のリストを提供する多言語オペレーティングシステムインタフェースが同梱されています。初めてシステムに電源を入れる時、または Dell EMC 提供のメディアを使用してオペレーティングシステムを再インストールする時に、好きな言語を選択することができます。

この新しい多言語オペレーティングシステムメディアにより、オペレーティングシステムを好きな言語で再インストールする柔軟性が得られます。

多言語 DVD メディアを使用して OS を導入するには、次の手順に従います。


1. OS メディアから起動します。
2. [[ 言語の選択 ]] 画面から希望の言語を選択し、画面の指示に従います。

 **メモ:** 簡体字中国語および繁体字中国語のイメージは個別の DVD で提供されています。

## 事前インストールされた仮想マシン

[ Dell.com ] で [ hyper-v 役割の有効化 ] を選択した場合、事前インストールされた仮想マシンが提供されます。Microsoft の通常のライセンス制限に従い、Hyper-V マネージャと共にお使いのサーバの [ C:\Dell\_OEM\VM ] で仮想マシンファイルを使用して、仮想マシンをこのシステムにインポートすることができます。ライセンス諸条件についての詳細は、お使いの製品に同梱の『エンドユーザー ライセンス契約』を参照してください。

[ C:\Dell\_OEM\VM ] にある VM で、セットアッププロセス中に適切な言語を選択することができます。この VM に取り付けられている仮想ハードディスクは動的な容量可変の拡張タイプで、固定タイプに変換することも可能です。


 **メモ:** VM に取り付けられている仮想ハードディスク (VHD) は動的な容量可変の拡張タイプで、最大 127 GB に増やすことが可能です。仮想ディスク容量を増やすには、新しい仮想ハードディスクを作成し、それを同じ VM に取り付けます。Dell EMC 提供の仮想ハードディスクを動的な拡張ディスクから固定ディスクに変換するには、変換前にお使いのサーバに 127 GB 以上の容量があることを確認してください。

仮想マシンを使用するには、次の手順を実行します。

1. オペレーティングシステムで、[ Hyper-V マネージャ ] に移動します。
2. [ Hyper-V マネージャ ] でサーバを選択し、右クリックします。
3. [[ 仮想マシンのインポート ]] を選択します。
4. [ 仮想マシンのインポート ウィザード ] で VM のパスを入力し、インポートします。

sysprepped VHDx ファイルを使用して作成された VM をアクティブ化するには、システムに貼られている Certificate of Authenticity (COA) ステッカー上の仮想製品キーを使用します。お使いのサーバにオペレーティングシステムのデータセンターエディションが同梱されている場合は、Microsoft の自動仮想マシンアクティベーション (AVMA) キーを使用して VM を自動でアクティブ化することもできます。AVMA キーのアクティブ化の方法については、[ Technet.microsoft.com ] の「自動仮想マシン アクティベーション」を参照してください。

システムを実稼働環境に設置する前に、標準的な方法を用いてセキュリティアップデートを実行することができます。

 **注意:** VM のバックアップの作成をお勧めします。ファイルの喪失や損傷が発生した場合、Dell EMC から代替りのファイルは提供されません。

## Integrated Dell Remote Access Controller ( iDRAC ) IP アドレスの取得

PowerShell モジュール DellTools.psm1 は C:\Dell\_OEM\PSModule にあります。このフォルダは、一般的なタスクを支援するために工場出荷時にインストールされています。

このモジュールには、オペレーティングシステムから iDRAC IP アドレスにアクセスすることを可能にするコマンドが含まれています。

iDRAC IP アドレスを取得するには、次のコマンドを入力して ENTER を押します。

```
Get-iDRACIPAddress
```

この機能は IPv4 値のみを取得します。

**メモ:** このスクリプトは、実働環境で使用する前にお使いのすべてのアプリケーションとサポートされている Server Core の役割でテストしておく必要があります。

## システムをグラフィカルユーザーインターフェイス (GUI) モードとサーバーコアモード間で切り替えるユーティリティ

PowerShell モジュール [ DellTools.psm1 ] は C:\Dell\_OEM\PSModule フォルダーにあり、一般的なタスクを支援するために工場出荷時にインストールされています。このモジュールには、[ GUI 使用サーバー ] モードでシステムを構成し、次に [ サーバーコア ] モードに変換してシステムを実稼働させることを可能にする機能が含まれています。また、この機能を使用して GUI に切り替え、構成やトラブルシューティングを行うこともできます。

このアドインの使用についての詳細手順は、お使いのシステムの [ C:\Dell\_OEM\PSModule ] にある Readme ファイルに記載されています。

セキュリティ上の理由から、PowerShell スクリプトの実行ポリシーはデフォルトで [[ 制限付き ]] に設定されているため、スクリプトをシステムで実行できるようにするにはポリシーを変更する必要があります。スクリプトが完了したら、実行ポリシーの設定を [[ 制限付き ]] に戻しておくことをお勧めします。実行ポリシーの変更方法については、[technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com) の記事 [[ Set-ExecutionPolicy ]] または [ support.microsoft.com ] にあるその他の関連記事を参照してください。

- 提供されたモジュールを使用するには、昇格した特権の Windows PowerShell コマンドプロンプトで次のコマンドを入力し、<Enter> を押します。

```
Import-Module -Name C:\Dell_OEM\PSModule\DellTools.psm1
```

- 使用可能なコマンドのリストを表示するには、次のコマンドを入力して <Enter> を押します。

```
Get-Command -Module DellTools
```

- GUI 使用サーバー モードからサーバー コア モードに変換するには、次のコマンドを入力して <Enter> を押します。

```
Set-GUI -Mode Core
```

## パフォーマンスと信頼性の向上のためのアップデートロールアップ 1

Microsoft からのアップデート 1 パッケージは、信頼性とパフォーマンスを向上させることに加え、Windows Server 2012 R2 オペレーティングシステムのサービスベースラインもリセットします。このパッケージには、GA から 2014 年 3 月までにリリースされた Windows Server 2012 R2 ロールアップアップデートが含まれています。詳細については、support.microsoft.com でサポート技術情報記事 : KB 2919442 および KB2919355 を参照してください。

## Dell EMC PowerEdge システム用のオペレーティングシステムサポートマトリクス

Windows Server OS は、特定の Dell EMC PowerEdge システムにのみインストールできます。Dell EMC がサポートする PowerEdge システムと OS の組み合わせのリストについては、[Dell.com/ossupport](http://Dell.com/ossupport) で『Dell EMC PowerEdge システム用のオペレーティングシステムサポートマトリクス』を参照してください。

## Dell EMC PowerEdge システム用にサポートされる Microsoft Windows ビデオ

表 3. Dell EMC PowerEdge システム用にサポートされる Microsoft Windows ビデオ

ビデオのタイトル	リンク
デルサポートサイトからの Windows 用ドライバのダウンロード	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=r55q4HuyskM">www.youtube.com/watch?v=r55q4HuyskM</a>
手動での UEFI モードの Microsoft Windows 2012 R2 オペレーティングシステムのインストール	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFf1B_VsoLpL8x84G">https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFf1B_VsoLpL8x84G</a>
Lifecycle Controller を使用した Windows 2012 R2 オペレーティングシステムのインストール	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFf1B_VsoLpL8x84G">https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFf1B_VsoLpL8x84G</a>
OS の展開 - USB ドライブを使用した無人インストール	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFf1B_VsoLpL8x84G">https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFf1B_VsoLpL8x84G</a>

## 既知の問題

### トピック：

- Windows をインストール中にシステムがハングする
- iSCSI または FCoE からの起動が失敗する
- Dell 第 12 世代 PowerEdge サーバでの Device Manager の黄色い感嘆符
- iDRAC との Internet Explorer の互換性
- Broadcom BACS ソフトウェアの起動に失敗する
- Inbox サポートのないドライバ

## Windows をインストール中にシステムがハングする

**説明：** Windows Server 2012 R2 OS をインストール中に黒い画面でシステムがハングします。この状態は、Windows Server 2012 R2 Fall Update (11 月更新) OS のインストールイメージを起動するとき、「ファイルのロード」段階で発生します。これは、Broadcom 57810 PCIe カードにマップされた iSCSI LUN に OS をインストールする場合にのみ発生します。この問題は、MSDN からダウンロードした、またはデル以外で購入した VL イメージの DVD および ISO ベースの Windows Server 2012 R2 Fall Update のインストールで発生します。

**解像度：** これは、Broadcom 57810 PCIe カードでのみ見られる現象です。同じハードウェアで別のフォームファクタが存在しますが、それらはこの問題の影響を受けません。次の回避策を使用して OS をインストールすることができます。

- PXE/ ネットワークベースの *Windows Server 2012 R2 Fall Update* をインストールします。
- デルが提供する *Windows Server 2012 R2 OEM リカバリメディア* を使用して OS をインストールします。
- **MSDN** または **VL** バージョンの *Windows Server 2012 R2 Fall Update* を使用する場合は、次の手順に従います。
  1. OS を temp ディレクトリに抽出します。
  2. [Microsoft 評価サイト](#) から *Windows Server 2012 R2* の評価版をダウンロードしてマウントします。
  3. マウントした *Windows Server 2012 R2* イメージのルートにある bootmgr ファイルを、Windows Server 2012 R2 OS の MSDN のコピーを抽出した temp ディレクトリにコピーします。
  4. bootmgr ファイルの交換が完了したら、この資料 [https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd799243\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd799243(v=ws.10).aspx) に説明されている手順に従って ISO を作成し直します。
  5. この変更したイメージを使用して、OS をインストールします。

## iSCSI または FCoE からの起動が失敗する

**説明：** iSCSI または FCoE LUN で Windows Server 2012 R2 オペレーティングシステムをインストールしようとする、オペレーティングシステムのインストール中、または初回起動時に失敗する場合があります。

**解像度：** これは既知の問題です。この問題は、Dell EMC がプリインストールしたオペレーティングシステム、およびシステムに同梱のリカバリメディアでは修正されています。詳細については、[support.microsoft.com](http://support.microsoft.com) でサポート技術情報 KB2894179 を参照してください。

## Dell 第 12 世代 PowerEdge サーバでの Device Manager の黄色い感嘆符

**説明：** Dell 第 12 世代の PowerEdge サーバに Microsoft Windows Server 2012 R2 をインストールした後、[ 非表示デバイス：PCI シンプル通信コントローラ ] の下の [ デバイスマネージャ ] に黄色い感嘆符が 2 個表示されます。これらのデバイスは、サーバ機能には影響しません。

**解像度 :** 各サーバに対して、[ Dell.com/support ] からチップセットドライバをダウンロードしてインストールします。

## iDRAC との Internet Explorer の互換性

**説明 :** Internet Explorer 11 ブラウザ搭載の Windows Server 2012 R2 では、iDRAC GUI ページに正しい情報が表示されません。

**解決方法 :** iDRAC ページを正しく表示させるには、次の手順を実行します。

1. 互換表示モードを有効化します。Internet Explorer 11 ブラウザを開き、[ ツール ] > [ 互換表示設定 ] と移動します。
2. iDRAC IP アドレスを設定に追加します。
3. 変更を保存します。

## Broadcom BACS ソフトウェアの起動に失敗する

**説明 :** Windows Server 2012 R2 へのインストール後、Broadcom BACS ソフトウェアの起動に失敗します。

**解決方法 :** [ dell.com/support ] から最新のドライバをダウンロードして、インストールします。

## Inbox サポートのないドライバ

以下は、Windows Server 2012 の Inbox サポートのないドライバのリストです。

- Dell EMC バリュースタック製品ラインサーバ上のソフトウェア RAID PERC S110
- QLogic 246x および 256x ファイバチャネルシリーズの Dell EMC アダプタ
- QLogic 81xx CNA アダプタ - NDIS および FCoE
- 第 11 世代および第 12 世代の Dell PowerEdge システム用 AMD および NVIDIA アドオンディスプレイドライバ
- PowerEdge VRTX 上の共有 PERC8 RAID コントローラ
- Matrox G200W および G200eR 内蔵ビデオコントローラ
- Dell EMC PCIeSSD ストレージアレイ
- Intel Romley チップセット管理ノードドライバ

**メモ:** Inbox サポートのないドライバーの詳細については、[En.community.dell.com/techcenter](http://En.community.dell.com/techcenter) で『PowerEdge サーバーにおける Windows Server 2012 R2 RTM Inbox ドライバー サポート』を参照してください。

**メモ:** 最新のドライバアップデートについては、[Dell.com/support/drivers](http://Dell.com/support/drivers) にアクセスしてください。

## 困ったときは

### トピック：

- Dell EMC へのお問い合わせ
- ドキュメントおよびビデオ リソース
- ドライバとファームウェアのダウンロード
- マニュアルのフィードバック

## Dell EMC へのお問い合わせ

Dell EMC では、オンラインおよび電話によるサポートとサービスオプションをいくつかご用意しています。アクティブなインターネット接続がない場合は、ご購入時の納品書、出荷伝票、請求書、または Dell EMC 製品カタログで連絡先をご確認いただけます。これらのサービスは国および製品によって異なり、お住まいの地域では一部のサービスがご利用いただけません。

Dell EMC 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](https://www.dell.com/support) にアクセスしてください。
2. お住まいの国を、ページ右下隅のドロップダウンメニューから選択します。
3. カスタマイズされたサポートを利用するには、次の手順に従います。
  - a. [ サービスタグを入力します ] フィールドに、お使いのシステムのサービスタグを入力します。
  - b. [ 送信 ] をクリックします。  
さまざまなサポートのカテゴリをリストアップしているサポートページが表示されます。
4. 一般的なサポートを利用するには、次の手順に従います。
  - a. 製品カテゴリを選択します。
  - b. 製品セグメントを選択します。
  - c. お使いの製品を選択します。  
さまざまなサポートのカテゴリをリストアップしているサポートページが表示されます。
5. Dell EMC グローバルテクニカルサポートへのお問い合わせ先詳細：
  - a. [グローバルテクニカルサポート](#) をクリックしてください。
  - b. [ テクニカルサポートへのお問い合わせ ] ページに、Dell EMC グローバルテクニカルサポートチームへの電話、チャット、または電子メール送信のための詳細が記載されています。

## ドキュメントおよびビデオ リソース

表 4. お使いのシステムのためのその他のドキュメントおよびビデオ リソース

タスク	説明	場所
サーバーのセットアップ	サーバーのラックへの取り付け方法については、お使いのラックソリューションに同梱のラック マニュアル、またはお使いのサーバーに付属の『はじめに』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a>
	サーバーの起動方法と仕様詳細については、お使いのサーバーに同梱の『はじめに』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a>
サーバーの設定	iDRAC の機能、iDRAC の設定とロケイン方法、およびサーバーのリ	<a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a>

表 4. お使いのシステムのためのその他のドキュメントおよびビデオ リソース ( 続き )

タスク	説明	場所
	モート管理の詳細については、『 <i>Integrated Dell Remote Access Controller ユーザーズ ガイド</i> 』を参照してください。	
	オペレーティングシステムのインストールについての情報は、オペレーティングシステムのマニュアルを参照してください。	<a href="https://www.dell.com/operatingsystemmanuals">https://www.dell.com/operatingsystemmanuals</a>
	Remote Access Controller Admin ( RACADM )サブコマンドとサポートされている RACADM インターフェイスを理解するための情報については、『 <i>iDRAC 向け RACADM コマンドライン リファレンス ガイド</i> 』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a>
	ドライバーとファームウェアのアップデートの詳細については、本書の「 <a href="#">ドライバーとファームウェアのダウンロード</a> 」の項を参照してください。	<a href="http://www.dell.com/support/drivers">www.dell.com/support/drivers</a>
サーバーの管理	Dell が提供するサーバー管理ソフトウェアの詳細については、『 <i>Dell EMC OpenManage Systems Management 概要ガイド</i> 』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a>
	OpenManage のセットアップ、使用、トラブルシューティングの詳細については、『 <i>Dell EMC OpenManage Server Administrator ユーザーズ ガイド</i> 』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a>
	Dell EMC OpenManage Essentials のインストール、使用、トラブルシューティングの詳細については、『 <i>Dell EMC OpenManage Essentials ユーザーズ ガイド</i> 』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a>
	Dell EMC System E-Support Tool ( DSET ) のインストールと使用の詳細については、『 <i>Dell EMC System E-Support Tool ( DSET ) ユーザーズ ガイド</i> 』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/supportassist">https://www.dell.com/supportassist</a>
	Active System Manager ( ASM ) のインストールおよび使用の詳細については、『 <i>Active System Manager ユーザーズ ガイド</i> 』を参照してください。	<a href="http://www.dell.com/support/article/en-us/sln310611/dell-active-system-manager">www.dell.com/support/article/en-us/sln310611/dell-active-system-manager</a>
	Dell EMC Lifecycle Controller( LCC ) の機能を理解するには、『 <i>Dell EMC Lifecycle Controller ユーザーズ ガイド</i> 』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a>
	パートナー プログラムのエンタープライズ システム管理につい	<a href="https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement">https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement</a>

表 4. お使いのシステムのためのその他のドキュメントおよびビデオ リソース ( 続き )

タスク	説明	場所
	ては、OpenManage Connections のエンタープライズ システム管理のマニュアルを参照してください。	
	接続およびクライアント システム管理の詳細については、OpenManage Connections のクライアント システム管理のマニュアルを参照してください。	<a href="https://www.dell.com/omconnectionsclient">https://www.dell.com/omconnectionsclient</a>
	Dell EMC Chassis Management Controller ( CMC ) を使用した、インベントリーの表示、設定タスクと監視タスクの実行、リモートでのサーバー電源のオン/オフ、およびサーバーとコンポーネント上のイベントに対するアラートの有効化については、『CMC ユーザーズガイド』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/cmcmmanuals">https://www.dell.com/cmcmmanuals</a>
Dell EMC PowerEdge RAID コントローラの操作	Dell EMC PowerEdge RAID コントローラ ( PERC ) の機能を理解し、PERC カードを導入するための情報は、ストレージコントローラのマニュアルを参照してください。	<a href="http://www.dell.com/storagecontrollermanuals">www.dell.com/storagecontrollermanuals</a>
イベントおよびエラーメッセージの理解	システム ファームウェア、およびサーバー コンポーネントを監視するエージェントによって生成されたイベント メッセージおよびエラー メッセージのチェックについての情報は、『Dell EMC イベントおよびエラーメッセージリファレンス ガイド』を参照してください。	<a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a>
Lifecycle Controller を使用した UEFI モードでの MS Windows Server OS のインストール		<a href="http://www.youtube.com/watch?v=3uCuQKNIQpY">www.youtube.com/watch?v=3uCuQKNIQpY</a>
手動による UEFI モードでの MS Windows Server OS のインストール		<a href="http://www.youtube.com/watch?v=T7UpmwS5Ba4">www.youtube.com/watch?v=T7UpmwS5Ba4</a>

## ドライバとファームウェアのダウンロード

Dell EMC では、お使いのシステムに最新の BIOS、ドライバ、およびシステム管理ファームウェアをダウンロードしてインストールすることを推奨しています。

ドライバとファームウェアをダウンロードする前に、ウェブブラウザのキャッシュをクリアするようにしてください。

- [ [Dell.com/support/drivers](http://Dell.com/support/drivers) ] にアクセスします。
- [ ドライバおよびダウンロード ] セクションで、[ サービスタグまたはエクスプレスサービスコード ] ボックスにお使いのシステムのサービスタグを入力し、[ 送信 ] をクリックします。  
i **メモ:** サービスタグがない場合は、[ 製品の検出 ] を選択してシステムにサービスタグを自動的に検出させるか、製品サポートでお使いの製品を選択します。
- [[ ドライバーおよびダウンロード ]] をクリックします。  
 ユーザーの選択した項目に該当するドライバが表示されます。

4. ドライバを USB ドライブ、CD、または DVD にダウンロードします。

## マニュアルのフィードバック

任意の Dell マニュアルページでマニュアルを評価、またはフィードバックを書き、[ フィードバックの送信 ] をクリックしてフィードバックを送信することができます。