

バージョン 6.3 インストールガイド

[はじめに](#)

[Dell OpenManage のセキュリティ](#)

[設定と管理](#)

[Server Administrator の導入シナリオ](#)

[Microsoft Windows オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール](#)

[Microsoft Windows Server 2008 Core および Microsoft Hyper-V Server への Dell OpenManage ソフトウェアのインストール](#)

[対応 Linux オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール](#)

[VMware ESXi 上の Dell OpenManage](#)


[Microsoft Active Directory の使用](#)

[必要条件チェッカー](#)

[よくあるお問い合わせ \(FAQ\)](#)

[OpenManage Linux インストーラパッケージ](#)

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、指示に従わない場合、ハードウェアの損傷やデータの損失を招く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。
© 2010 Dell Inc. All rights reserved.

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 のロゴ, OpenManage, PowerEdge, PowerConnect, および PowerVault は、Dell Inc. の商標です。Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Server, Vista, Hyper-V, および Active Directory は、米国および他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Red Hat と Red Hat Enterprise Linux は、米国および他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。VMware は米国および他の管轄区域における VMware Inc. の登録商標で、ESX Server は同社の商標です。Novell, SUSE, および ConsoleOne は、米国および他の国における Novell, Inc. の登録商標です。Linux は Linus Torvalds の登録商標です。UNIX は、米国および他の国における The Open Group の登録商標です。Intel は米国および他の国における Intel Corporation の登録商標です。Citrix および XenServer は、米国および他の国における Citrix Systems, Inc. の登録商標または商標です。

本書では、上記記載以外の商標および会社名が使用されている場合があります。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 4 月

[目次ページに戻る](#)

Server Administrator の導入シナリオ

バージョン 6.3 インストールガイド

● 管理下システム上の Server Administrator コンポーネント

Dell™ OpenManage™ Server Administrator は次の方法でインストールできます。

- 1 任意のシステム (Dell PowerEdge システム、ラップトップ、またはデスクトップ) に Server Administrator Web Server をインストールし、サポートされる別の Dell PowerEdge™ システムに Server Instrumentation をインストールできます。


この方法では、Server Administrator Web Server は中央のウェブサーバーの役割を果たし、複数の管理下システムの監視に使用できます。また、管理下システム上の Server Administrator のフットプリントを削減することもできます。

- 1 Server Administrator Web Server と Server Instrumentation を同じシステム上にインストールできます。

[表 4-1](#) には、Server Administrator をインストールして使用する導入シナリオが示されており、さまざまなインストールオプションを選択する際に、正しい選択を行うのに役立ちます。

表 4-1 導入シナリオ

| 目的 | 選択 |
|---|--|
| ご利用のシステム (ラップトップ、デスクトップ、またはサーバーなど) から、管理下システムのネットワーク全体をリモート管理および監視する。 | Server Administrator Web Server 管理下システム上に Server Instrumentation をインストールする必要があります。 |
| 現在のシステムを管理および監視する。 | Server Administrator Web Server および Server Instrumentation |
| 他のリモートシステムを使用して、現在のシステムを管理および監視する。 | Remote Enablement Microsoft Windows が稼動するシステムにおいて、Remote Enablement は Server Instrumentation オプションの下にあります。リモートシステムに Server Administrator Web Server をインストールする必要があります。 |
| 管理下システムに取り付けられたローカルおよびリモートストレージのステータスを表示し、統合グラフィカル表示でストレージ管理情報を入力する。 | Storage Management |
| システムが停止した場合、操作不能システムにリモートアクセスし、アラート通知を受信し、システムをリモートから再起動する。 | Remote Access Controller |

 **メモ:** 管理下システムソフトウェアをインストールする前に、オペレーティングシステムメディアを使用して、管理下システムに SNMP エージェントをインストールする。

管理下システム上の Server Administrator コンポーネント

セットアッププログラムは、**カスタムセットアップ** オプションと **標準セットアップ** オプションの両方を提供します。

カスタムセットアップオプションでは、インストールするソフトウェアコンポーネントを選択できます。[表 4-2](#) には、カスタムインストール時にインストールできる、さまざまな管理下システムソフトウェアのコンポーネントが記載されています。カスタムセットアップ オプションの詳細については、「[カスタムインストール](#)」を参照してください。

表 4-2 管理下システムソフトウェアのコンポーネント

| コンポーネント | インストールされるコンポーネント | 導入シナリオ | コンポーネントのインストール先システム |
|--|--|--|---|
| Server Administrator Web Server | システムをローカルまたはリモートで管理できるウェブベースのシステム管理機能 | ご使用のシステムから管理下システムをリモートで監視する場合は、Server Administrator Web Server のみをインストールしてください。管理下システムに物理的にアクセスする必要はありません。 | 任意のシステム。たとえば、ラップトップ、デスクトップ、または Dell システム。 |
| メモ: Windows および Linux オペレーティングシステム上で稼動する複数のシステムをリモートから管理する場合は、Windows オペレーティングシステム上に Server Administrator Web Server をインストールすることを推奨します。 | | | |
| Server Instrumentation | Server Administrator CLI + Instrumentation Service | ご使用のシステムを管理下システムとして使用するには、Server Instrumentation をインストールします。Server Instrumentation と Server Administrator Web Server サーバーをインストールすると、Server Administrator がインストールされます。Server Administrator を使用して、システムを監視、設定、および管理することができます。 メモ: Server Instrumentation (Remote Enablement を選択せず) のみをインストールする場合、Server Administrator Web Server もインストールする必要があります。 | サポートされている Dell PowerEdge システム。サポートされている PowerEdge システムのリストについては、 support.dell.com/support/edocs/software/omswarel 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。 |
| Storage Management | Server Administrator Storage Management | Storage Management をインストールして、ハードウェア RAID ソリューションをインストールし、システムに取り付けられたストレージコンポーネントを設定します。Storage Management の詳細については、 support.dell.com/support/edocs/software/omswarel/index.htm または docs ディレクトリにある『Dell OpenManage Server Administrator Storage Management ユーザーズガイド』を参照してください。 | Server Instrumentation または Remote Enablement がインストールされたシステムのみ。 |
| Remote | Server | リモートからシステム管理タスクを実施するには、Remote Enablement をインストールする必要があります。 | サポートされている Dell PowerEdge システム。サポートされている |

| | | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| Enablement | Administrator CLI + Instrumentation Service + CIM プロバイダ | トールします。ご利用のシステムに Remote Enablement をインストールして、他のシステム (例えば システム X) に Server Administrator Web Server のみをインストールすることができます。次に、システム X を使用して、システムをリモート監視および管理できます。システム X を使用すると、Remote Enablement がインストールされた、任意の数のシステムを管理できます。 | PowerEdge システムのリストについては、デルサポートサイト support.dell.com/support/edocs/software/omsware 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。 |
| Remote Access Controller | Server Administrator CLI + Instrumentation Service + iDRAC または DRAC 5、または DRAC 4 (ご利用の Dell PowerEdge システムによって異なる) | Remote Access Service をインストールして、電圧、温度、およびファンの速度に関連のある警告またはエラーを通知する電子メールアラートを受信します。Remote Access Service は、イベントデータと最新のクラッシュ画面 (Microsoft Windows オペレーティングシステムが稼動するシステムでのみ使用可能) も記録するため、クラッシュについて考えられる原因を診断するのに役立ちます。 | Server Instrumentation または Remote Enablement がインストールされたシステムのみ。 |
| Intel SNMP エージェント | Intel SNMP エージェント | Server Administrator がネットワークインタフェースカード (NIC) に関する情報を入手できるようにするには、この SNMP エージェントをインストールします。この SNMP エージェントは、NIC の識別に役立ちます。 | Server Instrumentation がインストールされ、Microsoft Windows オペレーティングシステムが稼動する Dell PowerEdge システムのみ。 |
| Broadcom SNMP エージェント | Broadcom SNMP エージェント | Server Administrator が NIC に関する情報を入手できるようにするには、この SNMP エージェントをインストールします。この SNMP エージェントは、NIC の識別に役立ちます。 | Server Instrumentation がインストールされ、Microsoft Windows オペレーティングシステムが稼動する Dell PowerEdge システムのみ。 |

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

よくあるお問い合わせ(FAQ)

バージョン 6.3 インストールガイド

- [一般](#)
- [Microsoft® Windows®](#)
- [Red Hat® Enterprise Linux® または SUSE® Linux Enterprise Server](#)

一般

Dell OpenManage Server Administrator を CLI 機能のみでインストールする方法はありますか？

Server Administrator Web Server をインストールしないように選択すると、CLI 機能のみが提供されます。

Dell OpenManage アプリケーションはどのポートを使用しますか？

Server Administrator のデフォルトのポートは 1311 です。Dell OpenManage™ IT Assistant が使用するデフォルトのポートは、2607(接続サービス)と 2606(ネットワーク監視サービス)です。これらのポート設定は変更可能です。個々のコンポーネントのポート情報については、各コンポーネントのユーザーガイドを参照してください。

低帯域幅、低レイテンシの WAN を使用して DRAC コントローラで仮想メディアを実行するとき、OpenManage のインストールを仮想メディアで直接起動すると、失敗します。どうすればよいですか？

この操作に失敗した場合、まず、ウェブインストールパッケージ(support.dell.com から入手可能)を直接ローカルシステムにコピーし、ローカルシステムから Dell OpenManage のインストールを直接起動します。

Server Administrator Storage Management サービスをインストールする前に、システムにインストールされている Adaptec Fast Console アプリケーションをアンインストールする必要がありますか？

はい。Adaptec Fast Console がすでにシステム上にインストールされている場合、Server Administrator Storage Management サービスをインストールする前に、このアプリケーションをアンインストールする必要があります。


Microsoft® Windows®

Server Administrator のインストールの不具合はどうすれば修正できますか？

再インストールを行い、Server Administrator のアンインストールを実行するとインストールの不具合を修正できます。再インストールを実行するには：

- 1 以前にインストールされた Server Administrator のバージョンを特定します。
- 1 そのバージョンのインストールパッケージを Dell のサポートウェブサイト support.dell.com からダウンロードします。
- 1 SYSMGMT\svradmin\windows\SystemManagement ディレクトリの SysMgmt.msi を見つけ、コマンドプロンプトで次のコマンドを入力して再インストールを行います。

```
msiexec /i SysMgmt.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus
```
- 1 **カスタムセットアップ** を選択し、インストールされていた機能をすべて選択します。どの機能がインストールされていたか不明の場合は、すべて選択してインストールを実行してください。

 **メモ:** Server Administrator をデフォルト以外のディレクトリにインストールしていた場合は、**カスタムセットアップ** でも必ずそのディレクトリに変更してください。

インストールしたアプリケーションは、**プログラムの追加と削除** からアンインストールできます。

WinRM リスナーの作成中に、「The CertificateThumbprint property must be empty when the SSL configuration will be shared with another service (SSL 設定を他のサービスと共有する場合、CertificateThumbprint のプロパティを空白にする必要があります)」というエラーメッセージが表示されて失敗する場合、どうすればよいですか？

インターネットインフォメーションサービス(IIS)が既にインストールされ、HTTPS 通信が設定されている場合に、このエラーが表示されます。IIS と WinRM の共存の詳細については、<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc782312.aspx> を参照してください。

この場合、下のコマンドを使用し、CertificateThumbprint を空白にして HTTPS リスナーを作成します。

例:

```
winrm create winrm/config/Listener?Address=*&Transport=HTTPS @{Hostname="<ホスト名>";CertificateThumbprint=""}
```

WinRM 向けに必要なファイアウォール関連の設定は何ですか？

ファイアウォールを有効にしている場合は、ファイアウォールの除外リストに WinRM を追加し、HTTPS トラフィック用に TCP ポート 443 を開放する必要があります。

Dell OpenManage インストーラを起動すると、特定のライブラリのロードの失敗、アクセス拒否、初期化エラーなどの不具合を通知するエラーメッセージが表示される場合があります。Dell OpenManage のインストール中に発生する不具合の例に、「failed to load OMIL32.DLL (OMIL32.DLL のロードに失敗しました)」があります。どうすればよいですか？

この不具合は、ほとんどの場合、システムにおける COM 権限が十分でないために発生します。この問題を解決するには、<http://support.installshield.com/kb/view.asp?articleid=Q104986> の記事を参照してください。

Dell OpenManage のインストールは、以前の Dell OpenManage Systems Management Software または他のソフトウェア製品のインストールが失敗した場合にも、不成功に終わる可能性があります。Windows インストーラの一時レジストリは削除でき、これによって Dell OpenManage のインストールの不具合が解決する場合があります。次のキーが存在する場合は削除してください。

HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\InProgress

Dell OpenManage のインストール中に紛らわしい警告 / エラーメッセージが表示されます。

Windows システムドライブのディスク容量が不足している場合、Dell OpenManage のインストールを実行すると、誤った警告やエラーメッセージが表示される場合があります。さらに、Windows インストーラは、TEMP フォルダにインストーラパッケージを一時的に解凍するための空き容量を必要とします。Dell OpenManage のインストールを実行する前に、システム上にディスク容量が十分にある(100 MB 以上)ことを確認してください。

Dell OpenManage のインストールの起動中に、「An older version of Server Administrator software is detected on this system. You must uninstall all previous versions of Server Administrator applications before installing this version (以前のバージョンの Server Administrator ソフトウェアがこのシステム上で検出されました。このバージョンをインストールする前に、以前のバージョンの Server Administrator アプリケーションをすべてアンインストールする必要があります。）」というエラーメッセージが表示されます。

Dell OpenManage のインストールの起動中にこのエラーが発生する場合、SYSMGMT\srvidm\support\OMClean ディレクトリに含まれる OMClean.exe プログラムを実行して、以前のバージョンの Server Administrator をシステムから削除することをお勧めします。

Citrix Metaframe をインストールする前に、以前のバージョンの Server Administrator をアンインストールする必要がありますか？

はい、Citrix Metaframe(すべてのバージョン)をインストールする前に、以前のバージョンの Server Administrator をアンインストールしてください。Citrix Metaframe のインストール後に、レジストリ内にエラーが存在する場合がありますため、Server Administrator を再インストールする必要があります。

Dell OpenManage インストーラを実行すると、必要条件チェッカーの情報画面に解読不能な文字が表示されます。

Dell OpenManage のインストールを英語、ドイツ語、フランス語、またはスペイン語で実行中に、必要条件チェッカーの情報画面に解読不能な文字が表示される場合は、ブラウザのエンコードにデフォルトの文字セットが含まれていることを確認してください。デフォルトの文字セットを使用できるようにブラウザのエンコードをリセットすると、この問題は解決します。

Server Administrator と Dell オンライン診断を同じディレクトリにインストールすると、Dell オンライン診断が正常に機能しません。どうすればよいですか？

Server Administrator とオンライン診断を同じディレクトリにインストールすると、オンライン診断が正常に機能しない場合があります。後で Server Administrator をアンインストールすると、オンライン診断のファイルがすべて削除される可能性があります。この問題を回避するには、Server Administrator とオンライン診断を別々のディレクトリにインストールしてください。一般的に、複数のアプリケーションを同じディレクトリにインストールしないようお勧めします。

Windows Server 2008 上でリモート Server Administrator 導入を使用して Server Administrator をインストールしたところ、Server Administrator アイコンがデスクトップに表示されません。

Windows 2008 が稼動するサーバー上で、リモート Server Administrator 導入(OMSA プッシュ)を使用して、初めて Server Administrator をインストールした場合、デスクトップを手動で更新しないと、Server Administrator アイコンは表示されません。たとえば、<F5> キーを押した場合。

Microsoft Windows Server 2008 から Server Administrator をアンインストール中、インストーラがショートカットリンクを削除するときに警告メッセージが表示されます。

Microsoft Windows Server 2008 から Server Administrator をアンインストール中、インストーラがショートカットリンクを削除するときに警告メッセージが表示される場合があります。警告メッセージで OK をクリックし、アンインストールを続行してください。

MSI ログファイルはどこにありますか？

デフォルトでは、MSI ログファイルは %TEMP% 環境変数で定義されるパスに保存されます。

Windows 用の Server Administrator ファイルを Dell のサポートウェブサイトからダウンロードして、自分のメディアにコピーしましたが、SysMgmt.msi ファイルを起動しようとすると失敗しました。何が問題なのでしょう？

MSI ファイルが DVD のルートにない場合は、すべてのインストーラが MEDIAPACKAGEPATH プロパティを指定する必要があります。

Managed system software の MSI パッケージでは、このプロパティは SYSMGMT\srvidm\windows\SystemManagement に設定されます。ご自分で DVD を作成する場合は、その DVD のレイアウトをこれと同じにする必要があります。SysMgmt.msi ファイルは SMGMT \srvidm\windows\SystemManagement に存在する必要があります。詳細については、<http://msdn.microsoft.com> で MEDIAPACKAGEPATH Property を検索してください。

Dell OpenManage インストーラは、Windows のアドバタイズインストールをサポートしていますか？

いいえ、Dell OpenManage のインストールは、Windows の「アドバタイズ」インストール(Windows グループポリシーに従ってクライアントコンピュータにインストール用のプログラムを自動配布するプロセス)をサポートしていません。

カスタムインストール中に使用可能なディスク容量をチェックするには、どうすればよいですか？

カスタムセットアップ 画面で、アクティブな機能をクリックしてハードドライブの使用可能な容量を表示するか、インストールディレクトリを変更する必要があります。たとえば、インストール用に機能 A が選択されており(アクティブ)、機能 B がアクティブでない場合、機能 B をクリックすると、**変更** と **容量** ボタンが無効になります。機能 A をクリックして使用可能な容量を表示するか、インストールディレクトリを変更してください。

「最新バージョンが既にインストールされています」というメッセージが表示される場合、どうすればよいですか？

MSP を使用してバージョン「X」からバージョン「Y」にアップグレードしてから、バージョン「Y」の DVD(フルインストール)を使用した場合、バージョン「Y」の DVD の必要条件チェッカーによって、最新バージョンが既にインストールされていると通知されます。このまま続行すると、インストールは「メンテナンス」モードで実行されず、「変更」、「修復」、または「削除」のオプションが表示されません。インストールを続行すると、MSP が削除され、バージョン「Y」のパッケージに含まれている MSI ファイルのキャッシュが作成されます。2度目にインストールを実行すると、インストーラは「メンテナンス」モードで実行されます。

必要条件チェッカーの情報を最も有効に使用方法を教えてください。

必要条件チェッカーは Windows で使用できます。必要条件チェッカーの使用法については、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の SYSMGMT\srvidm\windows\PreReqChecker\readme.txt にある readme ファイルを参照してください。

必要条件チェッカー 画面で、「Visual Basic Script の実行中にエラーが発生しました。 Visual Basic ファイルが正常にインストールされていることを確認してください。」というメッセージが表示されました。この問題を解決する方法はありますか？

このエラーは、必要条件チェッカー がインストール環境の確認のために Dell OpenManage スクリプト vbstest.vbs(Visual Basic のスクリプト)を呼び出し、そのスクリプトの実行に失敗したときに発生します。

考えられる原因は次のとおりです。

- Internet Explorer のセキュリティ設定が間違っている。

ツール→ インターネットオプション→ セキュリティ→ カスタムレベル→ スクリプト→ アクティブスクリプトが **有効** に設定されていることを確認します。

ツール→ インターネットオプション→ セキュリティ→ カスタムレベル→ スクリプト→ Java アプレットのスクリプトが **有効** に設定されていることを確認します。

- WSH(Windows スクリプティングホスト)が VBS スクリプトの実行を無効にしている。デフォルトでは、WSH は、オペレーティングシステムのインストール時にインストールされます。**VBS** 拡張子の付いたスクリプトが実行されないように WSH を設定することも可能です。

e. デスクトップで **マイコンピュータ** を右クリックし、**開く**→ ツール → **フォルダオプション** → **ファイルタイプ** をクリックします。

f. **VBS** ファイル拡張子を探し、**ファイルタイプ** が **VBScript スクリプトファイル** に設定されていることを確認します。

g. 設定されていない場合は、**変更** をクリックし、スクリプト実行時に起動するアプリケーションとして **Microsoft Windows Based Script Host** を選択します。

- WSH のバージョンが間違っているか、壊れているか、インストールされていない。デフォルトでは、WSH は、オペレーティングシステムのインストール時にインストールされます。msdn.microsoft.com から WSH をダウンロードしてください。

インストール / アンインストール中に Windows インストーラサービスが表示する時間は正確ですか？

いいえ。インストール / アンインストール中に、Windows インストーラサービスは、現在のタスクの完了にかかる時間を表示する場合があります。これは、さまざまな要素に基づく Windows インストーラエンジンの概算に基づきません。

必要条件チェッカーを実行せずにインストールを起動できますか？ その方法をお教えてください。

はい、できます。たとえば、管理下システムソフトウェアの MSI を直接 `SYSMGMT\srvadmin\Windows\SystemManagement` から実行できます。ただし、必要条件チェッカー以外からは入手できない重要な情報もあるため、一般的に必要な条件情報を無視することはお勧めできません。

システムにインストールされているシステム管理ソフトウェアのバージョンを知る方法を教えてください。

スタート→ 設定→ コントロール パネル → **プログラムの追加と削除** の順にクリックし、**Dell OpenManage Server Administrator** を選択します。**サポート情報** のリンクを選択します。

Dell OpenManage のアップグレード後に、システムを再起動する必要はありますか？

アップグレードするファイルが使用中の場合は、再起動を要求される可能性があります。これは Windows インストーラの標準の動作です。要求に応じて、システムを再起動することをお勧めします。

現在システムにインストールされている Server Administrator の機能は、どこに表示されますか？

現在インストールされている Server Administrator の機能を調べるには、Windows の **プログラムの追加と削除** を確認してください。

Windows で使われる Dell OpenManage の機能名をすべて教えてください。

次の表に、Dell OpenManage の全機能の名称と、それに相当する Windows の名称を記載しています。

表 11-1 Windows における Dell OpenManage の機能

| 機能 | Windows での名称 |
|--|-------------------------------------|
| 管理下システムサービス | |
| Server Administrator Instrumentation Service | DSM SA データマネージャ DSM SA イベントマネージャ |
| Server Administrator | DSM SA 接続サービス DSM SA 共有サービス |
| Server Administrator ストレージ管理サービス | Mr2kserv |
| Remote Access Controller コンソール (DRAC 4) | Remote Access Controller 4 (DRAC 4) |

Red Hat® Enterprise Linux® または SUSE® Linux Enterprise Server

Server Administrator のインストール後、ログインできません。

Server Administrator コマンドラインインタフェース(CLI)にアクセスするには、Server Administrator のインストール後、一度ログアウトしてから再ログインします。

ゲスト Linux オペレーティングシステムに Server Administrator をインストールしようとすると、次のメッセージが表示されます。./srvadmin-install.sh: line 2295 : [: ==: unary operator expected

ゲスト Linux オペレーティングシステムに Dell OpenManager コンポーネントをインストールするときに、警告メッセージが表示される場合があります。ただし、インストールは続行し、機能の欠落なしにインストールが完了します。

Red Hat Enterprise Linux 4 - x86_64 オペレーティングシステムを手動でインストールしましたが、Server Administrator をインストールしようとすると、RPM 依存性というメッセージが表示されます。この依存する RPM ファイルはどこにありますか？

Red Hat Enterprise Linux の場合、依存する RPM ファイルは『Red Hat Enterprise Linux installation CD』に収録されています。その他の RPM はすべて `/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/opensource` のコンポーネント ディレクトリにあります。

依存する RPM ファイルをすべてインストールまたはアップデートするには、次のコマンドを実行します。

```
rpm -ivh /SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/
supportRPMS/opensource-components
```

その後、Server Administrator のインストールを続けることができます。

デルの Linux オペレーティングシステムメディアを使用して デフォルトではない Linux オペレーティングシステムのインストールを実行しましたが、Server Administrator のインストール中に RPM の依存関係が欠落していると表示されます。

Server Administrator は 32 ビットアプリケーションです。64 ビットバージョンの Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムが稼動しているシステムにインストールする場合、Server Administrator は 32 ビットアプリケーションのままですが、Server Administrator によってインストールされたデバイスドライバは 64 ビットです。Intel EM64T 用 Red Hat Enterprise Linux (バージョン 4 とバージョン 5) に Server Administrator をインストールする場合は、欠落している RPM 依存ファイルの 32 ビットバージョンをインストールしてください。32 ビット RPM バージョンには、常に i386 がファイル名の拡張子に含まれます。共有オブジェクトファイル (ファイル名の拡張子に so を含むファイル) の依存関係に異常が発生する場合があります。この場合は、RPM --whatprovides スイッチを使用すると、共有オブジェクトのインストールにどの RPM が必要かを判別できます。たとえば、次のとおりです。

```
rpm -q --whatprovides libpam.so.0
```

pam-0.75-64 の RPM 名が返された場合、pam-0.75-64.i386.rpm を入手してインストールする必要があります。64 ビットバージョンの Linux オペレーティングシステムが稼動するシステムに Server Administrator がインストールされている場合、compat-libstdc++-<version>.i386.rpm RPM パッケージがインストールされていることを確認してください。欠落している RPM ファイルを Linux オペレーティングシステムメディアからインストールして、依存関係の問題を手動で解決する必要があります。

メモ: サポートされているバージョンよりも新しい Linux オペレーティングシステムを使用しており、DVD の SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS ディレクトリに含まれる RPM ファイルと互換性がない場合は、オペレーティングシステムメディアの最新の RPM を使用してください。

オープンソース RPM のソースパッケージはどこから入手できますか？

オープンソース RPM のソースパッケージは、注文可能な DVD イメージから入手できます。

RPM ファイルの欠落が原因で、管理ステーション RAC ユーティリティのインストールに失敗した場合は、どうすればよいですか？

管理ステーション RAC ユーティリティ (『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の /SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac ディレクトリ内の mgmtst-racadm RPM) のインストール中、RPM ファイルと libstdc++ .so ライブラリとの依存関係の欠落が原因で、インストールに失敗する可能性があります。同じディレクトリに含まれる compat-libstdc++ rpm をインストールして、依存関係に関する問題を解決してから、インストールを再実行してください。

rpm -e 'rpm -qa | grep srvadmin' コマンドを使用して Dell OpenManage システム管理ソフトウェアを削除する場合、一部のバージョンの RPM ユーティリティでは、間違った順序でアンインストールがスケジュールされるため、紛らわしい警告またはエラーメッセージが表示されることがあります。この問題の解決法を教えてください。

この問題を解決するには、DVD に含まれている Dell OpenManage アンインストールスクリプト、srvadmin-uninstall.sh を使用してください。

ルートユーザーアカウントを使用して認証するように要求された場合、どうすればよいですか？

Dell Systems Build and Update Utility は、Dell OpenManage システム管理ソフトウェアのインストールを要求するスクリプトをルートユーザーの .bash_profile ファイルに追加します。このスクリプトは、システムでルートユーザーアカウントを使用して認証するリモートクライアントアプリケーションのうち、ユーザープロンプトを処理する方法を備えていないアプリケーションに介入する場合があります。この制約を解消するには、.bash_profile ファイルを編集し、[\${SHLVL}... の行をコメントアウトします。

アンインストール中に、「error: %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386) scriptlet failed, exit status 1 (エラー: %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386) スクリプトレットに失敗、終了ステータス 1)」というエラーメッセージが表示されます。

RPM の手動アップグレードに失敗した後で Server Administrator をアンインストールすると、問題が発生する場合があります。次のエラーメッセージが表示されます。

```
error: %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386) scriptlet failed, exit status 1 (エラー: %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386) スクリプトレットに失敗、終了ステータス 1)
```

この場合、NAME は機能名 (たとえば omacore) です。X.Y.Z-N は、この機能のバージョンとビルド番号です。この問題を修正するための解決方法の例

1. もう一度アンインストールする。たとえば、次のコマンドを入力します。

```
rpm -e srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386
```

2. /etc/omreg.cfg ファイルに「upgrade.relocation=bad」行が存在する場合は、その行を削除してからアンインストールを再実行します。

インストール中に RPM パッケージキーに関する警告が表示されるのはなぜでしょうか？

RPM ファイルにはデジタル署名が付いています。この警告が表示されないようにするには、メディアまたはパッケージをマウントし、次のようなコマンドを使ってキーをインポートする必要があります。

```
rpm --import /mnt/dvdrom/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY
```

Dell OpenManage の機能は、Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server では何という名前ですか？

次の表に、Dell OpenManage の全機能の名称と、それに相当する Red Hat Enterprise Linux および SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムの init スクリプト名を記載しています。

表 11-2 Red Hat Enterprise Linux と SUSE Linux Enterprise Server における Dell OpenManage の機能


| 機能 | VMware ESX、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server での名称 |
|--------------------|---|
| 管理下システムのサービス機能 | 機能 init スクリプト名 |
| DSM SA デバイスドライバ | instsvcdrv |
| DSM SA データエンジンサービス | dataeng |

| | |
|---|----------------|
| DSM SA 共有サービス | dsm_om_shrsvc |
| DSM SA 接続サービス | dsm_om_connsvc |
| DSM SM LSI マネージャ | mpctcl |
| Integrated Dell Remote Access Controller(IDRAC) | なし |
| Remote Access Controller 4(DRAC 4) | racsvc |
| Remote Access Controller 5(DRAC 5) | なし |

srvadmin/linux/custom/<オペレーティングシステム> のディレクトリには何が含まれていますか？

次の表に、SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<オペレーティングシステム> ディレクトリ内のディレクトリ名を記載しています。

表 11-3 srvadmin/linux/custom/<オペレーティングシステム> ディレクトリ内のディレクトリ名

| RPM の名前 | 説明 | その他必要な Server Administrator RPM |
|---|---|---|
| Server-Instrumentation - これは Server Administrator のコアコードです。マザーボードに関する警告を提供し、omconfig、omdiag、omreport など、Server Administrator の監視と制御ができる CLI が含まれています。周辺機器のパッケージは、スタンドアロンの DRAC サポートを除いて、このディレクトリ内の RPM の全部または大半をインストールする必要があります。 | | |
|  メモ: 正しく機能させるには IPMI ドライバのインストールが必要になる場合があります。 | | |
| srvadmin-cm | Server Administrator インベントリコレクタ - システム管理の変更管理インベントリコレクタ。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin-omacore。 |
| srvadmin-deng | Server Administrator データエンジン - システム管理がシステム管理ソフトウェアのデータ管理フレームワークを提供します。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-hapi | Server Administrator ハードウェアアプリケーションプログラミングインタフェース - このシステム管理パッケージは、システム管理ソフトウェアが対応システムのハードウェアに関する情報にアクセスするために必要なデバイスドライバとライブラリを提供します。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-isvc | Server Administrator Instrumentation Service - Server Administrator は、ネットワーク上の対応システムを正常に保つための一連のシステム管理情報を提供します。Server Administrator Instrumentation Service は、管理アプリケーションに障害管理情報、事前エラー情報、資産とインベントリの情報などを提供します。Instrumentation Service はシステムの正常性を監視し、対応システムのハードウェアの障害とパフォーマンスに関する詳しい情報に即座にアクセスできるようにします。Instrumentation Service を使用するには、システム管理デバイスドライバのインストールが必要です。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、および srvadmin-hapi |
| srvadmin-omacore | Server Administrator - システム管理の管理下モードコアと CLI。 | srvadmin-omilcore と srvadmin-deng |
| srvadmin-omhip | Server Administrator Instrumentation Service Integration Layer - 計装 CLI を提供します。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin- hapi、srvadmin-isvc、と srvadmin-omacore |
| srvadmin-omilcore | Server Administrator Install Core - これは、残りのシステム管理インストールパッケージに必要なツールを提供するコアインストールパッケージです。Server Administrator RPM のすべてがこの RPM を必要とします。 | |
| srvadmin-syscheck | OpenManage サポートのレベルをチェックするパッケージ。 | srvadmin-omilcore |
| add-IDRAC - 第 3 世代 Remote Access Controller のリモート管理用ソフトウェア。 例: IDRAC。 | | |
| srvadmin-idrac- のコンポーネント | 統合 Dell Remote Access Card Data Populator Remote Access Controller のコンポーネント。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin- hapi、&rsrvadmin-racser |
| srvadmin-idracadm | IDRAC コマンドインタフェース - Remote Access Controller へのコマンドラインユーザーインタフェース。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-idracdrsc | DRAC III Integration Layer - 内蔵 Dell リモートアクセス CLI と Server Administrator へのウェブプラグイン。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin- rac4 のコンポーネントおよび srvadmin-omacore |
| add-RAC4 - 第 4 世代 Remote Access Controller のリモート管理用ソフトウェア。 例: DRAC 4 | | |
| srvadmin-rac4- のコンポーネント | Remote Access Card Data Populator Remote Access Controller のコンポーネント。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin- hapi、srvadmin-racser |
| srvadmin-racadm4 | RAC コマンドインタフェース - Remote Access Controller (RAC) へのコマンドラインユーザーインタフェース。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-racdrsc4 | DRAC III Integration Layer - リモートアクセス CLI と Server Administrator のウェブプラグイン。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin- rac4 のコンポーネントおよび srvadmin-omacore |
| srvadmin-racsvc | リモートアクセスカード管理下ノード - サーバークラスタの集中管理と分散リソースのリモート管理をサポートする Remote Access Controller (RAC) のサービス。 | srvadmin-omilcore |
| add-RAC5 - 第 5 世代 Remote Access Controller のリモート管理用ソフトウェア。 例: DRAC 5 | | |
| srvadmin-rac5- のコンポーネント | Remote Access Card Data Populator、DRAC 5、および Remote Access Controller のコンポーネント、DRAC 5。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、および srvadmin-hapi |
| srvadmin-racadm5 | RAC コマンドインタフェース - Remote Access Controller (RAC) へのコマンドラインユーザーインタフェース。 | srvadmin-omilcore と srvadmin-hapi |

| | | |
|--|---|---|
| srvadmin-racdrsc5 | DRAC III Integration Layer - リモートアクセス CLI と Server Administrator のウェブプラグイン。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin-omacore、および srvadmin-rac5 のコンポーネント |
| add-StorageManagement - Storage Management RAID 設定ユーティリティとストレージ警告ソフトウェア | | |
| srvadmin-storage | Storage Management - システム管理ストレージサービスを提供します。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin-omacore、srvadmin-odf |
| SA-WebServer - サーバー管理のためのウェブアクセスを提供 | | |
| srvadmin-hapi | Server Administrator ハードウェアアプリケーションプログラミングインタフェース - このシステム管理パッケージは、システム管理ソフトウェアが対応システムのハードウェアに関する情報にアクセスするために必要なデバイスドライバとライブラリを提供します。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-iws | Secure Port Server - システム管理の管理下ノード Web Server パッケージ。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin-omacore、およびsrvadmin-jre |
| srvadmin-jre | Server Administrator Sun Java Runtime Environment - システム管理の管理下ノード Java ランタイム。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、および srvadmin-omacore。 |
| srvadmin-omauth | 認証ファイルを提供します。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-omcommon | Server Administrator が必要とする共通フレームワークを提供します。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-omilcore | Server Administrator Web Server Install Core - これは、コアインストールパッケージです。Server Administrator Web Server RPM のすべてがこの RPM を必要とします。 | |
| srvadmin-wsmanclient | オペレーティングシステムに固有の WSMan クライアントパッケージ。 | srvadmin-omcommon と srvadmin-omauth |
| Remote-Enablement - 他のリモートシステムを使用して、現在のシステムの管理と監視を行います。 | | |
| srvadmin-cm | Server Administrator インベントリコレクタ - システム管理の変更管理インベントリコレクタ。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、および srvadmin-omacore。 |
| srvadmin-deng | Server Administrator データエンジン - システム管理がシステム管理ソフトウェアのデータ管理フレームワークを提供します。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-hapi | Server Administrator ハードウェアアプリケーションプログラミングインタフェース - このシステム管理パッケージは、システム管理ソフトウェアが対応システムのハードウェアに関する情報にアクセスするために必要なデバイスドライバとライブラリを提供します。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-iscv | Server Administrator Instrumentation Service - Server Administrator は、ネットワーク上の対応システムを正常に保つための一連のシステム管理情報を提供します。Server Administrator Instrumentation Service は、管理アプリケーションに障害管理情報、事前エラー情報、資産とインベントリの情報などを提供します。Instrumentation Service はシステムの正常性を監視し、対応システムのハードウェアの障害とパフォーマンスに関する詳しい情報に即座にアクセスできるようにします。Instrumentation Service を使用するには、システム管理デバイスドライバのインストールが必要です。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、および srvadmin-hapi |
| srvadmin-omacore | Server Administrator - システム管理の管理下モードコアと CLI。 | srvadmin-omilcore と srvadmin-deng |
| srvadmin-omcommon | Server Administrator が必要とする共通フレームワークを提供します。 | srvadmin-omilcore |
| srvadmin-omhip | Server Administrator Instrumentation Service Integration Layer - 計装 CLI を提供します。 | srvadmin-omilcore、 srvadmin-deng、srvadmin- hapi、srvadmin-iscv、および srvadmin-omacore |
| srvadmin-omilcore | Server Administrator Install Core - これは、残りのシステム管理インストールパッケージに必要なツールを提供するコアインストールパッケージです。Server Administrator RPM のすべてがこの RPM を必要とします。 | |
| srvadmin-ssa | WS-Man インターフェイスを使用して、Server Administrator Web Server がインストールされているリモートシステムからシステムを管理できます。 | srvadmin-omacore、 srvadmin-omhip、および srvadmin-iscv。 |
| srvadmin-syscheck | OpenManage サポートのレベルをチェックするパッケージ。 | srvadmin-omilcore |

Server Administrator が既にインストールされているシステムにインストールできるコンポーネントは何ですか？

Server Administrator が既にインストールされているシステムにインストールできるコンポーネントは、いくつかあります。たとえば、以前に管理システムソフトウェアがインストールされたシステムには、オンライン診断をインストールできます。このようなシステムでは、Server Administrator をアンインストールするときに、新しくインストールしたコンポーネントが必要としない RPM パッケージのみがアンインストールされます。上記の例で、

オンライン診断は

srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N と **srvadmin-hapi-X.Y.Z-N** などのパッケージを必要とします。Server Administrator のアンインストール中、これらのパッケージはアンインストールされません。

この場合、後で

```
sh srvadmin-install.sh
```

コマンドを実行して Server Administrator をインストールすると、次のメッセージが表示されます。

Server Administrator version X.Y.Z is currently installed. (現在、Server Administrator バージョン X.Y.Z がインストールされています。)

インストールされたコンポーネントは以下のとおりです。

- 1 srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N
- 1 srvadmin-hapi-X.Y.Z-N

Server Administrator to X.Y.Z をアップグレードしますか?(はいの場合は **y** |終了の場合は **Enter**)を押します。

y を押すと、システム内に存在する Server Administrator パッケージ(上記の例では、**srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N** と **srvadmin-hapi-X.Y.Z-N**)のみがアップグレードされます。

他の Dell OpenManage コンポーネントもインストールする必要がある場合は、次のコマンドをもう一度実行する必要があります。

```
sh srvadmin-install.sh
```

サポートされていないシステムや、サポートされていないオペレーティングシステムに RPM パッケージをインストールすると、どうなりますか？

サポートされていないシステムや、サポートされていないオペレーティングシステムに RPM パッケージをインストールすると、RPM パッケージのインストール、アンインストール、または使用中に予期しない動作が発生する可能性があります。ほとんどの RPM パッケージは、この readme に記載されている Dell PowerEdge™ システムと Linux バージョン用に作成され、テストされています。

Red Hat Enterprise Linux と SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムでは、Server Administrator の起動後にどのデーモンが実行されますか？

Red Hat Enterprise Linux と SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムで実行されるデーモンは、インストールしたコンポーネントと有効にした機能によって異なります。次の表に、フルインストールの場合に通常実行されるデーモンを示します。

表 11-4 Server Administrator の起動後 Red Hat Enterprise Linux と SUSE Linux Enterprise Server で実行されるデーモン

| デーモン名 | Red Hat Enterprise Linux と SUSE Linux Enterprise Server での名称 |
|---------------------------------------|---|
| srvadmin-base ディレクトリの RPM 用 | |
| dsm_sa_datamgr32d | DSM SA データマネージャ - DSM SA Data Engine サービスによって開始される Server Administrator データマネージャデーモン。 |
| dsm_sa_eventmgr32d | DSM SA イベントマネージャ - DSM SA Data Engine サービスによって開始される Server Administrator イベントおよびロギングデーモン。 |
| dsm_sa_snmp32d | DSM SA SNMP デーモン - DSM SA Data Engine サービスによって開始される Server Administrator SNMP デーモン。 |
| dsm_om_shrsvc32d | DSM SA 共有サービス - Server Administrator コアデーモン。 |
| SA-WebServer ディレクトリの RPM 用 | |
| dsm_om_connsvc32d | DSM SA 接続サービス - Server Administrator Web Server デーモン。 |
| DRAC 4 をサポートしているシステム: add-RAC4 | |
| racsvcl | DRAC 4 Administrator デーモン |

Server Administrator が起動するときに読み込まれるカーネルモジュールはどれですか？

これはシステムの計装によって異なります。次の表に、Server Administrator が起動するときに読み込まれるカーネルモジュールを示します。

表 11-5 Server Administrator サービスの起動時に読み込まれるカーネルモジュール

| ドライバ名 | 説明 |
|---|---|
| IPMI を使用するシステム用 | |
| dell_rbu | Dell BIOS アップデートドライバ |
| ipmi_devintf | IPMI デバイスドライバ |
| ipmi_msghandler | IPMI デバイスドライバ |
| ipmi_si | IPMI デバイスドライバ - Red Hat Enterprise Linux (バージョン 4) または SUSE Linux Enterprise Server (バージョン 10) を実行しているシステム用 |
| TVM システム用 | |
| dcdbas | Dell Systems Management ベースドライバ |
| dell_rbu | Dell BIOS アップデートドライバ |
| ESM システム用 | |
| dcdbas | Dell Systems Management ベースドライバ |
| dell_rbu | Dell BIOS アップデートドライバ |
| Server Administrator ストレージシステムのサポート用 | |
| mptctl | LSI RAID 用デバイスドライバ |

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

VMware ESXi 上の Dell OpenManage

バージョン 6.3 インストールガイド

- [VMware ESXi 4.0 Update 1 と ESXi 4.1 上の Dell OpenManage](#)
- [管理下システム上で Server Administrator サービスを有効にする](#)
- [VMware ESXi 4/ESXi 4.1 を実行しているシステム上の SNMP エージェントの設定](#)

一部の Dell™ システムには、工場出荷時に VMware ESXi がインストールされています。これらシステムのリストについては、デルサポートサイト support.dell.com/support/edocs/software/omswrels/index.htm にある最新の『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。Server Administrator Web Server バージョン 6.3 を使用して、VMware ESXi 4.0 Update 1 と VMware ESXi 4.1 システムにアクセスできます。

VMware ESXi 4.0 Update 1 と ESXi 4.1 上の Dell OpenManage

Dell OpenManage Server Administrator は .zip ファイル ([oem-dell-openmanage-esxi_6.3.0-A00.zip](#)) に入っており、VMware ESXi 4.0 update 1 と ESXi 4.1 上で実行されているシステムにインストールできます。[oem-dell-openmanage-esxi_6.1-0000.zip](#) ファイルは、デルサポートサイト support.dell.com からダウンロードできます。

VMware vSphere コマンドラインインタフェース(vSphere CLI)を vmware.com からダウンロードし、Microsoft Windows または Linux システムにインストールします。または、VMware vSphere Management Assistant(vMA)を ESXi 4 または ESXi4.1 ホストにインポートすることもできます。


vSphere CLI を使用する場合

1. [oem-dell-openmanage-esxi_6.3.0-A00.zip](#) ファイルをシステム上のディレクトリにコピーします。
2. Microsoft Windows を使用している場合は、vSphere CLI ユーティリティをインストールしたフォルダに移動し、手順 4 で述べたコマンドを実行します。

vSphere CLI を Linux 上で使う場合は、手順 4 のコマンドを実行できます。

3. ESXi ホスト上のすべてのゲストオペレーティングシステムをシャットダウンし、ESXi ホストをメンテナンスモードに設定します。
4. 次のコマンドを実行します。

```
vihostupdate --server <ESXi ホストの IP アドレス> -i -b <Dell OpenManage ファイルへのパス>
```

 **メモ:** vSphere CLI を Linux で使用している場合、拡張子 .pl は必要ありません。

5. 求められたら、ESXi ホストのルートユーザー名とパスワードを入力します。
コマンド出力には、アップデートの成否が表示されます。アップデートに失敗した場合は、「[トラブルシューティング](#)」をご覧ください。
6. ESXi ホストシステムを再起動します。

VMware vSphere Management Assistant を使用する場合

vSphere Management Assistant(vMA)を使用すると、システム管理者と開発者はスクリプトとエージェントを実行して、ESX/ESXi システムを管理できます。vMA の詳細については、vmware.com/support/developer/vima/ を参照してください。

1. システム管理者として vMA にログインし、求められたらパスワードを入力します。
2. [oem-dell-openmanage-esxi_6.3.0-A00.zip](#) ファイルをシステム上のディレクトリにコピーします。
3. ESXi ホスト上のすべてのゲストオペレーティングシステムをシャットダウンし、ESXi ホストをメンテナンスモードに設定します。
4. vMA で次のコマンドを実行します。


```
vihostupdate --server <ESXi ホストの IP アドレス> -i -b <Dell OpenManage ファイルへのパス>
```

5. 求められたら、ESXi ホストのルートユーザー名とパスワードを入力します。
コマンド出力には、アップデートの成否が表示されます。アップデートに失敗した場合は、「[トラブルシューティング](#)」をご覧ください。
6. ESXi ホストシステムを再起動します。

このコマンドを実行すると、次のコンポーネントがシステムにインストールされます。

- 1 Server Administrator Instrumentation Service
- 1 Remote Enablement
- 1 Server Administrator Storage Management
- 1 Remote Access Controller

管理ステーションに Server Administrator Web Server を別途インストールする必要があります。Server Administrator Web Server のインストールについては、「[Microsoft Windows オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール](#)」と「[対応 Linux オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール](#)」を参照してください。

 **メモ:** Server Administrator Web Server バージョン 6.1 以降のみをインストールしてください。Server Administrator Web Server バージョン 6.0.3 は、VMware ESXi 4.0 ではサポートされていません。

Server Administrator をインストールした後、Server Administrator Services を有効にする必要があります。これらのサービスを有効にする方法については、「[管理下システム上で Server Administrator サービスを有効にする](#)」を参照してください。

トラブルシューティング

- 1 vihostupdate コマンドを使用しようとすると、次のエラーが表示される場合があります。

```
unpacking c:\oem-dell-openmanage-esxi_6.3.0-A00.zip
```

```
metadata.zip.sig does not exist
```

```
signature mismatch : metadata.zip
```

```
Unable to unpack update package.
```

```
(c:\oem-dell-openmanage-esxi_6.3.0-A00.zip の解凍中
```

```
metadata.zip.sig が存在しません
```

```
署名の不一致 : metadata.zip
```

```
アップデートパッケージを解凍できません)
```

このエラーは、古いバージョンの Remote CLI を使用している場合に表示されます。CLI の vSphere バージョンをダウンロードしインストールしてください。

- 1 vihostupdate コマンドを使用しようとすると、次のエラーが表示される場合があります。

```
Unable to create, write or read a file as expected.I/O Error (28) on file : [Errno 28] No space left on device.
```

(ファイルを予期した通りに作成、書き込み、または読み取りできません。ファイルの I/O エラー (28) : [Errno 28] デバイスに空き容量がありません。)

このエラーを修正するには、kb.vmware.com の VMware KB 1012640 の記事を参照してください。

管理下システム上で Server Administrator サービスを有効にする

Server Administrator Web Server は、Server Administrator CIM(共通インタフェースモデル)プロバイダを介して、VMware ESXi システムと通信します。Server Administrator CIM プロバイダは、VMware ESXi システム上にある OEM プロバイダです。VMware ESXi 上では、CIM OEM プロバイダはデフォルトで無効になっています。Server Administrator Web Server を使用して CIM OEM プロバイダにアクセスするには、事前に VMware ESXi 3.5/ESXi 4.0/ESXi 4.1 システム上で CIM OEM プロバイダを有効にする必要があります。

vSphere Client を使用して CIM OEM プロバイダを有効にする (VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 用)

VMware vSphere クライアントを使用して CIM OEM プロバイダを有効にするには、vSphere クライアントツールをインストールする必要があります。このツールは、<https://<ESXi ホストの IP アドレス>> からダウンロードしインストールできます。ここで、<IP アドレス> は VMware ESXi システムの IP アドレスを表します。

vSphere クライアントを使用して、VMware ESXi システム上で CIM OEM プロバイダを有効にするには:

1. vSphere クライアントを使用して VMware ESXi ホストシステムにログオンします。
2. **設定** タブをクリックします。
3. 左側の **ソフトウェア** セクションの下で、**詳細設定** を選択します。
4. **詳細設定** ダイアログボックスで、左ペインの **UserVars** をクリックします。
5. **CIMOEMProvidersEnabled** フィールドの値を **1** に変更します。
6. **OK** をクリックします。

- システムを再起動せずに変更を有効にするには、VMware ESXi システムのローカルコンソールの Direct Console User Interface (DCUI) で **管理エージェントを再起動** オプションを使用します。

変更が有効にならず、Server Administrator を使用して VMware ESXi ホストに接続できない場合は、VMware ESXi ホストシステムを再起動してください。


vSphere CLI を使用して CIM OEM プロバイダを有効にする (VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 用)

- Microsoft Windows で vSphere CLI を使用している場合は、vSphere CLI ユーティリティをインストールしたフォルダに移動します。

vSphere CLI を Linux 上で使用している場合は、手順 2 のコマンドを任意のディレクトリから実行できます。

- 次のコマンドを実行します。

```
vicfg-advcfg.pl --server <ESXi ホストの IP アドレス> --username <ユーザー名> --password <パスワード> --set 1 UserVars.CIMOEMProvidersEnabled
```

 **メモ:** vSphere CLI を Linux で使用している場合、拡張子 .pl は必要ありません。

- システムを再起動せずに変更を有効にするには、VMware ESXi システムのローカルコンソールの Direct Console User Interface (DCUI) で **管理エージェントを再起動** オプションを使用します。

変更が有効にならず、Server Administrator を使用して VMware ESXi ホストに接続できない場合は、VMware ESXi ホストシステムを再起動してください。

vMA を使用して CIM OEM プロバイダを有効にする (VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 用)

- システム管理者として vMA にログインし、求められたらパスワードを入力します。

- 次のコマンドを実行します。

```
vicfg-advcfg --server <ESXi ホストの IP アドレス> --username <ユーザー名> --password <パスワード> --set 1 UserVars.CIMOEMProvidersEnabled
```


- システムを再起動せずに変更を有効にするには、VMware ESXi システムのローカルコンソールの Direct Console User Interface (DCUI) で **管理エージェントを再起動** オプションを使用します。

変更が有効にならず、Server Administrator を使用して VMware ESXi ホストに接続できない場合は、VMware ESXi ホストシステムを再起動してください。

VMware ESXi 4/ESXi 4.1 を実行しているシステム上の SNMP エージェントの設定

Server Administrator は、センサーおよびその他の監視パラメータのステータス変更に対して、SNMP トラップを生成します。管理ステーションに SNMP トラップを送信するには、Server Administrator を実行しているシステム上で 1 つ以上のトラップ先を設定しなければなりません。

Server Administrator は、VMware ESXi 上の SNMP トラップをサポートしていますが、VMware ESXi が必要な SNMP サポートを提供していないため、SNMP Get および Set 操作はサポートしていません。VMware vSphere CLI を使用して、VMware ESXi を実行しているシステムから IT Assistant などの管理アプリケーションに SNMP トラップを送信するように設定できます。

 **メモ:** VMware vSphere CLI の使用の詳細については、VMware サポートサイト www.vmware.com/support を参照してください。

vSphere CLI を使用して管理ステーションにトラップを送信するためのシステム設定

- VMware vSphere CLI をインストールします。


- vSphere CLI をインストールしたシステム上で、コマンドプロンプトを開きます。

- vSphere CLI がインストールされているディレクトリに移動します。デフォルトのインストール場所は、Linux では /usr/bin、Windows では C:\Program Files\VMware\VMware vSphere CLI\bin です。

- 次のコマンドを使用して SNMP を設定します。

```
vicfg-snmp.pl --server <サーバー> --username <ユーザー名> --password <パスワード> -c <コミュニティ> -t <hostname>@162/<コミュニティ>
```

ここで、<サーバー> は ESXi システムのホスト名または IP アドレス、<ユーザー名> は ESXi システム上のユーザー、<パスワード> は ESXi ユーザーのパスワード、<コミュニティ> は SNMP コミュニティ名、<ホスト名> は管理システムのホスト名または IP アドレスです。

 **メモ:** ユーザー名とパスワードを指定しないと、入力を求めるプロンプトが表示されます。

5. 次のコマンドを使用して SNMP を有効にします。


```
vicfg-snmp.pl --server <サーバー> --username <ユーザー名> --password <パスワード> -E
```

6. 次のコマンドを使用して SNMP 設定を表示します。

```
vicfg-snmp.pl --server <サーバー> --username <ユーザー名> --password <パスワード> -s
```

7. 次のコマンドを使用して SNMP 設定をテストします。

```
vicfg-snmp.pl --server <サーバー> --username <ユーザー名> --password <パスワード> -T
```

 **メモ:** vSphere CLI を Linux で使用している場合、または vMA を使用している場合、拡張子 .pl は必要ありません。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

対応 Linux オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール

- [概要](#)
- [ソフトウェアライセンス契約](#)
- [Server Administrator のデバイスドライバ](#)
- [ダイナミックカーネルサポート](#)
- [OpenIPMI デバイスドライバ](#)
- [Managed System Software のインストール](#)
- [Remote Enablement 用の依存 RPM](#)
- [Remote Enablement のインストール後の設定](#)
- [Managed System Software のアンインストール](#)
- [Citrix XenServer の Dell OpenManage との併用](#)
- [サードパーティの導入ソフトウェアを利用した Managed System Software のインストール](#)

概要

Dell™ OpenManage™ インストーラは 32 ビットと 64 ビットの両アーキテクチャをサポートしています。次の表に、OpenManage 用の OS インストールマトリックスを示します。

表 7-1 OpenManage 用の OS インストールマトリックス

| OS | RHEL 4 | | RHEL 5 | | SLES 10 | | SLES 11 | | ESX | |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| | 32 ビット | 64 ビット | 32 ビット | 64 ビット | 32 ビット | 64 ビット | 32 ビット | 64 ビット | 32 ビット | 64 ビット |
| OpenManage 6.3 (32 ビット) | UP | U/UP | アップ | U/UP | x | U/UP | x | U/UP | x | U/UP |
| OpenManage 6.3 (64 ビット) | x | l | x | l | x | l | x | l | x | x |

UP - アップグレード、U/UP - アンインストールしてからアップグレード、l - インストール、x - 非対応

- **メモ:** OpenManage をアップグレードする際は、DVD にある最新のオープンソースコンポーネントへのアップグレードが推奨されます。
- **メモ:** srvadmin-cm RPM は、64 ビット OpenManage Server Administrator RPM と共にインストールされる 32 ビット RPM です。この RPM には、32 ビット版の zlib と compat-libstdc++ ライブラリが必要です。これらのライブラリがシステムにインストールされていることを確認してください。
- **メモ:** OS のメジャーバージョンアップグレード (SLES 10 から SLES 11 など) を行うときは、既存の OpenManage バージョンをアンインストールしてから対応バージョンをインストールする必要があります。
- **メモ:** 64 ビット OpenManage に移行する前に、以下をアンインストールしてください。
 - 1 インストールされている 32 ビット OpenManage および
 - 1 その他のオープンソースコンポーネント (openwsman-server、openwsman-client、libwsman1、sblim-sfcb、sblim-sfcc、libcmppIImpl0、libsmbios2、smbios-utils-bin)。

お使いのオペレーティングシステムに Dell OpenManage Server Administrator やその他の管理下システムソフトウェアコンポーネントをインストール / アンインストールするためのインストールスクリプトと RPM パッケージが提供されています。これらのインストールスクリプトと RPM は、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の SYSMGMT/srvadmin/linux/ ディレクトリにあります。

srvadmin-install.sh のカスタムのインストールスクリプトは、対話式のカスタムインストールを可能にします。Linux スクリプトに srvadmin-install.sh スクリプトを含めることで、Server Administrator を単一または複数のシステムにローカルに、またはネットワーク経由でインストールできます。

第 2 のインストール方法では、カスタムディレクトリに入っている Server Administrator RPM パッケージと Linux rpm コマンドを使用します。Server Administrator を単一または複数のシステムにローカルに、またはネットワーク経由でインストールする Linux スクリプトを作成することもできます。

2 つのインストール方法を組み合わせることはお勧めできません。カスタムディレクトリにある Server Administrator RPM パッケージを Linux rpm コマンドを使用して手動でインストールしなければならぬ可能性があります。

サポートされているプラットフォームおよびオペレーティングシステムの詳細については、デルサポートサイト support.dell.com/support/edocs/software/omswarels/index.htm 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。

ソフトウェアライセンス契約

Red Hat Enterprise Linux および SUSE Linux Enterprise Server バージョンの Dell OpenManage ソフトウェアのライセンスは、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』に保存されています。license.txt ファイルをお読みください。Dell 提供メディアのファイルをインストールまたはコピーした場合は、同ファイルに記載される条件に同意したものと見なされます。このファイルは、Dell OpenManage ソフトウェアのインストール先となるソフトウェアツリーのルートにもコピーされます。

Server Administrator のデバイスドライバ

Server Administrator には、Systems Management Base Driver (dcdbas) と BIOS Update Driver (dell_rbu) の 2 つの Linux 用デバイスドライバが含まれています。Server Administrator は、これらのドライバを使用して、サポートされている Linux オペレーティングシステム上でシステム管理機能を実行します。システムによっては、必要に応じて、Server Administrator は一方または両方のドライバを読み込みます。

Linux 用のデバイスドライバは、GNU の一般公有使用許諾 (GPL) v2.0 の下でオープンソースとして公開されています。これらのドライバは、kernel 2.6.14 で始まる Linux カーネルに含まれてお

り、kernel.org から入手できます。

Server Administrator ドライバがお使いのオペレーティングシステムにある場合、Server Administrator はそれらのドライババージョンを使用します。Server Administrator ドライバがオペレーティングシステムにない場合、Server Administrator は自身のダイナミック カーネルサポート(DKS)機能を使用して、必要なドライバをビルドします。DKS の詳細については、「[ダイナミックカーネルサポート](#)」の項を参照してください。

ダイナミックカーネルサポート

Server Administrator には、実行しているカーネル用に自動的にデバイスドライバをビルドするための DKS 機能が搭載されています。


Server Administrator デバイスドライバの起動中に次のメッセージが表示された場合は、必要条件の一部が満たされていないため、Server Administrator が DKS 機能を使用できなかったことを示します。

```
Building <driver> using DKS... [FAILED]

where <driver> is dcdbas or dell_rbu

(DKS を使用して <ドライバ> の構築中... [失敗]

<ドライバ> は dcdbas または dell_rbu)
```

 **メモ:** Server Administrator はメッセージを `/var/log/messages` ログファイルに記録します。

DKS を使用するには、管理下システムで実行中のカーネルを識別して、DKS の必要条件をチェックします。

実行しているカーネルの判別

1. `root` としてログインします。
2. コンソールで次のコマンドを入力して `<Enter>` を押します。

```
uname -r
```

実行中のカーネルを識別するメッセージが表示されます。

ダイナミックカーネルサポートの必要条件

Managed System Software が DKS を使用するには、Server Administrator を起動する前に、次の依存関係が満たされる必要があります。

- 1 実行中のカーネルで、ロード可能なモジュールサポートが有効になっている必要があります。
- 1 実行しているカーネルのカーネルモジュールをビルドするためのソースが、`/lib/modules/`uname -r`/build` にあることが必要です。SUSE Linux Enterprise Server が稼動するシステムでは、`kernel-source` RPM が必要なカーネルソースを提供します。Red Hat Enterprise Linux が稼動するシステムでは、`kernel-devel` RPM がカーネルモジュールをビルドするために必要なソースを提供します。
- 1 GNU make ユーティリティがインストールされていることが必要です。このユーティリティは `make` RPM によって提供されています。
- 1 GNU C コンパイラ (`gcc`) がインストールされている必要があります。このコンパイラは `gcc` RPM によって提供されています。
- 1 GNU リンカ (`ld`) がインストールされている必要があります。このリンカは `binutils` RPM によって提供されています。

以上の条件が満たされていると、Server Administrator の起動中、必要なときに DKS によってデバイスドライバが自動的に構築されます。

Server Administrator インストール後のダイナミックカーネルサポートの使い方

Server Administrator のインストール後にロードされ、コンパイル済みのデバイスドライバに対応していないカーネルを Server Administrator がサポートできるようにするには、管理下システムで DKS 必要条件が満たされていることを確認してから、システムで新しいカーネルを起動します。

カーネルのロード後、Server Administrator が最初に起動したときに、システムで実行されているカーネルのデバイスドライバが作成されます。デフォルトでは、Server Administrator はシステム起動時に起動します。

同一 カーネルを実行しているシステムへの動的に構築されたデバイスドライバのコピー

Server Administrator では、実行中のカーネル用のドライバを動的に構築するとき、デバイスドライバを `/lib/modules/<カーネル>/kernel/drivers/firmware` ディレクトリにインストールします。`<カーネル>` は、`uname -r` と入力して返されるカーネル名です。デバイスドライバが構築されたカーネルと同じカーネルを実行しているシステムがある場合は、新しく構築されたデバイスドライバをもう一つのシステムの `/var/omsa/dks/<カーネル>` ディレクトリにコピーすると、Server Administrator で使用できるようになります。この操作によって、システムごとにカーネルソースをインストールしなくても複数のシステムで DKS を使用できるようになります。

たとえば、次のシナリオを想定してください。システム A は Server Administrator のコンパイル済みデバイスドライバでサポートされていないカーネルを実行しています。システム B も同じカーネルを実行しています。以下の手順に従って、システム A にデバイスドライバを作成し、そのデバイスドライバをシステム B にコピーして Server Administrator で使用します。


1. システム A で DKS の必要条件が満たされていることを確認します。


2. システム A で Server Administrator を起動します。

起動中に、Server Administrator はシステム A で実行しているカーネルのデバイスドライバを構築します。

3. システム A で `uname -r` と入力し、実行中のカーネル名を確認します。


4. システム A の `/lib/modules/<カーネル>/kernel/drivers/firmware` ディレクトリ内の `dcdbas.*` または `dell_rbu.*` ファイルをシステム B の `/var/omsa/dks/<カーネル>` ディレクトリにコピーします。<kernel>は、手順 3 で `uname -r` と入力して返されるカーネル名です。

 **メモ:** `/lib/modules/<カーネル>/kernel/drivers/firmware` ディレクトリには、`dcdbas.*` または `dell_rbu.*` ファイルが 1 つ以上含まれている場合があります。

 **メモ:** システム B で `/var/omsa/dks/<カーネル>` ディレクトリを作成することが必要です。たとえば、カーネル名が `1.2.3-4smp` であれば、`mkdir -p /var/omsa/dks/1.2.3-4smp` と入力してディレクトリを作成します。

5. システム B で Server Administrator を起動します。

`/var/omsa/dks/<カーネル>` ディレクトリにコピーしたデバイスドライバが実行中のカーネルをサポートしていることを Server Administrator が検知して、そのデバイスドライバを使用するようになります。

 **メモ:** システム B から Server Administrator をアンインストールした場合、システム B にコピーした `/var/omsa/dks/<カーネル>/*` ファイルは、削除されません。不要になった場合は、そのファイルを手動で削除する必要があります。

OpenIPMI デバイスドライバ

Server Administrator の Server Instrumentation 機能は、IPMI ベースの情報および機能を提供する OpenIPMI デバイスドライバを必要とします。

すべての対応 Linux システムでは、デフォルトカーネル自体に必要とされる IPMI モジュールのバージョンが含まれています。IPMI RPM をインストールする必要はありません。サポートされているシステムの詳細については、デルサポートサイト support.dell.com/support/edocs/software/omsawrels/index.htm 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。

Server Administrator Instrumentation Service 起動時の 機能性の低下

Server Administrator のインストール後、OpenIPMI デバイスドライバが起動するたびに Server Administrator Instrumentation Service が実行時チェックを行います。Server Administrator Instrumentation Service は、`srvadmin-services.sh start` または `srvadmin-services.sh restart` コマンドを実行したとき、システムを再起動(その間に Server Administrator Instrumentation Service が 起動)したときに開始します。


現在、OpenIPMI デバイスドライバの適切なバージョンがシステムにインストールされていない場合、Server Administrator パッケージのインストールは Server Administrator インストールによってブロックされます。ただし、一般的ではありませんが、Server Administrator をインストールした後で、要件を満たすバージョンの OpenIPMI デバイスドライバをアンインストールまたは置き換えることもできます。Server Administrator はこれを防ぐことはできません。

Server Administrator がインストールされた後でユーザーが OpenIPMI デバイスドライバの十分なバージョンをアンインストールまたは置き換えたことを確認するため、Server Administrator Instrumentation Service は起動時に必ず OpenIPMI デバイスドライバのバージョンをチェックします。OpenIPMI デバイスドライバの十分なバージョンが見つからない場合は、Server Administrator Instrumentation Service 自身の性能が低下するため、IPMI ベースの情報や機能が提供されません。これは主に、プローブデータが提供されないという意味です(たとえば、ファン、温度、電圧などのプローブデータ)。

Managed System Software のインストール

ここでは、以下のインストールオプションを使用して、Managed System Software をインストールする方法を説明します。

1 `srvadmin-install.sh` シェルスクリプトを使用した簡易インストールまたはカスタムインストール

 **メモ:** Managed System Software のインストーラ(.tar.gz ファイルとして入手可能)を Dell のサポートウェブサイト support.dell.com からダウンロードした場合、`srvadmin-install.sh` シェルスクリプトはルートディレクトリに `setup.sh` として保存されています。

1 RPM コマンドを使用したカスタムインストール

Dell OpenManage バージョン 6.3 で利用できる Server Administrator の各コンポーネントの詳細とインストールする必須コンポーネントを選択するうえでの留意事項については、「[Server Administrator の導入シナリオ](#)」を参照してください。

Managed System Software をインストールするための必要条件

1 `root` としてログインする必要があります。

1 実行中のカーネルで、ロード可能なモジュールサポートが有効になっている必要があります。

1 `/opt` ディレクトリには 250 MB 以上の空き容量、`/tmp` ディレクトリ、`/etc` ディレクトリ、および `/var` ディレクトリにはそれぞれ 20 MB 以上の空き容量が必要です。

1 サーバーの管理に SNMP を使用する場合は、オペレーティングシステムに同梱の `ucd-snmp` または `net-snmp` パッケージをインストールする必要があります。`ucd-snmp` または `net-snmp` エージェントのサポートエージェントを使用する場合は、Server Administrator をインストールする前に、オペレーティングシステムの SNMP 規格のサポートをインストールする必要

があります。SNMP のインストールの詳細については、システムで稼動するオペレーティングシステムのインストール手順を参照してください。

 **メモ:** VMware ESX、Red Hat Enterprise Linux、または SUSE Linux Enterprise Server に RPM パッケージをインストールする場合、RPM-GPG キーに関する警告を避けるには、次のようなコマンドでキーをインポートします。

```
rpm --import /mnt/dvdrom/SYSMGMT/srvadmin/  
linux/RPM-GPG-KEY
```


- 1 インストールを正常に終了するために、必要な RPM をすべてインストールします。

ご利用のシステムに VMware ESX(バージョン 4 または 4.1)、Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4 または 5)、あるいは SUSE Linux Enterprise Server(バージョン 10 または 11)が工場出荷時にインストールされている場合に、Managed System Software のインストール前に手動でインストールしなければならない RPM の詳細については、「[Remote Enablement 用の依存 RPM](#)」の項を参照してください。通常は、手動で RPM をインストールする必要はありません。

Linux オペレーティングシステムが出荷時にインストールされていないシステムで、Dell Systems Build and Update ユーティリティを使用して VMware ESX(バージョン 4 または 4.1)、Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4 または 5)あるいは SUSE Linux Enterprise Server(バージョン 10 または 11)オペレーティングシステムをインストールしなかった場合は、Managed System Software をインストールする前に、必要条件である RPM を手動でインストールする必要があります。これらの RPM ファイルは「Dell Systems Management Tools and Documentation DVD」に収録されています。ご利用の Linux オペレーティングシステム用の RPM ファイルを見つけるには、SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/srvadmin/<オペレーティングシステム>/<アーカイブ> に移動します。Managed System Software をインストールする前に、rpm -ivh <name_of_RPM> を使用して、該当する RPM をインストールします。

Dell 提供メディアを使用して、Managed System Software をインストールします。

Dell OpenManage インストーラ は RPM を使用して、各コンポーネントをインストールします。カスタムインストールしやすいように、メディア (DVD) はサブディレクトリに分かれています。

 **メモ:** Red Hat Enterprise Linux 5 オペレーティングシステムでは、DVD は `-noexec` マウントオプションで自動マウントされています。このオプションでは、DVD から実行可能ファイルを実行することはできません。DVD を手動でマウントし、実行可能ファイルを実行する必要があります。

インストールする前にソフトウェアを確認する場合は、次の手順に従います。

- 1 システムの DVD ドライブに『Dell Systems Management Tools and Documentation』DVD を挿入します。
- 2 必要な場合は、コマンドラインを使用して、DVD をマウントしてください。次のようなコマンドを使用します。

```
mount /dev/dvdrom /mnt/dvdrom
```
- 3 DVD をマウントしたら、次のディレクトリに移動します。


```
cd /mnt/dvdrom/SYSMGMT/srvadmin/linux/
```
- 4 `ls` コマンドを使用してディレクトリのリストを入手します。

VMware ESX、Red Hat Enterprise Linux および SUSE Linux Enterprise Server 付属のメディアには、次のディレクトリが含まれます。

- 1 SYSMGMT/srvadmin/linux/custom
- 1 SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS
- 1 SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts

簡易インストール

簡易インストールを実行するには、提供されているシェルスクリプトを使用します。

 **メモ:** Red Hat Enterprise Linux 5 オペレーティングシステムでは、DVD は `-noexec` マウントオプションで自動的にマウントされます。このオプションでは、DVD から実行可能ファイルを実行することはできません。DVD を手動でマウントし、実行可能ファイルを実行する必要があります。

- 1 対応する Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムが稼動し、管理下システムコンポーネントのインストール先となるシステムに、ルートとしてログオンします。
- 2 『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を DVD ドライブに挿入します。
- 3 必要な場合は、コマンドラインを使用して、DVD をマウントしてください。次のようなコマンドを使用します。

```
mount /dev/dvdrom /mnt/dvdrom
```
- 4 SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts ディレクトリに移動します。
- 5 以下に示されているように `srvadmin-install.sh` シェルスクリプトを実行すると、簡易インストールが実行されます。セットアッププログラムは、次の Managed System Software 機能をインストールします。
 - 1 Server Administrator Web Server
 - 1 Server Instrumentation
 - 1 Storage Management
 - 1 Remote Access Controller

```
sh srvadmin-install.sh --express
```

または

```
sh srvadmin-install.sh -x
```

Server Administrator サービスは自動的に起動しません。

- インストール後に `srvadmin-services.sh` スクリプトを使い、`sh srvadmin-services start` コマンドを使用して Server Administrator サービスを起動します。

カスタムインストール

Managed System Software では、2 つの方法でカスタムインストールを実行できます。1 つは事前設定済みのカスタムディレクトリを使用する RPM ベースのもの、もう 1 つはシェルスクリプトベースのものです。

事前設定済みのカスタムディレクトリを使用したカスタムインストールの実行

個々のオペレーティングシステム用のすべての RPM は、「表 7-2」に示されるようにグループ化されています。これらの RPM を使用して、事前設定済みのカスタムディレクトリを使用したカスタムインストールを実行できます。

表 7-2 事前設定済みのディレクトリを使ったカスタムインストール

| ディレクトリ | 詳細 |
|--|---|
| RPM ベースのカスタムインストールを円滑にするために、次のディレクトリから RPM を追加します。 | |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/ESX40/<アーカイブ></code> | VMware ESX(バージョン 4)用コマンドラインインタフェースを搭載した Server Administrator が入っています。 |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/ESX41/<アーカイブ></code> | VMware ESX(バージョン 4.1)用コマンドラインインタフェースを搭載した Server Administrator が入っています。 |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL4/<アーカイブ></code> | Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4)用のコマンドラインインタフェースを搭載した Server Administrator が入っています。 |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL5/<アーカイブ></code> | Red Hat Enterprise Linux(バージョン 5)用のコマンドラインインタフェースを搭載した Server Administrator が入っています。 |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/SLES10/<アーカイブ></code> | SUSE Linux Enterprise Server(バージョン 10)用のコマンドラインインタフェースを搭載した Server Administrator が入っています。 |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/SLES11/<アーカイブ></code> | SUSE Linux Enterprise Server(バージョン 11)用のコマンドラインインタフェースを搭載した Server Administrator が入っています。 |
| たとえば、Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4)を実行している場合は、次のディレクトリから RPM を追加することでインストールをカスタマイズできます。 | |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL4/add-StorageManagement/<アーカイブ></code> | Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4)用 Storage Management コンポーネントパッケージ |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL4/SA-WebServer/<アーカイブ></code> | Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4)用 Server Administrator Web Server のコンポーネントパッケージ |
| <code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL4/Server-Instrumentation/<アーカイブ></code> | Red Hat Enterprise Linux(バージョン 4)用 Server Instrumentation Service パッケージ |

DVD には、Yum、Zypper、Rug などのクライアントを使ったりポジトリベースのインストールを可能にする RPM が収録されています。RPM には、セット全体をインストールするものと、特定のコンポーネントを選んでインストールできるものがあります。RPM は以下からダウンロードできます。

`SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/metaRPMS`


 **メモ:** RPM とその説明のリストについては、「[OpenManage Linux インストーラパッケージ](#)」の項を参照してください。

以下は、各 RPM セットをインストールできるようにする RPM のリストです。

表 7-3 メタ RPM

| メタ RPM | 詳細 |
|---------------------------------------|---|
| <code>srvadmin-all</code> | すべてのコンポーネントをインストール |
| <code>srvadmin-base</code> | Server Instrumentation コンポーネントをインストール。このコンポーネントは、その他のコンポーネントをインストールする前にインストールする必要があります。 |
| <code>srvadmin-idrac</code> | iDRAC コンポーネントをインストール |
| <code>srvadmin-rac4</code> | DRAC 4 コンポーネントをインストール |
| <code>srvadmin-rac5</code> | DRAC 5 コンポーネントをインストール |
| <code>srvadmin-standardAgent</code> | Remote Enablement コンポーネントをインストール |
| <code>srvadmin-storageservices</code> | Storage Services コンポーネントをインストール |
| <code>srvadmin-webserver</code> | Web Server コンポーネントをインストール。 |

次の例は、カスタム RPM ベースによる Server Administrator のインストールを示したもので、Remote Enablement 機能と Storage Management Service コンポーネントのインストールも含まれています。


 **メモ:** Red Hat Enterprise Linux 5 オペレーティングシステムでは、DVD は `-noexec` マウントオプションで自動的にマウントされます。このオプションでは、DVD から実行可能ファイルを実行することはできません。DVD を手動でマウントし、実行可能ファイルを実行する必要があります。


1. 対応するVMware ESX、Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムが稼働し、管理下システムコンポーネントのインストール先となるシステムに、ルートとしてログオンします。
2. 『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を DVD ドライブに挿入します。
3. 必要な場合、次のコマンドを使用して DVD をマウントします。
`mount /dev/dvdrrom /mnt/dvdrrom.`
4. `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<オペレーティングシステム> /<アーカイブ>` に移動します。ここで、<オペレーティングシステム> は `ESX41`、`ESX40`、`RHEL4`、`RHEL5`、`SLES10`、または `SLES11` で、<arch> は 32-bits または 64-bits です。ESX では 32 ビットしかサポートされていませんが、RHEL と SLES では 32 と 64 ビットの両方がサポートされています。お使いのシステムに対応するオペレーティングシステム固有のディレクトリを入力します。

5. 次のコマンドを入力します。

```
rpm -ihv Server-Instrumentation/*.rpm
add-StorageManagement/*.rpm RemoteEnablement/*.rpm
```


Server Administrator サービスは自動的に起動しません。


 **メモ:** Remote Access Controller または Storage Management をインストールする前に、必ず Server Administrator Web Server、Remote Enablement、または Server Instrumentation をインストールしてください。

 **メモ:** Remote Enablement 機能をインストールする場合は、この機能をインストールする前に、依存する RPM をインストールしてください。依存する RPM の詳細については、「[Remote Enablement 用の依存 RPM](#)」を参照してください。

6. インストール後に次のコマンドを使用して Server Administrator のサービスを起動します。

```
sh srvadmin-services start
```

 **メモ:** Server Administrator は、オペレーティングシステムの依存条件を満たすならどのシステムにもインストールできます。ただし、サポートされていないシステムでは、インストール後に一部の Server Administrator サービスが起動しない場合があります。

 **メモ:** Dell OpenManage Server Administrator をシステムにインストールすると、RPM に関連する依存関係の問題が発生することがあります。これらの問題を解決するには、`SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/opensource` のコンポーネント から必要な RPM ファイルをインストールしてください。このディレクトリに RPM が存在しない場合は、オペレーティングシステムのメディアからインストールしてください。メディアにも存在しない場合は、インターネットでこれらの RPM を検索してください。

シェルスクリプトを使用したカスタムインストールの実行

Server Administrator のカスタムインストールスクリプトは、インタラクティブモードで実行できます。

基本的なスクリプトの使用法

```
srvadmin-install.sh [オプション]...
```

Server Administrator カスタムインストールユーティリティ

このユーティリティはオプションを指定しない場合にはインタラクティブモード、オプションを指定する場合にはサイレントモードでそれぞれ実行されます。

オプションは次のとおりです。

[`-x`] `--express` はすべてのコンポーネント(使用可能な場合は RAC を含む)をインストールし、その他のオプションは無視されます。

[`-d`] `--dellagent` は Server Instrumentation コンポーネントをインストールします。

[`-c`] `--cimagent` は Remote Enablement コンポーネントをインストールします。

[`-s`] `--storage` は Server Instrumentation を含む Storage Management をインストールします。

[`-r`] `--rac` は Server Instrumentation を含む、該当する RAC コンポーネントをインストールします。


[`-w`] `--web` は Server Administrator Web Server をインストールします。

[`-u`] `--update` は該当する Server Administrator コンポーネントをアップデートします。

[`-h`] `--help` は、このヘルプテキストを表示します。

上記のオプションと一緒に使用できるオプションは、以下のとおりです。

[`-p`] `--preserve` は画面をクリアせずに保持します。

 **メモ:** カスタムインストール中に [`-p`] `--preserve` オプションを使用しなければ、画面の履歴情報がクリアされます。

[`-a`] `--autostart` は、コンポーネントがインストールされた後で、インストールされたサービスを開始します。

シェルスクリプトを使用したインタラクティブモードでのカスタムインストールの実行

この手順では、インストールシェルスクリプトを使って、インストール中に特定コンポーネントのインストールに関する指示を表示します。

1. 対応する Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムが稼動し、管理下システムコンポーネントのインストール先となるシステムに、ルートとしてログインします。
2. 『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を DVD ドライブに挿入します。
3. 必要に応じて、次のコマンドを使用して DVD をマウントします。

```
mount /dev/dvdrom /mnt/dvdrom
```
4. DVD を使用している場合は、`SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts` に移動します。
5. `sh srvadmin-install.sh` コマンドでスクリプトを実行し、使用許諾契約の条項に同意します。

コマンドを実行すると、コンポーネントオプションのリストが表示されます。既にインストールされているコンポーネントがある場合は、それらの横にチェックマークが付いて別のリストに表示されません。Server Administrator のカスタムインストールのオプションが表示されます。

6. コピーするには `<c>`、インストールするには `<i>`、リセットおよび再起動するには `<r>`、および 終了するには `<q>` を押します。`<c>` を押すと、宛先の絶対パスの入力を求められます。
インストールが完了すると、サービスを開始できます。
7. 終了するには `<n>` を押します。後で、サービスは手動で起動できます。

カスタムインストールスクリプトを使用したサイレントモードでの実行


次に、`srvadmin-install.sh` シェルスクリプトを使用したサイレントカスタムインストールの例を示します。

1. 対応する Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムが稼動し、管理下システムコンポーネントのインストール先となるシステムに、ルートとしてログインします。
2. DVD ドライブに『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を挿入します。
3. 必要に応じて、`mount /dev/dvdrom /mnt/dvdrom` などのコマンドを使用して DVD をマウントします。
4. `SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts` ディレクトリに移動します。
5. Storage Management Service コンポーネントをインストールするには、次の コマンドを入力します。

```
sh srvadmin-install.sh --storage (長いオプション)
```

または


```
sh srvadmin-install.sh -s (短いオプション)
```

 **メモ:** 長いオプションと短いオプションは相互に組み合わせて使用できます。

Server Administrator サービスは自動的に起動しません。

6. インストール後に次のコマンドを使用して Server Administrator のサービスを起動します。

```
sh srvadmin-services start
```


 **メモ:** Server Administrator のインストール後、Server Administrator コマンドラインインタフェース (CLI) にアクセスするには、一度ログアウトしてから再ログインします。

Remote Enablement 用の依存 RPM

Remote Enablement 機能をインストールする場合、その前に必要な依存 RPM をインストールし、これらの RPM を設定する必要があります。

依存 RPM は、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の `srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/opensource-components/<オペレーティングシステム>/アーカイブ` にあります。以下の RPM をインストールします。

- 1 `libcmplmpio`
- 1 `libwsman1`
- 1 `openwsman-server`
- 1 `sblim-sfcb`
- 1 `sblim-sfcc`

 **メモ:** SLES 11 SP1 の場合、OS メディアから上記の RPM をインストールしてください。

依存 RPM のインストール

1. 依存 RPM がすでにインストールされているかを調べます。すでにインストールされている場合は、これらのインストール済みの RPM を削除します。
2. Pegasus RPM がアンインストールされていることを確認します。
3. `make-install` を使用して `openwsman` および `sfcbd` バイナリがすでにインストールされているか確認します。チェックを行うには、以下のコマンドを実行します。

```
openwsman
```

または

```
sfcbd
```

または

`/usr/local/sbin` ディレクトリに上記のバイナリが存在するかをチェックできます。

4. バイナリがインストールされている場合は、これらのインストール済みのバイナリをアンインストールしてください。
5. 「[表 7-4](#)」に記載されている `openwsman` および `sfcbd` RPM に必要な依存関係を確認します。

表 7-4 必要な依存関係


| パッケージ | Red Hat Enterprise Server | SUSE Linux Enterprise Server |
|------------|---|---|
| Openwsman | <ul style="list-style-type: none">1 OpenSSL1 LibXML1 Pkgconfig1 CURL1 Chkconfig1 Initscript1 SBLIM-SFCC | <ul style="list-style-type: none">1 LibOpenSSL1 LibXML1 Pkg-config1 libCURL1 aaa_base1 aaa_base1 SBLIM-SFCC |
| SBLIM SFCC | CURL | libCURL |
| SBLIM SFCB | <ul style="list-style-type: none">1 zlib1 CURL1 PAM1 OpenSSL1 Chkconfig1 Initscript | <ul style="list-style-type: none">1 Zlib1 libCURL1 PAM1 LibOpenSSL1 aaa_base1 aaa_base |

6. 依存 RPM をインストールします。

すべての RPM を一つのコマンドでインストールできます。


```
rpm -ivh rpm1 rpm2 rpm3 rpm4 ... rpmN
```

また、RPM を個別にインストールすることも可能です。

 **メモ:** RPM を個別にインストールする場合は、以下の順序に従ってください。

```
rpm -ivh sblim-sfcb-x.x.x.rpm
```

```
rpm -ivh sblim-sfcc-x.x.x.rpm
```

 **メモ:** `libwsman` および `openwsman` クライアント RPM は循環依存があるため、同時にインストールします。

```
rpm -ivh libwsman1-x.x.x.rpm openwsman-client-x.x.x.rpm
```

```
rpm -ivh openwsman-server-x.x.x.rpm
```

Remote Enablement のインストール後の設定

本項では、Remote Enablement 機能がインストールされている場合に依存 RPM を設定する手順について詳しく説明します。


インストール後の設定スクリプトは、サーバーファイルシステムの `/opt/dell/srvadmin/etc/` にあります。

すべての依存 RPM と Remote Enablement 機能をインストールした後、`autoconf_cim_component.sh` スクリプトを実行します。

`autoconf_cim_component.sh` スクリプトを実行する前に、Dell OpenManage がインストールされていることを確認してください。Dell OpenManage のインストールの詳細については、「[Managed System Software のインストール](#)」を参照してください。

`sfcbl` と `openwsman` をデフォルト設定でもって設定するには、以下のコマンドを実行します。

```
./ autoconf_cim_component.sh
```

 **メモ:** 管理下ノードの `Openwsman` を別のポートで実行するように設定するには、`autoconf_cim_component.sh` に `-p <ポート>` オプションを使用します。これは省略可で、デフォルトでは `Openwsman` はポート 443 で実行されるように設定されています。

WSMAN 用サーバー証明書の作成

WSMAN 用に新しい証明書を作成するか、既存の証明書を再利用することができます。

新しい証明書の作成

`/etc/openwsman` ディレクトリにある `owsmangencert.sh` を実行することにより、WSMAN サーバー用の新しいサーバー証明書を作成できます。このスクリプトは、`openwsman` RPM によって提供されます。ウィザードの手順に従い、サーバー証明書を作成します。

既存の証明書の再利用

自己署名または CA 署名された証明書がある場合、`/etc/openwsman/openwsman.conf` 内の `[server]` タグの下でグループ化された `ssl_cert_file` と `ssl_key_file` の値を既存の証明書の値で更新することにより、`openwsman` サーバーに対して同じ署名書を使用できます。

openwsman クライアント用の CRL の設定

Server Administrator Web Server が使用する証明書失効リスト(CRL)を設定する必要があります。これには、次の操作を行います。

1. `/etc/openwsman/openwsman_client.conf` 内で有効な CRL ファイルを指定します。
2. 空白のままにすると、CRL チェックは無視されます。

 **メモ:** CRL は、SUSE Linux Enterprise Server バージョン 11 と Red Hat Enterprise Linux Server バージョン 5 アップデート 5 でのみサポートされています。その他のオペレーティングシステムを使用する場合は、オペレーティングシステムのベンダーに問い合わせ、CRL サポートに必要な CURL ライブラリを入手してください。

sfcbl および openwsman の実行

`sfcbl` と `openwsman` を次のように実行します。

```
1 /etc/init.d/sfcbl start
1 /etc/init.d/openwsmand start
```

これで、管理下システムは設定され、Server Administrator Web Server によって使用される準備が整いました。

Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムにおける openwsman および sfcbl の Winbind 設定

32 ビット OMI インストールで `openwsman` と `sfcbl` を設定するには、以下の手順に従います。64 ビットインストールの場合は、「lib」を「lib64」で置き換えてください。

1. 以下のファイルをバックアップします。

```
1 /etc/pam.d/openwsman
1 /etc/pam.d/sfcbl
1 /etc/pam.d/system-auth
```
2. `/etc/pam.d/openwsman` と `/etc/pam.d/sfcbl` のコンテンツを以下と置き換えます。

```
auth required pam_stack.so service=system-auth
auth required /lib/security/pam_nologin.so
account required pam_stack.so service=system-auth
```

3. `/etc/pam.d/system-auth` のコンテンツを以下と置き換えます。

```

%PAM-1.0

This file is auto-generated.

User changes will be destroyed the next time authconfig is run.

auth required /lib/security/$ISA/pam_env.so

auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_unix.so likeauth nullok

auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_krb5.so use_first_pass

auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_winbind.so use_first_pass

auth required /lib/security/$ISA/pam_deny.so

account required /lib/security/$ISA/pam_unix.so broken_shadow

account sufficient /lib/security/$ISA/pam_succeed_if.so uid 100 quiet

account [default=bad success=ok user_unknown=ignore] /lib/security/$ISA/pam_krb5.so

account [default=bad success=ok user_unknown=ignore] /lib/security/$ISA/pam_winbind.so

account required /lib/security/$ISA/pam_permit.so

password requisite /lib/security/$ISA/pam_cracklib.so retry=3

password sufficient /lib/security/$ISA/pam_unix.so nullok use_authtok md5 shadow

password sufficient /lib/security/$ISA/pam_krb5.so use_authtok

password sufficient /lib/security/$ISA/pam_winbind.so use_authtok

password required /lib/security/$ISA/pam_deny.so

session required /lib/security/$ISA/pam_limits.so

session required /lib/security/$ISA/pam_unix.so

session optional /lib/security/$ISA/pam_krb5.so

```

Suse Linux Enterprise Server オペレーティングシステムにおける opensman および sfcf の Winbind 設定

32 ビット OMI インストールで opensman と sfcf を設定するには、以下の手順に従います。64 ビットインストールの場合は、「lib」を「lib64」で置き換えてください。

1. 以下のファイルをバックアップします。
 - | /etc/pam.d/opensman
 - | /etc/pam.d/sfcf
 - | /etc/pam.d/system-auth
 - | /etc/pam.d/common-account
2. /etc/pam.d/opensman と /etc/pam.d/sfcf のコンテンツを以下と置き換えます。

```

%PAM-1.0

auth include common-auth

auth required /lib/security/pam_nologin.so

account include common-account

```

3. /etc/pam.d/system-auth のコンテンツを以下と置き換えます。

```

auth required pam_env.so

auth sufficient pam_unix2.so debug

auth sufficient pam_winbind.so use_first_pass debug

```

4. /etc/pam.d/common-account のコンテンツを以下と置き換えます。

```

account sufficient pam_unix2.so

```



```
account sufficient pam_winbind.so
```

Libssl 問題の回避策

openwsman が必要とする必須ライブラリがシステム上に存在する場合、`autoconf_cim_component.sh` スクリプトが `libssl.so` 問題を解決しようとします。ただし、同ライブラリが存在しない場合、スクリプトは同じように問題を報告します。最新バージョンの `libssl` ライブラリがシステム上にインストールされているかチェックしてから、`libssl.so` でソフトリンクを作成します。

たとえば、32 ビット OpenManager インストールで `libssl.so.0.9.8a` と `libssl.so.0.9.8b` が `/usr/lib` 内に存在する場合は、最新の `libssl.so.0.9.8b` でソフトリンクを作成します。

```
1 ln -sf /usr/lib/libssl.so.0.9.8b /usr/lib/libssl.so
1 ldconfig
```

たとえば、64 ビット OpenManager インストールで `libssl.so.0.9.8a` と `libssl.so.0.9.8b` が `/usr/lib` 内に存在する場合は、最新の `libssl.so.0.9.8b` でソフトリンクを作成します。

```
1 ln -sf /usr/lib64/libssl.so.0.9.8b /usr/lib64/libssl.so
1 ldconfig
```

Managed System Software のアンインストール

Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、または VMware ESX のコマンドラインから Managed System Software をアンインストールできます。

Managed System Software をアンインストールするための必要条件

root としてログインする必要があります。

Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server のコマンドラインから Managed System Software をアンインストールできます。

アンインストールスクリプトは Server Administrator のインストール時にインストールされます。`srvadmin-uninstall.sh` を入力して、<Enter> を押すと、スクリプトを実行できます。

特定コンポーネントのカスタムアンインストール

Dell OpenManage のすべてをアンインストールせずに、コンポーネントを個別に選択してアンインストールすることもできます。次に例を示します。

Server Administrator Web Server のみをアンインストールする場合、次のコマンドを利用します。

```
rpm -e `rpm -qa | grep srvadmin-iws`
```

ストレージコンポーネントをアンインストールするには、次のコマンドを使用します。

```
rpm -e `rpm -qa | grep srvadmin-storage`
```

アンインストール中、ユーザー設定が行われたファイルは `.rpmsave` ファイル拡張子付きで保存されます。アンインストール後、ログファイルも保存されます。

Citrix XenServer の Dell OpenManage との併用

Dell OpenManage Server Administrator は、OpenManage Supplemental Pack を使用して Citrix® XenServer にインストールされます。XenServer 5.6 用の OpenManage Supplemental Pack は、次の 2 つの方法でインストールできます。

- 1 XenServer インストール中の場合
 - a. 通常通りに XenServer のインストールを開始し、画面の指示に従います。
 - b. XenServer インストールプロセスの初期に Supplemental Pack をインストールするかという質問が表示されるので、「はい」を選択してからインストールプロセスを続行します。
 - c. ベース XenServer イメージがインストールされた後（ご使用システムの速度によって異なりますが、5～10分かかります）、Supplemental Pack CD を挿入するように指示されます。光ドライブから XenServer インストール CD を取り出して、『OpenManage Supplemental Pack CD』を挿入し、OK を押します。「OpenManage Supplemental Pack が検出されました」というメッセージが表示されます。インストールを確定するには、「**使用**」を選択してから OK をクリックします。

 **メモ:** 複数の Supplemental Pack (Citrix またはサードパーティアプリケーションらの Linux Supplemental Pack) がある場合、任意の順にインストールすることもできますが、OpenManage Supplemental Pack を最後にインストールするようにしてください。

- d. OpenManage Supplemental Pack のインストール完了後（ご使用システムの速度によって異なりますが、2.5 分程度かかります）、残りの Supplemental Pack をインストールするように指示されます。インストールしない場合は、**スキップ** を選択して Enter を押します。これで XenServer が正常にインストールされました。

1 実行中のシステムにインストールする場合

- a. Supplemental Pack ISO ファイルを CD にコピーするか、ISO ファイルをサーバーにダウンロードします。
- b. ISO ファイルをダウンロードする場合は、一時ディレクトリにマウントしてください。

```
$ mount -o loop <OpenManage Supplemental Pack のファイル名>.iso /mnt
```

ISO ファイルを CD にコピーした場合は、それを光ドライブに挿入して以下を実行します。

```
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

- c. その Supplemental Pack をインストールします。

```
$ cd /mnt
```

```
$ ./install
```

- d. インストールが完了したら、ISO ファイルまたは CD をマウント解除します。

```
$ cd ..
```

```
$ umount /mnt
```

△ 注意: OpenManage Supplemental Pack やその他の OpenManage RPM の削除は Dell も Citrix もサポートしておらず、推奨されません。RPM を手動で削除すると、システムが不整合状態となり、問題が起きた場合のデバッグが困難または不可能になります。将来の Supplemental Pack のリリースでは、OpenManage Supplemental Pack の削除がサポートされる予定です。

将来新しい OpenManage Supplemental Pack バージョンがリリースされたときには、既存のインストールへのアップグレードが可能になる予定です。

XenServer イメージが新しい XenServer アップデートまたはリリースでアップグレードされた場合、新しい XenServer イメージは元とは異なるパーティションに置かれるため、OpenManage Supplemental Pack を再インストールする必要があります。この場合、前と同じ手順に従ってインストールしてください。サーバーに保存されていた OpenManage 設定は失われます。

Citrix XenServer Dell Edition で Dell OpenManage を使用方法の詳細については、support.dell.com/support/edocs/software/Citrix の『Citrix XenServer Dell Edition Solution Guide』を参照してください。

メモ: Server Administrator Web Server を使用して XenServer™ 5.6 管理下ノードに接続する場合は、ホスト名:ポート番号 または IP アドレス:ポート番号の形式でポート 5986 に接続します。

サードパーティの導入ソフトウェアを利用した Managed System Software のインストール

AltirisDeployment Solution などのサードパーティの導入ソフトウェアを用いて、Managed System Software を対応 Dell サーバーにインストールすることができます。Managed System Software を Altiris を使用して配布およびインストールするには、Altiris アプリケーションを起動して、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の `SYSMGMT\sradmin\support\Altiris` にある `OpenManage_Jobs.bin` をインポートします。`OpenManage_Jobs.bin` をインポートするジョブフォルダを指定します。導入環境に一致させるために、**スクリプトの実行** および **ファイルのコピー** タスクを変更する必要があります。完了したら、Altiris Deployment Solution 内から管理されている対応 Dell システムで実行するジョブをスケジュールできます。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

Microsoft Windows オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール

- [概要](#)
- [インストール手順 - 必要条件チェッカー](#)
- [Remote Enablement の要件](#)
- [Server Administrator のインストールとアップグレード](#)
- [Managed System Software のアップグレード](#)
- [失敗したインストールのシステム回復](#)
- [Windows インストーラのログ記録](#)
- [Managed System Software の無人インストールの実行](#)
- [Managed System Software のアンインストール](#)
- [サードパーティの導入ソフトウェアを利用した Managed System Software のインストール](#)

概要

この項では、Microsoft® Windows® オペレーティングシステムが稼動するシステムに、Managed System Software をインストールする手順を説明します。


Microsoft Windows オペレーティングシステムでは、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を挿入すると、autorun ユーティリティが表示されます。このユーティリティを使用すると、システムにインストールするシステム管理ソフトウェアを選択できます。

autorun プログラムが自動的に開始しない場合は、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の `SYSMGMT\srvadmin\windows` ディレクトリに含まれるセットアッププログラムを使用します。オペレーティングシステムから機能をアンインストールできます。現在サポートされているオペレーティングシステムのリストについては、『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。

無人およびスクリプト使用のサイレントインストール

『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を使用して、Managed System Software の無人かつスクリプトを使用したサイレントインストールを実行できます。さらに、機能のインストールとアンインストールをコマンドラインからでもできます。

インストール手順 - 必要条件チェッカー

 **メモ:** シンプルワーク管理プロトコル (SNMP) の対応エージェントを使用する場合は、Server Administrator のインストール前後に、オペレーティングシステムの SNMP 規格サポートをインストールする必要があります。SNMP のインストールの詳細については、システムで稼動するオペレーティングシステムのインストール手順を参照してください。

セットアッププログラム (`\SYSMGMT\srvadmin\windows` にある) が必要条件チェッカーを開始します。必要条件チェッカー プログラムは、実際のインストールを開始せずに、ソフトウェアコンポーネントの必要条件を調べます。このプログラムは、ソフトウェア機能のインストールや操作に影響する可能性のあるハードウェアとソフトウェアの情報をステータスウィンドウに表示します。

必要条件チェッカーは、情報、警告、エラーの 3 種類のメッセージを表示します。

情報メッセージは、状況を説明するもので、機能のインストールを妨げることはありません。

警告メッセージは、標準インストール中にソフトウェア製品のインストールを妨げる状況を説明します。警告の原因を解決してから、ソフトウェアのインストールを続けることをお勧めします。続行する場合は、カスタムインストールでソフトウェアを選択してインストールできます。たとえば、Intel ネットワークインタフェースカード (NIC) がシステムで検出されない場合は、次のメッセージが表示されます。

```
An Intel(R) NIC was not detected on this system. This will disable the "Typical" installation of the Intel(R) SNMP Agent.
```

```
Use the "Custom" installation setup type later during installation to select this feature if you have an Intel(R) NIC installed.
```

(このシステムに Intel(R) NIC が検出されませんでした。そのため、Intel(R) SNMP エージェントの「標準」インストールが無効になります。

Intel(R) NIC が搭載されている場合は、インストール時にセットアップの種類を「カスタム」インストールにして、この機能を選択してください。)

エラーメッセージは、ソフトウェア機能のインストールを妨げる状況を説明するものです。エラーの原因を解決してから、そのソフトウェア機能のインストールを進める必要があります。問題を解決しない場合、そのソフトウェア機能はインストールされません。

必要条件チェッカーをサイレントに実行するには、`RunPreReqChecks.exe /s` コマンド (`\SYSMGMT\srvadmin\windows\PreReqChecker`) を実行します。詳細については、「[必要条件チェッカー](#)」を参照してください。

Remote Enablement の要件

Remote Enablement 機能をインストールするには、システムに以下が設定されている必要があります。

- 1 Windows リモート管理 (WinRM)
- 1 CA/自己署名証明書
- 1 WinRM HTTPS リスナーポート
- 1 WinRM および Windows Management Instrumentation (WMI) Servers 用の認証

WinRM のインストール

Windows 2003 オペレーティングシステムを使用している場合は、WinRM バージョン 1.1 をインストールします。WinRM バージョン 1.1 は、microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=845289ca-16cc-4c73-8934-dd46b5ed1d33&displaylang=en からダウンロードしてインストールできます。

Windows Server 2008 R2 と Windows 7 では、デフォルトで WinRM バージョン 2.0 がインストールされています。Windows Server 2008 では、デフォルトで WinRM バージョン 1.1 がインストールされています。

認証局 - 署名済み/自己署名証明書

システムに Remote Enablement 機能をインストールして設定するには、認証局 (CA) の署名がある証明書または自己署名証明書が必要になります。認証局の署名がある証明書の使用をお勧めします。SelfSSL ツールを使用して自己署名証明書を生成することもできます。

CA 署名証明書の使用

1. [有効な CA 署名証明書の要求](#)
2. [有効な CA 署名証明書を使用した HTTPS リスナーの作成](#)

有効な CA 署名証明書の要求

1. **スタート**→ **ファイル名を指定して実行** の順にクリックします。
2. mmc と入力して OK をクリックします。
3. **ファイル**→ **スナップインの追加と削除** の順にクリックします。
4. 証明書を選擇して右側に移動します。
5. 新しいダイアログボックスで、**コンピュータアカウント**を選擇し、**次へ** をクリックしてから **完了** をクリックします。
6. **OK** をクリックします。
7. 新しく追加したツリーで **証明書** を展開します。
8. **個人** を右クリックし、**すべてのタスク**→ **新しい証明書を要求** を選擇します。
9. **次へ** をクリックします。
10. 適切な証明書タイプ (通常はコンピュータ) を選擇し、**登録** をクリックします。
11. **完了** をクリックします。

有効な CA 署名証明書を使用した HTTPS リスナーの作成

インストーラを実行し、必要条件チェッカーのリンクをクリックして、HTTPS リスナーを作成します。

SelfSSL ツールを使用した自己署名証明書の生成

1. [証明書の作成](#)
2. [証明書の追加とサムプリントの取得](#)
3. [WinRM HTTPS リスナーの作成](#)
4. [WinRM のエンベロープサイズの設定](#)

証明書の作成

1. microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=56fc92ee-a71a-4c73-b628-ade629c89499&displaylang から **IIS リソースキット** をダウンロードしま

- す。
2. iis60rkt.exe を実行します。
 3. **次へ** をクリックします。
 4. **エンドユーザー使用許諾契約書** 画面で **同意する** を選択し、**次へ** をクリックします。
 5. **次へ** をクリックします。
 6. **タイプの選択** 画面で **カスタム** を選択し、**次へ** をクリックします。
 7. **次へ** をクリックします。
 8. **機能の選択** 画面で SelfSSL 1.0 を選択し、**次へ** をクリックします。
 9. **次へ** をクリックします。
 10. **完了** をクリックします。
SelfSSL がインストールされます。
 11. **スタート**→**プログラム**→**IIS Resource**→**SelfSSL**→**SelfSSL** の順にクリックします。
 12. **タイプ**
selfssl /T /N:CN=<コンピュータ名またはドメイン名>。

証明書の追加とサムプリントの取得

Internet Information Service(IIS)がシステムに既にインストールされている場合は、証明書のサムプリントの値を空白文字列にしてください。本項の手順を実行する必要はありません。例:

```
winrm create winrm/config/Listener?Address=*&Transport=HTTPS @{Hostname="<ホスト名>";CertificateThumbprint=""}
```

1. **スタート**→**ファイル名を指定して実行** の順にクリックします。
2. mmc と入力して **OK** をクリックします。
3. **ファイル**→**スナップインの追加と削除** の順にクリックします。
4. **追加** をクリックします。
5. **証明書** を選択して **追加** をクリックします。
6. **コンピュータアカウント** オプションを選択して **次へ** をクリックします。
7. **ローカルコンピュータ** を選択して **完了** をクリックします。
8. **閉じる** をクリックします。
9. **OK** をクリックします。
10. **コンソール** 画面の左のナビゲーションペインで **証明書(ローカルコンピュータ)** を展開します。
11. **個人** を展開します。
12. **証明書** を選択します。
13. 右ペインで、必要な証明書をダブルクリックします。
証明書 画面が表示されます。
14. **詳細** タブをクリックします。
15. **サムプリント** を選択します。
サムプリントをクリップボードにコピーします。HTTP リスナーの作成中にこのパラメータを使用できます。

16. **OK** をクリックします。


WinRM HTTPS リスナーの作成

WinRM で HTTPS リスナーを有効にするには、次のコマンドを入力します。

```
winrm create winrm/config/Listener?Address=*+Transport=HTTPS @{Hostname="<ホスト名>" ;CertificateThumbprint="6e132c546767bf16a8acf4fe0e713d5b2da43013" }
```

Windows 2008 Small Business Server を使用している場合は、CertificateThumbprint の値を以下のように空白のままにします。


```
winrm create winrm/config/Listener?Address=*+Transport=HTTPS @{Hostname="<ホスト名>" ;CertificateThumbprint="" }
```


 **メモ:** Hostname と CertificateThumbprint の値が正しいことを確認します。

デフォルトで HTTP リスナーは有効になっており、ポート 80 でリッスンします。

WinRM と WMI サーバーのユーザー認証の設定

WinRM と WMI サービスへのアクセス権限を設定するには、適切なアクセスレベルを持つユーザーを明示的に追加する必要があります。

 **メモ:** WinRM と WMI サーバーのユーザー認証を設定するには、システム管理者特権を使用してログインする必要があります。

 **メモ:** システム管理者は、デフォルトで設定されています。

WinRM:

1. **スタート** をクリックし、**ファイル名を指定して実行** を選択します。
2. winrm configsddl と入力し、**OK** をクリックします。
WinRM バージョン 2.0 を使用している場合は、winrm configsddl default と入力します。
3. **追加** をクリックし、必要なユーザーまたはグループ(ローカル / ドメイン)をリストに追加します。
4. 各ユーザーに適切な権限を与え、**OK** をクリックします。

WMI :

1. **スタート** をクリックし、**ファイル名を指定して実行** を選択します。
2. wimgmt.msc と入力し、**OK** をクリックします。
Windows Management Infrastructure(WMI) 画面が表示されます。
3. 左ペインの **WMI コントロール(ローカル)** ノードを右クリックし、**プロパティ** をクリックします。
WMI コントロール(ローカル)プロパティ 画面が表示されます。
4. **セキュリティ** をクリックし、名前空間ツリーで **ルート** ノードを展開します。
5. **ルート** → DCIM → sysman に移動します。
6. **セキュリティ** をクリックします。
セキュリティ 画面が表示されます。
7. **追加** をクリックし、必要なユーザーまたはグループ(ローカル / ドメイン)をリストに追加します。
8. 各ユーザーに適切な権限を与え、**OK** をクリックします。
9. **OK** をクリックします。
10. Windows Management Infrastructure(WMI) 画面を閉じます。

WinRM 用の Windows ファイアウォールの設定

1. コントロールパネルを開きます。
2. **Windows ファイアウォール** をクリックします。
3. **例外** タブをクリックします。
4. **Windows リモート管理** チェックボックスを選択します。チェックボックスが表示されない場合は、**プログラムの追加** ボタンをクリックして Windows リモート管理を追加します。

WinRM のエンベロープサイズの設定

1. コマンドプロンプトを開きます。
2. `winrm g winrm/config` と入力します。
3. **MaxEnvelopeSizekb** 属性の値を確認します。値が **4608** より小さい場合、次のコマンドを入力します。

```
winrm s winrm/config @{MaxEnvelopeSizekb="4608"}
```

4. **MaxTimeoutms** の値を 3 分に設定します。

```
winrm s winrm/config @{MaxTimeoutms="180000"}
```


WinRM バージョン 2.0 では、ポート 443 を使用できるように、WinRM バージョン 2.0 の互換性モードを有効にします。WinRM バージョン 2.0 はデフォルトでポート 5986 を使用します。互換性モードを有効にするには、次のコマンドを使用します。


```
winrm s winrm/config/Service @{EnableCompatibilityHttpsListener="true"}
```


Server Administrator のインストールとアップグレード


本項では、次の 2 通りのインストール オプションを使用して Server Administrator をインストールする方法を説明します。

1. Server Administrator やその他の管理下システムソフトウェアをインストールするには、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の `\SYSMGMT\srvadmin\windows` にあるセットアッププログラムを使用します。
1. Server Administrator やその他の管理下システムソフトウェアを複数のシステムにインストールするには、Windows インストーラエンジン `msiexec.exe` を使用した無人インストールを実行します(「[表 5-1](#)」を参照)。

 **メモ:** シンプルネットワーク管理プロトコル(SNMP)サービスは、システム管理のインストールおよびアンインストール時に停止および開始されます。その結果、DSM IT Assistant 接続サービス、DSM IT Assistant ネットワークモニター、他のサードパーティのサービスなど、SNMP に依存するサービスは停止します。IT Assistant サービスは、システム管理のインストールまたはアンインストールの終了時に開始されます。サードパーティのサービスが停止された場合は、これらのサービスを手動で再起動する必要があります。

 **メモ:** モジュラシステムの場合は、シャーシに取り付けたサーバーモジュールのそれぞれに Server Administrator をインストールする必要があります。

 **メモ:** Storage Management サービスのインストールを選択した場合は、Server Administrator を PowerEdge 800、830、850、1800 システムにインストールした後、システムの再起動を要求される可能性があります。

 **メモ:** サポートされている Windows システムに Server Administrator をインストール中、**メモリ不足** のエラーメッセージが表示された場合は、インストールを中止してメモリを解放する必要があります。他のアプリケーションを終了するか、その他の手段でメモリを解放してから、Server Administrator のインストールを再試行します。

セットアッププログラムによって、必要条件チェッカーが呼び出されます。必要条件チェッカーがシステムの PCI バスを使用して、コントローラカードなどの搭載されているハードウェアを検査します。

Dell OpenManage インストーラには、Server Administrator やその他の管理下システムソフトウェアをインストールするための **標準セットアップ** オプションと **カスタムセットアップ** オプションが用意されています。

Dell OpenManage で利用できる Server Administrator の各コンポーネントについての情報と、インストールするコンポーネントを選択する際の詳細については、「[Server Administrator の導入シナリオ](#)」を参照してください。


標準インストール


必要条件チェッカーから Server Administrator のインストールを開始し、**標準セットアップ** オプションを選択すると、セットアッププログラムは以下の Managed System Software 機能をインストールします。

1. Server Administrator Web Server
1. サーバー計装
1. Remote Access Controller

- 1 Intel SNMP エージェント
- 1 Broadcom SNMP エージェント


標準インストール時に、サービスのハードウェア要件とソフトウェア要件を満たしていない管理下システムには、個々の 管理ステーションサービスはインストールされません。たとえば、Dell OpenManage Server Administrator Remote Access Controller サービス ソフトウェアモジュールは、管理下システムに Remote Access Controller がインストールされていなければ、**標準** インストール中にインストールされません。ただし、**カスタムセットアップ** では Remote Access Controller ソフトウェアモジュールのインストールを選択できます。

 **メモ:** Remote Enablement 機能は、**カスタムセットアップ** オプションを介してのみ利用できます。

 **メモ:** Server Administrator のインストールでは、必要な Visual C++ ランタイムコンポーネントの一部もシステムにインストールされます。

カスタムインストール

以下の項では、**カスタムセットアップ** オプションを使用して Server Administrator やその他の管理下システムソフトウェアをインストールする方法を説明します。

 **メモ:** 管理ステーションと管理下システムサービスは、同じディレクトリまたは別のディレクトリにインストールできます。インストール先のディレクトリを選択できます。

1. システム管理ソフトウェアをインストールするシステムに、ビルトインのシステム管理者特権でログインします。
2. 開いているアプリケーションをすべて閉じ、ウイルススキャンソフトウェアを無効にします。
3. システムの DVD ドライブに『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を挿入します。autorun メニューが表示されます。

4. autorun メニューから Dell OpenManage Server Administrator を選択して **インストール** をクリックします。

autorun プログラムが自動的に起動しない場合は、DVD の SYSMGMT\sradmin\windows ディレクトリに移動して **setup.exe** ファイルを実行します。

Dell OpenManage Server Administrator の必要条件 ステータス画面が表示され、管理下システムの必要条件チェックが実行されます。それに関連する情報、警告、エラーなどのメッセージが表示されます。エラーまたは警告が表示される場合は、問題をすべて解決してください。

5. Server Administrator の **インストール、変更、修復、または削除** オプションをクリックします。

Dell OpenManage Server Administrator **インストールウィザードへようこそ** 画面が表示されます。

6. **次へ** をクリックします。

Dell **ソフトウェア製品ライセンス契約** が表示されます

7. 同意する場合は、**使用許諾契約に同意する** および **次へ** をクリックします。

セットアップの種類 ダイアログボックスが表示されます。

8. **カスタム** を選択して **次へ** をクリックします。

カスタムセットアップ ダイアログボックスが表示されます。

「[表 4-1](#)」と「[表 4-2](#)」を参照すると、システムにインストールする Server Administrator コンポーネントの選択に役立ちます。


Dell PowerEdge 以外のシステムに Server Administrator をインストールする場合は、インストーラに **Server Administrator Web Server** オプションのみが表示されます。

選択した機能の隣にはハードドライブのアイコンが表示されます。選択を解除した機能の横には、赤の X が付きます。デフォルトにより、ハードウェアでサポートされていないソフトウェア機能が必要条件チェッカーで検出されると、選択が解除されます。

デフォルトのディレクトリパスを使用して Managed System Software をインストールするには、**次へ** をクリックします。別の場所にインストールする場合は、**変更** をクリックして Managed System Software のインストール先ディレクトリに移動してから、**OK** をクリックします。**カスタムセットアップ** ダイアログボックスに戻ります。

9. 選択したソフトウェア機能のインストールを許可するには、**次へ** をクリックします。

プログラムのインストール準備完了 ダイアログボックスが表示されます。

 **メモ:** **キャンセル** をクリックすると、インストール処理をキャンセルできます。この場合、加えた変更は元に戻ります。インストール処理の最後の方で **キャンセル** をクリックした場合は、元の状態に正しく戻らず、システムがインストール未完了のままになることがあります。「[失敗したインストールのシステム回復](#)」を参照してください。


10. 選択したソフトウェア機能をインストールするには、**インストール** をクリックします。

Dell OpenManage Server Administrator の **インストール** 画面が表示され、インストール中のソフトウェア機能のステータスと進行状況が提供されます。選択した機能がインストールされると、**インストールウィザードの完了** ダイアログボックスが表示されます。

11. **完了** をクリックして Server Administrator のインストールを終了します。

システム再起動のプロンプトが表示された場合、インストールした Managed System Software サービスを使用するためにシステムを再起動します。システム再起動のプロンプトが表示されたら、次のいずれかの再起動オプションを選択します。

- 1 今すぐ再起動する
- 1 後で再起動する

 **メモ:** インストール中に **Remote Enablement** を選択した場合は、「A provider, WinTunnel, has been registered in the Windows Management Instrumentation namespace ROOT\dcim\sysman to use the LocalSystem account. This account is privileged and the provider may cause a security violation if it does not correctly impersonate user requests. (LocalSystem アカウントを使うために、プロバイダ WinTunnel が WMI の名前空間 ROOT\dcim\sysman に登録されました。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザー要求を正しく偽装しない場合はセキュリティ違反が起こる可能性があります。)」というエラーメッセージが Windows イベントログに表示されます。このメッセージは無視して、インストールを続行してください。

Citrix Application Server を使用した Server Administrator のインストール

Citrix はインストール時にハードドライブ文字のすべてを再マッピングします。たとえば、ドライブ C: に Server Administrator をインストールしてから Citrix をインストールすると、ドライブ文字 C: が M: に変更される可能性があります。再マッピングが原因で Server Administrator が正しく機能しない場合があります。

この問題を回避するには、次のいずれかのオプションを選択します。

オプション 1:

1. Server Administrator をアンインストールする。
2. Citrix をインストールする。
3. Server Administrator を再インストールする。

オプション 2:

Citrix をインストールした後、次のコマンドを入力します。


```
msiexec.exe /fa SysMgmt.msi
```

Managed System Software のアップグレード

Dell OpenManage インストーラ は、Server Administrator やその他の管理下システムソフトウェアをアップグレードするための **アップグレード** オプションを提供しています。

セットアッププログラムは **必要条件チェッカー** を実行し、システムの PCI バスを使用して、コントローラカードなどの搭載されているハードウェアを検索します。

さらに、特定のシステムのハードウェア構成に適した Managed System Software の機能をすべてインストールまたはアップグレードします。

 **注意:** 現在、Dell OpenManage Array Manager はサポートされていません。(Dell OpenManage バージョン 5.0 以降がインストールされている) Array Manager インストール済みのシステムをアップグレードする場合、Array Manager はアップグレードプロセス中に削除されます。代わりに Storage Management サービスを使用できません。

 **メモ:** アップグレード中はすべてのユーザー設定が保持されます。

以下は、Server Administrator やその他の管理下システムソフトウェアをアップグレードする手順です。

アップグレードのガイドライン

- 1 Server Administrator 5.0 より前のバージョンからバージョン 6.3 にアップグレードすることはできません。Server Administrator バージョン 5.0 以降のバージョンにアップグレードしてから、Server Administrator バージョン 6.3 にアップグレードする必要があります。
- 1 管理下システムにサーバー計装をインストールした場合は、必ず Server Administrator Web Server のバージョン 6.1 以降をインストールしてください。以前のバージョンの Server Administrator Web Server をインストールすると、エラーが表示される場合があります。
- 1 Server Administrator Web Server のバージョン 6.3 をインストールした場合は、必ずサーバー計装のバージョン 6.3 を管理下システムにインストールしてください。Server Administrator Web Server のバージョン 6.3 を使用して Server Administrator にアクセスすると、エラーが表示される場合があります。

アップグレード

1. DVD ドライブに『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を挿入します。autorun メニューが表示されます。
2. Dell OpenManage Server Administrator を選択し、**インストール** をクリックします。

autorun プログラムが自動的に開始しない場合、DVD の SYSMGMT\sradmin\windows ディレクトリを開いて setup.exe ファイルを実行します。

Dell OpenManage Server Administrator の**必要条件** ステータス画面が表示され、管理下ステーションの必要条件チェックが実行されます。それに関連する情報、警告、エラーなどのメッセージが表示されます。

3. Server Administrator の**インストール、変更、修復、または削除** オプションをクリックします。
Dell OpenManage Server Administrator **インストールウィザードへようこそ** 画面が表示されます。

4. **次へ** をクリックします。

Dell ソフトウェア製品ライセンス契約 が表示されます

5. 同意する場合は、**使用許諾契約に同意する** および **次へ** をクリックします。

セットアップの種類 ダイアログボックスが表示されます。

6. 「[手順 8](#)」以降のカスタムインストールの説明に従ってインストールを続けます。

変更

Server Administrator コンポーネントを追加 / 削除する場合:

1. Windows の **コントロールパネル** へ移動します。

2. **プログラムの追加と削除** をダブルクリックします。

3. Dell OpenManage Server Administrator をクリックし、**変更** をクリックします。

Dell OpenManage Server Administrator **インストールウィザードへようこそ** ダイアログボックスが表示されます。

4. **次へ** をクリックします。

プログラムのメンテナンス ダイアログボックスが表示されます。

5. **変更** オプションを選択して **次へ** をクリックします。

カスタムセットアップ ダイアログボックスが表示されます。

6. 特定の管理下システムソフトウェアアプリケーションを選択するには、機能リストの横にあるドロップダウン矢印をクリックし、インストールする場合は、**この機能をインストールする**、インストールしない場合は **この機能を無効にする** を選択します。

選択した機能の隣にはハードドライブのアイコンが表示されます。選択を解除した機能の横には赤の X が付きます。デフォルトにより、ハードウェアでサポートされていないソフトウェア機能が必要条件チェッカーで検出されると、選択が解除されます。

7. 選択したソフトウェア機能のインストールを許可するには、**次へ** をクリックします。

プログラム変更の準備完了 ダイアログボックスが表示されます。

8. 選択したソフトウェア機能をインストールするには、**インストール** をクリックします。


Dell OpenManage Server Administrator の **インストール** 画面が表示されます。インストール中のソフトウェア機能のステータスと進行状況を示すメッセージが表示されます。

選択した機能がインストールされると、**インストールウィザードの完了** ダイアログボックスが表示されます。

9. **完了** をクリックして Server Administrator のインストールを終了します。

システム再起動のプロンプトが表示された場合、インストールした Managed System Software サービスを使用するためにシステムを再起動する必要があります。システム再起動のプロンプトが表示されたら、次のいずれかの再起動オプションを選択します。

- 1 | **今すぐ再起動する**
- 1 | **後で再起動する**

 **メモ:** 別のシステムからインストーラを実行し、**変更** オプションを使用してコンポーネントを追加しようとすると、エラーが表示される場合があります。このエラーは、インストーラを実行したシステム上のソースが破損しているために、発生している可能性があります。次のレジストリのエントリを確認してください。
HKLM\Software\Classes\Installer\Products\<GUID>\sourcelist\lastusedsource.lastusedsource の値が負数の場合は、ソースが破損しています。

修復

インストールした Server Administrator コンポーネントが破損している可能性がある場合は、以下の手順を実行して修復します。

1. Windows の **コントロールパネル** へ移動します。

2. **プログラムの追加と削除** をダブルクリックします。

3. Dell Server Administrator をクリックし、**変更** をクリックします。

Dell OpenManage Server Administrator インストールウィザードへようこそ ダイアログ ボックス が表示されます。

4. **次へ** をクリックします。

プログラムのメンテナンス ダイアログボックスが表示されます。

5. **修復** オプションを選択して **次へ** をクリックします。

プログラムの修復準備完了 ダイアログボックスが表示されます。

6. 選択したソフトウェア機能をインストールするには、**インストール** をクリックします。

Dell OpenManage Server Administrator の **インストール** 画面が表示されます。インストール中のソフトウェア機能のステータスと進行状況を示すメッセージが表示されます。

選択した機能がインストールされると、**インストールウィザードの完了** ダイアログボックスが表示されます。

7. **完了** をクリックして Server Administrator のインストールを終了します。

システム再起動のプロンプトが表示されたら、次のいずれかの再起動オプションを選択します。

1. **今すぐ再起動する**
1. **後で再起動する**


失敗したインストールのシステム回復


Windows Microsoft Installer (MSI) は、インストールに失敗した場合にシステムを正常な状態に戻す機能も提供しています。MSI は、インストール、アップグレード、またはアンインストール時に実行したすべての標準アクションに対して、「元に戻す」操作を行います。この操作には、削除または上書きされたファイル、レジストリキーや、その他のリソースの回復が含まれます。Windows では、インストールや削除中に削除または上書きされたファイルを一時的に保存しているため、必要な場合はロールバックして復元できます。インストールが正常に完了した後、バックアップ用の一時ファイルはすべて削除されます。

MSI (Microsoft Software Installer) の標準アクションのロールバックのほか、Dell OpenManage ライブラリでは、ロールバックが発生した場合に各アプリケーションの INI ファイルに一覧になっているコマンドを元に戻すこともできます。ロールバックが発生すると、Dell OpenManage のインストール処理によって変更されたファイルがすべて元の状態に復元されます。

MSI エンジンがインストールシーケンスを実行する場合に、ロールバックアクションとしてスケジュールされている処理をすべて無視します。カスタムアクション、MSI 標準アクション、または Dell OpenManage インストール処理に失敗した場合は、ロールバックが開始されます。

インストールが正常に完了したら、それをロールバックすることはできません。処理済みインストールはインストールセッション中にシステムを保護するための安全網として用意されているだけです。たとえば、インストールしたアプリケーションを削除したい場合は、そのアプリケーションをアンインストールしてください。

 **メモ:** ドライバのインストールと削除はインストール処理の一部として実行されないため、実行中に致命的エラーが発生した場合はロールバックできません。

 **メモ:** インストーラのクリーンアップ中やインストール処理の完了後にキャンセルしたインストール、アンインストール、アップグレードは、ロールバックされません。

アップデートの失敗

ベンダーが提供する Windows の MSI パッチやアップデートは、ベンダーのオリジナル MSI パッケージに適用する必要があります。故意または過失によって MSI を再パッケージ化した場合や直接 MSI を変更した場合は、パッチやアップデートに失敗します。MSI パッケージを再パッケージ化しないでください。パッケージを変更すると、機能の構造や GUID が変更され、提供されたパッチやアップデートを破損します。ベンダー提供の MSI パッケージに変更を加えなければならない場合は、常に .mst 変換ファイルを使用してください。

Windows インストーラのログ記録

Windows には、Windows インストーラ問題の診断に役立つレジストリによって有効になるログ記録サービスが含まれています。サイレントインストール中にこのログ記録サービスを有効にするには、レジストリエディタを開いて次のパスとキーを作成します。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer
Reg_SZ: Logging
Value: voicewarmup
```

値フィールドの文字の順序は自由です。文字によって、オンになるログモードが異なります。MSI バージョン 3.1 の場合、各文字の実際の機能は次のとおりです。

v - 冗長出力

- o - ディスク容量不足メッセージ
- i - ステータスメッセージ
- c - 初期 UI パラメータ
- e - すべてのエラーメッセージ
- w - 致命的でない警告
- a - 処置の開始
- r - 処置に固有の記録
- m - メモリ不足または致命的終了の情報
- u - ユーザー要求
- p - 端末のプロパティ
- + - 既存ファイルに追加
- ! - 各行をログにフラッシュ

** - ワイルドカード、v オプション以外の全情報をログに記録します。v オプションを含めるには、「/!*v」と指定します。

有効になると、生成されたログファイルは %TEMP% ディレクトリに格納されます。このディレクトリには、次のようなログファイルが生成されます。

- 1 Managed Systemのインストール
 - o SysMgmt.log
- 1 Management Station のインストール
 - o MgmtSt.log

このログファイルは、必要条件チェッカー のユーザーインターフェース (UI) が実行されている場合に、デフォルトで作成されます。

Managed System Software の無人インストールの実行


Dell OpenManage インストーラには、無人インストール用に **標準セットアップ** オプションと **カスタムセットアップ** オプションが用意されています。

無人インストールを使用すると、Server Administrator を複数のシステムに同時にインストールできます。必要な Managed System Software ファイルをすべて含む無人インストールパッケージを作成して、無人インストールを実行できます。無人インストールオプションは、無人インストールの設定、確認、および情報表示ができる機能もいくつか提供しています。

無人インストールパッケージは、独立系ソフトウェアベンダー (ISV) のソフトウェア配布ツールを使用して、リモートシステムに配布されます。パッケージを配布すると、インストールスクリプトが実行されてソフトウェアがインストールされます。

標準無人インストールパッケージの作成と配布

無人インストールの **標準セットアップ** オプションは、無人インストールパッケージとして『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を使用します。msiexec.exe /i SysMgmt.msi /qb コマンドで DVD にアクセスして、ソフトウェアライセンス契約に同意すると、選択したリモートシステムに Server Administrator の必要な機能がすべてインストールされます。msiexec.exe /i SysMgmt.msi /qb コマンドは、システムのハードウェア設定に基づいて、各リモートシステムに Server Administrator 機能をインストールします。

 **メモ:** 無人インストールの完了後に、Server Administrator のコマンドラインインタフェース (CLI) 機能を使用するには、別のコンソールウィンドウを開いて、そこから CLI コマンドを実行する必要があります。Server Administrator をインストールしたコンソールウィンドウから CLI コマンドを実行しても機能しません。

DVD の全コンテンツを配布するか、ターゲットシステムから DVD イメージの場所にドライブをマッピングすると、リモートシステムで DVD のイメージを使用できるようになります。

標準無人インストールパッケージとして使用するためのドライブのマッピング

1. Server Administrator のインストール先となる各リモートシステムで『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』のイメージを共有できます。

このタスクは、DVD を直接共有するか、DVD 全体をドライブにコピーしてコピーを共有することで実行できます。

2. で説明した共有ドライブにリモートシステムからドライブをマッピングするスクリプトを作成します [手順 1](#)。このスクリプトは、ドライブがマッピングされた後で msiexec.exe /i Mapped Drive\SYSTEMT\svradmin\windows\SystemManagement\SysMgmt.msi /qb を実行します。
3. ISV 配布ソフトウェアを設定して、[手順 2](#) で作成したスクリプトを配布して実行します。
4. ISV ソフトウェア配布ツールを使用して、このスクリプトをターゲットシステムに配布します。
スクリプトを実行すると、各リモートシステムに Server Administrator がインストールされます。
5. 各リモートシステムを再起動して、Server Administrator を有効にします。


標準無人インストールパッケージとしての DVD 全体の配布

1. 『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』のイメージ全体をターゲットシステムに配布します。
2. ISV 配布ソフトウェアを設定して、DVD イメージから msiexec.exe /i DVD Drive\SYSTEMT\svradmin\windows\SystemManagement\SysMgmt.msi /qb コマンドを実行します。
プログラムが起動して、各リモートシステムに Server Administrator がインストールされます。
3. 各リモートシステムを再起動して、Server Administrator を有効にします。

カスタム無人インストールパッケージの作成と配布

カスタム無人インストールパッケージを作成するには、次の手順を実行してください。


1. DVD からシステムのハードドライブに `SYSMGMT\sradmin\windows` ディレクトリをコピーします。
2. Windows インストーラエンジン (`msiexec.exe`) を使用してインストールを実行するバッチスクリプトを作成します。

 **メモ:** カスタム無人インストールの場合、必要な機能のそれぞれをインストールするには、コマンドラインインタフェース (CLI) のパラメータとして含める必要があります。

たとえば、`msiexec.exe /i SysMgmt.msi ADDLOCAL=SA,IWS,BRCM /qb` のようになります。(詳細および利用可能な機能の識別については「[カスタマイズパラメータ](#)」を参照してください。)

3. バッチスクリプトは、システムのハードドライブにある `windows` ディレクトリに保存してください。

カスタム無人インストールパッケージの配布

 **メモ:** **カスタムセットアップ** 無人インストール (「[カスタム無人インストールパッケージの作成と配布](#)」を参照) で使用される Server Administrator 用 `SysMgmt.msi` インストールパッケージは、DVD の `SYSMGMTsradmin\windows\SystemManagement` ディレクトリに入っています。

1. インストールパッケージを配布したら、バッチスクリプトを実行するように ISV 配布ソフトウェアを設定します。
2. ISV 配布ソフトウェアを使用して、リモートシステムにカスタム無人インストールパッケージを配布します。
バッチスクリプトを使用すると、各リモートシステムに Server Administrator および指定した機能がインストールされます。
3. 各リモートシステムを再起動して、Server Administrator を有効にします。

ログファイルの場所の指定

管理下システム MSI のインストールの場合、ログファイルの場所を指定し、無人インストールを実行するには、次のコマンドを実行します。

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi /! *v "C:\openmanage\logs\SysMgmt.log"
```

無人インストールの機能

無人インストールには次の機能があります。

- 1 無人インストールをカスタマイズするオプションのコマンドライン設定
- 1 特定のソフトウェア機能のインストールを指定するカスタマイズパラメータ
- 1 実際のインストールを実行せずに、選択したソフトウェア機能の依存関係を調べる必要条件チェッカープログラム

オプションのコマンドライン設定

[表 5-1](#) は、`msiexec.exe` MSI インストーラで使用できるオプション設定です。コマンドラインで `msiexec.exe` の後に各オプション設定をスペースで区切って入力します。


 **メモ:** Windows Installer Tool (インストーラツール) の全コマンドラインスイッチの詳細については、support.microsoft.com を参照してください。


表 5-1 MSI インストーラのコマンドライン設定

| 設定 | 結果 |
|---|---|
| <code>/i <パッケージ 製品コード></code> | このコマンドで製品をインストールまたは設定します。 <code>/i SysMgmt.msi</code> - Server Administrator ソフトウェアをインストールします。 |
| <code>/i SysMgmt.msi /qn</code> | このコマンドは、バージョン 6.1 のフレッシュインストールを実行します。 |
| <code>/x <パッケージ 製品コード></code> | このコマンドで製品をアンインストールできます。 <code>/x SysMgmt.msi</code> - Server Administrator ソフトウェアをアンインストールします。 |
| <code>/q[n b e f]</code> | ユーザーインタフェース (UI) のレベルを設定します。 <code>/q</code> または <code>/qn</code> - UI なし。このオプションは無人のサイレントインストールに使用されます。 <code>/qb</code> - 基本 UI。このオプションはサイレントでない無人インストールに使用されます。 <code>/qr</code> - 縮約 UI。このオプションは無人インストールに使用されますが、インストールの進行状況を示すモーダルダイアログボックスを表示します。 <code>/qf</code> - 完全 UI。このオプションは標準的な有人インストールに使用されます。 |
| <code>/f[p o e d c a u m s v]<パッケージ 製品コード></code> | このコマンドで製品を修復できます。 <code>/fp</code> - このオプションはファイルが不在の場合にのみ、製品を再インストールします。 <code>/fo</code> - このオプションはファイルが不在の場合、またはファイルの古いバージョンがインストールされている場合に、製品を再インストールします。 |

| | |
|-----------------|--|
| | <p>/fe - このオプションはファイルが不在の場合、またはファイルの古いバージョンや同じバージョンがインストールされている場合に、製品を再インストールします。</p> <p>/fd - このオプションはファイルが不在の場合、またはファイルの違うバージョンがインストールされている場合に、製品を再インストールします。</p> <p>/fc - このオプションはファイルが不在の場合、または保存されているチェックサムが計算値と一致しない場合に、製品を再インストールします。</p> <p>/fa - このオプションで全ファイルを強制的に再インストールします。</p> <p>/fu - このオプションは必要なユーザー固有のレジストリエントリのすべてを書き換えます。</p> <p>/fs - このオプションは既存のショートカットのすべてを上書きします。</p> <p>/fv - このオプションはソースから実行され、ローカルパッケージを再キャッシュします。アプリケーションや機能の初回インストールには、再インストールオプション /fv は使用しないでください。</p> |
| INSTALLDIR=<パス> | <p>指定した場所に製品をインストールします。このスイッチでインストールディレクトリを指定する場合は、CLI インストールコマンドの実行前にこれを手動で作成しておく必要があります。これを行わないと、実行に失敗し、その理由を示すエラーやメッセージが表示されません。</p> <p>/i SysMgmt.msi INSTALLDIR=c:\OpenManage /qn - インストール先として c:\OpenManage を使用して特定の場所に製品をインストールします。</p> |

たとえば、msiexec.exe /i SysMgmt.msi /qn を実行すると、システムのハードウェア構成に基づいて、各リモートシステムに Server Administrator の機能がインストールされます。このインストールは無人でサイレントに行われます。

カスタマイズパラメータ

 **メモ:** 大文字と小文字が区別されるため、REINSTALL および REMOVE CLI の各パラメータを大文字で入力してください。

REINSTALL および REMOVE のカスタマイズ CLI パラメータを使用すると、サイレントまたは無人でインストール、再インストール、アンインストールするソフトウェア機能を指定してカスタマイズできます。カスタマイズパラメータでは、同じ無人インストールパッケージを使用して、異なるシステムでソフトウェア機能を選択的にインストール、再インストール、アンインストールできます。たとえば、あるサーバーグループでは Server Administrator をインストールしても Remote Access Controller サービスはインストールせず、別のサーバーグループでは Server Administrator をインストールして Storage Management Service はインストールしないなどの選択ができます。また、特定のサーバーグループから 1 つまたは複数の機能をアンインストールすることもできます。



 **メモ:** 「表 5-2」で言及されるソフトウェア機能 ID は、大小文字が区別されます。

表 5-2 ソフトウェア機能 ID

| 機能 ID | 説明 |
|---------|--|
| ALL | すべての機能 |
| BRCM | Broadcom NIC エージェント |
| INTEL | Intel NIC エージェント |
| IWS | Dell OpenManage Server Administrator Web Server |
| OMSM | Server Administrator Storage Management Service |
| RmtMgmt | Remote Enablement |
| RAC4 | Remote Access Controller 4 (DRAC 4) |
| RAC5 | Remote Access Controller 5 (DRAC 5) |
| iDRAC | iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) |
| SA | Server Administrator |

 **メモ:** xx1x システムでサポートされているのは iDRAC6 のみです。

コマンドラインに REINSTALL カスタマイズパラメータを含め、再インストールするソフトウェア機能の ID を指定します。例:

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi REINSTALL=BRCM /qb.
```

このコマンドは、無人の非サイレントモードで Dell OpenManage Systems Management のインストールを実行して、Broadcom エージェントだけを再インストールします。

コマンドラインに REMOVE カスタマイズパラメータを含め、再インストールするソフトウェア機能の ID を指定します。例:


```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi REMOVE=BRCM /qb.
```

このコマンドは、無人の非サイレントモードで Dell OpenManage Systems Management のインストール処理を実行して、Broadcom エージェントだけをアンインストールします。

msiexec.exe プログラムの 1 度の実行で、機能をインストール、再インストール、アンインストールすることもできます。例:

```
msiexec.exe /i SysMgmt.msi REMOVE=BRCM /qb.
```

このコマンドは管理下システムのインストールを実行し、Broadcom エージェントをアンインストールします。これは 無人で実行されますが、サイレントモードではありません。


 **メモ:** グローバル一意識別子 (GUID) は 128 ビット長で、GUID の生成に使用されるアルゴリズムによって各 GUID が固有になります。製品 GUID はアプリケーションを固有に識別します。この場合、Server Administrator の製品 GUID は { 54C04D53-C3C3-46EA-A75F-7AFF4BEB727C } です。

MSI 戻りコード

アプリケーションのイベントログエントリは SysMgmt.log ファイルに記録されます。表 5-3 に、msiexec.exe Windows Installer Engine によって返されるエラーコードをいくつか示します。

表 5-3 Windows インストーラの戻りコード

| エラーコード | 値 | 説明 |
|-------------------------------|------|---|
| ERROR_SUCCESS | 0 | 処理に成功しました。 |
| ERROR_INVALID_PARAMETER | 87 | パラメータの 1 つが無効でした。 |
| ERROR_INSTALL_USEREXIT | 1602 | ユーザーがインストールをキャンセルしました。 |
| ERROR_SUCCESS_REBOOT_REQUIRED | 3010 | インストールを完了するには再起動する必要があります。このメッセージはインストールに成功したことを示します。 |

 **メモ:** msiexec.exe および InstMsi.exe Windows インストーラ機能から返される全エラーコードの詳細については、support.microsoft.com を参照してください。

Managed System Software のアンインストール

Managed System Software 機能をアンインストールするには、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』またはオペレーティングシステムを使用します。複数のシステムで同時に無人アンインストールを実行することもできます。

Dell 提供メディアを使った Managed System Software のアンインストール

1. システムの DVD ドライブに『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を挿入します。

セットアッププログラムが自動的に起動しない場合は、DVD の SYMSMGMT\srvadmin\windows ディレクトリの setup.exe を実行します。

Dell OpenManage Server Administrator の**必要条件** ステータス画面が表示され、管理下システムの必要条件チェックが実行されます。チェック中に、情報、警告、エラーなどの関連するメッセージが表示されます。

2. Server Administrator の**インストール、変更、修復、または削除** オプションをクリックします。

Dell OpenManage Server Administrator **インストールウィザードへようこそ** 画面が表示されます。

3. **次へ** をクリックします。

プログラムのメンテナンス ダイアログボックスが表示されます。

このダイアログで、プログラムの変更、修復、削除などを実行できます。

4. **削除** オプションを選択して **次へ** をクリックします。

プログラムの削除 ダイアログボックスが表示されます。

5. **削除** をクリックします。

Dell OpenManage Server Administrator の**アンインストール** 画面が表示され、アンインストール中のソフトウェア機能のステータスおよび進行状況が提供されます。

選択した機能がアンインストールされると、**インストールウィザードの完了** ダイアログボックスが表示されます。

6. **完了** をクリックして Server Administrator のアンインストールを終了します。

システム再起動のプロンプトが表示されたら、アンインストールを完了するためにシステムを再起動する必要があります。システム再起動のプロンプトが表示されたら、次のいずれかの再起動オプションを選択します。

- 1 **今すぐ再起動する**
- 1 **後で再起動する**

Server Administrator の全機能がアンインストールされます。

オペレーティングシステムを使用した Managed System Software 機能のアンインストール

1. Windows の**コントロールパネル** へ移動します。
2. **プログラムの追加と削除** をダブルクリックします。
3. **Dell OpenManage Server Administrator** をクリックし、**削除** をクリックします。

プログラムの追加と削除 ダイアログボックスが表示されます。

4. **はい** をクリックして Server Administrator のアンインストールを承認します。

Dell OpenManage Server Administrator 画面が表示され、アンインストール中のソフトウェア機能のステータスおよび進行状況が提供されます。

システム再起動のプロンプトが表示された場合、アンインストールを完了するためにシステムを再起動する必要があります。システム再起動のプロンプトが表示されたら、次のいずれかの再起動オプションを選択します。

- ！ **今すぐ再起動する**
- ！ **後で再起動する**

Server Administrator の全機能がアンインストールされます。

製品 GUID を使った無人アンインストール

アンインストール中にインストール DVD または MSI パッケージを使用できない場合は、次のコマンドラインを使用して、Windows を実行中の 管理下システムまたは管理ステーションから Dell OpenManage システム管理ソフトウェアをアンインストールできます。このような場合には、パッケージ GUID を使って製品をアンインストールできます。

管理下システムの場合は、次のコマンドを使用します。

```
msiexec.exe /x {54C04D53-C3C3-46EA-A75F-7AFF4BEB727C}
```

Managed System Software の無人アンインストールの実行

Dell OpenManage インストーラには、無人アンインストールの機能があります。無人アンインストールを使用すると、Managed System Software を複数のシステムから同時にアンインストールできます。無人アンインストールパッケージは、ISV ソフトウェア配布ツールを使用して、リモートシステムに配布されます。パッケージが配信されると、アンインストールスクリプトが実行されて、ソフトウェアがアンインストールされます。

無人アンインストールパッケージの配布

『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』は無人アンインストールパッケージとして機能するように事前設定されています。パッケージを 1 つまたは複数のシステムに配布するには、次の手順に従います。

1. ISV 配布ソフトウェアを設定して、
`msiexec.exe /x DVD Drive\SYSMGMT\sradmin\windows\SystemManagement\ SysMgmt.msi /qb` コマンドを実行します (DVD を使用している場合に、無人アンインストールパッケージの配布後に実行)。
2. ISV 配布ソフトウェアを使用して、リモートシステムに標準無人アンインストールパッケージを配布します。

プログラムを実行すると、各リモートシステムの Managed System Software がアンインストールされます。
3. 各リモートシステムを再起動して、アンインストール処理を完了します。

無人アンインストールのコマンドライン設定

表 5-1 は、無人アンインストールで使用できる無人アンインストールのコマンドライン設定を示します。コマンドラインで `msiexec.exe /x SysMgmt.msi` の後に各オプション設定をスペースで区切って入力します。

たとえば、`msiexec.exe /x SysMgmt.msi /qb` を実行すると、無人アンインストールが実行され、実行中にそのステータスが表示されます。

`msiexec.exe /x SysMgmt.msi /qn` を実行すると、無人アンインストールが実行されますが、サイレントモード (表示ウィンドウなし) で行われます。

サードパーティの導入ソフトウェアを利用した Managed System Software のインストール

Altiris Deployment Solution などのサードパーティの導入ソフトウェアを使用して、サポートされている Dell システムに Managed System Software をインストールできます。Server Administrator を Altiris を使用して配布およびインストールするには、Altiris アプリケーションを起動して、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の `SYSMGMT\sradmin\support\Altiris` にある `OpenManage_Jobs.bin` をインポートします。`OpenManage_Jobs.bin` をインポートするジョブフォルダを指定します。導入環境に合わせて、**スクリプトの実行** および **ファイルのコピー** タスクを変更しなければならない場合があります。完了したら、Altiris Deployment Solution 内から管理されている対応 Dell システム上で実行されるように、ジョブをスケジュールできます。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

はじめに

バージョン 6.3 インストールガイド

- [概要](#)
- [Dell OpenManage システム管理ソフトウェア](#)
- [その他の参考資料](#)
- [テクニカルサポートの利用法](#)


概要

本書には、Dell™ OpenManage™ Server Administrator を管理下システムにインストールするのに役立つ情報が含まれています。管理下システムには、Server Administrator を介して、システムの検出とステータスのポーリングを可能にする計装エージェントがインストールされています。Server Administrator は、包括的な統合管理サービスを利用した使いやすいローカルおよびリモートシステムの管理制御を提供します。Server Administrator の詳細については、「[Dell OpenManage Server Administrator](#)」を参照してください。

本書には、Dell OpenManage Server Administrator の **Remote Enablement** 機能のインストールと使用に関する情報も含まれています。また、Dell OpenManage Server Administrator Web Server を使用してリモートシステムを管理する方法についても説明されています。**Remote Enablement** 機能は現在、Microsoft® Windows®、Microsoft Hyper-V™、Hyper-V Server、Red Hat Enterprise Linux®、Suse Enterprise Linux®、VMware® ESXi、ESX、および Citrix™ XenServer™ 5.6 の各種オペレーティングシステムでサポートされています。

また、本書には、導入やアップグレードの前およびその過程でシステムを設定するための情報や手順も含まれています。本書では、次のトピックについて記載しています。

- 1 [Dell OpenManage のセキュリティ](#)
- 1 [設定と管理](#)
- 1 [Server Administrator の導入シナリオ](#)
- 1 [Microsoft Windows オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール](#)
- 1 [Microsoft Windows Server 2008 Core および Microsoft Hyper-V Server への Dell OpenManage ソフトウェアのインストール](#)
- 1 [対応 Linux オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール](#)
- 1 [VMware ESXi 上の Dell OpenManage](#)
- 1 [Microsoft Active Directory の使用](#)
- 1 [必要条件チェッカー](#)
- 1 [よくあるお問い合わせ \(FAQ\)](#)

 **メモ:** 管理ステーションと管理下システムソフトウェアを同じシステムにインストールする場合は、システムの競合を避けるために、同じバージョンのソフトウェアをインストールしてください。

Dell OpenManage システム管理ソフトウェア

Dell OpenManage システム管理ソフトウェアは、Dell システム用のアプリケーションスイートです。このソフトウェアを使用すると、事前対策としての監視、診断、通知、リモートアクセスなどによってシステムを管理できます。

デルのシステム管理ソフトウェアは 3 枚の DVD から構成されています。

- 1 Dell Systems Management Tools and Documentation DVD
- 1 Dell Server Updates DVD
- 1 Dell Management Console DVD

Dell Systems Management Tools and Documentation DVD

『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』において、システムは以下のグループに分類されます。

1 管理下システム

管理下システムは、Dell OpenManage Server Administrator (DVD に含まれるシステム管理ツールの 1 つ) を使用して、監視および管理される任意のシステムです。対応ウェブブラウザを使用して、Server Administrator を実行しているシステムをローカルまたはリモートで管理できるようになります。Server Administrator の詳細については、「[Dell OpenManage Server Administrator](#)」を参照してください。

1 管理ステーション

管理ステーションは、1 つまたは複数の管理下システムを中央からリモート管理するために使用できる、任意のコンピュータ (ラップトップ、デスクトップ、またはサーバー) です。次のアプリケーションは、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』を使ってインストールできるデルの管理ステーションソフトウェアを構成しています。

- 1 Active Directory スナップイン
- 1 BMC ユーティリティ

1 DRAC ツール

これらアプリケーションのインストールの詳細については、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』または support.dell.com/support/edocs/software/omswrels/index.htm にある『Dell OpenManage Management Station Software インストールガイド』を参照してください。このリンクには、Dell OpenManage アプリケーションのユーザーマニュアルもあります。

『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』には、以下の製品も収録されています。

Dell Systems Build and Update Utility

機能

Dell Systems Build and Update Utility を使用すると、以下が行えます。

- 1 システムファームウェアをアップデートし、オペレーティングシステムをインストールする。
- 1 複数のシステムのプレオペレーティングシステム環境で、ファームウェアと BIOS をアップデートする。
- 1 システムハードウェアを設定する。
- 1 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する。

これらタスクの実行手順および Dell Systems Build and Update Utility の詳細については、support.dell.com/support/edocs/software/omswrels/index.htm にある『Dell Systems Build and Update Utility ユーザーズガイド』を参照してください。

DVD 上の場所

<DVD ルート>

Dell OpenManage Server Administrator

機能

Dell OpenManage Server Administrator は、システム管理者がシステムをローカル管理およびネットワーク上でリモート管理できるように設計された包括的な統合管理サービスを提供します。Server Administrator を管理下システムにインストールするだけで、ローカルアクセス、および Server Administrator ホームページからリモートアクセスできます。リモートに監視されているシステムには、ダイヤルイン、LAN、またはワイヤレス接続を使ってアクセスできます。Server Administrator は、役割ベースのアクセス制御(RBAC)、認証、および業界標準の暗号化、セキュアソケットレイヤ(SSL)を使用して管理接続をセキュリティ保護します。

Server Administrator のインストールに関する詳細については、『[Microsoft Windows オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール](#)』または『[対応 Linux オペレーティングシステムへの Managed System Software のインストール](#)』を参照してください。

Server Administrator の使用の詳細については、support.dell.com/support/edocs/software/omswrels/index.htm にある『Dell OpenManage Server Administrator ユーザーズガイド』を参照してください。

Storage Management Service は、システムにローカル接続されている RAID および RAID 以外のディスクストレージを管理するための拡張機能を提供します。

Storage Management Service には次の機能があります。

- 1 モニタされるシステムに接続しているローカルおよびリモートのストレージのステータスを表示できます。
- 1 SAS、SCSI、SATA、および ATA はサポートされていますが、ファイバチャネルはサポートされていません。
- 1 RAID および RAID 以外のすべての対応コントローラとエンクロージャで、コントローラの BIOS ユーティリティを使用せずに、1 つのグラフィカルインタフェースまたはコマンドラインインタフェース(CLI)からコントローラとエンクロージャの機能を実行できます。
- 1 データ冗長性の設定、ホットスワップ割り当て、または故障ドライブの再構成によってデータを保護します。

DVD 上の場所

<DVD ドライブ>\SYSMGMT\srvalmin

Dell Server Updates DVD

『Dell Server Updates DVD』は、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』と共に、Dell OpenManage サブスクリプションサービスキットの一部です。『Dell Server Updates DVD』は、サブスクリプションサービスを購入している顧客のみ使用できます。

『Dell Server Updates DVD』には、Dell アップデートパッケージ(DUP)と Dell OpenManage Server Update Utility(SUU)が含まれています。DUP を使用すると、システム管理者は広範なシステムコンポーネントを同時にアップデートし、同様の Dell システムセットにスクリプトを適用して、システムソフトウェアコンポーネントを同じバージョンレベルに上げることができます。

SUU は、システムに必要なアップデートを特定し、適用するアプリケーションです。SUU を使用すると、Dell 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。

プログラムとオペレーティングシステムのインストール、設定、およびアップデートの支援に加え、『Dell Server Updates DVD』はシステムに新しいバージョンのソフトウェアも提供します。

DUP および SUU の詳細については、support.dell.com/support/edocs/software/omsware/index.htm にある『Dell Update Packages ユーザーズガイド』および『Dell OpenManage Server Update Utility ユーザーズガイド』を参照してください。

サブスクリプションサービスの詳細については、www.dell.com/openmanagesubscription を参照するか、営業担当にお問い合わせください。

Dell Management Console DVD

Dell 管理コンソールは、ウェブベースのシステム管理ソフトウェアで、ネットワーク上にあるデバイスの発見とインベントリ作成を可能にします。ネットワークデバイスの正常性と性能の監視や Dell システム用のパッチ管理機能などの高度な機能も提供します。

『Dell 管理コンソール DVD』は、Dell xx0x 以降のすべてのシステムで使用できます。Dell 管理コンソールは、www.dell.com/openmanage からダウンロードできます。

その他の参考資料

本書に加え、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』またはデルサポートサイト support.dell.com/manuals で以下のガイドをご利用いただけます。**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して、ドキュメントにアクセスします。

- 『Dell Unified Server Configurator ユーザーズガイド』では、Unified Server Configurator の使い方が説明されています。
- 『Dell 管理コンソールユーザーガイド』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 管理コンソールは、ウェブベースのシステム管理ソフトウェアで、ネットワーク上にあるデバイスの発見とインベントリ作成を可能にします。ネットワークデバイスの正常性と性能の監視や Dell システム用のパッチ管理機能などの高度な機能も提供します。
- 『Dell Systems Build and Update Utility ユーザーズガイド』では、Systems Build and Update Utility の使い方が説明されています。
- 『Dell システムソフトウェアサポートマトリックス』は、各種 Dell システム、これらのシステムでサポートされているオペレーティングシステム、これらのシステムにインストールできる Dell OpenManage コンポーネントについての情報を提供しています。
- 『Dell OpenManage Server Administrator ユーザーズガイド』は、Server Administrator のインストールと使い方について説明しています。Server Administrator は、包括的な統合管理サービスを利用した使いやすいローカルおよびリモートシステムの管理制御を提供します。
- 『Dell OpenManage Server Administrator SNMP リファレンスガイド』には、シンプルネットワーク管理プロトコル(SNMP)管理情報ベース(MIB)について記載されています。SNMP MIB は、標準 MIB を拡張してシステム管理エージェントの機能を実行する変数を定義します。
- 『Dell OpenManage Server Administrator CIM リファレンスガイド』には、標準の管理オブジェクトフォーマット (MOF) ファイルの拡張形式である Common Information Model (CIM) のプロバイダが記載されています。本書では、管理オブジェクトのサポートされているクラスについて説明しています。
- 『Dell OpenManage Server Administrator メッセージリファレンスガイド』には、Server Administrator ホームページの警告ログやオペレーティングシステムのイベントビューアに表示されるメッセージについて記載されています。本書では、Server Administrator が発行する警告メッセージのテキスト、重要度、原因について説明しています。
- 『Dell OpenManage Server Administrator コマンドラインインタフェースユーザーズガイド』は、システムステータスの表示、ログへのアクセス、レポートの作成、コンポーネントの各種パラメータの設定、重要なしきい値の設定などを CLI コマンドを使って実行する方法のほか、Server Administrator のコマンドラインインタフェースについても詳しく説明しています。
- 『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) や広域ネットワーク(WAN) 上のシステムを監視および管理するための中央アクセスポイントとなります。IT Assistant を使用すると、企業の包括的な全体像を把握できるため、システムの稼働時間の向上、繰り返し作業の削減、そして重要な業務運営の中断を防止することができます。
- 『Dell Remote Access Controller 5 ユーザーズガイド』では、DRAC 5 コントローラのインストールと設定方法、および DRAC 5 を使用した作動不能システムへのアクセス方法に関する詳しい情報を提供します。
- 『Integrated Dell Remote Access Controller ユーザーズガイド』では、システムとその共有リソースをネットワークを介してリモートから管理 / 監視するために組み込まれた Dell Remote Access Controller の設定と使用法を詳しく説明しています。
- 『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、Windows および Linux 用 Dell Update Packages の入手と使用法について説明しています。
- 『Dell OpenManage Server Update Utility ユーザーズガイド』は、Dell OpenManage Server Update Utility の使用に関する情報を提供します。
- ソフトウェアキット (DVD) には、メディアに収録されているアプリケーションの readme ファイルが含まれています。

テクニカルサポートの利用法

本書に記載されている手順がよく分からない場合 や、お使いの製品が予想どおりに動作しない場合は、さまざまなヘルプをご利用いただけます。詳細については、お使いのシステムの『ハードウェア所有者マニュアル』の「困ったときは」を参照してください。

さらに、Dell エンタープライズのトレーニングと資格認定もご利用いただけます。詳細については、www.dell.com/training を参照してください。地域によっては、このサービスをご利用いただけない場合もあります。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

Microsoft Active Directory の使用

バージョン 6.3 インストールガイド

- [ネットワークのアクセスコントロール](#)
- [Active Directory スキーマの拡張](#)

ネットワークのアクセスコントロール

Active Directory® サービスソフトウェアを使用すると、ネットワークへのアクセス制御を設定できます。Dell ではこの Active Directory データベースを変更して、リモート管理の認証と許可をサポートできるようにしています。Dell™ OpenManage™ IT Assistant と Dell OpenManage Server Administrator に加え、Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)、Dell Remote Access Controllers (DRAC) が Active Directory と連動できるようになりました。このツールを使用することにより、中央のデータベースにユーザーや特権を追加して一元管理できます。

Active Directory スキーマ拡張

Active Directory のデータは、**属性とクラス**の配布データベースにあります。Active Directory の**クラス**の例は**ユーザー**クラスです。ユーザークラスの**属性**の例としては、ユーザーの氏名、電話番号などが挙げられます。既存の Active Directory スキーマに追加される**属性やクラス**は、固有の ID で定義されていなければなりません。業界全体にわたって固有の ID を維持するために、Microsoft では Active Directory Object Identifier (OID) のデータベースを管理しています。

Active Directory スキーマでは、データベースに格納できるデータの規則が定義されています。Active Directory のスキーマを拡張するために、Dell はディレクトリサービスの新しい属性とクラス用の固有の OID、固有の名前拡張子、および固有のリンク属性 ID を受け取りました。

Dell の拡張子: dell

Dell ベースの OID: 1.2.840.113556.1.8000.1280

Dell の LinkID 範囲: 12070 ~ 12079

Microsoft が管理している Active Directory OID データベースは、msdn.microsoft.com/certification/ADAcctInfo.asp で、Dell の拡張子 dell を入力すると参照できます。

Active Directory スキーマ拡張の概要

Dell 作成のクラスまたはオブジェクトのグループは、ユーザーの固有のニーズに合わせて設定できます。スキーマの新しいクラスには関連、製品、特権クラスがあります。関連オブジェクトは、ユーザーまたはグループを特定の特権セットとネットワーク上のシステム (製品 オブジェクト) に関連付けます。このモデルを使用することにより、システム管理者はさまざまな組み合わせのユーザー、特権、ネットワーク上のシステム、RAC デバイスを簡単に制御できます。

Active Directory オブジェクトの概要

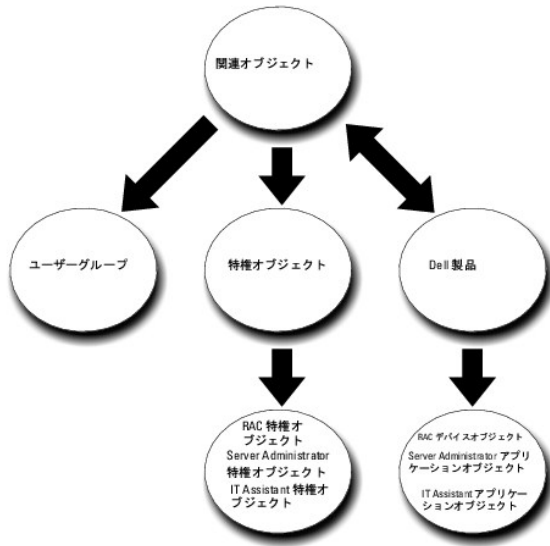
認証や許可の目的で Active Directory に統合する各システムにつき、少なくとも関連オブジェクトが 1 つと製品オブジェクトが 1 つ必要です。製品オブジェクトはシステムを表します。関連オブジェクトはそれをユーザーと特権に関連付けます。関連オブジェクトは必要なだけ作成できます。

各関連オブジェクトに関連付けられるユーザー、ユーザーグループ、製品オブジェクトの数は制限はありません。ユーザーと製品オブジェクトはどのドメインにあってもかまいません。ただし、各関連オブジェクトに関連付けられる特権オブジェクトは 1 つだけです。これによって、システム管理者は特定のシステムでどのユーザーにどの権限を与えるかを制御できます。

製品オブジェクトは認証と許可についてのクエリ用に、システムを Active Directory に関連付けます。システムがネットワークに追加されると、ユーザーが Active Directory で認証と許可を実行できるように、システム管理者はシステムとその製品オブジェクトを Active Directory 名を使って設定する必要があります。また、ユーザーが認証するためには、そのシステムを少なくとも 1 つの関連オブジェクトに追加する必要があります。

[図 9-1](#) は、認証と許可のすべてに必要な関連付けを提供する関連オブジェクトを示しています。

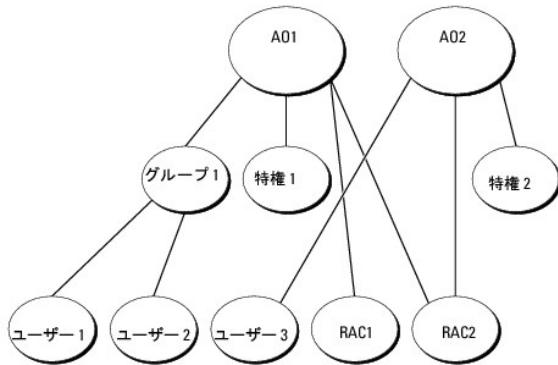
図 9-1 Active Directory オブジェクトの標準的なセットアップ



また、Active Directory オブジェクトは、単一ドメイン、複数のドメインのいずれかに設定することも可能です。1 つのドメインでオブジェクトを設定する方法は、RAC、Server Administrator、IT Assistant で共通していますが、複数のドメインに設定する場合は異なります。

たとえば、DRAC 4 カードが 2 枚 (RAC1 と RAC2) あり、既存の Active Directory ユーザーが 3 人 (ユーザー 1、ユーザー 2、ユーザー 3) いるとします。ユーザー 1 とユーザー 2 に DRAC 4 の両カードのシステム管理者特権を与え、ユーザー 3 に RAC2 カードのログイン特権を与えたいとします。図 9-2 に、このシナリオで Active Directory オブジェクトを設定する方法を示します。

図 9-2 単一ドメインでの Active Directory オブジェクトの設定



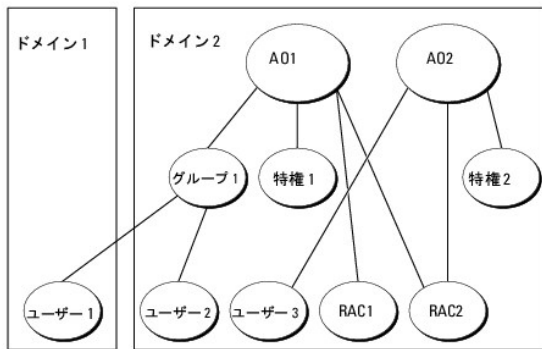
単一ドメインのシナリオでオブジェクトを設定するには、次の手順に従います。

1. 関連オブジェクトを 2 つ作成します。
2. 2 枚の DRAC 4 カードを表す 2 つの RAC 製品オブジェクト、RAC1 と RAC2 を作成します。
3. 2 つの特権オブジェクト、特権 1 と特権 2 を作成します。特権 1 にはすべての特権 (システム管理者)、特権 2 にはログイン特権を与えます。
4. ユーザー 1 とユーザー 2 をグループ 1 をグループ化します。
5. グループ 1 を関連オブジェクト 1 (A01) のメンバー、特権 1 を A01 の特権オブジェクト、そして RAC1 と RAC2 の両方を A01 の RAC 製品としてそれぞれ追加します。
6. ユーザー 3 を関連オブジェクト 2 (A02) のメンバー、特権 2 を A02 の特権オブジェクト、および RAC2 を A02 の RAC 製品としてそれぞれ追加します。

詳細については、「[Active Directory へのユーザーと特権の追加](#)」を参照してください。

図 9-3 は、RAC の複数のドメインで Active Directory のオブジェクトを設定する方法を示しています。このシナリオでは、DRAC 4 カードが 2 枚 (RAC1 と RAC2) あり、既存の Active Directory ユーザーが 3 人 (ユーザー 1、ユーザー 2、ユーザー 3) いるとします。ユーザー 1 はドメイン 1 に属し、ユーザー 2 とユーザー 3 はドメイン 2 に属します。ユーザー 1 とユーザー 2 に RAC1 と RAC2 の両カードのシステム管理者特権を与え、ユーザー 3 に RAC2 カードのログイン特権を与えたいとします。

図 9-3 複数ドメインでの RAC Active Directory オブジェクトの設定

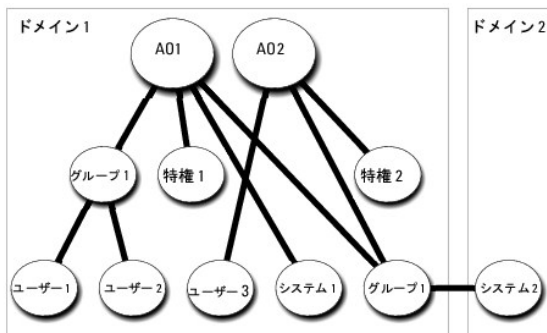


複数のドメインシナリオにおいてオブジェクトを設定するには、次のタスクを実行します。

1. ドメインのフォレスト機能がネイティブまたは Windows 2003 モードになっていることを確認します。
2. 2 つの関連オブジェクト A01(ユニバーサルスコープの)と A02 をいずれかのドメインに作成します。図は、ドメイン 2 のオブジェクトを示しています。
3. 2 台のリモートシステムを表す 2 つの RAC デバイスオブジェクト、RAC1 と RAC2 を作成します。
4. 2 つの特権オブジェクト、特権 1 と特権 2 を作成します。特権 1 にはすべての特権(システム管理者)、特権 2 にはログイン特権を与えます。
5. ユーザー 1 とユーザー 2 をグループ 1 としてグループ化します。グループ 1 のグループスコープはユニバーサルでなければなりません。
6. グループ 1 を関連オブジェクト 1(A01)のメンバー、特権 1 を A01 の特権オブジェクト、そして RAC1 と RAC2 の両方を A01 の製品としてそれぞれ追加します。
7. ユーザー 3 を関連オブジェクト 2(A02)のメンバー、特権 2 を A02 の特権オブジェクト、および RAC2 を A02 の製品としてそれぞれ追加します。

一方、Server Administrator や IT Assistant の場合は、1 つの関連しない複数のユーザーは異なるドメインに存在でき、ユニバーサルグループに追加される必要はありません。次に、別々のドメインにある Server Administrator または IT Assistant のシステムが、ディレクトリオブジェクトの設定に与える影響を同じような例を使って説明します。RAC デバイスの代わりに、Server Administrator を実行している 2 台のシステムがあります(Server Administrator 製品 システム 1 とシステム 2)。システム 1 とシステム 2 は異なるドメインにあります。Active Directory にある既存のユーザーまたはグループを使用できます。図 9-4 は、この例を使った Server Administrator Active Directory のオブジェクトの設定方法を示しています。

図 9-4 複数ドメインでの Server Administrator Active Directory オブジェクトの設定



複数ドメインのシナリオ用にオブジェクトを設定するには、次のタスクを実行します。

1. ドメインのフォレスト機能がネイティブまたは Windows 2003 モードになっていることを確認します。
2. 2 つの関連オブジェクト、A01 と A02 を任意のドメインに作成します。図はドメイン 1 のオブジェクトを示しています。
3. 2 台のシステムを表す 2 個の Server Administrator 製品、システム 1 とシステム 2 を作成します。システム 1 はドメイン 1 に属し、システム 2 はドメイン 2 に属します。
4. 2 つの特権オブジェクト、特権 1 と特権 2 を作成します。特権 1 にはすべての特権(システム管理者)、特権 2 にはログイン特権を与えます。
5. システム 2 をグループ 1 にグループ化します。グループ 1 のグループスコープはユニバーサルでなければなりません。
6. ユーザー 1 とユーザー 2 を関連オブジェクト 1(A01)のメンバー、特権 1 を A01 の特権オブジェクト、そして システム 1 とグループ 1 の両方を A01 の製品としてそれぞれ追加します。

7. ユーザー 3 を関連オブジェクト 2(AO2)のメンバー、特権 2 を AO2 の特権オブジェクト、およびグループ 1 を AO2 の製品としてそれぞれ追加します。

この場合は、関連オブジェクトはどちらもユニバーサルスコープである必要はありません。

Active Directory がシステムにアクセスするための設定

Active Directory を使用してシステムにアクセスする前に、Active Directory ソフトウェアとシステムの両方を設定する必要があります。

1. Active Directory スキーマを拡張します(「[Active Directory スキーマの拡張](#)」を参照)。
2. Active Directory Users and Computers スナップイン を拡張します(「[Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインへの Dell 拡張のインストール](#)」を参照)。
3. システムユーザーとその特権を Active Directory に追加します(「[Active Directory へのユーザーと特権の追加](#)」を参照)。
4. RAC システムの場合のみ、各ドメインコントローラで SSL を有効にします。
5. ウェブベースインタフェースまたは CLI のいずれかを使用して、システムの Active Directory プロパティを設定します(「[システムまたはデバイスの設定](#)」を参照)。

Active Directory 製品名の設定

Active Directory 製品名を設定するには:

1. インストールディレクトリ内で omsaoem.ini ファイルを探します。
2. このファイルを編集して adproductname=テキスト の行を追加します。ここで、テキストは、Active Directory で作成した製品オブジェクトの名前です。たとえば、Active Directory 製品名が omsaApp と設定されている場合、omsaoem.ini ファイルには次の構文が含まれます。

```
productname=Server Administrator  
  
startmenu=Dell OpenManage Applications  
  
autdbid=omsa  
  
accessmask=3  
  
adsupport=true  
  
adproductname=omsaApp
```


3. omsaoem.ini ファイルを保存してから、DSM SA **接続サービス** を再起動します。

Active Directory スキーマの拡張

RAC、Server Administrator、および IT Assistant のスキーマ拡張を使用できます。使用しているソフトウェアまたはハードウェアのスキーマだけを拡張する必要があります。ソフトウェアに固有の設定を活用するには、それぞれの拡張子を別々に適用する必要があります。Active Directory スキーマを拡張すると、スキーマのクラスと属性、特権例と関連オブジェクト、Dell の組織単位などをスキーマに追加できます。

 **メモ:** スキーマを拡張する前に、ドメインフォレストのスキーママスター FSMO(Flexible Single Master Operation)Role Owner に**スキーマ管理者**特権を持っていることを確認してください。

スキーマを拡張するには、2 通りの方法があります。Dell Schema Extender ユーティリティを使用するか、LDIF スクリプトファイルを使用します。

 **メモ:** LDIF スクリプトファイルを使用する場合は、Dell の組織単位は追加されません。

LDIF スクリプトファイルと Dell Schema Extender は、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の次のディレクトリに収録されています。

- 1 <DVD ドライブ>:\SYSMGMT\ManagementStation\support\OMActiveDirectory_Tools\
<インストールタイプ>\LDIF ファイル
- 1 <DVD ドライブ>:\SYSMGMT\ManagementStation\support\OMActiveDirectory_Tools\
<インストールタイプ>\Schema Extender

[表 9-1](#) は、フォルダ名と <インストールタイプ> の一覧です。

表 9-1 フォルダ名とインストールタイプ

| フォルダ名 | インストールタイプ |
|-------|-----------|
|-------|-----------|

| | |
|----------------------------|---|
| ITA7 | IT Assistant バージョン 7.0 以降 |
| OMSA | Dell OpenManage Server Administrator |
| Remote_Management | xxx0x モジュラシステム上の RAC 4、RAC 5、CMC、iDRAC |
| Remote_Management_Advanced | xx1x システム上の iDRAC メモ: xx1x システムでは iDRAC6 のみがサポートされています。 |

LDIF ファイルを使用するには、LDIF ファイルのディレクトリに入っている readme を参照してください。Active Directory スキーマの拡張に Dell Schema Extender を使用する場合は、「[Dell Schema Extender の使用](#)」の手順に従ってください。

Schema Extender または LDIF ファイルのコピーと実行はどの場所からでもできます。

Dell Schema Extender の使用

注意: Dell Schema Extender は、SchemaExtenderOem.ini ファイルを使用します。Dell Schema Extender ユーティリティを正しく機能させるためには、このファイルの名前と内容を変更しないでください。

1. ようこそ画面で次へをクリックします。
2. 警告内容を読んで、再び次へをクリックします。
3. 現在のログイン資格情報の使用を選択するか、スキーマ管理者権限を持つユーザー名とパスワードを入力します。
4. Dell Schema Extender を実行するには、次へをクリックします。
5. 完了をクリックします。

スキーマ拡張子を確認するには、Microsoft Management Console (MMC) の Active Directory スキーマスナップインを使用し、次のクラス(表 9-2、表 9-5、表 9-7、表 9-8、表 9-9、表 9-10)に表示および属性(表 9-11と表 9-12)に表示を確認します。Active Directory Schema を有効にして使用する方法の詳細については、Microsoft のマニュアルを参照してください。
MMC のスナップイン

DRAC のクラス定義の詳細については、『Dell Remote Access Controller 4 ユーザーズガイド』および『Dell Remote Access Controller 5 ユーザーズガイド』を参照してください。

iDRAC のクラス定義の詳細については、『Integrated Dell Remote Access Controller ユーザーズガイド』を参照してください。

表 9-2 Active Directory に追加したクラスのクラス定義スキーマ

| クラス名 | 割り当てられたオブジェクト識別番号 (OID) | クラスの種類 |
|-----------------------|------------------------------------|--------|
| dellAssociationObject | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2 | 構造体クラス |
| dellPrivileges | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4 | 構造体クラス |
| dellProduct | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.5 | 構造体クラス |
| dellOmsa2AuxClass | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.1 | 補助クラス |
| dellOmsaApplication | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.2 | 構造体クラス |
| dellIta7AuxClass | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.1.1 | 補助クラス |
| dellItaApplication | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.1.2 | 構造体クラス |

表 9-3 dellAssociationObject クラス

| | |
|--------------|---|
| OID | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2 |
| 説明 | このクラスは Dell の関連オブジェクトを表しています。関連オブジェクトはユーザーとデバイスまたは製品間の関連付けを提供します。 |
| クラスの種類 | 構造体クラス |
| SuperClasses | グループ |
| 属性 | dellProductMembers dellPrivilegeMember |

表 9-4 dellPrivileges クラス

| | |
|--------------|--|
| OID | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4 |
| 説明 | このクラスは Dell の特権 (許可する 権限) のコンテナクラスとして使用されます。 |
| クラスの種類 | 構造体クラス |
| SuperClasses | ユーザー |
| 属性 | dellRAC4Privileges |

| |
|--------------------|
| dellRAC3Privileges |
| dellOmsaAuxClass |
| dellItaAuxClass |

表 9-5 dellProduct クラス

| | |
|--------------|------------------------------------|
| OID | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.5 |
| 説明 | すべての Dell 製品が派生する主要クラスです。 |
| クラスの種類 | 構造体クラス |
| SuperClasses | コンピュータ |
| 属性 | dellAssociationMembers |

表 9-6 dellOmsa2AuxClass クラス

| | |
|--------------|--|
| OID | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.1 |
| 説明 | このクラスは Server Administrator の特権 (許可する権限) を定義するために使用されます。 |
| クラスの種類 | 補助クラス |
| SuperClasses | なし |
| 属性 | dellOmsaIsReadOnlyUser dellOmsaIsReadWriteUser dellOmsaIsAdminUser |

表 9-7 dellOmsaApplication クラス

| | |
|--------------|--|
| OID | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.2 |
| 説明 | このクラスは Server Administrator アプリケーションを表します。Server Administrator は Active Directory では dellOmsaApplication として設定する必要があります。この設定を使用すると、Server Administrator のアプリケーションは LDAP クエリを Active Directory に送信できます。 |
| クラスの種類 | 構造体クラス |
| SuperClasses | dellProduct |
| 属性 | dellAssociationMembers |

表 9-8 dellIta7AuxClass クラス

| | |
|--------------|---|
| OID | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.1.1 |
| 説明 | このクラスは IT Assistant の特権 (許可する権限) を定義するために使用されます。 |
| クラスの種類 | 補助クラス |
| SuperClasses | なし |
| 属性 | dellItaIsReadOnlyUser dellItaIsReadWriteUser dellItaIsAdminUser |

表 9-9 dellItaApplication クラス

| | |
|--------------|--|
| OID | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.1.2 |
| 説明 | このクラスは IT Assistant アプリケーションを表します。IT Assistant は、Active Directory では dellItaApplication として設定する必要があります。この設定を使用すると、IT Assistant は LDAP クエリを Active Directory に送信できます。 |
| クラスの種類 | 構造体クラス |
| SuperClasses | dellProduct |
| 属性 | dellAssociationMembers |

表 9-10 Active Directory スキーマに追加される一般的な属性

| 属性名 / 説明 | 割り当てられた OID / 構文オブジェクト識別子 | 単一値 |
|--|--|-------|
| dellPrivilegeMember この属性に属する dellPrivilege オブジェクトのリスト。 | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.1 識別名 (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12) | FALSE |
| dellProductMembers この役割に属する dellRacDevices オブジェクトのリスト。この属性は dellAssociationMembers バックワードリンクへのフォワードリンクです。 | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.2 識別名 (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12) | FALSE |

| | | |
|---|--|-------|
| リンク ID: 12070 | | |
| dellAssociationMembers | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.14 | FALSE |
| この製品に属する dellAssociationObjectMembers オブジェクトのリスト。この属性は dellProductMembers リンク属性へのバックワードリンクです。 | 識別名 (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12) | |
| リンク ID: 12071 | | |

表 9-11 Active Directory スキーマに追加された Server Administrator 固有の属性

| 属性名 / 説明 | 割り当てられた OID/ 構文オブジェクト識別子 | 単一値 |
|--|---|------|
| dellOmsaisReadOnlyUser ユーザーが Server Administrator で読み取り専用権限を持っている場合は TRUE | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.2.1 ブール (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7) | TRUE |
| dellOmsaisReadWriteUser ユーザーが Server Administrator で読み取り / 書き込み権限を持っている場合は TRUE | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.2.2 ブール (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7) | TRUE |
| dellOmsaisAdminUser ユーザーが Server Administrator でシステム管理者権限を持っている場合は TRUE | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.2.3 ブール (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7) | TRUE |

表 9-12 Active Directory スキーマに追加された IT Assistant 固有の属性

| 属性名 / 説明 | 割り当てられた OID/ 構文オブジェクト識別子 | 単一値 |
|---|---|------|
| dellItalsReadWriteUser ユーザーが IT Assistant で読み取り / 書き込み権限を持っている場合は TRUE | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.2.1 ブール (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7) | TRUE |
| dellItalsAdminUser ユーザーが IT Assistant でシステム管理者権限を持っている場合は TRUE | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.2.2 ブール (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7) | TRUE |
| dellItalsReadOnlyUser ユーザーが IT Assistant で読み取り専用権限を持っている場合は TRUE | 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.3.2.3 ブール (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7) | TRUE |


Active Directory ユーザーとコンピュータスナップイン


Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインへの Dell 拡張のインストール

Active Directory のスキーマを拡張する場合は、システム管理者が製品、ユーザーとユーザーグループ、関連付け、特権を管理できるように Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインも拡張する必要があります。複数のスキーマ拡張を追加した場合でも、スナップインは 1 度拡張するだけで済みます。これらのオブジェクトの管理に使用するスナップインを各システムにインストールする必要があります。


『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』からシステム管理ソフトウェアをインストールする場合は、インストール時に **Active Directory スナップイン** オプションを選択すると、スナップインをインストールできます。

64 ビット Windows オペレーティングシステムの場合、スナップインのインストーラは <DVD ドライブ>:\SYSTEMGMT\ManagementStation\support\OMActiveDirectory_SnapIn64 にあります。

 **メモ:** Active Directory の新しいオブジェクトを管理している各管理ステーションに、Administrator Pack をインストールする必要があります。インストール方法は、次の項「[Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインの開始](#)」で説明します。Administrator Pack をインストールしないと、コンテナ内の新しいオブジェクトを表示できません。

 **メモ:** Active Directory ユーザーとコンピュータのスナップインの詳細については、Microsoft のマニュアルを参照してください。

Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインの開始

 **メモ:** Windows 2000 Server では、スキーマを拡張できますが、Dell 拡張をスナップインにインストールすることはできません。

Windows 2000 が稼動するドメインコントローラで拡張スキーマを管理するには、次の手順を実行してください。

別のドメインコントローラから Windows 2000 Server ドメインコントローラへの接続

1. スタート → 管理ツール → Active Directory ユーザーとコンピュータの順にクリックします。

2. 左側のペインで、**Active Directory ユーザーとコンピュータ** を右クリックします。
3. **ドメインコントローラに接続** をクリックして別のドメインコントローラに接続します。
4. Windows 2000 ドメインコントローラの名前を入力します。

ローカルシステムから Windows 2000 Server ドメインコントローラへの接続

1. ローカルシステムに適切な Microsoft Administrator Pack がインストールされている必要があります。
2. この Administrator Pack をインストールするには、**スタート** → **ファイル名を指定して実行** の順にクリックし、MMC と入力して <Enter> を押します。

Microsoft **管理コンソール**(MMC) ウィンドウが表示されます。
3. **ファイル** をクリックします。
4. **スナップインの追加と削除** をクリックします。
5. **追加** をクリックします。
6. **Active Directory ユーザーとコンピュータ スナップイン** を選択し、**追加** をクリックします。
7. **閉じる** をクリックして OK をクリックします。

これで現在のドメインコントローラに接続します。Windows 2000 ドメインコントローラ以外の場合は、「[別のドメインコントローラから Windows 2000 Server ドメインコントローラへの接続](#)」で説明する手順に進んでください。

Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインを開くには、次の手順を実行してください。



1. ドメインコントローラにログインしている場合は、**スタート** → **管理ツール** → **Active Directory ユーザーとコンピュータ** の順にクリックします。ドメインコントロールにログインしていない場合は、ローカルシステムに適切な Microsoft Administrator Pack がインストールされている必要があります。この Administrator Pack をインストールするには、**スタート** → **実行** の順にクリックし、MMC と入力して **Enter** を押します。

Microsoft **管理コンソール**(MMC)ウィンドウが表示されます。
2. **コンソール 1** ウィンドウで **ファイル** をクリックします。
3. **スナップインの追加と削除** をクリックします。
4. **追加** をクリックします。
5. **Active Directory ユーザーとコンピュータ** スナップインを選択して **追加** をクリックします。
6. **閉じる** をクリックして OK をクリックします。

Active Directory へのユーザーと特権の追加

Dell 拡張 Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインを使用すると、RAC、関連付け、特権の各オブジェクトを作成して DRAC、Server Administrator、IT Assistant のユーザーと特権を追加できます。オブジェクトを追加するには、該当する項の手順に従ってください。

製品オブジェクトの作成

-  **メモ:** Server Administrator と IT Assistant のユーザーは、ユニバーサルタイプの製品グループを使用して、ドメインとその製品オブジェクトをスパンする必要があります。
-  **メモ:** 別々のドメインからユニバーサルタイプの製品グループを追加する場合は、ユニバーサルスコープの関連オブジェクトを作成する必要があります。Dell Schema Extender ユーティリティで作成されるデフォルトの関連オブジェクトはドメインローカルグループで、他のドメインのユニバーサルタイプの製品グループとは連動しません。

コンソールのルート(MMC)ウィンドウでコンテナを右クリックします。

1. **新規作成** を選択します。
2. インストールしたコンポーネントに応じて、RAC、Server Administrator、または IT Assistant のオブジェクトを選択します。

新規オブジェクト ウィンドウが表示されます。

3. 新しいオブジェクトの名前を入力します。この名前は、「[Server Administrator を実行しているシステムで CLI を使用して Active Directory を設定する方法](#)」で説明する **Active Directory 製品名** と一致する必要があります。
4. 該当する **製品オブジェクト** を選択します。
5. **OK** をクリックします。

特権オブジェクトの作成

特権オブジェクトは、それに関連付けられる関連オブジェクトと同じドメインに作成する必要があります。

1. **コンソールのルート**(MMC) ウィンドウでコンテナを右クリックします。
2. **新規作成** を選択します。
3. インストールしたコンポーネントに応じて、RAC、Server Administrator、または IT Assistant のオブジェクトを選択します。
新規オブジェクト ウィンドウが表示されます。
4. 新しいオブジェクトの名前を入力します。
5. 該当する **特権オブジェクト** を選択します。
6. **OK** をクリックします。
7. 作成した特権オブジェクトを右クリックして **プロパティ** を選択します。
8. 適切な **特権** タブをクリックして、ユーザーに与える特権を選択します(詳細については「[表 9-2](#)」と「[表 9-8](#)」を参照してください)。


関連オブジェクトの作成

関連オブジェクトはグループから派生し、グループタイプが含まれている必要があります。関連スコープは関連オブジェクトのセキュリティグループのタイプを指定します。関連オブジェクトを作成する場合、追加するオブジェクトの種類に適用される関連スコープを選択する必要があります。たとえば、**ユニバーサル** を選択すると、Active Directory ドメインがネイティブモード以上で機能している場合にのみ関連オブジェクトを使用できます。

1. **コンソールのルート**(MMC) ウィンドウでコンテナを右クリックします。
2. **新規作成** を選択します。
3. インストールしたコンポーネントに応じて、RAC、Server Administrator、または IT Assistant のオブジェクトを選択します。
新規オブジェクト ウィンドウが表示されます。
4. 新しいオブジェクトの名前を入力します。
5. **関連オブジェクト** を選択します。
6. **関連オブジェクト** のスコープを選択します。
7. **OK** をクリックします。

関連オブジェクトへのオブジェクトの追加

関連オブジェクトのプロパティ ウィンドウを使用して、ユーザー やユーザーグループ、特権オブジェクト、システム、RAC デバイス、システムやデバイスグループを関連付けることができます。

 **メモ:** RAC ユーザーがそのユーザーや RAC オブジェクトのドメインをスパンするには、ユニバーサルグループを使用する必要があります。


ユーザーグループと製品を追加することもできます。Dell に関連したグループを、他のグループを作成したのと同じ方法で作成できます。

ユーザーまたはユーザーグループを追加するには、以下の手順を実行します。

1. **関連オブジェクト** を右クリックし、**プロパティ** を選択します。
2. **ユーザー** タブを選択して、**追加** を選択します。

3. ユーザーまたはユーザーグループの名前を入力するか、参照して選択し、OK をクリックします。


特権オブジェクト タブをクリックして、システムで認証するときにユーザーまたはユーザーグループの特権を定義する関連付けに特権オブジェクトを追加します。

 **メモ:** 関連オブジェクトに追加できる特権オブジェクトは 1 つだけです。

特権を追加するには、以下の手順を実行します。

1. **特権オブジェクト** タブを選択し、**追加** をクリックします。
2. 特権オブジェクトの名前を入力するか、参照して選択し、OK をクリックします。

製品 タブをクリックして、1 つまたは複数のシステムあるいはデバイスを関連付けに追加します。関連オブジェクトは、ネットワークに接続している製品のうち、定義したユーザーやユーザーグループが使用できるものを指定します。


 **メモ:** 関連オブジェクトには、複数のシステムまたは RAC デバイスを追加できます。

製品を追加するには、以下の手順を実行します。

1. **製品** タブを選択して **追加** をクリックします。
2. システム、デバイス、またはグループ名を入力して、OK をクリックします。
3. **プロパティ** ウィンドウで、**適用**、OK の順にクリックします。


システムまたはデバイスの設定

CLI コマンドを使用した Server Administrator または IT Assistant システムの設定方法については、「[Server Administrator を実行しているシステムで CLI を使用して Active Directory を設定する方法](#)」を参照してください。DRAC ユーザーの場合は、『Dell Remote Access Controller 4 ユーザーズガイド』または『Dell Remote Access Controller 5 ユーザーズガイド』を参照してください。iDRAC ユーザーの場合は、『Integrated Dell Remote Access Controller ユーザーズガイド』を参照してください。

 **メモ:** Server Administrator や IT Assistant がインストールされているシステムは、Active Directory ドメインに属しており、ドメインのコンピュータアカウントも必要です。

Server Administrator を実行しているシステムで CLI を使用して Active Directory を設定する方法

Active Directory サービスを設定するには、`omconfig preferences dirservice` コマンドを使用します。product oem.ini ファイルがこれらの変更を反映して更新されます。adproductname が productoem.ini ファイルにない場合は、デフォルト名が割り当てられます。デフォルト値は システム名-ソフトウェア-製品名 です。システム名 は Server Administrator を実行しているシステムの名前、ソフトウェア製品名 は omprv32.ini(つまり computerName-omsa)で定義されたソフトウェア製品の名前を指します。

 **メモ:** このコマンドは、Windows オペレーティングシステムが稼動するシステムにのみ適用できます。

 **メモ:** Active Directory の設定後、Server Administrator サービスを再起動します。

表 9-13 は、コマンドの有効なパラメータを表示します。

表 9-13 Active Directory サービスの設定パラメータ

| 「名前=値」のペア | 説明 |
|-----------------------|--|
| prodname=<テキスト> | Active Directory の設定変更を適用するソフトウェア製品を指定します。Prodname は、omprv32.ini で定義した製品の名前を指します。Server Administrator の場合、これは omsa です。 |
| enable=<true false> | true: Active Directory サービスの認証サポートを有効にします。 false: Active Directory サービスの認証サポートを無効にします。 |
| adprodname=<テキスト> | Active Directory サービスで定義されている製品の名前を指定します。この名前は、ユーザー認証のために製品を Active Directory の特権データに関連付けます。 |

[目次ページに戻る](#)

必要条件チェッカー

バージョン 6.3 インストールガイド

- [必要条件チェッカーのコマンドライン操作](#)

必要条件チェッカーのコマンドライン操作

必要条件チェッカーをサイレントに実行するには、『Dell Systems Management Tools and Documentation DVD』の `SYSMGMT\sradmin\windows\PreReqChecker` ディレクトリにある `runprereqchecks.exe /s` を実行します。必要条件チェッカーを実行すると、HTML ファイル (`omprereq.htm`) が `%Temp%` ディレクトリに作成されます。このファイルには必要条件チェッカーの結果が含まれます。`Temp` ディレクトリは、通常は `X:\Temp` ではなく、`X:\Documents and Settings\username\Local Settings\Temp` です。`%TEMP%` を見つけるには、コマンドラインプロンプトで `echo %TEMP%` と入力します。

結果は管理下システムの次のキーに書き込まれます。

`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Dell Computer Corporation\OpenManage \PreReqChecks\MN\`

必要条件チェッカーをサイレントに実行する場合、`runprereqchecks.exe` から返されるコードは、すべてのソフトウェア製品の状態のうち最も重大度が高いものに対応した番号になります。戻りコード番号はレジストリで使用される番号と同じです。[表 10-1](#) は、返されたコードの詳細情報です。

表 10-1 必要条件チェッカーがサイレントに実行されている間の戻りコード

| 戻りコード | 説明 |
|-------|---|
| 0 | 状態がソフトウェアに関連付けられていません。 |
| 1 | 情報としての状態がソフトウェアに関連付けられていません。これが原因でソフトウェアのインストールが妨げられることはありません。 |
| 2 | 警告すべき状態がソフトウェアに関連付けられていません。ソフトウェアのインストールを進める前に、警告の原因となっている状態を解決することをお勧めします。 |
| 3 | エラー状態がソフトウェアに関連付けられています。ソフトウェアのインストールを進める前に、エラーの原因となっている状態を解決する必要があります。問題を解決しなければ、ソフトウェアがインストールされません。 |
| 1 | A Microsoft® Windows® Script Host (WSH) エラー。必要条件チェッカーが実行されません。 |
| -2 | オペレーティングシステムがサポートされていません。必要条件チェッカーが実行されません。 |
| -3 | ユーザーに管理者権限がありません。必要条件チェッカーが実行されません。 |
| -4 | 実装された戻りコードではありません。 |
| -5 | ユーザーが作業ディレクトリを <code>%TEMP%</code> に変更しませんでした。必要条件チェッカーが実行されません。 |
| -6 | インストール先ディレクトリが存在しません。必要条件チェッカーが実行されません。 |
| -7 | 内部エラーが発生しました。必要条件チェッカーが実行されません。 |
| -8 | ソフトウェアはすでに実行されています。必要条件チェッカーが実行されません。 |
| -9 | Windows Script Host が破損しているか、バージョンが間違っているか、インストールされていません。必要条件チェッカーが実行されません。 |
| -10 | スクリプト環境でエラーが発生しました。必要条件チェッカーが実行されません。 |

必要条件チェッカーを実行すると、各ソフトウェア製品には値が関連付けられます。[表 10-2](#) は、各ソフトウェア機能の機能 ID のリストです。機能 ID は 2 ~ 5 文字で指定されます。


 **メモ:** 「[表 10-2](#)」で言及されるソフトウェア機能 ID は、大小文字が区別されます。

表 10-2 管理下システムソフトウェアのソフトウェア機能 ID

| 機能 ID | 説明 |
|---------|--|
| ALL | すべての機能 |
| BRCM | Broadcom NIC エージェント |
| INTEL | Intel® NIC エージェント |
| IWS | Dell OpenManage Server Administrator Web Server |
| OMSM | Server Administrator Storage Management Service |
| RAC4 | Remote Access Controller 4 (DRAC 4) |
| RAC5 | Dell Remote Access Controller (DRAC 5) |
| iDRAC | iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) |
| SA | Server Administrator |
| RmtMgmt | リモートの有効化 |

[目次ページに戻る](#)

OpenManage Linux インストーラパッケージ バージョン 6.3 インストールガイド

この付録には、OpenManage Linux インストーラパッケージのリストが掲載されています。

表 A-1 メタ RPM

| RPM | 説明 | 依存パッケージ | 以下に必要 | OM 6.1 | OM 6.2 | OM 6.3 |
|-------------------------|---|---|---|--------|--------|--------|
| srvadmin-all | Server Administrator の全機能をインストールするためのメタパッケージ | すべてのメタ RPM | Server Administrator の全機能 | Y | Y | Y |
| srvadmin-base | サーバーエージェントをインストールするためのメタパッケージ | srvadmin-omacore srvadmin-smcommon srvadmin-cm | Server Instrumentation、SNMP モニタリング、Server Administrator CLI | Y | Y | Y |
| srvadmin-standardAgent | 標準的なサーバーエージェントをインストールするためのメタパッケージ | srvadmin-itunnelprovider srvadmin-cm srvadmin-smcommon | Server Administrator Web Server を使用してリモート管理できます | Y | Y | Y |
| srvadmin-webserver | Server Administrator Web Server 機能をインストールするためのメタパッケージ | srvadmin-iws srvadmin-smcommon srvadmin-smweb | ローカルおよびリモートノード管理用 Server Administrator Web Server | Y | Y | Y |
| srvadmin-storageervices | Server Administrator Storage Services 機能をインストールするためのメタパッケージ | srvadmin-storage srvadmin-smcommon srvadmin-cm srvadmin-megalib (32 ビット版インストール専用) srvadmin-fsa (6.3 では除外) srvadmin-storelib srvadmin-storage-populator srvadmin-sysfsutils | Server Administrator GUI/CLI を使用したストレージ管理 | Y | Y | Y |
| srvadmin-rac4 | RAC4 コンポーネント用メタ rpm | srvadmin-omilcore srvadmin-racadm4 srvadmin-racdrsc4 srvadmin-racsvc srvadmin-rac4-populator* srvadmin-rac-のコンポーネント* srvadmin-racdrsc* * - 6.3 用パッケージ | Server Administrator GUI/CLI、RAC4 ツールを使用した RAC 4 管理 | Y | Y | Y |
| srvadmin-rac5 | RAC5 コンポーネント用メタ rpm | srvadmin-omilcore srvadmin-racdrsc5 srvadmin-racadm5 srvadmin-racdrsc* srvadmin-rac-のコンポーネント* * - 6.3 用パッケージ | Server Administrator GUI/CLI、RAC5 ツールを使用した RAC 5 管理 | Y | Y | Y |
| srvadmin-idrac | iDRAC コンポーネント用メタ rpm | srvadmin-omilcore srvadmin-idracdrsc srvadmin-idracadm srvadmin-racdrsc* srvadmin-rac-のコンポーネント* srvadmin-argtable2* * - 6.3 用パッケージ | Server Administrator GUI/CLI、iDRAC ツールを使用した iDRAC 管理 | Y | Y | Y |

表 A-2 Server Instrumentation と SNMP モニタリング

| RPM | 説明 | OM 依存パッケージ | 以下に必要。 | OM 6.1 | OM 6.2 | OM 6.3 |
|-------------------|---|---|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| srvadmin-omilcore | システム管理インストールパッケージ用のツールを提供するコアインストールパッケージ | sbios-utils-bin libsbios | Server Administrator のインストールと使用 | Y | Y | Y |
| srvadmin-syscheck | システム ID をチェックして OpenManage のサポートを検証するためのパッケージ | - | - | Y | 販売終了製品 | 販売終了製品 |
| srvadmin-deng | データエンジンはシステム管理用オブジェクトを保存、管理します | srvadmin-omilcore | Server Instrumentation と SNMP モニタリング | Y | Y | Y |
| srvadmin-hapi | システム管理用の低レベルなハードウェアインタフェースを提供 | なし | Server Instrumentation | Y | Y | Y |
| srvadmin-isvc | ローカルおよびリモートシステム管理用のシステム管理インタフェースを提供 | srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-hapi | Server Instrumentation と SNMP モニタリング | Y | Y | Y |
| srvadmin-ipmi | - | - | - | 販売終了製品 | 販売終了製品 | 販売終了製品 |

| | | | | | | |
|------------------|--|----|------------------------------|---|---|---|
| libsmbios | 標準 BIOS テーブルを取得するために使用する SMBIOS ライブラリを提供 | なし | ITA を使用したインストールとソフトウェアアップデート | N | Y | Y |
| smbios-utils-bin | システム情報を取得するための SMBIOS ユーティリティを提供 | なし | インストール | N | Y | Y |

表 A-3 GUI と CLI コンポーネントで使用するローカル管理に必要なパッケージ

| RPM | 説明 | OM 依存パッケージ | 以下に必要。 | OM 6.1 | OM 6.2 | OM 6.3 |
|-------------------|---|---|--|--------|---------------------------------|--------|
| srvadmin-omcommon | GUI/CLI 用の共通フレームワーク / ライブラリ | srvadmin-omilcore | Server Administrator GUI/CLI | Y | Y | Y |
| srvadmin-omacore | バックエンドと GUI/CLI 間のインタフェースとして機能するプラグインを提供。OM CLI ツールも提供。 | srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-omcommon srvadmin-xmlsup libsmbios | ITA を使用したソフトウェアアップデート用の Server Administrator GUI/CLI とインフラストラクチャ | Y | Y | Y |
| srvadmin-omhip | 計装用データアクセスを提供 | - | Server Administrator GUI/CLI | Y | 販売終了製品。 srvadmin-omacore と統合 | 販売終了製品 |
| srvadmin-xmlsup | XML サポートライブラリ | srvadmin-libxslt (VmWare ESX のみ) libxslt (他の Linux ディストリビューションでは、OS ベンダーが提供) | Server Administrator GUI/CLI | N | Y | Y |
| srvadmin-libxslt | XSLT サポートライブラリ * VmWare ESX のみに適用 | なし | Server Administrator GUI/CLI | N | Y | Y |
| srvadmin-cm | 管理インベントリコレクタを変更。ITA などの管理ステーションアプリケーションにソフトウェアインベントリデータを送信。 | srvadmin-omacore | ITA を使用したソフトウェアインベントリとアップデート | | | |

表 A-4 ローカルおよびリモートノード管理用 Server Administrator Web Server (GUI)

| RPM | 説明 | 依存パッケージ | 以下に必要。 | OM 6.1 | OM 6.2 | OM 6.3 |
|------------------|---|---|---|--------|-----------------------------|--------|
| srvadmin-jre | ウェブサーバー用 JAVA Runtime を提供 | srvadmin-omilcore | Server Administrator GUI | Y | Y | Y |
| srvadmin-iws | Server Administrator Web server と GUI パッケージ | srvadmin-omilcore srvadmin-omcommon srvadmin-jre openwsman-client libwsman1 | Server Administrator GUI | Y | Y | Y |
| srvadmin-omauth | GUI 用の認証ファイルを提供 | - | Server Administrator GUI | Y | 販売終了製品。 srvadmin-iws と統合 | 販売終了製品 |
| openwsman-client | Openwsman クライアントライブラリ | なし | WSMAN を使用してリモートノードを管理するための Server Administrator GUI | Y | Y | Y |
| libwsman1 | クライアントとサーバーコンポーネントで使用する Openwsman ライブラリ | なし | Openwsman サポートライブラリ | Y | Y | Y |

表 A-5 Server Administrator Remote Enablement (標準エージェント)

| RPM | 説明 | OM 依存パッケージ | 以下に必要。 | OM 6.1 | OM 6.2 | OM 6.3 |
|---------------------------|--|--|---------------------|--------|--|--------|
| srvadmin-wsmanclient | リモートシステムの管理を有効にする WSMAN クライアントパッケージ | - | - | Y | 販売終了製品。openwsman-client と libwsman1 パッケージで置換 | 販売終了製品 |
| srvadmin-ssa | WS-Man インターフェイスを使用して、Server Administrator Web Server がインストールされているリモートシステムからシステムを管理できます | - | - | Y | 販売終了製品 | 販売終了製品 |
| srvadmin-ittunnelprovider | サーバーのリモート管理を有効にする OpenManage SFCB プロバイダ | sblim-sfcb >= 1.3.2 sblim-sfcc >= 2.1.0 openwsman-client >= 2.1.5 openwsman-client >= 2.1.5 libwsman1 >= 2.1.5 libcmpiCppImpl0 >= 2.0.0 | サーバーのリモート管理を有効にします | N | Y | Y |
| libwsman1 | クライアントとサーバーコンポーネントで使用する Openwsman ライブラリ | なし | Openwsman サポートライブラリ | Y | Y | Y |
| openwsman-server | Openwsman サーバーとサービスライブラリ *VmWare ESX では該当なし | なし | サーバーのリモート管理を有効にします | Y | Y | Y |

| | | | | | | |
|------------------|--|----|--------------------|---|--------|--------|
| sbllib-sfcb | Small Footprint CIM Broker (sfcb) - CIM 準拠の CIM サーバー HTTP プロトコル上の操作 *VmWare ESX では該当なし | なし | サーバーのリモート管理を有効にします | Y | Y | Y |
| SBLIM-SFCC | Small Footprint CIM Client Library (sfcc) ランタイムライブラリ *VmWare ESX では該当なし | なし | サーバーのリモート管理を有効にします | Y | Y | Y |
| libcmplCmplImpl0 | CMPI C++ プラグインを SFCC に実装するためのヘルパーライブラリを提供 *VmWare ESX では該当なし | なし | サーバーのリモート管理を有効にします | N | Y | Y |
| mod_wsman | WSMAN インタフェースを実装する Apache モジュール | - | - | Y | 販売終了製品 | 販売終了製品 |

表 A-6 Storage Instrumentation, SNMP モニタリング, GUI, CLI プラグイン

| RPM | 説明 | OM 依存パッケージ | 以下に必要。 | OM 6.1 | OM 6.2 | OM 6.3 |
|----------------------------|--|---|--|--------|--------|--------|
| srvadmin-storage | ストレージ管理用のコアインタフェースライブラリ | srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-xmlsup | Storage Instrumentation, SNMP モニタリング, CLI (ストレージ管理用) | Y | Y | Y |
| srvadmin-storage-populator | ストレージの検出とモニタリング用の低レベルライブラリ | srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-storage | Storage Instrumentation | N | Y | Y |
| srvadmin-storelib | ストレージ管理用の LSI ユーティリティライブラリ | srvadmin-storelib-sysfs | Storage Instrumentation | N | Y | Y |
| srvadmin-storelib-libpci | カーネル用 PCI ユーティリティ。storelib ライブラリで使用 | なし | Storage Instrumentation | N | Y | 販売終了製品 |
| srvadmin-storelib-sysfs | カーネルの sys ファイルシステムとのインタフェース用ライブラリを提供。storelib ライブラリで使用 *VmWare ESX では該当なし | なし | Storage Instrumentation | N | Y | Y |
| srvadmin-sysfsutils | sysfs ファイルシステムとのインタフェース用ユーティリティを提供。OM Storage Management ライブラリで使用 | なし | Storage Instrumentation | N | Y | Y |
| srvadmin-megalib | PERC 4 コントローラのストレージ管理用 LSI ユーティリティライブラリ *64 ビット OMSA のインストールと VmWare ESX には該当なし | なし | PERC 4 コントローラの Storage Instrumentation | N | Y | Y |
| sradmin-fsa | Adaptec コントローラ管理用 Adaptec ユーティリティライブラリ | なし | Storage Instrumentation | N | Y | 販売終了製品 |
| srvadmin-smcommon | GUI/CLI 用共通フレームワーク / ライブラリ (ストレージ管理用) | なし | Server Administrator GUI/CLI を使用したストレージ管理 | N | Y | Y |
| srvadmin-smweb | ストレージ管理用 GUI プラグイン | srvadmin-omcommon | Server Administrator GUI を使用したストレージ管理 | N | Y | Y |

表 A-7 RAC Instrumentation, SNMP モニタリング, GUI, CLI プラグイン

| RPM | 説明 | OM 依存パッケージ | 以下に必要。 | OM 6.1 | OM 6.2 | OM 6.3 |
|------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|--------|--------|--------------------------------|
| srvadmin-racsvc | DRAC 4 管理用 RAC サービス | srvadmin-omilcore | DRAC 4 Instrumentation | Y | Y | Y |
| srvadmin-rac4-のコンポーネント | DRAC 4 用 RAC データポピュレータ | srvadmin-omilcore srvadmin-hapi srvadmin-deng | DRAC 4 Instrumentation と SNMP モニタリング | Y | Y | 販売終了製品。srvadmin-rac コンポーネントに統合 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---|---|--------------------------------|
| | | srvadmin-racsvc | | | | |
| srvadmin-racadm4 | DRAC 4 管理用 CLI ツールを提供 | srvadmin-omilcore | DRAC 4 用 RAC CLI ツール | Y | Y | Y |
| srvadmin-racdrsc4 | DRAC 4 用 Server Administrator の RAC CLI とウェブプラグイン | srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-rac4-のコンポーネント | Server Administrator GUI/CLI を使用した DRAC 4 管理 | Y | Y | 販売終了製品。srvadmin-racdrsc に統合 |
| srvadmin-rac5-のコンポーネント | DRAC 5 用 RAC データポピュレータ | srvadmin-omilcore srvadmin-hapi srvadmin-deng | DRAC 5 Instrumentation と SNMP モニタリング | Y | Y | 販売終了製品。srvadmin-rac コンポーネントに統合 |
| srvadmin-racadm5 | DRAC 5 管理用 CLI ツールを提供 | srvadmin-omilcore srvadmin-hapi | DRAC 5 用 RAC CLI ツール | Y | Y | Y |
| srvadmin-racdrsc5 | DRAC 5 用 Server Administrator の RAC CLI とウェブプラグイン | srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-rac5-のコンポーネント | Server Administrator GUI/CLI を使用した DRAC 5 管理 | Y | Y | 販売終了製品。srvadmin-racdrsc に統合 |
| srvadmin-idrac-のコンポーネント | iDRAC 用 RAC データポピュレータ | srvadmin-omilcore srvadmin-hapi srvadmin-deng | iDRAC Instrumentation と SNMP モニタリング | Y | Y | 販売終了製品。srvadmin-rac コンポーネントに統合 |
| srvadmin-idracadm | iDRAC 管理用 CLI ツールを提供 | srvadmin-omilcore srvadmin-hapi | iDRAC 用 RAC CLI ツール | Y | Y | Y |
| srvadmin-idracdrsc | iDRAC 用 Server Administrator の RAC CLI とウェブプラグイン | srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-idrac-のコンポーネント | Server Administrator GUI/CLI を使用した iDRAC 管理 | Y | Y | 販売終了製品。srvadmin-racdrsc に統合 |
| srvadmin-racdrsc | RAC 4、5、iDRAC 用 Server Administrator の RAC CLI とウェブプラグイン | srvadmin-deng srvadmin-omcommon | Server Administrator GUI/CLI を使用した RAC 管理 | N | N | Y |
| srvadmin-rac-のコンポーネント | RAC 4、5、iDRAC 用の RAC SNMP コンポーネント | srvadmin-deng | RAC Instrumentation と SNMP モニタリング | N | N | Y |
| srvadmin-rac4-populator- | DRAC 4 用 RAC データポピュレータ | srvadmin-hapi srvadmin-deng srvadmin-racadm4 | DRAC 4 Instrumentation | N | N | Y |
| srvadmin-argtable2 | GNU 形式コマンドライン引数のパーシング用ライブラリ RAC 5 と iDRAC パッケージで使用 | srvadmin-racadm5 srvadmin-idracadm5 | RAC 5 と iDRAC 管理用 RAC CLI ツール | N | N | y |
| srvadmin-idrac-ivmcli | 管理ステーションからリモートモジュラシステム上の iDRAC に仮想メディア機能を提供する CLI ツールを提供 | なし | 仮想メディア機能用 RAC CLI ツール | N | N | Y |
| srvadmin-idrac-vmcli | 管理ステーションからリモートの非モジュラシステム上の iDRAC に仮想メディア機能を提供する CLI ツールを提供 | なし | 仮想メディア機能用 RAC CLI ツール | N | N | Y |

表 A-8 IT Assistant を使用したソフトウェアインベントリとアップデートを有効にします

| RPM | 説明 | OM 依存パッケージ | 以下に必要。 | OM 6.1 | OM 6.2 | OM 6.3 |
|-------------|--|------------------|------------------------------|--------|--------|--------|
| srvadmin-cm | 管理インベントリコレクタを変更。ITA などの管理ステーションアプリケーションにソフトウェアインベントリデータを送信 | srvadmin-omacore | ITA を使用したソフトウェアインベントリとアップデート | Y | Y | Y |

[目次ページに戻る](#)

Dell OpenManage のセキュリティ


バージョン 6.3 インストールガイド

- [セキュリティ機能](#)
- [セキュリティ管理](#)


セキュリティ機能

Dell™ OpenManage™ システム管理ソフトウェアのコンポーネントは、次のセキュリティ 機能を提供しています。

- 1 ハードウェアに保存されたユーザー ID とパスワード、またはオプションの Microsoft® Active Directory® を使用したユーザー認証
- 1 Linux オペレーティングシステム用 Network Information Services (NIS)、Winbind、Kerberos、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 認証プロトコルのサポート
- 1 ユーザーごとに特定の特権を設定できる役割ベースの権限
- 1 ウェブインタフェースまたはコマンドラインインタフェース (CLI) を使用したユーザー ID とパスワードの設定
- 1 128 ビットと 40 ビット (128 ビットが許可されていない 国) の SSL 暗号化

 **メモ:** Telnet は SSL 暗号化をサポートしていません。

- 1 ウェブインタフェースまたは CLI を使用したセッションタイムアウトの設定 (分単位)
- 1 ポート設定 - Dell OpenManage システム管理ソフトウェアが ファイアウォールを通してリモートデバイスに接続できるようにするには、ポートを正しく設定する必要があります。

 **メモ:** 各種 Dell OpenManage システム管理コンポーネントが使用するポートについては、各コンポーネント用のユーザーガイドを参照してください。

セキュリティ管理

Dell では、ウェブインタフェースおよびコマンドラインインタフェースの両方で、役割ベースのアクセスコントロール (RBAC)、認証、および暗号化や、Active Directory (Linux オペレーティングシステムでは Winbind、Kerberos、LDAP、または NIS) を使用してセキュリティとアクセスの管理を提供しています。

RBAC

RBAC は特定の役割を持つユーザーが実行できる操作を特定して、セキュリティを管理します。各ユーザーには 1 つ以上の役割が割り当てられており、各役割にはその役割を持つユーザーに許可されるユーザー権限が 1 つ以上割り当てられています。RBAC により、組織構造と密接に合致するセキュリティ管理が可能になります。ユーザー設定の詳細については、ご利用の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。

ユーザー特権

Server Administrator は割り当てられたユーザーのグループ特権に応じて、異なるアクセス権を与えます。ユーザーには、ユーザー、パワーユーザー、システム管理者 の 3 レベルがあります。

ユーザー はほとんどの情報を表示できます。

パワーユーザー は、警告しきい値の設定、警告またはエラーイベントが発生した場合のアラート処置を設定できます。

システム管理者 は、シャットダウン処理の設定と実行、システムでオペレーティングシステムが応答しない場合の自動回復処置の設定、ハードウェアログ、イベントログ、およびコマンドログのクリアなどを実行できます。システム管理者は、警告生成時の電子メールメッセージの送信などのアラート処置を設定できます。

Server Administrator は、ユーザー特権でログインしたユーザーには読み取り専用のアクセス権、パワーユーザー特権でログインしたユーザーには読み取りおよび 書き込みのアクセス権、システム管理者特権でログインしたユーザーには読み取り、書き込み、および管理のアクセス権をそれぞれ与えます。[表 2-1](#) を参照してください。

表 2-1 ユーザー特権

| ユーザー特権 | アクセスタイプ | | |
|---------|---------|------|------|
| | 管理者 | 書き込み | 読み取り |
| ユーザー | | | X |
| パワーユーザー | | X | X |
| システム管理者 | X | X | X |

システム管理者 アクセス権があると、管理下システムをシャットダウンできます。

書き込み アクセス権があると、管理下システムで値の変更や設定ができます。

読み取り アクセス権があると、Server Administrator で報告されたデータを閲覧できます。ただし、管理下システムで値を変更したり設定することはできません。

Server Administrator サービスにアクセスするための特権レベル

表 2-2 は、Server Administrator サービスにアクセスして管理できるユーザーレベルをまとめたものです。

表 2-2 Server Administrator ユーザー特権レベル

| サービス | 必要なユーザー特権レベル | |
|----------|--------------|------|
| | 表示 | 管理 |
| 計装 | U, P, A | P, A |
| リモートアクセス | U, P, A | A |
| アップデート | U, P, A | A |
| ストレージ管理 | U, P, A | A |

表 2-3 は、表 2-2 で使用されるユーザー特権レベルの略語の意味を説明しています。

表 2-3 Server Administrator ユーザー特権レベルの凡例

| | |
|---|---------|
| U | ユーザー |
| P | パワーユーザー |
| A | システム管理者 |

認証

Server Administrator 認証スキームは、アクセスタ입が正しいユーザー特権に割り当てられるようにします。また、CLI の起動時に、Server Administrator 認証スキームは、現在実行されているプロセス内のコンテキストを検証します。この認証スキームは、Server Administrator ホームページまたは CLI からアクセスしたかを問わず、Server Administrator のすべての機能が正しく認証されるようにします。

Microsoft Windows 認証

サポートされている Windows オペレーティングシステムの場合、Server Administrator の認証に、統合 Windows 認証 (旧称 NTLM) が使用されます。この認証システムにより、Server Administrator のセキュリティをネットワークの全体的なセキュリティスキームに組み込むことができます。

Red Hat Enterprise Linux および SUSE Linux Enterprise Server 認証

サポートされている Red Hat® Enterprise Linux® および SUSE® Linux Enterprise Server オペレーティングシステムの場合、Server Administrator 認証は プラグ可能な認証モジュール (PAM) ライブラリに基づいて行われます。この 文書化された関数ライブラリを使用すると、システム管理者は個々のアプリケーションのユーザー認証方法を決定できます。

暗号化

Server Administrator へのアクセスは、SSL (Secure Socket Layer) 技術を使用した安全な HTTPS 接続を介して行うため、管理下システムの身元を確認して保護できます。サポートされている Windows、Red Hat Enterprise Linux、および SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムでは、ユーザーが Server Administrator にアクセスする際、ソケット接続を介して転送されるユーザー資格情報やその他の機密データを保護するために JSSE (Java Secure Socket Extension) を使用しています。

Microsoft Active Directory

Active Directory Service (ADS) ソフトウェアは、ネットワークセキュリティの中核として機能します。ADS によってオペレーティングシステムは、ユーザー ID の照合、ユーザーのネットワークリソースへのアクセスを管理できます。サポートされている Windows プラットフォームで実行している Dell OpenManage アプリケーションでは、スキーマ拡張が提供されるため、顧客側で Active Directory データベースを変更してリモート管理の認証と許可をサポートできます。IT Assistant、Server Administrator、および Dell Remote Access Controller を Active Directory と連動させ、中央のデータベースから一元的にユーザーと特権の追加や制御を行えます。Active Directory の使用方法については、「[Microsoft Active Directory の使用](#)」を参照してください。

Linux オペレーティングシステム用の認証プロトコル

Dell OpenManage アプリケーション (バージョン 5.2 以降) は Linux オペレーティングシステム用 Network Information Services (NIS)、Winbind、Kerberos、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 認証プロトコルをサポートしています。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

Microsoft Windows Server 2008 Core および Microsoft Hyper-V Server への Dell OpenManage ソフトウェアのインストール

バージョン 6.3 インストールガイド

- [はじめに](#)
- [管理下システムソフトウェアと管理ステーションソフトウェアのインストール](#)

はじめに

Microsoft® Windows Server® 2008 および Hyper-V™ Server オペレーティングシステムの Server Core インストールオプションを使用すると、特定のサーバーロールを最小限の環境で実行できるため、メンテナンスや管理の必要条件が軽減されると同時に、サーバーロールに対する攻撃面が減少します。Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server のインストールでは、サポートされているサーバーロールが必要とするバイナリのサブセットのみがインストールされます。たとえば、Explorer シェルは、Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server インストールの一部としてインストールされません。Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server のインストールでは、デフォルトのユーザーインターフェイスとしてコマンドプロンプトが使用されます。

- 📌 **メモ:** Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server オペレーティングシステムは、Dell™ OpenManage™ ソフトウェアコンポーネントのグラフィカルユーザーインターフェイス (GUI) を使用したインストールをサポートしていません。コマンドラインインターフェイス (CLI) モードで Server Core に OpenManage ソフトウェアをインストールする必要があります。Server Core の詳細については、Microsoft のウェブサイトをご覧ください。
- 📌 **メモ:** Windows 2007 でシステム管理ソフトウェアを正常にインストールするためには、「システム管理者グループ」に属するアカウントを使ってログインし、右クリックメニューで「管理者として実行」オプションを使って setup.exe を実行する必要があります。
- 📌 **メモ:** Windows Server 2008 と Windows Vista® にシステム管理ソフトウェアをインストールするには、ビルトインのシステム管理者としてログインする必要があります。ビルトインのシステム管理者アカウントについては、Windows Server 2008 のヘルプを参照してください。

管理下システムソフトウェアと管理ステーションソフトウェアのインストール

本項では、管理下システムソフトウェアと管理ステーションソフトウェアを Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server オペレーティングシステムに CLI モードでインストールする方法について説明します。

CLI モードでの PreReqChecker の実行

Dell OpenManage ソフトウェアをインストールする前に PreReqChecker を実行します。必要条件チェッカーを CLI モードで実行する方法の詳細については、[「必要条件チェッカー」](#)を参照してください。

Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server では、GUI を使用できないため、必要条件チェッカーを CLI モードで実行する必要があります。

- 1 **管理下システムソフトウェア:** コマンドプロンプトで `runprereqchecks.exe /s` と入力します。runprereqchecks.exe ファイルは、『Dell システム管理ツールおよびマニュアル』DVD の `SYSMGMT\sradmin\windows\prereqchecker` にあります。
 - 📌 **メモ:** 負の戻りコード (-1 ~ -10) は、必要条件チェッカーツール自体の実行に失敗したことを示します。負の戻りコードは、ソフトウェアポリシーの制限、スクリプトの制限、フォルダへのアクセス許可がない、サイズ制限などが原因と考えられます。PreReqChecker の戻りコードの詳細については、[「必要条件チェッカーがサイレントに実行されている間の戻りコード」](#)を参照してください。
 - 📌 **メモ:** 戻り値が「2」または「3」の場合は、Windows の一時フォルダ %TEMP% にある `omprereq.htm` ファイルを調べることをお勧めします。%TEMP% を見つけるには、`echo %TEMP%` コマンドを実行します。
 - 📌 **メモ:** `omprereq.htm` は html ファイルです。このファイルを読み取るブラウザがインストールされたコンピュータにこのファイルを転送します。

必要条件チェッカーから 2 の戻り値が返される一般的な理由:

- 1 ストレージコントローラまたはドライバの 1 つに、古いファームウェアまたはドライバがあります。%TEMP% フォルダにある `firmwaredriverversions_<lang>.html` (<lang> は言語を示す) または `firmwaredriverversions.txt` を参照してください。%TEMP% を見つけるには、`echo %TEMP%` コマンドを実行します。
- 1 システムにデバイスが検出されないと、RAC コンポーネントソフトウェアのバージョン 4 は、デフォルトインストールに選択されません。この場合は、必要条件チェッカーによって警告メッセージが表示されます。
- 1 システムに該当するデバイスが検出される場合にのみ、Intel® および Broadcom® エージェントがデフォルトインストールに選択されます。該当するデバイスが見つからない場合、必要条件チェッカーによって警告メッセージが表示されます。
- 1 DNS または WINS サーバーがシステムで実行されていると、RAC ソフトウェアが警告状態になります。詳細については、Server Administrator readme の該当する項を参照してください。
- 1 管理下システムと管理ステーション RAC コンポーネントを同じシステムにインストールしないでください。管理下システム RAC コンポーネントは必要な機能を提供しているため、管理下システム RAC コンポーネントのみをインストールしてください。

必要条件チェッカーから 3 (エラー) の戻りコードが返される一般的な理由:

- 1 ビルトインのシステム管理者特権でログインしていない。
- 1 MSI パッケージが破損しているか、必要な XML ファイルの 1 つが破損している。
- 1 DVD からコピーするときにエラーが発生したり、共有ネットワークからコピーするときにネットワークにアクセスできない。
- 1 別の MSI パッケージのインストールが現在実行中、または再起動待ちであることが、必要条件チェッカーによって検出された。
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\InProgress は、別の MSI パッケージがインストール中であることを示し

ます。HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\PendingFileRenameOperations は、再起動待ちであることを示します。

- 1 一部のコンポーネントのインストールが無効になっているため、Windows 2008 Core x64 エディションを実行している。

Dell OpenManage ソフトウェアコンポーネントをインストールする前に、すべてのエラー状態または警告状態を解決するようにしてください。


CLI モードでの管理下システムソフトウェアのインストール

- 1 管理システムコンポーネントをインストールする前に、PreReqChecker によって検出されたエラー状態または警告状態がすべて解決されたことを確認します。
- 2 コマンドプロンプトで `msiexec /i SysMgmt.msi` コマンドを使用して MSI ファイルを起動します。MSI ファイル `SysMgmt.msi` は、『Dell システム管理ツールおよびマニュアルDVD』の `SYSTEM\SystemsManagement\windows\DVD` にあります。

管理システムソフトウェアのローカライズ化されたバージョンをインストールするには、コマンドプロンプトで

`msiexec /i SysMgmt.msi TRANSFORMS= <language_transform>.mst` と入力します。<language_transform>.mst は、以下のように適切な言語ファイルで置き換えます。

- 1 `1031.mst` (ドイツ語)
- 1 `1034.mst` (スペイン語)
- 1 `1036.mst` (フランス語)
- 1 `1041.mst` (日本語)
- 1 `2052.mst` (簡体字中国語)

 **メモ:** MSI インストーラのオプションのコマンドライン設定の詳細については、『[MSI インストーラのコマンドライン設定](#)』を参照してください。

システム管理ソフトウェアのアンインストール

管理下システムソフトウェアをアンインストールするには、コマンドプロンプトで、`msiexec /x sysmgmt.msi` コマンドを入力します。

[目次ページに戻る](#)

[目次ページに戻る](#)

設定と管理

バージョン 6.3 インストールガイド

- [はじめに](#)
- [インストール要件](#)
- [対応ウェブブラウザの設定](#)
- [SNMP エージェントの設定](#)
- [セキュアポートサーバーとセキュリティの設定](#)

はじめに

- 1 「[インストール要件](#)」で、お使いのシステムが必要条件を満たしていることを確認してください。
- 1 デルサポートサイト <http://support.dell.com/support/edocs/software/omswrels/index.htm> にある該当する Dell OpenManage readme ファイルおよび『Dell システムソフトウェア サポートマトリックス』をお読みください。これらのファイルには、ソフトウェア、ファームウェア、ドライババージョンに関する最新情報のほか、既知の問題について記載されています。
- 1 メディア上にあるアプリケーションを実行している場合は、Server Administrator アプリケーションをインストールする前に、そのアプリケーションを終了してください。
- 1 お使いのオペレーティングシステムのインストール手順をお読みください。
- 1 Linux オペレーティングシステムで、Server Administrator RPM に必要なオペレーティングシステム RPM パッケージがすべてインストールされていることを確認してください。

インストール要件

本項では、Dell OpenManage Server Administrator の一般的な要件および以下の事項について記載されています。

- 1 「[対応オペレーティングシステムとウェブブラウザ](#)」
- 1 「[システム要件](#)」

オペレーティングシステム固有の必要条件がインストール手順として記載されています。

対応オペレーティングシステムとウェブブラウザ

対応オペレーティングシステムおよびウェブブラウザについては、デルサポートサイト <http://support.dell.com/support/edocs/software/omswrels/index.htm> 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。

メモ: Dell OpenManage インストーラは、Windows Storage Server 2003 R2、Microsoft Windows Storage Server 2003 R2、統合ストレージ搭載 Express x64 Edition、Microsoft Windows Storage Server 2003 R2、統合ストレージ搭載 Workgroup x64 Edition、および Windows Server 2008(x86 と x64) R2 の各種オペレーティングシステムに対して、多言語ユーザーインターフェイス(MUI) サポートを提供しています。多言語ユーザーインターフェイスパックは、言語固有のリソースファイルのセットで、これらのファイルは対応 Windows オペレーティングシステムの英語バージョンに追加することができます。ただし、Dell OpenManage 6.3 インストーラでサポートされているのは、6 言語のみ(英語、ドイツ語、スペイン語、フランス語、簡体字中国語、日本語)です。

メモ: 多言語ユーザーインターフェイス(MUI)が 簡体中国語や日本語のような Unicode 以外の言語に設定されている場合は、システムのロケールを簡体中国語または日本語に設定します。これによって、必要条件チェッカーのメッセージが表示できるようになります。これは、Unicode 以外のアプリケーションは、システムのロケール(XP では Unicode 以外のプログラム用言語)がアプリケーションと同じ言語に設定されている場合のみ実行可能だからです。

システム要件


管理される各システムに Dell OpenManage Server Administrator ソフトウェアをインストールする必要があります。これにより、対応ウェブブラウザを使用して、Server Administrator を実行している各システムをローカルまたはリモートで管理できるようになります。

管理下システムの要件

- 1 「[対応オペレーティングシステムとウェブブラウザ](#)」のいずれか
- 1 2 GB 以上の RAM
- 1 512 MB 以上のハードドライブ空き容量。
- 1 システム管理者権限
- 1 リモートシステム管理を促進するために、管理下システムとリモートシステム上に TCP/IP 接続。
- 1 [対応システム管理プロトコル標準](#) のいずれか(「[対応システム管理プロトコル標準](#)」を参照)
- 1 システムをローカルで管理するためのマウス、キーボードおよびモニター モニターには最小 800 x 600 の画面解像度が必要です。推奨される画面解像度は 1024 x 768 です。
- 1 Server Administrator Remote Access Controller サービスを使用するには、管理下システムに Remote Access Controller(RAC)がインストールされている必要があります。ソフトウェアとハードウェアの全要件については、該当する『Dell Remote Access Controller ユーザーズガイド』を参照してください。

 **メモ:** 管理下システムソフトウェアをインストールするとき、その管理下システムが RAC インストールのすべての必要条件を満たせば、RAC ソフトウェアは**標準セットアップ**の一部としてインストールされます。ソフトウェアとハードウェアの全要件については、該当する『Dell Remote Access Controller ユーザーズガイド』を参照してください。

- 1 Server Administrator Storage Management Service を使用する場合、正しく管理を行うためには、Dell OpenManage Server Administrator をシステムにインストールする必要があります。ソフトウェアとハードウェアの全要件については、『Dell OpenManage Server Administrator Storage Management ユーザーズガイド』を参照してください。
- 1 Microsoft Software Installer (MSI) バージョン 3.1 以降

 **メモ:** Dell OpenManage ソフトウェアがシステムの MSI のバージョンを検出します。バージョンが 3.1 より古い場合は、必要条件チェッカー が MSI バージョン 3.1 にアップグレードするように指示します。MSI をバージョン 3.1 にアップグレードした後、Microsoft SQL Server など他のソフトウェアアプリケーションをインストールするために、システムを再起動しなければならない場合があります。

対応システム管理プロトコル標準

管理ステーションや管理下システムソフトウェアをインストールする前に、対応するシステム管理プロトコルを管理下システムにインストールする必要があります。サポートされている Windows および Linux オペレーティングシステムでは、Dell OpenManage ソフトウェアは Common Information Model (CIM)、Windows Management Instrumentation (WMI)、およびシンプルネットワーク管理プロトコル (SNMP) をサポートしています。オペレーティングシステム付属の SNMP パッケージをインストールする必要があります。


 **メモ:** 管理下システムに対応システム管理プロトコル標準をインストールする方法については、ご利用の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。

表 3-1 は、各対応オペレーティングシステムで使用可能なシステム管理標準を示しています。

表 3-1 オペレーティングシステム別のシステム管理プロトコルの使用可能状況

| オペレーティングシステム | SNMP | CIM/WMI |
|--|---------------------------------------|---|
| 対応 Microsoft Windows オペレーティングシステム | オペレーティングシステムのインストールメディアから使用可能です。 | 常にインストール |
| 対応 Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステム | オペレーティングシステムにある SNMP パッケージをインストールします。 | 使用可能 [Dell Systems Management Tools and Documentation DVD] にある CIM パッケージをインストールします - SFCB/SFCC/CMPI - Devel |
| 対応 SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステム | オペレーティングシステム付属の SNMP パッケージをインストールします。 | 使用可能 [Dell Systems Management Tools and Documentation DVD] にある CIM パッケージをインストールします - SFCB/SFCC/CMPI - Devel |

Windows Server 2003 R2 と R2 IPMI デバイスドライバ

本項の記載内容は、Dell PowerVault x00 および Dell PowerEdge x8xx 以降のシステムのみに適用されます。

Windows Server 2003 R2 と Windows Storage Server R2 には、Hardware Management というオプションのコンポーネントがあります。このコンポーネントに IPMI ドライバが含まれています。インストール中に、このコンポーネントが IPMI ドライバをインストールして有効にします。

Server Administrator が起動すると、まず Windows Server 2003 R2 IPMI ドライバが有効になっているかどうかを確認します。ドライバが有効になっている場合は、Server Administrator は Windows Server 2003 R2 IPMI ドライバを使用して IPMI ベースの機能を提供します。Windows Server 2003 R2 IPMI ドライバが有効になっていない場合は、Server Administrator は独自の内部 IPMI サポートを使用して IPMI ベースの機能を提供します。Server Administrator の場合、この内部 IPMI サポートの代わりに、Windows Server 2003 R2 の IPMI ドライバを使用することをお勧めします。システムで Windows Server 2003 R2 または Windows Storage Server R2 が稼働している場合は、Server Administrator をインストールした後、R2 のオプションの Hardware Management コンポーネントもインストールすることをお勧めします。

Windows Server 2003 R2 IPMI ドライバを Dell PowerEdge x00 システムにインストールするには、以下の追加ステップを実行してください。

- 1 コマンドシェルから次のコマンドを実行します。

```
Rundll32 ipmissetp.dll, AddTheDevice
```

Windows Server 2003 R2 の Hardware Management コンポーネントをインストールした後、Server Administrator が内部 IPMI サポートの使用から Windows Server 2003 R2 IPMI ドライバの使用に切り替えられるように、DSM SA Data Manager サービスを再起動します。サービスを再起動するには、手動でサービスを再起動するか、システムを再起動します。


後で Windows Server 2003 R2 の IPMI ドライバを手動でアンインストールした場合や、Hardware Management コンポーネントをアンインストール（この場合、ドライバもアンインストールされる）した場合は、Windows Server 2003 R2 IPMI ドライバの使用から Server Administrator 内部の IPMI サポートの使用に切り替えるために、DSM SA Data Manager サービスを再起動します。サービスを再起動するには、手動でサービスを再起動するか、システムを再起動します。

デジタル証明書

Microsoft 用の Server Administrator パッケージはすべて Dell の証明書を使ってデジタル署名されているため、インストールパッケージの整合性の維持に役立っています。これらのパッケージが再パッケージ化や編集、その他の方法で操作されると、デジタル署名は無効になります。これら操作を行うと、インストールパッケージは非対応となり、必要条件チェッカーによってそのソフトウェアはインストールできなくなります。

対応ウェブブラウザの設定

対応ウェブブラウザのリストについては、「[対応オペレーティングシステムとウェブブラウザ](#)」を参照してください。

 **メモ:** ウェブブラウザがローカルアドレス用のプロキシサーバーをバイパスするように設定されていることを確認します。

ウェブインタフェースの日本語版の表示

Windows オペレーティングシステムが稼動するシステムでは、Windows の **コントロールパネル** から **地域と言語オプション** を使用して、ウェブインタフェースのローカライズ版を表示します。


Microsoft Active Directory

Active Directory サービスソフトウェアを使用している場合は、ネットワークへのアクセスを制御するようにこれを設定できます。Dell ではこの Active Directory データベースを変更して、リモート管理の認証と許可をサポートできるようにしています。Dell OpenManage Server Administrator, IT Assistant, および Dell Remote Access Controller は、Active Directory と連動できます。このツールを使用すると、中央のデータベースからユーザーや特権を追加して制御できます。Active Directory を使用してネットワークへのユーザーアクセスを制御する場合は、[「Microsoft Active Directory の使用」](#)を参照してください。

SNMP エージェントの設定

Dell OpenManage ソフトウェアは、すべての対応オペレーティングシステムにおいて SNMP システム管理規格をサポートしています。SNMP サポートは、利用しているオペレーティングシステム、またオペレーティングシステムのインストール方法によってインストールされていない場合があります。Dell OpenManage ソフトウェアをインストールする前に、対応するシステム管理プロトコル標準 (SNMP など) をインストールする必要があります。詳細については、[「インストール要件」](#)を参照してください。

SNMP エージェントを設定すると、コミュニティ名を変更したり、Set 操作を有効にしたり、管理ステーションにトラップを送ることができます。IT Assistant などの管理アプリケーションと正しく相互作用するように SNMP エージェントを設定するには、次項で説明する手順に従ってください。


 **メモ:** デフォルトの SNMP エージェント設定には、public などの SNMP コミュニティ名が通常含まれています。セキュリティを強化するために、デフォルトの SNMP コミュニティ名は変更してください。SNMP コミュニティ名の変更については、以下でお使いのオペレーティングシステムに該当する項を参照してください。詳細なガイドラインは、『Dell Power Solutions (Dell パワーソリューション)』誌の 2003 年 5 月号にある「Securing an SNMP Environment (SNMP 環境のセキュリティ保護)」の記事を参照してください。このマガジンは www.dell.com/powersolutions から入手できます。

以下に、各対応オペレーティングシステムで SNMP エージェントを設定する手順を説明します。

1. [対応 Windows オペレーティングシステムが稼動するシステムでの SNMP エージェントの設定](#)
1. [対応 Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムが稼動するシステムでの SNMP エージェントの設定](#)
1. [対応 SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムが稼動するシステムでの SNMP エージェントの設定](#)


対応 Windows オペレーティングシステムが稼動するシステムでの SNMP エージェントの設定

Dell OpenManage ソフトウェアは Windows SNMP エージェントが提供する SNMP サービスを使用します。SNMP は System Administrator のセッションに接続できる 2 通りの方法の 1 つです。もう 1 つは CIM/WMI です。SNMP エージェントを設定すると、コミュニティ名を変更したり、Set 操作を有効にしたり、管理ステーションにトラップを送ることができます。IT Assistant などの管理アプリケーションと正しく相互作用するように SNMP エージェントを設定するには、次項で説明する手順に従ってください。

 **メモ:** SNMP 設定の詳細については、ご利用の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。

Windows Server 2003 のリモートホストからの SNMP アクセスを有効にする

Windows Server 2003 は、デフォルトではリモートホストからの SNMP パケットを受け付けません。Windows Server 2003 が稼動するシステムでリモートホストから SNMP 管理アプリケーションを使用してシステムを管理する場合は、リモートホストからの SNMP パケットを受け入れるように SNMP サービスを設定する必要があります。

 **メモ:** 変更管理機能のためにシステムを再起動する場合、SNMP Set 操作は不要です。

Windows Server 2003 オペレーティングシステムが稼動するシステムでリモートホストから SNMP パケットを受信できるようにするには、次の手順に従ってください。

1. **コンピュータの管理** ウィンドウを開きます。
2. 必要に応じて、同ウィンドウの **コンピュータの管理** アイコンを展開します。
3. **サービスとアプリケーション** アイコンを展開して、**サービス** をクリックします。
4. サービスのリストを下にスクロールして **SNMP サービス** を見つけ、**SNMP サービス** を右クリックしてから、**プロパティ** をクリックします。
SNMP サービスプロパティウィンドウが表示されます。
5. **セキュリティ** タブをクリックします。
6. **任意のホストから SNMP パケットを受け入れる** を選択するか、IT Assistant ホストを **これらのホストの SNMP パケットを受け入れる** リストに追加します。

SNMP コミュニティ名の変更

SNMP コミュニティ名を設定すると、どのシステムが SNMP を使用してシステムを管理できるかが決まります。Dell OpenManage ソフトウェアからシステム管理情報を取得できるように、管理ステーションアプリケーションで使用される SNMP コミュニティ名は、Dell OpenManage ソフトウェアのシステムで設定されている SNMP コミュニティ名と一致する必要があります。

1. **コンピュータの管理** ウィンドウを開きます。
2. 必要に応じて、同ウィンドウの **コンピュータの管理** アイコンを展開します。
3. **サービスとアプリケーション** アイコンを展開して、**サービス** をクリックします。
4. **SNMP サービス** が見つかるまでサービスのリストを下にスクロールし、**SNMP サービス** を右クリックして、**プロパティ** をクリックします。

SNMP サービスプロパティ ウィンドウが表示されます。

5. **セキュリティ** タブをクリックして、コミュニティ名を追加または編集します。
 - a. コミュニティ名を追加するには、**受け付けるコミュニティ名** リストから **追加** をクリックします。

SNMP サービス設定 ウィンドウが表示されます。
 - b. **コミュニティ名** テキストボックスに管理ステーション(デフォルトは、public)のコミュニティ名を入力して **追加** をクリックします。


SNMP サービスプロパティ ウィンドウが表示されます。
 - c. コミュニティ名を変更するには、**受け付けるコミュニティ名** リストでコミュニティ名を選択して、**編集** をクリックします。

SNMP サービス設定 ウィンドウが表示されます。
 - d. **コミュニティ名** テキストボックスの管理ステーションのコミュニティ名を編集して、**OK** をクリックします。

SNMP サービスプロパティ ウィンドウが表示されます。AB
6. **OK** をクリックして、変更を保存します。

SNMP Set 操作を有効にする

IT Assistant を使用して Dell OpenManage ソフトウェアの属性を変更するには、Dell OpenManage ソフトウェアを実行しているシステムで SNMP Set 操作を有効にします。IT Assistant からのシステムのリモートシャットダウンを有効にするには、SNMP Set 操作を有効にします。

 **メモ:** 変更管理機能のためにシステムを再起動する場合、SNMP Set 操作は不要です。

1. **コンピュータの管理** ウィンドウを開きます。
2. 必要に応じて、同ウィンドウの **コンピュータの管理** アイコンを展開します。
3. **サービスとアプリケーション** アイコンを展開して、**サービス** をクリックします。
4. **SNMP サービス** が見つかるまでサービスのリストを下にスクロールし、**SNMP サービス** を右クリックして、**プロパティ** をクリックします。

SNMP サービスプロパティ ウィンドウが表示されます。

5. **セキュリティ** タブをクリックして、コミュニティのアクセス権限を変更します。
6. **受理されたコミュニティ名** リストでコミュニティ名を選択し、**編集** をクリックします。

SNMP サービス設定 ウィンドウが表示されます。
7. **コミュニティ権限** を **読み取り / 書き込み** または **読み取り / 作成** に設定して、**OK** をクリックします。

SNMP サービスプロパティ ウィンドウが表示されます。
8. **OK** をクリックして、変更を保存します。

 **メモ:** Dell OpenManage Server Administrator バージョン 5.3 以降では、デフォルトで SNMP Set 操作は無効になっています。Server Administrator は SNMP Set 操作を有効または無効にする機能をサポートしています。**プリファランス** にある Server Administrator **SNMP 設定 ページ**、または Server Administrator コマンドラインインタフェース (CLI) を使用して、SNMP Set 操作を有効 / 無効にできます。Server Administrator で SNMP Set 操作を有効 / 無効にする方法の詳細については、『Dell OpenManage Server Administrator ユーザーズガイド』または『Dell OpenManage Server Administrator コマンドラインインタフェースユーザーズガイド』を参照してください。

SNMP トラップを管理ステーションに送信するためのシステム設定

Dell OpenManage ソフトウェアはセンサーやその他の監視パラメータのステータス変化に応じて SNMP トラップを生成します。SNMP トラップが管理ステーションに送信されるためには、

Dell OpenManage ソフトウェアのシステムでトラップの送信先を 1 つまたは複数設定する必要があります。

1. **コンピュータの管理** ウィンドウを開きます。
2. 必要に応じて、同ウィンドウの **コンピュータの管理** アイコンを展開します。
3. **サービスとアプリケーション** アイコンを展開して、**サービス** をクリックします。
4. **SNMP サービス** が見つかるまでサービスのリストを下にスクロールし、**SNMP サービス** を右クリックして、**プロパティ** をクリックします。

SNMP サービスプロパティ ウィンドウが表示されます。

5. **トラップ** タブをクリックして、トラップ用のコミュニティを追加するか、トラップコミュニティ用のトラップ通知先を追加します。
 - a. トラップのコミュニティを追加するには、**コミュニティ名** ボックスにコミュニティ名を入力し、**コミュニティ名** ボックスの横にある **リストに追加** をクリックします。
 - b. トラップコミュニティのトラップ送信先を追加するには、**コミュニティ名** ドロップダウンボックスからコミュニティ名を選択して、**トラップ送信先** ボックスの下の **追加** をクリックします。

SNMP サービス設定 ウィンドウが表示されます。


- c. トラップの送信先を入力して、**追加** をクリックします。

SNMP サービスプロパティ ウィンドウが表示されます。

6. **OK** をクリックして、変更を保存します。

対応 Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムが稼働するシステムでの SNMP エージェントの設定

Server Administrator は `ucd-snmp` または `net-snmp` エージェントによって提供された SNMP サービスを使用します。SNMP エージェントを設定すると、コミュニティ名を変更したり、Set 操作を有効にしたり、管理ステーションにトラップを送ることができます。IT Assistant などの管理アプリケーションと正しく相互作用するように SNMP エージェントを設定するには、次項で説明する手順に従ってください。

 **メモ:** SNMP 設定の詳細については、ご利用の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。

SNMP エージェントのアクセスコントロールの設定

Server Administrator によって実装されている管理情報ベース(MIB)ブランチは、1.3.6.1.4.1.674 OID で識別されます。Server Administrator を実行しているシステムを管理するには、管理ステーションアプリケーションがこの MIB ツリーのブランチにアクセスする必要があります。

対応 Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムの場合、SNMP エージェントのデフォルト設定では、public コミュニティに対して、MIB ツリーの MIB-II **システムブランチ** (1.3.6.1.2.1.1 の OID で識別)にのみ、読み取り専用アクセス権が与えられます。この設定では、管理アプリケーションを使用して、Server Administrator や MIB-II 「**システム**」ブランチ以外の他のシステム管理情報を取得したり変更することはできません。

Server Administrator SNMP エージェントのインストールアクション

Server Administrator がインストール時にデフォルトの SNMP 設定を検知すると、SNMP エージェント設定を変更し、「public」コミュニティに対して、MIB ツリー全体への読み取り専用アクセス権を与えようとして、Server Administrator は、`/etc/snmp/snmpd.conf` SNMP エージェント設定ファイルを 2 通りの方法で変更します。

1 つめの方法では、次の行が存在しない場合に、それを追加して MIB ツリー全体の表示を作成します。

```
view all included .1
```


2 つめの方法では、デフォルトの「アクセス」行を変更し、「public」コミュニティに対して、MIB ツリー全体への読み取り専用アクセス権を与えます。Server Administrator は次の行を探します。

```
access notConfigGroup "" any noauth exact systemview none none
```

Server Administrator がこの行を見つけると、次のように変更します。

```
access notConfigGroup "" any noauth exact all none none
```

デフォルト SNMP エージェント設定をこのように変更すると、「public」コミュニティには、MIB ツリー全体への読み取り専用アクセス権が与えられます。

 **メモ:** Server Administrator が確実に SNMP エージェント設定を変更し、システム管理データに正しくアクセスできるようにするには、Server Administrator のインストール後にその他の SNMP エージェント設定を変更することをお勧めします。

Server Administrator SNMP は、SNMP Multiplexing(SMUX)プロトコルを使用して SNMP エージェントと通信を行います。Server Administrator SNMP は、SNMP エージェントとの接続時に、自らを SMUX ピアとして識別するため、オブジェクト識別子を SNMP エージェントに送信します。オブジェクト識別子は SNMP エージェントで設定される必要があるため、Server Administrator はインストール時に、SNMP エージェント設定ファイルの `/etc/snmp/snmpd.conf` に以下の行を追加します。

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

SNMP コミュニティ名の変更

SNMP コミュニティ名を設定すると、どのシステムが SNMP を使用してシステムを管理できるかが決まります。管理アプリケーションが Server Administrator から管理情報を取得できるように、システム管理アプリケーションが使用する SNMP コミュニティ名は、Server Administrator ソフトウェアのシステムで設定されている SNMP コミュニティ名と一致する必要があります。

Server Administrator を実行中のシステムから管理情報を取得するのに使う SNMP コミュニティ名を変更し、SNMP エージェント設定ファイル `/etc/snmp/snmpd.conf` を編集するには、次の手順を実行します。

1. 次の行を見つけてください。

```
com2sec publicsec default public
```

または

```
com2sec notConfigUser default public
```

2. この行の `public` の部分を SNMP コミュニティ名に置き換えます。編集後の行は、次のようになります。

```
com2sec publicsec default <コミュニティ名>
```

または


```
com2sec notConfigUser default <コミュニティ名>
```

3. SNMP 設定の変更を有効にするには、次のように入力して SNMP エージェントを再起動します。

```
service snmpd restart
```

SNMP Set 操作を有効にする

IT Assistant を使用して Server Administrator のソフトウェア属性を変更するには、Server Administrator を実行しているシステムで SNMP Set 操作を有効にします。IT Assistant からのシステムのリモートシャットダウンを有効にするには、SNMP Set 操作を有効にします。

 **メモ:** 変更管理機能のためにシステムを再起動する場合、SNMP Set 操作は不要です。

Server Administrator を実行しているシステムで SNMP Set 操作を有効にするには、SNMP エージェント設定ファイル `/etc/snmp/snmpd.conf` を編集して、次の手順を実行してください。

1. 次の行を見つけてください。

```
access publicgroup "" any noauth exact all none none
```

または

```
access notConfigGroup "" any noauth exact all none none
```

2. この行の最初の `none` を `all` に置き換えます。編集後の行は、次のようになります。

```
access publicgroup "" any noauth exact all all none
```

または

```
access notConfigGroup "" any noauth exact all all none
```

3. SNMP 設定の変更を有効にするには、次のように入力して SNMP エージェントを再起動します。

```
service snmpd restart
```

SNMP トラップを管理ステーションに送信するためのシステム設定

Server Administrator は、センサーや他の監視パラメータのステータスの変化に応じて SNMP トラップを生成します。SNMP トラップが管理ステーションに送信されるためには、Server Administrator を実行するシステムでトラップ送信先を 1 つまたは複数設定する必要があります。

Server Administrator を実行しているシステムでトラップを管理ステーションに送信するように設定するには、SNMP エージェント設定ファイル `/etc/snmp/snmpd.conf` を編集し、以下の手順を実行してください。

1. ファイルに次の行を追加します。

```
trapsink <IP アドレス> <コミュニティ名>
```

ここで `<IP アドレス>` は、管理ステーションの IP アドレスを表し、`<コミュニティ名>` は、SNMP コミュニティ名を表します。

2. SNMP 設定の変更を有効にするには、次のように入力して SNMP エージェントを再起動します。

```
service snmpd restart
```


Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムが稼動するシステムのファイアウォール設定

Red Hat Enterprise Linux のインストール時にファイアウォールセキュリティを有効にすると、デフォルトですべての外部ネットワークインタフェースの SNMP ポートが閉じられます。IT Assistant などの SNMP 管理アプリケーションを有効にして Server Administrator から情報を検出して取得するには、少なくとも 1 つの外部ネットワークインタフェースの SNMP ポートが開放されている必要があります。外部ネットワークインタフェースのファイアウォールで SNMP ポートが開放されていないことが検出された場合は、警告メッセージが表示され、その旨のメッセージがシステムログに記録されます。

SNMP ポートを開くには、ファイアウォールを無効にし、ファイアウォールの外部ネットワークインタフェース全体を開くか、ファイアウォールで少なくとも 1 つの外部ネットワークインタフェースの SNMP ポートを開きます。この操作は、Server Administrator の起動前後に行えます。

前述の方法のいずれかを使用して SNMP ポートを開放するには、次の手順を実行します。

1. Red Hat Enterprise Linux コマンドプロンプトで、`setup` と入力して `<Enter>` を押し、テキストモードセットアップユーティリティを起動します。


 **メモ:** このコマンドは、オペレーティングシステムでデフォルトのインストールを実行した場合にのみ使用できます。

ツールの選択 メニューが表示されます。

2. 下矢印を使用して **ファイアウォールの設定** を選択し、`<Enter>` を押します。

ファイアウォールの設定 画面が表示されます。

3. **セキュリティレベル** を選択します。選択した **セキュリティレベル** にアスタリスクが付きます。

 **メモ:** ファイアウォールのセキュリティレベルの詳細については、`<F1>` を押してください。デフォルトの SNMP ポート番号は **161** です。X Windows GUI を使用している場合、Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムの新しいバージョンでは、`<F1>` を押しても、ファイアウォールのセキュリティレベルに関する情報が表示されないことがあります。

- a. ファイアウォールを無効にするには、**ファイアウォールなし** または **無効** を選択して [手順 7](#) に進みます。
- b. ネットワークインタフェース全体または SNMP ポートを開放するには、**高**、**中**、または **有効** を選択します。

- d. **カスタマイズ** を選択し、`<Enter>` を押します。

ファイアウォールの設定-カスタマイズ 画面が表示されます。

5. ネットワークインタフェース全体を開放するか、すべてのネットワークインタフェースの SNMP ポートだけを開放するかを選択します。

- a. ネットワークインタフェース全体を開放するには、**信頼できるデバイス** のいずれかを選択してスペースバーを押します。デバイス名の左側のボックスにアスタリスクが付いたら、インタフェース全体が開放されたことを意味します。
- b. すべてのネットワークインタフェースで SNMP ポートを開放するには、**他のポート** を選択して `snmp:udp` と入力します。

6. **OK** を選択し、`<Enter>` を押します。

ファイアウォールの設定 画面が表示されます。


7. **OK** を選択し、`<Enter>` を押します。


ツールの選択 メニューが表示されます。

8. **終了** を選択し、`<Enter>` を押します。

対応SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムが稼動するシステムでの SNMP エージェントの設定

Server Administrator は `ucd-snmp` または `net-snmp` エージェントによって提供された SNMP サービスを使用します。リモートホストからの SNMP アクセスを有効にするための SNMP エージェントの設定、コミュニティ名の変更、Set 操作の有効化、および管理ステーションへのトラップの送信が可能です。IT Assistant のようなシステム管理アプリケーションと正しく相互作用するように SNMP エージェントを設定するには、以下の項の手順に従ってください。

 **メモ:** SUSE Linux Enterprise Server (バージョン 10) では、SNMP エージェントの設定ファイルは `/etc/snmp/snmpd.conf` に格納されています。

 **メモ:** SNMP 設定の詳細については、ご利用の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。


Server Administrator SNMP インストールアクション

Server Administrator SNMP は、SNMP Multiplexing (SMUX) プロトコルを使用して SNMP エージェントと通信を行います。Server Administrator SNMP は、SNMP エージェントに接続時に、自らを SMUX ピアとして識別するため、オブジェクト識別子を SNMP エージェントに送信します。オブジェクト識別子は SNMP エージェントで設定される必要があるため、Server Administrator はインストール時に、SNMP エージェント設定ファイルの `/etc/snmpd.conf` または `/etc/snmp/snmpd.conf` に次の行を追加します。

smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1

リモートホストからの SNMP アクセスを有効にする

SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムのデフォルトの SNMP エージェント設定では、public コミュニティに対して、ローカルホストからのみ、MIB ツリー全体への読み取り専用アクセス権を与えます。この設定では、他のホストで実行している IT Assistant などの SNMP 管理アプリケーションが Server Administrator システムを正しく検出して管理することはできません。インストール中、Server Administrator がこの設定を検知すると、メッセージをオペレーティングシステムのログファイル `/var/log/messages` に記録し、SNMP アクセスがローカルホストに制限されていることを示します。リモートホストから SNMP 管理アプリケーションを使用してシステムを管理する場合は、リモートホストからの SNMP アクセスを有効にするように SNMP エージェントを設定する必要があります。

 **メモ:** セキュリティ上の理由から、可能であれば、SNMP アクセスは、特定のリモートホストに制限することをお勧めします。


特定のリモートホストから Server Administrator を実行中のシステムへの SNMP アクセスを有効にするには、SNMP エージェント設定ファイル `/etc/snmpd.conf` または `/etc/snmp/snmpd.conf` を編集し、次の手順を実行してください。

1. 次の行を見つけてます。

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

2. この行の `127.0.0.1` をリモートホストの IP アドレスに書き換えます。編集後の行は、次のようになります。

```
rocommunity public <IP アドレス>
```

 **メモ:** 各リモートホストに対し `rocommunity` 指令を追加することにより、複数の特定リモートホストからの SNMP アクセスを有効にできます。

3. SNMP 設定の変更を有効にするには、次のように入力して SNMP エージェントを再起動します。

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

すべてのリモートホストから Server Administrator を実行中のシステムへの SNMP アクセスを有効にするには、SNMP エージェント設定ファイル `/etc/snmpd.conf` または `/etc/snmp/snmpd.conf` を編集し、次の手順を実行してください。

1. 次の行を見つけてます。

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

2. この行の `127.0.0.1` を削除します。編集後の行は、次のようになります。

```
rocommunity public
```

3. SNMP 設定の変更を有効にするには、次のように入力して SNMP エージェントを再起動します。

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

SNMP コミュニティ名の変更

SNMP コミュニティ名の設定によって、どのシステムが SNMP を使用してシステムを管理できるかが決まります。管理アプリケーションが Server Administrator から管理情報を取得できるように、管理アプリケーションが使用する SNMP コミュニティ名は、Server Administrator システムで設定されている SNMP コミュニティ名と一致する必要があります。

Server Administrator を実行中のシステムからの管理情報の取得に使うデフォルトの SNMP コミュニティ名を変更するには、SNMP エージェント設定ファイル `/etc/snmpd.conf` または `/etc/snmp/snmpd.conf` を編集し、次の手順を実行してください。

1. 次の行を見つけてます。

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

2. この行の `public` を新しい SNMP コミュニティ名に置き換えます。編集後の行は、次のようになります。


```
rocommunity <コミュニティ名> 127.0.0.1
```

3. SNMP 設定の変更を有効にするには、次のように入力して SNMP エージェントを再起動します。

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

SNMP Set 操作を有効にする

IT Assistant を使用して Server Administrator の属性を変更するには、Server Administrator を実行しているシステムで SNMP Set 操作を有効にします。IT Assistant からのシステムのリモートシャットダウンを有効にするには、SNMP Set 操作を有効にします。

 **メモ:** 変更管理機能のためにシステムを再起動する場合、SNMP Set 操作は不要です。

Server Administrator を実行しているシステムの SNMP Set 操作を有効にするには、SNMP エージェント設定ファイル `/etc/snmpd.conf` または `/etc/snmp/snmpd.conf` を編集し、次の手順を実行してください。

1. 次の行を見つけます。

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

2. この行の `rocommunity` を `rwcommunity` に置き換えます。編集後の行は、次のようになります。

```
rwcommunity public 127.0.0.1
```

3. SNMP 設定の変更を有効にするには、次のように入力して SNMP エージェントを再起動します。

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

SNMP トラップを管理ステーションに送信するためのシステム設定

Server Administrator は、センサーや他の監視パラメータのステータスの変化に応じて SNMP トラップを生成します。SNMP トラップが管理ステーションに送信されるためには、Server Administrator を実行するシステムでトラップ送信先を 1 つまたは複数設定する必要があります。

トラップを管理ステーションに送信できるよう Server Administrator を実行中のシステムを設定するには、SNMP エージェント設定ファイル `/etc/snmpd.conf` または `/etc/snmp/snmpd.conf` を編集し、次の手順を実行してください。

1. ファイルに次の行を追加します。

```
trapsink <IP アドレス> <コミュニティ名>
```

ここで `<IP アドレス>` は、管理ステーションの IP アドレスを表し、`<コミュニティ名>` は、SNMP コミュニティ名を表します。

2. SNMP 設定の変更を有効にするには、次のように入力して SNMP エージェントを再起動します。

```
/etc/init.d/snmpd restart
```


セキュアポートサーバーとセキュリティの設定

本項には以下のトピックがあります。

1. [ユーザーとサーバーのプリファランスの設定](#)
1. [X.509 証明書の管理](#)

ユーザーとサーバーのプリファランスの設定

プリファランス ウェブページでは、Server Administrator および IT Assistant のユーザーとセキュアポートサーバーのプリファランスを設定できます。**一般設定** をクリックし、**ユーザー** タブまたは **Web Server** タブのいずれかをクリックします。

 **メモ:** ユーザー、またはサーバープリファランスを設定またはリセットするには、システム管理者特権でログインする必要があります。


次の手順を実行して、ユーザープリファランスを設定します。

1. グローバルナビゲーションバーの **プリファランス** をクリックします。

プリファランス ホームページが表示されます。

2. **一般設定** をクリックします。

3. 事前選択されている電子メール受信者を追加するには、指定するサービス連絡先の電子メールアドレスを **宛先:** フィールドに入力し、**変更の適用** をクリックします。

 **メモ:** 任意のウィンドウで **電子メール** をクリックすると、そのウィンドウの添付 HTML ファイルと一緒に電子メールアドレスに送信するメッセージが送信されます。

4. ホームページの外観を変更するには、**スキン** または **スキーム** フィールドで別の値を選択して **変更の適用** をクリックします。

次の手順を実行して、セキュアポートサーバーのプリファランスを設定します。


1. グローバルナビゲーションバーの **プリファランス** をクリックします。

プリファランス ホームページが表示されます。


2. **一般設定** と **Web Server** タブをクリックします。


3. **サーバープリファランス** ウィンドウで、必要に応じてオプションを設定します。

1. **セッションのタイムアウト** 機能を使用すると、セッションがアクティブでいられる時間を制限できます。指定した時間(分単位)内にユーザー操作がない場合のタイムアウトを有効にするには、**有効** ラジオボタンを選択します。セッションタイムアウトになったユーザーが続行するには、再ログインする必要があります。Server Administrator のセッションタイムアウト機能を無効にするには、**無効** ラジオボタンを選択します。
1. **HTTPS ポート** フィールドでは、Server Administrator のセキュアポートを指定します。Server Administrator のデフォルトのセキュアポートは 1311 です。


 **メモ:** ポート番号を、無効な番号または使用中のポート番号に変更すると、その他のアプリケーションまたはブラウザが管理下システムの Server Administrator にアクセスできなくなる可能性があります。

1. **IP アドレスのバインド先** フィールドで、セッション開始時に Server Administrator がバインドする管理下システムの IP アドレスを指定します。システムに該当するすべての IP アドレスをバインドする場合は、**すべて** ラジオボタンを選択します。特定の IP アドレスにバインドする場合は、**特定** ラジオボタンを選択します。

 **メモ:** システム管理者特権を持つユーザーは、リモートからシステムにログインする際、Server Administrator を使用できません。

 **メモ:** **IP アドレスのバインド先** の値を **すべて** 以外の値に変更すると、他のアプリケーションやブラウザが管理下システムの Server Administrator にリモートからアクセスできなくなる可能性があります。

1. **SMTP サーバー名** フィールドと **SMTP サーバーの DNS サフィックス** フィールドでは、組織の SMTP とドメイン名サーバー(DNS)のサフィックスを指定します。Server Administrator で電子メール送信を有効にするには、適切なフィールドに所属会社または組織の SMTP サーバーの IP アドレスと DNS サフィックスを入力する必要があります。


 **メモ:** セキュリティ上の理由から、SMTP サーバーから外部アカウントへの電子メール送信を許可していない会社や組織もあります。

1. **コマンドログサイズ** フィールドでは、コマンドログファイルの最大ファイルサイズを MB 単位で指定します。
1. **サポートリンク** フィールドに、管理下システムのサポートを提供する事業者のウェブアドレスを指定します。
1. **カスタム区切り文字** フィールドでは、**エクスポート** ボタンを使用して作成されたファイルでデータフィールドを区切る文字を指定します。; 文字はデフォルトの区切り文字です。その他のオプションは !, @, #, \$, %, ^, *, -, ?, :、|、および、です。

4. **サーバープリファランス** ウィンドウのオプション設定が完了したら、**変更の適用** をクリックします。

X.509 証明書の管理

リモートシステムの身元を確認し、リモートシステムとやり取りする情報を他の人が閲覧したり変更したりできないようにするには、ウェブ証明書が必要です。システムのセキュリティを確保するには、新しい X.509 証明書を生成するか、既存の X.509 証明書を再利用するか、あるいは認証局(CA)からルート証明書または証明書チェーンをインポートすることをお勧めします。

 **メモ:** 証明書を管理するには、システム管理者特権でログインする必要があります。

プリファランス ウェブページから、Server Administrator と IT Assistant の X.509 証明書を管理できます。**一般設定** をクリックし、**Web Server** タブをクリックした後、**X.509 証明書** をクリックします。X.509 証明書ツールを使用して、新しい X.509 証明書を生成、既存の X.509 証明書を再利用、あるいは CA からのルート証明書または証明書チェーンをインポートします。承認されている CA には、VeriSign、Entrust、Thawte があります。

X.509 証明書の管理におけるベストプラクティス

Server Administrator の使用中、システムのセキュリティが危険にさらされないように、以下の点に留意してください。

1. **固有のホスト名:** Server Administrator がインストールされているすべてのシステムに固有のホスト名を付けます。
1. **「localhost」を固有の名前に変更:** ホスト名を「localhost」に設定しているシステムはすべて固有のホスト名に変更する必要があります。

[目次ページに戻る](#)