Server Administrator Version 7.3 Installation Guide



メモ、注意、警告

💋 メモ:コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

△ 注意:ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明して います。

▲ 警告:物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

著作権

© 2013 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

本書で使用されている商標: Dell[™]、Dellのロゴ、Dell Boomi[™]、Dell Precision[™]、OptiPlex[™] Latitude[™]、PowerEdge[™]、 PowerVault[™]、PowerConnect[™]、OpenManage[™]、EqualLogic[™]、Compellent[™]、KACE[™]、FlexAddress[™]、Force10[™] および Vostro[™] は Dell Inc. の商標です。Intel[®]、Pentium[®]、Xeon[®]、Core[®] および Celeron[®] は米国およびその他の国々における Intel Corporation の登録商標です。AMD[®] は Advanced Micro Devices、Inc. の登録商標、AMD Opteron[™]、AMD Phenom[™] および AMD Sempron[™] は同社の商標です。Microsoft[®]、Windows[®]、Windows Server[®]、MS-DOS[®]、Windows Vista[®]、および Active Directory[®] は米国および/またはその他の国々における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。 Red Hat Enterprise Linux[®] および Enterprise Linux[®] は米国および/またはその他の国々における Red Hat、Inc. の登録商標で す。Novell[®] は米国およびその他の国々における Novell Inc. の登録商標、および SUSE[™] は同社の商標です。Oracle[®] は Oracle Corporation および/またはその側連会社の登録商標です。Citrix[®]、Xen[®]、XenServer[®] および XenMotion[®] は米国およ び/またはその他の国々における Citrix Systems、Inc. の登録商標または商標です。VMware[®]、Vintual SMP[®]、vMotion[®] 、International Business Machines Corporation の登録商標です。

2013 - 06

Rev. A00

Contents

1はじめに	9
本リリースの新機能	9
ソフトウェア可用性	9
Systems Management Software	10
管理下システム上の Server Administrator コンポーネント	10
セキュリティ機能	13
その他の参考文書	13
2インストール前のセットアップ	15
必要条件チェッカー	15
インストール要件	
対応オペレーティングシステムとウェブブラウザ	18
Multilingual User Interface のサポート	
ウェブベースインタフェースのローカライズバージョンの表示	
システム要件	
デジタル証明書	20
Windows インストーラのログサービスの有効化	20
Microsoft Active Directory	21
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セットアップ	21
ユーザーおよびサーバープリファランスの設定	22
X.509 証明書管理	
Remote Enablement の要件	24
WinRM のインストール	
認証局署名/自己署名証明書	
Remote Enablement 用の依存 RPM	
Remote Enablement のインストール後の設定	27
Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステム向けの openwsman および sfcb の Winbind 設	定 29
SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステム向けの openwsman および sfcb の Winbi	nd
設定	29
Libssl 問題の回避策	30

3 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	
Server Administrator の導入シナリオ	
インストーラの場所	
Server Administrator のインストール	
インストール失敗後のシステム回復	

アップデートの失敗	40
Managed System Software $\mathcal{OP} \mathcal{P} \mathcal{P} \mathcal{P}$	40
アップグレードのガイドライン	40
アップグレード	41
変更	41
修復	42
Managed System Software のアンインストール	42
提供されたメディアを使用した Managed System Software のアンインストール	43
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	43
製品 GUID を使用した無人アンインストール	44
Managed System Software の無人アンインストール	44

4 対応 Linux および VMware ESX への Managed System Software のインスト ール

-ib	45
ソフトウェアライセンス契約	
個々のコンポーネント用 RPM	46
OpenIPMI デバイスドライバ	50
Server Administrator Instrumentation Service 起動時の機能性の低下	51
Managed System Software のインストール	51
Managed System Software をインストールするための必要条件	51
提供されたメディアを使用した Managed System Software のインストール	52
Server Administrator カスタムインストールユーティリティ	55
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	57
Managed System Software のアンインストール	59
アンインストールスクリプトを使用した Managed System Software のアンインストール	59
RPM コマンドを使用した Managed System Software のアンインストール	59

5 Microsoft Windows Server 2008 Core および Microsoft Hyper-V Server $\sim o$ Managed System Software のインストール

61
61
62
F

6 VMware ESXi への Svstems Management Software のインストール	63
vSphere CLI の使用	63
VMware vSphere Management Assistant(vMA)の使用	64
VMware Update Manager(VUM)の使用	65
Power CLI の使用	65
VMware ESXi での Server Administrator のアクセス	66
管理下システム上での Server Administrator サービスの有効化	66
vSphere Client を使用した CIM OEM プロバイダの有効化(VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 向け) vSphere CLI を使用した CIM OEM プロバイダの有効化(VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 向け)	67 67

vSphere Client を使用した CIM OEM プロバイダの有効化(VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 向け)	68
既存の Systems Management VIB のアンインストール	68
VMware ESXi を実行しているシステムでの SNMP エージェントの設定	68
vSphre 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	69
トラブルシューティング	69
7 Citrix XenServer への Systems Management Software のインストール	71
XenServer インストールの際に	71
実行中のシステムにおいて	71
XenServer のアップグレード	72
インストール後のタスク	72
XenServer での Server Administrator のアクセス	73
8 Microsoft Active Directory の使用	75
Active Directory スキーマ拡張	75
Active Directory スキーマ拡張の概要	75
Active Directory オブジェクトの概要	75
複数ドメインの Active Directory オブジェクト	76
複数ドメインでの Server Administrator Active Directory オブジェクトのセットアップ	77
システムにアクセスするための Active Directory の設定	78
Active Directory 製品名の設定	78
Active Directory スキーマの拡張	78
Dell Schema Extender の使用	79
Active Directory ユーザーとコンピュータスナップイン	82
Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインへの拡張のインストール	82
Active Directory へのユーザーと権限の追加	82
0 トノキマや明い合わせ (FAO)	07
9 よくのつわ向い合わせ(FAU)	0/
Systems Management アフリケーションはどのホートを使用しますか?	07
低電域幅、低レイノンンの WAN 上で DRAL コントローノで ($ (2.5.5, 1.5, 1$	
Systems Management のインストールを仮想メデイナで直接起動すると、大敗します。とうす ればトロですか?	07
Auld LV C 9 Minute 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	07
Server Auministrator Storage Management リーヒスをインストールリる前に、シスノムにインス	
トールされている Adapted Fast Console ノブリケーションをナンインストールする必要はめり またか?	70
x 9 /J ³ f	01 70
Wicrosoft Windows	/ 0
Server Auminisuator のインストールの小具合はとりすれば修正でさますが!	/ 0
ひのエノークッセーン C WIIINIV リヘノーの作成が大敗しに場合、とり タ オレはよい C'タ スシ !	00
WIIINIVI 回りに必要なノアイノリオール関連の設正は何じすか!	ŏŏ
Dem OpenManage インストール を知動すると、特定のフイノフリのロートの失敗、アクセ ユモス 知知ルテニ カニナテニ オルナー ジジェニナトス坦ヘジナルナナ ナノンビ	
ヘ担省、初期11上フーを示すエフーメッセーンが表示される場合かめります。たとえば、	

Dell OpenManage インストール中のインストールの失敗は、「failed to load OMIL32.DLL.	
(OMIL32.DLL のロードに失敗しました)」です。どうすればよいですか?	88
Systems Management 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	
<i>t</i>	88
Systems Management インストールの始動中に次のエラーメッセージが表示されます。	88
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はありますか?	89
Systems Management インストールを実行すると、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。	89
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ません。どうすればよいですか?	89
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。	89
Windows Server 2008 の Server Administrator をアンインストール中、インストーラがショー	
トカットを削除しようとすると警告メッセージが表示されます。	89
MSI ログファイルはどこにありますか?	89
サポートウェブサイトから Windows 用の Server Administrator ファイルをダウンロードし	
て、自分のメディアにコピーしました。SysMgmt.msi ファイルを始動しようとしたとこ	
ろ、失敗しました。何が間違っていますか?	90
Systems Management インストールは、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?	90
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?	90
最新バージョンが既にインストールされている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?	90
必要条件チェッカーの情報を最も有効に使用する方法を教えてください。	90
必要条件チェッカーの画面で、次のメッセージが表示されます。この不具合を解決するた	
めにできることを教えてください。	91
インストールまたは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?	91
必要条件チェッカーを実行しないでインストールを始動できますか?どのようにすればよ	
いですか?	91
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。	91
Systems Management 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?	92
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?	92
Windows で使用される Systems Management の機能名をすべて教えてください。	
Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server	92
Server Administrator のインストール後、ログインできません。	
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。	92

Red Hat Enterprise Linux 4 64 ビット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 のインストール中に RPM の依存関係が見られます。これらの	
RPM 依存ファイルはどこにありますか?	93
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 ファイルの依存関係の欠落が見られます。	93
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?	93
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	₹
敗した場合は、どうすればよいですか?	93
rpm -e 'rpm -qa grep srvadmin' コマンドを使用して Systems Management Software を削除する	5
とき、RPM ユーティリティのバージョンによっては、間違った順序でアンインストールが	ŝ
スケジュールされ、紛らわしい警告やエラーメッセージが表示されることがあります。解	
決策はありますか?	94
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?	94
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すか?	94
Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server におけるすべての Systems	
Management 機能の名称を教えてください。	94
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?	95
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?	99
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?	100
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?	100
Server Administrator が起動するときにロードされるカーネルモジュールはどれですか?	101
10 Linux インストーラパッケージ	103

はじめに

本トピックには、次に関する説明が記載されています。

- 管理下システムへの Server Administrator のインストール。
- Remote Enablement 機能のインストールと使用。
- Server Administrator Web Server を使用したリモートシステムの管理。
- 導入およびアップグレード前、およびその最中におけるシステムの設定。

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。

本リリースの新機能

Server Administrator の本リリースに新しく追加された主な機能は次のとおりです。

- Microsoft Windows を実行するシステムにおける細粒インストールオプションに対するサポートの追加。詳細については、「<u>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</u>」を参照してください。
- 対応 64 ビット Windows オペレーティングシステムにおける Server Administrator の可用性。

メモ: Windows オペレーティングシステムを実行する 12G より前のシステムでは、Server Administrator (64 ビット)が SNMP を使用した DRAC5 のための情報収集をサポートせず、Server Administrator GUI および CLI で一部の DRAC5 情報が表示されません。

- Linux を実行するシステムにおける Server Administrator 7.2 最新リリースのための、細粒インストール オプションに対するサポートの追加。詳細については、「Linux インストーラパッケージ」を参照して ください。
- カスタムインストールのための追加機能。詳細については、「Server Administrator カスタムインストー ルユーティリティ」を参照してください。
- 汎用 Server Administrator ブランドでインストールされた Server Administrator 7.2 搭載の PowerEdge 0EM Ready サーバーモデル。PowerEdge 0EM Ready についての詳細は、dell.com/oem を参照してください。
- OpenManage 製品の完全な概要へのリンク。これには、Systems Management Tools and Documentation (SMTD) DVD で何が使用可能か、サーバーに何が内蔵されているか、また dell.com/support から何がダ ウンロードできるかについての追加情報が記載されています。

ソフトウェア可用性

Server Administrator ソフトウェアは次からインストールすることができます。

- DVD
- サポートサイト 詳細については、dell.com/support を参照してください。
- VMware Update Manager (VUM) 詳細については、http://vmwaredepot.dell.com/ を参照してください。
- YUM、rug、または zypper を使用した Linux リポジトリ 詳細については、「Linux リポジトリ」を参照 してください。

Systems Management Software

Systems Management Software は、プロアクティブな監視、通知、およびリモートアクセスでのシステム管理 を可能にするアプリケーションスイートです。

Systems Management Software は、次の2枚の DVD で構成されています。

- 『Systems Management ツールとマニュアル』DVD
- Server Update Utility

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では、次のオプションが提供されます。

- カスタムセットアップ
- 標準セットアップ

カスタムセットアップオプションを使用すると、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。Managed System Software のコンポーネントの表に、カスタムインストール中にインストールできる、 さまざまな Managed System Software のコンポーネントを記載しています。

表 1. Managed System Software のコンポーネント

コンポーネント	インストールされる機能	導入シナリオ	インストールするシステ ム
Server Administrator Web Server	システムをローカルまた はリモートで管理するこ とを可能にする、ウェブ ベースのシステム管理機 能。	管理下システムをリモー トにモニタしたい場合の みインストールします。 管理下システムへの物理 アクセスは必要ありませ ん。	任意のシステム。例えば ノートブックやデスクト ップです。
Server Instrumentation	Server Administrator Instrumentation Service	管理下システムとしてシ ステムを使用するために インストールします。 Server Instrumentation お よび Server Administrator Web Server のインストー ルによって、Server Administrator がインスト ールされます。モニタ、 設定、およびシステムの 管理をするために Server Administrator を使用しま す。	対応システム。対応シス テムのリストは、 dell.com/ support/manuals の 『Systems Software サポー トマトリクス』を参照し てください。

[✓] メモ:これらの DVD の詳細については、『管理ステーションソフトウェアインストールガイド』を参照してください。

		 メモ: Server Instrumentation のみ をインストールする 場合、管理インタフェ ースのひとつ、また は Server Administrator Web Server もインストー ルする必要がありま す。 	
ストレージ管理	Server Administrator Storage Management	ハードウェア RAID ソリ ューションを実装し、シ ステムに搭載されたスト レージコンポーネントを 設定するためにインスト ールします。Storage Management の詳細につ いては、docs ディレクト リにある『Server Administrator ストレージ 管理ユーザーズガイド』 を参照してください。	Server Instrumentation ま たは管理インタフェース がインストールされたシ ステムのみ。
コマンドラインインタフ ェース(管理インタフェ ース)	Server Instrumentation の コマンドラインインタフ ェース	これをインストールし て、コマンドラインイン タフェースを使用した、 サーバーおよびストレー ジ計装データを管理する ための管理ソリューショ ンを、ローカルおよびリ モートシステムに提供し ます。	対応システム。対応シス テムのリストは、 『 <i>Systems Software サポー トマトリクス</i> 』を参照し てください。
WMI(管理インタフェー ス)	Server Instrumentation \mathcal{O} Windows Management Instrumentation $\mathcal{I} \lor \mathcal{P} \mathcal{I}$ $x - \mathcal{A}$	これをインストールし て、WMI プロトコルを使 用した、サーバーデータ を管理するための管理ソ リューションを、ローカ ルおよびリモートシステ ムに提供します。	対応システム。対応シス テムのリストは、 『 <i>Systems Software サポー トマトリクス</i> 』を参照し てください。
SNMP (管理インタフェー ス)	Server Instrumentation の シンプルネットワーク管 理プロトコルインタフェ ース	これをインストールし て、コマンドラインイン タフェースを使用した、 サーバーおよびストレー ジ計装データを管理する ための管理ソリューショ ンを、ローカルおよびリ モートシステムに提供し ます。	対応システム。対応シス テムのリストは、 『 <i>Systems Software</i> サポー <i>トマトリクス</i> 』を参照し てください。
Remote Enablement (管理 インタフェース)	計装サービスおよび CIM プロバイダ	リモート管理タスク実行 のためにインストールし ます。Remote Enablement をひとつのシステムと、 別のシステムの Server Administrator Web Server にインストールします。	対応システム。対応シス テムのリストは、 『 <i>Systems Software サポー</i> <i>トマトリクス</i> 』を参照し てください。

コンポーネント 	インストールされる機能	導入シナリオ	インストールするシステ ム
		Server Administrator 装備 のシステムを使用して、 Remote Enablement がイン ストールされたシステム をリモートで監視および 管理することができま す。	
オペレーティングシステ ムロギング(管理インタ フェース)	オペレーティングシステ ムロギング	これをインストールし て、オペレーティングシ ステムにお理るローカル システム管理固有のイベ ントロギングを、サーバ ントロギングを、サーバ のために可能にします。 Windowsを定行している システムではイベントビ ューアを使用して、収集 したイベントをローカル に表示します。	対応システム。対応シス テムのリストは、 『 <i>Systems Software サポー</i> <i>トマトリクス</i> 』を参照し てください。
DRAC Command Line Tools	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、およびシ ステムタイプに応じて、 iDRAC12G か iDRAC、DRAC 5、または DRAC 4	電圧、温度、およびファ 定速度に関する警告また はエラーの電子メールア ラートを受信するために インストールします。 Remote Access Controller は、考えられるシステム クラッシュの原因の診断 に役立つように、イベン トデータおよび最新のク ラッシュ画面(Windows オペレーティングシステム を実行しているシステム 録します。	Server Instrumentation ま たは管理インタフェース がインストールされたシ ステムのみ。
Intel SNMP エージェント (NIC インタフェース)	Intel Simple Network Management Protocol (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 するためにインストール します。	Server Instrumentation が インストールされ、 Windows オペレーティン グシステムが実行されて いるシステムのみ。
Broadcom SNMP エージェ ント (NIC インタフェー ス)	Broadcom SNMP エージェ ント	Server Administrator が NIC に関する情報を入手でき るようにインストールし ます。	Server Instrumentation が インストールされ、 Windows オペレーティン グシステムが実行されて いるシステムのみ。

関連リンク: <u>カスタムインストール</u> <u>Server Administrator の導入シナリオ</u>

セキュリティ機能

Systems Management Software 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。

- 異なる特権レベルを使用した、またはオプションの Microsoft Active Directory を使用した、オペレーティングシステムからのユーザーに対する認証。
- 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。
- 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。

✓ メモ: Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、または VMware ESX/ESXi を実行しているシステムにのみ適用可能。

- ウェブベースの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(ほとんどの場合)。
- SSL 暗号化(オートネゴシエートおよび 128 ビット以上)。

💋 メモ: Telnet は SSL 暗号化をサポートしていません。

- ウェブベースのインタフェースを使用したセッションタイムアウト設定(分単位)。
- Systems Management Software の、ファイアウォールを経由したリモートデバイスへの接続を可能にする、ポート設定。

✓ メモ: 各種 Systems Management Software 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。

セキュリティ管理の詳細については、**dell.com/support/manuals** にある『*Server Administrator* ユーザーズガイ ド』を参照してください。

その他の参考文書

詳細情報は本ガイドの他に、次のガイドにアクセスしてください。

- 『Lifecycle Controller 2 バージョン 1.00.00 ユーザーズガイド』は、Lifecycle Controller の使用について説明 しています。
- 『Management Console ユーザーズガイド』は、Management Console のインストール、設定、使用について説明しています。
- 『Systems Build および Update Utility ユーザーズガイ』では、システムビルドおよびアップデートユーティリティの使用について説明しています。
- 『システムソフトウェアサポートマトリックス』は、各種システム、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コンポーネントについて説明しています。
- 『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 SNMP リファレンスガイド』では、SNMP の管理情報ベース(MIB) について説 明しています。
- 『Server Administrator CIM リファレンスガイド』では、標準の Management Object Format (MOF) ファイルの拡張子である、Common Information Model (CIM) プロバイダについて説明しています。このガイドは、サポートされる管理オブジェクトのクラスについて説明しています。
- 『Server Administrator メッセージリファレンスガイド』では、Server Administrator ホームページ警告ログ、または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を記載しています。このガイドは、Server Administrator に表示される各警告メッセージのテキスト、重大度、および原因について説明しています。
- 『Server Administrator コマンドラインインタフェースガイド』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。

- 『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 DRAC5を使用した作動不能システムへのリモートでのアクセス方法について詳しく説明 しています。
- 『Integrated 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 と使用法について詳しく説明しています。
- 『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 Update Packages の入手と使用法について説明しています。
- 『Server Update Utility ユーザーズガイド』は、Server Update Utility の使用についての情報を提供します。
- 『Systems Management ツールとマニュアル』DVD には、メディア上にあるアプリケーションの readme ファイルが含まれます。



💋 メモ:製品が予期した通りに動作しない、または本書で説明されている手順が理解できない場合は、シス テムの『ハードウェアオーナーズマニュアル』で「困ったときは」を参照してください。

インストール前のセットアップ

Server Administrator をインストールする前に、次のタスクを実行してください。

- オペレーティングシステムのインストール手順をお読みください。
- 「インストール要件」を読み、ご使用のシステムが最小要件を満たしていることを確認してください。
- 該当する readme ファイルおよび『*Systems Software* サポートマトリクス』をお読みください。
- Server Administrator アプリケーションをインストールする前に、システムで実行されているすべての アプリケーションを閉じてください。
 Linux の場合は、Server Administrator RPM で必要なすべてのオペレーティングシステム RPM Package Manager (RPM) パッケージがインストールされていることを確認します。システムに、インストー ルされた VMware ESX ファクトリ、Red Hat Enterprise Linux、または SUSE Linux Enterprise Server が存在 する場合は、Managed System Software をインストールする前に手動でインストールする必要があるす べての RPM について、「<u>Remote Enablement 用の依存 RPM</u>」の項を参照してください。通常は、RPM を手動でインストールする必要はありません。

必要条件チェッカー

setup.exe(\SYSMGMT\srvadmin\windows 内)は、必要条件チェッカープログラムを開始します。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および動作に影響する可能性のあるシステムのハード ウェアおよびソフトウェアに関する情報を提供するステータスウィンドウを表示します。

メモ:シンプルネットワーク管理プロトコル (SNMP) 対応のエージェントを使用するには、Server Administrator のインストール前または後に、SNMP 標準用のオペレーティングシステムサポートをイン ストールします。SNMP のインストールの詳細に関しては、システムで実行中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。

『Systems Management ツールとマニュアル』DVD の SYSMGMT\srvadmin\windows\PreReqChecker ディレクトリ にある runprereqchecks.exe /s を実行すると、必要条件チェッカーがサイレントに実行されます。必 要条件チェッカーの実行後、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、必要条件チェックの結果が含まれます。Temp ディレクトリは、X:\Documents and Settings \username\Local Settings\Temp にあります。%TEMP% を見つけるには、コマンドラインプロンプトに入り、 echo %TEMP% を入力します。

結果は、管理下システムの HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Dell Computer Corporation \OpenManage \PreReqChecks\MN\ キーに書き込まれます。

必要条件チェッカーをサイレントに実行している間、runprereqchecks.exe からの戻りコードは、すべてのソフトウェア製品の重大度の最も高い状態と関連する番号です。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。次の表で戻りコードについて説明します。

表2.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。 ソフトウェア製品のインストールは妨げられませ ん。

戻りコード	説明
2	警告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に進む前に、警告の原 因となる状態を解決することを推奨します。続行す るには、カスタムインストールを使用してソフトウ ェアを選択およびインストールします。
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に進む前に、エラ ーの原因となる状態を解決してください。問題が解 決されない場合は、ソフトウェアはインストールさ れません。
—1	Microsoft Windows Script Host (WSH) エラー。必要条件チェッカーは実行されません。
—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は実行されません。
—3	ユーザーは システム管理者 権限を持っていません。 必要条件チェッカーは実行されません。
—4	実装された戻りコードではありません。
—5	必要条件チェッカーは実行されません。ユーザー は、作業ディレクトリを %TEMP% に変更しませんで した。
—6	目的のディレクトリが存在しません。必要条件チェ ッカーは実行されません。
—7	内部エラーが発生しました。必要条件チェッカーは 実行されません。
—8	ソフトウェアはすでに実行中です。必要条件チェッ カーは実行されません。
—9	WSH が壊れている、誤まったバージョンである、またはインストールされていません。必要条件チェッカーは実行されません。
—10	スクリプト実行環境でエラーが発生しました。必要 条件チェッカーは実行されません。



✔ メモ:負の戻りコード (-1~-10) は、必要条件チェッカーツールの実行の失敗を示します。負の戻りコー ドの推定原因にはソフトウェアポリシーの制限、スクリプトの制限、フォルダのアクセス許可がない、 およびサイズの制限が含まれます。

✓ メモ:戻りコードが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%を実行します。

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:

- ストレージョ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る。 firmwaredriverversions_<lang>.html (ここで <*lang>* は language の略語です) または %TEMP% フォルダ にある firmwaredriverversions.txt を参照してください。 %TEMP% を見つけるには、echo %TEMP% を実 行します。
- システムでデバイスが検知されない限り、RAC コンポーネントソフトウェアバージョン4がデフォル トインストールに選択されない。この場合、必要条件チェッカーは警告メッセージを生成します。
- Intel および Broadcom エージェントは、システムで対応するデバイスが検知された場合にのみ、デフ オルトインストールで選択される。対応するデバイスが見つからない場合、必要条件チェッカーは警告メッセージを生成します。
- システムで実行しているドメイン名システム (DNS) または Windows Internet Name Service (WINS) サーバーが、RAC ソフトウェアの警告状態の原因になる可能性がある。詳細については、Server Administrator の readme の関連する項を参照してください。

 管理下システム RAC コンポーネントおよび管理ステーション 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。必要な機能を提供するように、管理下システム RAC コンポーネントだけをイン ストールします。

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:

- ビルトインの システム管理者 権限でログインしていない。
- 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。
- DVD からコピーしている間のエラー、またはネットワーク共有からコピーしている間のネットワーク 問題。
- 別の MSI パッケージインストールが現在実行中であるか再起動が保留中であることを必要条件チェッカーはが検知している。HKEY_LOCAL_MACHINE\\SOFTWARE\\Microsoft\Windows\CurrentVersion \Installer\InProgress は、別の MSI パッケージインストールが処理中であることを示します。 HKEY_LOCAL_MACHINE\\SYSTEM\\CurrentControlSet\\Control\\Session Manager\ \PendingFileRenameOperations は、再起動が保留中であることを示します。
- 特定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 Server 2008 Core の 64 ビット 版を実行している。

Systems Management ソフトウェアコンポーネントのインストールに進む前に、エラーまたは警告がすべて解決されていることを確認してください。必要条件チェックの実行後、各ソフトウェアは関連する値を設定します。次の表に、各ソフトウェア機能に対する機能 ID のリストを記載します。機能 ID は、2~5 文字指定です。

✓ メモ:この表に記載されるソフトウェア機能ⅠDは、大文字と小文字が区別されます。

機能ID	説明
All (すべて)	すべての機能
BRCM	Broadcom ネットワークインタフェースカード(NIC) エージェント
INTEL	Intel NIC エージェント
IWS	Server Administrator Web Server
OMSS	Server Administrator Storage Management Service
RAC4	DRAC Command Line Tools (RAC 4)
RAC5	DRAC Command Line Tools (RAC 5)
iDRAC (yx1x システム向け)	Integrated DRAC Command Line Tools
iDRAC12G (yx2x システム向け)	Integrated DRAC Command Line Tools
SI	Server Instrumentation
RmtMgmt	Remote Enablement
CLI	Server Instrumentation のコマンドラインインタフェ ース
WMI	Server Instrumentation の Windows Management Instrumentation インタフェース
snmp	Server Instrumentation のシンプルネットワーク管理 プロトコルインタフェース
OSLOG	オペレーティングシステムロギング
SA	SI、CLI、WMI、SNMP、OSLOG をインストール

表 3. Managed Systems Software のソフトウェア機能 ID

機能ID	説明
OMSM	SI、OMSS、CLI、WMI、SNMP、OSLOG をインストー ル



💋 メモ:サーバーを管理するには、Server Administrator Webserver または、Server Instrumentation(SI)もし くは Server Administrator Storage Management Service (OMSS) とともに、CLI、WMI、SNMP または OSLOG といった管理インタフェースのいずれかを選択します。

インストール要件

本項では、Server Administrator の一般的な要件を説明し、対応オペレーティングシステムおよびウェブブラウ ザについての情報を提供します。

✔ メモ: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とウェブブラウザについての情報は、『Systems Software サポートマトリクス』 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 ことを確認してください。

Multilingual User Interface のサポート

このインストーラは、次のオペレーティングシステムで使用可能な Multilingual User Interface (MUI)のサポ ートを提供します。

- Windows Server 2008 (64 ビット)
- Windows Server 2008 (64 ビット) R2
- Windows Server 2008 (64 ビット) R2 SP1
- Windows Small Business Server 2011 (64 ビット)

MUI Pack 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できる言語固有リソースファ イルのセットです。インストーラは、6つの言語(英語、ドイツ語、スペイン語、フランス語、簡体字中国 語、および日本語)のみをサポートします。



メモ: MUI Pack が簡体字中国語などの非ユニコード言語に設定された場合は、システムロケールを簡体 字中国語に設定してください。これにより、必要条件チェッカーのメッセージの表示が有効になります。これは、システムロケール(XPでは Unicode 対応でないプログラムの言語とも呼ばれます)がアプ リケーションの言語に一致するよう設定された場合のみ、非ユニコードアプリケーションが実行される ためです。

ウェブベースインタフェースのローカライズバージョンの表示

Windows でローカライズバージョンのウェブインタフェースを表示するには、コントロールパネルで地域と 言語のオプション を選択します。

システム要件

管理する各システムに Server Administrator をインストールします。Server Administrator が実行されている各システムは、対応ウェブブラウザを使用してローカルまたはリモートで管理できます。

管理下システム要件

- 対応オペレーティングシステムおよびウェブブラウザのうち1つ。
- 最低 2GB の RAM。
- 最低 512MB の空きハードディスクドライブ容量。
- システム管理者権限。
- リモートシステム管理を円滑にするための、管理下システムおよびリモートシステムにおける TCP/IP 接続。
- 対応システム管理プロトコル規格のうち1つ。
- 最小画面解像度が 800 x 600 のモニタ。推奨される画面解像度は最小 1024 x 768 です。
- Server Administrator Remote Access Controller サービスは、管理下システムにインストールされたリモートアクセスコントローラ(RAC)を必要とします。完全なソフトウェアおよびハードウェア要件については、『Remote Access Controller ユーザーズガイド』を参照してください。

メモ:管理下システムが RAC インストールのすべての必要条件を満たす場合、RAC ソフトウェア は標準セットアップインストールオプションの一部としてインストールされます。

 Server Administrator Storage Management Service は、管理下システムにインストールされた Server Administrator を必要とします。完全なソフトウェアおよびハードウェア要件については、『Server Administrator Storage Management ユーザーズガイド』を参照してください。

関連リンク: 対応システム管理プロトコル標準

対応システム管理プロトコル標準

管理ステーションまたは Managed System Software をインストールする前に、対応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します。対応 Windows および Linux オペレーティングシステムでは、Systems Management Software は次をサポートします。

- Common Information Model (CIM) /Windows Management Instrumentation (WMI)
- 簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)

オペレーティングシステムで提供された SNMP パッケージをインストールします。OMSA のインストール後 に SNMP がインストールされた場合は、OMSA サービスを再起動します。

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、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。

次の表は、各対応オペレーティングシステムでのシステム管理標準の使用可能状況について示しています。 表4.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。	常にインストールされています。
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で提供 された SNMP パッケージをインス トールします。	使用可能です。『 <i>Systems</i> <i>Management Tools and</i> <i>Documentation</i> 』DVD にある CIM パ

オペレーティングシステム	snmp	CIM/WMI
		ッケージ SYSMGMT\srvadmin\linux \RPMS\supportRPMS\opensource- components をインストールしま す。
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で提供 された SNMP パッケージをインス トールします。	使用可能です。『 <i>Systems</i> <i>Management Tools and</i> <i>Documentation</i> 』DVD にある CIM パ ッケージ SYSMGMT\srvadmin\linux \RPMS\supportRPMS\opensource- components をインストールしま す。

✓ メモ: SFCB、SFCC、OpenWSMAN、および CMPI-Devel パッケージは、オペレーティングシステムメディ ア(利用可能な場合)からインストールすることをお勧めします。

デジタル証明書

Microsoft向けのすべての Server Administrator パッケージは、インストールパッケージの整合性を保証するために役に立つ証明書でデジタル署名されます。これらのパッケージが他の方法で再パッケージ化、編集、または操作された場合は、デジタル署名が無効になります。この操作の結果、インストールパッケージはサポートされず、必要条件チェッカーはソフトウェアのインストールを許可しません。

Windows インストーラのログサービスの有効化

Windows には、Windows インストーラの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任意です。各文字により、異なるログ記録モードが有効になります。MSIバージョン3.1では、各文字の実際の機能は次のとおりです。

- **v**-冗長出力
- 0-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
- 8-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-ユーザーリクエスト
- p-ターミナルプロパティ
- +-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オプションを除くすべての情報をログに記録します。vオプションを含めるには、「/I*v」と指定します。

アクティブ化されると、**%TEMP%** ディレクトリにログファイルが生成されます。このディレクトリに生成されるログファイルの一部は次のとおりです。

• 管理下システムのインストール

- SysMgmt.log

• 管理ステーションのインストール

- MgmtSt.log

これらのログファイルは、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。

Microsoft Active Directory

Active Directory サービスソフトウェアを使用する場合は、ネットワークへのアクセスを制御するために Active Directory サービスソフトウェアを設定できます。Active Directory データベースは、リモート管理認証および 承認をサポートするように変更されました。Server Administrator (OMSA)、Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)、Chassis Management Controller (CMC)、および Remote Access Controllers (RAC) は、Active Directory と連動します。Active Directory を使用して、中央データベースからユーザーと特権を追加および制 御します。

関連リンク:

<u>Microsoft Active Directory</u>の使用

SNMP エージェントの設定

Systems Management 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で SNMP システム管理標準を サポートします。SNMP サポートは、オペレーティングシステムによって、またオペレーティングシステム がインストールされた方法によって、インストールされている場合とされていない場合があります。SNMP などの、対応システム管理プロトコル標準は、Systems Management ソフトウェアのインストール前にインス トールする必要があります。

SNMP エージェントを設定して、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 ラップの送信を行います。SNMP エージェントの管理アプリケーションとの相互作用を正しく設定するに は、『*Server Administrator ユーザーズガイド*』で説明される手順を実行してください。 関連リンク:

- <u>インストール要件</u>
- 対応システム管理プロトコル標準

セキュアポートサーバーとセキュリティのセットアップ

本項には次のトピックが含まれています。

- ユーザーおよびサーバープリファランスの設定
- <u>X.509</u> 証明書管理

ユーザーおよびサーバープリファランスの設定

Server Administrator のユーザーおよびセキュアポートサーバーのプリファランスは、各 **プリファランス** ウェ ブページから設定できます。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。

ユーザープリファランスの設定

ユーザープリファランスをセットアップするには、次の手順を実行します。

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ためにシステム管理者権限で ログインします。

- 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。
- 2. 一般設定 をクリックします。
- 3. 事前に選択されている電子メールの受取人を追加するには、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、電子メールメッセージがそのウィンドウの添付 HTML ファイルとともに、指定された電子メールアドレスに送信されます。

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。

セキュアなポートサーバープリファランスの設定

セキュアなポートサーバーのプリファランスをセットアップするには、次の手順を実行します。

- 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ためにシステム管理者権限で ログインします。
- **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。
- 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。
 - セッションをアクティブにする時間制限を設定します。指定された時間(分単位)
 イムアウト
 の間にユーザーの操作がない場合にタイムアウトを設定するときは 有効 を選択します。セッションタイムアウト後、ユーザーは作業を続行するために再びログインする必要があります。Server Administrator セッションタイムアウト機能を無効にする場合は、無効を選択します。
 - **HTTPS ポート** Server Administrator のセキュアなポートを指定します。Server Administrator のデ フォルトのセキュアなポートは 1311 です。
 - メモ:ポート番号を、無効なポート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。
 - IPアドレスのバ インド先 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。システムに適用可能なすべての IP アドレスにバインドす る場合は、すべてを選択します。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ときに、Server Administrator を使用できません。



メモ:バインドする IP アドレス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 トでアクセスできなくなる可能性があります。

宛先: OMSA GUI から送信される電子メールにデフォルトの電子メールアドレスを設定 することができます。

SMTP サーバー 組織の Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)および Domain Name Server(DNS)サ フィックスを指定します。Server Administrator が電子メールを送信できるように に対する SMTP サーバー名と するには、適切なフィールドに組織の SMTP サーバーの IP アドレスと DNS サフィ DNS 接尾辞 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 U 子メール送信を許可していない組織もあります。
- コマンドログサ 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。

イズ

サポートリンク 管理下システムにサポートを提供する事業体のウェブアドレスを指定します。

カスタム区切り **エクスポート**ボタンを使用して作成されるファイルのデータフィールドを区切 文字 るために使用される文字を指定します。:文字がデフォルトの区切り文字です。 この他のオプションは1、②、#、\$、%、^、*、~、?、:、|および,です。

システム管理者またはパワーユーザーが、ウェブブラウザと Server Administrator SSL 暗号化 Web Server の間のセッションの暗号化レベルを設定することを可能にします。ウ ェブブラウザ設定に基づいた暗号化レベルの自動選択にはオートネゴシエート を選択し、128ビット以上の暗号化レベルの場合は128ビット以上を選択します。



キー署名アルゴ リズム(自己署 名証明書用):

サポートされている署名アルゴリズムを表示します。ドロップダウンリストから アルゴリズムを選択します。

Ø メモ: SHA 512 または SHA 256 を選択する場合、お使いのオペレーティングシ ステム/ブラウザがこのアルゴリズムをサポートしていることを確認してく ださい。必要条件の対応オペレーティングシステム/ブラウザなしでこれら のオプションを選択すると、Server Administrator が ウェブページを表示でき ませんのエラーを表示します。

メモ: このフィールドは、Server Administrator 自動生成の自己署名証明書用の U みに意図されています。新しい証明書を Server Administrator にインポートま たは生成すると、このドロップダウンリストはグレイアウトされます。

4. 変更の適用 をクリックします。

X.509 証明書管理

ウェブ証明書は、リモートシステムとの間でやり取りされるIDおよび情報を、他人が閲覧または変更できな いようにするために必要です。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 ポートすることを強くお勧めします。承認された CA には、Verisign、Entrust、Thawte などがあります。

✔ メモ:証明書管理を実行するには、システム管理者権限でログインしてください。

Server Administrator の X.509 証明書は、プリファランスページから管理できます。一般設定 をクリックし、 Web Server タブを選択して、X.509 証明書 をクリックします。

X.509 証明書管理のためのベストプラクティス

Server Administrator 使用中におけるお使いのシステムのセキュリティのため、次を確認してください。

一意のホスト名 Server Administrator がインストールされているすべてのシステムが一意のホスト名を 持つ必要があります。

「localhost」を一 ホスト名が localhost に設定されたシステムの場合は、ホスト名を一意のホスト名に変 意の名前に変更 更してください。

Remote Enablement の要件

Remote Enablement 機能は、現在次のオペレーティングシステムでサポートされています。

- Microsoft Windows
- Microsoft Hyper-V
- Hyper-V Server
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Enterprise Linux
- VMware ESXi および ESX
- Citrix XenServer

Remote Enablement 機能をインストールするには、システムで次を設定します。

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

WinRM のインストール

Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 R2 SP1、Windows 7、Windows 8 および Windows Server 2012 では、 デフォルトで WinRM 2.0 がインストールされます。Windows Server 2008 では、デフォルトで WinRM 1.1 がイン ストールされます。

認証局署名 / 自己署名証明書

お使いのシステムに Remote Enablement 機能をインストールして設定するには、CA 署名付き証明書または自 己署名証明書(SelfSSL ツールで生成)が必要になります。

✓ メモ:CA署名付き証明書の使用をお勧めします。

CA署名付き証明書の使用

CA 署名付き証明書を使用するには、次の手順を実行します。

- 1. 有効な CA 署名付き証明書をリクエストします。
- 2. CA 署名付き証明書で HTTP リスナーを作成します。

有効な CA 署名付き証明書のリクエスト

有効な CA 署名付き証明書をリクエストするには、次の手順を実行します。

- 1. スタート → ファイル名を指定して実行 をクリックします。
- **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 をクリックします。
- 4. 証明書を選択して、追加をクリックします。
- 5. 証明書のスナップイン ダイアログボックスで コンピュータアカウント を選択し、次へ をクリックしま す。
- 6. ローカルコンピュータを選択して 終了 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。
- 8. コンソール ウィンドウ 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。
- 9. 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 を選択します。
- 10. 次へをクリックします。
- 11. 適切な証明書タイプ ほとんどの場合、コンピュータ を選択し、登録をクリックします。
- 12. 終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。

✓ メモ: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を提供するため、適切なアクセスレベルを持つユーザーを明示的に 追加します。



メモ: ユーザー認証を設定するには、WinRM および WMI サーバーの場合はシステム管理者権限、Windows Server 2008 オペレーティングシステムの場合はビルトイン管理者権限でそれぞれ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

WinRM サーバーのためのユーザー認証を設定するには、次の手順を実行します。

- 1. スタート → ファイル名を指定して実行 をクリックします。
- 2. winrm configsddl と入力し、OK をクリックします。 WinRM 2.0 を使用している場合は、winrm configsddl default と入力します。
- 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。
- 各ユーザーに適切な許可を与え、OKをクリックします。

WMI

WMIサーバーのためのユーザー認証を設定するには、次の手順を実行します。

- 1. スタート → ファイル名を指定して実行 をクリックします。
- **2.** wmimgmt.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) のプロパティ 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 Root ノードを展開します。

- 5. Root \rightarrow DCIM \rightarrow sysman と移動します。
- 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許可を与え、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

WinRM 用の Windows ファイアウォールを設定するには、次の手順を実行します。

- 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 をクリックして Windows リモート管理を追加します。

WinRM 用のエンベロープサイズの設定

WinRM 用のエンベロープサイズを設定するには、次の手順を実行します。

- ✓ メモ: WinRM バージョン 2.0 で、WinRM バージョン 2.0 がポート 443 を使用するよう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、次のコマンドを入力します。 winrm s winrm/config/Service @{EnableCompatibilityHttpsListener="true"}
- 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 未満の場合は、次のコマンドを入力します。 winrm s winrm/config @{MaxEnvelopeSizekb="4608"}
- MaxTimeoutmsの値を3分に設定します。 winrm s winrm/config @{MaxTimeoutms ="180000"}

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。次の RPM をインストールします。

- libcmpiCppImpl0
- libwsman1
- openwsman-server
- sblim-sfcb
- sblim-sfcc

依存 RPM は、『*Systems Management Tools and Documentation*』DVD の srvadmin\linux\RPMS\supportRPMS \opensource-components\<OS>\<arch>にあります。

メモ: サポートされる SLES 11 以上および Red Hat Enterprise Linux 6 以前のオペレーティングシステムでは、可能な場合、オペレーティングシステムメディアから RPM をインストールすることを推奨します。

依存 RPM のインストール

オペレーティングシステムメディアにない依存 RPM をインストールするには、次の手順を実行します。

- 1. Pegasus RPM がアンインストールされていることを確認します。
- make-install を使用して openwsmand バイナリと sfcbd バイナリがすでにインストールされているかどう かを確認します。openwsman コマンドまたは sfcbd コマンドを実行して確認します。または、/usr/local/ sbin ディレクトリでバイナリの存在を確認することもできます。
- 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。
- 次の表に記載されている openwsman RPM および sfcbd RPM に必要な依存関係を確認します。
 表 5. 必要な依存関係

パッケージ	Red Hat Enterprise Server	SUSE Linux Enterprise Server
Openwsman	OpenSSL LibXML Pkgconfig CURL Chkconfig Initscript SBLIM-SFCC	LibOpenSSL LibXML Pkg-config libCURL aaa_base aaa_base SBLIM-SFCC
SBLIM SFCC	CURL	LibCURL
SBLIM SFCB	zlib CURL PAM OpenSSL Chkconfig Initscript	zlib LibCURL PAM LibOpenSSL aaa_base aaa_base

- 5. 依存 RPM をインストールします。RPM は次のようにインストールできます。
 - 単一コマンドrpm -ivh rpm1 rpm2 rpm3 rpm4 … rpmNを使用してインストール または
 - 個別にインストール

💋 メモ: RPM を個別にインストールする場合は、次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、Systems Management がインストールされていること を確認してください。

sfbc と **openwsman** をデフォルト設定によって設定するには、以下のコマンドを実行します。./ autoconf cim component.sh

✓ メモ:管理下ノードで、openwsman を設定して異なるポートで実行するには、autoconf_cim_component.sh で-p <ポート>オプションを使用します。これはオプションであり、デフォルトで、openwsman はポー ト 443 で実行するように設定されています。

関連リンク:

対応 Linux および VMware ESX への Managed System Software のインストール

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 にある、owsmangencert.sh スクリプトを実行することにより、WSMAN 用の新しいサーバーの 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。サーバーの証明書を作 成するには、ウィザードの手順を実行します。

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証明書を使用できます。

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。そのためには、次を実行します。

- 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 サポートは、SUSE Linux Enterprise Server バージョン 11 および Red Hat Enterprise Linux Server バージョン5アップデート5にだけ存在します。その他のオペレーティングシステムの場合 は、オペレーティングシステムのベンダーに問い合わせて、CRL サポートのある必要な CURL ライブ ラリを準備します。

sfcb および openwsman の実行

sfcb と openwsman を次のように実行します。

- /etc/init.d/sfcb start
- /etc/init.d/openwsmand start

💋 メモ: Red Hat Enterprise Linux 6 では、sfcb を sblim-sfcb に置き換えてください。

Red Hat Enterprise Linux 6 では、再起動後に sblim-sfcb および openwsman を自動的に起動するために、

chkconfig ユーティリティを使用して、ランレベルを変更することが必要です。たとえば、ランレベル3および5で sblim-sfcb を実行したい場合、次のコマンドを使用します。

#chkconfig sblim-sfcb on --level 35

✓ メモ: chkconfig およびその使用の詳細については、オペレーティングシステムのマニュアルを参照してください。

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向けの openwsman および sfcb の Winbind 設定

次に記載された手順に従って、32 ビット OMI インストールで openwsman と sfcb を設定します。64 ビットインストールの場合は、lib を lib64 に置き換えます。

- 1. 次のファイルをバックアップします。
 - /etc/pam.d/openwsman
 - /etc/pam.d/sfcb
 - /etc/pam.d/system-auth
- 2. /etc/pam.d/openwsman/ と /etc/pam.d/sfcb のコンテンツを次のコンテンツに置き換えます。

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 のコンテンツを次のコンテンツに置き換えます。

%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 guiet 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向けの openwsman および sfcb の Winbind 設定

次に述べる指示に従って、32 ビット OMI インストールで openwsman および sfcb を設定します。64 ビットインストールの場合は、.lib を.lib64 に置き換えます。

- 1. 次のファイルをバックアップします。
 - /etc/pam.d/openwsman
 - /etc/pam.d/sfcb
 - /etc/pam.d/system-auth
 - /etc/pam.d/common-account
- /etc/pam.d/openwsman/と /etc/pam.d/sfcb のコンテンツを次のコンテンツに置き換えます。 %PAM-1.0 auth include common-auth auth required /lib/security/ pam nologin.so account include common-account
- 3. /etc/pam.d/common-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

/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 に必要なライブラリがシステムに存在する場合、autoconf_cim_component.sh スクリプトは libssl.so 問題を解決しようとします。ただし、ライブラリが存在しない場合、スクリプトはこれを報告します。libssl ライブラリの最新バージョンがシステムにインストールされていることを確認して、次に libssl.so でソフト リンクを作成します。

たとえば、**32**ビットのインストールで1ibss1.so.0.9.8aと1ibss1.so.0.9.8bが /usr/lib 内に存在する 場合は、最新の1ibss1.so.0.9.8b でソフトリンクを作成します。

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

たとえば、64 ビットのインストールで 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。

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

3

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 では、『Systems Management ツールとマニュアル』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によって、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。

自動実行プログラムが自動的に開始されない場合、DVD ルートからの自動実行プログラム、または『Systems Management ツールとマニュアル』DVD の SYSMGMT\srvadmin\windows ディレクトリにあるセットアッププロ グラムを使用します。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、『Systems Software サポートマトリクス』を参照してください。



メモ:『*Systems Management ツールとマニュアル*』DVD を使用して、Managed System Software の無人お よびスクリプト記述されたサイレントインストールを実行します。コマンドラインから機能をインス トールおよびアンインストールします。

Server Administrator の導入シナリオ

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

- 任意のシステム(ノートブックまたはデスクトップ)に Server Administrator Web Server をインストールし、別の対応システムに Server Instrumentation をインストールします。
 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。この方法を使用すると、管理下システムでの Server Administratorのフットプリントが削減されます。
- 引き続き、Server Administrator Web Server と Server Instrumentation を同じシステム上にインストールします。

次の表には、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、正しい選択を行うために役立ちます。

表6	.導フ	ヘシ	ナ	y	オ	
----	-----	----	---	---	---	--

目的	選択
システム(ラップトップ、デスクトップ、またはサ	Server Administrator Web Server 。管理下システムに
ーバー)から、管理下システムのネットワーク全体	Server Instrumentation をインストールする必要があ
をリモートで管理および監視する。	ります。
ウェブユーザーインタフェースで現在のシステムを	Server Administrator Web Server および Server
管理および監視します。	Instrumentation
コマンドラインインタフェースで現在のシステムを	Server Instrumentation および コマンドラインインタ
管理および監視します。	フェース 。
Windows Management Instrumentation インタフェース で現在のシステムを管理および監視します。	Server Instrumentation および WMI。

目的	選択
Simple Network Management Protocol インタフェース で現在のシステムを管理および監視します。	Server Instrumentation および SNMP。
リモートシステムから現在のシステムを管理および 監視します。	Remote Enablement Microsoft Windows で実行されているシステムの場 合、 Remote Enablement は、 Server Instrumentation オプ ション下にあります。この場合は、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ーレジ管理情報を取得する。	Storage Management.
システムが停止した場合に、操作不能なシステムに リモートアクセスし、アラート通知を受信して、シ ステムをリモートから再起動する。	DRAC Command Line Tools $_{\circ}$



メモ: Managed System Software 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、管理下システムにシンプルネットワーク管理プロトコル (SNMP) エージェントをインストールす る。

インストーラの場所

32 ビットおよび 64 ビット用のインストーラの場所は、次のとおりです。

- 32 ビット: DVD Drive\SYSMGMT\srvadmin\windows\SystemsManagement\SysMgmt.msi
- 64 ビット: DVD Drive\SYSMGMT\srvadmin\windows\SvstemsManagementx64\SvsMgmtx64.msi

💋 メモ:1つのシステムに 32 ビットと 64 ビットを両方インストールすることはできません。

Server Administrator のインストール

本項では、2 通りのインストールオプションを使用して、Server Administrator およびその他の Managed System Software をインストールする方法を説明します。

- 『Systems Management ツールとマニュアル』DVDの\SYSMGMT\srvadmin\windows にあるセットアップ • プログラムを使用。
- Windows インストーラエンジン msiexec.exe を介した無人インストール方法を使用。





✓ メモ:ブレードシステムの場合は、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: サポートされる Windows システムでは、Server Administrator のインストール中に、メモリ不足 エラ ーメッセージが表示される場合、インストールを終了してメモリを解放する必要があります。Server Administrator のインストールを再試行する前に、他のアプリケーションを閉じるか、メモリを解放する その他のタスクを実行します。



🌠 メモ: MSI ファイルを使用して ユーザーアカウント制御設定 が高レベルで設定されているシステムに Server Administrator をインストールする場合、インストールが失敗してメッセージが表示されます: Server Administrator インストールプログラムは HAPI ドライバをインストールできませんで した。管理者としてインストール処理を実行する必要があります。また、次の方法で Server Administrator を正常にインストールすることもできます。

- setup.exe ファイルをクリック、または
- コマンドプロンプト → 管理者として実行 を右クリックして、インストーラコマンドを CLI モー ドで実行します。CLIモードの詳細は、「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」を参照してください。

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は、システ ムの Peripheral Component Interconnect (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。

Systems Management インストーラには、Server Administrator やその他の Managed System Software 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。 関連リンク:

- Server Administrator の導入シナリオ
- オプションのコマンドライン設定

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次の Managed System Software 機能をインストールします。

- Server Administrator Web Server
- Server Instrumentation
- ストレージ管理
- コマンドラインインタフェース
- WMI
- snmp
- オペレーティングシステムロギング
- DRAC Command Line Tools
- Intel SNMP エージェント
- Broadcom SNMP エージェント

ステムにインストールされます。

標準インストール中に、固有のハードウェアおよびソフトウェア要件を満たさない個々の管理ステーション サービスは、管理下システムにインストールされません。たとえば、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 れていない限り、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に移動 し、インストールする DRAC Command Line Tools ソフトウェアモジュールを選択することができます。

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

カスタムインストール

次の項では、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 Managed System Software をインストールする方法を説明します。



- 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、ビルトイン管理者権限でログインします。
- 開いているアプリケーションをすべて閉じ、アンチウイルススキャンソフトウェアを無効にします。
- 3. 『Systems Management ツールとマニュアル』DVD をシステムの DVD ドライブに挿入します。自動実行メニューが表示されます。
- 自動実行メニューから Server Administrator を選択して インストール をクリックします。
 Server Administrator の必要条件 ステータス画面が表示され、管理下システムについて必要条件チェック を実行します。すべての関連する情報メッセージ、警告メッセージ、またはエラーメッセージが表示されます。エラーおよび警告の問題があれば、解決します。
- 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。 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。
- 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。
- 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。
 セットアップタイプダイアログボックスが表示されます。
- カスタムを選択して次へをクリックします。
 非対応システムに 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。

選択した機能には、その隣にハードディスクドライブアイコンが描かれています。選択解除した機能には、隣に赤いXが付いています。デフォルトで、必要条件チェッカーがサポートハードウェアのないソフトウェア機能を発見した場合、チェッカーはその機能を選択解除します。

Managed System Software をインストールするデフォルトのディレクトリパスを使用する場合は、次へを クリックします。デフォルトのディレクトリパスを使用しない場合は、変更をクリックし、Managed System Software をインストールするディレクトリに移動して、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が表示されます。

カスタムセットアップダイアログボックスで次へをクリックから、インストールのために選択したソフトウェア機能を確定してください。

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:インストールプロセスをキャンセルするには、キャンセルをクリックします。インストール が行った変更をロールバックします。インストールプロセスのある時点以降にキャンセルをクリ ックすると、インストールがロールバックを適切に行わない場合があり、システムでのインストー ルが不完全になります。
- 10. インストールをクリックして、選択したソフトウェア機能をインストールします。

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状態と進行 状況が提供されます。選択された機能がインストールされた後で、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。

- 完了 をクリックして Server Administrator のインストールを終了します。
 システムを再起動するよう求められた場合は、インストールされた Managed System Software サービスを 使用可能にするために次の再起動オプションのいずれかを選択します。
 - 今すぐ再起動する
 - 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、Local System アカウントを使用するた めに、プロバイダ WinTunnel が Windows Management Instrumentation 名前空間の ROOT \dcim\svsman に登録されます。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザーリクエスト を適切に代理で処理しない場合はセキュリティ違反を発生させることがあります。 というエラーメッ セージが Windows イベントログに記録されます。このメッセージは無視しても、安全にインストールを 続行できます。

関連リンク: インストール失敗後のシステム回復

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

Citrix は、インストール時にすべてのハードディスクドライブ文字を再マップします。たとえば、Server Administrator をドライブ C: にインストールし、次に Citrix をインストールする場合は、ドライブ文字 C: が M: に変更されることがあります。この再マップのため、Server Administrator は正常に動作しない場合がありま す。

この問題を回避するには、次のオプションのいずれかを選択します。 オプション1:

- 1. Server Administrator をアンインストールします。
- 2. Citrix をインストールします。
- Server Administrator を再インストールします。 3.

オプション2:

Citrix のインストール後に、コマンドmsiexec.exe /fa SysMgmt.msi を入力します。

Managed System Software の無人インストールの実行

Systems Management 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。

無人インストールでは、複数のシステムに Server Administrator を同時にインストールできます。無人インス トールは、必要な Managed System Software ファイルを含むパッケージを作成することによって実行します。 また、無人インストールオプションにより、無人インストールに関する情報を設定、確認、および表示でき る複数の機能が提供されます。

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。パッケージが配布されると、ソフトウェアをインストールするインスト ールスクリプトが実行されます。

標準無人インストールパッケージの作成と配布

標準セットアップの無人インストールオプションは、無人インストールパッケージとして『Systems Management ツールとマニュアル』DVD を使用します。msiexec.exe /i <SysMgmt or SysMgmtx64>.msi /gb コマンドは、DVD にアクセスしてソフトウェアライセンス契約に同意し、選択した リモートシステムで必要な Server Administrator 機能をすべてインストールします。これらの機能はシステム のハードウェア構成に基づいて、リモートシステムにインストールされます。

メモ: 無人インストールが完了した後、Server Administrator のコマンドラインインタフェース (CLI)機能 Ø を使用するために、新しいコンソールウィンドウを開き、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と同じコンソールウィンドウから の CLI コマンドの実行は、動作しません。

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

- Server Administrator のインストール先となる各リモートシステムで『Systems Management ツールとマニ ュアル』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。
- リモートシステムから、手順1で説明する共有ドライブへドライブをマップするスクリプトを作成します。このスクリプトは、ドライブがマップされた後に、msiexec.exe /i Mapped Drive\<32-bit or 64-bit MSI path on the DVD>/qb を実行する必要があります。
- 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. 『Systems Management ツールとマニュアル』DVD のイメージ全体をターゲットシステムに配布します。
- DVD イメージから msiexec.exe /i DVD Drive <32-bit or 64-bit MSI path on the DVD>/qb コマンドを実行するように ISV 配布ソフトウェアを設定します。 プログラムを実行すると、各リモートシステムに Server Administrator がインストールされます。
- 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

カスタム無人インストールパッケージを作成するには、次の手順を実行します。

- 1. DVD からシステムのハードドライブに SYSMGMT\srvadmin\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 (msiexe.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は、インストールする必要がある各機能を、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。

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

関連リンク:

<u>カスタマイズ用パラメータ</u>

カスタム無人インストールパッケージの配布

カスタム無人インストールパッケージを配布するには、次の手順を実行します。

- ISV 配布ソフトウェアを設定して、バッチスクリプトを1回実行するとインストールパッケージが配布されます。
- ISV 配布ソフトウェアを使用して、カスタム無人インストールパッケージをリモートシステムに配布しま 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。 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。

関連リンク:
- カスタム無人インストールパッケージの作成
- カスタム無人インストールパッケージの配布

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 or SysMgmtx64>.msi /l*v "C:\openmanage\logs\SysMgmt.log"

無人インストール機能

無人インストールには次の機能があります。

- 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セット。
- 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。
- 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ステータス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

次の表に、msiexec.exe MSI インストーラで使用可能なオプションの設定を示します。コマンドラインで、 msiexec.exe の後に各設定の間にスペースを入れてオプションの設定を入力します。

メモ: Windows インストーラツール用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7.MSIインストーラのコマンドライン設定

U

設定	結果
/i <package product code=""></package product>	このコマンドを使用すると、製品がインストールま たは設定されます。
	/i <sysmgmt or="" sysmgmtx64="">.msi</sysmgmt> – Server Administrator ソフトウェアがインストールされます。
/i <sysmgmt or="" sysmgmtx64="">.msi /qn</sysmgmt>	このコマンドは新規のインストールとして実行され ます。
/x <package product code=""></package product>	このコマンドを使用すると、製品がアンインストー ルされます。
	/x <sysmgmt or="" sysmgmtx64="">.msi</sysmgmt> – Server Administrator ソフトウェアがアンインストールされます。
/q[n b r f]	このコマンドを使用すると、ユーザーインタフェー ス(UI)レベルが設定されます。
	/q または /qn – UI なし。このオプションはサイレン トかつ無人インストールで使用されます。
	/qb – 基本 UI。このオプションはサイレントではない 無人インストールで使用されます。
	/qr - 縮小 UI。このオプションは、無人インストール に使用され、インストールの進捗度を示すモーダル ダイアログボックスを表示します。
	/qf – フル UI。このオプションは、標準有人インスト ールで使用されます。
/f[p 0 e d c a u m s v] <package ProductCode></package 	このコマンドを使用すると、製品が修復されます。 /fp - このオプションはファイルが欠落している場合 に製品を再インストールします。
	/fo - このオプションを使用すると、ファイルが欠落 している場合や、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、製品が再インストール されます。

設定	結果
	/fe -このオプションを使用すると、ファイルが欠落 している場合や、ファイルの同じバージョンまたは 古いバージョンがインストールされている場合に、 製品が再インストールされます。
	/fd - このオプションを使用すると、ファイルが欠落 している場合や、ファイルの異なるバージョンがイ ンストールされている場合に、製品が再インストー ルされます。
	/fc - このオプションを使用すると、ファイルが欠落 している場合や、保存されたチェックサム値が計算 された値と一致しない場合に、製品が再インストー ルされます。
	/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。
	/fu – このオプションを使用すると、すべての必要な ユーザー固有のレジストリエントリが書き換えられ ます。
	/fm – このオプションを使用すると、すべての必要な システム固有のレジストリエントリが書き換えられ ます。
	/fs -このオプションを使用すると、すべての既存の ショートカットが上書きされます。
	/fv-このオプションを使用すると、ソースから実行 し、ローカルパッケージを再キャッシュします。ア プリケーションまたは機能の初めてのインストール には、この再インストールオプションを使用しない でください。
INSTALLDIR= <path></path>	このコマンドを使用すると、特定の場所にある製品 がインストールされます。インストールディレクト リをこのスイッチで指定する場合は、CLIインストー ルコマンドを実行する前に手動で作成する必要があ ります。さもなければ、エラーメッセージを表示し ないで失敗します。
	/i <sysmgmt or="" sysmgmtx64="">.msi INSTALLDIR=c: \OpenManage /qn – インストール先が c:\OpenManage である特定の場所に製品をインストールします。</sysmgmt>

たとえば、msiexec.exe /i SysMgmt.msi /qnの実行によって、Server Administrator 機能が各リモートシステムに、システムのハードウェア設定に基づいてインストールされます。このインストールは、サイレントかつ無人で実行されます。

カスタマイズ用パラメータ

REINSTALL および REMOVE のカスタマイズ用 CLI パラメータは、サイレントまたは無人インストールを実施す る場合に、どのソフトウェア機能を再インストールまたはアンストールするかをカスタマイズする手段を提 供します。カスタマイズ用パラメータを使って、同じ無人インストールパッケージから違うソフトウェア機 能を選択して、別々のシステムにインストール、再インストール、またはアンインストールすることができ ます。 例えば、特定のグループまたはサーバーに Server Administrator をインストールするけれども Remote Access Controller サービスはインストールせず、別のグループまたはサーバーに Server Administrator をインス トールして Storage Management Service はインストールしないようにすることができます。また、特定のグル ープまたはサーバーで、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:大文字で REINSTALL と REMOVE の CLI パラメータを入力します (大文字と小文字が区別されます)。

コマンドラインに REINSTALL のカスタマイズ用パラメータを含めて、再インストールするソフトウェアの機能 ID (ID) を割り当てることができます。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 Systems Management のインストール処理を実行し、Broadcom エージェントのみを再インストールします。

38

コマンドラインに REMOVE のカスタマイズ用パラメータを含めて、アンインストールするソフトウェアの機 能 ID (ID) を割り当てることができます。 例:msiexec.exe /i SysMgmt.msi REMOVE=BRCM /gb

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

また、msiexec.exe プログラムを一度実行して、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 /gb

このコマンドを実行すると、管理下のシステムソフトウェアのインストールが実行され、Broadcom エージェ ントがアンインストールされます。これはサイレントモードではなく無人モードで実行されます。 関連リンク:

ソフトウェア機能 ID

MSI 戻りコード

アプリケーションイベントログエントリは、SysMgmt.log ファイルに記録されます。次の表には、msiexec.exe Windows インストーラエンジンにより返されるエラーコードの一部が示されています。

表 8. 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	処置が正常に完了しました。
ERROR_INVALID_PARAMETER	87	パラメータのひとつが無効です。
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_REQUI RED	3010	インストールを完了するためには再起動が必要です。 このメッセージは正常なインストールを示していま 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。

インストール失敗後のシステム回復

Microsoft Software Installer (MSI) によって、インストールが失敗した後にシステムを完全に動作する状態に 戻すことができます。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中に実行するすべ てのスタンダードアクションに対して、取り消し動作を維持することによってこれを行います。この動作に は、削除または上書きされたファイル、レジストリキー、およびその他のリソースの復元が含まれます。 Windows は、必要に応じて、ロールバックとして回復できるように、インストールまたは削除処理の間に削 除または上書きされたすべてのファイルを一時的に保存します。インストールが正常に完了した後で、 Windows は一時的なバックアップファイルをすべて削除します。

MSI スタンダードアクションのロールバックに加えて、ライブラリでもロールバックが発生した場合に、各 アプリケーションに対して INI ファイルに記載されたコマンドの取り消しができます。インストールアクシ ョンによって変更されたすべてのファイルは、ロールバックが発生した場合、元の状態に復元されます。

MSI エンジンがインストール順序に入っている場合、ロールバックアクションとしてスケジュールされてい るすべてのアクションが無視されます。カスタムアクション、MSI スタンダードアクション、またはインス トールアクションが失敗した場合、ロールバックが開始します。

一度完了したインストールは、ロールバックできません。処理されたインストールは、安全策としてインス トールセッション中にシステムを保護するだけです。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する必要があります。

Ø

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

ベンダーにより提供される MSI パッチおよびアップデートを、提供されたオリジナルのベンダー MSI パッケ ージに適用します。意図的に、または誤って MSI パッケージを再パッケージすると、あるいは直接変更する と、パッチおよびアップデートは失敗する可能性があります。MSI パッケージを再パッケージしないでくだ さい。再パッケージは、機能構造および Globally Unique Identifier (GUID)を変更し、提供されるパッチまたは アップデートが壊れます。ベンダーが提供する MSI パッケージを変更するには、.mst 変換ファイルを使用し ます。

メモ: GUID は、128 ビットの長さで、GUID の生成に使用されるアルゴリズムにより、GUID が固有である こと が保証されます。製品 GUID はアプリケーションを一意に識別します。

Managed System Software のアップグレード

Systems Management インストーラ は、Server Administrator およびその他の Managed System Software 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。

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 およびその他の Managed System Software 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

- 以前の3つのバージョンのどのバージョンからでもServer Administratorの最新バージョンにアップグレードができます。たとえば、Dell OpenManage Server Administrator 7.3 へのアップグレードは、Server Administrator バージョン 6.5 以降でのみサポートされています。
- Linux 細粒インストールが含まれた Server Administrator の最新バージョンにアップグレードすることが可能です。Linux 細粒インストールオプションが必要な場合は、Server Administrator の既存バージョンをアンインストールし、Server Administrator の最新バージョンをインストールする必要があります。Linux 細粒オプションについての詳細は、「Linux インストーラパッケージ」を参照してください。
- 6.3 より古いバージョンからアップデートするには、既存バージョンの Server Administrator をアンイン ストールしてから、最新バージョンの Server Administrator をインストールしてください。
- オペレーティングシステムをメジャーバージョンにアップグレードする場合、既存の Systems Management ソフトウェアをアンインストールして、最新の Systems Management ソフトウェアを再イ ンストールします。アップデートレベルの変更のみのアップグレードの場合(たとえば、Red Hat Enterprise Linux 5 Update 7 から Red Hat Enterprise Linux 5 Update 8)、最新の Systems Management ソフト ウェアにアップグレードします。すべてのユーザー設定が保持されます。



Server Administrator Web Server バージョン 7.3 をインストールした場合は、Server Instrumentation バージョン 7.3 を管理下システムにインストールするようにしてください。Server Administrator Web Server バージョン 7.3 を使用して Server Administrator の以前のバージョンにアクセスすると、エラーが表示される可能性があります。

アップグレード

無人アップグレードでは、msiexec.exe /i SysMgmt.msi /qb コマンドは、DVD にアクセスしてソフト ウェアライセンス契約に同意し、選択したリモートシステムで必要な Server Administrator 機能をすべてアッ プグレードします。無人アップグレード中、主要なユーザー設定はすべて維持されます。



💋 メモ:64 ビットオペレーティングシステムで、32 ビットから64 ビットのシステム管理ソフトウェアにア ップグレードするのは不可能です。

- 1. 『Systems Management ツールとマニュアル』DVD をシステムの DVD ドライブに挿入します。autorun メニ ューが表示されます。
- 2. 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\srvadmin\windows ディレクトリを開い て setup.exe ファイルを実行します。

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について必要条件チェ ックを実行します。すべての関連する情報メッセージ、警告メッセージ、またはエラーメッセージが表 示されます。エラーおよび警告の問題があれば、解決します。

- **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。 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. Next (次へ) をクリックします。 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。 **セットアップタイプ**ダイアログボックスが表示されます。
- 「カスタムインストール」の項で説明されているように手順8からインストールを続行します。

変更

Server Administrator コンポーネントを追加/削除する場合、次の手順を実行します。

- 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**をクリックします。
- 3. Server Administrator をクリックし、変更 をクリックします。 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。
- 特定の Managed System Software 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 6. 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。 選択した機能には、その隣にハードドライブアイコンが描かれています。選択解除した機能には、隣に 赤いХが付いています。デフォルトで、必要条件チェッカーがサポートハードウェアのないソフトウェ ア機能を発見した場合、チェッカーはその機能を選択解除します。
- 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。 **プログラムの変更準備完了**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。

Server Administrator のインストール 画面が表示されます。メッセージによって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。

- 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、Managed System Software サービスを使用可能にするために次の再起動オプションのどちらかを選択します。
 - 今すぐ再起動する
 - 後で再起動する
 - ✓ メモ:インストーラを別のシステムから実行し、変更オプションを使用してコンポーネントを追加 しようとする場合、インストーラがエラーを表示する可能性があります。インストーラを実行する システム上の破損したソースがエラーの原因である可能性があります。次のレジストリエントリ をチェックすることによって、これを検証できます。HKLM\Software\Classes\Installer\Products \<GUID>\sourcelist\lastusedsource。lastusedsourceの値が負の数である場合、ソースが破損しているこ とを示します。

修復

破損したインストール済みの Server Administrator コンポーネントを修復する場合は、次の手順を実行します。

- 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 をクリックします。
- Server Administrator をクリックし、変更 をクリックします。
 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。
- 次へをクリックします。
 プログラムメンテナンスダイアログボックスが表示されます。
- 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。
- インストールをクリックして、選択したソフトウェア機能をインストールします。
 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。選択され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。
- 終了をクリックして Server Administrator のインストールを終了します。
 システムを再起動するよう求められた場合は、次の再起動オプションから選択します。
 - 今すぐ再起動する
 - 後で再起動する

Managed System Software のアンインストール

Managed System Software 機能は、『*Systems Management ツールとマニュアル*』DVD またはオペレーティング システムを使用してアンインストールできます。複数のシステムで無人アンインストールを同時に実行でき ます。

提供されたメディアを使用した Managed System Software のアンインストール

次のタスクを実行して、提供されたメディアで Managed System Software をアンインストールします。

 システムの DVD ドライブに『Systems Management ツールとマニュアル』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 SYSMGMT\srvadmin\windows ディレクト リの setup.exe を実行します。
 Server Administrator 必要条件 ステータス画面が表示され、管理下システムについて必要条件チェックを

Server Administrator 必要条件 ステーダス画面が表示され、管理トシステムについて必要条件テェックを 実行します。チェック中に検出されたすべての関連する情報メッセージ、警告メッセージ、またはエラ ーメッセージが表示されます。エラーおよび警告の問題があれば、解決します。

- 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。
 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。
- 次へをクリックします。
 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。
 プログラムメンテナンスダイアログボックスが表示されます。
- 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。
- 削除をクリックします。
 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。
- 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。
 システムを再起動するよう求められた場合は、次の再起動オプションから選択します。
 - 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。

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

次のタスクを実行して、オペレーティングシステムで Managed System Software 機能をアンインストールします。

- 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クリックします。
- 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。
- 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。
 Server Administrator 画面が表示され、アンインストールされたソフトウェア機能の状態および進行状況が 表示されます。

システムを再起動するよう求められた場合は、次の再起動オプションから選択します。

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 を使用し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、コマンドラインで次のパッケージ GUID を使用して、Windows オペレーティングシステム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 Systems Management Software をアンインストールできます。

管理下システムには次を使用します。

- 32ビット用 msiexec.exe /x {BF2E05A3-9F39-48A0-B12E-B680949C84BD}
- 64ビット用 msiexec.exe /x {19C69326-9EF6-4093-82F7-B52C6F93A239}

Managed System Software の無人アンインストール

Systems Management インストーラには、無人アンインストール機能が備わっています。無人アンインストー ルでは、複数のシステムから Managed Systems Software を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 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 ージが配布されると、ソフトウェアをアンインストールするアンインストールスクリプトが実行されます。

無人アンインストールパッケージの配布

『Systems Management ツールとマニュアル』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 事前に設定されています。このパッケージを1つまたは複数のシステムに配布するには、次の手順を実行し ます。

- DVD を使用している場合は、無人アンインストールパッケージが配布された後で、msiexec.exe /x DVD Drive\<32-bit or 64-bit MSI path on the DVD>/qb コマンドを実行するように 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標準無人アンインストールパッケージを配布します。

各リモートシステムの Managed System Software をアンインストールするプログラムが実行されます。

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

「<u>MSIインストーラのコマンドライン設定</u>」の表には、無人アンインストールで利用可能な無人アンインスト ールコマンドライン設定が示されています。コマンドラインでmsiexec.exe /x <SysMgmt or SysMgmtx64>.msiの後にオプション設定を入力します。各オプション設定はスペースで区切ります。

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 中に無人アンインストールのステータスが表示されます。

msiexec.exe /x <SysMgmt or SysMgmtx64>.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(メッセージの表示なし)で行われます。

対応 Linux および VMware ESX への Managed System Software のインストール

Systems Management インストーラは、32 ビットおよび 64 ビットアーキテクチャの両方をサポートします。次 の表には、Dell OpenManage のオペレーティングシステムインストールマトリクスが示されています。 表9.オペレーティングシステムインストールマトリクス

OS のアーキテクチャ	32 ビットアーキテクチャ	64 ビットアーキテクチャ
Red Hat Enterprise Linux 6.3、64 ビット	非対応	インストール
Red Hat Enterprise Linux 5.8、64 ビット	非対応	インストール
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 2、64 ビット	非対応	インストール
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP4、64 ビット	アップグレード(N-1、N-2、およ び N-3 からのアップグレードをサ ポート)	インストールまたはアップグレー ド(N-1および N-2 からのアップグ レードをサポート)
ESX 4.1 U3、64 ビット	インストールまたはアップグレー ド	非対応
ESX 4.1 U2、64 ビット	インストールまたはアップグレー ド	非対応
ESX 4.0 U3、64 ビット	インストールまたはアップグレー ド	非対応
ESXi 4.1 U3、64 ビット	非対応	インストール
ESXi 4.0 U3、64 ビット	非対応	インストール
ESXi 5.0 U1、64 ビット	非対応	インストール
ESXi 5.0 U1、64 ビット	非対応	インストール

💋 メモ: Systems Management 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 トにアップグレードすることをお勧めします。

- ✔ メモ: srvadmin-install.sh または Yum リポジトリベースインストールを使用したスクリプトによるインス トールの場合、32 ビットインベントリコレクタを提供する srvadmin-cm RPM は 64 ビットオペレーティ ングシステムにインストールされません。インベントリコレクタユーティリティは、ソフトウェアイン ベントリデータを管理ステーションアプリケーションに提供します。必要な場合は、『*Systems* Management ツールとマニュアル』DVD の SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/srvadmin にある適 切なサブフォルダから srvadmin-cm をインストールします。srvadmin-cm RPM には、32 ビットバージョン の zlib および compat-libstdc++ ライブラリが必要なため、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ます。

✓ メモ:オペレーティングシステムをメジャーバージョンにアップグレード (SLES 10 から SELS 11 など) す る場合、既存の Systems Management 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 ビットバージョンの Systems Management ソフトウェアに移行する前に、インストールされてい る 32 ビット Systems Management と、32 ビット Systems Management の一部としてインストールされてい るその他の OpenSource コンポーネント (openwsman-server, openwsman-client, libwsman1, sblim-sfcb, sblim-sfcc、libcmpiCppImpl0、libsmbios2、smbios-utils-bin)をアンインストールするようにしてください。

Server Administrator とその他の Managed System Software コンポーネントをインストールおよびアンインスト ールするために、対応 Linux および VMware ESX オペレーティングシステムに固有なインストールスクリプト と RPM パッケージが提供されます。これらのインストールスクリプトと RPM は、『Systems Management ツー ルとマニュアル DVD の SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts ディレクトリにあります。

インストールスクリプト srvadmin-install.sh を使用すると、サイレントまたはインタラクティブモードでイン ストールを行えます。srvadmin-install.sh スクリプトを Linux スクリプトに含めて、Server Administrator をロー カルまたはネットワークを介して単一または複数のシステムにインストールします。

2つ目のインストール方法では、カスタムディレクトリで提供された Server Administrator RPM パッケージと Linux rpm コマンドを使用します。Server Administrator をローカルまたはネットワークを介して単一または複 数のシステムにインストールする Linux スクリプトを記述してください。

2つのインストール方法を組み合わせることはお勧めしません。カスタムディレクトリにある必要な 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する必要がある可能性が あります。

対応プラットフォームと対応オペレーティングシステムについての情報は、『Systems Software サポートマト リクス』を参照してください。

ソフトウェアライセンス契約

Systems Management ソフトウェアの Red Hat Enterprise Linux および SUSE Linux Enterprise Server バージョン向 けソフトウェアライセンスは、『Systems Management Tools and Documentation』DVD に含まれています。 license.txt ファイルをお読みください。提供されたメディアのいずれかのファイルをインストールまたはコ ピーすることにより、このファイルの条件に同意したものと見なされます。また、このファイルは Systems Management ソフトウェアがインストールされるソフトウェアツリーのルートにもコピーされます。

個々のコンポーネント用 RPM

次の表では、インストール中に使用可能な個々のコンポーネントのための RPM をリストしています。 表 10. 個々のコンポーネント用 RPM

	前提条件	RPM	サービス名	srvadmin-install.sh 用 のコマンドライン オプション
Server Administrator Web Server	OS (オペレーティン グシステム)	srvadmin-omilcore srvadmin-omcommon srvadmin-jre srvadmin-omacs srvadmin-tomcat srvadmin-smcommon srvadmin-smweb	dsm_om_connsvc	-wまたはweb
Server Instrumentation	PE サーバー、OS	srvadmin-omilcore srvadmin-smcommon srvadmin-omacore srvadmin-deng srvadmin-hapi	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-d またはdellagent

	前提条件	RPM	サービス名	srvadmin-install.sh 用 のコマンドライン オプション
		srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-idrac-snmp srvadmin-isvc-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-cm (x32 ビ ットのみに適用) srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-xmlsup srvadmin-rac- components		
Server Instrumentation のみ	PE サーバー、OS	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-cm (x32 ビ ットのみに適用) srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac- components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-g またはagent
snmp	PE サーバー、OS	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-idrac-snmp srvadmin-idrac-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-cm (x32 ビ ットのみに適用) srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac- components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-mまたはsnmp
CLI	PE サーバー、OS	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-iまたはcli

	前提条件	RPM	サービス名	srvadmin-install.sh 用 のコマンドライン オプション
		srvadmin-omacore srvadmin-cm (x32 ビ ットのみに適用) srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac- components		
OS ロギングオプシ ョン	PE サーバー、OS	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-oslog srvadmin-cm (x32 ビ ットのみに適用) srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac- components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-lまたはoslog
Remote Enablement	PE サーバー、OS、 CIMOM、WSMAN CIMOM バージョン >= SFCB 1.3.2 (VMware ESX 4.0, Red Hat Enterprise Linux、および SUSE Linux を実行するシ ステムのみに適用) >= Open Pegasus 2.5.1-2 (VMware ESX 3.5 を実行するシス テムのみに適用) WSMAN バージョン >= OpenWSMAN 2.1	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-rac- components srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-idrac-snmp srvadmin-isvc-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-svc srvadmin-omcommon srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-cm (x32 ビ ットのみに適用) srvadmin-smcommon srvadmin-smcommon	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-c またはcimagent
Storage Agent およ び Server Instrumentation		srvadmin-xmlsup srvadmin-sysfsutils srvadmin-storelib- sysfs srvadmin-storelib srvadmin-hapi	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-s またはstorage

	前提条件	RPM	サービス名	srvadmin-install.sh 用 のコマンドライン オプション
		srvadmin-omilcore		
		srvadmin-deng		
		srvadmin-deng-snmp		
		srvadmin-isvc		
		srvadmin-isvc-snmp		
		srvadmin-omcommon		
		srvadmin-omacore		
		srvadmin-omacs		
		srvadmin-ominst		
		srvadmin-cm(x32 ビ ットのみに適用)		
		srvadmin-realssd (x86_64 ビットのみ に適用)		
		srvadmin-smcommon		
		srvadmin-storage		
		srvadmin-storage-cli		
		srvadmin-idrac-snmp		
		srvadmin-storage- snmp		
		srvadmin-rac- components		
Remote Access SA ${\cal T}$	サーバーで DRAC4	srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd	-r またはrac
ラグインコンポー	カードが利用可能	srvadmin-hapi	dsm_sa_eventmgrd	
ネント -> Remote	な場合は DRAC4 エ ージョントがイン	srvadmin-argtable2	dsm_sa_snmpd	
Access ユノユノホ ーネント、Server	ストールされます。	srvadmin-omilcore	dsm_sa_shrsvcd	
Instrumentation	9G および 10G サー	srvadmin-deng		
	バーには DRAC5 エ	srvadmin-deng-snmp		
	ーシェントかイン ストールされます	srvadmin-isvc		
	RAC が存在する 11G	srvadmin-isvc-snmp		
	および 12G サーバー	srvadmin-omcommon		
	には iDRAC エージ	srvadmin-omacs		
	エントルインスト ールされます。	srvadmin-ominst		
		srvadmin-omacore		
		srvadmin-cm(x32 ビ ットのみに適用)		
		srvadmin-smcommon		
		srvadmin-rac- components		
		srvadmin-idracdrsc		
		srvadmin-racdrsc		
		srvadmin-idracadm7		
		srvadmin-idracadm		
		srvadmin-racadm4		

srvadmin-idrac7

	前提条件	RPM	サービス名	srvadmin-install.sh 用 のコマンドライン オプション
		srvadmin-idrac-snmp srvadmin-idrac-vmcli		
Storage Agent および Server Instrumentation	PE サーバー、OS	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-rac (x32 ビ ットのみに適用) srvadmin-rac- components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-tまたはstragent
Remote Enablement および Server Instrumentation	PEサーバー、OS	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-isvc srvadmin-cm (x32 ビ ットのみに適用) srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-isv srvadmin-isv srvadmin-isv srvadmin-isv srvadmin-isv srvadmin-isv srvadmin-isv srvadmin-isv srvadmin-isv	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-z またはcorecim

💋 メモ:サーバーを管理するには、Server Administrator Web Server、または CLI、WMI、SNMP、OS LOG の 他、Server Instrumentation (SI)、Server Administrator Storage Management Service (OMSS) などの管理イ ンタフェースのいずれかを選択します。

✓ メモ:[-t]および[-g]用のコマンドラインオプションは、管理インタフェースなしでは使用できません。 これらのオプションは、[-w]、[-i]、[-z]、[-l]、または [-m] などの管理インタフェースオプションとの組み 合わせる必要があります。カスタムインストールについての詳細は、「Server Administrator カスタムイン ストールユーティリティ」を参照してください。

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システムには、デフォルトのカーネル自体に、必要なバージョンの IPMI モジュールが含 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。対応システムの詳細については、『Systems *Software* サポートマトリクス』を参照してください。

Server Administrator Instrumentation Service 記動時の機能性の低下

Server Administrator がインストールされた後、Server Administrator Instrumentation Service は、起動するたびに **OpenIPMI** デバイスドライバのランタイムチェックを実行します。Server Administrator Instrumentation Service は、srvadmin-services.sh start コマンドまたは srvadmin-services.sh restart コマンドのいずれかを実行、または システムを再起動すると(再起動中に Server Administrator Instrumentation Service が起動されます)常に起動さ れます。

Server Administrator のインストールでは、適切なバージョンの OpenIPMI デバイスドライバがシステムにイン ストールされていないと、Server Administrator パッケージのインストールが拒否されます。ただし、一般的で はありませんが、Server Administrator のインストール後に適切なバージョンの OpenIPMI デバイスドライバを アンインストールしたり、置き換えたりすることも可能です。Server Administrator はこのような操作を阻止で きません。

Server Administrator のインストール後にユーザーが適切なバージョンの OpenIPMI デバイスドライバをアンイ ンストールしたり、置き換えたりすることを可能にするために、Server Administrator Instrumentation Service は、起動時に毎回 OpenIPMI デバイスドライバのバージョンを確認します。適切なバージョンの OpenIPMI デ バイスドライバが見つからない場合は、Server Administrator Instrumentation Service 自体の機能性が低下し、 IPMI ベースの情報または機能が提供されなくなります。基本的に、これは、プローブデータ(ファン、温 度、電圧などのプローブデータ)が提供されないことを意味します。

Managed System Software のインストール

ここでは、次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。

• srvadmin-install.sh シェルスクリプトの使用



✔ メモ: Managed System ソフトウェアのインストーラ (.tar.gz ファイルとして入手可能)をダウンロードし た場合は、srvadmin-install.sh シェルスクリプトが setup.sh としてルートディレクトリに保存されていま す。

• **RPM** コマンドの使用

関連リンク: Server Administrator の導入シナリオ

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

必要条件は次のとおりです。

- **root** としてログインします。
- 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(必須)。
- /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。
- SNMP を使用してサーバーを管理する場合、オペレーティングシステムで提供される ucd-snmp また は net-snmp パッケージをインストールします。 ucd-snmp または net-snmp エージェントでサポートす るエージェントを使用する場合、Server Administrator をインストールする前に、SNMP標準用のオペレ ーティングシステムサポートをインストールする必要があります。SNMP のインストールについての 詳細は、システムで実行中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。

- 💋 メモ: RPM パッケージのインストール時、RPM-GPG キーに関する警告メッセージを避けるため、rom -import <OM DVD マウントポイント>/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEYのようなコマン ドでキーをインポートしてください。
 - Red Hat Enterprise Linux 6.2 以上および SLES 11 SP2 の場合、オペレーティングシステムの DVD から wsman および sblim パッケージをインストールします。「wsman および sblim パッケージをインストー ルする場合」を参照してください。
 - 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。 システムに工場出荷時の VMware ESX (バージョン 4.0 または 4.1)、Red Hat Enterprise Linux (バージョ ン 5.x および 6.0)、または SUSE Linux Enterprise Server (バージョン 10 および 11) がある場合、Managed System Software をインストールする前に、手動でインストールする必要がある 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、RPM を手動でインストール する必要はありません。

wsman および sblim パッケージのインストール

- 1. パッケージの選択 で、基本サーバー を選択します。
- 2. 今すぐカスタマイズを選択し、次へをクリックします。
- 3. システム管理 グループを選択します。
- 4. サブカテゴリから、**ウェブベースのエンタープライズ管理 → オプションパッケージ** オプションを選択 します。選択されるデフォルトのパッケージは、openwsman-client、sblim-sfcb、sblim-wbemcli、および wsmancli です。

上記リストから、sblim-wbemcli パッケージの選択を解除します。

- 5. openwsman-server を選択し、次へ をクリックします。
- 6. オペレーティングシステムのインストール後に、libcmpiCppImpl0 パッケージを、オペレーティングシス テムの DVD からインストールするか、または Yum ユーティリティを使用してインストールします。

提供されたメディアを使用した Managed System Software のインストール

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。メディア (DVD) は、カスタムイ ンストールを容易にするためにサブディレクトリに分割されます。

💋 メモ: Red Hat Enterprise Linux 5.x オペレーティングシステムでは、DVD が -noexec マウントオプションで 自動的にマウントされます。このオプションは DVD からの実行ファイルの実行を許可せず、DVD-ROM を手動でマウントしてから、これらの実行ファイルを実行する必要があります。

インストール前にソフトウェアを確認するには、次の手順を実行します。

- 1. システムの DVD ドライブに『Systems Management ツールとマニュアル』DVD をロードします。
- 必要に応じて DVD をマウントします。
- DVD をマウントしたら、<**OM DVD マウントポイント>/SYSMGMT/srvadmin/linux/**に移動します。 3. インストールスクリプトと RPM フォルダは、Linux ディレクトリにあります。

簡易インストール

提供されているシェルスクリプトを使用して、対応 Linux および VMware ESX オペレーティングシステムで簡 易インストールを実行します。

💋 メモ: Red Hat Enterprise Linux 5.x オペレーティングシステムの場合は、-noexec マウントオプションを使用 して DVD が自動マウントされます。このオプションを使用すると、DVD から実行可能ファイルを実行で 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してください。

- 管理下システムのコンポーネントをインストールする、サポートされているオペレーティングシステム 1 を実行しているシステムに、root でログインします。
- **2**. DVD ドライブに『*Systems Management ツールとマニュアル*』DVD を挿入します。
- 3. 必要に応じて DVD をマウントします。
- **<OM DVD マウントポイント>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts** ディレクトリに移動します。 4 srvadmin-install.sh シェルスクリプトを実行して簡易インストールを実行します。 sh srvadmin-install.sh --express

```
または
```

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

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。

- Server Administrator Web Server
- Server Instrumentation
- ストレージ管理
- Remote Access Controller

Remote Enablement はインストールされず、Server Administrator サービスは自動的に起動されません。

- 💋 メモ: Systems Management Software が 64 ビットオペレーティングシステムにインストールされてい る場合、32 ビット srvadmin-cm RPM はインストールされません。必要な場合は、『Systems Management ツールとマニュアル』DVD の SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/srvadmin にあ る適切なサブフォルダから srvadmin-cm パッケージをインストールします。 srvadmin-cm rpm の一部 として提供されたインベントリコレクタユーティリティが、ソフトウェアインベントリデータを管 理ステーションアプリケーションに提供します。
- 5. 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。

RPM コマンドを使用したコンポーネント固有のインストール

特定の OpenManage コンポーネントに固有な RPM は、グループにひとまとめにされています。RPM ベースの インストールを行うには、次のディレクトリから RPM をインストールします。

- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/Remote-Enablement/< arch>
- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/SA-WebServer/<arch>
- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/Server-Instrumentation/<arch >
- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-RAC4/<arch>
- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-RAC5/<arch>
- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-StorageManagement/< arch>
- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-iDRAC/<arch>

ここで、<0S> はサポートされているオペレーティングシステムであり、<arch> は 32 ビット(i386) または 64 ビット (x86_64) です。



💋 メモ: SUSE Linux Enterprise Server バージョン 10 および 11 の場合:以前の 32 ビットインストールからのア ップグレードのために 32 ビット RPM パッケージが提供されます。既存のインストールがない場合は、 このソフトウェアの 32 ビットバージョンをインストールできません。オペレーティングシステム固有 の RPM を 64 ビットディレクトリからインストールする必要があります。

たとえば、Red Hat Enterprise Linux バージョン5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。

表 11. RPM ディレクトリ

ディレクトリ	RPM パッケージ
SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/ RHEL5/add- StorageManagement/ <arch></arch>	Storage Management コンポーネントパッケージ
SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/ RHEL5/SAWebServer/ <arch></arch>	Server Administrator Web Server コンポーネントパッ ケージ
SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/ RHEL5/Server- Instrumentation/ <arch></arch>	Server Instrumentation パッケージ

DVD は、Yum、Zypper、Rug などのクライアントを使用してリポジトリベースのインストールを可能にする RPM を提供します。セット全体をインストールする RPM があります。または、個別の RPM を選択して特定 のコンポーネントをインストールすることができます。RPM は次の場所にあります。

SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/metaRPMS

次のリストにある RPM は、特定の RPM セットのインストールを可能にします。

表 12. メタ RPM

メタ RPM	詳細
srvadmin-all	すべてのコンポーネントをインストールします。
srvadmin-base	Server Instrumentation コンポーネントをインストー ルします。このコンポーネントは、他のいずれかの 特定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。
srvadmin-idrac	iDRAC コンポーネントをインストールします。
srvadmin-rac4	DRAC4コンポーネントをインストールします。
srvadmin-rac5	DRAC5コンポーネントをインストールします。
srvadmin-standardAgent	Remote Enablement コンポーネントをインストールします。
srvadmin-storageservices	Storage Services コンポーネントをインストールしま す。
srvadmin-webserver	Web サーバーコンポーネントをインストールしま す。
srvadmin-server-snmp	サーバーの Simple Network Management Protocol (SNMP)コンポーネントをインストールします。
srvadmin-server-cli	サーバーの Command Line Interface(LI)コンポーネン トをインストールします。
srvadmin-storageservices-snmp	ストレージの SNMP コンポーネントをインストール します。
srvadmin-storageservices-cli	ストレージの CLI コンポーネントをインストールし ます。

関連リンク: Linux インストーラパッケージ

カスタム RPM ベースのインストール

+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、これには 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。



- 管理下システムのコンポーネントをインストールする、サポートされているオペレーティングシステム 1. を実行しているシステムに、root でログインします。
- **2.** DVD ドライブに『Systems Management ツールとマニュアル』DVD を挿入します。
- 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に移動します。
- 4. 次のコマンドを入力します。

rpm -ivh Server-Instrumentation/<arch>/*.rpm add-StorageManagement/<arch>/ *.rpm RemoteEnablement/<arch>/*.rpm

Server Administrator サービスは自動的に起動されません。



メモ: Remote Access Controller または Storage Management をインストールする前に、Server Instrumentation または Remote Enablement をインストールするようにしてください。



💋 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。

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。 5.

sh srvadmin-services start



💋 メモ: Server Administrator がシステムにインストールされている場合は、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/opensourcecomponents から足りない RPM をインストールします。これらの RPM がこ のディレクトリにない場合は、これらの RPM をオペレーティングシステムのメディアからインスト ールします。メディアにない場合は、インターネットでこれらの RPM を検索してください。

```
関連リンク:
```

Remote Enablement 用の依存 RPM

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方法は次のとおりです。 srvadmin-install.sh $[T T v \exists v]$...

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

Server Administrator 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で実行さ れ、1つまたは複数のオプションを指定する場合にはサイレントモードで実行されます。 オプションは次のとおりです。

- [-c]--cimagent] Remote Enablement コンポーネントをインストールします。
- [-d]--dellagent] Server Instrumentation コンポーネントをインストールします。次の細粒コンポーネ ントが含まれます。

- a. Server Administrator CLI $\mathcal{T} \vee \mathcal{P} \mathcal{T} = \mathcal{T}$
- b. Server Administrator SNMP インタフェース
- c. Server Administrator オペレーティングシステムログインタフェース
- [-g]--agent] Server Instrumentation エージェントのみをインストールします。*
- [-h]--help] ヘルプテキストを表示します。
- [-i|--cli] Server Administrator コマンドラインインタフェース をインストールします。
- [-I|--oslog] オペレーティングシステムロギングコンポーネントをインストールします。*
- [-m]--snmp] Server Administrator SNMP コンポーネントをインストールします。*
- [-r|--rac] 該当する RAC コンポーネント、および Server Instrumentation コンポーネントをインストールします。
- [-s]--storage] Storage Management、Server Instrumentation、およびデフォルトの管理インタフェース をインストールします。
- [-t]--stragent] Server Instrumentation および Storage Management をインストールします。これには少なくともひとつの管理インタフェースオプションとの併用が必要です。*
- [-u|--update] 該当する Server Administrator コンポーネントをアップデートします。
- [-w|--web] Server Administrator Web Server をインストールします。
- [-x]--express] デフォルトコンポーネントをインストールします。パスされるその他のオプションは すべて無視されます。次のコンポーネントがインストールされます。
 - a. Server Instrumentation
 - b. ストレージ管理
 - c. RAC (該当する場合)
 - d. Server Administrator Web Server
- [-z]--corecim] コア CIM インタフェースをインストールします。*

次のオプションは、上記オプションと共に使用することが可能です。

- [-a|--autostart] 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。
- [-p]--preserve] インストール情報をクリアすることなく、画面を保持します。
 - ✓ メモ: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。
- *— Linux 細粒インストールに含まれるオプションです。

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インストールの実行

このインストール手順は srvadmin-install.sh を使用して、特定のコンポーネントをインストールする ためのプロンプトを表示します。

- 管理下システムのコンポーネントをインストールする、サポートされているオペレーティングシステム を実行しているシステムに、root でログインします。
- **2.** DVD ドライブに『Systems Management ツールとマニュアル』DVD を挿入します。
- 3. 必要に応じて DVD をマウントします。
- 4. <OM DVD マウントポイント>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts に移動します。
- sh srvadmin-install.sh コマンドでスクリプトを実行し、エンドユーザー使用許諾契約の条項に同意します。

コマンドの実行によって、コンポーネントオプションのリストが表示されます。コンポーネントのいず れかがすでにインストールされている場合、それらのコンポーネントは隣にチェックマークがある状態 で別々に一覧表示されます。Server Administrator インストールオプションが表示されます。

6. <c>を押してコピー、<i>を押してインストール、<r>を押してリセットおよびやり直し、または<q>を 押して終了します。<c>を押すと、宛先の絶対パスを入力するように求められます。 インストールが完了すると、スクリプトはサービスを開始するオプションを表示します。

7. を押してサービスを開始するか、<Enter>を押して終了します。

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

srvadmin-install.shシェルスクリプトを使用したサイレントインストールには、次の手順を実行します。

- **1.** 管理下システムのコンポーネントをインストールする、サポートされているオペレーティングシステム を実行しているシステムに、root でログインします。
- 2. DVD ドライブに『Systems Management ツールとマニュアル』DVD を挿入します。
- 3. 必要に応じて DVD をマウントします。
- 4. <OM DVD マウントポイント>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts に移動します。
- Storage Management サービスコンポーネントをインストールするには、コマンド sh srvadmininstall.sh --storage (長いオプション) または sh srvadmin-install.sh -s (短いオプショ ン) を入力します。

💋 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。

6. インストール後、コマンド sh srvadmin-services start を入力して Server Administrator サービス を起動します。

✓ メモ: 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。

Server Administrator アーキテクチャの特定

次のコマンドを使用して、既にインストールされている Server Administrator が 32 ビットのアーキテクチャか 64 ビットのアーキテクチャかを特定します。

rpm -q --queryformat "%{NAME} - %{ARCH}\n" `rpm -qa | grep srvadmin`

システムがアーキテクチャを特定するメッセージを表示します。ここでは、i386は32ビット、x86_64は64ビットのアーキテクチャを示します。

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

対応システムに Managed Systems ソフトウェアをインストールするには、Altiris Deployment Solution、VMware Update Manager (VUM)、または Yellowdog Updater Modified (YUM)、Rug、および Zypper 用の Linux リポジト リなどの、サードパーティ導入ソフトウェアを使用することができます。

Altiris Deployment Solution を使用して Server Administrator を配布およびインストールするには、次の手順を実行します。

- 1. Altiris アプリケーションを起動します。
- 2. 『Systems Management Tools and Documentation』 DVD の SYSMGMT\srvadmin\support\Altiris にある OpenManage_Jobs.bin をインポートします。
- 3. OpenManage_Jobs.bin をインポートするジョブフォルダを指定します。
- 4. 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て、導入環境と一致させます。
- 5. Altiris Deployment Solution から管理される対応システムで実行するジョブをスケジュールします。



メモ: VMware Update Manager についての詳細は、「<u>VMware Update Manager(VUM)の使用</u>」を参照して ください。

Linux リポジトリ

Linux リポジトリは、お使いの Linux システム用の関連ソフトウェアおよびアップデートすべてのための公式 リポジトリです。このリポジトリを使用して次のタスクを完了することができます。

- Server Administrator のインストール
- お使いの Linux システムすべてに対するドライバのインストール
- BIOS とファームウェアアップデートのインストール

Linux リポジトリのセットアップ

ソフトウェアのインストールまたはアップグレードのために Linux リポジトリの使用を開始する前に、リポジ トリをセットアップする必要があります。詳細については、http://linux.dell.com/repo/hardware/を参照してくだ さい。

リポジトリは次のコマンドでセットアップします。 wget -q -0 - http://linux.dell.com/repo/hardware/latest/bootstrap.cgi | bash



💋 メモ:64 ビットパッケージを必要とする場合は、新規ソフトウェアをインストールする前に、既存 の 32 ビットパッケージをアンインストールしてください。Server Administrator は現在お使いのオペ レーティングシステムに一致するよう設計されています。

Linux リポジトリを使用したインストール

以下にリストされた方法のいずれかを実行することにより、Linux リポジトリを使用して Server Administrator をインストールすることができます。



💋 メモ:リポジトリからソフトウェアをインストールする前に、Linux リポジトリをセットアップするよう にしてください。

💋 メモ: Server Administrator は非対応システムにはインストールされません。非対応システムに Server Administrator をインストールしようとすると、システムがサポートされておらず、インストールが失敗 するというメッセージを受け取ります。

YUM の使用

✔ メモ: YUM の旧バージョンはプラグイン、または mirrorlist をサポートしないため、最新バージョンの YUM を使用するようにしてください。

CentOS、または Scientific Linux で YUM を使用している場合、システムは YUM プラグインを使用してシステム 固有のリポジトリに接続することから、プラグインが有効化されていることを確認してください。プラグイ ンが有効化されていないとリポジトリが正しく動作せず、リポジトリからパッケージをインストールするこ とができなくなります。プラグインが有効化されていない場合は、yum.conf に plugins=1 ラインを追加し てください。

次のコマンドラインは、Red Hat Enterprise Linux 5 と 6、CentOS、および Scientific Linux で動作します。 yum install srvadmin-all

インストールの後、次のコマンドを入力して Server Administrator サービスを開始します。 srvadmin-services start

✓ メモ: SLES 9 または 10 には、YUM をアドオンとしてインストールできます。

RUG の使用

SLES 10 以降には、rug を使用して Server Administrator をインストールすることができます。 rug install srvadmin-base

rug install srvadmin-webserver

rug install srvadmin-storageservices

💋 メモ: srvadmin-all をインストールするには、setserial がインストールされている必要があります。

ZYPPER の使用

SLES 11 以降には、**zypper** を使用して **Server Administrator** をインストールすることができます。 zypper install srvadmin-all

Managed System Software のアンインストール

Managed System Software をアンインストールするには、root としてログインします。

アンインストールスクリプトを使用した Managed System Software のアンインス トール

Server Administrator をインストールするとき、アンインストールスクリプトもインストールされます。 srvadmin-uninstall.shと入力し、<Enter>を押して、このスクリプトを実行します。

RPM コマンドを使用した Managed System Software のアンインストール

Systems Management ソフトウェアの個々のコンポーネントは、Systems Management 全体をアンインストール せずにアンインストールすることができます。

Server Administrator Web Server のみをアンインストールするには、コマンドrpm -e `rpm -qa | grep srvadmin-tomcat`を使用します。

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 ファイル拡張子で保持されます。また、 ログファイルもアンインストール後に保持されます。

Microsoft Windows Server 2008 Core および Microsoft Hyper-V Server への Managed System Software のインストール

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 プションは、特定のサーバー役割を実行するために最低限の環境を提供し、これらのサーバー役割のメンテ ナンスと管理要件、および攻撃可能な部分を削減します。Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server イン ストールは、対応サーバー役割によって必要とされるバイナリのサブセットのみをインストールします。例 えば、Explorer シェルは Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server インストールの一環としてインストー ルされず、その代わりに Windows Server 2008 Core または Hyper-V Server インストールのデフォルトユーザー インタフェースはコマンドプロンプトになります。



💋 メモ: Windows Server 2008 R2 SP1 Core および Windows Server 2012 Core では、Server Administrator をインス トールするには、Windows-on-Windows (WOW) モードが有効である必要があります。



💋 メモ: Windows 7 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から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 および 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、 ビルトイン管理者としてログインしてください。ビルトイン管理者アカウントについての詳細は、 Windows Server 2008 ヘルプを参照してください。

🚺 メモ: Server Administrator は Windows Server 2012 でもサポートされています。

必要条件チェッカーの CLI モードでの実行

Windows Server 2008 および Hyper-V Server は GUI モードをサポートしないため、必要条件チェッカーは CLI モ ードで実行する必要があります。

関連リンク: 必要条件チェッカー

CLI モードでの Managed System Softoware のインストール

msiexec /i <SysMgmt or SysMgmtx64>.msi コマンドを使用して、コマンドプロンプトから MSI ファ イルを実行します。

Managed System Software 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に msiexec /i <SysMgmt or SysMgmtx64>.msi TRANSFORMS= <languauge_transform >.mst を入力します。

<language_transform >.mst は、次の適切な言語ファイルに置き換えます。

- 1031.mst (ドイツ語)
- 1034.mst (スペイン語)
- 1036.mst (フランス語)
- 1041.mst (日本語)
- 2052.mst (簡体字中国語)

関連リンク:

<u>オプションのコマンドライン設定</u>

システム管理ソフトウェアのアンインストール

Managed System Softoware 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 or SysMgmtx64>.msiと入力します。

VMware ESXi への Systems Management Software のインストール

VMware ESXi は、一部のシステムには出荷時にインストールされています。これらのシステムのリストについては、最新の『*Systems Software サポートマトリクス*』を参照してください。Server Administrator Web Server バージョン 7.0 を使用して、VMware ESXi 4.0 U3、VMware ESXi 4.1 U2、VMware ESXi 5.0 U1 システムにアクセス します。

Server Administrator は、VMware ESXi を実行しているシステムへのインストール用に、.zip ファイルとして使用可能です。OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-
-
VIB-ESX<パージョン>i_
とbld-revno>.zip という zip ファイルの

vmware.com から VMware vSphere コマンドラインインタフェース (vSphere CLI) をダウンロードして、Microsoft Windows または Linux システム上にインストールします。または、VMware vSphere Management Assistant (vMA) を ESXi ホストにインポートできます。

vSphere CLI の使用

vSphere CLI を使用して Systems Management ソフトウェアを VMware ESXi にインストールするには、次の手順 を実行します。

OM-SrvAdmin-Dell-Web-<バージョン>-<bld>>-<bld>>-<bld>>bldno>.VIB-ESX<バージョン>i_<brd>>bld-revno>.zip
 ファイルをコピーして、システムのディレクトリに解凍します。ESXi 5.0 および ESXi 5.0 P1 には、ESXi 5.0 U1 サーバーの/var/log/vmware
 フォルダに解凍したファイルをコピーしてください。

💋 メモ: ESX 4.x では、ファイルを解凍する必要はありません。

- 2. 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。
- **3.** vSphere CLI を Windows で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ディレクトリに移動します。

vSphere CLI を Linux で使用している場合は、どのディレクトリからでもコマンドを実行できます。

4. 次のコマンドを実行します。

VMware ESXi4.0/ESXi 4.1 の場合:vihostupdate.pl --server<*ESXi Host の IP アドレス>*-i -b <*Dell OpenManage ファイルへのパス*>

VMware ESXi 5.0 U1 の場合:esxcli --server <*ESXi 5.0 ホストの IP アドレス*> software vib install -d /var/log/vmware/<*Dell OpenManage ファイル*>

💋 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。

- プロンプトが表示されたら、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。
- 6. ESXi ホストシステムを再起動します。

インストールされた VIB の情報を入手または一覧表示するには、次の手順を実行します。

- ESXi4.x では、vihostupdate.pl --server <IP> --query または -qを使用します。
- ESXi5.x では、esxcli --server <IP>software vib getまたはsoftware vib listを使用 します。

VIB には、次の項目が含まれます。

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

関連リンク: <u>トラブルシューティング</u>

VMware vSphere Management Assistant (vMA)の使用

vMAによって、システム管理者および開発者は、ESX/ESXi システムを管理するためにスクリプトおよびエージェントを実行できます。vMAの詳細に関しては、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、プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。
- 2. OM-SrvAdmin-Dell-Web-<バージョン>-<bld>

 とVIB-ESX<バージョン>i_<bld>

 revno>.zip ファイルをコピーして、vMA のディレクトリに解凍します。
- 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。

VMware ESXi4.0/ESXi4.1の場合: vihostupdate --server <ESXi Host の IP アドレス> -i -b <Dell OpenManage ファイルへのパス>

VMware ESXi 5.0 U1 の場合:esxcli --server <*ESXi 5.0 ホストの IP アドレス*> software vib install -d /var/log/vmware/<*Dell OpenManage ファイル*>

- **5.** プロンプトが表示されたら、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。
- 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。

- Server Administrator Instrumentation Service
- Remote Enablement
- Server Administrator Storage Management
- 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します。

Server Administrator のインストール後、Server Administrator サービスを有効にします。 関連リンク:

- <u>トラブルシューティング</u>
- <u>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</u>
- 対応 Linux および VMware ESX への Managed System Software のインストール
- 管理下システム上での Server Administrator サービスの有効化

VMware Update Manager (VUM)の使用

VUM を使用して Server Administrator をインストールするには、次の手順を実行します。

- 1. VMware vSphere 5.x (vCenter サーバー、vSphere クライアント、および VMware vSphere Update Manager) を Windows 2008 R2 SP1 64 ビットサーバーにインストールします。
- 2. デスクトップで、VMware vSphere クライアント をダブルクリックして、vCenter サーバーにログインします。
- 3. vSphere クライアントホスト を右クリックして、新規データセンター をクリックします。
- 4. 新規データセンター を右クリックして、ホストの追加 をクリックします。画面の表示に従って ESXi サ ーバーの情報を準備します。
- 5. 直前の手順で追加された ESXi ホストを右クリックして、メンテナンスモード をクリックします。
- 6. プラグインからプラグインの管理 → VMware Update Manager のダウンロードを選択します(正常にダウンロードされると、ステータスは有効になります)。指示に従って、VUM クライアントをインストールします。
- ESXiホストを選択します。Update Manager → 管理者ビュー → パッチリポジトリ → パッチのインポートをクリックし、画面の表示に従ってパッチを正常にアップロードします。
 オフラインバンドルが表示されます。
- 8. ベースラインおよびグループ をクリックします。
- 9. ベースラインタブから作成をクリックします。ベースライン名を指定し、ベースラインタイプとして ホスト拡張を選択します。指示に従って残りを完了します。
- 10. 管理者ビュー をクリックします。
- 11. ベースラインへの追加(アップロードされたパッチ名に対して)をクリックして、手順8で作成したベースライン名を選択します。
- **12. コンプライアンスビュー** をクリックします。**Update Manager** タブを選択します。**接続** をクリックして、 手順 8 で作成した拡張ベースラインを選択し、指示に従います。
- 13. スキャンをクリックして、パッチおよび拡張を選択し(デフォルトで選択されない場合)、スキャンを クリックします。
- 14. ステージをクリックし、作成したホスト拡張を選択し、指示に従います。
- 15. ステージングが完了したら 修正 をクリックして、指示に従います。

Server Administrator インストールが完了しました。

16. ホストを再起動します。

💋 メモ: VMware Update Manager についての詳細は、VMware の公式ウェブサイトを参照してください。

🜠 メモ: Server Administrator は、VUM リポジトリ https://vmwaredepot.dell.com/ からインストールするこ とができます。

Power CLI の使用

Power CLI を使用して Server Administrator をインストールするには、次の手順を実行します。

- 1. Windows System に ESXi の対応 PowerCLI をインストールします。
- OM-SrvAdmin-Dell-Web-<バージョン>-<bldno>.VIB-ESX<バージョン>i_<bld-revno>.zip ファイルを ESXi ホストにコピーします。
- 3. bin ディレクトリに移動します。
- 4. Connect-VIServerを実行して、サーバーおよび資格情報を提供します。
- 5. ESXi 5.0 U1 の対応 vSphere CLI を使用して ESXi ホストにログインし、データストアを作成します。

- 6. ESXi 5.0 U1 ホストの /vmfs/volumes/<データベース名> ディレクトリの下にフォルダ OM-SrvAdmin-Dell-Web-<バージョン>-<bld>>.VIB-ESX<バージョン>Iを作成します。
- 7. ESXi 5.0 U1 ホストの ESXi zip ファイルを /vmfs/volumes/<datastore_name>0M-SrvAdmin-Dell-Web-<バージョ ン>-<bldno>.VIB-ESX<バージョン>Iディレクトリにコピーします。
- 上で指定したディレクトリで zip ファイルを解凍します。 8.
- 9. Power CLI でコマンド Install-VMHostPatch -VMHost 10.94.171.97 HostPath /vmfs/ volumes/<データベース名>name>/OMSrvAdmin- Dell-Web-<バージョン>-<ビルド ID>.VIBESX<バージョン>i/ cross oem-dell-openmanage-esxi <バージョン>-0000metadata.zip を実行します。
- 10. ESXi ホストを再起動します。
- **11.** 次のコマンドを実行して、ホストに OpenManage が正常にインストールされたかどうか確認します。 esxcli software vib list|grep -i open **OpenManage** が表示されます。

✓ メモ: Power CLI についての詳細は、VMware の公式ウェブサイトを参照してください。

VMware ESXi での Server Administrator のアクセス

Server Administrator ウェブサーバーインタフェースを使用して VMware ESXi での Server Administrator を管理 するには:

1. 他のシステムには Server Administrator ウェブサーバーインタフェースのみをインストールします。

💋 メモ: Server Administrator ウェブサーバーインタフェースのバージョンが、インストール済みの Server Instrumentation のバージョンと同じかそれ以上であることを確認します。

- 2. Server Administrator ウェブサーバーインタフェースを実行します。 **管理下システムログイン** 画面が表示されます。
- 管理下システムログイン 画面で、アクセスしたい VMware ESXi システムの次の資格情報を入力し、送 3. 信をクリックします。
 - ホスト名/IPアドレス: -- 管理ステーションのホスト名または IP アドレス。ホスト名または IP アドレスを、ホスト名:ポート番号、または IP アドレス:ポート番号のフォーマットで入力します。
 - ユーザー名:
 - Password:

Server Administrator 画面が表示されます。

管理下システム上での Server Administrator サービスの有効化

Server Administrator Web Server は、Server Administrator Common Interface Model (CIM) 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 システム上の Original Equipment Manufacturer (OEM) プロバイダです。CIM OEM プロバイダは、VMware ESXi 4.0 および ESXi 4.1 ではデフォルトで無効です。Server Administrator Web Server を使用して CIM OEM プロバイダにアクセス する前に、VMware ESXi システムで CIM OEM プロバイダを有効にします。

🌠 メモ: ESXi 4.1 U2、ESXi 5.0 U1 では、CIM OEM プロバイダは、デフォルトで有効です。

vSphere Client を使用した CIM OEM プロバイダの有効化(VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 向け)

VMware vSphere Client 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がイン ストールされている必要があります。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 て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 アドレスです。

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、次の手順を実行します。

- 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 セクション下で、詳細設定 をクリックします。
- 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 (ESXi 4.0 の場合) フィールドまたは CIMoemProviderEnabled (ESXi 4.1 の場合) 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。
- 7. システムを再起動せずに変更を反映するには、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。

💋 メモ:このオプションは、ESXi 4.1 の トラブルシューティングオプション から利用できます。

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 を使用した CIM 0EM プロバイダの有効化(VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 向け)

vSphere CLI 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、次の手順を実行 します。

- **1.** 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ディレクトリに移動します。Linux では、手順2に進みます。
- コマンド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を実行します。

✓ メモ: ESXi 4.0 には CIMOEMProvidersEnabled を、ESXi 4.1 には CIMoemProviderEnabled を使用します。 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 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。

💋 メモ:このオプションは、ESXi 4.1 の トラブルシューティングオプション から利用できます。

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 Client を使用した CIM 0EM プロバイダの有効化(VMware ESXi 4.0/ESXi 4.1 向け)

vMA を使用して、VMware ESXi システム上で CIM 0EM プロバイダを有効にするには、次の手順を実行します。

- **1.** システム管理者として vMA にログインし、プロンプトが表示されたらパスワードを入力します。
- 2. コマンド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を実行します。

💋 メモ: ESXi 4.0 には CIMOEMProvidersEnabled を、ESXi 4.1 には CIMoemProviderEnabled を使用します。

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 DCUI で 3. 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。

既存の Systems Management VIB のアンインストール

既存の Systems Management VIB をアンインストールには、次の手順を実行します。

1. 次のコマンドを実行して VIB をアンインストールします。

ESXi 4.x の場合: vihostupdate.pl --server <IP> -r -B <VIB 名>

ESXi 5.x の場合: esxcli --server <IP> software vib remove <VIB 名>

2. アンインストール後、システムを再起動します。

VMware ESXi を実行しているシステムでの 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、シンプルネット ワーク管理プロトコル (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、または複数のトラップ先を設定する必要がありま す。

Server Administrator は、 VMware ESXi 上で 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 操作および SNMP Set 操作をサポートしていません。 VMware vSphere CLI を使用して、SNMP トラップを管理アプリケーションに送信するように VMware ESXi を設 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 vmware.com/support を参照 してください。

vSphre 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

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、または複数のトラップ先を設定する必要があります。

管理ステーションにトラップを送信するように Server Administrator を実行する ESXi システムを設定するに は、次の手順を実行します。

- 1. VMware vSphere CLI をインストールします。
- 2. 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。
- 3. vSphere CLI をインストールしたディレクトリに移動します。Linux でのデフォルトの場所は、/usr/bin で、 Windows では C:\Program Files\VMware\VMware vSphere CLI\bin です。
- 4. 次のコマンドを使用して SNMP 設定を設定します。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 <ホスト名>@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>は管理ステーションのホスト名または IP アドレスを指します。

💋 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。

SNMP のトラップ設定は、サービスを再起動する必要なく、直ちに反映されます。

トラブルシューティング

• 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。

c:\OM-SrvAdmin-Dell-Web-<バージョン>-<bldno> を解凍中。 VIB-ESX<バージョン >i_<bld-revno>.zip metadata.zip.sig は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。この問題を解決するには、CLI の最新のバージョンの vSphere をダウンロードして、インストールします。

• 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。

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。

7

Citrix XenServer への Systems Management Software のインストール

Server Administrator は、Supplemental Pack を使用して Citrix XenServer に をインストールします。Citrix XenServer 6.0 用の Supplemental Pack は次の 2 つの方法でインストールできます。

- XenServer インストール中の場合
- 実行中のシステムにインストール

XenServer インストールの際に

XenServer のインストール中に Citrix XenServer 6.0 向け Supplemental Pack をインストールするには、次の手順 を実行します。

- 1. 通常どおりに XenServer のインストールを開始し、画面の指示に従います。
- 2. XenServer インストールプロセス初期の質問のひとつに Supplemental Pack をインストールするかどうか の質問があります。はい をクリックしてインストールプロセスを続行します。
- ベース XenServer イメージのインストール後(システムの処理速度に応じて 5~10 分かかります)に、 Supplemental Pack CD を挿入するよう求められます。光学ドライブから XenServer インストール CD を取 り出し、Supplemental Pack CD を挿入して、OK をクリックします。OpenManage Supplemental Pack が見つかりましたというメッセージが表示されます。インストールを確認するために、使用 をクリック し、OK をクリックします。
 - ✓ メモ: 複数の Supplemental Pack (Citrix の Linux Supplemental Pack またはその他の第三者アプリケーション) がある場合は、任意の順にインストールすることもできますが、Supplemental Pack を最後に インストールすることをお勧めします。
- Supplemental Pack のインストールが完了すると(システムの処理速度に応じて 2~5分かかります)、他の Supplemental Pack をインストールするよう求められます。他の Supplemental Pack をインストールしない場合は、省略をクリックして <Enter>を押します。XenServer が正常にインストールされます。
 - ✓ メモ: RPM パッケージのインストール時に、RPM-GPG キーに関する警告メッセージを避けるため に、次のようなコマンドを使用してキーをインポートします。

rpm --import<OM DVD マウントポイント>SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY

実行中のシステムにおいて

実行中のシステムに Citrix XenServer 6.0 向け Supplemental Pack をインストールするには、次の手順を実行します。

1. Supplemental Pack ISO ファイルを CD または DVD 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。

ISO ファイルをダウンロードする場合は、次のように一時ディレクトリに **ISO** ファイルをマウントしてください。

\$ mount -o loop <OpenManange Supplemental Pack ファイル名>.iso /mnt

ISO ファイルを CD または DVD にコピーした場合は、それを光学ドライブに挿入して次のコマンドを実行 します。

\$ mount /dev/cdrom /mnt

2. Supplemental Pack をインストールします。

 $\ cd \ /mnt \ ./install.sh$

または

\$ xe-install-supplemental-pack <OpenManange Supplemental Pack ファイル名>.iso

✓ メモ:システムに Server Administrator の以前のバージョンがすでにインストールされている場合、バージョン 7.0 ヘアップグレードするためのコマンドは ./install.shです。

インストールまたはアップグレードした後は、次の Remote Enablement 機能のインストール後の設定スク リプトを実行します。

\$ cd /opt/dell/srvadmin/etc \$./autoconf_cim_component.sh -p 5986

- 3. 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: Supplemental Pack または RPM の削除は、サービスプロバイダまたは Citrix によってサポートされておらず、お勧めしません。RPM を手動で削除すると、システムの整合性が保たれず、問題のデバッグ作業が困難または不可能になることがあります。将来の Supplemental Pack リリースでは、Supplemental Pack の削除がサポートされます。

XenServer のアップグレード

XenServer イメージが、新しい XenServer のアップデートまたはリリースにアップグレードされた場合、新し い XenServer イメージは、元のパーティションとは違うパーティションにあることから、Supplemental Pack を 再インストールする必要があります。この場合、以前と同じインストール手順に従います。ただし、サーバ ーに保存された設定の設定はすべて失われます。

メモ: Server Administrator のウェブサーバーを使用して XenServer 6.0 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。

インストール後のタスク

Server Administrator のインストールまたはアップグレード後は、次のタスクを行います。

1. Remote Enablement 機能のインストール後の設定スクリプトを実行します。

\$ cd /opt/dell/srvadmin/etc \$./autoconf_cim_component.sh -p 5986 \$ service
iptables save

sct
\$ /etc/init.d/iptables save

2. openwsman および sfcb サービスを再起動します。

\$ /etc/init.d/openwsmand restart \$ /etc/init.d/sfcb restart

✓ メモ: openwsman サービスが正しく開始されない場合は、サーバーを再起動する必要がある場合があります。

3. ポート 5986 を開きます。

\$ iptables -I RH-Firewall-1-INPUT -p tcp --destination-port 5986 -j ACCEPT

4. Server Administrator サービスを起動します。

\$ sh srvadmin-services start

Ű
XenServer での Server Administrator のアクセス

Server Administrator ウェブサーバーインタフェースを使用して XenServer での Server Administrator を管理するには:

1. 他のシステムには Server Administrator ウェブサーバーインタフェースのみをインストールします。

メモ: Server Administrator ウェブサーバーインタフェースのバージョンが、インストール済みの Server Instrumentationのバージョンと同じかそれ以上であることを確認します。

2. Server Administrator ウェブサーバーインタフェースを実行します。

管理下システムログイン画面が表示されます。

- 3. **管理下システムログイン** 画面で、アクセスしたい XenServer システムの次の資格情報を入力し、送信 を クリックします。
 - ホスト名/IPアドレス: 一管理ステーションのホスト名またはIPアドレス。ホスト名またはIP アドレスを、ホスト名:ポート番号、またはIPアドレス:ポート番号のフォーマットで入力します。
 - ユーザー名:
 - Password:

Server Administrator 画面が表示されます。

Microsoft Active Directory の使用

Active Directory サービスソフトウェアを使用する場合は、ネットワークへのアクセスを制御するために Active Directory サービスソフトウェアを設定します。Active Directory データベースは、リモート管理認証および承認をサポートするように変更されています。Server Administrator の他、Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)、Remote Access Controllers (RAC) も Active Directory と連動するようになりました。このツールを利用して、ひとつの中央データベースからユーザーと特権を追加および制御できます。

Active Directory スキーマ拡張

Active Directory データは、**属性** および **クラス** の分散データベースに存在します。Active Directory の **クラス** の 一例は **ユーザー** クラスで、ユーザークラスの属性の例は、ユーザーの姓、名前、電話番号などです。既存 の Active Directory スキーマに追加する各 **属性** または **クラス** はそれぞれ一意の ID を使用して定義します。 業界全体で固有の ID を保持するため、マイクロソフトでは Active Directory オブジェクト識別子(OID)のデ ータベースを維持しています。

Active Directory スキーマは、このデータベースに含めることができるデータに関するルールを定義します。 Active Directory でスキーマを拡張するには、『*Systems Management ツールとマニュアル*』DVD から、デルが受け取った最新の一意の OID、一意の名前拡張子、およびディレクトリサービスの新しい属性とクラスに対して一意にリンクされた属性 ID をインストールします。

デルの拡張子: dell

デルベースの OID: 1.2.840.113556.1.8000.1280

デルの LinkID 範囲: 12070~12079

Active Directory スキーマ拡張の概要

デルは、ユーザーが固有の需要に合わせて設定できるクラス、またはオブジェクトのグループを作成しました。スキーマの新しいクラスには、関連クラス、製品クラス、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。このモデルでは、複雑性を増すことなく、システム管理者が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または RAC デバイスを制御することができます。

Active Directory オブジェクトの概要

認証と承認のために Active Directory と統合する各システムでは、少なくとも1つの関連オブジェクトと1つの製品オブジェクトが必要です。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システムとユーザーおよび特権を関連付けます。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は、必要な数のユーザー、ユーザーグループ、および製品オブジェクトに関連付けることができます。ユーザーと製品オブジェクトのドメインは任意です。ただし、各関連オブジェクトは、1つの特権オブジェクトにしか関連付けることができません。この結果、システム管理者は特定のシステム上のユーザーとその権限を制御できるようになります。

製品オブジェクトは、認証および承認の問い合わせのためにシステムを 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た場合、システム管理者は、ユーザーが Active Directory で認証および承認 を実行できるようシステムとその製品オブジェクトをその Active Directory 名で設定する必要があります。ま た、システム管理者は、ユーザーが認証するために、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。

次の図は、関連オブジェクトが、すべての認証および承認に必要な接続を提供することを示しています。



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

さらに、Active Directory オブジェクトを単一のドメインまたは複数のドメインでセットアップすることもで きます。RAC オブジェクト、または Server Administrator オブジェクトをセットアップするかしないかに関係 なく、単一のドメインでのオブジェクトのセットアップ方法に違いはありません。ただし、複数のドメイン が関係する場合は、若干違いがあります。

次の図は、単一ドメインでの Active Directory オブジェクトのセットアップを示しています。このシナリオで は、2 つの DRAC 4 カード(RAC1 および RAC2) と3 人の既存の Active Directory ユーザー(User1、User2、およ び User3) が存在します。また、両方の DRAC 4 カードで User1 と User2 に管理者特権を与え、RAC2 カードで User3 にログイン特権を与えます。



図 2. 単一ドメインでの RAC Active Directory オブジェクトのセットアップ

単一ドメインでのオブジェクトのセットアップ

単一ドメインのシナリオでオブジェクトをセットアップするには、次のタスクを実行します。

- 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、Priv1とPriv2を作成します。Priv1にはすべての特権(システム管理者)、Priv2 にはログイン特権を与えます。
- 4. User1 と User2 を Group1 にまとめます。
- 5. Group1 を関連オブジェクト1 (A01) のメンバー、Priv1 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. User3 をメンバーとして関連オブジェクト2(AO2)に、Priv2 を特権オブジェクトとして AO2 に、RAC2 を RAC 製品として AO2 に追加します。

関連リンク: Active Directory へのユーザーと権限の追加

複数ドメインの Active Directory オブジェクト

次の図は、RAC 用の複数ドメインでの Active Directory オブジェクトのセットアップを示しています。このシ ナリオでは、2 つの DRAC 4 カード(RAC1 および RAC2) と 3 人の既存の Active Directory ユーザー(User1、 User2、および User3)が存在します。User1 は Domain1 に属しますが、User2 と User3 は Domain2 に属します。 また、RAC1 および RAC2 カードの両方で User1 と User2 に管理者特権を与え、RAC2 カードで User3 にログイ ン特権を与えます。



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

複数ドメインでの RAC Active Directory オブジェクトのセットアップ

複数ドメインのシナリオにおいてオブジェクトをセットアップするには、次のタスクを実行します。

- ドメインのフォレスト機能がネイティブモードになっていることを確認します。 1.
- **2.** 2つの関連オブジェクトA01(ユニバーサルスコープ)とA02をいずれかのドメインに作成します。
- 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、Priv1 と Priv2 を作成します。Priv1 にはすべての特権(システム管理者)、Priv2 にはログイン特権を与えます。
- User1 と User2 を Group1 にまとめます。Group1 のグループスコープはユニバーサルである必要がありま 5. す。
- Group1 を関連オブジェクト1 (A01)のメンバー、Priv1 を A01の特権オブジェクト、そして RAC1 と RAC2 6. の両方をA01の製品としてそれぞれ追加します。
- 7. User3 をメンバーとして関連オブジェクト 2 (A02) に、Priv2 を特権オブジェクトとして A02 に、RAC2 を 製品として A02 に追加します。

複数ドメインでの Server Administrator Active Directory オブジェクトのセットアッ

Server Administrator の場合、単一の関連付けのユーザーは異なるドメインに属することができ、ユニバーサル グループに属する必要はありません。次の例は、別のドメインの Server Administrator システムがディレクト リオブジェクトのセットアップにどう影響するかを示す例に非常に近いものです。RAC デバイスの代わり に、Server Administrator (Server Administrator 製品 sys1 および sys2) が実行されている 2 つのシステムが存在 します。sys1と sys2 は異なるドメインに属します。Active Directory にある任意の既存のユーザーまたはグル ープを使用できます。次の図は、この例の Server Administrator Active Directory オブジェクトのセットアップ方 法を示しています。



図 4. 複数ドメインでの Server Administrator Active Directory オブジェクトのセットアップ

複数ドメイン用の Server Administrator Active Directory オブジェクトのセットアップ

複数ドメインのシナリオにおいてオブジェクトをセットアップするには、次のタスクを実行します。

- ドメインのフォレスト機能がネイティブモードになっていることを確認します。 1.
- 2. 任意のドメインで A01 と A02 の 2 つの関連オブジェクトを作成します。図は Domain1 のオブジェクトを 示しています。
- 3. 2 つのシステムを表す svs1 と svs2 の 2 つの Server Administrator 製品を作成します。svs1 は Domain1 に属 し、sys2は Domain2 に属します。
- 4. 2 つの特権オブジェクト、Priv1 と Priv2 を作成します。Priv1 にはすべての特権(システム管理者)、Priv2 にはログイン特権を与えます。
- 5. sys2 を Group1 にまとめます。Group1 のグループスコープは **ユニバーサル** である必要があります。
- 6. User1 と User2 を関連オブジェクト1(A01)のメンバー、Priv1 を A01の特権オブジェクト、および sys1 と Group1 の両方を AO1 の製品としてそれぞれ追加します。
- 7. User3 を関連オブジェクト 2(AO2)のメンバー、Priv2 を AO2 の特権オブジェクト、および Group1 を AO2 の製品としてそれぞれ追加します。



💋 メモ:いずれの関連オブジェクトもユニバーサルスコープである必要はありません。

システムにアクセスするための Active Directory 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。
- 2. Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインを拡張します。
- 3. Active Directory にシステムユーザーとその特権を追加します。
- 4. RAC システムの場合は、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。

関連リンク:

- <u>Active Directory スキーマの拡張</u>
- Active Directory ユーザーとコンピュータスナップインへの拡張のインストール
- <u>Active Directory へのユーザーと権限の追加</u>
- <u>システムまたはデバイスの設定</u>

Active Directory 製品名の設定

Active Directory 製品名を設定するには、次の手順を実行します。

- 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。
- このファイルを編集して、行 adproductname=text を追加します。ここで、text 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 に設定された場 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 ファイルを保存した後、Systems Management Server Administrator (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 および Server Administrator のスキーマ拡張が利用可能です。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を拡張します。各拡張を個別に適用してソフトウェア固有の設定の利点を活用します。 Active Directory スキーマを拡張すると、スキーマクラスおよび属性、特権および関連オブジェクトの例、組織単位がスキーマに追加されます。

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 Flexible Single Master Operation (FSMO) Role Owner に対するスキーマ管理者権限を持っていることを確認してください。

2つの異なる方法、Schema Extender ユーティリティの使用、または Lightweight Directory Interchange Format (LDIF) スクリプトファイルの使用でスキーマを拡張します。

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

LDIF スクリプトファイルと Schema Extender ユーティリティは、『*Systems Management ツールとマニュアル*』 DVD の次のディレクトリに収録されています。

 <DVD ドライブ>drive>:\SYSMGMT\ManagementStation\support\OMActiveDirect ory_Tools\<インストールタ イプ>\LDIF Files

<DVD ドライブ>:\SYSMGMT\ManagementStation\support\OMActiveDirect ory_Tools\<インストールタイプ>\Schema Extender

次の表には、フォルダ名と<インストールタイプ>が示されてます。 表13.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 Server Administrator	
OMSA		
Remote_Management	xx0x ブレードシステム上の RAC 5、CMC、および iDRAC	
Remote_Management_Advanced	xx1x および xx2x システム上の i DRAC	
	✓ メモ: xx1x システムでは iDRAC6 のみがサポート され、xx2X システムでは iDRAC7 がサポートされ ます。	

LDIF ファイルを使用するには、LDIF ファイルディレクトリにある readme の指示を参照してください。 Schema Extender を使用して Active Directory スキーマを拡張するには、「<u>Schema Extender の使用</u>」に記載され た手順を実行してください。

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行えます。

Dell Schema Extender の使用

Dell Schema Extender を使用するには、次のタスクを実行します。

△ 注意: Dell Schema Extender は SchemaExtenderOem.ini ファイルを使用します。Dell Schema Extender ユーティリティが正常に機能するように、このファイルの名前または内容を変更しないでください。

- 1. 初期画面で次へをクリックします。
- 2. 警告を読んで、次へをクリックします。
- 3. 現在のログイン資格情報を使用 を選択するか、スキーマ管理者権限でユーザー名とパスワードを入力します。
- 4. 次へをクリックして、Dell Schema Extender を実行します。
- 5. 終了をクリックします。

スキーマ拡張を検証するために、Microsoft 管理コンソール(MMC)の Active Directory スキーマスナップ インを使用して次のクラスと属性の存在を確認します。Active Directory スキーマスナップインの有効化 と使い方の詳細については、Microsoft のマニュアルを参照してください。

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

表 14. Active Directory スキーマに追加されたクラスのクラス定義

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

クフス名	剤り当てられたオフシェクト識 クラスの種類 別番号(OID)
dellOmsaApplication	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.2.1.2 構造体クラス
表 15. dellAssociationObjec	ct クラス
OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2
説明	このクラスは、Dell 関連オブジェクトを表します。 この関連オブジェクトは、ユーザーとデバイスま たは製品間の接続を提供します。
クラスの種類	構造体クラス
SuperClasses	グループ
属性	dellProductMembers dellPrivilegeMember
表 16. dellPrivileges クラス	ς
OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4
説明	このクラスは、Dell 特権(認証権限)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
表 17. 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 18. 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(認証権 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	dellOmsalsReadOnlyUser dellOmsalsReadWriteUser

表 19. 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 dellOmsaApplication として設定する必 要があります。この設定により、Server Administrator アプリケーションは LDAP クエリを Active Directory に送信できるようになります。
クラスの種類	構造体クラス
SuperClasses	dellProduct
属性	dellAssociationMembers

dellOmsalsAdminUser

表 20. 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 0ID/ 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。 リンク ID: 12070	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
dellAssociationMembers この製品に属する dellAssociationObjectMembers の リスト。この属性は、 dellProductMembers にリンクされ た属性へのバックワードリンク です。 リンク ID: 12071	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.14 識別名(LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12)	FALSE

表 21. Active Directory スキーマに追加される 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

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
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

Active Directory ユーザーとコンピュータスナップイン

Active Directory でスキーマを拡張する際は、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、および権限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を拡張してください。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度だけ拡張します。これらのオブジェクトの管理に使用する各システムに、スナップインをインストールしてください。

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

『Systems Management ツールとマニュアル』DVD を使用して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 オプションを選択してスナップインをインストール することができます。

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*>: \SYSMGMT\x64\ManagementStation\windows\ADSnapInにあります。

メモ:新しい Active Directory 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 をインストールします。Administrator Pack をインストールしない場合は、コンテナ内の新しいオブジェクトを参照できません。

✓ メモ: Active Directory ユーザーとコンピュータ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。

関連リンク:

U

<u>Active Directory ユーザーとコンピュータのスナップインを開く</u>

Active Directory ユーザーとコンピュータのスナップインを開く

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。

- ドメインコントローラ上にいる場合、開始→管理ツール→Active Directory ユーザーとコンピュータを クリックします。ドメインコントローラ上にいない場合は、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→実行をクリックして、MMC と入力し、<Enter>を押します。
- 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 へのユーザーと権限の追加

拡張 Active Directory ユーザーとコンピュータのスナップインでは、RAC オブジェクト、関連オブジェクト、 および特権オブジェクトを作成することによって、DRAC および Server Administrator 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、該当するサブセクションの手順を実行してください。

製品オブジェクトの作成

製品オブジェクトを作成するには、次の手順を実行します。

- 💋 メモ: Server Administrator 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、関連オブジェクトをユニバ ーサルスコープで作成します。Schema Extender ユーティリティにより作成された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あり、他のドメインからユニバーサルタイプの製品グルー プとは動作しません。
- 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 または Server Administrator 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. 新規オブジェクト用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 の CLI を使用した Active Directory の設定」で説明されているように Active Directory 製品名 と一致させる 必要があります。
- 5. 該当する 製品オブジェクト を選択します。
- 6. **OK** をクリックします。

権限オブジェクトの作成

権限オブジェクトは、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。
- 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 または Server Administrator 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 **権限オブジェクト**を選択します。
- 6. **OK** をクリックします。
- 7. 作成した権限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. 該当する権限タブをクリックし、ユーザーに与える権限を選択します。

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たもので、グループタイプを含む必要があります。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タイプを指定します。関連オブジェクトを作成する際は、追加す るオブジェクトのタイプに適用する関連スコープを選択してください。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で機能している場合のみ、関連オブジェクトが使用可能に なります。

- 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。
- 新規作成を選択します。
- インストールしたコンポーネントに応じて、RAC または Server Administrator のオブジェクトを選択しま 3. 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 ウィンドウを使って、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。

ユーザーと製品のグループを追加できます。他のグループを作成した同じ方法で、関連グループを作成できます。

ユーザーまたはユーザーグループを追加するには

- 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。
- 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特権オブジェクトを1つだけ追加します。

権限を追加するには

- 1. 権限オブジェクト タブを選択し、追加 をクリックします。
- 権限オブジェクトの名前を入力するか、参照して、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 付けられたオブジェクトは、定義済みのユーザーまたはユーザーグループが使用できる、ネットワーク に接続された製品を指定します。

✓ メモ: 関連オブジェクトに、複数のシステムまたは RAC デバイスを追加します。

製品を追加するには

- 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 システムの設定手順については、「<u>Server Administrator を実行して</u> <u>いるシステムでの CLI を使用した Active Directory の設定</u>」を参照してください。DRAC ユーザーは『*Remote Access Controller 4 ユーザーズガイド*』または『*Remote Access Controller 5 ユーザーズガイド*』を参照してくだ さい。iDRAC ユーザーは『*Integrated Remote Access Controller ユーザーズガイド*』を参照してください。

メモ: Server Administrator 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、ドメインのコンピュータアカウントも所有していることが必要です。

Server Administrator を実行しているシステムでの CLI を使用した Active Directory の設定

omconfig preferences dirservice コマンドを使用して Active Directory サービスを設定できます。 productoem.ini ファイルは、これらの変更を反映するよう変更されます。 adproductname が productoem.ini ファ イルに存在しない場合は、デフォルトの名前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。ここで、システム名は Server Administrator を実行 しているシステムの名前であり、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意味します。



✓ メモ:このコマンドは Windows のみに適用できます。

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

次の表は、このコマンドに有効なパラメータを示しています。 表 22. 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 設定の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 された製品の名前を意味します。Server Administrator の場合は、omsa になります。
enable= <true false="" =""></true>	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た製品の名前を 指定します。この名前は、製品と、ユーザー認証用 の Active Directory 特権データとを関連付けます。

よくあるお問い合わせ(FAQ)

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

Server Administrator が使用するデフォルトポートは 1311 です。これらのポートは設定可能です。特定のコン ポーネントのポート情報は、その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 上で DRAC コントローラで仮 想メディアを実行するとき、Systems Management 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?

ローカルシステムにウェブインストールパッケージをコピーしてから、Systems Management インストールを 起動してください。

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 はありますか?

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。再インストールを強制するには次の手順を実行します。

- 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。
- 2. そのバージョンのインストールパッケージをダウンロードします。
- 3. <SysMgmt or SysMgmtx64>.msi を探し、再インストールを強制するためにコマンドプロンプトに次のコマ ンドを入力します。

msiexec /i <SysMgmt or SysMgmtx64>.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus

4. カスタムセットアップを選択し、最初にインストールされていたすべての機能を選択します。インスト ールされていた機能が不明な場合は、すべてを選択してインストールを実行します。



✓ 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。

次のエラーメッセージで WinRM リスナーの作成が失敗した場合、どうすればよい ですか?

The CertificateThumbprint property must be empty when the SSL configuration will be shared with another service (SSL 設定が他のサービスと共有される場合は、 CertificateThumbprint プロパティを空白にする必要があります)

このエラーは、Internet Information Server (IIS) がすでにインストールされ、HTTPS 通信用に設定されている 場合に発生します。IIS と WinRM の共存の詳細については、technet.microsoft.com/en-us/library/cc782312.aspx で 入手できます。

この場合、次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。

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 インストール を始動すると、特定のライブラリのロードの失敗、 アクセス拒否、初期化エラーを示すエラーメッセージが表示される場合がありま す。たとえば、Dell OpenManage インストール中のインストールの失敗は、「failed to load OMIL32.DLL.(OMIL32.DLLのロードに失敗しました)」です。どうすればよい ですか?

これは、通常システム上のコンポーネントオブジェクトモデル(COM)のアクセス許可が十分でないことが 原因です。この問題を改善するには、support.installshield.com/kb/view.asp?articleid=Q104986の記事を参照して ください。

Systems Management インストールは、Systems Management Software またはその他のソフトウェア製品の以前 のインストールが正常に実行されなかった場合にも失敗することがあります。次の一時的な Windows イン ストーラレジストリがある場合は、削除します。

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

Systems Management 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 システムドライブでディスク容量が不足している場合に、Systems Management インストールを実行 すると、紛らわしい警告/エラーメッセージが表示される可能性があります。追加として Windows インスト ーラは、一時的にインストーラパッケージを %TEMP% フォルダに解凍する容量を必要とします。Systems Management インストールを実行する前に、システムドライブ上に十分なディスク容量(100 MB 以上)があ ることを確認してください。

Systems Management インストールの始動中に次のエラーメッセージが表示されます。

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 ($CO \forall X \forall \Delta \nabla A$ Server Administrator Y

フトウェアの古いバージョンが検知されました。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)

Systems Management インストールの起動試行中にこのエラーが発生する場合、SYSMGMT\srvadmin\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はありますか?

はい。(すべてのバージョンの)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してください。Citrix Metaframe のインストール後にエラーがレジストリに 存在する可能性があるため、Server Administrator を再インストールする必要があります。

Systems Management インストールを実行すると、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。

英語、ドイツ語、フランス語、またはスペイン語で Systems Management インストールを実行して、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、ブラウザエンコーディングがデフォルトの文字 コードであることを確認してください。デフォルト文字コードを使用するようにブラウザエンコーディング をリセットすると、不具合が解決されます。

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した場合、オンライン診断は正常に 機能しない可能性があります。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を すべて失うこともあります。この不具合を回避するには、Server Administrator とオンライン診断を異なるディ レクトリにインストールします。一般に、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する ことは推奨されません。

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の、リモートの Server Administrator 導入 (OMSA プッシュ)を使用した Server Administrator 初期インストールでは、*<F5>*キーを押してデスクトップを手動でリフレッシュするまで Server Administrator アイコンが表示されません。

Windows Server 2008 の Server Administrator をアンインストール中、インストーラ がショートカットを削除しようとすると警告メッセージが表示されます。

Windows Server 2008 から Server Administrator をアンインストールする間、インストーラがショートカットを 削除しようとすると警告メッセージが表示される場合があります。OK をクリックしてアンインストールを 続行します。

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。

サポートウェブサイトから Windows 用の Server Administrator ファイルをダウンロードして、自分のメディアにコピーしました。SysMgmt.msi ファイルを始動しようとしたところ、失敗しました。何が間違っていますか?

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。

このプロパティは、Managed System Software の MSI パッケージ用に SYSMGMT\srvadmin\windows

\SystemsManagementに設定されます。自分の DVD を作成する場合は、DVD のレイアウトが同じままになることを確認する必要があります。SysMgmt.msiファイルは、SYSMGMT \srvadmin\windows\SystemsManagement の下にある必要があります。詳細については、msdn.microsoft.com にアクセスして、次のプロパティを検索してください。

MEDIAPACKAGEPATH プロパティ

Systems Management インストールは、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。Systems Management 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、使用可能なハードディスクドライブ容量を表示する、またはインストールデ ィレクトリを変更するには、アクティブな機能をクリックする必要があります。たとえば、インストールで 機能 A が選択され(アクティブ)、機能 B はアクティブでない場合に、機能 B をクリックすると、変更 およ び 容量 ボタンが表示されます。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 クトリを変更します。

最新バージョンが既にインストールされている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、次にバージョン Y の DVD (フルイン ストール)を使用しようとすると、バージョン Y の DVD の必要条件チェッカーは最新バージョンが既にイン ストールされていることを通知します。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、または削除オプションは表示されません。インストールの続行によって、MSP は削除され、バー ジョン Y パッケージに存在する MSI ファイルのキャッシュが作成されます。2回目に実行する場合は、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する方法を教えてください。

必要条件チェッカーは Windows で使用可能です。必要条件チェッカーの使用の詳細については、『*Systems Management ツールとマニュアル*』DVD の **SYSMGMT\srvadmin\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の画面で、次のメッセージが表示されます。この不具合を解 決するためにできることを教えてください。

An error occurred while attempting to execute a Visual Basic Script. Please confirm that Visual Basic files are installed correctly.(Visual Basic のスクリプト を実行しようとしてエラーが発生しました。Visual Basic のファイルが正しくインストールされている ことを確認してください)

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 Systems Management 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。 考えられる原因には次があります。

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 → レベルのカスタマイズ → 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てください。 ツール → インターネットオプション → セキュリティ → レベルのカスタマイズ → 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てください。

- Windows Scripting Host (WSH) で VBS スクリプトの実行が無効になっている。WSH は、オペレーティングシステムのインストール中にデフォルトでインストールされます。Windows 2003 上で、拡張子.VBS を持つスクリプトを実行しないように WSH を設定できます。
 - a. 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 アイルタイプ をクリックします。
 - b. 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。
 - c. 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 が誤まったバージョンである、壊れている、またはインストールされていない。WSH は、デフ オルトでオペレーティングシステムのインストール中にインストールされます。msdn.microsoft.com からWSH をダウンロードします。

インストールまたは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。インストールまたは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が完了 する残り時間を表示します。これは、様々な要素に基づく、Windows インストーラエンジンによる予測時間 にすぎません。

必要条件チェッカーを実行しないでインストールを始動できますか?どのように すればよいですか?

はい、できます。たとえば、Managed System Software の MSI を SYSMGMT\srvadmin\Windows \SystemsManagement から直接実行できます。概して、必要条件チェッカーで判明する重要な情報がある可能性があるので、必要条件チェッカーをバイパスすることは好ましくありません。

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。

Windows の コントロールパネル へ移動し、プログラムの追加と削除 をダブルクリックして Systems Management ソフトウェア を選択します。サポート情報 へのリンクを選択します。

Systems Management 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?

アップグレードでは、アップグレードするファイルが使用中の場合、再起動を必要とする可能性があります。 これは標準の Windows インストーラの動作です。プロンプトが表示されたらシステムを再起動することを 推奨します。

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?

Windows の **コントロールパネル** に移動し、プログラムの追加と削除 をダブルクリックして、現在インスト ールされている Server Administrator 機能を表示します。

Windows で使用される Systems Management の機能名をすべて教えてください。

次の表に、Systems Management 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 23. Systems Management 機能 — Windows

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 Storage Management Service	Mr2kserv
Remote Access Controller $\exists \gamma \gamma \neg \nu$ (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、一度ログアウトしてから再度ログインします。

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.(単項演算子が必要です。)

Systems Management コンポーネントをゲスト Linux オペレーティングシステムにインストールすると、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、機能が損なわれることなく完了 します。 Red Hat Enterprise Linux 4 64 ビット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 のインストール中に RPM の依存関係が見られます。これらの RPM 依存ファイルはどこにありますか?

Red Hat Enterprise Linux では、依存 RPM ファイルは Red Hat Enterprise Linux インストールメディアにあります。 その他すべての RPM は /SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS\opensource-components ディレクトリ内 から使用できます。すべての RPM 依存ファイルを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 を実行してください。

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

続いて、Server Administrator のインストールを行います。

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 ファイルの依存関係の欠落が見られます。

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を実行しているシステムにインストールした場合、Server Administrator によってインス トールされるデバイスドライバは 64 ビットですが、Server Administrator は 32 ビットアプリケーションのまま です。Intel EM64T 用 Red Hat Enterprise Linux (バージョン 5 およびバージョン 6) に Server Administrator をイン ストールする場合は、欠落している RPM ファイルの依存関係の適用可能な 32 ビットバージョンをインスト ールしてください。32 ビットの RPM バージョンには、常に i386 がファイル名拡張子に含まれます。共有オブ ジェクトファイル (ファイル名拡張子に so を含むファイル) の依存関係に問題が発生する場合もあります。 その場合には、RPM --whatprovides スイッチを使用することで、共有オブジェクトのインストールに必 要な RPM を判別できます。たとえば、rpm -q --whatprovides 1ibpam.so.0 となります。

pam-0.75-64 などの RPM 名が返されることもあり、この場合は、pam-0.75-64.i386.rpm を入手してインストール します。64 ビットバージョンの Linux オペレーティングシステムを実行するシステムに Server Administrator をインストールする場合は、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。Linux オペレーティングシステムメディアから欠落している RPM ファイルをインス トールすることによって、依存関係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から最新の 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?

管理ステーションの RAC ユーティリティ(『*Systems Management ツールとマニュアル*』DVD に収録された/ SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac ディレクトリにある mgmtst-racadm RPM)のインストール時に、 libstdc++.so ライブラリへの RPM ファイルの依存関係が欠落していることから、インストールが失敗する場合 があります。同じディレクトリで提供される compat-libstdc++ RPM をインストールして依存関係を解決し、イ ンストールを再試行してください。 rpm -e 'rpm -qa | grep srvadmin' コマンドを使用して Systems Management Software を削除するとき、RPM ユーティリティのバージョンによっては、間違った順序で アンインストールがスケジュールされ、紛らわしい警告やエラーメッセージが表 示されることがあります。解決策はありますか?

この問題の解決策は、DVD に収録されている Systems Management アンインストールスクリプト srvadminuninstall.sh の使用です。

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?

Systems Build と Update Utility を利用すると、Systems Management Software のインストールを要求するスクリ プトがルートユーザーの.bash_profile ファイルに追加されます。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を妨げる場合があります。この制約を解消するに は、.bash_profile ファイルを編集し、[\${SHLVL}....の行をコメントします。

アンインストール中に、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。

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

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 は機能名になります。たとえば、omacore.X.Y.Z-N は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に考えられる解決策は、次のとおりです。

- アンインストールを再試行します。たとえば、次のコマンドを使用します。 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 インストールを再試行します。

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すか?

RPM ファイルには、デジタル署名が付いています。この警告を回避するには、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用してキーをインポートしてください。 rpm --import /mnt/dvdrom/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY

Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux Enterprise Server におけるすべての Systems Management 機能の名称を教えてください。

次の表に、Systems Management の全機能の名称と、それに対応する 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。

機能	VMware ESX、Red Hat Enterprise Linux、および SUSE Linux Enterprise Server での名称
管理下システムサービスの機能	機能 init スクリプト名
DSM SA デバイスドライバ DSM SA データエンジンサービス	instsvcdrv dataeng
DSM SA 共有サービス DSM SA 接続サービス	dsm_om_shrsvc dsm_om_connsvc
DSM SM LSI マネージャ	mptctl
Integrated Remote Access Controller (iDRAC)	なし
Remote Access Controller (DRAC 4)	racsvc
Remote Access Controller (DRAC 5)	なし

表 24. Systems Management 機能 — VMware ESX、Red Hat Enterprise Linux、および SUSE Linux Enterprise Server

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 25. 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 BPM

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、および omreport など、Server Administrator の監視と制御を可能にする CLI が含 まれています。すべての周辺機器パッケージを使用するには、スタンドアロンの DRAC サポートを除き、こ のディレクトリ内のすべて、またはほとんどの RPM 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、 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-isvc	Server Administrator Instrumentation Service — Server Administrator は、	srvadmin-omilcore、srvadmin-deng、 および srvadmin-omacore

RPM の名前	説明	その他必要な Server Administrator RPM
	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、障害管理情報、事前エラー情 報、および資産とインベントリの 情報を管理アプリケーションに提 供します。Instrumentation Service は、システムの状態を監視し、対 応システムのハードウェアに関す る詳細なエラーおよびパフォーマ ンス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-omacore	Server Administrator — システム管 理の管理下モードコアと CLI。	srvadmin-omilcore \succeq 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、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 のすべてにこの RPM が必要 です。	
srvadmin-syscheck	Systems Management 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 Acces	ss Controller のリモート管理用ソフト	ウェア。たとえば、iDRAC など。
srvadmin-idrac-components	Integrated Remote Access Card Data Populator Remote Access Controller のコンポーネント。	srvadmin-omilcore、srvadmin-deng、 srvadmin-hapi、および srvadmin- racser
srvadmin-idracadm	iDRAC コマンドインタフェース — Integrated 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	iDRAC Integration Layer — Integrated Remote Access 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

add-RAC4 — 第 4 世代 Remote Access Controller のリモート管理用ソフトウェア。たとえば、DRAC 4 です。

RPM の名前	説明	その他必要な Server Administrator RPM
srvadmin-rac4-components	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、および 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 4 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 Acc	ess Controller のリモート管理用ソフト	ウェア。たとえば、DRAC5です。
srvadmin-rac5-components	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-omacore
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 5 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 — Storag	e Management RAID 設定ユーティリティ	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、 および srvadmin-omacore
SA-WebServer — サーバー管理の	ためのウェブアクセスを提供します。	
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-tomcat	Secure Port Server — システム管理 の管理下ノードの Web Server パッ ケージ。	srvadmin-omilcore、srvadmin-deng、 srvadmin-omacore、および srvadmin- jre のコンポーネント

RPM の名前	説明	その他必要な Server Administrator RPM
srvadmin-jre	Server Administrator Sun Java Runtime Environment — システム管 理の管理下ノード Java Runtime。	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。	srvdamin-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。すべての Server Administrator Web Server RPM 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 \succeq 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-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、障害管理情報、事前エラー情 報、および資産とインベントリの 情報を管理アプリケーションに提 供します。Instrumentation Service は、システムの状態を監視し、対 応ジステムのハードウェアに関す	srvadmin-omilcore、srvadmin-deng、 および srvadmin-omacore

RPM の名前	説明	その他必要な Server Administrator RPM
	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-omacore	Server Administrator — システム管 理の管理下モードコアと CLI。	srvadmin-omilcore \succeq 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-isvc、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 のすべてにこの RPM が必要 です。	
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-isvc。
srvadmin-syscheck	Systems Management 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?

既に Server Administrator が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、以前に管理下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 Server Administrator をアンインストールすると、 新たにインストールしたどのコンポーネントにも必要のない RPM パッケージだけ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 や srvadmin-hapi-X.Y.Z-N などのパッケージを 必要とします。これらのパッケージは、Server Administrator のアンインストール時に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 をインストールしよう とすると、次のメッセージが表示されます。

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次のとおりです。

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

Server Administrator を X.Y.Z に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> を押してください。

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

他の Systems Management コンポーネントもインストールする必要がある場合は、sh srvadmininstall.sh コマンドも再度実行する必要があります。

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しようとすると、インストール時、アンインストール時、または RPM パッケージの使用時に予期 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、readme に記載されている対応シ ステムおよび 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 および 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。

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。
DRAC4をサポートしているシステム:add-RAC4	
racsvc	DRAC 4 Administrator デーモン。

表 26. 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

Server Administrator が起動するときにロードされるカーネルモジュールはどれですか?

これは、システムの計装のタイプによって異なります。次の表に、Server Administrator が起動するときにロードされるカーネルモジュールを示します。

表 27. Server Administrator サービスの起動時にロードさ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向け	
dell_rbu	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 ま たは SUSE Linux Enterprise Server を実行しているシス テム向け
TVM システム向け	
dcdbas	Systems Management ベースドライバ
dell_rbu	BIOS アップデートドライバ
ESM システム向け	
dcdbas	Systems Management ベースドライバ
dell_rbu	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

10

Linux インストーラパッケージ

本項では、Linuxインストーラパッケージをリストします。

表 28. メタ RPM

RPM	説明	依存パッケージ	パッケージを必要 とする機能	Systems Management Software			
				6.5	7.0	7.1	7.2
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	srvadmin-base srvadmin-idrac srvadmin-rac4 srvadmin-rac5 srvadmin- standardAgent srvadmin- storageservices srvadmin- webserver	Server Administrator の全 機能	Y	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-cm、 srvadmin-omacore、 srvadmin- smcommon	Server Instrumentation、 SNMP 監視、Server Administrator CLI	Y	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-cm、 srvadmin-omacore、 srvadmin- smcommon	Server Administrator Web Server を使用した リモート管理の有 効化	Y	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- smcommon、 srvadmin-smweb、 srvadmin-tomcat	ローカルおよびリ モートノード管理 用 Server Administrator Web Server	Y	Y	Y	Y
srvadmin- storageservices	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-cm、 srvadmin-megalib、 srvadmin- smcommon、 srvadmin-storage、 srvadmin-storelib、 srvadmin-sysfsutils	Server Administrator GUI/CLI を使用し たストレージ管理	Υ	Υ	Υ	Y
srvadmin-rac4	RAC4 コンポーネ ント用メタ RPM	srvadmin-omilcore、 srvadmin-rac-	Server Administrator	Y	Y	Y	Y

RPM	説明	依存パッケージ	パッケージを必要 とする機能	Systems Management Software			
				6.5	7.0	7.1	7.2
		components, srvadmin-rac4- populator, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc, srvadmin-racsvc	GUI/CLI、RAC4 ツー ルを使用した RAC 4 管理				
srvadmin-rac5	RAC5 コンポーネ ント用メタ RPM	srvadmin-isvc、 srvadmin-omilcore、 srvadmin-rac- components、 srvadmin-racadm4、 srvadmin-racadm5、 srvadmin-racdrsc	Server Administrator GUI/CLI、RAC5 ツー ルを使用した RAC 5 管理	Y	Y	Y	Y
srvadmin-idrac	iDRAC コンポーネ ント用メタ RPM	srvadmin- argtable2、 srvadmin-deng、 srvadmin-idrac- ivmcli、srvadmin- idrac-vmcli、 srvadmin- idracadm、 srvadmin-isvc、 srvadmin- omcommon、 srvadmin-omilcore、 srvadmin-rac- components、 srvadmin-racadm4、 srvadmin-racdrsc	Server Administrator GUI/CLI、iDRAC ツ ールを使用した iDRAC 管理	γ	Υ	γ	Υ
srvadmin-server- snmp	Server Administrator サー バー SNMP 機能を 自動で引用するた めの依存性情報が 含まれたメタパッ ケージ	srvadmin-base、 srvadmin-deng- snmp、srvadmin- isvc-snmp	サーバー SNMP 機 能	Ν	Ν	Ν	Y
srvadmin-server-cli	Server Administrator サー バー CLI 機能を自 動で引用するため の依存性情報が含 まれたメタパッケ ージ	srvadmin-base、 srvadmin-omacore	サーバー CLI 機能	Ν	Ν	N	Y

RPM	説明	依存パッケージ	パッケージを必要 とする機能	Systems Management Software			
				6.5	7.0	7.1	7.2
srvadmin- storageservices- snmp	Server Administrator スト レージ SNMP 機能 を自動で引用する ための依存性情報 が含まれたメタパ ッケージ	storageservices、 srvadmin-storage- snm	ストレージ SNMP 機能	Ν	Ν	Ν	Υ
srvadmin- storageservices-cli	Server Administrator スト レージ CLI 機能を 自動で引用するた めの依存性情報が 含まれたメタパッ ケージ	storageservices、 srvadmin-storage- cli	ストレージ CLI 機 能	Ν	Ν	Ν	Y

表 29. サーバー計装と SNMP 監視

RPM	説明	OM依存パ	パッケージ	Systems Management Software			
		ッケーシ	を必要とする機能	6.5	7.0	7.1	7.2
srvadmin- omilcore	シ理ーーーー すスス アンページ アンページ アージ アー レー マンペー シンペー シンペー シンペー シンペー シンペー シンペー シンペー シ	pciutils、 smbios-utils- bin	Server Administrato r のインス トールと機 能	Y	Y	Υ	Y
srvadmin- deng	データエン ジンステム アンステム アンステオブの に アン の 管 理	srvadmin- omilcore	サーバー計 装と SNMP 監視	Y	Y	Y	Y
srvadmin- hapi	システム管 理用ルなハー ドウェアイ ンタフェー スの提供	なし	Server Instrumentati on	Y	Y	Y	Y
srvadmin- isvc	ローカル レボシス レンシス アム シ 理 テム シ ア ン タ フ モ ス の ガ モ ス シ ス 用 の で フ ア ー の シ ス 用 の ー の シ ス 用 の ラ の ス の ろ の ろ の フ の ス の ろ の ろ の ろ の ろ の ろ の ろ の ろ の ろ の ろ	srvadmin- deng srvadmin- omilcore	サーバー計 装と SNMP 監視	Y	Y	Y	Y

RPM	説明	OM依存パ	パッケージ	Systems	Management S	Software		
		ッケーン	を必要とりる機能	6.5	7.0	7.1	7.2	
libsmbios	標準 BIOS テーブルを 取得するた めの SMBIOS ラ イブラリの 提供	なし	インストー ルとソフト ウェアアッ プデート	Υ	Y	Y	Υ	
smbios-utils- bin	システム情 報を取得す るための SMBIOS ユ ーティリテ ィの提供	なし	インストー ル	Y	Y	Y	Y	

表 30. GUI および 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	パッケージ を必要とす る機能	Systems Management Software				
		ッケージ		6.5	7.0	7.1	7.2	
srvadmin- omcommon	GUI/CLI 用の 共通フレー ムワークま たはライブ ラリ	srvadmin- omilcore	Server Administrato r GUI/CLI	Y	Y	Y	Ŷ	
srvadmin- omacore	バック GUI/CLI 間フ L C D ンス で の エ て プ の た て プ の た つ 工 て プ の た つ て プ の た 、 O M C L I ツ 供 し し ま 。	srvadmin- omilcore	ソフトウェ アアップデ ート用の Server Administrato r GUI/CLI お よびインフ ラストラク チャ	γ	Y	Y	Y	
srvadmin- xmlsup	XML サポー トライブラ リ	なし	Server Administrato r GUI/CLI	Y	Y	Y	Y	
srvadmin- libxslt	XSLT サポー トライブラ リ *VMware ESX のみに 該当	なし	Server Administrato r GUI/CLI	Y	Y	Y	Y	
srvadmin-cm	変更管理イ ンベントリ コレクタ。 管理ステー ションアプ	srvadmin- omacore	ソフトウェ アインベン トリとアッ プデート	Y	Y	Y	Y	

RPM	説明	OM 依存パ ッケージ	パッケージ を必要とす る機能	Systems Management Software				
				6.5	7.0	7.1	7.2	
✓	、 リケーショ シスト ウェアト リ データ を す。							
srvadmin- oslog	管理インタ フェース	srvadmin- omilcore	OS ログ内の Server Administrato r イベント を複製	Ν	Ν	Ν	Y	
srvadmin- omacs	Server Administrato r OMACS	srvadmin- omcommon srvadmin- omilcore	ヘルパーラ イブラリ内 にバンドル された共通 サービス	Ν	Ν	Ν	Y	
srvadmin- ominst	Server Administrato r コア	なし	Server Instrumentati	Ν	Ν	Ν	Y	

RPM	説明	OM 依存パ ッケージ	パッケージ を必要とす る機能	Systems Management Software				
				6.5	7.0	7.1	7.2	
			onコンポー					

ネント

表 31. ローカルおよびリモート管理用 Server Administrator Web Server (GUI)

RPM	説明	依存パッケ ージ	パッケージ を必要とす る機能	Systems Management Software				
				6.5	7.0	7.1	7.2	
srvadmin-jre	ウェブサー バー用 JAVA Runtime の 提供	srvadmin- omilcore	Server Administrato r GUI	Y	γ*	Y	Y	
srvadmin- iws	Server Administrato r Web Server と GUI パッ ケージ	srvadmin- omilcore, srvadmin- omcommon, srvadmin- jre, openwsman- client, libwsman1	Server Administrato r GUI	Y	Υ*	廃止***	Ν	
srvadmin- tomcat	Server Administrato r Web Server	srvadmin- jre、 srvadmin- omcommon、 srvadmin- omilcore	Server Administrato r GUI	N	Ν	Y	Υ	
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 Administrato r GUI	γ*	Y	Y	γ	
libwsman1	クライアン トおよびコン 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	γ**	Y	Y	Υ	

* — Citrix Xen 6.0 用 OM 7.0 Supplemental Pack には該当しません。

** — RHEL6 および SLES11 では OS メディアからインストールするようにしてください。
*** - 廃止され、srvadmin-tomcat に置き換えられました。

表 32. Server Administrator Remote Enablement	(標準エージェント	、)
--	-----------	------------

RPM	説明	OM依存パ	パッケージ	Systems Management Software				
		ッケージ	で始紫とする機能	6.5	7.0	7.1	7.2	
srvadmin- itunnelprovid er	サーバーの リモート管 理を可能に する Dell OpenManag e Small Footprint CIM Broker (SFCB) プロ バイダ	libcmpiCppI mpl0、 openwsman- server、 sblim-sfcb sblim-sfcc	サーバーの リモート管 理の有効化	Y	Y	Y	Y	
libwsman1	クライアン トボーマサ ーバーネロント で使用する Openwsman ライブラリ	なし	Openwsman サポートラ イブラリ	Υ	Y	Y	Y	
openwsman- server	Openwsman サーバーお よびサービ スライブラ リ (*VMware ESX では利 用不可)	なし	サーバーの リモート管 理の有効化	γ*	Y	Y	Y	
sblim-sfcb	Small Footprint CIM Broker (sfcb) - HTTP プロ トコルを介 した CIM 操 作に準拠す る CIM サー バー (*VMware ESX では利 用不可)	なし	サーバーの リモート管 理の有効化	γ*	γ	γ	Υ	
sblim-sfcc	Small Footprint Common Information Model (CIM) クライアン	なし	サーバーの リモート管 理の有効化	Υ*	Y	Y	Υ	

RPM	説明	OM 依存パ	パッケージ	Systems Management Software				
		ッケージ	を必要とす る機能	6.5	7.0	7.1	7.2	
	トライブラ リ (sfcc) ラ ンタイムラ イブラリ (*VmWare ESX では利 用不可)							
libcmpiCppl mpl0	Common Manageabilit y Programmin g Interface (CMPI) C++ プラグイン を SFCB に 実状パーフラリ (*VmWare ESX では利 用不可)	なし	サーバーの リモート管 理の有効化	Υ	Υ	Υ	γ	

** — RHEL6 および SLES11 では OS メディアからインストールするようにしてください。

表 33. Storage Instrumentation、SNMP 監視、GUI、および CLI プラグイン

RPM	説明	OM依存パ	パッケージ	Systems	Management	Software	
		ッケーシ	を必要と9 る機能	6.5	7.0	7.1	7.2
srvadmin- realssd* *Red Hat Enterprise Linux 6.0 お よび SUSE Linux Enterprise Server 11 向 け	PCIeSS デバ イスへの管 理ライブラ リのインス トール用メ タパッケー ジ	なし	Peripheral Component Interconnect Express Solid State (PCIeSS) デ バイス管理	Ν	Y	Y	Y
srvadmin- storage	ストレージ 管理ルのコ アインタフ ェースライ ブラリ	srvadmin- deng, srvadmin- isvc, srvadmin- megalib, srvadmin- omilcore, srvadmin- srvadmin- smcommon,	Storage Instrumentat ion、SNMP 監視、およ び CLI (スト レージ管理 用)	Y	Y	Y	Y

RPM	説明	OM依存パ	パッケージ	Systems Management Software			
		ッケージ	を必要とす る機能	6.5	7.0	7.1	7.2
		srvadmin- storelib					
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 instrumentati on	Y	Y	Y	Y
srvadmin- storelib- sysfs	カーネルの sys ファイ ルシステイム にかラリ が いうの し Storelib ライ ブ り 用 (*VmWare ESX で可)。	なし	Storage instrumentati on	Υ	Y	Υ	Υ
srvadmin- sysfsutils	sysfs ファテ シ接めィ提レラにさ アテすユテ。ジプりま しま しま し の し の り ま	なし	Storage instrumentati on	Y	Y	Y	Y
srvadmin- megalib	PERC 4 コン トローレの スト理用の LSI ユテティ イブラリ (*64 ビット OMSA イン ストールと VMware ESX では)。	なし	PERC 4 コン トローラの Storage Instrumentat	Y	Y	Y	Y
srvadmin- smcommon	GUI/CLI 用共 通フレーム ワークまた	なし	Server Administrato	Y	Y	Y	Y

RPM	説明	OM依存パ	パッケージ	Systems Management Software			
		ッケージ	を必要とう る機能	6.5	7.0	7.1	7.2
	はライブラ リ (ストレ ージ管理 用)		r GUI/CLI を 使用したス トレージ管 理				
srvadmin- smweb	ストレージ 管理用 GUI プラグイン	srvadmin- omcommon, srvadmin- smcommon	Server Administrato r GUI を使用 したストレ ージ管理	Y	γ**	Y	Y
srvadmin- storage-cli	ストレージ 管理 CLI イ ンタフェー ス	srvadmin- storage	ストレージ 管理用の CLI インタ フェースア クセス	Ν	Ν	N	Y
srvadmin- storage- snmp	ストレージ 管理 CLI イ ンタフェー ス	srvadmin- deng-snmp、 srvadmin- storage	ストレージ 関連の SNMP クエ リおよび SNMP トラ ップ	Ν	Ν	Ν	Y
srvadmin- deng-snmp	Server Administrato r SNMP フ レームワー ク	srvadmin- deng	Server Administrato r SNMP フ レームワー ク	Ν	Ν	Ν	Y
srvadmin- isvc-snmp	Server SNMP モジ ュール	srvadmin- hapi、 srvadmin- isvc	サーバーお よびオペレ システム 関 クエリおよ マップ	N	Ν	Ν	Y

* — 廃止され、srvadmin-storage とマージされました。

** — Citrix Xen 6.0 用 OM 7.0 Supplemental Pack には該当しません。

表 34. Storage Instrumentation.	SNMP 監視、	GUI.	およびCUプラグイン	
A on otorago mod amontation		001		

RPM	説明	OM 依存パ ッケージ	パッケージ	Systems Management Software			
			を必要とり、る機能	6.5	7.0	7.1	7.2
srvadmin- racsvc	DRAC 4 管理 用 RAC サー ビス	setserial、 srvadmin- omilcore	DRAC 4 Instrumentati on	Y	Y	Y	Y
srvadmin- rac- components	DRAC 4 用 RAC データ ポピュレー タ	なし	DRAC 4 Instrumentati on と SNMP 監視	Y	Y	Y	Y
srvadmin- racadm4	DRAC 4 管理 用 CLI ツー ルの提供	なし	DRAC 4 用 RAC CLI ツー ル	Y	Y	Y	Y
srvadmin- rac5- components	DRAC 5 用 RAC データ ポピュレー タ	srvadmin- omilcore、 srvadmin- hapi、 srvadmin- deng	DRAC 5 Instrumentati on と SNMP 監視	Ν	Ν	Ν	Y
srvadmin- racadm5	DRAC 5 管理 用 CLI ツー ルの提供	srvadmin- hapi、 srvadmin- omilcore	DRAC 5 用 RAC CLI ツー ル	γ	Y	γ	Y
srvadmin- idrac7	iDRAC 用 RAC データ ポピュレー タ	srvadmin- argtable2, srvadmin- deng, srvadmin- idrac-vmcli, srvadmin- idracadm7, srvadmin- isvc, srvadmin- omcommon, srvadmin- omilcore, srvadmin- rac- components, srvadmin- racadm4, srvadmin- racdrsc	Server Instrumentati on と SNMP 監視	Ν	Ν	Υ	γ

RPM		OM依存パ	パッケージ を必要とす る機能	Systems Management Software				
		ッケージ		6.5	7.0	7.1	7.2	
srvadmin- idracadm	iDRAC 管理 用 CLI ツー ルの提供	srvadmin- argtable2、 srvadmin- omilcore	iDRAC 用 RAC CLI ツー ル	Y	Y	γ	Y	
srvadmin- idracadm7	iDRAC7 管理 用 CLI ツー ルの提供	srvadmin- argtable2、 srvadmin- omilcore	iDRAC7 用 RAC CLI ツー ル	Ν	Ν	Y	Y	
srvadmin- racdrsc	RAC 4、5、お よび iDRAC 用 Server Administrato r の RAC CLI とウェブプ ラグイン	なし	Server Administrator GUI/CLI を使 用した RAC 管理	Y	Y	Y	Y	
srvadmin- rac- components	RAC 4、5、お よび iDRAC 用の RAC SNMP コン ポーネント	なし	RAC Instrumentati on と SNMP 監視	Y	Y	Y	Y	
srvadmin- rac4- populator-	DRAC 4 用 RAC データ ポピュレー タ	srvadmin- omilcore	DRAC 4 Instrumentati on	Y	Y	Y	γ	
srvadmin- argtable2	GNU スコイ ルド数イ アマン引 新デジパン RAC 5 パと iDRAC ジ 使 す。 れ よさ	なし	RAC 5 と iDRAC 管理 用 RAC CLI ツール	γ	γ	γ	γ	
srvadmin- idrac-ivmcli	管シリジテム 理コンートシステム iDRAC にイ 提戦 の し に イ 供 ツ ー ら モス レ の 板 ア 供 ツ ー	なし	仮想メディ ア機能用 RAC CLI ツー ル	Υ	Υ	Υ	Υ	

RPM	説明	OM依存パ	パッケージ	Systems	Management S	Software	
		ッケーシ	を必要とする機能	6.5	7.0	7.1	7.2
srvadmin- idrac-vmcli	管 理 ステー シリテン レクワム た に イ 提 ま シの の し た シ の の の よ シの の の の の の の の の の の の の の	なし	仮想メディ ア機能用 RAC CLI ツー ル	Y	Y	Y	Y