


Dell EMC Systems Management Tools And Documentation インストールガイド

バージョン 9.3.2

メモ、注意、警告

 **メモ:** 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

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

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

© 2019 Dell Inc. またはその関連会社。。 Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

| | |
|--|-----------|
| 1 概要 | 4 |
| 管理下システムと管理ステーション..... | 4 |
| Systems Management Tools and Documentation ソフトウェア..... | 4 |
| Active Directory Snap-In..... | 5 |
| iDRAC ツール..... | 5 |
| Dell Lifecycle Controller..... | 6 |
| iDRAC サービスモジュール..... | 6 |
| Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit (DTK) | 6 |
| DTK の廃止に関するお知らせ..... | 6 |
| 2 Windows での管理ステーションソフトウェアのインストール | 8 |
| Microsoft Windows Server および Hyper-V Server での管理ステーションソフトウェアのインストール..... | 8 |
| CLI モードを使用した管理ステーションソフトウェアのインストール..... | 8 |
| CLI モードを使用した管理ステーションソフトウェアのアンインストール..... | 9 |
| 3 対応 Red Hat Enterprise Linux Server への管理ステーション ソフトウェアのインストール | 10 |

『Systems Management Tools and Documentation インストールガイド』は、管理ステーションソフトウェアの概要とそのインストール手順について説明します。Server Administrator のインストール方法については、『Dell EMC Systems Management Tools and Documentation』ソフトウェアに収録されている『Dell EMC Server Administrator インストールガイド』を参照してください。

システム管理ソフトウェア

システム管理ソフトウェアは、以下の3つのソフトウェアから構成されます。

- ・ Systems Management Tools and Documentation
- ・ サーバーアップデート
- ・ 管理コンソール

ソフトウェアの ISO イメージは、www.dell.com/Support/Home から無償でダウンロードできます。

システム管理ソフトウェアをサポートするシステム、対応するオペレーティングシステム、およびコンポーネントについては、dell.com/OpenManageManuals にある『Dell EMC OpenManage システムソフトウェアサポートマトリックス』を参照してください。

トピック：

- ・ [管理下システムと管理ステーション](#)
- ・ [Systems Management Tools and Documentation ソフトウェア](#)

管理下システムと管理ステーション

システム管理ツールの使い方に応じて、システムを次のように分類することができます。

- ・ 管理下システム

管理下システムとは、Server Administrator または Management Console を使用して監視および管理される任意のシステムです。Server Administrator は、*Systems Management Tools and Documentation* ソフトウェアに収録されているシステム管理ツールの1つです。Server Administrator を実行しているシステムを、ローカルで管理、またはサポートされているウェブブラウザを使ってリモートで管理できます。Server Administrator の詳細については、*Systems Management Tools and Documentation* ソフトウェアに収録されている『Server Administrator ユーザーズガイド』を参照してください。

- ・ 管理ステーション

管理ステーションとは、中心となる場所から1台または複数台の管理下システムをリモートで管理するために使用できるノートブック、デスクトップ、またはサーバです。次のツールを使用することができます。

- ・ Intelligent Platform Management Interface (IPMI) ユーティリティ
- ・ Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) ツール
- ・ Dell EMC OpenManage Enterprise または Server Administrator Web Server

Systems Management Tools and Documentation ソフトウェア

Systems Management Tools and Documentation ソフトウェアにはシステム管理ソフトウェアが含まれます。システム管理ソフトウェアは、システムコンポーネントの監視、問題の診断、アラートによる通知、およびリモートでのトラブルシューティングによってシステム管理に役立ちます。システム管理ソフトウェアは、管理下システムソフトウェアと管理ステーションソフトウェアに分類されます。

管理下システムソフトウェア

管理下システムソフトウェアは、次のアプリケーションに含まれます。

- ・ Server Administrator

Server Administrator は、包括的な 1 対 1 の帯域内サーバー管理ソリューションです。Web ブラウザベースのグラフィカル ユーザーインターフェイス (GUI) とコマンドライン インターフェイス (CLI) を使用して、サーバーをローカルおよびリモートで管理できます。

メモ: 64 ビットオペレーティングシステムを実行しているシステムで新規インストールを実行すると、64 ビットバージョンの **Server Administrator** がインストールに使用されます。Server Administrator をアップグレードする場合、32 ビットバージョンの **Server Administrator** がアップグレードに使用されます。

管理ステーションソフトウェア

管理ステーションソフトウェアは、次のアプリケーションに含まれます。

Active Directory Snap-In

Active Directory (AD) Snap-In ユーティリティは、本ソフトウェアの製品に固有の AD オブジェクトを管理するための、Microsoft Active Directory への拡張スナップインを提供します。

iDRAC ツール

iDRAC コンソールは、システムをリモートから管理できる管理ステーションソフトウェアです。Web ブラウザーまたは RACADM コマンドライン インターフェイス (CLI) を使用して、iDRAC グローバル ハードウェアにリモートから接続し、RAC 機能にアクセスできます。RACADM CLI は RAC へのコマンドラインユーザーインターフェイスです。

- ・ RACADM：詳細については、次を参照：[RACADM](#)
- ・ IPMI ツール：詳細については、次を参照：[IPMI ツール](#)

RAC は、管理下システムまたは管理ステーションのいずれかにインストールできます。

管理対象システムへの RAC のインストールについては、『*Server Administrator インストールガイド*』を参照してください。管理ステーションへのインストールについては、『*Windows への管理ステーションソフトウェアのインストール*』を参照してください。RAC の詳細については、『*Remote Access Controller ユーザーズガイド*』を参照してください。

メモ: OpenManage 9.3 より、x86 BMC は使用できません。BMC x64 バージョンが iDRAC ツールの一部です。

RACADM

Dell Remote Access Controller Admin (RACADM) ユーティリティは、iDRAC を使用して Dell サーバーをリモートまたはローカルに管理するコマンドライン ツールです。RACADM の機能は、iDRAC のグラフィカルユーザーインターフェイス (GUI) の機能と似ています。Dell EMC Chassis Management Controller (CMC) は、RACADM を使用してリモートから管理できます。RACADM コマンドは、管理ステーションでリモートから実行することも、管理下システムでローカルから実行することもできます。RACADM コマンドを使用して、管理下システムの情報の表示、管理下システムの電源操作、ファームウェアのアップデート、各種の設定などを行うことができます。RACADM はコマンドライン インターフェイス (CLI) で実行されるため、Dell EMC システムを 1 対多方式で制御およびアップデートするスクリプトの作成が可能です。

IPMI ツール

Intelligent Platform Management Interface (IPMI) ツールは、インテリジェント プラットフォーム管理インターフェイスをサポートするデバイス管理/設定用ユーティリティです。IPMI は、メイン CPU、BIOS、オペレーティングシステムに依存しない実装されるハードウェアの監視、ログ作成、リカバリ、インベントリ、制御を行うためのオープンスタンダードです。IPMI ツールプログラムは、この BMC の簡単なコマンドラインインターフェイスとして機能します。センサーデータリポジトリ (SDR) および印刷センサーの値の読み取り、システムイベントログ (SEL) の内容の表示、フィールド交換可能ユニット (FRU) のインベントリ情報の印刷、LAN 設定パラメーターの読み取りおよび設定、リモートシャーシの電源制御を実行できます。

カーネルデバイスドライバを使用してローカルシステムの IPMI 機能を管理することも、IPMI v1.5 および IPMI v2.0 を使用してリモートシステムの IPMI 機能を管理することも可能です。

ローカルシステムインターフェイスの IPMI 管理を行うには、対応する IPMI カーネルドライバがインストールされ、設定されている必要があります。Linux では、このドライバはオープン IPMI と呼ばれ、標準ディストリビューションに含まれています。Solaris では、このドライバは BMC と呼ばれ、Solaris 10 に含まれています。Windows では、WMI ドライバ経由で通信します。リモートステーションの管理を行うには、IPMI-over-LAN インターフェイスが有効化され、設定されている必要があります。システムごとの特定の要件に応じて、システムインターフェイスで IPMI ツールを使用して LAN インターフェイスを有効にできる場合があります。

Dell Lifecycle Controller

Dell EMC は、Dell EMC Systems Build and Update Utility (SBUU) ではなく、組み込み型の管理機能である Lifecycle Controller 搭載 Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) を使用することを推奨しています。SBUU は、第 yx4x 世代 PowerEdge サーバーで Lifecycle Controller に変わります。Lifecycle Controller 搭載の iDRAC は、オペレーティングシステムの導入および PowerEdge サーバーのライフサイクル管理に使用する組み込み型システム管理アプリケーションです。Dell Lifecycle Controller には、システムの起動中に **<F10>** を押すとアクセスできます。Lifecycle Controller 搭載 iDRAC9 のローカル GUI を使用すると、プレ OS 環境で次のことを実行できます。

- ・ ハードウェア設定
- ・ オペレーティングシステムとハイパーバイザーの導入
- ・ ハードウェアアップデート
- ・ ハードウェア診断
- ・ PowerEdge サーバーの簡易メンテナンス

Lifecycle Controller は、第 13 世代以降の全 PowerEdge サーバーに組み込まれています。Lifecycle Controller の機能を使用するために、ツールやダウンロードは必要ありません。

詳細については、dell.com/OpenManageManuals にある次のマニュアルを参照してください。

- ・ *Dell Lifecycle Controller* バージョン<バージョン番号> ユーザーズガイド
- ・ *Dell Lifecycle Controller Remote Services* バージョン<バージョン番号> クイックスタートガイド
- ・ *Dell Lifecycle Controller Web Services* インタフェースガイド
- ・ *Lifecycle Controller Integration* のベストプラクティス

iDRAC サービス モジュール

iDRAC サービス モジュールは負荷の軽いオプションのソフトウェア アプリケーションで、第 yx3x 世代以降の PowerEdge サーバーにインストールできます。iDRAC サービスモジュールを使用して、サポートされるオペレーティングシステム上で機能を設定できます。iDRAC サービスモジュールを通じて詳細なサーバ管理データが iDRAC に渡り、またシステム管理データにアクセスできる 1 対多のコンソールがオペレーティングシステムインタフェースを通して表示されます。

また、iDRAC サービス モジュールには、GUI、RACADM CLI、WSMan などの iDRAC インターフェイスを補完する追加監視機能もあります。詳細については、www.dell.com/Support/Home にある『iDRAC Service Module <バージョン番号> インストールガイド』を参照してください。

Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit (DTK)

Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit (DTK) には、ユーティリティ、サンプル スクリプト、サンプル設定ファイルが含まれており、Dell EMC システムの導入および設定に使用できます。DTK を使用するとスクリプトベースと RPM ベースのインストールを構築して、現在の導入プロセスを変更せずに信頼性の高い方法でプレ OS 環境に多数のシステムを導入できます。DTK を使用すると、BIOS または UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) モードで、Dell EMC システムにオペレーティングシステムをインストールできます。

さまざまなシステム機能の設定に使用するコマンドラインユーティリティのほかに、DTK も一般的な導入タスクを実行するためのサンプルスクリプトと設定ファイルおよびマニュアルを提供します。これらのファイルとスクリプトには、Microsoft Windows Preinstallation Environment (Windows PE) および Linux 環境での DTK の使用に関する説明があります。詳細については、dell.com/OpenManageManuals にある次のマニュアルを参照してください。

- ・ *Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit* バージョン<バージョン番号> ユーザーズガイド
- ・ *Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit* バージョン<バージョン番号> コマンドラインインタフェースリファレンスガイド
- ・ *Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit* バージョン<バージョン番号> インストールガイド

DTK の廃止に関するお知らせ

本リリース (Deployment Toolkit (DTK) 6.3) は、関連するツールおよび機能を含む OpenManage Deployment Toolkit の最終リリースです。ただし、これより以前のリリースでは、レガシーでサポートされている PowerEdge サーバーでの Web ダウンロードを引き続き利用できます。

- ・ Redundant Array of Independent Disks Configuration (RAIDCFG) ユーティリティ
- ・ システム設定 (SYSCFG) ユーティリティ
- ・ ELI ツール
- ・ ユーティリティパーティション (UPINIT)

RAIDCFG ユーティリティと SYSCFG ユーティリティの代替として、RACADM コマンドライン (CLI) を使用することが推奨されています。RACADM のダウンロードの詳細については、[iDRAC Manuals](#) にある最新の Integrated Dell Remote Access Controller のコマンドライン インターフェイス リファレンス ガイドを参照してください。

① メモ: 次回予定の世代の PowerEdge サーバーでは、DTK はサポートされません。また、サポートされている PowerEdge サーバーでも、DTK 6.3 以降は新しいオペレーティング システムをサポートしません。DTK がサポートする機能の詳細については、www.dell.com/OpenManageManuals にある最新のユーザーガイドを参照してください。

Windows での管理ステーションソフトウェアのインストール

1. 管理ステーションアプリケーションをインストールするシステムに、システム管理者権限でログインします。
2. *Systems Management Tools and Documentation* ソフトウェアを DVD ドライブに挿入するか、またはウェブインストーラをダウンロードします。
 - ① **メモ:** ウェブインストーラは www.dell.com/Support/Home からダウンロードできます。
3. **autorun.exe** を実行します。
 - ① **メモ:** DVD を使用してインストールを行っている場合は、インストールする管理ステーションアプリケーションを選択し、インストールをクリックします。
4. インストールウィザードの手順に従います。
 - ① **メモ:** **Server Administrator** と **iDRAC コマンドライン ツール** を共にインストールするには、システム管理ソフトウェアインストーラーから **iDRAC コマンドライン ツールなしの状態** で **Server Administrator** をインストールし、次に **iDRAC コマンドライン インストーラー** を別途インストールします。

トピック：

- ・ [Microsoft Windows Server および Hyper-V Server での管理ステーションソフトウェアのインストール](#)

Microsoft Windows Server および Hyper-V Server での管理ステーションソフトウェアのインストール

Windows Server または Hyper-V Server オペレーティングシステムでは、ソフトウェアコンポーネントのユーザーインターフェイス (UI) ベースでのインストールはサポートされていません。ソフトウェアは Server Core で CLI モードでインストールします。Server Core の詳細については、Microsoft の Web サイトを参照してください。

- ① **メモ:** ビルトイン **Administrator** としてログインし、**Windows Server** および **Windows** クライアントのオペレーティングシステムにシステム管理ソフトウェアをインストールします。ビルトイン **Administrator** アカウントの詳細については、**Windows Server** のヘルプを参照してください。

CLI モードを使用した管理ステーションソフトウェアのインストール

- ① **メモ:** CLI モードを使用してタスクを正常に実行するには、コマンドプロンプトを管理者として実行してください。

iDRAC ツールをインストールするには、次のコマンドで MSI ファイルを起動します。

- ・ `msiexec /i iDRACTools_x64.msi`

- ① **メモ:** *Systems Management Tools and Documentation* ソフトウェアの場合：

- ・ **iDRACTools_x64.msi** ファイルは、**SYSMGMT\ManagementStation\windows\iDRACToolsx64** にあります。
- ・ **iDRAC** ツールでは、**iDRAC** を搭載したシステムのローカルおよびリモート管理機能を使用できます。

Active Directory Snap-In をインストールするには、次のコマンドを使用して MSI ファイルを起動します。

- ・ `msiexec /i ADSnapIn_x64.msi`

- ① **メモ:** *Systems Management Tools and Documentation* ソフトウェアの場合：

- ・ **ADSnapIn_x64.msi** ファイルは、**SYSMGMT\ManagementStation\windows\ADSnapInx64** にあります。

管理ステーションソフトウェアのローカライズされたバージョンをインストールするには、コマンドプロンプトで、`msiexec / I <management_station_software>.msi TRANSFORMS= <language_transform>.mst`と入力します。

メモ: `<language_transform>.mst` には、次の適切な言語ファイルを置き換えてください。

- **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)

CLI モードを使用した管理ステーションソフトウェアのアンインストール

管理ステーションソフトウェアをアンインストールするには、次の表に示すコマンドを実行します。

表 1. 管理ステーションソフトウェアをアンインストールするためのコマンド

| 管理ステーションソフトウェア | コマンド |
|-------------------------|---|
| iDRAC ツール | <code>msiexec /x iDRACTools_x64.msi</code> (または) <code>msiexec /x {6E5D1BDE-95F6-47C3-8738-D46F11274749}</code> |
| Active Directory スナップイン | <code>msiexec /x ADSnapIn_x64.msi</code> (または) <code>msiexec /x {B3358B50-4106-4CFF-B138-A858C718E818}</code> |
| システム管理 | <code>msiexec /x SysMgmtx64.msi</code> (または) <code>msiexec /x {301A6020-D51C-4C0A-874D-0A9708F9F7ED}</code> |

対応 Red Hat Enterprise Linux Server への管理 ステーション ソフトウェアのインストール

iDRAC ツールがサポートされるのは、Red Hat Enterprise Linux および SUSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムのみです。


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では、**-noexec mount** オプションを使用すると DVD が自動マウントされます。DVD から実行可能プログラムを実行することはできません。DVD-ROM を手動でマウントしてから、実行可能プログラムを実行します。

iDRAC ツールをインストールするには、`SYSMGMT/ManagementStation/linux` ディレクトリーに移動して、オペレーティングシステムに応じた BMU RPM をインストールします。

最新バージョンの iDRAC ツールをインストールするには、次の手順を実行します。

IPMI の場合：


1. 既存の IPMI ツールをアンインストールします。
 - a. 既存の IPMI ツールを次のようにクエリーで探します。`rpm -qa | grep ipmitool`
IPMI ツールがすでにインストールされている場合、次のように返されます。`ipmitool-x.x.xx-x.x.xx`
 - b. IPMI ツールをアンインストールするには、次の手順を実行します。
 - ・ Red Hat Enterprise Linux 7.x および 8.x を実行しているシステムの場合、「`rpm -e ipmitool`」と入力します。

 **メモ:** IPMITOOL で定義されている既存の設定は維持されます。

2. `iDRACTOOLS\ipmitool\<OS>` ディレクトリーを参照し、「`rpm -ivh *.rpm`」と入力します。

RACADM の場合：

1. RACADM をインストールするには、次の手順を実行します。
 - a. iDRACTools の `tar.gz` がダウンロードされているディレクトリーに移動します。
 - b. `tar.gz` で `tar -zxvf` を実行して、現在のディレクトリーにファイルを解凍します。
 - c. ファイルを解凍した現在のディレクトリーから、`/linux/rac` フォルダに移動します。
 - d. RACADM バイナリーをインストールするには、`install_racadm.sh` スクリプトを開始します。

 **メモ:** RACADM コマンドを実行するコンソール ウィンドウが新たに開きます。`install_racadm.sh` スクリプトを開始したコンソール ウィンドウで、RACADM コマンドを実行することはできません。
2. リモート RACADM で SSL エラーメッセージが表示される場合は、次の手順に従ってください。
 - a. `openssl version` コマンドを実行して、ホスト OS にインストールされている OpenSSL のバージョンを確認します。
 - b. 「`ls -l /usr/lib64/libssl*`」のように入力して、ホスト OS にある OpenSSL ライブラリーを見つけます。
 - c. `ln -s` コマンドを使用して、ホスト OS にある適切な OpenSSL バージョンに `libssl.so` ライブラリーをソフトリンクします。たとえば、「`ln -s /usr/lib64/libssl.so.<version> /usr/lib64/libssl.so`」と入力します。
3. RACADM をアンインストールするには、`uninstall_racadm.sh` スクリプトを使用します。