




# Dell OpenManage Systems Management 概要ガイド

## バージョン 10.0



# 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。

© 2016 Dell Inc. 無断転載を禁じます。この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell、および Dell のロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

# 目次

<b>1 デルのシステム管理</b> .....	<b>5</b>
Dell のシステム管理が提供する内容.....	5
Dell ハードウェア管理ツール.....	6
Dell コンソール.....	6
Dell Mobile アプリケーション.....	6
Dell アップデートユーティリティ.....	6
サードパーティコンソールとの統合.....	6
サードパーティコンソールとの接続.....	7
Dell TechCenter.....	7
デルへのお問い合わせ.....	7
デルサポートサイトからの文書へのアクセス.....	8
<b>2 Systems Management 製品概要</b> .....	<b>9</b>
Dell ハードウェア管理ツール.....	9
Integrated Dell Remote Access Controller With Lifecycle Controller.....	9
サーバー用 Dell Chassis Management Controller.....	9
iDRAC サービスモジュール.....	10
Dell Remote Access Controller Administration (RACADM) CLI.....	10
Lifecycle Controller 搭載の iDRAC の組み込み型管理 API .....	10
Dell コンソール.....	11
Dell OpenManage Essentials.....	11
Dell Mobile アプリケーション.....	12
Dell OpenManage Power Center.....	12
Dell Active System Manager .....	12
Dell アップデートユーティリティ.....	13
Dell Repository Manager.....	13
Dell Update Packages.....	13
Dell OpenManage Server Update Utility.....	13
Dell OpenManage Linux Repository .....	14
サードパーティコンソールとの統合.....	14
Microsoft System Center Operations Manager 向け Dell Server Management Pack Suite.....	14
Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager.....	14
Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager.....	15
System Center Virtual Machine Manager 向け Dell Lifecycle Controller Integration .....	15
Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager.....	16
Dell OpenManage Integration for VMware vCenter.....	16
BMC Software.....	16
サードパーティシステム管理コンソールとの接続.....	16
CA Network および Systems Management 用 Dell OpenManage Connection.....	17
Dell Smart Plug-in for HP Operations Manager for Windows.....	17
Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Enterprise Console .....	18



Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool OMNibus.....	18
Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager IP Edition.....	18
Oracle Enterprise Manager 用 Dell OpenManage Plug-in.....	18
Dell OpenManage Plug-in for Nagios Core.....	19
Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in .....	19
CA Spectrum および CA Unified Infrastructure Management (ネイティブ統合) .....	19

### **3 レガシー - Dell ハードウェア管理ツール..... 21**

Dell OpenManage Server Administrator.....	21
Baseboard Management Controller Management Utilities.....	21
Dell OpenManage Client Instrumentation.....	21
Dell Remote Access Configuration Tool.....	21
Dell OpenManage Deployment Toolkit.....	22
Dell IPMI ツール.....	22



# デルのシステム管理

デルは、IT 管理者が IT 資産を効果的に展開、アップデート、監視、および管理するためのソリューションを提供します。Dell OpenManage ソリューションとツールは、環境が物理的、仮想的、ローカル、リモートのいずれであっても、対域内で動作しているか、帯域外 (エージェントフリー) に関わらず、Dell サーバーを効果的かつ効率的に管理するのを支援することによって、IT 管理者が素早く問題に対応することを可能にします。Dell OpenManage のポートフォリオには、Lifecycle Controller を使用する Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) などの革新的な組み込み型管理ツールが含まれます。

デルは、オープン標準に基づく包括的なシステム管理ソリューションを開発し、デルのハードウェアの高度な管理を可能にする管理コンソールを統合しました。デルは、デルのハードウェアが持つ高度な管理機能を業界トップのシステム管理ベンダーの製品につなぎ、または統合することで、デルのプラットフォームを、IT 環境が簡単に導入、アップデート、監視、および管理ものにしていきます。

BMC Software、Microsoft、VMware などの業界大手またはその他のベンダーの製品で標準化されている場合は、デルのシステム管理ツール、ユーティリティ、コンソールを使うことにより、既存のシステム管理フレームワークと IT スタッフのスキルを拡張して、Dell サーバー、ストレージ、ビジネスクライアント PC、およびネットワーク機器を効率的に管理できます。

デルのシステム管理ソリューションは、Dell サーバーのソフトウェアまたはファームウェアの検出、監視、管理、アップデート、および展開を支援する、一連のソフトウェア製品から構成されています。これらの製品は、次のことを主眼としています。

- ・ 複雑さを軽減し、時間を節約する
  - 追加ユーティリティの必要性をなくす
  - 時間がかかるタスクを排除する
- ・ 効率化を図り、コストを制御する
  - アセット管理を改善する
  - リソースの使用を最適化する
- ・ 主要なシステム管理コンソールに接続して生産性を高め、出費を抑える
  - 顧客が選んだツールに機能を提供し、顧客の運用モードに適応する
  - 自動化してダウンタイムと人的エラーを減らす

これらのソフトウェア製品は、管理者がデルのサーバー、ストレージ、ネットワーク、およびクライアントデバイスを、1つのワークステーションから制御および管理するのに便利です。

本書は、Dell OpenManage Suite 製品と Dell OpenManage Connections を使用している Dell Systems Management 製品をリストします。また、お使いの Dell システムの管理に使用する適切な統合および接続のセットを選択するときに役立つ、さまざまな製品の概要と機能マトリックスを記載しています。

## Dell のシステム管理が提供する内容

Dell のシステム管理が提供する内容のスイートにより、さまざまなツール、製品、サービスが拡張されます。Dell の戦略は、現在使用中の既存のシステム管理フレームワークを利用することです。

ただし、フレームワークをお持ちでない場合は、Dell では、社内ツールまたはパートナーからのツールを提供します。また、Dell では、環境管理を行うための他のサービスとともに、Dell の製品およびツールでインストールまたはトレーニングを行う



ためのプロフェッショナルサービスを提供しています。すべてのソリューションが、Lifecycle Controller を備える iDRAC 搭載の Dell の PowerEdge サーバーハードウェア管理を中心としています。お使いのデータセンター環境に最適の Dell OpenManage ツールを確認するための対話型のツールについては、オンラインの *Dell OpenManage Advisor* ツールを参照してください。このツールは、ご利用のデータセンターに関する広範なトピックを扱い、ご利用の情報に基づいて詳細な出力を提供します。次の図は、Advisor ツールで使用される Dell システム管理が提供する内容を示しています。

## OpenManage systems management portfolio

Featuring industry leading iDRAC with Lifecycle Controller

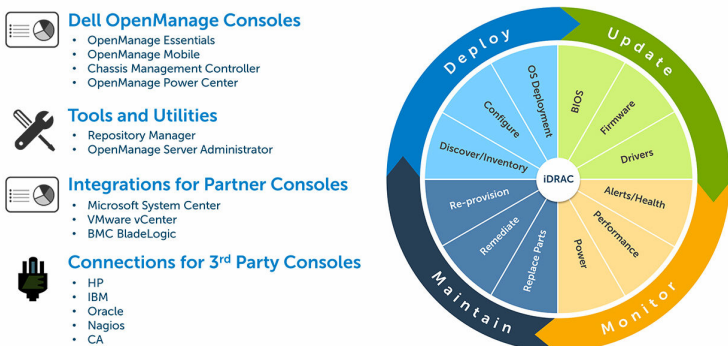


図 1. Dell のシステム管理が提供する内容

### Dell ハードウェア管理ツール

- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC)
- ブレードサーバー用 Dell Chassis Management Controller (CMC)
- iDRAC サービスモジュール (iSM)
- Remote Access Controller Administration (RACADM) CLI
- 組み込み型管理 API : Redfish、WS-MAN、IPMI、SNMP

### Dell コンソール

- Dell OpenManage Essentials (OME)
- Dell OpenManage Power Center (OMPC)
- Dell Active System Manager (ASM)

### Dell Mobile アプリケーション

- Dell OpenManage Mobile (OMM)

### Dell アップデートユーティリティ

- Dell Repository Manager (DRM)
- Dell Update Packages (DUP)
- Dell OpenManage Server Update Utility (SUU)
- Dell OpenManage Linux Repository

### サードパーティコンソールとの統合

- Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- Microsoft System Center Operations Manager 向け Dell Server Management Pack Suite
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 向け Dell Lifecycle Controller Integration
- Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager

- Dell OpenManage Integration for VMware vCenter
- BMC Software
- BMC Software BladeLogic Server Automation (BSA) 搭載 iDRAC
- BMC ProactiveNet Performance Management Suite 搭載 OpenManage Server Administrator

## サードパーティコンソールとの接続

- CA のテクノロジー
  - CA Network および Systems Management (CA NSM) 用 Dell OpenManage Connection
  - CA Spectrum および CA Unified Infrastructure Management (ネイティブ統合)
- Hewlett Packard Enterprise (HPE)
  - HP Operations Manager for Windows (HPOM) 用 Dell Smart Plug-in (SPI)
- IBM
  - Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Enterprise Console
  - Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIbus (ITNO)
  - Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition
- Oracle
  - Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager (OEM)
- Nagios
  - Dell OpenManage Plug-in for Nagios Core
  - Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in

## Dell TechCenter

ホワイトペーパー、ビデオ、ブログ、フォーラム、技術資料、ツール、利用例についての追加情報とその他の情報に関しては、[delltechcenter.com/OpenManage](http://delltechcenter.com/OpenManage) の OpenManage ページ、または **Dell TechCenter** にある次の製品ページを参照してください。

- Systems Management 製品の一般的な情報については、[delltechcenter.com/systems-management](http://delltechcenter.com/systems-management) を参照してください。
- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) ページについては、[delltechcenter.com/idrac](http://delltechcenter.com/idrac) を参照してください。
- Dell Lifecycle Controller (LC) ページについては、[delltechcenter.com/lc](http://delltechcenter.com/lc) を参照してください。
- Dell OpenManage Essentials (OME) ページについては、[delltechcenter.com/ome](http://delltechcenter.com/ome) を参照してください。
- Dell OpenManage Mobile (OMM) ページについては、[delltechcenter.com/omm](http://delltechcenter.com/omm) を参照してください。
- OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) については、[delltechcenter.com/omivv](http://delltechcenter.com/omivv) を参照してください。
- Dell Repository Manager (DRM) ページについては、[delltechcenter.com/repositorymanager](http://delltechcenter.com/repositorymanager) を参照してください。
- Dell Chassis Management Controller (CMC) ページについては、[delltechcenter.com/cmc](http://delltechcenter.com/cmc) を参照してください。
- パートナーコンソール向けの Dell OpenManage Connection ページについては、[en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4105.dell-openmanage-connections-for-partner-consoles](http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4105.dell-openmanage-connections-for-partner-consoles) を参照してください。
- Dell OpenManage Power Center ページについては、[en.community.dell.com/techcenter/power-cooling/w/wiki/3534.dell-openmanage-power-center](http://en.community.dell.com/techcenter/power-cooling/w/wiki/3534.dell-openmanage-power-center) を参照してください。
- OpenManage Server Administrator ページについては、[delltechcenter.com/omsa](http://delltechcenter.com/omsa) を参照してください。
- iDRAC サービスモジュール (iSM) ページについては、[en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/11434.idrac-service-module](http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/11434.idrac-service-module) を参照してください。

## デルへのお問い合わせ

- **メモ:** お使いのコンピュータがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログで連絡先をご確認ください。



デルでは、オンラインまたは電話によるサポートとサービスのオプションを複数提供しています。サポートやサービスの提供状況は国や製品ごとに異なり、国/地域によってはご利用いただけないサービスもございます。デルのセールス、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

1. **Dell.com/support** にアクセスします。
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの下部にある **国/地域**の選択 ドロップダウンリストで、お住まいの国または地域を確認します。
4. 必要なサービスまたはサポートのリンクを選択します。

## デルサポートサイトからの文書へのアクセス

必要なドキュメントにアクセスするには、次のいずれかの方法で行います。

- ・ 次のリンクを使用します。
  - すべての Enterprise システム管理マニュアル — [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
  - OpenManage マニュアル — [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
  - リモートエンタープライズシステム管理マニュアル — [Dell.com/esmmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
  - iDRAC および Lifecycle Controller マニュアル - [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
  - OpenManage Connection エンタープライズシステム管理マニュアル — [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
  - Serviceability Tool マニュアル — [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
  - Client Command Suite システム管理マニュアル — [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- ・ Dell サポートサイトから、
  - a. [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home) に移動します。
  - b. **製品の選択**セクションで、**ソフトウェアとセキュリティ**をクリックします。
  - c. **ソフトウェアとセキュリティ**グループボックスで、次の中から必要なリンクをクリックします。
    - **エンタープライズシステム管理**
    - **リモートエンタープライズシステム管理**
    - **Serviceability Tools**
    - **Dell Client Command Suite**
    - **接続クライアントシステム管理**
  - d. ドキュメントを表示するには、必要な製品バージョンをクリックします。
- ・ 検索エンジンを使用します。
  - 検索 ボックスに名前および文書のバージョンを入力します。

# Systems Management 製品概要

本項は、Dell Systems Management スイートの製品概要について記載しています。

## Dell ハードウェア管理ツール

### Integrated Dell Remote Access Controller With Lifecycle Controller

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) は、サーバー管理者の生産性を向上させ、Dell サーバーの全体の可用性を改善するよう設計されています。iDRAC は、サーバーの問題について管理者に警告し、リモートサーバー管理を可能にして、管理者がサーバーのある場所に物理的に移動する必要性を減らします。

iDRAC With Lifecycle Controller では、管理者が、1対1または1対多方式のエージェントを使用することなく、あらゆる場所から Dell サーバーの導入、アップデート、監視、および管理を行うことができます。この帯域外管理を使用すると、オペレーティングシステムが動作しているかどうかに関わらず、デルや適切なサードパーティのコンソールから、Dell PowerEdge サーバーの iDRAC with Lifecycle Controller に直接アップデートを送ることが可能になります。

iDRAC は、ファームウェアのアップデート、バックアップと復元、Lifecycle ログ、およびハードウェアインベントリのエクスポートなどの、Lifecycle Controller 機能を共有します。完全な情報については、[dell.com/idracmanuals](http://dell.com/idracmanuals) で iDRAC with Lifecycle Controller のマニュアルを参照してください。

### サーバー用 Dell Chassis Management Controller

Dell Chassis Management Controller は、Web インタフェースまたはコマンドラインインタフェースを使用して複数のサーバー、IO モジュール、および共有の電力または冷却を管理するための組み込みシステム管理ハードウェアおよびソフトウェアのソリューションです。

CMC は、Lifecycle Controller テクノロジー搭載の iDRAC を活用して、1対多の操作での BIOS またはコンポーネントのファームウェアのアップデート、および BIOS の設定を行います。

CMC は次のシャーシで利用できます。

- Dell PowerEdge M1000e — このシャーシは、デル初のブレードサーバーソリューションです。このシャーシは、ブレードを用いたサーバーソリューションの導入を選択する企業のためにインフラストラクチャ（電源と冷却、ネットワーク、およびブレードの業界最高レベルの管理容易性）を提供します。複数のシャーシを管理する機能を有する単一の Chassis Management Controller インタフェースからは、最大 9 台のシャーシ、288 台のサーバー、54 台の電源装置、および 81 個のファンを、ケーブルを追加することなく管理および監視することができます。シャーシには 2 つの冗長 Chassis Management Controller モジュール用スロットがあるため、管理者は、一方の Chassis Management Controller モジュールが故障しても引き続きシャーシに接続することができます。
- Dell PowerEdge VRTX — このシャーシは、サーバー、ストレージ、およびネットワークをコンパクトなパッケージにまとめる、画期的で管理しやすく、リモートおよびオフィスでの利用に最適化されたプラットフォームです。主な機能には、複数のサーバーノード全体での共有ストレージとオンボード RAID コントローラがあり、最大 4 台のサーバーノード、最大 48 TB の内蔵共有ストレージ、およびネットワークスイッチを格納することができます。PowerEdge VRTX は、他のブレードサーバーソリューションにはない、PCIe スロットを使用する機能を提供します。デルは、PowerEdge VRTX でブレードサーバーの密度とラックサーバー I/O オプションの柔軟性を組み合わせることによって、低価格の PCIe カードを使用しながら、それらを引き続き共有シャーシ管理機能で管理する柔軟性を実現します。
- Dell PowerEdge FX2/FX2s — FX2 エンクロージャは、サーバーとストレージが電力、冷却、管理、およびネットワークを共有することを可能にします。これには、冗長電源装置ユニット (1100W、1600W、2000W) および 8 台の冷却ファンが搭載されています。柔軟性に優れたコンパクトな設計の FX2 シャーシでは、必要な時と場所に応じてリソースをシンプルかつ効率的にインフラストラクチャに追加できるため、需要と予算のニーズに合わせて投資レベルを決定することができます。また、FX2 エンクロージャは、ケーブル配線の簡素化、サーバー内の東西トラフィックの改善、および LAN/SAN 統合を可能にする複数の I/O アグリゲータに対する I/O モジュールも提供し、コストと複雑さを低減します。



CMC についての詳細は、[www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals) または [www.delltechcenter.com/CMC](http://www.delltechcenter.com/CMC) を参照してください。

## iDRAC サービスモジュール

このモジュールは、オペレーティングシステムからの監視および設定情報によって iDRAC を補完します。iSM は OS 上に制限された独自のインタフェースを持ちます。iDRAC インタフェースで iSM の機能を有効/無効にして、サーバーのオペレーティングシステムで消費される CPU およびメモリを制御することができます。

iDRAC サービスモジュールは、次の機能を備えています。

- ・ オペレーティングシステム (OS) 情報の表示。
- ・ Lifecycle Controller ログのオペレーティングシステムログへの複製。
- ・ 自動のシステムリカバリオプションの実行。
- ・ Windows Management Instrumentation (WMI) 情報の入力。
- ・ SupportAssist Collection との統合。
- ・ NVMe クラス PCIe SSD での削除の準備 オプションの有効化。
- ・ ホスト IP を使用した iDRAC インタフェースへのアクセス。
- ・ PowerEdge サーバーの第 13 世代のリモート iDRAC のハードリセットの使用。
- ・ ホストオペレーティングシステムからの iDRAC MIB 互換 SNMP トラップへのアクセス。

詳細については、[dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals) で入手できる『iDRAC User's Guide』(iDRAC ユーザーズガイド) を参照して下さい。

## Dell Remote Access Controller Administration (RACADM) CLI

RACADM コマンドラインユーティリティは、PowerEdge サーバーのインベントリ、設定、アップデート、および正常性ステータスのチェックを実行するためのスクリプト可能なインタフェースを提供します。RACADM は複数のモードで動作します：

- ・ ローカル - 管理下サーバーのオペレーティングシステムからの RACADM コマンドの実行をサポートします。
- ・ SSH または Telnet - ファームウェア RACADM と呼ばれ、SSH または Telnet を使用して iDRAC にログインすることによってアクセスできます。
- ・ リモート - ラップトップまたはデスクトップなどのリモート管理ステーションからの RACADM コマンドの実行をサポートします。

RACADM は、Lifecycle Controller 搭載の iDRAC、および M1000e、VRTX および FX2 モジュラーシステムのシャージ管理コントローラでサポートされます。ローカルおよびリモート RACADM は、Windows Server、Windows クライアント、および Red Hat、SuSe、Ubuntu Linux でサポートされます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『iDRAC および CMC 向け RACADM コマンドラインリファレンスガイド』を参照してください。

## Lifecycle Controller 搭載の iDRAC の組み込み型管理 API

Lifecycle Controller 搭載の iDRAC は、PowerEdge サーバーのスケラブルな自動管理を可能にする、標準ベースのアプリケーションプログラミングインタフェース (API) を提供します。標準のシステム管理 API は、IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) DMTF (Distributed Management Task Force) などの組織によって開発されたものであり、それらは、商用のシステム管理製品で、また、検出、インベントリ、正常性ステータスのチェック、設定、アップデート、電源管理などの管理機能を自動化するために IT スタッフによって開発されたカスタムプログラムやスクリプトで広く使用されています。Lifecycle Controller 搭載の iDRAC によってサポートされている API には以下のようなものがあります：

- ・ **Redfish** : 2015 年、DMTF のスケラブルプラットフォーム管理フォーラムは、スケラブルプラットフォームハードウェアのシンプルな現代のセキュアな IT 管理者のニーズを満たすように設計された、業界標準のオープン仕様およびスキーマである Redfish を公開しました。Dell は Redfish 標準に対する主要な貢献者であり、SPMF の共同議長として活動し、Redfish のメリットを促進し、業界をリードする Dell システム管理ソリューション内でこれらのメリットを提供するように尽力しています。Redfish は、ハイパーメディア RESTful インタフェース内のデータモデル表現を使用した、次世代の管理標準です。このデータモデルは、標準のマシンが読み取れるスキーマによって定義されており、メッセージのペイロードは JSON で表現されており、プロトコルは OData v4 を使用しています。

- ・ **WS-Man**: 2008年にDMTFによって最初に公開されたWS-Man (Web Services For Management) APIは、Lifecycle Controller搭載のiDRACによって提供される最も成熟した堅牢なAPIです。WSMANは、共通情報モデルを使用してモデル化されたデータを使用したシンプルオブジェクトアクセスプロトコル (SOAP) を使用します。WS-Manは、管理アプリケーションと管理下リソース間に相互運用性を提供し、すべてのシステム管理の中心となる一般的な操作セットを示す、Webサービス仕様および使用要件のコアセットを識別します。
- ・ **IPMI**: インテリジェントプラットフォーム管理インタフェース (IPMI) は、Cisco、Dell、Hewlett-Packard、日本電気、SuperMicro および Tyan を含む、インテルが主導する業界グループによって1998年に作成されました。サーバー管理用として現在最も広く使用されているAPIであり、IPMIは、LAN およびシリアルインタフェースの両方で動作可能な、メッセージベースのハードウェアレベルのインタフェース仕様です。IPMIは、サーバーのベンダー、システム管理ソリューションおよびオープンソースソフトウェアによって幅広くサポートされています。
- ・ **SNMP**: SNMP (Simple Network Management Protocol) は、ネットワークデバイスの管理を標準化するために1990年にIEEEによって作成されました。1990年代初期のX86サーバーの台頭により、SNMPはサーバー管理用の最初の標準化APIとして登場しました。これにより、ネットワークスイッチおよびルーターの監視用に作成された市販の管理コンソールでX86サーバーを監視することも可能になりました。SNMPは主にシステム上の問題を管理者にアラートするためのイベントメッセージの配信に使用されますが、インベントリの検出やサーバーの設定にも使用することができます。

システム管理タスクの自動化を支援し、API統合を簡素化するために、Dellでは、PowerShellとPythonのライブラリ、およびWS-Manインタフェースを活用したスクリプト例を提供しています。さらに、Dell Techcenter WebサイトのLifecycle Controller搭載iDRACページでは、組み込み型管理APIの使用を詳述するテクニカルホワイトペーパーのライブラリを提供しています。詳細については、[www.delltechcenter.com/iDRAC](http://www.delltechcenter.com/iDRAC) および [www.delltechcenter.com/LC](http://www.delltechcenter.com/LC) を参照してください。

## Dell コンソール

### Dell OpenManage Essentials

Dell OpenManage Essentialsは、サーバー、ストレージ、ネットワークなどのDell HWインフラストラクチャを監視するための、また、Dell PowerEdgeサーバーのライフサイクル管理のための、1対多管理コンソールです。OMEは、システム管理者がDellシステムのアップタイムと正常性を最大限に高めるための、シンプルで使いやすいインタフェースを提供します。以下を行うことができます。

- ・ Dell PowerEdgeサーバー、EqualLogicまたはMDシリーズストレージ、およびDell PowerConnectとForce 10スイッチの正常性ステータスとイベントを監視します。
- ・ Dell PowerEdgeサーバー、ブレードシステム、および内部ストレージアレイの、ハードウェアレベルの制御と管理を提供します。
- ・ Windows、Linux、VMware、およびHyperV環境をサポートします。
- ・ iDRAC、CMC、EQLグループマネージャなどの要素管理インタフェースにリンク、起動します。
- ・ 以下のDellソリューションを統合しています。
  - Dell Repository Manager — OpenManage Essentialsが使用できる、カスタマイズされたサーバーアップデートベースラインを構築します。
  - OpenManage Power Center — サーバー内の電力消費を最適化します。
  - Dell SupportAssist — インテリジェントな分析と診断を行って、可用性を最大化し、ユーザーの介入を減らすため、ハードウェア障害の自動通知をデルのテクニカルサポートに安全に送信します。このソリューションは、Dell ProSupportおよびProSupport Plusの一部として追加費用なしで利用できます。
- ・ サードパーティー統合のためのRESTインタフェースAPIのサポートを提供します。
- ・ サーバー構成の管理。これは、iDRAC EnterpriseまたはiDRAC Expressのライセンス付きのDell第12または第13世代のPowerEdgeサーバーに対する手数料ベースのライセンスです。次の主な機能の特徴としています。
  - 第13または12世代のDell PowerEdgeのベアメタルサーバーでのテンプレートを使用したサーバーまたはシャーシの構成、およびオペレーティングシステムの展開。
  - サーバー操作中での顧客により定義されたベースライン構成によるPowerEdgeサーバーまたはシャーシの誤差の自動検出および通知。
  - iDRACを使用した、ネットワーク経由でマウントされたISOからのシステムの起動。
  - M1000e シャーシ内のFN-IOMおよびM-IOA設定の複製。
  - FN-IOMおよびM-IOAに対するVLAN管理のサポート。

詳細については [delltechcenter.com/OME](http://delltechcenter.com/OME) を参照してください。



## Dell Mobile アプリケーション

### Dell OpenManage Mobile

Dell OpenManage Mobile は、リモートまたはサーバー上での、Dell PowerEdge サーバーの簡単で便利でセキュアな監視および管理を可能にするソフトウェアアプリケーションです。OpenManage Mobile により、IT 管理者は、使用する場所や時間を問わず、Android または iOS モバイルデバイスを使用して、複数のデータセンターの監視および修正タスクをセキュアに実行できるようになります。OpenManage Mobile アプリケーションは、Apple Store および Google Play ストアの両方から無償のソフトウェアダウンロードとして入手することができます。

また、Dell PowerEdge サーバーの監視および管理は、Dell OpenManage Essentials コンソールを通じて、またはサーバーの組み込み型管理、Lifecycle Controller 搭載の iDRAC に直接アクセスすることによって実行することができます。

OpenManage Essentials コンソールにはセキュアな IP ネットワークを介した OpenManage Mobile 経由でアクセスすることができます。これにより、Dell サーバー、ストレージ、ネットワーキング、ファイアウォールなどの OpenManage Essentials が管理するすべてのデバイス、およびサポートされるサードパーティデバイスを監視することが可能になります。

OpenManage Mobile 経由で iDRAC にアクセスする際には 2 つの方法が利用可能です。リモートの場合は、セキュアな IP ネットワークを介して iDRAC にアクセスすることができます。サーバー上にいる場合は、Dell PowerEdge 「Quick Sync」ベゼル上の NFC が有効化された Android モバイルデバイスをタップすることにより iDRAC に直接アクセスし、IP アドレスの割り当て、サーバーの資格情報または起動順序の変更などのいくつかの基本的なベアメタル設定タスクを実行することができます。Quick Sync ベゼルは Dell PowerEdge R630、R730、および R730XD サーバーで使用できます。

OpenManage Mobile の主な機能：

- ・ 単一のモバイルデバイスから、複数の OpenManage Essentials がインストールされているサーバーに接続します。
- ・ iDRAC インタフェース経由で、複数の第 12、13 世代サーバに個別に接続します。
- ・ 重要アラート通知を、OpenManage Essentials 管理コンソールでの受け取りと同時に、モバイルデバイスでも受け取ります。
- ・ モバイルデバイスからアラートを承認、転送、および削除します。
- ・ 個々のシステムのデバイス詳細、ファームウェアインベントリ、およびイベントログを参照します。
- ・ モバイルアプリケーションから、電源オン、パワーサイクル、再起動、およびシャットダウンなどのいくつかのサーバー管理機能を実行します。

### Dell OpenManage Power Center

Dell OpenManage Power Center は、Dell サーバー、電力分配装置 (PDU)、および無停電電源装置 (UPS) から電力使用情報を読み取ることができる 1 対多数のアプリケーションです。この情報を、ラックレベル、列レベル、ルームレベルのビューに集約できます。さらに、iDRAC Enterprise バージョンのサーバーでは、消費電力量を制限または抑制することができます。これは、停電やデータセンターの冷却装置障害などの外部イベントが原因で消費量を減らす必要が発生したときに行われます。消費電力量の制限を利用して、ラックに供給された電力に合うようにラック内のサーバーの数を安全に増やすこともできます。

詳細については、[dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) にある『Dell OpenManage Power Center ユーザーズガイド』を参照してください。

### Dell Active System Manager


Active System Manager は、IT 管理者およびチームが使用可能な総合的インフラストラクチャおよび作業負荷自動化ソリューションです。異機種混在環境の管理を簡略化 / 自動化し、変化し続けるビジネスニーズにより迅速に対応できるようになります。Active System Manager は、統一されたコンソールを介して直感的なエンドツーエンドインフラストラクチャおよび作業負荷の自動化を実現可能な高度なユーザーインターフェースを備えています。

詳細については、[dell.com/asm](http://dell.com/asm) を参照してください。

# Dell アップデートユーティリティ

次の表は、アップデートユーティリティとサポートされるオペレーティングシステムのリストです。

表 1. Dell アップデートユーティリティ

製品	Windows	Linux
Dell Repository Manager	有	-
 <b>メモ: Dell Repository Manager は、Windows または Linux ベースのアップデートツールを作成でき、Windows 仮想マシン上で実行可能です。</b>		
Dell Update Packages	有	有
Dell OpenManage Server Update Utility	有	有
Dell OpenManage Linux Repository	-	有

## Dell Repository Manager

Dell リポジトリマネージャ (DRM) は以下を行う際に役立つアプリケーションです。

- ・ データセンター内のシステムに関連するアップデートを識別する
- ・ 新しいアップデートが利用可能な場合に識別および通知する
- ・ アップデートを複数の展開の形式にパッケージ化する

DRM は、iDRAC/LC、Dell OpenManage Essentials、Dell Chassis Management Controller、VMware vCenter 用 Dell OpenManage Integration、および SCVMM 用 DLCI との高度な統合機能を提供し、ベースラインのリポジトリを自動作成します。また、DRM を導入するために使用できるカスタムカタログにパッケージをアップデートします。

Dell Repository Manager は次の展開ツールを作成することができます。

- ・ カスタムカタログ
- ・ 軽量導入パック
- ・ 起動可能な Linux ISO
- ・ カスタムサーバーアップデートユーティリティ (SUU)

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) で入手できる『Dell Repository Manager ユーザーズガイド』を参照してください。

## Dell Update Packages

Dell アップデートパッケージ (DUP) は、サーバーおよび OMSA、iSM、DSET といったアプリケーションのコンポーネントをアップデートする、Microsoft Windows または Linux 形式の完全独立型のスタンドアロン実行可能パッケージです。

DUP は GUI または CLI モードで実行できます。

詳細については、[dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) で入手できる『Dell Update Package ユーザーズガイド』を参照してください。

## Dell OpenManage Server Update Utility

Dell Server Update Utility (SUU) は、アップデート、インベントリコレクタ、およびアップデートアプリケーションの集合を含んだアプリケーションです。ターゲットシステムで SUU を実行すると、SUU はどのアップデートが適切かを判断し、該当のアップデートを適用します。

SUU は [support.dell.com](http://support.dell.com) からダウンロードできません。または、Dell Repository Manager (DRM) を使用してカスタム SUU を作成できます。[support.dell.com](http://support.dell.com) にある SUU には現在サポートされているすべての PowerEdge プラットフォーム用のす



すべてのアップデートが含まれています。DRM を使用すると、お使いのデータセンター内のシステムのアップデートのみを含んだカスタム SUU を作成することができます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『*Dell Server Update Utility ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Dell OpenManage Linux Repository

Dell OpenManage Linux リポジトリ (DLR) は、RPM 形式のアップデートを提供します。Dell システムアップデート (DSU) は、適切な Linux のアップデートを識別、適用するための Linux CLI 最適化ツールです。

DSU はターゲットシステムから高度なカスタマイズスクリプトで直接実行できます。または、起動可能 ISO と一緒にパッケージ化して、カスタマイズ可能な帯域外アップデートツールを提供することができます。

詳細については、<http://linux.dell.com/repo/hardware/> を参照してください。

## サードパーティコンソールとの統合

Dell プラグインは、次のとおりです。

- Microsoft System Center Operations Manager 向け Dell Server Management Pack Suite
- Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager
- System Center Virtual Machine Manager 向け Dell Lifecycle Controller Integration
- Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager (Hyper-V)
- Dell OpenManage Integration for VMware vCenter
- BMC Software

## Microsoft System Center Operations Manager 向け Dell Server Management Pack Suite

Dell Server Management Pack は帯域内およびエージェントフリーの両方のオプションを提供します。これにより、System Center Operations Manager では、定義されたネットワークセグメント上の以下のシステムのステータスを検出、監視し、正確に表すことが可能になります。

- PowerEdge サーバー
- 統合型プラットフォーム
- integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- シェア管理コントローラ (CMC)

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『*Microsoft System Center Operations Manager Server Management Pack ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager

Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Lifecycle Controller Integration は、エージェントフリーの、オペレーティングシステムおよびハイパーバイザーに依存しない設定、BIOS の導入、および PowerEdge サーバーの第 11、12、13 世代のファームウェアアップデートを提供します。自動化プロセスは、ベアメタル状態からの Dell サーバーを設定する際の、および、マルチベンダーのオペレーティングシステムおよびハイパーバイザー環境内でのリモートの 1 対多オペレーティングシステム展開を準備する際の、手順、時間、コストを低減します。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『*Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager

Dell Server Deployment Pack は、OpenManage Deployment Toolkit (DTK) および PXE ベース OS 展開を使用して、ネットワーク全体の PowerEdge サーバー上の各種 Microsoft オペレーティングシステムのベアメタル設定および展開を自動化します。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager ユーザーズガイド』を参照してください。

## System Center Virtual Machine Manager 向け Dell Lifecycle Controller Integration

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 用の Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) は、ハードウェアの設定の自動化、および第 11、第 12 および第 13 世代の Dell PowerEdge サーバーでサポートされているオペレーティングシステム (OS) の展開に役立ちます。

SCVMM 用 DLCI を使用する利点は次のとおりです。

- ・ 1 対多数の OS 展開に必要な時間と作業量が削減されます。
- ・ デルの組み込まれたサーバー管理技術、統合化された Lifecycle Controller (LC) 付きの Dell Remote Access Controller (iDRAC) を利用する System Center 2012 SP1/R2 Virtual Machine Manager コンソールを介してエージェントなしおよび帯域外のハードウェア設定、パッチングおよび展開を行うことができます。

SCVMM 用 DLCI を使用すると、以下が可能です。

- ・ ライセンスキーの施行のための DCLM (Dell Connections License Manager) を構成しなくても製品がインストールできます。利用者はコンプライアンスの証明としてライセンスを購入する必要があります。
- ・ 1 つのウィンドウでの多段階のワークフローを確保するための、より簡素化され強化されたユーザー体験を実現するための Update Center の使用。
- ・ クラスタ、シャーシ、ホスト、発見段階での未割り当てのサーバーグループに基づいたラックおよびモジュラーサーバーの仮想グループへの自動グループ化。
- ・ SCVMM ホストの SCVMM アプライアンス用 DLCI への同期化によるホストの管理。
- ・ 統合化された Dell Remote Access Controller (iDRAC)、Chassis Management Controller (CMC)、および複数のワークフローに使用されているプロキシサーバーの資格情報の提供。
- ・ Microsoft System Center 2012 SP1/R2 Virtual Machine Manager へのアクセス。
- ・ 簡略化された実装および SCVMM での初期構成のための Virtual Appliance (ソフトウェアモデル) としてのインストール。
- ・ 必要なファームウェアのリビジョンがインストールされていることを確認するための Dell PowerEdge サーバーへの準拠性の確認。
- ・ ベアメタルサーバーに LC での iDRAC を有効にするための自動検出およびハンドシェイクの実行。これは SCVMM アプライアンス用 DLCI を介して SCVMM コンソールを特定することに役立ちます。
- ・ LC ネットワークでの iDRAC 用の固定 IP を使用する際の未割り当ての Dell PowerEdge サーバーの手動検出。
- ・ IT 管理者のデータセンターで展開する適切なサーバーの選択に役立つ、検出されたサーバーの主なインベントリの詳細の閲覧。
- ・ IT 管理者が定義する標準に基づいたゴールデン構成とも呼ばれる理想的なサーバー構成を準備し、この構成を仮想環境への展開を目的とするサーバーに迅速かつ一貫的に複製することを可能にします。
- ・ IT 管理者が、反復的な管理タスクおよび時間消費を削減するためにポリシーベースおよびプロファイルベースの構成テンプレートを開発および管理することに役立ちます。
- ・ 次のオプションを使用した OS およびハイパーバイザーの展開：
  - OS 展開のためのサポートされているすべてのオペレーティングシステムのドライバパックを含む LC での iDRAC。
  - Dell Deployment Toolkit (DTK) から任意的にダウンロード可能な OS ドライバ付きのカスタマイズされた Microsoft Windows Pre-installation Environment (WinPE) のイメージの準備。
  - LC ドライバパックの存在に関係なく、指定されたゴールデン構成に基づいたハイパーバイザーの展開の複製、および BIOS、RAID、およびブート順序の設定の複製。
- ・ サーバーのオペレーティングシステムのリモートのインストール。
- ・ iDRAC および LC のユーザーインターフェースの実行によるインベントリの情報の閲覧およびトラブルシューティングタスクの実行。



- ・ DLCI アプライアンス内で実行されるジョブおよびタスクのデータログの閲覧。
- ・ iDRAC/LC の認証およびアクセスのための Active Directory の資格情報の使用。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『*Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Virtual Machine Manager* のユーザーズガイド』を参照してください。

## Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager

Dell Server PRO Management Pack は、温度、メモリ、電源装置に関する PowerEdge サーバーの知識を Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) および Operations Manager (SCOM) と統合して、Microsoft Hyper-V で実行する仮想作業負荷をホストする Dell 物理サーバーを効率的に管理します。システムが侵害された場合の是正処置を迅速に実装できます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『*Dell Server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager* ユーザーズガイド』を参照してください。

## Dell OpenManage Integration for VMware vCenter

VMware vCenter 用 Dell OpenManage Integration は、IT 管理者が Dell PowerEdge サーバーのハードウェアおよびファームウェアを監視、プロビジョニング、および管理できるようにします。これは、VMware vCenter コンソールから直接アクセスされる専用 Dell メニューを通じて行われます。Dell OMI は vCenter と同じ役割ベースのアクセスコントロールモデルを使用したハードウェア環境の詳細コントロールおよびレポートの作成も可能にします。

 **メモ: Dell Repository Manager は、Dell OpenManage Integration for VMware vCenter と統合されています。Dell Repository Manager は高度な機能を提供し、新しいアップデートの検出と展開を容易にします。**

仮想化環境内で、次のようなデルのハードウェアの管理と監視を行えます。

- ・ サーバーおよびシャーシの環境のアラートおよび監視
- ・ サーバーおよびシャーシの監視およびレポート作成
- ・ サーバー上のファームウェアの更新
- ・ 拡張オプションの展開

詳細については [delltechcenter.com/omiv](http://delltechcenter.com/omiv) を参照してください。



## BMC Software

デルと BMC Software は、Dell サーバー、Dell ストレージ、およびデルのネットワーク管理機能を、BMC Software のプロセスおよびデータセンター自動化製品と統合しました。デルおよび BMC Software のパートナーシップは、デルと BMC Software ベースの IT インフラストラクチャやサービスによる、最高水準のデータセンターおよびビジネスサービス管理機能の提供を促進します。デル製品と BMC Software 製品の統合は、デル自体の IT 部門で有効性が証明されており、BMC Software がデルの IT 自動化の主要プロセスを支援し、BMC Software の複数のソリューションを展開することによって応答性を向上させました。

## サードパーティシステム管理コンソールとの接続

以下の表に、接続製品とそれをサポートしている管理ステーションのオペレーティングシステムを示します。

表 2. サードパーティコンソールとの接続

Vendor (ベンダー)	製品	Dell OpenManage Connection for Third-Party コンソール	Windows	Linux	ESXi
CA のテクノロジー	ネットワークとシステムの管理 (NSM)	Dell OpenManage Connection for CA Tivoli NSM	有	-	-
Hewlett Packard Enterprise (HPE)	Windows の Operations Manager (OM)	HPE Operations Manager for Windows 用 Dell OpenManage Smart Plug-in (SPI)	有	-	有
		 <b>メモ: Smart Plug-in で使用できるライセンスおよびライセンス可能機能の管理には、Dell Connections License Manager を使用します。</b>			
IBM	Tivoli Enterprise Console (TEC)	Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Enterprise Console	有	-	-
	Tivoli Netcool / OMNIbus	Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIbus (ITNO)	有	有	有
	Tivoli Network Manager IP Edition	Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition	有	有	有
		 <b>メモ: Dell OpenManage Connection for ITNM IP Edition で使用できるライセンスおよびライセンス可能機能の管理には、Dell Connections License Manager を使用します。</b>			
Oracle	Enterprise Manager	Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager (OEM)	有	有	有
Nagios	Nagios-Core	Dell OpenManage Plug-in for Nagios Core	-	有	有
	Nagios - XI	Nagios XI 用 Dell OpenManage Plug-in (ベータ版)	-	有	有

## CA Network および Systems Management 用 Dell OpenManage Connection

Ca の Network および Systems Management (NSM) 用 Dell OpenManage Connection は、Dell PowerEdge サーバーおよび PowerVault ストレージアレイの統合監視を提供します。これは、CA NSM コンソール内からのリアルタイムの正常性およびアラートの監視に役立ちます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『Dell OpenManage Connection for CA NSM ユーザーズガイド』を参照してください。

## Dell Smart Plug-in for HP Operations Manager for Windows

HP Operations Manager (HPOM) 用 Dell Smart Plug-in (SPI) は、HP Operations Manager によって管理されているデータセンター環境内の以下の Dell デバイスの検出、分類および監視用の、エージェントフリー（帯域外）およびエージェントベース（帯域内）の両方のオプションを提供します。

- ・ Dell PowerEdge サーバー
- ・ Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRACs)
- ・ Dell モジュラーインフラストラクチャ
- ・ Dell ストレージアレイ
- ・ Dell Networking デバイス



- ・ Dell ワークステーション

また、お客様は、1対1デバイスコンソール (iDRAC Web コンソールなど)、および HPOM コンソール内から1対多 Dell ツール (OpenManage Essentials など) を起動して、Dell デバイスに関する設定、トラブルシューティング、および他のシステム管理アクティビティを実行することができます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) で入手できる『*Dell Smart Plug-in For HP Operations Manager For Microsoft Windows ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Enterprise Console

IBM Tivoli Enterprise Console (TEC) 用 Dell OpenManage Connection は、Dell PowerEdge サーバーおよび PowerVault ストレージアレイの統合監視を提供します。これには、IBM TEC 内からのイベントまたはアラートの監視も含まれています。

詳細については、[dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement) にある『*Tivoli Enterprise Console 用 Dell OpenManage Connection ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool OMNibus

Ibm Tivoli Netcool/OMNibus 向け Dell OpenManage Connection は、PowerEdge サーバー、Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)、モジュラーインフラストラクチャ、ワークステーション、ストレージアレイ、およびネットワークデバイスのエージェントフリー (帯域外) 監視を提供します。これには、IBM Tivoli Netcool/OMNibus コンソール内からのイベントまたは警告の自己相関が含まれます。また、iDRAC Web コンソールなどの1対1デバイスコンソール、および Netcool/OMNibus コンソール内からの OpenManage Essentials などの1対多 Dell ツールの起動をサポートします。これは、Dell デバイスに関する設定、トラブルシューティング、および他のシステム管理アクティビティを実行する際に役立ちます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) で入手できる『*Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool OMNibus ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager IP Edition

IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection は、データセンター環境内のシステムの検出、分類および監視用の、エージェントフリー (帯域外) およびエージェントベース (帯域内) の両方のオプションを提供します。

- ・ Dell PowerEdge サーバー
- ・ Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- ・ Dell モジュラーインフラストラクチャ
- ・ Dell ストレージアレイ
- ・ Dell Networking

Ibm Tivoli Netcool/OMNibus 向け Dell OpenManage Connection とともに、より迅速な障害検出およびソリューションのためにイベント監視および自己相関も提供できます。また、お客様は、1対1デバイスコンソール (iDRAC Web コンソールなど)、および ITNM コンソール内から1対多 Dell ツール (OpenManage Essentials など) を起動して、Dell デバイスに関する設定、トラブルシューティング、および他のシステム管理アクティビティを実行することができます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) で入手できる『*Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager IP Edition ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Oracle Enterprise Manager 用 Dell OpenManage Plug-in

Oracle Enterprise Manager (OEM) 用 Dell OpenManage Plug-in により、Dell OpenManage Essentials (OME) を使用してデータセンターを管理するお客様は、Enterprise Manager との統合が可能になります。インベントリを検出し、Enterprise Manager コンソール内から直接以下の Dell デバイスを直接監視するのに役立ちます。

- ・ Dell PowerEdge サーバー

- ・ Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
- ・ Dell モジュラーインフラストラクチャ
- ・ Dell ストレージアレイ
- ・ Dell Networking

また、基盤となる Dell インフラストラクチャへの Oracle データベースワークロードの手動および自動マッピングの機能も提供します。さらに、お客様は、1対1デバイスコンソール (iDRAC Web コンソールなど)、および Enterprise Manager コンソール内から1対多 Dell ツール (OpenManage Essentials など) を起動して、Dell デバイスに関する設定、トラブルシューティング、および他のシステム管理アクティビティを実行することができます。

完全な情報については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) で入手可能な『Oracle Enterprise Manager 用 Dell OpenManage Plug-in ユーザーズガイド』を参照してください。

## Dell OpenManage Plug-in for Nagios Core

Dell OpenManage Plug-in for Nagios Core は、エージェントフリー (帯域外) 方式を使用して、インベントリを検出し、また、Nagios Core によって管理されているデータセンター環境内の次の Dell デバイスを監視します：

- ・ Dell PowerEdge サーバー
- ・ Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- ・ Dell モジュラーインフラストラクチャ
- ・ Dell ストレージアレイ

このプラグインにより、お客様は、より迅速な障害検出および解決のために、全体的レベルおよびコンポーネントレベルの両方の正常性監視を含む、Dell デバイスの包括的なハードウェアの可視性および正常性監視の情報を得ます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) で入手可能な『Dell OpenManage Plug-in for Nagios Core ユーザーズガイド』を参照してください。

## Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in

Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI は、エージェントフリー (帯域外) 方式を使用して、インベントリを検出し、また、Nagios XI によって管理されているデータセンター環境内の次の Dell デバイスを監視します：

- ・ Dell PowerEdge サーバー
- ・ Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)
- ・ Dell モジュラーインフラストラクチャ
- ・ Dell ストレージアレイ

このプラグインにより、お客様は、より迅速な障害検出および解決のために、全体的レベルおよびコンポーネントレベルの両方の正常性監視を含む、Dell デバイスの包括的なハードウェアの可視性および正常性監視の情報を得ます。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) で入手可能な『Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI ユーザーズガイド』を参照してください。

## CA Spectrum および CA Unified Infrastructure Management (ネイティブ統合)

Dell は CA Technologies とパートナー契約を結び、CA Spectrum および CA UIM (Unified Infrastructure Management) を使用した Dell サーバーおよびネットワークスイッチのネイティブの監視を実現しています。

CA Spectrum は Dell PowerEdge サーバーおよびネットワークスイッチの監視をサポートしているのに対して、CA UIM (旧称 CA Nimsoft Monitor) は Dell PowerEdge サーバーの監視をサポートしています。Dell の CA Technologies とのパートナーシップは、最高レベルのデータセンターおよびビジネスサービス管理機能を弊社のお客様に提供し、TCO (総所有コスト) の最適化に貢献しています。



詳細については、**delltechcenter.com** から利用できる <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4105.dell-openmanage-connections-for-partner-consoles> を参照してください。



## レガシー - Dell ハードウェア管理ツール

### Dell OpenManage Server Administrator

Dell OpenManage Server Administrator は、ローカルサーバーとリモートサーバーの両方、およびそれらのストレージコントローラとダイレクトアタッチストレージ (DAS) のための、包括的な 1 対 1 システム管理ソリューションを提供します。Server Administrator は以下を行うことができます。

- ・ システムの設定、正常性、インベントリ、およびシステムの資産情報を表示し、また、OMSA GUI コンソールからリモートにサーバーをシャットダウンする機能を提供する
- ・ オプション ROM ユーティリティを使用せずに、すべてのサポートされている RAID と非 RAID コントローラに対して監視および設定機能を実行します。
- ・ 次のインタフェースを介して通信が可能です - GUI、WMI、SNMP および CLIVIEW システムの設定、正常性、およびパフォーマンス

詳細については、[dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) にある『Dell OpenManage Server Administrator Storage Management ユーザーズガイド』を参照してください。

### Baseboard Management Controller Management Utilities

Baseboard Management は、システム基板上のさまざまなセンサーと通信することによってシステムで重大なイベントが発生していないかを監視し、特定のパラメータが事前設定されたしきい値を超えたときにアラート、ログ、イベントを送信します。Baseboard Management Controller は、業界標準の Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 仕様をサポートしており、リモートでのシステムの設定、監視、リカバリを実行できます。

詳細については、[sdell.com/esmmanuals](http://sdell.com/esmmanuals) にある『Dell Baseboard Management Controller Management Utilities User's Guide』(Dell Baseboard Management Controller Management Utilities ユーザーズガイド) を参照してください。

### Dell OpenManage Client Instrumentation

Client Instrumentation とは、クライアントシステムのリモート管理を可能にするソフトウェアアプリケーションのことを指します。Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI) ソフトウェアは、Dell Enterprise Client システムの情報へのアクセス、ステータスの監視、またはリモートからのシステム状態の変更 (シャットダウンなど) を行うための各種リモート管理アプリケーションプログラムを有効化します。標準的なインタフェースを介して主要システムパラメータを使用する OMCI は、システム管理者が展開された Dell Enterprise Client システムのインベントリの管理、システム正常性の監視、および情報の収集などを行うことを可能にします。

詳細については、[dell.com/OMConnectionsClient](http://dell.com/OMConnectionsClient) にある『OpenManage Client Instrumentation ユーザーズガイド』を参照してください。

### Dell Remote Access Configuration Tool

Dell Remote Access Configuration Tool は、1つのコンソールから iDRAC を検出および設定する 1 対多アプリケーションで、以下を行うことができます。

- ・ ネットワーク上で iDRAC IP アドレスを検出またはインポートします。



- ・ 選択された iDRAC のファームウェアをアップデートします。
- ・ 選択された iDRAC で標準または拡張されたスキーマベースの Active Directory 設定を行います。
- ・ 拡張されたスキーマベースの Active Directory 用に Active Directory サーバーで iDRAC オブジェクトを作成します。

詳細については、[dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals) にある『*Dell Remote Access Configuration Tool ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Dell OpenManage Deployment Toolkit

Dell OpenManage Deployment Toolkit は、Dell PowerEdge システムを設定および展開するためのユーティリティのセットです。現在の展開プロセスに大きな変更を加えずに多数のサーバーを展開するための、スクリプト化されたインストールを確立したい顧客向けに設計されたものです。

さまざまなシステム機能を設定するために使用するコマンドラインユーティリティだけでなく、Deployment Toolkit は、サンプルのスクリプトと設定ファイルも提供し、共通の展開タスクを実行します。これらのファイルとスクリプトには、Microsoft Windows Preinstallation Environment (Windows PE) および組み込み Linux 環境での Deployment Toolkit の使用について記載されています。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『*Dell Deployment Toolkit ユーザーズガイド*』を参照してください。

## Dell IPMI ツール

Dell IPMI ツールは、IPMI バージョン 2.0 のプロトコルでリモートシステムを制御および管理するために使用される、スクリプト可能なコンソールアプリケーションプログラムです。

詳細については、[sdell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals) にある『*Dell Baseboard Management Controller Management Utilities User's Guide*』 (*Dell Baseboard Management Controller Management Utilities ユーザーズガイド*) を参照してください。