

Dell OpenManage Systems Management 概要ガイド

バージョン 11.0

メモ、注意、警告

① **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。

著作権 © 2017 すべての著作権は Dell Inc. またはその子会社にあります。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 デルのシステム管理	5
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.....	7
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.....	8
サポートサイトからの文書へのアクセス.....	8
2 Systems Management 製品概要.....	9
Dell ハードウェア管理ツール.....	9
Lifecycle Controller 搭載 Integrated Dell Remote Access 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.....	14
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
Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Lifecycle Controller Integration.....	15
Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Server Deployment Pack.....	15
System Center Virtual Machine Manager 向け Dell Lifecycle Controller Integration	15
Microsoft System Center Virtual Machine Manager 用 Dell Server PRO Management Pack.....	16
OpenManage Integration for VMware vCenter.....	16
BMC Software.....	17
サードパーティシステム管理コンソールとの接続.....	17
CA Network および Systems Management 用 Dell OpenManage Connection.....	18
Windows 向け HP Operations Manager 用 Dell Smart Plug-in.....	18

IBM Tivoli Enterprise Console 用 Dell OpenManage Connection	18
IBM Tivoli Netcool OMNIbus 向け Dell OpenManage Connection.....	18
IBM Tivoli Network Manager IP Edition 向け Dell OpenManage Connection.....	19
Oracle Enterprise Manager 用 Dell OpenManage Plug-in.....	19
Nagios Core 向け Dell OpenManage Plug-in.....	19
Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in	20
CA Spectrum および CA Unified Infrastructure Management (ネイティブ統合)	20
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.....	22
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管理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、帯域内で動作しているか、帯域外(エージェントフリー)かに関わらず、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、お客様が素早く問題に対応することを可能にします。OpenManage のポートフォリオには、Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller 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、オープンスタンダード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、および管理できるものになっています。

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。

本書では、Dell OpenManage Suite 製品と Dell OpenManage Connections を使用している Dell Systems Management 製品の一覧を紹介しています。また、お使いの Dell システムの管理に使用する統合および接続の適切な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。

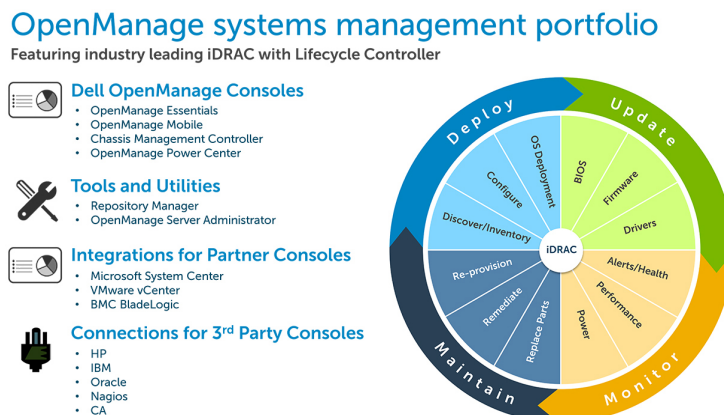


図 1. Dell のシステム管理が提供する内容

Dell ハードウェア管理ツール

- ライフサイクルコントローラ (LC) を搭載した iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller)
- 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

- Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Server Deployment Pack
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 用 Dell Server PRO Management Pack
- Microsoft System Center Operations Manager 向け Dell Server Management Pack Suite
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 向け Dell Lifecycle Controller Integration
- Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Lifecycle Controller Integration
- VMware vCenter 用 Dell OpenManage Integration
- 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)
 - Windows 用 HP Operations Manager (HPOM) 向け Dell Smart Plug-in (SPI)
- IBM
 - IBM Tivoli Enterprise Console 向け Dell OpenManage Connection
 - IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (ITNO) 向け Dell OpenManage Connection
 - IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection
- Oracle
 - Oracle Enterprise Manager (OEM) 向け Dell OpenManage Plug-in
- Nagios
 - Nagios Core 向け Dell OpenManage Plug-in
 - 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 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 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 を参照してください。
- Dell Lifecycle Controller (LC) ページについては、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 を参照してください。
- Dell OpenManage Mobile (OMM) ページについては、delltechcenter.com/omm を参照してください。
- VMware vCenter (OMIVV) 向け OpenManage Integration については、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 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 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-panels 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 を参照してください。
- OpenManage Server Administrator ページについては、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 を参照してください。

デルへのお問い合わせ

- ① **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。

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
 - OpenManage マニュアル — Dell.com/OpenManageManuals
 - 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
 - iDRAC および Lifecycle Controller マニュアル — Dell.com/idracmanuals
 - OpenManage Connection エンタープライズシステム管理マニュアル — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Serviceability Tool マニュアル — Dell.com/ServiceabilityTools
 - Client Command Suite システム管理マニュアル — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- サポートサイトから、
 - a 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

Lifecycle Controller 搭載 Integrated Dell Remote Access 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アラートを発することにより、リモートサーバー管理を可能にし、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。

Lifecycle Controller 搭載 iDRAC 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、テ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 Lifecycle Controller 搭載 iDRAC 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、バックアップおよび復元、ライフサイクルログ、ハードウェアインベントリのエクスポートなどの Lifecycle Controller の機能を共有します。完全な詳細については、Dell.com/idracmanuals で Lifecycle Controller 搭載 iDRAC 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/esmanuals または 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/esmanuals 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 とも呼ばれ、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シ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 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、メッセージのパイロードは 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ーフェイ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 および 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witch 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 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 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 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	-
① 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。		
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 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 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 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 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 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
- Microsoft System Center Configuration Manager 向け Dell Lifecycle Controller Integration
- Microsoft System Center Configuration Manager 向け Dell Server Deployment Pack
- System Center Virtual Machine Manager 向け Dell Lifecycle Controller Integration
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (Hyper-V) 向け Dell Server PRO Management Pack
- VMware vCenter 向け Dell OpenManage Integration
- 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 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。

Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Lifecycle Controller Integration

Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Lifecycle Controller Integration は、エージェントフリーによる、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、およびファームウェアアップデートを、第 11、12、13 世代の PowerEdge サーバーに提供します。自動化プロセスにより、Dell サーバーをベアメタル状態から設定する際、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 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。

Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Server Deployment Pack

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 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 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構成、パッチ適用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) を構成せずに製品をインストール。お客様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 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バー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当の 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的なインストール。
- 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 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。

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 用 Dell Server PRO Management Pack

Dell Server PRO Management Pack では、温度、メモリ、電源装置に関して PowerEdge サーバーが保有している情報を Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) および Operations Manager (SCOM) と統合して、Microsoft Hyper-V で実行され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は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 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。

OpenManage Integration for VMware vCenter

Dell OpenManage Integration for VMware vCenter を使用すると、IT 管理者は Dell PowerEdge サーバーのハードウェアとファームウェアを監視、プロビジョニング、および管理することができます。これは VMware vCenter コンソールを通じて直接アクセスできる専用の Dell メニューから実行します。OMIVV では、vCenter と同じロールベースのアクセスコントロールモデルを使用して、ハードウェア環境の細かい制御とレポート作成も可能です。vRealize Operations Manager 用 OpenManage Management Pack は OMIVV v4.0 以降で使用できます。これはハードウェアの正常性チェックと vRealize Operations のアラート通知に役立ちます。PowerEdge 環境のダッシュボードとレポート作成も含まれます。

① メモ: Dell Repository Manager は、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います。

- 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/omivv 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	サードパーティコンソール用 Dell OpenManage Connection	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)	CA Tivoli NSM 用 Dell OpenManage Connection	有	-	-
Hewlett Packard Enterprise (HPE)	Windows の Operations Manager (OM)	HPE Operations Manager for Windows 用 Dell OpenManage Smart Plug-in (SPI)	有	-	有
		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。			
IBM	Tivoli Enterprise Console (TEC)	IBM Tivoli Enterprise Console 用 Dell OpenManage Connection	有	-	-
	Tivoli Netcool / OMNIbus	IBM Tivoli Netcool/OMNIbus (ITNO) 用 Dell OpenManage Connection	有	有	有
	Tivoli Network Manager IP Edition	IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 用 Dell OpenManage Connection	有	有	有
		メモ: ITNM IP Edition 用 Dell OpenManage Connection 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。			
Oracle	Enterprise Manager	Oracle Enterprise Manager (OEM) 向け Dell OpenManage Plug-in	有	有	有
Nagios	Nagios-Core	Nagios Core 向け Dell OpenManage Plug-in	-	有	有
	Nagios-XI	Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in	-	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 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。

Windows 向け HP Operations Manager 用 Dell Smart Plug-in

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 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。

IBM Tivoli Enterprise Console 用 Dell OpenManage Connection

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機能を提供します。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 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。

IBM Tivoli Netcool OMNIbus 向け Dell OpenManage Connection

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ングデバイスのエージェントフリー (帯域外) 監視の機能を提供します。これには、IBM Tivoli Netcool/OMNIbus コンソール内からのイベントまたはアラートの自己相関が含まれます。また、Netcool/OMNIbus コンソール内からの iDRAC Web コンソールなどの 1 対 1 デバイスコンソールの起動や、OpenManage Essentials などの 1 対多 Dell ツールの起動もサポートします。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、およびその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 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。

IBM Tivoli Network Manager IP Edition 向け Dell OpenManage Connection

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解決のためのイベント監視および自己相関の機能も提供できます。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) や 1 対多 Dell ツール (OpenManage Essentials など) を ITNM コンソール内から起動して、Dell デバイスに関する設定、トラブルシューティング、およびその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 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 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。

Nagios Core 向け Dell OpenManage Plug-in

Nagios Core 向け Dell OpenManage Plug-in 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 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

Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in 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 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

トピック :

- [Dell OpenManage Server Administrator](#)
- [Baseboard Management Controller Management Utilities](#)
- [Dell OpenManage Client Instrumentation](#)
- [Dell Remote Access Configuration Tool](#)
- [Dell OpenManage Deployment Toolkit](#)
- [Dell IPMI 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 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 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 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 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 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](https://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。