




# Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in バージョン 1.0

## インストールガイド

## メモ、注意、警告

 **メモ:** メモでは、コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意:** 注意では、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:** 警告では、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。

<b>1 はじめに</b> .....	<b>4</b>
<b>2 システム要件</b> .....	<b>5</b>
管理システムのシステム要件.....	5
管理対象システムのシステム要件.....	6
<b>3 Dell OpenManage Plug-in のダウンロードおよびインストール</b> .....	<b>7</b>
<b>4 インストール後の要件</b> .....	<b>8</b>
アラートまたはイベント (トラップ) の設定.....	8
Dell ナレッジベース (KB) の記事の設定.....	8
Nagios XI をインストールしたパス (デフォルト以外の場所) での設定.....	8
<b>5 Dell OpenManage Plug-in のアンインストール</b> .....	<b>10</b>
<b>6 Dell サポートサイトからの文書へのアクセス</b> .....	<b>11</b>
<b>7 関連マニュアル</b> .....	<b>12</b>

# はじめに

本ガイドでは、Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in バージョン 1.0 のソフトウェア要件、システム要件、およびインストールとアンインストールの手順を説明します。

このプラグインは、Nagios XI によって管理される環境で Dell 対応デバイスを監視する機能を提供します。このプラグインにより、全体的およびコンポーネントレベルの正常性監視を含め、ハードウェアレベルで Dell デバイスを完全に表示できます。プラグインは、Dell デバイスの基本的なインベントリ情報を表示し、イベント監視を行います。また、さらなるトラブルシューティング、設定、および管理アクティビティのための Dell デバイスの 1対1ウェブコンソール起動もサポートしています。

Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in バージョン 1.0 は、次の Dell デバイスをサポートしています。

- ・ Integrated Dell Remote Access Controller ( iDRAC ) with Lifecycle Controller の使用によるエージェントフリーメソッドを使用したデルの第 12 世代以降の Dell PowerEdge サーバー
- ・ Dell Datacenter Scalable Solutions ( DSS )
- ・ Dell PowerEdge FX2/FX2s シャーシ、Dell PowerEdge VRTX シャーシ、および Dell PowerEdge M1000e シャーシ
- ・ Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ、Dell PowerVault MD 34/38 Series ストレージアレイ、および Dell Compellent ストレージアレイ







サポートされる Dell デバイスモデルの詳細については、『*Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 for Nagios XI User's Guide*』( Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in バージョン 1.0 ユーザーズガイド ) のサポートマトリックスを参照してください。

Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in バージョン 1.0 をインストールする前に、この製品に関する最新情報を得るため、**Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement** または **Dell.com/openmanagemanuals** から最新のマニュアルをダウンロードしてください。

## システム要件

Dell OpenManage プラグインを使用して iDRAC デバイスを検出するには、要件に基づいて SNMP または WS-MAN プロトコルを選択できます。Dell ストレージデバイスを検出するには、SNMP プロトコルを使用し、Dell シャーシを検出するには、WS-MAN プロトコルを使用する必要があります。

表 1. Dell デバイスとそれらの対応プロトコル。

プロトコル	Dell サーバー	Dell シャーシ	Dell ストレージ
簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMPv1 および SNMPv2c)			
Web Services-Management (WS-MAN)			

トピック：

- ・ [管理システムのシステム要件](#)
- ・ [管理対象システムのシステム要件](#)

## 管理システムのシステム要件

管理システムとは、Nagios XI インストールされているサーバーのことです。管理システムの要件は次のとおりです。

### 一般的な要件

プラグインのインストールを行う前に、使用しているプロトコルに応じて、次の要件を満たしていることを確認してください。

共通の前提条件：

- ・ 5.2.0 から 5.2.7 までのすべてのバージョンの Nagios XI バージョンがインストールされます。
- ・ Net-IP Perl モジュールバージョン 1.26 以降がインストールされている。
- ・ ( オプション ) Dell 保証情報を表示するために、Java バージョン 1.6 以降がインストールされている。
- ・ ( オプション ) インターネットプロトコルバージョン 6 (IPv6) を使用した管理下システムの監視のために、Socket6 Perl モジュールバージョン 0.23 以降がインストールされている。
- ・ ( オプション ) SNMP アラートを受信するために、SNMP トラップトランスレータ (SNMPTT) がインストールされている。最新バージョンの使用を推奨。
- ・ ( オプション ) 次のような Dell シャーシのコンポーネント属性情報を監視するために、サポートされている Dell Remote RACADM ユーティリティがインストールされている。
  - ・ Dell シャーシファンステータスの **速度 (RPM)**。
  - ・ Dell シャーシ電源装置ステータスの **入力電流 (A)**。
  - ・ Dell シャーシ電源装置ステータスの **入力電圧 (V)**。
  - ・ Dell シャーシ電源装置ステータスの **出力電力 (W)**。
  - ・ Dell シャーシ I/O モジュールステータスの **正常性**。

サポートされている Dell Remote RACADM ユーティリティのダウンロードとインストールの詳細については、「[en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac](http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac)」にアクセスしてください。

**SNMP を使用する場合：**

Net-SNMP Perl モジュールのバージョン 6.0.1 以降がインストールされている。

**WS-MAN を使用する場合：**

OpenWSMAN とその Perl バインディングがインストールされている。

## オペレーティングシステムの要件

- ・ Red Hat Enterprise Linux ( RHEL ) バージョン 7.2 ( 32 ビットおよび 64 ビット )
- ・ Red Hat Enterprise Linux ( RHEL ) バージョン 6.7 ( 64 ビット )

## 管理対象システムのシステム要件

管理対象システムは監視中の Dell デバイスでサポートされています。管理対象システムの要件は次のとおりです。

表 2. Dell サーバー用の対応ファームウェアバージョン

Dell サーバー	iDRAC ファームウェアバージョン
デルの第 12 世代 PowerEdge サーバー	2.30.30.30 および 2.21.21.21
デルの第 13 世代 PowerEdge サーバー	2.30.30.30 および 2.21.21.21
デルの第 13 世代 PowerEdge サーバー ( R830 )	2.35.35.35 および 2.30.30.30
Dell Datacenter Scalable Solutions ( DSS 1500、DSS 1510 および DSS 2500 )	2.30.30.30

表 3. Dell シャーシ用の対応ファームウェアバージョン

Dell シャーシ	CMC ファームウェアバージョン
Dell PowerEdge M1000e シャーシ	5.1 および 5.0
Dell PowerEdge VRTX シャーシ	2.1 および 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s シャーシ	1.3 および 1.2

表 4. Dell ストレージアレイ用の対応ファームウェアバージョン

Dell ストレージアレイ	ファームウェアバージョン
Dell Compellent ストレージアレイ	6.6 および 6.5
Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ	8.0.4 および 7.1.7
Dell PowerVault MD 34/38 シリーズストレージアレイ	08.25.04.60 および 08.20.12.60

# Dell OpenManage Plug-in のダウンロードおよびインストール

1. デルサポートサイト( [Dell.com/support](http://Dell.com/support) )または Nagios Exchange( [exchange.nagios.org/](http://exchange.nagios.org/) )から、Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in バージョン 1.0 インストーラをダウンロードします。  
インストーラは、**Dell\_OpenManage\_Plugin\_v1.0\_Nagios\_XI\_A00.tar.gz** という名前の .tar.gz ファイルとしてパッケージ化されています。
2. ダウンロードしたファイルを保存した場所に移動し、ファイルの中身を解凍します。  
次のファイルが抽出されます。
  - ・ Dell\_OM\_NagiosXI\_monitoring\_wizard.zip ファイル
  - ・ Dell\_OM\_Plugin\_1\_0\_For\_NagiosXI\_IG.pdf ファイル
  - ・ Dell\_OM\_Plugin\_1\_0\_For\_NagiosXI\_ReadMe.txt ファイル
  - ・ license\_en.txt ファイル
3. Nagios XI にあなたの資格情報を使ってログインします。  
Nagios XI のホームページが表示されます。
4. **Admin** ( 管理者 ) タブをクリックします。
5. 左側のペインの **System Extensions** ( システム拡張機能 ) で **Manage Config Wizards** ( 設定の管理ウィザード ) をクリックします。  
**Manage Configuration Wizards** ( 設定の管理ウィザード ) ページが表示されます。
6. **Upload a Wizard** ( ウィザードのアップロード ) メニューで、**Browse** ( 参照 ) をクリックします。  
**File Upload** ( ファイルのアップロード ) ウィンドウが表示されます。
7. **Dell\_OpenManage\_Plugin\_v1\_Nagios\_XI\_A00.tar.gz** ファイルの中身を抽出した場所に移動し、**Dell\_OM\_NagiosXI\_monitoring\_wizard.zip** ファイルを選択して **Open** ( 開く ) をクリックします。
8. **Upload & Install** ( アップロードおよびインストール ) ボタンをクリックします。  
Nagios XI 向け Dell OpenManage Plug-in がお使いのシステムにインストールされ、次の画像に示すように著作権とバージョン情報とともに **Wizard Information** ( ウィザード情報 ) メニューに表示されます。

Wizard Information	Type	Actions	Version	Status
<b>Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI</b> Discover and Monitor Dell servers through an agent-free method using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller, Dell chassis, and Dell storage devices. Version: 1.0, Copyright © 2016 Dell Inc. All rights reserved.	Configuration		1.0	
<b>Auto-Discovery</b> Monitor servers, devices, and services found by auto-discovery jobs. Version: 1.4.0	Configuration		1.4.0	
<b>BPI Wizard</b> Create service checks for your Nagios BPI groups. Version: 1.1.1, Date: 07/23/2015, Author: Nagios Enterprises, LLC, Copyright © 2008-2015 Nagios Enterprises, LLC.	Configuration		1.1.1	

## インストール後の要件

本項には監視の要件に基づいて行う必要のあるオプションの手順が記載されています。

Dell OpenManage Plug-in をインストールした後、監視の要件に基づいて以下の項に記載された手順を実行する必要があります。

- ・ トラップを監視する場合は、アラートまたはイベントを設定します。
- ・ 受信したアラートまたはイベント (トラップ) についての詳細な情報を表示できるように Dell ナレッジベース (KB) の記事を設定します。

デフォルト以外の場所に、Nagios XI をインストールした場合は、「[Nagios XI をインストールした場所 \(デフォルト以外の場所\) での設定](#)」の項に記載された手順を実行します。

トピック：

- ・ [アラートまたはイベント \(トラップ\) の設定](#)
- ・ [Dell ナレッジベース \(KB\) の記事の設定](#)
- ・ [Nagios XI をインストールしたパス \(デフォルト以外の場所\) での設定](#)

## アラートまたはイベント (トラップ) の設定

SNMP トラップの監視は、オプションの前提条件です。SNMP アラートを受信するために SNMPTT を設定するには、次の手順を実行します。

1. `cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script` に移動して次のコマンドを実行します。

```
./postinstall.sh trap
```

Nagios XI のデフォルトの場所は、`/usr/local/nagiosxi` です。

2. `snmptt.ini` ファイルがインストールされている場所のパスを入力して **ENTER** キーを押します。  
または **Enter** キーを押してデフォルトのファイルのパス `/etc/snmp/snmptt.ini` で続行することもできます。
3. トラップ設定ファイルがインストールされている場所のパスを入力し、**Enter** キーを押して続行します。または **Enter** キーを押してデフォルトのファイルのパス `'/usr/local/nagios/libexec'` で続行することもできます。
4. 次のコマンドを実行して SNMPTT のサービスを再起動します。

```
service snmptt restart
```

これでアラートまたはイベント (トラップ) を受信する準備が完了しました。

## Dell ナレッジベース (KB) の記事の設定

Dell ナレッジベースの記事は検出された Dell デバイスが生成するアラートまたはイベントと関連性があります。Nagios XI コンソールでナレッジベースの記事を閲覧するには、設定が必要です。

`cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script` に移動し、次のコマンドを実行します。

```
./postinstall.sh dellkb
```

Nagios XI のデフォルトの場所は、`/usr/local/nagiosxi` です。

Dell ナレッジベースの記事の設定が完了し、ナレッジベースの記事を閲覧できるようになりました。

## Nagios XI をインストールしたパス (デフォルト以外の場所) での設定

デフォルトでは、Nagios は次のパスにインストールされます。

/usr/local/nagios/

デフォルト以外のパスに Nagios をインストールした場合は、次の手順を実行してこのパスと統合する必要があります。

1. `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script` に移動し、次のコマンドを実行します。  
`./postinstall.sh nagiosinstallpath`
2. `submit_check_result.sh` スクリプトファイルがインストールされている場所のパスを入力して **ENTER** キーを押します。
3. 次のコマンドを実行して SNMPTT のサービスを再起動します。  
`service snmptt restart`

これで Nagios XI をインストールしたパスの設定が完了しました。

## Dell OpenManage Plug-in のアンインストール

1. Nagios XI にあなたの資格情報を使ってログインします。  
Nagios XI のホームページが表示されます。
2. **Admin** ( 管理者 ) タブをクリックします。
3. 左側のペインの **System Extensions** ( システム拡張機能 ) で **Manage Config Wizards** ( 設定の管理ウィザード ) をクリックします。  
**Manage Configuration Wizards** ( 設定の管理ウィザード ) ページが表示されます。
4. **Wizard Information** ( ウィザード情報 ) の下で Dell Plug-in の場所を見つけて、**✖** ( 削除 ) **Actions** ( アクション ) の下の削除ボタンをクリックし Nagios XI ウィザード向け Dell OpenManage Plug-in をアンインストールします。  
これでお使いのシステムからの Dell OpenManage Plug-in のアンインストールが完了しました。

## Dell 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://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - ・ OpenManage マニュアル — [Dell.com/OpenManageManuals](https://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/esmanuals](https://Dell.com/esmanuals)
  - ・ iDRAC および Lifecycle Controller マニュアル - [Dell.com/idracmanuals](https://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](https://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - ・ Serviceability Tool マニュアル — [Dell.com/ServiceabilityTools](https://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - ・ OpenManage Connections クライアントシステム管理マニュアル — [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- ・ Dell サポートサイトから、
  1. [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home) に移動します。
  2. **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。
  3. 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
  4. 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。

## 関連マニュアル

本ガイドに加え、デルサポートサイト [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals) で利用できる次のガイドにアクセスすることができます。マニュアルページで **ソフトウェア & セキュリティ** をクリックし、適切な製品リンクをクリックして、マニュアルにアクセスします。

- ・ *Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller ユーザーズガイド*
- ・ *Dell Integrated Remote Access Controller 7 ユーザーズガイド*
- ・ *Dell PowerEdge M1000e 用 Dell Chassis Management Controller ユーザーズガイド*
- ・ *Dell PowerEdge VRTX 用 Dell Chassis Management Controller ユーザーズガイド*
- ・ *Dell PowerEdge FX2/FX2s 用 Dell Chassis Management Controller ユーザーズガイド*
- ・ *Dell Compellent ストレージレイヤー ユーザーズガイド*
- ・ *Dell EqualLogic PS-Series ストレージレイヤー ユーザーズガイド*
- ・ *Dell PowerVault MD ストレージレイヤー ユーザーズガイド*

[www.nagios.org/documentation](https://www.nagios.org/documentation) で、Nagios XI 関連のマニュアルも参照してください。