


**Dell EMC OpenManage Connection for IBM  
Tivoli Netcool/OMNIBus バージョン 4.0  
インストールガイド**

## 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。

© 2018 - 2019 Dell Inc. その関連会社。 All rights reserved. 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。

<b>1 はじめに</b> .....	<b>4</b>
<b>2 作業を開始する前に</b> .....	<b>5</b>
Supported operating systems and requirements for the managing system.....	5
管理下システムの対応オペレーティングシステム.....	6
サポート対象 Dell EMC デバイスとファームウェア.....	6
<b>3 Installing Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus</b> .....	<b>9</b>
Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus パッケージの詳細.....	9
Netcool/OMNibus コンポーネントのための統合詳細.....	9
プローブ統合のインストール.....	10
ObjectServer 統合のインストール.....	12
ObjectServer での Dell EMC Server Administrator Web Server コンソールの設定.....	13
ObjectServer での OpenManage Enterprise ( OME ) コンソールの設定.....	13
ObjectServer での PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールの設定.....	13
ObjectServer での Dell EMC OpenManage Network Manager ( OMNM ) コンソールの設定.....	14
ObjectServer での Dell EMC AirWave Management Platform コンソールの設定.....	14
Dell EMC ConfigUtility.....	15
デスクトップ統合のインストール.....	15
Dell EMC ConfigUtility for Desktop の使用.....	15
デスクトップサーバでの Dell EMC 保証レポートツールの設定.....	16
Web GUI 統合のインストール.....	17
Dell EMC ConfigUtility for Web GUI の使用.....	19
Web GUI サーバでの Dell EMC ツールメニューのアップデート.....	20
Linux を実行しているシステムにおける Web GUI サーバでの Dell EMC コンソールの設定.....	20
Web GUI での Dell EMC Server Administrator Web Server コンソールの設定.....	21
Web GUI での Dell EMC OpenManage Essentials ( OME ) コンソールの設定.....	21
Web GUI での PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールの設定.....	22
Web GUI での Dell EMC OpenManage Network Manager ( OMNM ) コンソールの設定.....	22
Web GUI での Dell EMC AirWave Management Platform コンソールの設定.....	22
Web GUI での Dell EMC 保証レポートツールの設定.....	23
<b>4 Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus のアップグレード</b> .....	<b>24</b>
<b>5 Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus のアンインストール</b> .....	<b>25</b>
プローブ統合のアンインストール.....	25
ObjectServer 統合のアンインストール.....	25
デスクトップ統合のアンインストール.....	26
Web GUI 統合のアンインストール.....	27
<b>6 Dell EMC サポートサイトからのドキュメントへのアクセス</b> .....	<b>29</b>
<b>7 デルへのお問い合わせ</b> .....	<b>30</b>

# はじめに

本ガイドでは、Dell EMC OpenManage Connection Version 4.0 for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus のソフトウェアおよびシステム要件と、インストール、設定、アンインストールの手順を説明します。

Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus ( ITNO ) は、Dell EMC PowerEdge サーバ、Dell EMC Remote Access Controller ( DRACs ) /Integrated Dell EMC Remote Access Controller ( iDRAC )、モジュラーインフラストラクチャ ( MX7000、M1000e、FX2/FX2s、VRTX )、ハイパーコンバージドインフラストラクチャ ( VxRail および Nutanix XC-Series )、OEM サーバ、ストレージ、ネットワークデバイス、ワークステーションの監視を行います。OpenManage Connection for ITNO は、Netcool/OMNIBus コンソール上でアラートを受信することにより、Dell EMC デバイスを監視します。また、より詳細なトラブルシューティング設定や管理アクティビティのために、イベントコンテキストから直接1対1および1対多に Dell EMC のエレメントマネージャ、コンソール、ツールを起動することもできます。

Dell EMC OpenManage Connection は、次の Dell EMC デバイスをサポートしています。

- ・ OEM サーバ
- ・ データセンタースケラブルソリューション ( DSS )
- ・ 第 11 世代 PowerEdge サーバから第 14 世代 PowerEdge サーバ
- ・ Precision ラック型ワークステーション
- ・ ハイパーコンバージドプラットフォーム ( HCI ) - VxRail、Nutanix XC シリーズ
- ・ Dell EMC Remote Access Controller :
  - ・ Integrated Dell Remote Access Controller 9 ( iDRAC9 )
  - ・ Integrated Dell Remote Access Controller 8 ( iDRAC8 )
  - ・ Integrated Dell Remote Access Controller 7 ( iDRAC7 )
  - ・ Integrated Dell Remote Access Controller 6 ( iDRAC6 )
  - ・ Dell EMC Remote Access Controller 5 ( DRAC5 )
- ・ Dell EMC シャーシ :
  - ・ PowerEdge FX2
  - ・ PowerEdge VRTX
  - ・ PowerEdge M1000e
  - ・ PowerEdge MX7000
- ・ Dell EMC ストレージアレイ :
  - ・ SC-Series ストレージアレイ
  - ・ 第 11 世代 PowerVault NX ストレージアレイ から第 13 世代 PowerVault NX ストレージアレイ
  - ・ PS-Series ストレージアレイ
  - ・ Modular Disk Storage Array
- ・ Dell EMC ネットワークスイッチ :
  - ・ S-Series スイッチ
  - ・ M-Series スイッチ
  - ・ Z-Series スイッチ
  - ・ C-Series スイッチ
  - ・ N-Series スイッチ
  - ・ W-Series スイッチ

このガイドは、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 および 7.4 に詳しいシステム管理者を対象としています。

このバージョンの Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus をインストールする前に、[dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) から最新のインストールガイドをダウンロードしてください。

マニュアルへのアクセスについての詳細は、「[デルサポートサイトからの文書へのアクセス - ソフトウェア](#)」を参照してください。

## 作業を開始する前に

次の前提条件を完了してください。


### トピック：

- Supported operating systems and requirements for the managing system
- 管理下システムの対応オペレーティングシステム
- サポート対象 Dell EMC デバイスとファームウェア

## Supported operating systems and requirements for the managing system

The following tables list the operating systems and requirements for integrating the Dell EMC OpenManage Connection on the systems where the Netcool/OMNIBus version 8.1 and 7.4 components are installed:

**Table 1. Supported operating systems for Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1**

Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows Server 2012 R2 64-bit (Standard, Datacenter)	SLES 12 SP2 64-bit	RHEL 7.5 64-bit (Server)
Windows Server 2016 (Standard)		RHEL 7.4 64-bit (Server)
 <b>NOTE: Only for Desktop Support.</b>		RHEL 7.3 64-bit (Server)

**Table 2. Supported operating systems for Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4**

Windows Client	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows 10 64-bit	SLES 11 SP4 64-bit	RHEL 6.9 64-bit (Server, Workstation)
Windows 8.1 64-bit (Enterprise, Professional, Standard)		
Windows 8 64-bit (Enterprise, Professional, Standard)		
Windows 7 64-bit SP1 (Enterprise, Professional)		
Windows 7 32-bit SP1 (Enterprise, Professional)		

**Table 3. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus component requirements**

Component	Requirement	Purpose
Probes	Configure the MTTrapd Simple Network Management Protocol (SNMP) probe and the Netcool/OMNIBus Knowledge Library (NcKL).	To receive and process the SNMP traps sent by Dell EMC devices.

Component	Requirement	Purpose
ObjectServer	Install and configure the confpack utility.	To import Dell EMC integration automation triggers, tools, menus, and conversion classes.
Desktop	Make sure that the SNMP/WSMan communication between the desktop and Dell EMC devices exists.	To retrieve the required information from Dell EMC devices.
Web GUI	Install and configure the OMNIBus web GUI and WAAPI.	To support Dell EMC tools available for Dell EMC OpenManage Connection.
	Make sure that the SNMP/WSMan communication channel between the web GUI server and the managed Dell EMC systems exists.	To retrieve the required information from Dell EMC devices.

## 管理下システムの対応オペレーティングシステム

次の表は、サポート対象 Dell EMC デバイスでサポートされているオペレーティングシステムのリストです。

表 4. Dell EMC ワークステーションの対応オペレーティングシステム

Windows サーバ	SUSE Linux Enterprise Server ( SLES )	Red Hat Enterprise Linux Server( RHEL )
Windows Server 2012 R2 ( Datacenter、Foundation、Essentials、および Standard の各エディション )	SLES 12 SP3 64 ビット	RHEL 7.5 64 ビット
Windows 8.1 Professional 64 ビット	SLES 11 SP4	RHEL 7.4 64 ビット
Windows 7 Professional 32 ビットおよび 64 ビット		RHEL 6.10 64 ビット
		RHEL 6.9 64 ビット

表 5. Dell EMC サーバの対応オペレーティングシステム

VMware vSphere ESXi	Windows サーバ	SUSE Linux Enterprise Server ( SLES )	Red Hat Enterprise Linux Server ( RHEL )
ESXi 6.7	Windows 2019	SLES 15 64 ビット	RHEL 7.5 64 ビット
ESXi 6.5 U1	Windows 2016	SLES 12 SP3 64 ビット	RHEL 7.4 64 ビット
ESXi 6.0 U3	Windows Server 2012 R2 ( Datacenter、Foundation、Essentials、および Standard の各エディション )	SLES 11 SP4	RHEL 6.10 64 ビット
			RHEL 6.9 64 ビット

## サポート対象 Dell EMC デバイスとファームウェア

次の表は、Dell EMC OpenManage Connection をサポートしている Dell EMC デバイスと対応ファームウェアバージョンのリストです。

表 6. Dell EMC デバイスとファームウェア

Dell EMC デバイス	対応 OMSA バージョン	対応ファームウェアバージョン
iDRAC9	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 3.21.23.22</li> <li>・ 3.21.21.21</li> </ul>

Dell EMC デバイス	対応 OMSA バージョン	対応ファームウェアバージョン
iDRAC8	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
iDRAC7	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
iDRAC6 モジュール	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.85</li> <li>3.80</li> </ul>
iDRAC6 モノリシック	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.91</li> <li>2.90</li> </ul>
DRAC5	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.6</li> <li>1.5</li> </ul>
PowerEdge サーバー	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> <li>9.2</li> <li>9.1</li> </ul>	該当なし
ハイパーコンバージドプラットフォーム (HCI) デバイス VxRail、Nutanix XC-Series		第 14 世代 <ul style="list-style-type: none"> <li>3.21.23.22</li> <li>3.21.21.21</li> </ul> 第 13 世代 <ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
OEM サーバ	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> <li>9.2</li> <li>9.1</li> </ul>	該当なし
Dell EMC MX7000	該当なし	OpenManage Enterprise Modular ( OME-M ) <ul style="list-style-type: none"> <li>1.0.1</li> <li>1.00</li> </ul>
Dell EMC FX2	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.10</li> <li>2.0</li> </ul>
Dell EMC VRTX	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.10</li> <li>3.0</li> </ul>
Dell EMC M1000e	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>6.1</li> <li>6.0</li> </ul>
Dell EMC ワークステーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> <li>9.2</li> <li>9.1</li> </ul>	該当なし
Datacenter Scalable Solutions ( DSS 1500 および DSS 2500 )	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
Datacenter Scalable Solutions ( DSS 1510 )	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
Datacenter Scalable Solutions ( DSS 9620、DSS 9600、DSS 9630 )	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.21.23.22</li> <li>3.21.21.21</li> </ul>
PowerVault NX ストレージアレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> </ul>	該当なし

Dell EMC デバイス	対応 OMSA バージョン	対応ファームウェアバージョン
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 9.2</li> <li>・ 9.1</li> </ul>	
SC-Series ストレージアレイ	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 7.2.40.36</li> <li>・ 7.2.31.3</li> </ul>
PS-Series ストレージアレイ	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 10.0.1</li> <li>・ 9.1.7</li> </ul>
Modular Disk Storage Array	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 08.25.14</li> <li>・ 08.25.13</li> </ul>
Dell EMC ネットワークスイッチ	該当なし	S-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 9.14</li> <li>・ 9.13</li> </ul> M-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 9.14</li> <li>・ 9.13</li> </ul> Z-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 9.14</li> <li>・ 9.13</li> </ul> C-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 9.14</li> <li>・ 9.13</li> </ul> N-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 6.5.2.5</li> <li>・ 6.3.3.14</li> </ul> W-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>・ W-Series モビリティコントローラ (6.4)</li> </ul>
Dell EMC Precision ワークステーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 9.2.1</li> <li>・ 9.2</li> <li>・ 9.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 該当なし</li> </ul>

**①** **メモ:** Dell EMC ワークステーションとは、Dell EMC Precision R7910 および R7920 ラックワークステーションを指します。

# Installing Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus

To install Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus, you must extract the component-specific files on the systems where you have installed the Netcool/OMNIBus components and deploy them. For more information on extracting component-specific files, see [Integration Details for Netcool/OMNIBus Components](#).

Before you begin deploying the files:

1. Follow the below instructions to download **Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus**.
2. Open the browser and enter the URL [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)
3. Navigate to your **Dell EMC product page** or search by **Dell EMC Service Tag**.
4. Select **Drivers and Downloads** from the left pane options.
5. The page will display a list of supported software and plug-in available for the selected Dell EMC device.
6. Click on **Dell EMC OpenManage Connection v4.0 for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus** and download the file.

## Topics:

- [Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus パッケージの詳細](#)
- [プローブ統合のインストール](#)
- [ObjectServer 統合のインストール](#)
- [Dell EMC ConfigUtility](#)
- [デスクトップ統合のインストール](#)
- [Web GUI 統合のインストール](#)

## Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus パッケージの詳細

Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus は zip ファイルとしてパッケージ化されています。VMware ESXi 環境を含む Windows および Linux を実行しているシステムに適用することができます。

Dell\_EMCMC\_Connection\_for\_OMNIBus\_v4\_0.zip zip ファイルを展開すると、次のフォルダとファイルが解凍されます。

- desktop\_integration
- objectserver\_integration
- probe\_integration
- webgui\_integration
- Dell\_EMCMC\_4\_0\_For\_IBM\_OMNIBus\_IG.pdf
- Dell\_EMCMC\_4\_0\_For\_Omnibus\_ReadMe.txt
- license\_en.txt

**メモ:** ファイルが解凍され、システム要件が満たされたら、インストールに進む前に `Dell_EMCMC_4_0_For_Omnibus_ReadMe.txt` および `license_en.txt` ファイルが表示されることを確認してください。

対応する Netcool/OMNIBus コンポーネントにフォルダの内容を導入して、サポート対象 Dell EMC デバイスの監視を行います。

## Netcool/OMNIBus コンポーネントのための統合詳細

次の表は、Netcool/OMNIBus コンポーネントと、Dell EMC OpenManage Connection の統合フォルダのリストです。Dell EMC OpenManage Connection の統合ファイルを、対応するフォルダから Netcool/OMNIBus コンポーネントフォルダに展開します。

表 7. Netcool/OMNIBus コンポーネント

コンポーネント	統合フォルダ
probe_integration	サポート対象 Dell EMC デバイスのルールとルックアップテーブルファイルがあります。
objectserver_integration	エクスポートされた Dell EMC 統合自動化トリガ、ツール、メニュー、変換の各クラスがあります。
desktop_integration	サポート対象 Dell EMC デバイスのコンソールの設定および表示に必要なユーティリティがあります。
webgui_integration	Netcool/OMNIBus Web GUI から Dell EMC デバイスコンソールを設定するために必要な Dell EMC 統合ツール、メニュー、ユーティリティがあります。

## プローブ統合のインストール

プローブ統合フォルダには、次のフォルダとバージョンファイルが含まれています。

### デル

サポート対象 Dell EMC デバイスの統合を導入するには、次の手順を実行します。

1. probe\_integration にある dell フォルダをコピーし、プローブコンポーネントをインストールしたシステムの %NC\_RULES\_HOME%\include-snmpttrap フォルダ内に置きます。

**① メモ:** Linux を実行しているシステムでは、\$NC\_RULES\_HOME/include-snmpttrap フォルダを使用します。

2. \$NC\_RULES\_HOME フォルダで snmpttrap.rules.file を開いて、次の手順を実行します。

- a. include rules セクションに次のコマンドを追加します：

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```

- b. include lookup table セクションに次のコマンドを追加します：

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"
```

**① メモ:** この手順は Linux を実行しているシステムにのみ適用されます。

3. コピーされた dell フォルダとファイルが、IBM ガイドラインに従ったプローブルールの許可を持っていることを確認してください。詳細については、IBM Netcool/OMNIBus のマニュアルを参照してください。

4. 以下の手順を実行します。

#### サーバートラップ

- a. dell.master.include.lookup ファイルにある dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup ファイルの include ステートメントをアンコメントします。
- b. dell.master.include.rules ファイルにある dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules ファイルの include ステートメントをアンコメントします。
- c. dell.master.include.lookup ファイルにある dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup ファイルの include ステートメントをアンコメントします。
- d. dell.master.include.rules ファイルにある dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules ファイルの include ステートメントをアンコメントします。

#### OOB サーバ (iDRAC9, iDRAC8, iDRAC7) トラップ

- a. dell.master.include.lookup ファイルにある dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.lookup ファイルの include ステートメントをアンコメントします。
- b. dell.master.include.rules ファイルにある dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.rules ファイルの include ステートメントをアンコメントします。

#### FX2 CMC, VRTX CMC, CMC, iDRAC6, DRAC5 トラップ

- a. dell.master.include.lookup ファイルにある dell-RAC-MIB.include.snmpttrap.lookup ファイルの include ステートメントをアンコメントします。
- b. dell.master.include.rules ファイルにある dell-RAC-MIB.include.snmpttrap.rules ファイルの include ステートメントをアンコメントします。

### SC-Series ストレージアレイトラップ

- a. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- b. `dell.master.include.rules` ファイルにある `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。

### PS-Series ストレージアレイトラップ

- a. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- b. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- c. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- d. `dell.master.include.rules` ファイルにある `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- e. `dell.master.include.rules` ファイルにある `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- f. `dell.master.include.rules` ファイルにある `equalLogic-EQLVOL-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- g. `dell.master.include.rules` ファイルにある `equalLogic-GROUP-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- h. `dell.master.include.rules` ファイルにある `equalLogic-IPADD-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。

### Modular Disk Storage Array トラップ

- a. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- b. `dell.master.include.rules` ファイルにある `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。

### Dell EMC ネットワークスイッチトラップ

- ・ S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series のスイッチ
  - a. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `dell.switch.master.include.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
  - b. `dell.master.include.rules` ファイルにある `dell.switch.master.include.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- ・ S-Series スイッチ
  - a. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
  - b. `dell.master.include.rules` ファイルにある `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- ・ N-Series スイッチ
  - a. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `dell.Nseriesswitch.master.include.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
  - b. `dell.master.include.rules` ファイルにある `dell.Nseriesswitch.master.include.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- ・ W-Series スイッチ
  - a. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `dell.Wseriesswitch.master.include.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
  - b. `dell.master.include.rules` ファイルにある `dell.Wseriesswitch.master.include.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
- ・ 管理システム
  - a. `dell.master.include.lookup` ファイルにある `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.lookup` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。
  - b. `dell.master.include.rules` ファイルにある `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.rules` ファイルの `include` ステートメントをアンコメントします。

- Windows を実行しているシステムの場合、ブローブコンポーネントをインストールしたシステムの %OMNIHOME% ディレクトリに delldevice\_int\_mttrapdprobe.ver バージョンファイルをコピーします。Linux を実行しているシステムの場合、\$OMNIHOME ディレクトリに delldevice\_int\_mttrapdprobe.ver バージョンファイルをコピーします。
- OMNIBus MTTrapd SNMP ブローブサービス (NCOMTTRAPDProbe) またはプロセス (nco\_p\_mttrapd) を再起動します。

## ObjectServer 統合のインストール

objectserver\_integration folder フォルダには次のファイルとフォルダが含まれています。

- OMNIBus81
- delldevice\_confpack\_64bit\_v\_4\_0.jar
- delldevice\_int\_objectserver.ver

**① メモ:** ObjectServer をインストールする前に、既存の Dell EMC クラス 2080 (DellServer) および 2085 (Equallogic) を削除しておく必要があります。

Windows を実行しているシステムで Dell EMC クラスを削除するには、以下を実行します。

- Netcool Administrator を起動します。
- オブジェクトサーバに接続します。
- 自動化 > クラス に移動します。
- DellServer および Dell Equallogic クラスを削除します。

Linux を実行しているシステムで Dell EMC クラスを削除するには、以下を実行します。

- nco\_config を起動します。
- オブジェクトサーバに接続します。
- 自動化 > クラス に移動します。
- DellServer および Dell Equallogic クラスを削除します。

ObjectServer をホストするシステムに Dell EMC 統合コンポーネントを導入するには、次の手順を実行します。

- OMNIBus ObjectServer にアクセスするため、必要なセキュリティ資格情報で次のコマンドを実行します。

- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 の場合 :

- 64 ビット Linux を実行しているシステム :

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/OMNIBus81/delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- Windows を実行しているシステムの場合 :

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder> \OMNIBus81\delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 の場合 :

- 64 ビット Linux を実行しているシステム :

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- Windows を実行しているシステムの場合 :

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

**① メモ:** ObjectServer はデフォルトで NCOMS です。

- opt/IBM/Tivoli/Netcool/OMNIBus/bin に移動して、./nco\_event を実行します。
- デスクトップの イベントリスト で、ファイル > 再同期化 > すべて とクリックします。その結果、jar ファイルからアップデートされた Dell EMC ツールと変換クラスの新規追加メニューアイテムが、同期されます。

**① メモ:** 再同期化は、ObjectServer 統合でのみ実行できます。

- ObjectServer がインストールされているシステムの %OMNIHOME% ディレクトリに delldevice\_int\_objectserver.ver フォルダをコピーします。

**メモ:** Linux を実行しているシステムでは、\$OMNIHOME ディレクトリを使用します。

- オブジェクトサーバを再起動します。

## ObjectServer での Dell EMC Server Administrator Web Server コンソールの設定

Dell EMC Server Administrator Web Server コンソールは、設定されている URL を使用して、デフォルトブラウザにコンソールを表示します。

Windows および Linux を実行しているシステムで Web Server コンソール URL を設定するには、次の手順を実行します。

- OMNIBus ObjectServer へのアクセス、および ObjectServer へのログインに必要なセキュリティ資格情報を入力します。
- 設定** ウィンドウで、**メニュー** > **ツール** と選択します。
- Windows を実行しているシステムでは、右のペインにある **Dell EMC Server Administrator Web Server コンソール ( Windows )** をダブルクリックして、**ツールの詳細** ウィンドウを表示します。

Linux を実行しているシステムでは、右のペインにある **Dell EMC Server Administrator Web Server コンソールの表示** をダブルクリックして、**ツールの詳細** ウィンドウを表示します。

- 実行可能タブをクリックし、IP アドレスとポート番号を入力して次の URL を編集します。

```
https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

たとえば、次のとおりです。

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

詳細については、[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) にある Dell EMC Server Administrator のマニュアルを参照してください。

## ObjectServer での OpenManage Enterprise ( OME ) コンソールの設定

OME コンソールは、設定された URL を使用してデフォルトブラウザでコンソールを起動します。

Windows を実行しているシステムで OME コンソール URL を設定するには、次の手順を実行します。

- OMNIBus ObjectServer へのアクセス、および ObjectServer へのログインに必要なセキュリティ資格情報を入力します。
- 設定** ウィンドウで、**メニュー** > **ツール** と選択します。
- 右のペインにある **Dell EMC OpenManage Enterprise コンソール ( Windows )** をダブルクリックして、**ツール詳細** ウィンドウを表示します。
- 実行可能タブをクリックし、OME の IP アドレスとポート番号を入力して次の URL を編集します。

```
https://<OpenManage Enterprise Host/IP>
```

たとえば、次のとおりです。

```
https://11.95.145.156:2607/
```

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

## ObjectServer での PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールの設定

PowerVault Modular Disk Storage Manager ( MDSM ) コンソールは、設定されている URL を使用して、別ウィンドウにコンソールを表示します。コンソールを表示するシステムに、MDSM がインストールされていることを確認してください。

Windows および Linux を実行しているシステム上で MDSM クライアントのインストールパスを設定するには、次の手順を実行します。

1. OMNIBus ObjectServer へのアクセス、および ObjectServer へのログインに必要なセキュリティ資格情報を入力します。
2. **設定** ウィンドウで、**メニュー** > **ツール** と選択します。
3. Windows を実行しているシステムでは、右ペインにある **Dell EMC Modular Disk Storage Manager ( Windows )** をダブルクリックして、**ツール詳細** ウィンドウを表示します。  
Linux を実行しているシステムでは、右ペインにある **Dell EMC Modular Disk Storage Manager** をダブルクリックして、**ツール詳細** ウィンドウを表示します。
4. 実行可能タブをクリックして、次のコマンドを編集します。

- ・ Windows を実行しているシステムの場合 ( デフォルト )

```
"C:\\Program Files (x86)\\Dell\\MD Storage Software\\MD Storage Manager\\client\\Modular Disk Storage Manager Client.exe"
```

- ・ Linux を実行しているシステムの場合 ( デフォルト )

```
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"
```

詳細に関しては、[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) で『Modular Disk Storage Manager ユーザーズガイド』を参照してください。

## ObjectServer での Dell EMC OpenManage Network Manager ( OMNM ) コンソールの設定

Dell EMC OpenManage Network Manager ( OMNM ) コンソールは、設定されている URL を使用して、別ウィンドウにコンソールを表示します。

Windows および Linux を実行しているシステムで OMNM コンソール URL を設定するには、次の手順を実行します。

1. OMNIBus ObjectServer へのアクセス、および ObjectServer へのログインに必要なセキュリティ資格情報を入力します。
2. **設定** ウィンドウで、**メニュー** > **ツール** と選択します。
3. Windows を実行しているシステムで、右ペインにある **Dell EMC OpenManage Network Manager ( Windows )** をダブルクリックして **ツール詳細** ウィンドウを表示します。  
Linux を実行しているシステムで、右ペインにある **Dell EMC OpenManage Network Manager** をダブルクリックして **ツール詳細** ウィンドウを表示します。
4. 実行可能タブをクリックして、次の URL を編集します。

```
http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
```

詳細については、[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) で『OpenManage Network Manager ユーザーズガイド』を参照してください。

たとえば、次のとおりです。

```
http://192.168.10.12:8080
```

## ObjectServer での Dell EMC AirWave Management Platform コンソールの設定

Dell EMC AirWave Management Platform コンソールは、設定されている URL を使用して、デフォルトブラウザにコンソールを表示します。

Windows および Linux を実行しているシステム上で Dell EMC AirWave Management Platform コンソール URL を設定するには、次の手順を実行します。

1. OMNIBus ObjectServer へのアクセス、および ObjectServer へのログインに必要なセキュリティ資格情報を入力します。
2. **設定** ウィンドウで、**メニュー** > **ツール** と選択します。
3. Windows を実行しているシステムでは、右ペインにある **Dell EMC AirWave Management Platform コンソール ( Windows )** をダブルクリックして **ツール詳細** ウィンドウを表示します。  
Linux を実行しているシステムでは、右ペインにある **Dell EMC AirWave Management Platform コンソール** をダブルクリックして **ツール詳細** ウィンドウを表示します。
4. 実行可能タブをクリックして、次の URL を編集します。

```
https://airwavemanagementplatform_IP_Address
```

# Dell EMC ConfigUtility

Dell EMC ConfigUtility を使用して、デスクトップおよび Web GUI の SNMP コミュニティ文字列、WSMan パラメータ、および TIPJAVAHOME パラメータを設定することができます。

**メモ:** Dell EMC ConfigUtility を使用してコミュニティ文字列、WSMan、TIPJAVAHOME パラメータが設定されると、同じコミュニティ文字列がサポート対象 Dell EMC デバイスのコンソールの表示にも使用されます。

関連リンク :

- ・ [デスクトップに対する ConfigUtility の使用。](#)
- ・ [Web GUI に対する ConfigUtility の使用。](#)

## デスクトップ統合のインストール

Dell EMC デバイスのための desktop\_integration フォルダには、次のファイルがはっています。

- ・ dell\_config.properties
- ・ dell\_MD\_Array\_Common.jar
- ・ dell\_OMNIBus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_4\_0.jar
- ・ dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar
- ・ dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar
- ・ intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- ・ delldevice\_int\_desktop.ver
- ・ snmp4j-2.6.2.jar
- ・ SYMsdk.jar

デスクトップクライアントをホストするシステムに Dell EMC 統合コンポーネントを導入するには、次の手順を実行します。

1. デスクトップクライアントをインストールしたシステムの %OMNIHOME% ディレクトリに、すべてのファイルをコピーします。

**メモ:**

- ・ **Windows** を実行しているシステムでは %OMNIHOME% ディレクトリを使用します。
- ・ **Linux** を実行しているシステムでは、\$OMNIHOME ディレクトリを使用します。

2. Dell EMC ConfigUtility ファイル (dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar) を使用して、SNMP コミュニティ文字列、WSMan パラメータ、および TIPJAVAHOME パラメータを設定します。詳細については、『[Dell EMC ConfigUtility](#)』を参照してください。
3. OMNIBROWSER という名前の環境変数を追加して、デフォルトブラウザまたは目的のブラウザのパスに設定します。

**メモ:** これは、**Windows** を実行しているシステムと **Linux** を実行しているシステムに該当します。

## Dell EMC ConfigUtility for Desktop の使用

Dell EMC ConfigUtility を使用して、デスクトップの SNMP コミュニティ文字列、WSMan パラメータ、および TIPJAVAHOME パラメータを設定するには、次の手順を実行します。

1. デスクトップコンポーネントがインストールされているシステムの %OMNIHOME% ディレクトリに移動します。
2. SNMP コミュニティ文字列を設定するには、次のコマンドを実行します。

a) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

b) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

3. ユーザー名およびパスワードなどの WSMAN パラメータを設定するには、次のコマンドを実行します。

a) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

b) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4. TIPJAVAHOME パラメータを設定するには、次のコマンドを実行します。

a) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

b) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

## デスクトップサーバでの Dell EMC 保証レポートツールの設定

Dell EMC 保証レポートツールは、監視している Dell EMC デバイスによって生成されたイベントから起動でき、そのデバイスについての保証情報を取得するために使用します。

インターネットへの直接アクセスしておらず、プロキシ設定を使用してインターネットにアクセスしている場合は、保証レポートツールはデスクトップサーバで設定する必要があります。この場合、Linux を実行しているシステムでは、/etc/host ファイルで

ホスト名 api.dell.com を解決するようにしてください。Windows を実行しているシステムでは、C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts ファイルでホスト名 api.dell.com を解決するようにしてください。

たとえば、次のとおりです。

```
143.166.11.198 api.dell.com
```

## Web GUI 統合のインストール

webgui\_integration フォルダ内の import サブフォルダには、次のファイルが含まれています。

- cmclauncher\_linux.cgi
- cmclauncher\_nt.cgi
- compellent\_linux.cgi
- compellent\_nt.cgi
- dell\_config.properties
- dell\_MD\_Array\_Common.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar
- delldevice\_int\_webgui.ver
- draclauncher\_linux.cgi
- draclauncher\_nt.cgi
- eqllauncher\_linux.cgi
- eqllauncher\_nt.cgi
- export.xml
- idraclauncher\_linux.cgi
- idraclauncher\_nt.cgi
- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- kblauncher\_linux.cgi
- kblauncher\_nt.cgi
- n\_switchadminlauncher\_linux.cgi
- n\_switchadminlauncher\_nt.cgi
- omsalauncher\_linux.cgi
- omsalauncher\_nt.cgi
- snmp4j-2.6.2.jar
- SYMsdk.jar
- vrtxcmclauncher\_linux.cgi
- vrtxcmclauncher\_nt.cgi
- warranty\_linux.cgi
- warranty\_nt.cgi

Web GUI をホストするシステムに Dell EMC 統合コンポーネントを導入するには、次の手順を実行します。

1. デフォルトでは、Web GUI は C:\IBM\netcool\omnibus\_webgui フォルダまたは C:\IBM\netcool\omnibus\omnibus\_webgui フォルダにインストールされています。インストールディレクトリが別の場所にある場合、Web GUI のインストールされたディレクトリ内の OMNIWEBGUI の環境変数を追加する必要があります。
2. Web GUI コンポーネントがデフォルト以外の場所、または %NCHOME%\..\tipv2 以外の場所にインストールされている場合は、TIPJAVAHOME 環境パスをこのバージョンの Java で次の通り設定します。

```
java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome="C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\bin"
```

たとえば、次のとおりです。

Java が C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin\java.exe にインストールされている場合は TIPJAVAHOME パスを tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin に設定します。

**❗** システムに IBM Tivoli Netcool OMNIBus のみインストールしている場合は、Tivoli Integrated Portal ( TIP ) は利用できません。この場合、TIPJAVAHOME 環境パスを設定して、WebSphere ホームディレクトリの場所を使用します。

たとえば、次のとおりです。

JavaがC:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\_1.7\_64\binにインストールされている場合は、TIPJAVAHOMEパスをtipjavahome= "C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\_1.7\_64\bin"に設定します。

3. 次のjarファイルとdell\_config.propertiesファイルを、\$NCHOME/omnibus\_webguiからWeb GUIコンポーネントをインストールしたシステムにコピーします。

- dell\_config.properties
- dell\_MD\_Array\_Common.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar
- delldevice\_int\_webgui.ver
- export.xml
- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- snmp4j-2.6.2.jar
- SYMSdk.jar

4. **Dell EMC ConfigUtility** ファイルを使用して、SNMPコミュニティ文字列、WSManパラメータ、およびTIPJAVAHOMEを設定します。詳細については、『**Dell EMC ConfigUtility**』を参照してください。
5. Web GUIコンポーネントがインストールされているシステムで、\$NCHOME/omnibus\_webguiにdelldevice\_int\_webgui.verファイルをコピーします。
6. webgui\_integrationフォルダを抽出した場所にあるインポートフォルダに移動して、統合ごとに次のコマンドを実行します。

**メモ:** ObjectServerはデフォルトでNCOMSです。ObjectServerがNCOMS以外の場合は、importフォルダのexport.xmlファイルを開いて、datasource(これがNCOMSです)のすべてを実際のObjectServer名に置き換えてください。

たとえば、

```
datasource="NCOMS"
```

を次のように変更します。

```
datasource="<ObjectServer_Name>"
```

- a) IBM Tivoli Netcool/OMNibus 8.1の場合：

Windowsを実行しているシステムの場合：

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

Linuxを実行しているシステムの場合

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

- b) IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.4の場合：

Windowsを実行しているシステムの場合：

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

Linuxを実行しているシステムの場合

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

**メモ:** runwaapiコマンドを実行する前に、export.xmlファイルでCGIファイルコードの正確なパスを指定する必要があります。

たとえば Linux の場合は、

```
<cgi fileName="<file location>/omsalauncher_nt.cgi" acl="*" name="omsalauncher_nt.cgi"
useSmartPageCommands="false"/>
```

7. WebGUI TIP サービスを再起動します。

## Dell EMC ConfigUtility for Web GUI の使用

Dell EMC ConfigUtility を使用して、Web GUI の SNMP コミュニティ文字列、WSMan パラメータ、および TIPJAVAHOME パラメータを設定するには、次の手順を実行します。

1. Web GUI コンポーネントがインストールされているシステムの Web GUI インストールディレクトリに移動します。
2. SNMP コミュニティ文字列を設定するには、次のコマンドを実行します。

- a) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar
dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
<WebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar
dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- b) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

3. ユーザー名およびパスワードなどの WSMan パラメータを設定するには、次のコマンドを実行します。

- a) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar
dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
<WebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar
dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4. TIPJAVAHOME パラメータを設定するには、次のコマンドを実行します。

- a) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
<WebSphere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
<WebSphere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

b) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 の場合 :

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

## Web GUI サーバでの Dell EMC ツールメニューのアップデート

Web GUI コンポーネントの アラート メニューで **Dell EMC ツール** メニューをアップデートするには、次の手順を実行します。


1. 以下の手順を実行して、アラートメニューを編集します。
  - a) **管理 > イベント管理ツール** とクリックします。
  - b) **メニュー設定** に移動します。
  - c) 右ペインにある **使用できるメニュー** で **アラート** を選択します。
  - d) **変更** をクリックします。
  - e) **使用できるアイテム** ドロップダウンリストから **メニュー** を選択します。
  - f) **現在のアイテム** に **Dell EMC ツール** を追加します。
  - g) **保存** をクリックします。
2. **管理 > 使用可能性 > イベント > アクティブイベントリスト (AEL)** に移動して、リストを更新し、新しく追加されたメニューを同期させます。
3. Dell EMC デバイスアラートを右クリックして、それぞれの Dell EMC コンソール起動ツールが使用可能であることを確認します。

## Linux を実行しているシステムにおける Web GUI サーバでの Dell EMC コンソールの設定

Linux を実行しているシステム上では、Web GUI サーバで Dell EMC デバイス固有のコンソールを設定する必要があります。

Linux を実行しているシステムで Dell EMC コンソール起動ツールを設定するには、次の手順を実行します。

1. Linux を実行しているシステムで Web GUI にログインします。
2. **管理 > イベント管理ツール > ツール作成** とクリックします。

 **メモ:** Netcool OMNIBus バージョン 8.1 では、**ツール設定** を選択します。
3. 表示する Dell EMC コンソールをダブルクリックします。
4. 表示する Dell EMC コンソールに応じて、CGI スクリプトの名前または URL を変更します。

設定する必要がある Dell EMC コンソール、および対応する CGI スクリプトまたは URL の詳細については、次の表を参照してください。

たとえば、次のとおりです。

iDRAC コンソールを起動するには、次の手順を実行します。

**管理 > イベント管理ツール > ツール作成** の順に移動し、**iDRACConsole** をクリックしてから、URL セクションの CGI の名前を右ペインで **idraclauncher\_linux.cgi** に変更します。

表 8. Dell EMC コンソール起動ツールと対応 CGI スクリプト / URL / コマンド

コンソール起動ツール	CGI スクリプト / URL
Dell EMC Server Administrator コンソール	omsalauncher_linux.cgi
Dell EMC Server Administrator Web Server コンソール	https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
Dell EMC iDRAC コンソール	idraclauncher_linux.cgi
Dell EMC Remote Access Controller コンソール	draclauncher_linux.cgi
Dell EMC Chassis Management Controller コンソール	cmclauncher_linux.cgi
SC-Series Storage Manager コンソール	compellent_linux.cgi
PS-Series Group Manager コンソール	eqllauncher_linux.cgi
Dell EMC OpenManage Switch Administrator コンソール	n_switchadminlauncher_linux.cgi
Dell EMC OpenManage Network Manager コンソール	http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
Dell EMC AirWave Management Platform コンソール	https://airwavemanagementplatform_IP_Address
Dell EMC OpenManage Enterprise コンソール	https://OME_IP_Address_OR_Host
Dell EMC 保証レポート	warranty_linux.cgi
Dell EMC サーバトラブル設定情報	kblauncher_linux.cgi

## Web GUI での Dell EMC Server Administrator Web Server コンソールの設定

Dell EMC Server Administrator Web Server の起動 コンソールを設定するには、次の手順を実行します。

1. Web GUI にログインします。
2. **管理 > イベント管理ツール > ツール作成** とクリックします。
3. 右ペインで **DellEMCServerAdministratorWebServerConsole** を選択して **ツール設定** ウィンドウを表示します。
4. IP アドレスとポート番号を入力して、次の URL を編集します。

```
https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

たとえば、次のとおりです。

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

詳細については、[dell.com/support/home](https://dell.com/support/home) にある Dell EMC Server Administrator のマニュアルを参照してください。

## Web GUI での Dell EMC OpenManage Essentials ( OME ) コンソールの設定

Dell EMC OpenManage Enterprise コンソールを設定するには、次の手順を実行します。

1. Web GUI にログインします。
2. **管理 > イベント管理ツール > ツール作成** とクリックします。
3. 右ペインで **DellEMCOpenManageEnterpriseConsole** を選択して、**ツール設定** ウィンドウを表示します。
4. OME の IP アドレスとポート番号を入力して、次の URL を編集します。

```
https://<OpenManage Enterprise Host/IP>
```

たとえば、次のとおりです。

<https://11.95.145.156:2607/>

詳細については、[dell.com/support/home](https://dell.com/support/home) で『OpenManage Enterprise ユーザーズガイド』を参照してください。

## Web GUI での PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールの設定

コンソールを表示するサーバには、PowerVault Modular Disk Storage Manager ( MDSM ) コンソールがインストールされている必要があります。

**Dell EMC Modular Disk Storage Manager** コンソールを設定するには、次の手順を実行します。

1. Web GUI にログインします。
2. **管理 > イベント管理ツール > ツール作成** とクリックします。
3. 右ペインで **DellEMCModularDiskStorageManagerConsole** を選択して、**ツール設定** ウィンドウを表示します。
4. 必要に応じて、以下のコマンドをアップデートします。

Windows を実行しているシステムの場合：

```
"%PROGRAM FILES%\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular Disk Storage Manager Client.exe"
```

Linux を実行しているシステムの場合

```
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"
```

## Web GUI での Dell EMC OpenManage Network Manager ( OMNM ) コンソールの設定

**Dell EMC OpenManage Network Manager** コンソールを設定するには、次の手順を実行します。

1. Web GUI にログインします。
2. **管理 > イベント管理ツール > ツール作成** とクリックします。
3. 右ペインで **DellEMCOpenManageNetworkManagerConsole** を選択して、**ツール設定** ウィンドウを表示します。
4. OMNM の IP アドレスとポート番号を入力して、次の URL を編集します。

```
http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
```

たとえば、次のとおりです。

<http://192.168.10.12:8080>

詳細については、[dell.com/support/home](https://dell.com/support/home) で『OpenManage Essentials ユーザーズガイド』を参照してください。

## Web GUI での Dell EMC AirWave Management Platform コンソールの設定

**Dell EMC AirWave Management Platform** コンソールを設定するには、次の手順を実行します。

1. Web GUI にログインします。
2. **管理 > イベント管理ツール > ツール作成** とクリックします。
3. 右ペインで **DellEMCAirWaveManagementPlatformConsole** を選択して、**ツール設定** ウィンドウを表示します。
4. 次の URL を編集します。

```
https://airwavemanagementplatform_IP_Address
```

## Web GUI での Dell EMC 保証レポートツールの設定

Dell EMC 保証レポートツールは、監視している Dell EMC デバイスによって生成されたイベントから起動でき、そのデバイスについての保証情報を取得するために使用します。

インターネットに直接アクセスしておらず、プロキシ設定を使用してインターネットにアクセスしている場合は、Web GUI サーバで保証レポートツールを設定する必要があります。この場合、Linux を実行しているシステムでは、`/etc/host` ファイルでホスト名 `api.dell.com` を解決するようにしてください。Windows を実行しているシステムでは、`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` ファイルでホスト名 `api.dell.com` を解決するようにしてください。

たとえば、次のとおりです。

```
143.166.11.198 api.dell.com
```

# Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus のアップグレード

Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus をアップグレードするには、次の手順を実行します。

1. 既存の接続をアンインストールします。詳細については、『*Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus インストールガイド*』を参照してください。既存のバージョンについては、[dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) にアクセスしてください。
2. 「[Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus のインストール](#)」の説明にあるインストール手順に従って、最新バージョンをインストールします。

# Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus のアンインストール

Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus をアンインストールするには、コンポーネント固有のファイルをアンインストールまたは削除する必要があります。

トピック：

- ・ [プローブ統合のアンインストール](#)
- ・ [ObjectServer 統合のアンインストール](#)
- ・ [デスクトップ統合のアンインストール](#)
- ・ [Web GUI 統合のアンインストール](#)

## プローブ統合のアンインストール

プローブ統合をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. `$NC_RULES_HOME\snmptrap-rules.file` に移動し、次のコマンドを削除します。
  - ・ `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - ・ `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
2. プローブコンポーネントをインストールしたシステムの `%NC_RULES_HOME%/include-snmptrap` フォルダに移動します。
 

**i** **メモ:** Linux を実行しているシステムでは、`$NC_RULES_HOME/include-snmptrap` フォルダを使用します。
3. `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap` で `dell` フォルダを削除します。
4. `%OMNIHOME%` ディレクトリに移動して、`delldevice_int_mttrapdprobe.ver` バージョンファイルを削除します。
5. **OMNIbus MTTrapd** SNMP プロブサービス (`NCOMTTRAPDProbe`) またはプロセス (`nco_p_mttrapd`) を再起動します。

## ObjectServer 統合のアンインストール

ObjectServer 統合をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. OMNIbus ObjectServer へのアクセス、および ObjectServer へのログインに必要なセキュリティ資格情報を入力します。
2. **設定** ウィンドウで、**メニュー > ツール** と選択します。
3. 次のツールを右クリックして、**削除** をクリックします。

- ・ **Dell EMC Server Administrator** コンソール
- ・ **Dell EMC Server Administrator Web Server** コンソール
- ・ **Dell EMC iDRAC** コンソール
- ・ **Dell EMC Remote Access Controller** コンソール
- ・ **Dell EMC Chassis Management Controller** コンソール
- ・ **Dell EMC SC-Series Storage Manager** コンソール
- ・ **Dell EMC Modular Disk Storage Manager** コンソール
- ・ **Dell EMC PS-Series Group Manager** コンソール
- ・ **Dell EMC OpenManage Switch Administrator** コンソール
- ・ **Dell EMC OpenManage Network Manager** コンソール
- ・ **Dell EMC AirWave Management Platform** コンソール
- ・ **Dell EMC 保証レポート**
- ・ **Dell EMC OpenManage Enterprise** コンソール
- ・ **Dell EMC サーバトラップ設定情報**

- i** **メモ:** Dell EMC OpenManage Enterprise コンソール は、Linux オペレーティングシステム上で実行されているシステムでのみ使用できます。

4. 設定 ウィンドウで、メニュー > メニュー を選択します。
5. アラートメニューで、Dell EMC ツール を選択します。
6. Dell EMC ツール を右クリックし、削除 をクリックします。
7. 設定 ウィンドウで、自動化トリガ に移動して、以下のトリガを削除します。
  - ・ dell\_idrac\_clear
  - ・ dell\_idrac\_deduplicate\_clear
  - ・ dell\_omsa\_clear
  - ・ dell\_omsa\_deduplicate\_clear
  - ・ dell\_cmc\_clear
  - ・ dell\_cmc\_deduplicate\_clear
  - ・ dell\_compellent\_clear
  - ・ dell\_compellent\_duplicate\_clear
  - ・ dell\_equallogic\_clear
  - ・ dell\_equallogic\_deduplicate\_clear
  - ・ dell\_mdarray\_clear
  - ・ dell\_mdarray\_deduplicate\_clear
  - ・ dell\_enterprise\_switch\_clear
  - ・ dell\_enterprise\_switch\_duplicate\_clear
  - ・ dell\_nseries\_clear
  - ・ dell\_nseries\_deduplicate\_clear
8. 設定 ウィンドウで、視覚変換 に移動して、クラス メニューを拡張します。以下を右クリックして、削除 をクリックします。
  - ・ Dell EMC Server (2080)
  - ・ Dell EMC iDRAC ( 2088 )
  - ・ Dell EMC DRAC ( 2087 )
  - ・ Dell EMC CMC ( 2086 )
  - ・ Dell EMC シャーシ ( 2094 )
  - ・ Dell EMC VRTX CMC ( 2084 )
  - ・ Dell EMC SC-Series Storage Arrays ( 2090 )
  - ・ Dell EMC MD Storage Array ( 2809 )
  - ・ Dell EMC PS-Series Storage (2085)
  - ・ Dell EMC Networking Switches (2091)
  - ・ Dell EMC N-Series Switch (2092)
  - ・ Dell EMC W-Series Mobility Controller (2093)
9. ObjectServer がインストールされているシステムの %OMNIHOME% ディレクトリで、ファイル delldevice\_int\_objectserver.ver を削除します。
10. イベントリストを開いて、ファイル > 再同期化 > すべて を選択します。
11. ObjectServer を再起動します。

## デスクトップ統合のアンインストール

デスクトップ統合をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. デスクトップ統合コンポーネントをインストールしたシステムの %OMNIHOME% ディレクトリに移動します。
2. 次の手順を行ってください。
  - ・ delldevice\_int\_desktop.ver ファイルを削除します。
  - ・ すべてのデスクトップ統合 — 以下のファイルを削除します。
    - ・ dell\_config.properties
    - ・ dell\_MD\_Array\_Common.jar
    - ・ dell\_OMNIBus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_4\_0.jar
    - ・ dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar
    - ・ dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar
    - ・ intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
    - ・ snmp4j-2.6.2.jar
    - ・ SYMsdk.jar

# Web GUI 統合のアンインストール

ウェブ GUI 統合をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. Web GUI にログインします。
2. webgui\_integration フォルダから次のファイルを削除します。
  - dell\_config.properties
  - dell\_MD\_Array\_Common.jar
  - dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar
  - dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar
  - delldevice\_int\_webgui.ver
  - export.xml
  - intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
  - snmp4j-2.6.2.jar
  - SYMsdk.jar
3. **管理 > イベント管理ツール > ツール作成** の順に移動します。
4. 次のツールを選択して、**削除** をクリックします。
  - **Dell EMC Server Administrator** コンソール
  - **Dell EMC Server Administrator Web Server** コンソール
  - **Dell EMC iDRAC** コンソール
  - **Dell EMC Remote Access Controller** コンソール
  - **Dell EMC Chassis Management Controller** コンソール
  - **Dell EMC SC-Series Storage Manager** コンソール
  - **Dell EMC Modular Disk Storage Manager** コンソール
  - **Dell EMC PS-Series Group Manager** コンソール
  - **Dell EMC OpenManage Switch Administrator** コンソール
  - **Dell EMC OpenManage Network Manager** コンソール
  - **Dell EMC AirWave Management Platform** コンソール
  - **Dell EMC 保証レポート**
  - **Dell EMC OpenManage Enterprise** コンソール
  - **Dell EMC サーバトラブル設定情報**
5. **管理 > イベント管理ツール > メニュー設定** の順に移動します。
6. **利用可能メニュー** で、**Dell EMC ツール** を選択して、**削除** をクリックします。
7. **管理 > マップ > CGI レジストリ** の順に移動します。
8. 次の .cgi ファイルを選択して、**登録解除** をクリックします。
  - idraclauncher\_linux.cgi
  - idraclauncher\_nt.cgi
  - draclauncher\_linux.cgi
  - draclauncher\_nt.cgi
  - cmclauncher\_linux.cgi
  - cmclauncher\_nt.cgi
  - compellent\_linux.cgi
  - compellent\_nt.cgi
  - eqllauncher\_linux.cgi
  - eqllauncher\_nt.cgi
  - n\_switchadminlauncher\_linux.cgi
  - n\_switchadminlauncher\_nt.cgi
  - omsalauncher\_linux.cgi
  - omsalauncher\_nt.cgi
  - warranty\_linux.cgi
  - warranty\_nt.cgi
  - kblauncher\_linux.cgi
  - kblauncher\_nt.cgi

9. Web GUI コンポーネントを再起動します。

# Dell EMC サポートサイトからのドキュメントへのアクセス

必要なドキュメントに、次のリンクを使用してアクセスできます。

- ・ Dell EMC エンタープライズシステム管理のドキュメント —
- ・ Dell EMC OpenManage のドキュメント —
- ・ Dell EMC リモートエンタープライズシステム管理のドキュメント —
- ・ iDRAC および Dell Lifecycle Controller のドキュメント —
- ・ Dell EMC OpenManage Connections エンタープライズシステム管理のドキュメント —
- ・ Dell EMC 保守ツールのドキュメント —
- ・ 1. へ進みます。
- ・ 2. **すべての製品を参照** をクリックします
- ・ 3. **すべての製品** セクションで **ソフトウェアおよびセキュリティ** をクリックして、次の中から必要なリンクをクリックします。
  - ・ **分析**
  - ・ **クライアントシステム管理**
  - ・ **エンタープライズアプリケーションです。**
  - ・ **エンタープライズシステム管理**
  - ・ **公共機関向けソリューション**
  - ・ **ユーティリティ**
  - ・ **メインフレーム**
  - ・ **保守ツール**
  - ・ **仮想化ソリューション**
  - ・ **オペレーティングシステム**
  - ・ **サポート**
- ・ 4. ドキュメントを表示するには、必要な製品をクリックしてから、必要な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。

## 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/地域を選択** 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。