




**IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition  
向け Dell OpenManage Connection バージョ  
ン 3.0  
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い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。

**著作権 © 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™、およびデルのロゴは、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。

2016 - 03

Rev. A00

# 目次

<b>1 はじめに.....</b>	<b>5</b>
システム管理のための対応オペレーティングシステムとブラウザ.....	6
管理下システムの対応オペレーティングシステム.....	7
サポートされる Dell デバイスとファームウェア.....	9
<b>2 Dell OpenManage Connection のインストール.....</b>	<b>12</b>
データベース (DB) コンポーネントへの Dell OpenManage Connection のインストール.....	12
コアコンポーネントへの Dell OpenManage Connection のインストール.....	13
Tivoli Integrated Portal (TIP) コンポーネントへの Dell OpenManage Connection のインストール.....	20
<b>3 Dell OpenManage Connection の設定.....</b>	<b>24</b>
Dell Connections License Manager (DCLM) パラメータの設定.....	24
データベースパラメータの設定.....	24
WS-MAN パラメータの設定.....	25
Dell OpenManage Essentials コンソール起動ツールの設定.....	25
Dell OpenManage Power Center コンソール起動ツールの設定.....	25
Dell OpenManage Web Server Administrator (DWS) コンソール起動ツールの設定.....	26
Dell Connections License Manager (DCLM) ツールの設定.....	26
Dell Compellent Enterprise Manager Client コンソール起動ツールの設定.....	26
Dell Modular Disk Storage Manager コンソール起動ツールの設定.....	27
Dell OpenManage Network Manager (OMNM) コンソール起動ツールの設定.....	27
Dell AirWave Management Platform コンソールの設定.....	27
Dell 保証レポートツールの設定.....	28
<b>4 Dell OpenManage Connection のアップグレード.....</b>	<b>29</b>
<b>5 Dell OpenManage Connection のアンインストール.....</b>	<b>30</b>
TIP コンポーネントからの Dell OpenManage Connection のアンインストール.....	30
コアコンポーネントからの Dell OpenManage Connection のアンインストール.....	31
データベース統合からの Dell OpenManage Connection のアンインストール.....	33
<b>6 付録.....</b>	<b>35</b>
情報フォーマットの挿入または付加方法.....	35
Dell 固有のポーリングポリシー、ポーリングポリシーファイル、およびポーリング定義.....	35
ModelNcimDb.domain.cfg に対するデル指定の変更 Dell.aoc に対するデル指定の変更.....	36
DellSNMP.aoc に対するデル指定の変更.....	37
ClassSchema.cfg に対するデル指定の変更.....	38

DbEntityDetails.domain.cfg に対するデル指定の変更.....	38
nco_p_ncpmonitor.rules に対するデル指定の変更.....	39
EndNode.aoc に対するデル指定の変更.....	41
ncimMetaData.xml に対するデル指定の変更.....	41
topoviz.properties に対するデル指定の変更.....	42
ip_default.xml に対するデル指定の変更.....	42
nco_topoviz_device_menu.xml に対するデル指定の変更.....	45
<b>7 デルサポートサイトからの文書へのアクセス.....</b>	<b>47</b>
<b>8 困ったときは.....</b>	<b>48</b>
デルへのお問い合わせ.....	48

## はじめに

本ガイドには、IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 に対するソフトウェア要件とシステム要件、およびインストール、設定、アンインストールの手順についての情報が記載されています。

IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection は、Dell Original Equipment Manufacturing (OEM) サーバー、Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS)、Dell PowerEdge サーバー、シャーシ、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スイッチに対するエンドツーエンドの監視機能を提供します。データセンター内のハードウェア環境全体において、一元管理ポイントとなる ITNM IP Edition コンソールから Dell インフラストラクチャを監視することができます。また、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を実行するために、Dell デバイスおよびその他の Dell ツールのコンソール起動もサポートします。

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

- Dell OEM サーバー
- Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- Dell 第 10 世代 Dell PowerEdge サーバーから Dell 第 13 世代 PowerEdge サーバー
- Dell Precision ラック型ワークステーション
- Dell Remote Access Controller :
  - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)
  - Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5)
- Dell シャーシ :
  - Dell PowerEdge FX2
  - Dell PowerEdge VRTX
  - Dell PowerEdge M1000e
- Dell ストレージアレイ :
  - Dell Compellent ストレージアレイ
  - Dell PowerVault NX 第 10 世代 (10G) から第 12 世代 (12G) のストレージアレイ
  - Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ
  - PowerVault MD ストレージアレイ
- Dell 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

対応 Dell デバイスおよびそれらの対応ファームウェアバージョンの詳細については、「[サポートされる Dell デバイスとファームウェア](#)」を参照してください。

ITNM IP Edition 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 は、ITNM IP Edition 3.9、4.1、および 4.1.1 をサポートします。

このバージョンの IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection をインストールする前に、[dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) から最新のマニュアルをダウンロードしてください。IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 は、IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 を使用するための前提条件です。

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

## システム管理のための対応オペレーティングシステムとブラウザ

次の表は、ITNM IP Edition 4.1.1、4.1 および 3.9 のコンポーネントをサポートするオペレーティングシステムのリストです。

表 1. ITNM IP Edition 4.1.1 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 の対応オペレーティングシステム

Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
RHEL 6.0-7 (64 ビット)	SLES 11 SP3 (64 ビット)
RHEL 5.0-10 (64 ビット)	

表 2. ITNM IP Edition 4.1 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 の対応オペレーティングシステム

Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
RHEL 7.0-1 (64 ビット)
RHEL 6.0-7 (64 ビット)
RHEL 5.0 Advanced Platform (64 ビット)

表 3. ITNM IP Edition 3.9 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 の対応オペレーティングシステム

仮想化環境	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	Windows クラウド	SUSE Linux for Desktop
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 (64 ビット) (Enterprise、	SLES 11.0-4 (64 ビット)	RHEL 7.0-1 (64 ビット)	Windows Enterprise 7	SUSE Linux Enterprise Desktop

仮想化環境	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	Windows クラ イアント	SUSE Linux for Desktop
	Datacenter、 Standard)			(64 ビット) SP1	11.0-4 (64 ビット)
ESXi 4.1	Windows Server 2008 R2 (64 ビット) SP1 (Enterprise、 Datacenter、 Standard)	SLES 11.0-4 (32 ビット)	RHEL 6.0-7 (64 ビット)	Windows Enterprise 7 (64 ビット)	
ESXi 4.0	Windows Server 2008 (64 ビット) SP2 (Enterprise、 Standard)	SLES 10.0-4 (64 ビット)	RHEL 6.0-5 (32 ビット)	Windows Vista Ultimate SP2 (64 ビット)	
ESXi 3.5	Windows Server 2008 (32 ビット) SP2 (Enterprise、 Standard)	SLES 10.0-4 (32 ビット)	RHEL 5.0-10 Advanced Platform (64 ビット)		
ESX 3.5	Windows Server 2008 (64 ビット) (Enterprise、 Standard)		RHEL 5.0-10 Advanced Platform (32 ビット)		
	Windows Server 2008 (32 ビット) (Enterprise、 Standard)				

 **メモ:** IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection Version 3.0 は、上表の VMware ESXi 用のゲストオペレーティングシステム (Microsoft Windows、Red Hat Enterprise Linux、および SUSE Linux Enterprise Server) に対応しています。

## 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、対応 Dell 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 ワークステーションの対応オペレーティングシステム**

VMware vSphere ESXi	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (Datacenter、 Foundation、 Essentials、	SLES 12 64 ビット	RHEL 7.2 64 ビット


VMware vSphere ESXi	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
	および Standard の各エディション)		
ESXi 5.5 U3	Windows 8.1 Professional 64 ビット	SLES 11 SP4、64 ビット	RHEL 7.1 64 ビット
ESXi 5.5 U2	Windows 7 Professional 32 ビットおよび 64 ビット		RHEL 7.0 64 ビット
	Microsoft Windows Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64 ビット
	Microsoft Windows Server 2008 R2		

表 5. Dell サーバーの対応オペレーティングシステム

VMware vSphere ESXi	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (Datacenter、Foundation、Essentials、および Standard の各エディション)	SLES 12 64 ビット	RHEL 7.2 64 ビット
ESXi 6.0	Microsoft Windows Server 2012 Essentials	SLES 11 SP4 64 ビット	RHEL 7.1 64 ビット
ESXi 5.5 U3	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 7.0 64 ビット
ESXi 5.5 U2	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64 ビット
ESXi 5.5	Windows Server 2008 SP2 32 ビットおよび 64 ビット		RHEL 6.5 64 ビット
ESXi 5.1 U3	Windows Server 2008 R2 64 ビット		RHEL 6.2 64 ビット
ESXi 5.1 U2	Windows Server 2008 R2 SP1 64 ビット		RHEL 6.0 64 ビット
ESXi 5.1 U1	Windows Server 2008 R1 および R2 (HPC Edition)		RHEL 5.9 64 ビットおよび 32 ビット
ESXi 5.1	Windows Storage Server 2008 SP2		RHEL 5.5 64 ビットおよび 32 ビット



VMware vSphere ESXi	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 5.0 U3	Windows Small Business Server 2008 SP2		RHEL 5.3 64 ビットおよび 32 ビット
ESXi 5.0 U2	Windows Small Business Server 2008 R2		RHEL 5.0 64 ビットおよび 32 ビット
ESXi 5.0 U1	Microsoft Windows Small Business Server 2011		
	Microsoft Windows Server 2012		
	Windows Small Business Server 2003 R2 SP2		
	Windows Server 2003 R2 32 ビットおよび 64 ビット		
	Windows Storage Server 2003 R2		
	Windows Server 2003 (Computer Cluster Edition)		
	Windows Unified DataStorage Server 64 ビット		

 **メモ:** Windows を実行するシステムに ITNM 向け Dell OpenManage Connection をインストールした場合は、ActivePerl もシステムにインストールされていることを確認してください。

## サポートされる Dell デバイスとファームウェア

次の表は、Dell OpenManage Connection 向けの Dell デバイスと、それらの対応ファームウェアバージョンのリストです。

表 6. Dell デバイスとファームウェア

Dell 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
Dell OEM サーバー	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.3</li> <li>8.2</li> <li>8.1</li> </ul>	該当なし
Dell PowerEdge サーバー	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.3</li> <li>8.2</li> <li>8.1</li> </ul>	該当なし
Dell ワークステーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.3</li> <li>8.2</li> </ul>	該当なし

Dell 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>8.1</li> </ul>	
Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS 1500 および DSS 2500)	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.30.30.30</li> <li>2.16.16.12</li> </ul>
Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS 1510)	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.30.30.30</li> <li>2.17.17.13</li> </ul>
iDRAC8	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.30.30.30</li> <li>2.20.20.20</li> </ul>
iDRAC7	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.30.30.30</li> <li>2.20.20.20</li> </ul>
iDRAC6 モジュール	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.6</li> <li>3.5</li> </ul>
iDRAC6 モノリシック	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.97</li> <li>1.96</li> </ul>
DRAC5	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.6</li> <li>1.5</li> </ul>
FX2 CMC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.4</li> <li>1.3</li> </ul>
VRTX CMC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.2</li> <li>2.1</li> </ul>
CMC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.2</li> <li>5.1</li> </ul>
Dell PowerVault NX ストレージアレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.3</li> <li>8.2</li> <li>8.1</li> </ul>	該当なし
Dell Compellent ストレージアレイ	該当なし	6.6.2
Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.1</li> <li>8.0</li> </ul>
PowerVault MD ストレージアレイ	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>08.20.09.60</li> <li>08.10.05.60</li> </ul>
Dell ネットワークスイッチ	該当なし	S シリーズ <ul style="list-style-type: none"> <li>S55 (8.3.5.5 および 8.3.5.3)</li> <li>S60 (8.3.3.9 および 8.3.3.8)</li> <li>S4810 (9.6 および 9.5)</li> </ul>

Dell 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>• S4820T (9.5 および 9.4)</li> <li>• S5000 (9.1 および 9.0)</li> <li>• S6000 (9.5 および 9.4)</li> </ul>
		M シリーズ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• MXL (9.6 および 9.5)</li> <li>• MIOA (9.5 および 9.4)</li> </ul>
		Z シリーズ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z9500 (9.2)</li> <li>• Z9000 (9.5 および 9.4)</li> </ul>
		C-Series
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• C150 (8.4.6.0)</li> <li>• C300 (8.4.5.0)</li> </ul>
		N シリーズ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.1.2 および 6.1</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>


 **メモ:** Dell ワークステーションとは、Dell Precision R7910 ラックワークステーションを指しています。

# Dell OpenManage Connection のインストール

Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0.zip から [dell.com/support](http://dell.com/support) ファイルをダウンロードして、内容をフォルダに解凍します。次のフォルダとファイルが解凍されます。

- Dell-MIBS
- Dell-OMC-ITNM-Core-Integration
- Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration
- Dell-OMC-ITNM-Topology-Database-Integration
- Dell-Utilities
- Dell\_OMC\_3\_0\_for\_ITNM\_IG.pdf
- Dell\_OMC\_3\_0\_For\_ITNM\_Readme.txt
- license\_en.txt

ファイルが解凍され、システム要件が満たされたら、Dell\_OMC\_3\_0\_For\_ITNM\_Readme.txt および license\_en.txt ファイルが表示されることを確認し、以下の章にリストされているインストール手順の順序に従ってください。

 **メモ:** ファイルの区切りは Windows ではバックスラッシュ (\)、Linux ではスラッシュ (/) です。環境変数を使用する場合は、次のフォーマットに従ってください。Windows を実行するシステムでは %<ENV\_VARIABLE>%、Linux を実行するシステムでは \$<ENV\_VARIABLE>。

たとえば、次のとおりです。

Windows: %NCHOME%  
Linux: \$NCHOME

## データベース (DB) コンポーネントへの Dell OpenManage Connection のインストール

DB コンポーネントへの ITNM IP Edition 向け Dell OpenManage Connection は、ITNM IP Edition 3.9、4.1、および 4.1.1 でインストールできます。



#### メモ:

ITNM IP Edition 3.9 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入するには、手順 1 と 2 を省略してください。

ITNM IP Edition 4.1 または 4.1.1 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入するには、ITNM コアサービスが実行されていることを確認してから、以下にリストされているすべての手順に従ってください。

1. **Dell-OMC-ITNM-Topology-Database-Integration** フォルダに移動し、次のファイルを **\$NCHOME/precision/scripts/sql/solid** フォルダにコピーします。

- create\_dellDevice\_SOLIDDB.sql
- populate\_dell\_custom.sh



**メモ:** インストール中に、インストールに従って **solsql** パスを populate\_dell\_custom.sh ファイルに提供します。提供されるデフォルトのバイナリパスは **\$NCHOME/platform/linux2x86/soliddb-6.5.0.1/bin/solsql** です。

2. **\$NCHOME/precision/scripts/sql/solid** フォルダに移動し、次のコマンドを実行します。

```
sh populate_dell_custom.sh <CATLOG> <User> <Password> Create [<Port>]
```

たとえば、次のとおりです。

```
populate_dell_custom.sh itnm root admin Create 50000
```

3. お使いのオペレーティングシステムに応じて、次のコマンドを使用して ITNM コアサービスを停止します。

- Windows 実行のシステム : **Stop ncp\_ctrl service**
- Linux 実行のシステム : **itnm\_stop ncp**

4. **Dell-OMC-ITNM-Topology-Database-Integration** フォルダに移動し、次のコマンドを実行します。

- Informix データベース :  
Informix ユーザーとしてログインし、次のコマンドを実行します。

```
dbaccess itnm create_dellDevice_Informix.sql
```

- DB2 データベースでは、DB2 にログインして次のコマンドを実行します。  
\$NCHOME/platform/<arch>/db2/bin/db2batch -d itnm -f  
create\_dellDevice\_DB2.sql

- MySQL データベース :  
mysql -u <db user name> -p < create\_dellDevice\_Mysql.sql

- Oracle データベース :  
sqlplus -s <Oracle DB user name>/<Password> @create\_dellDevice\_Oracle.sql

5. お使いのオペレーティングシステムに応じて、次のコマンドを使用して ITNM コアサービスを開始します。

- Windows 実行のシステム : **Start ncp\_ctrl service**
- Linux 実行のシステム : **itnm\_start ncp**

6. **dellomc\_int\_itnm\_topo\_db.ver** ファイルを **%NCHOME%\precision** フォルダにコピーします。

## コアコンポーネントへの Dell OpenManage Connection のインストール

Dell-OMC-ITNM-Core-Integration コアコンポーネントフォルダには、次のフォルダおよびファイルが含まれています。

- agents
- aoc
- configuration
- perlAgents
- dellomc\_int\_itnm\_core.ver

コアコンポーネントにネットワークマネージャをインストールするには：

1. **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\agents** フォルダに移動し、次の検出エージェントファイルを **%NCHOME%\precision\disco\agents** フォルダにコピーします。
  - DellDRAC.agnt
  - DellOOBServer.agnt
  - DellServerSNMP.agnt
  - DellServerWsman.agnt
  - DellCompellent.agnt
  - DellEqualLogic.agnt
  - DellMDArray.agnt
  - DellCSeriesSwitch.agnt
  - DellMSeriesSwitch.agnt
  - DellNSeriesSwitch.agnt
  - DellSSeriesSwitch.agnt
  - DellWSeriesSwitch.agnt
  - DellZSeriesSwitch.agnt
2. **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\perlAgents** フォルダに移動し、次の Perl エージェントファイルを **%NCHOME%\precision\disco\agents\perlAgents** フォルダにコピーします。
  - DellDRAC.pl
  - DellOOBServer.pl
  - DellServerSNMP.pl
  - DellServerWsman.pl
  - DellCompellent.pl
  - DellEqualLogic.pl
  - DellMDArray.pl
  - DellCSeriesSwitch.pl
  - DellMSeriesSwitch.pl
  - DellNSeriesSwitch.pl
  - DellSSeriesSwitch.pl
  - DellWSeriesSwitch.pl
  - DellZSeriesSwitch.pl
3. エージェントを登録するには、次のコマンドを実行してください。  

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -register <Agent Name1,Agent Name2,..Agent Name'n'>
```

たとえば、次のとおりです。

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -register  
DellServerSNMP,DellOOBServer,DellServerWsmn,DellDRAC,DellCompellent,DellSeriesSwitch
```

4. **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\aac** フォルダに移動し、次のファイルを**%NCHOME%\precision\aac** フォルダにコピーします。
  - OEMiDRAC7.aoc
  - OEMiDRAC8.aoc
  - OEMServerModularESXi.aoc
  - OEMServerModularLinux.aoc
  - OEMServerModularWindows.aoc
  - OEMServerMonolithicWindows.aoc
  - OEMServerMonolithicESXi.aoc
  - OEMServerMonolithicLinux.aoc
  - DellServerModularESXi.aoc
  - DellServerModularLinux.aoc
  - DellServerModularWindows.aoc
  - DellServerMonolithicESXi.aoc
  - DellServerMonolithicLinux.aoc
  - DellServerMonolithicWindows.aoc
  - DellWorkstationESXi.aoc
  - DellWorkstationLinux.aoc
  - DellWorkstationWindows.aoc
  - DelliDRAC8.aoc
  - DelliDRAC7.aoc
  - DelliDRAC6.aoc
  - DellDRAC5.aoc
  - DellCMC.aoc
  - DellFX2CMC.aoc
  - DellVRTXCMC.aoc
  - DellCompellent.aoc
  - DellPowerVaultNX.aoc
  - DellEqualLogic.aoc
  - DellMDArray.aoc
  - DellMDArraySNMP.aoc
  - DellCSeriesSwitch.aoc
  - DellMSeriesSwitch.aoc
  - DellNSeriesSwitch.aoc
  - DellSSeriesSwitch.aoc
  - DellWSeriesMobilityController.aoc
  - DellZSeriesSwitch.aoc
5. **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** フォルダに移動し、**EndNode.aoc** ファイルの内容を**%NCHOME%\precision\aac\EndNode.aoc** ファイルに挿入します。

挿入する必要がある **EndNode.aoc** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「**EndNode.aoc** に対するデル指定の変更」を参照してください。

6. ITNM IP Edition 3.9 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入するには、**Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** フォルダに移動し、**Dell.aoc** および **DellSNMP.aoc** ファイルを **%NCHOME%\precision\aoac** フォルダにコピーします。

ITNM IP Edition 4.1 または 4.1.1 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入するには、**Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** フォルダに移動し、**Dell.aoc** および **DellSNMP.aoc** ファイルの内容をそれぞれ **%NCHOME%\precision\aoac\Dell.aoc** および **%NCHOME%\precision\aoac\DellSNMP.aoc** フォルダにマージします。

挿入する必要がある **Dell.aoc** および **DellSNMP.aoc** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「**Dell.aoc** に対するデル指定の変更」および「**DellSNMP.aoc** に対するデル指定の変更」を参照してください。

7. **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** フォルダに移動し、**ClassSchema.cfg** ファイルの内容を **%NCHOME%\etc\precision\ClassSchema.cfg** ファイルに追加し、クラス ID 値がすでにある場合はこれらを変更します。

ITNM IP Edition 4.1 または 4.1.1 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入するには、クラス名 **Dell** および **DellSNMP** にエントリを付加しないでください。

付加する必要がある **ClassSchema.cfg** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「**ClassSchema.cfg** に対するデル指定の変更」を参照してください。

8. ITNM IP Edition 3.9 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入するには、**Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** フォルダに移動し、**DbEntityDetails.domain.cfg** ファイルの内容を **%NCHOME%\etc\precision\DbEntityDetails.<domain>.cfg** ファイルにコピーします。

ITNM IP Edition 4.1 または 4.1.1 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入するには、**ModelNcimDb.domain.cfg** ファイルの内容を **%NCHOME%\etc\precision\ModelNcimDb.<domain>.cfg** ファイルにコピーします。



**メモ:** **DbEntityDetails.domain.cfg** ファイルが存在しない場合は、この内容を **%NCHOME%\etc\precision\DbEntityDetails.cfg** ファイルに付加します。複数のドメインが設定されている場合は、**DbEntityDetails.domain.cfg** ファイルの内容を個々の **DbEntityDetails.domain.cfg** ファイルに追加します。

**ModelNcimDb.domain.cfg** ファイルが存在しない場合は、この内容を **%NCHOME%\etc\precision\ModelNcimDb.cfg** ファイルに付加します。複数のドメインが設定されている場合は、**ModelNcimDb.domain.cfg** ファイルの内容を個々の **ModelNcimDb.domain.cfg** ファイルに追加します。

コピーする必要がある **ModelNcimDb.domain.cfg** および **DbEntityDetails.domain.cfg** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「**ModelNcimDb.domain.cfg** に対するデル指定の変更」と「**DbEntityDetails.domain.cfg** に対するデル指定の変更」を参照してください。

9. **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-Utilities** に移動し、**dell** フォルダを **%NCHOME%\precision** フォルダにコピーします。

10. **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration** フォルダに移動し、**dellomc\_int\_itnm\_core.ver** ファイルを **%NCHOME%\precision** フォルダにコピーします。

11. 環境変数「PATH」内のカスタム Java パスの前に、ネットワークマネージャの用意した Java パスが存在することを確認してください。パスが存在しない場合、次のようにパスを設定してください。

```
%NCHOME%\platform\<Arch>\jre_1.6.7\jre\bin
```



**メモ:**

- Windows 実行のシステム : **<Arch>** は **win32**。
- Linux 実行のシステム : **<Arch>** は **linux2x86**。



12. 環境変数 `DELL_OMC_ITNM_JAVA_PATH` を設定します。この変数には完全な IBM Java パス (Java バイナリ) が含まれます。環境変数 `DELL_OMC_ITNM_JAVA_PATH` を `/etc/profile` ファイルにコピーして環境変数がすべてのシェルで利用可能であることを確認します。

たとえば、次のとおりです。

- *Windows* を実行しているシステムの場合：  
`%NCHOME%\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java.exe`
- *Linux* を実行しているシステムの場合：  
`$NCHHOME/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java`



**メモ:** バージョン 5.5 以降の VMware ESXi を実行している Dell サーバーまたはワークステーションを監視している場合は、バージョン 1.6.0\_18 (6u18) 以降の Oracle JRE を使用して環境変数 `DELL_OMC_ITNM_JAVA_PATH` を設定します。詳細については、ITNM バージョン 3.0 ユーザーズガイドを参照してください。

13. 次の手順を実行してネットワークマネージャのコアサービスを再起動します。

- *Windows* を実行しているシステムの場合：  
サービス `ncp_ctrl` を再起動します。
- *Linux* を実行しているシステムの場合：  
コマンド `itnm_stop ncp` および `itnm_start ncp` を実行します。

14. `Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-MIBS` フォルダに移動し、MIB ファイルを `%NCHOME%\precision\mibs` フォルダにコピーします。

15. 新規の MIB をロードするには、次のコマンドを実行します。

```
%NCHOME%\precision\platform\<Arch>\bin\ncp_mib
```



**メモ:** `ncp_mib` 実行前に、全ての依存 MIB ファイルをコピーします。

16. `Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration` フォルダに移動し、次のポーリングポリシーをインポートします。

- `DellServerPollPolicy.XML` – Dell サーバーのポーリング用
- `DellWorkstationPollPolicy.XML` – Dell ワークステーションのポーリング用
- `DelliDRAC8PollPolicy.XML` – iDRAC8 システムのポーリング用
- `DelliDRAC7PollPolicy.XML` – iDRAC7 システムのポーリング用
- `DellDRACPollPolicy.XML` – iDRAC6 および iDRAC5 システムのポーリング用
- `DellFX2CMCPollPolicy.XML` – FX2 CMC システムのポーリング用
- `DellVRTXCMCPollPolicy.XML` – VRTX CMC システムのポーリング用
- `DellCMCPollPolicy.XML` – CMC システムのポーリング用
- `DellCompellentPollPolicy.XML` – Compellent ストレージレイのポーリング用
- `DellPowerVaultNXPollPolicy.XML` – PowerVault NX ストレージレイのポーリング用
- `DellMDStoragePollPolicy.XML` – MD ストレージレイのポーリング用
- `DellC-SeriesPollPolicy.XML` – C-Series スイッチのポーリング用
- `DellM-SeriesPollPolicy.XML` – M-Series スイッチのポーリング用
- `DellN-SeriesPollPolicy.XML` – N-Series スイッチのポーリング用
- `DellW-SeriesPollPolicy.XML` – W-Series スイッチのポーリング用
- `DellZ-SeriesPollPolicy.XML` – Z-Series スイッチのポーリング用
- `OEMiDRACPollPolicy.XML` – OEM DRAC のポーリング用
- `OEMiServerPollPolicy.XML` – OEM サーバーのポーリング用

上記のポリシーをインポートするには、次のコマンドを実行します。

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_perl %NCHOME%\precision\scripts\perl\scripts\get_policies.pl -domain <Domain Name> -to domain=<DOMAIN_NAME> -from file=<Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration\Poll Policy Filename>
```

```
For example: %NCHOME%\precision\bin\ncp_perl %NCHOME%\precision\scripts\perl\scripts\get_policies.pl -domain NCOMS -to domain=NCOMS -from file=C:\workarea\build\Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration\DellCMCPollPolicy.xml
```



**メモ:** `ClassSchema.cfg` 内の Dell デバイス用のクラス ID と、対応するポーリングポリシー内のものが同じであることを確認します。

17. `Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration` フォルダに移動し、`nco_p_ncpmonitor.rules` ファイルの内容を `%NCHOME%\probes\<Arch>\nco_p_monitor.rules` ファイルに挿入します。

```
if (match(@AlertGroup, "ITNM Status") || match(@AlertGroup, "ITNM Disco"))
{
...
}
else
{
...
switch ($EventName)
{
...
//Insert Dell Specified Changes For nco_p_ncpmonitor.rules here
}
...
# Append the value of @Identifier, with the new variable $tmpVal, as given
below #
#
#@Identifier = $EntityName + @LocalPriObj + "->" + $EventName + @Type +
@NmosDomainName + $tmpVal
```

この内容は `AlertGroup` のためのスイッチステートメント `$EventName` の下にコピーする必要があります。「+」記号と共に `$tmpVal` を付加して `@Identifier` の値を編集します。

挿入する必要がある `nco_p_ncpmonitor.rules` ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「`nco_p_ncpmonitor.rules` に対するデル指定の変更」を参照してください。

18. `ncp_poller` サービスを再起動します。
19. **管理** → **ネットワーク** → **ネットワークポーリング**と移動し、Dell 固有のポーリングポリシーとポーリング定義が Tivoli Integrated Portal で作成されていることを確認します。  
Dell 固有のポーリングポリシーおよびポーリング定義についての情報は、[付録](#)の「Dell 固有のポーリングポリシーとポーリング定義」を参照してください。
20. 次のデータベース固有の jar ファイルを `%TIPHOME%\profiles\TIPProfile\installedApps\TIPCell\isc.ear\ncp_topoviz.war\WEB-INF\lib\` から `%NCHOME%\precision\dell` フォルダにコピーします。jar ファイルとその可用性は次のとおりです。
- Informix – `ifxjdbc.jar`
  - Oracle – `ojdbc14.jar` 以降
  - MySQL – `mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar` 以降
  - DB2
    - ITNM IP Edition 3.9 を実行しているシステムでの Dell OpenManage Connection の導入中は、`db2jcc.jar`、`db2jcc_license_cu.jar` を使用します。

- ITNM IP Edition 4.1 または 4.1.1 を実行しているシステムでの Dell OpenManage Connection の導入中は、**db2jcc4.jar**, **db2jcc\_license\_cu.jar** を使用します。



**メモ:** データベースドライバに上記に指定された名前以外の名前が付いている場合は、実際のデータベースドライバを **%NCHOME%\precision\dell** フォルダにコピーしてから、次のコマンドを実行して、実際のデータベースドライバ名へのリンクを作成します。

Windows を実行しているシステムの場合 :

```
mklink <Given Database Driver> <Actual Database Driver>
```

Linux を実行しているシステムの場合 :

```
ln -s <Actual Database Driver> <Given Database Driver>
```

たとえば、次のとおりです。

実際の MySQL 向けデータベースドライバが **mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar** である場合、次のコマンドを実行してリンクを作成します。

Windows:

```
mklink mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar
```

Linux:

```
ln -s mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar
```

Oracle 向けの実際のデータベースドライバが **ojdbc6.jar** である場合、次のコマンドを実行してリンクを作成します。

Windows:

```
mklink ojdbc14.jar ojdbc6.jar
```

Linux:

```
ln -s ojdbc6.jar ojdbc14.jar
```

データベース固有の jar ファイルは、データベースが導入されている場所 (カスタムパス) でも見つけることができます。

## 21. **%NCHOME%\precision\dell\scripts folder** フォルダに移動し、次のコマンドを実行して定期的なポーリングを設定します。

- DCLM

- Windows を実行しているシステムの場合 :

```
scheduleTask.bat add DCLM_POLL
```

- Linux を実行しているシステムの場合 :

```
sh cronJob.sh add DCLM_POLL
```


- VMware ESXi を実行している Dell ワークステーション

- Windows を実行しているシステムの場合 :

```
scheduleTask.bat add ESXi_WORKSTATION_POLL
```

- Linux を実行しているシステムの場合 :

```
sh cronJob.sh add ESXi_WORKSTATION_POLL
```

- EqualLogic ストレージアレイ
    - Windows を実行しているシステムの場合 :  
`scheduleTask.bat add EQL_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合 :  
`sh cronJob.sh add EQL_POLL`
  - VMware ESXi を実行している Dell サーバー
    - Windows を実行しているシステムの場合 :  
`scheduleTask.bat add ESXi_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合 :  
`sh cronJob.sh add ESXi_POLL`
  - Dell PowerVault MD ストレージアレイ (SNMP 非対応)
    - Windows を実行しているシステムの場合 :  
`scheduleTask.bat add MDARRAY_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合 :  
`sh cronJob.sh add MDARRAY_POLL`
  - Dell S-Series スイッチ
    - Windows を実行しているシステムの場合 :  
`scheduleTask.bat add DELL_S_SERIES_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合 :  
`sh cronJob.sh add DELL_S_SERIES_POLL`
    - VMware ESXi を実行している Dell OEM サーバー
      - \* Windows を実行しているシステムの場合 :  
`scheduleTask.bat add ESXi_OEM_POLL`
      - \* Linux を実行しているシステムの場合 :  
`sh cronJob.sh add ESXi_OEM_POLL`
22. 次のコマンドを `%NCHOME%\precision\dell\scripts` フォルダから実行して、定期的にライセンス同期を設定します。
- Windows を実行しているシステムの場合 :  
`scheduleTask.bat add LICENSE_SYNCH`
  - Linux を実行しているシステムの場合 :  
`sh cronJob.sh add LICENSE_SYNCH`
-  **メモ:** 上記の Dell デバイスに対する定期的ポーリング、および DCLM に対するライセンス同期化は、Windows を実行している管理システムの場合は Scheduler Task に、Linux を実行している管理システムの場合は Crontab に追加されます。
- スケジューラタスクに追加される全ての定期的ポーリングタスクに対しては、セキュリティオプションで **Run whether user is logged in or not** が選択されているようにします。
23. Dell デバイスの検出を開始する前に、DCLM、DB および WS-MAN パラメータが設定されていることを確認してください。


## Tivoli Integrated Portal (TIP) コンポーネントへの Dell OpenManage Connection のインストール

Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration フォルダには、次のフォルダおよびファイルが含まれています。

- cgi-bin
  - configuration
  - dynamictemplates
  - menus
  - resource
  - tools\_3.9
  - tools\_4.1
  - dellomc\_int\_itnm\_tip\_server.ver
1. Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\resource フォルダに移動して、アイコンファイル (.svg) を resource フォルダから %NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\resource フォルダにコピーします。
  2. configuration フォルダに移動して、topoviz.properties ファイルの内容を %NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\topoviz.properties ファイルに挿入します。  
挿入する必要がある topoviz.properties ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「topoviz.properties に対するデル指定の変更」を参照してください。
  3. Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\configuration\ncimMetaData.xml ファイルの内容を %NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\ncimMetaData.xml ファイルに挿入します。  
挿入する必要がある ncimMetaData.xml ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「ncimMetaData.xml に対するデル指定の変更」を参照してください。
  4. Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\dynamictemplates\ip\_default.xml ファイルの内容を %NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\dynamictemplates\ip\_default.xml ファイルに挿入します。  
挿入する必要がある ip\_default.xml ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「ip\_default.xml に対するデル指定の変更」を参照してください。
  5. Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\menus に移動し、ncp\_topoviz\_device\_menu.xml ファイルの内容を %NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus\ncp\_topoviz\_device\_menu.xml に、定義 (</definition>) タグの終了点の前に挿入します。  
挿入する必要がある ncp\_topoviz\_device\_menu.xml ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「ncp\_topoviz\_device\_menu.xml に対するデル指定の変更」を参照してください。
  6. Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\menus に移動し、ncp\_delltools.xml ファイルを %NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus フォルダにコピーします。
  7. ITNM IP Edition 3.9 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入するには、Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\tools\_3.9 に移動し、次のファイルを %NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools フォルダにコピーします。  
ITNM IP Edition 4.1 または 4.1.1 を実行しているシステムに Dell OpenManage Connection を導入している場合は、Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\tools\_4.1 に移動し、次のファイルを %NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools フォルダにコピーします。
    - ncp\_dell\_idrac\_launch
    - ncp\_dell\_drac\_launch
    - ncp\_dell\_fx2\_cmc\_launch
    - ncp\_dell\_vrtx\_cmc\_launch
    - ncp\_dell\_cmc\_launch

- ncp\_dell\_compellent\_console\_launch
- ncp\_dell\_compellent\_enterprise\_console\_launch
- ncp\_dell\_eql\_console\_launch
- ncp\_dell\_mdarray\_console\_launch
- ncp\_dell\_aruba\_launch
- ncp\_dell\_nseriesswitchadmin\_console\_launch
- ncp\_dell\_omnm\_launch
- ncp\_dell\_omsa\_launch
- ncp\_dell\_ome\_launch
- ncp\_dell\_ompc\_launch
- ncp\_dell\_dws\_launch
- ncp\_dell\_dclm\_launch
- ncp\_dell\_warranty\_info

8. **Dell-Utilities** フォルダに移動し、**dell** フォルダを **%NCHOME%\precision\** フォルダにコピーします。

 **メモ:** この手順はスタンドアロンのセットアップには該当しません。


9. **cgi-bin** フォルダに移動して **delltoollauncher.cgi** ファイルを開き、インストールされているオペレーティングシステム、および Perl がインストールされている場所に基づいて、Perl のバイナリパス（絶対パス）を最初の行に追加します。デフォルトパスは次のとおりです。

- *Windows 実行のシステム* – %NCHOME%\precision\perl\bin\perl.exe
- *Linux 実行のシステム* – \$NCHOME/precision/perl/bin/perl


10. Web GUI サービスを再起動します。

11. **configuration** フォルダに移動し、次のコマンドを実行します。

```
%NCHOME%\omnibus_webgui\waapi\bin\runwaapi -host <IP address/host name> -
user <user name> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

 **メモ:** WAAPI コマンドを実行するには、Webtop 管理者グループのメンバーである必要があります。

12. 分散型サーバーの場合、コアコンポーネントの **%NCHOME%\etc\security\keys\** フォルダから、**conf.key** ファイルを **%NCHOME%\etc\security\keys\** フォルダにコピーします。

 **メモ:** コアコンポーネントから **conf.key** ファイルをコピーする前に、TIP サーバーに元の **conf.key** のバックアップを作成しておきます。

13. **%TIPHOME%\profiles\TIPProfile\installedApps\TIPCell\isc.ear\ncp\_webtools\_tip.war\WEB-INF\lib** フォルダに移動し、ドライバ名を確認します。ドライバの名前が **ifxjdbc.jar**、**ojdbc14.jar**、**mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar**、または **db2jcc.jar** 以外である場合は、次のコマンドを実行して実際のデータベースドライバ名へのリンクを作成します。

Windows を実行しているシステムの場合：

```
mklink <Given Database Driver> <Actual Database Driver>
```

Linux を実行しているシステムの場合：

```
ln -s <Actual Database Driver> <Given Database Driver>
```

たとえば、次のとおりです。

実際の MySQL 向けデータベースドライバが **mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar** である場合、次のコマンドを実行してリンクを作成します。

Windows:

```
mklink mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar mysql-connector-java-5.1.27-  
bin.jar
```

Linux:

```
ln -s mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar mysql-connector-java-3.1.10-  
bin.jar
```

Oracle 向けの実際のデータベースドライバが **ojdbc6.jar** である場合、次のコマンドを実行してリンクを作成します。

Windows:

```
mklink ojdbc14.jar ojdbc6.jar
```

Linux:

```
ln -s ojdbc6.jar ojdbc14.jar
```

14. **Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration** フォルダに移動し、**dellomc\_int\_itnm\_tip\_server.ver** ファイルを "%NCHOME%\precision" フォルダにコピーします。
15. TIP サーバーコンポーネントを再起動します。
16. Dell デバイスを検出します。  
検出完了後、**可用性** → **ネットワークビュー**で Dell 管理下システム階層を表示できます。

## Dell OpenManage Connection の設定

OpenManage Connection for ITNM IP Edition は、Dell のデバイスを監視するため、さまざまなコンポーネントに対して設定される必要があります。各種 Dell ツール向けの設定手順は、次の項で説明されています。

### Dell Connections License Manager (DCLM) パラメータの設定

帯域外監視などのサーバー管理機能および統合を有効にするためには、Dell Connections ライセンスを使用できるように DCLM パラメータを Core コンポーネントで設定する必要があります。DCLM URL、ドメイン、ユーザー名、およびパスワードなどの DCLM パラメータを設定するには、次のコマンドを実行します。


```
%NCHOME%\precision\dell java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -
<parameter>=<value>
```

DCLM は、次のパラメータの 1 つ、または複数を使用して設定することができます。

- dclmusername – DCLM ウェブサービスのユーザー名を指定します。
- dclmpassword – DCLM ウェブサービスのパスワードを指定します。
- dclmwebseviceurl – DCLM ウェブサービスの URL を指定します。
- dclmdomain – DCLM ドメイン名を指定します。

たとえば、次のとおりです。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -dclmusername=Administrator -
dclmwebseviceurl=http://dclmserver.domain.com:8543/web/LicenseService.asmx -
dclmdomain=dclmdomain.com -dclmpassword
```

 **メモ:** コマンド実行時、dclmpassword のプロンプトが表示されたらパスワードを入力します。  
Java バージョン jre1.7.0\_21 以降を使用していることを確認してください。

### データベースパラメータの設定

データベース (DB) パラメータは、インストールされているデータベースと検出された Dell デバイスの間における通信を確立するために、コアコンポーネントと Web GUI コンポーネントの両方で設定する必要があります。データベース (DB) パラメータを設定するには、次のコマンドを実行します。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -<parameter>=<value>
```

データベースは、次のパラメータの 1 つ、または複数を使用して設定することができます。


- dbusername – データベースのユーザー名を指定します。
- dbpassword – データベースのパスワードを指定します。
- dbhostname – データベースのホストをポートと共に指定します。



- dbtype – データベースタイプを指定します。データベースタイプの可能なオプションは次のとおりです。
  - Informix
  - Oracle
  - DB2
  - MySQL

たとえば、次のとおりです。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -dbusername=ncim -
dbhostname=DBHOST:9088 -dbtype=Informix -dbpassword
```

 **メモ:** コマンド実行時、dbpassword のプロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

## WS-MAN パラメータの設定

検出された ESXi を実行している Dell サーバーおよびワークステーションを監視（帯域内）するには、WS-MAN パラメータを Core コンポーネントと Web GUI コンポーネントの両方で設定する必要があります。WS-MAN パラメータの設定には、次のコマンドを実行します。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -<parameter>=<value> ..
```

WS-MAN は、次のパラメータの 1 つ、または複数を使用して設定することができます。

- wsmanusername – WS-MAN ユーザー名を指定します。
- wsmanpassword – WS-MAN パスワードを指定します。
- wsmantimeout – WS-MAN タイムアウト値をミリ秒単位で指定します。

たとえば、次のとおりです。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -wsmanusername=root -
wsmanpassword -wsmantimeout=15000
```

 **メモ:** コマンド実行時、wsmanpassword のプロンプトが表示されたらパスワードを入力します。

## Dell OpenManage Essentials コンソール起動ツールの設定

Dell OpenManage Essentials (OME) コンソールの設定はウェブ GUI コンポーネント内で行います。OME コンソール起動ツールを設定するには、`%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` に移動して、`nep_dell_ome_launch.xml` ファイル内の次の URL での OME IP アドレスとポートのプレースホルダを置き換えます。

```
https://OME_IP_Address_OR_Host:OME_Port
```

たとえば、次のとおりです。

```
https://test.domain.com:2607
```

## Dell OpenManage Power Center コンソール起動ツールの設定

Dell OpenManage Power Center (OMPC) コンソールは、Web GUI コンポーネントで設定する必要があります。OMPC コンソール起動ツールを設定するには、`%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile`

`\etc\tnm\tools\` に移動して、次の URL で OMPC IP アドレスとポートのプレースホルダを置き換えることによって `ncp_dell_ompc_launch.xml` ファイルを編集します。

`https://OMPC_IP_Address_OR_Host:OMPC_Port/powercenter`

たとえば、次のとおりです。

`https://host.domain.com:8643/powercenter`

## Dell OpenManage Web Server Administrator (DWS) コンソール起動ツールの設定

DWS コンソールの設定は Web GUI コンポーネント内で行う必要があります。DWS コンソール起動ツールを設定するには、`%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` に移動して、次の URL 内で OMSA ウェブサーバーホストとポートのプレースホルダを置き換えることによって `ncp_dell_dws_launch.xml` ファイルを編集します。

`https://OMSA_Web_Server_Host:OMSA_Web_Server_Port`

たとえば、次のとおりです。

`https://host.domain.com:1311`

## Dell Connections License Manager (DCLM) ツールの設定

DCLM コンソール起動ツールは、Web GUI コンポーネントで設定する必要があります。DCLM コンソール起動ツールを設定するには、`%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` に移動して、次の URL で DCLM IP アドレスとポートのプレースホルダを置き換えることによって `ncp_dell_dclm_launch.xml` ファイルを編集します。

`http://DCLM_IP:DCLM_Port/DellLicenseManagement`

たとえば、次のとおりです。

`http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenseManagement`

## Dell Compellent Enterprise Manager Client コンソール起動ツールの設定

Compellent Enterprise Manager Client コンソールは Web GUI コンポーネントで設定する必要があります。Dell Compellent Enterprise Manager Client 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。

`%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` フォルダに移動し、コマンドエレメントにある `text` タグの値を Dell Compellent Enterprise Manager Client がインストールされているパスに置き換えて、`ncp_dell_compellent_enterprise_console_launch.xml` ファイルを編集します。たとえば、次のとおりです。

- *Windows* を実行しているシステムの場合 :

```
"cd %ProgramFiles(x86)%\Compellent Technologies\Compellent Enterprise Manager\msagui\ &amp; start EnterpriseClient.exe &amp; exit"
```

## Dell Modular Disk Storage Manager コンソール起動ツールの設定

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager は、Web GUI コンポーネント内で設定する必要があります。Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 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。

**%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\** フォルダに移動し、コマンドエレメントにある **nep\_dell\_mdarray\_console\_launch.xml** タグの値を Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager Client がインストールされているパスに置き換えて、**text** ファイルを編集します。たとえば、次のとおりです。

- *Windows* を実行しているシステムの場合 :

```
"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 :

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

## Dell OpenManage Network Manager (OMNM) コンソール起動ツールの設定

コンソール OMNM を起動することによって Dell スイッチを監視することができます。OMNM コンソールは Web GUI コンポーネントで設定する必要があります。

OMNM コンソール起動ツールを設定するには、**%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\** に移動し、次の URL で OMNM IP アドレスとポートのプレースホルダを置き換えて **nep\_dell\_omnm\_launch.xml** ファイルを編集します。

```
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
```

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

Dell AirWave Management Platform コンソールを起動することによって、Dell W-Series スイッチを監視することができます。Dell AirWave Management Platform コンソールは、Web GUI コンポーネントで設定する必要があります。

Dell AirWave Management Platform コンソール起動ツールを設定するには、**%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\** に移動して、次の URL で Dell AirWave Management Platform IP アドレスのプレースホルダを置き換えることによって **nep\_dell\_aruba\_launch.xml** ファイルを編集します。

```
https://airwavemanagementplatform_IP_Address
```

たとえば、次のとおりです。

```
https://192.168.10.13
```


## Dell 保証レポートツールの設定

Dell 保証レポートツールは、監視している Dell デバイスに関する保証情報を取得するために使用されるツールです。

インターネットへの直接アクセスがなく、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、保証レポートツールは Web GUI サーバー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、ファイル /etc/host でホスト名 api.dell.com を解決し、Windows を実行しているシステムでは、C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts 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

 **メモ:** 次の Dell ツールでは、特定の設定手順を行う必要はありません。

- Dell OpenManage Server Administrator コンソール
- Dell iDRAC コンソール
- Dell Remote Access Controller コンソール
- Dell FX2 Chassis Management Controller コンソール
- Dell VRTX Chassis Management Controller コンソール
- Dell Chassis Management Controller コンソール
- Dell EqualLogic Group Manager コンソール
- Dell Compellent Storage Manager コンソール
- OpenManage Switch Administrator コンソール

# Dell OpenManage Connection のアップグレード

ITNM IP Edition 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 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、『ITNM 向け Dell OpenManage Connection 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 OpenManage Connection のインストール](#) で説明されてい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 OpenManage Connection のアンインストール

IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection をアンインストールするための手順は、次の項で説明されています。

- [TIP コンポーネントからの Dell OpenManage Connection のアンインストール](#)
- [コアコンポーネントからの Dell OpenManage Connection のアンインストール](#)
- [データベース統合からの Dell OpenManage Connection のアンインストール](#)

## TIP コンポーネントからの Dell OpenManage Connection のアンインストール

Tivoli Integrated Portal (TIP) コンポーネントから ITNM IP Edition 向け Dell OpenManage Connection をアンインストールするには、次のコマンドを実行します。

1. `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\topoviz.properties` に移動し、Dell イメージ固有のエントリを削除します。  
削除する必要がある `topoviz.properties` ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「`topoviz.properties` に対するデル指定の変更」を参照してください。
2. `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\resource` の Network Manager TIP サーバーフォルダに移動し、`dell_*.svg` Dell アイコンファイルを削除します。
3. `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\dynamictemplates\ip_default.xml` に移動し、Dell 固有の内容を削除します。  
削除する必要がある `ip_default.xml` ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「`ip_default.xml` に対するデル指定の変更」を参照してください。
4. `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus\ncp_topoviz_device_menu.xml` に移動し、`ncp_delltools.xml` ファイルを削除します。  
削除する必要がある `ncp_topoviz_device_menu.xml` ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「`ncp_topoviz_device_menu.xml` に対するデル指定の変更」を参照してください。
5. `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus` フォルダに移動し、`ncp_delltools.xml` ファイルを削除します。
6. `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools` フォルダに移動し、Dell 固有のツール XML ファイル (`ncp_dell_*.xml`) を全て削除します。
7. `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\ncimMetaData.xml` に移動し、Dell 固有の内容を削除します。  
削除する必要がある `ncimMetaData.xml` ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「`ncimMetaData.xml` に対するデル指定の変更」を参照してください。
8. TIP で **管理** → **イベント管理ツール** → **CGI レジストリ**と移動し、`delltoollauncher.cgi` ファイルを登録解除します。

9. %NCHOME%\precision\ に移動し、dell フォルダを削除します。
10. %NCHOME%\omnibus\_webgui\etc\cgi-bin フォルダに移動し、delltoollauncher.cgi ファイルを削除します。
11. %NCHOME%\precision に移動し、dellomc\_int\_itnm\_tip.ver ファイルを削除します。
12. TIP サービスを再起動します。

## コアコンポーネントからの Dell OpenManage Connection のアンインストール

IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection をコアコンポーネントからアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. 次のコマンドを実行して Dell エージェントを削除します。

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -remove <Agent Name1,Agent Name2,..Agent Name'n'>
```

たとえば、次のとおりです。

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -remove DellServerSNMP,DellOOBServer,DellServerWsman,DellDRAC,DellCompellent,DellSeriesSwitch
```

2. %NCHOME%\precision\disco\agents Network Manager Core サーバーフォルダに移動し、Dell\*.agt ファイルを削除します。
3. %NCHOME%\precision\disco\agents\perlAgents フォルダに移動し、Dell\*.pl ファイルを削除します。
4. IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 向け Dell OpenManage Connection をアンインストールしている場合は、%NCHOME%\precision\aac フォルダに移動し、Dell 固有の .aac ファイルを削除します。

IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 4.1 または 4.1.1 向け Dell OpenManage Connection をアンインストールしている場合は、%NCHOME%\precision に移動し、インストール中に Dell.aac および DellSNMP.aac ファイルの内容に行った変更を元に戻してから、Dell 固有の .aac ファイルをすべて削除します。

5. %NCHOME%\etc\precision\aac\EndNode.aac ファイルに移動し、このファイルから Dell デバイス固有の変更を削除します。  
削除する必要がある EndNode.aac ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「EndNode.aac に対するデル指定の変更」を参照してください。
6. %NCHOME%\etc\precision\ClassSchema.cfg ファイルに移動し、このファイルから Dell デバイスに固有のクラス ID を削除します。  
削除する必要がある ClassSchema.cfg ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「ClassSchema.cfg に対するデル指定の変更」を参照してください。
7. IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 を実行しているシステムの Dell OpenManage Connection をアンインストールするには、%NCHOME%\etc\precision\DbEntityDetails.<domain>.cfg に移動し、Dell 固有の内容を削除します。

IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 4.1 または 4.1.1 を実行しているシステムの Dell OpenManage Connection をアンインストールするには、\$NCHOME\etc\precision \ModelNcimDb.<domain>.cfg に移動し、ModelNcimDb.domain.cfg ファイルの内容を削除します。

コピーする必要がある ModelNcimDb.domain.cfg および DbEntityDetails.domain.cfg ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「ModelNcimDb.domain.cfg に対するデル指定の変更」と「DbEntityDetails.domain.cfg に対するデル指定の変更」を参照してください。

8. `%NCHOME%\probes\<ARCH>\nco_p_ncpmonitor.rules` ファイルに移動し、Dell 固有の内容を削除します。  
削除する必要がある `nco_p_ncpmonitor.rules` ファイルの内容についての情報は、[付録](#)の「`nco_p_ncpmonitor.rules` に対するデル指定の変更」を参照してください。
9. Tivoli Integrated Portal で、**管理** → **ネットワーク** → **ネットワークポーリング** → **ポーリングポリシー**と移動して、Dell ポーリングポリシーファイルを無効化および削除します。  
Dell ポーリングポリシーファイルについての情報は、[付録](#)の「Dell 固有のポーリングポリシー、ポーリングポリシーファイル、およびポーリング定義」を参照してください。
10. Tivoli Integrated Portal で、**管理** → **ネットワーク** → **ネットワークポーリング** → **ポーリング定義**タブに移動し、Dell 固有のポーリング定義を削除します。  
Dell 固有のポーリングポリシーおよびポーリング定義についての情報は、[付録](#)の「Dell 固有のポーリングポリシー、ポーリングポリシーファイル、およびポーリング定義」を参照してください。
11. `%NCHOME%\precision\dell\scripts` フォルダに移動し、次のコマンドを実行して、設定された対応 Dell デバイス定期ポーリングを削除します。
  - DCLM
    - Windows を実行しているシステムの場合：  
`scheduleTask.bat remove DCLM_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合：  
`sh cronJob.sh remove DCLM_POLL`
  - VMware ESXi を実行している Dell サーバー
    - Windows を実行しているシステムの場合：  
`scheduleTask.bat remove ESXi_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合：  
`sh cronJob.sh remove ESXi_POLL`
  - VMware ESXi を実行している Dell ワークステーション
    - Windows を実行しているシステムの場合：  
`scheduleTask.bat remove ESXi_WORKSTATION_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合：  
`sh cronJob.sh remove ESXi_WORKSTATION_POLL`
  - EqualLogic PS Series ストレージアレイ
    - Windows を実行しているシステムの場合：  
`scheduleTask.bat remove EQL_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合：  
`sh cronJob.sh remove EQL_POLL`
  - Dell PowerVault MD ストレージアレイ
    - Windows を実行しているシステムの場合：  
`scheduleTask.bat remove MDARRAY_POLL`
    - Linux を実行しているシステムの場合：  
`sh cronJob.sh remove MDARRAY_POLL`
  - Dell S-Series スイッチ
    - Windows を実行しているシステムの場合：  
`scheduleTask.bat remove DELL_S_SERIES_POLL`




- Linux を実行しているシステムの場合 :  
sh cronJob.sh remove DELL\_S\_SERIES\_POLL
- VMware ESXi を実行している Dell OEM サーバー
  - Windows を実行しているシステムの場合 :  
scheduleTask.bat remove ESXi\_OEM\_POLL
  - Linux を実行しているシステムの場合 :  
sh cronJob.sh remove ESXi\_OEM\_POLL
- 12. %NCHOME%\precision\dell\scripts フォルダに移動し、次のコマンドを実行して、DCLM との定期的なライセンス同期化を削除します。
  - Windows 実行のシステム - scheduleTask.bat remove LICENSE\_SYNCH
  - Linux 実行のシステム - cronJob.sh remove LICENSE\_SYNCH
- 13. %NCHOME%\precision\dell フォルダを削除します。
- 14. %NCHOME%\precision\mibs フォルダに移動し、Dell 固有の MIB ファイルを削除します。
- 15. 次のコマンドを実行します。  
%NCHOME%\precision\platform\- 16. %NCHOME%\precision フォルダに移動して dellomc\_int\_itnm\_core.ver ファイルを削除します。
- 17. Windows を実行しているシステムの場合、ncp\_ctrl サービスを再起動して Network Manager コアサービスを再起動します。Linux 実行のシステムの場合は、itnm\_stop ncp コマンドと itnm\_start ncp コマンドを使用して、Network Manager コアサービスを再起動してください。

## データベース統合からの Dell OpenManage Connection のアンインストール

IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 を実行しているシステムから Dell OpenManage Connection をアンインストールするには、手順 1 と 2 を省略してください。

1. %NCHOME%\precision\scripts\sql\solid フォルダに移動し、次のコマンドを実行します。  
populate\_dell\_custom.sh <CATLOG> <User> <Password> delete [<Port>]  
たとえば、次のとおりです。  
  
populate\_dell\_custom.sh itnm root admin delete 50000  
  
 **メモ:** ncp\_disco プロセスが実行されていることを確認します。
2. \$NCHOME\precision\scripts\sql\solid フォルダに移動し、次のファイルを削除します。
  - create\_dellDevice\_SOLIDDB.sql
  - populate\_dell\_custom.sh
3. お使いのオペレーティングシステムに応じて、次のコマンドを使用して ITNM コアサービスを停止します。
  - Windows 実行のシステム : **Stop ncp\_ctrl service**
  - Linux 実行のシステム : **itnm\_stop ncp**
4. デル固有の表とビューを、対応するデータベース固有のスクリプト drop\_dellDevice\_<Database>.sql を実行して切断します。
  - Informix データベース :  
dbaccess itnm drop\_dellDevice\_Informix.sql

 **メモ:** コマンド実行前に Informix ユーザーとしてログインします。

- DB2 データベースでは、DB2 に接続して次のコマンドを実行します。  
db2batch -d itnm -f drop\_dellDevice\_DB2.sql
  - MySQL データベース :  
mysql -u <db user name> -p < drop\_dellDevice\_Mysql.sql
  - Oracle データベース :  
sqlplus -s <Oracle DB user name>/<Password> @drop\_dellDevice\_Oracle.sql
5. **%NCHOME%\precision** フォルダに移動して **%NCHOME%\precision\dellomc\_int\_itnm\_topo\_db.ver** ファイルを削除します。

## 付録

本項では、IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 のインストールに使用されるファイル内にある情報を説明します。

### 情報フォーマットの挿入または付加方法

このファイル内の情報は次のフォーマットで提示されます。

- // Dell specified changes - START – This commented text marks the start of the file information.
- ITNM コンポーネントファイルに含めるべき情報。
- // Dell specified changes - END – This commented text marks the start of the file information.


ITNM コンポーネントファイルに情報を挿入または付加するときは、ファイル情報を識別することができるようにコメント付きテキスト文を含めてください。

### Dell 固有のポーリングポリシー、ポーリングポリシーファイル、およびポーリング定義

表 7. Dell デバイスと、それらにサポートされるポーリングポリシー、ポーリングポリシーファイル、および定義

Dell デバイス	Dell ポーリングポリシー (ポーリングポリシーファイル)	ポーリング定義
Dell OEM サーバー (エージェントフリー)	OEMiDRACPoll OEMiDRACPollPolicy.xml	OEMiDRACCriticalDef OEMiDRACWarningDef
Dell OEM サーバー	OEMServerPoll OEMServerPollPolicy.xml	OEMServerCriticalDef OEMServerWarningDef
Dell PowerEdge サーバー	DellServerPoll (DellServerPollPolicy.XML)	DellServerCriticalDef DellServerWarningDef
Dell ワークステーション	DellWorkstationPoll (DellWorkstationPollPolicy.XML)	DellWorkstationWarningDef DellWorkstationCriticalDef
iDRAC8	DelliDRAC8Poll (DelliDRAC8PollPolicy.XML)	DelliDRAC8CriticalDef DelliDRAC8WarningDef
iDRAC7	DelliDRAC7Poll (DelliDRAC7PollPolicy.XML)	DelliDRAC7CriticalDef DelliDRAC7WarningDef
iDRAC6 および DRAC5	DellDRACPoll	DellDRACCriticalDef

Dell デバイス	Dell ポーリングポリシー (ポーリングポリシーファイル)	ポーリング定義
	(DellDRACPollPolicy.XML)	DellDRACWarningDef
FX2 CMC	DellFX2CMCPoll (DellFX2CMCPollPolicy.XML)	DellFX2CMCCriticalDef DellFX2CMCWarningDef
VRTX CMC	DellVRTXCMCPoll (DellVRTXCMCPollPolicy.XML)	DellVRTXCMCCriticalDef DellVRTXCMCWarningDef
CMC	DellCMCPoll (DellCMCPollPolicy.XML)	DellCMCCriticalDef DellCMCWarningDef
Dell Compellent ストレージ アレイ	DellCompellentPoll (DellCompellentPollPolicy.XML)	DellCompellentCriticalDef DellCompellentWarningDef
Dell PowerVault MD34603860f3860i ストレ ージアレイ	DellPowerVaultNXPoll (DellPowerVaultNXPollPolicy.XML)	DellPowerVaultNXCriticalDef DellPowerVaultNXWarningDef
PowerVault MD ストレージ アレイ	DellMDStoragePoll (DellMDStoragePollPolicy.XML)	DellMDStorageArrayWarningDef
M-Series スイッチ	DellM-SeriesPoll (DellM-SeriesPollPolicy.XML)	DellMSeriesSwitchCriticalDef DellMSeriesSwitchWarningDef
Z-Series スイッチ	DellZ-SeriesPoll (DellZ-SeriesPollPolicy.XML)	DellZSeriesSwitchCriticalDef DellZSeriesSwitchWarningDef
C-Series スイッチ	DellC-SeriesPoll (DellC-SeriesPollPolicy.XML)	DellCSeriesSwitchCriticalDef DellCSeriesWarningDef
N-Series スイッチ	DellN-SeriesPoll (DellN-SeriesPollPolicy.XML)	DellNSeriesSwitchCriticalDef DellNSeriesSwitchWarningDef
W-Series スイッチ	DellW-SeriesPoll (DellW-SeriesPollPolicy.XML)	DellWSeriesSwitchCriticalDef

 **メモ:** DCLM、VMware ESXi を実行している Dell サーバーまたはワークステーション、EqualLogic ストレージアレイ、Dell PowerVault MD ストレージアレイ (SNMP 非対応)、または Dell S-Series スイッチなどのその他 Dell デバイスの定期的なポーリングを設定するには、「Dell OpenManage Connection for Network Manager のインストール」の項の手順 21 にリストされている該当コマンドを実行してください。

## ModelNcimDb.domain.cfg に対するデル指定の変更

```
// Dell specified changes - START
insert into dbModel.entityMap
(
```

```

        EntityFilter,
        TableName,
        FieldMap
    )
values
(
    "(m_EntityType = 1 OR m_EntityType = 8) AND (m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_ProductType IS NOT NULL)",
    "delldevicemaster",

    {
        entityId      = "eval(int, '&m_EntityId')",
        classname     = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_ClassName')",
        servicetag    = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_ServiceTag')",
        chassistag    = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_ChassisServiceTag')",
        producttype   = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_ProductType')",
        isOEM         = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell->m_isOEM)",
        osname        = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell->m_OSName')",
        eqlMemberIndex = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_EqlMemberIndex')",
        eqlGroupIP    = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_EqlGroupIP')",
        eqlStoragePool = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_EqlStoragePool')",
        cmcservicetags = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_CMCServersServiceTag')"
    }
);

// Dell specified changes - END

```

## Dell.aoc に対するデル指定の変更

```

// Dell specified changes - START

active object 'Dell'
{

    super_class = 'NetworkDevice';

    instantiate_rule = "EntityOID like '1\.3\.6\.1\.4\.1\.674\.' OR
                        EntityOID like '1\.3\.6\.1\.4\.1\.1981\.'";

    visual_icon = 'NetworkDevice';

};

// Dell specified changes - END

```

## DellSNMP.aoc に対するデル指定の変更

```

// Dell specified changes - START

active object 'DellSNMP'
{
    super_class = 'Dell';

```

```

        instantiate_rule = "EntityOID = '1.3.6.1.4.1.674.10892.2'
                            OR
                            EntityOID = '1.3.6.1.4.1.674.10892.5'
                            OR
                            EntityOID = '1.3.6.1.4.1.674.10893.2.31'
                            OR
                            EntityOID like '1\.3\.6\.1\.4\.1\.674\.10895' ";

        visual_icon = 'NetworkDevice';
};

// Dell specified changes - END

```

## ClassSchema.cfg に対するデル指定の変更

```

// Dell specified changes - START

insert into class.classIds values (17950, 'DellServerMonolithicWindows');
insert into class.classIds values (17951, 'DellServerMonolithicLinux');
insert into class.classIds values (17952, 'DellServerModularWindows');
insert into class.classIds values (17953, 'DellServerModularLinux');
insert into class.classIds values (17954, 'DellCMC');
insert into class.classIds values (17956, 'DellDRAC5');
insert into class.classIds values (17957, 'DelliDRAC6');
insert into class.classIds values (17958, 'DelliDRAC7');
insert into class.classIds values (17959, 'DellEqualLogic');
insert into class.classIds values (17960, 'DellServerMonolithicESXi');
insert into class.classIds values (17961, 'DellServerModularESXi');
insert into class.classIds values (17962, 'DellMDArray');
insert into class.classIds values (17963, 'DellVRTXCMC');
insert into class.classIds values (17964, 'DellFX2CMC');
insert into class.classIds values (17965, 'DellCompellent');
insert into class.classIds values (17966, 'DellWorkstationWindows');
insert into class.classIds values (17967, 'DellWorkstationLinux');
insert into class.classIds values (17968, 'DellWorkstationESXi');
insert into class.classIds values (17979, 'DelliDRAC8');
insert into class.classIds values (17980, 'DellMDArraySNMP');
insert into class.classIds values (17981, 'DellMSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17982, 'DellZSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17983, 'DellSSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17984, 'DellCSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17985, 'DellNSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17986, 'DellWSeriesMobilityController');
insert into class.classIds values (17987, 'DellPowerVaultNX');
insert into class.classIds values (17988, 'OEMServerMonolithicWindows');
insert into class.classIds values (17989, 'OEMServerMonolithicLinux');
insert into class.classIds values (17990, 'OEMServerModularWindows');
insert into class.classIds values (17991, 'OEMServerModularLinux');
insert into class.classIds values (17992, 'OEMServerMonolithicESXi');
insert into class.classIds values (17993, 'OEMServerModularESXi');
insert into class.classIds values (17994, 'OEMiDRAC7');
insert into class.classIds values (17995, 'OEMiDRAC8');

// Dell specified changes - END

```

## DbEntityDetails.domain.cfg に対するデル指定の変更

```

// Dell specified changes - START

insert into dbModel.entityMap
(

```

```

EntityFilter,
TableName,
FieldMap
)
values
(
  "(EntityType = 1 or EntityType = 8) and (ExtraInfo->m_Dell->m_ProductType
is not NULL)",
  "delldevicemaster",
  {
    entityid = "eval(int, '&ObjectId')",
    classname = "eval(text, '&ClassName')",
    servicetag = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_ServiceTag')",
    chassistag = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_ChassisServiceTag')",
    producttype = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_ProductType')",
    isOEM = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_isOEM')",
    osname = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_OSName')",
    eqlMemberIndex = "eval(text, '&ExtraInfo>m_Dell->m_EqlMemberIndex')",
    eqlGroupIP = "eval(text, '&ExtraInfo>m_Dell->m_EqlGroupIP')",
    eqlStoragePool = "eval(text, '&ExtraInfo>m_Dell->m_EqlStoragePool')",
    cmcserVICETags = "eval(text, '&ExtraInfo>m_Dell-
>m_CMCServersServiceTag')
  }
);

// Dell specified changes - END

```

## nco\_p\_ncpmonitor.rules に対するデル指定の変更

```

// Dell specified changes - START

case "POLL-DellServerCriticalDef" | "POLL-DellServerWarningDef":
  @Class = 2080
  @AlertGroup = "DellServer"
case "POLL-OEMServerCriticalDef" | "POLL-OEMServerWarningDef":
  @Class = 2080
  @AlertGroup = "OEMServer"
case "POLL-DellWorkstationCriticalDef" | "POLL-DellWorkstationWarningDef":
  @Class = 2080
  @AlertGroup = "DellWorkstation"
case "POLL-DellPowerVaultNXCriticalDef" | "POLL-DellPowerVaultNXWarningDef":
  @Class = 2080
  @AlertGroup = "DellPowerVaultNX"
case "POLL-DellCMCCriticalDef" | "POLL-DellCMCWarningDef":
  @Class = 2094
  @AlertGroup = "DellCMC"
case "POLL-DellDRACCriticalDef" | "POLL-DellDRACWarningDef":
  @Class = 2087
  @AlertGroup = "DellDRAC"
case "POLL-DelliDRAC7CriticalDef" | "POLL-DelliDRAC7WarningDef":
  @Class = 2088
  @AlertGroup = "Dell iDRAC7"
case "POLL-DelliDRAC8CriticalDef" | "POLL-DelliDRAC8WarningDef":
  @Class = 2088
  @AlertGroup = "Dell iDRAC8"
case "POLL-OEMiDRACCriticalDef" | "POLL-OEMiDRACWarningDef":
  @Class = 2088
  @AlertGroup = "OEM iDRAC"
case "POLL-DellVRTXCMCCriticalDef" | "POLL-DellVRTXCMCWarningDef":
  @Class = 2094
  @AlertGroup = "DellVRTXCMC"
case "POLL-DellFX2CMCCriticalDef" | "POLL-DellFX2CMCWarningDef":

```

```

        @Class = 2094
        @AlertGroup = "DellFX2CMC"
    case "POLL-DellCompellentCriticalDef" | "POLL-DellCompellentWarningDef":
        @Class = 2090
        @AlertGroup = "DellCompellent"
    case "POLL-DCLMStatus":
        @Class = 2081
        if (match(@Severity, "5"))
        {
            $tmpVal = "5"
        }
        else if (match(@Severity, "2"))
        {
            $tmpVal = "2"
        }
    case "POLL-DellEqualLogicStatus":
        @Class = 2085
        if (match(@Severity, "5"))
        {
            $tmpVal = "5"
        }
        else if (match(@Severity, "2"))
        {
            $tmpVal = "2"
        }
        else if (match(@Severity, "3"))
        {
            $tmpVal = "3"
        }
    case "POLL-DellESXiServerStatus" | "POLL-DellESXiWorkstationStatus":
        @Class = 2080
        if (match(@Severity, "5"))
        {
            $tmpVal = "5"
        }
        else if (match(@Severity, "2"))
        {
            $tmpVal = "2"
        }
    case "POLL-DellMDStorageArrayStatus" | "POLL-DellMDStorageArrayWarningDef":
        @Class = 2809
        @AlertGroup = "DellPowerVaultMD"
        if (match(@Severity, "2"))
        {
            $tmpVal = "2"
        }
        else if (match(@Severity, "3"))
        {
            $tmpVal = "3"
        }
    case "POLL-DellMSeriesSwitchCriticalDef" | "POLL-
DellMSeriesSwitchWarningDef":
        @Class = 2091
        @AlertGroup = "DellM-SeriesSwitch"

    case "POLL-DellZSeriesSwitchCriticalDef" | "POLL-DellZSeriesSwitchWarningDef":
        @Class = 2091
        @AlertGroup = "DellZ-SeriesSwitch"

    case "POLL-DellCSeriesSwitchCriticalDef" | "POLL-DellCSeriesSwitchWarningDef":
        @Class = 2091
        @AlertGroup = "DellC-SeriesSwitch"

    case "POLL_DellSSeriesSwitchPoll":

```



```

@Class = 2091
@AlertGroup = "DellS-SeriesSwitch"
if (match(@Severity, "5"))
{
    $tmpVal = "5"
}
else if (match(@Severity, "2"))
{
    $tmpVal = "2"
}
case "POLL-DellNSeriesSwitchCriticalDef" | "POLL-
DellNSeriesSwitchWarningDef":
    @Class = 2092
    @AlertGroup = "DellN-SeriesSwitch"

case "POLL-DellWSeriesSwitchCriticalDef":
    @Class = 2093
    @AlertGroup = "DellW-SeriesSwitch"
# Dell specific changes - END

# Append the value of @Identifier, with the new variable $tmpVal, as given
below #
#
#@Identifier = $EntityName + @LocalPriObj + "->" + $EventName + @Type +
@NmosDomainName + $tmpVal

// Dell specified changes - END

```

## EndNode.aoc に対するデル指定の変更

```

// Dell specified changes - START

OR
(
    EntityOID like '1\.3\.6\.1\.4\.1\.6876\.4\.1'
)

// Dell specified changes - END

```

## ncimMetaData.xml に対するデル指定の変更

```

// Dell specified changes - START

<entityMetaData table="delldevicemaster" manager="AllManagers"
entitySearch="true">
    <dataField tableAlias="d" dataType="int" column="entityid"/>
    <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="classname"/>
    <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="servicetag"/>
    <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="chassistag"/>
    <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="producttype"/>
    <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="osname"/>
    <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="eqlMemberIndex"/>
    <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="eqlGroupIP"/>
    <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="eqlStoragePool"/>
    <fromTables>
        FROM _ncim_.delldevicemaster d
        INNER JOIN _ncim_.entityDetails ed ON ed.entityId=d.entityId
        WHERE d.entityId = ?
    </fromTables>
</entityMetaData>

```

```
// Dell specified changes - END
```

## topoviz.properties に対するデル指定の変更

```
// Dell specified changes - START
```

```
topoviz.image.DellServerMonolithic=dell_monolithic.svg
topoviz.image.DellServerModular=dell_modular.svg
topoviz.image.DellCMC=dell_cmc.svg
topoviz.image.DellDRAC5=dell_drac5.svg
topoviz.image.DellIDRAC6=dell_idrac6.svg
topoviz.image.DellIDRAC7=dell_idrac7.svg
topoviz.image.DellEqualLogic=dell_equallogic.svg
topoviz.image.DellMDArray=dell_mdarray.svg
topoviz.image.DellVRTXCMC=dell_vrtxcmc.svg
topoviz.image.DellIDRAC8=dell_idrac8.svg
topoviz.image.DellCompellent=dell_compellent.svg
topoviz.image.DellWorkstationRack=dell_precisionrack.svg
topoviz.image.DellMSeriesSwitch=dell_mseriesswitch.svg
topoviz.image.DellZSeriesSwitch=dell_zseriesswitch.svg
topoviz.image.DellCSeriesSwitch=dell_cseriesswitch.svg
topoviz.image.DellSSeriesSwitch=dell_sseriesswitch.svg
topoviz.image.DellWSeriesMobilityController=dell_wseriesswitch.svg
topoviz.image.DellFX2CMC=dell_fx2cmc.svg
topoviz.image.DellPowerVaultNX=dell_powervaultnx.svg
topoviz.image.DellNSeriesSwitch=dell_nseriesswitch.svg
topoviz.image.OEMServerMonolithic=dell_monolithic.svg
topoviz.image.OEMServerModular=dell_modular.svg
topoviz.image.OEMiDRAC7=dell_idrac7.svg
topoviz.image.OEMiDRAC8=dell_idrac8.svg
```

```
// Dell specified changes - END
```

## ip\_default.xml に対するデル指定の変更

```
<container id="DellManagedSystems" label="Dell Managed Systems">
```

```
// Dell specified changes - START
```

```
<container id="DellManagedSystems" label="Dell Managed Systems">
  <container id="DellServers" label="Dell Servers">
    <dynamicDistinct id="MonolithicServers" label="Monolithic Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
      <tableField table="dellmonolithicservers" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>
    <dynamicDistinct id="ModularServers" label="Modular Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
      <tableField table="dellmodularservers" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>
    <dynamicDistinct id="WindowsServers" label="Windows Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
      <tableField table="dellwindowsservers" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>
    <dynamicDistinct id="LinuxServers" label="Linux Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
      <tableField table="delllinuxservers" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>
    <dynamicDistinct id="ESXiServers" label="ESXi Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
      <tableField table="dellesxiservers" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>
  </container>
</container>
```

```

    </dynamicDistinct>
</container>

<container id="DellStorage" label="Dell Storage">
  <filtered id="MDArrays" label="PowerVault MD Storage"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="chassis" filter="className in
('DellMDArray','DellMDArraySNMP')"/>
  </filtered>
  <dynamicDistinct id="EqualLogic" label="EqualLogic PS-Series Storage"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <tableField table="dellequallogic" field="eqlGroupIp"/>
    <tableField table="dellequallogic" field="eqlStoragePool"/>
  </dynamicDistinct>
  <dynamicDistinct id="Compellent" label="Compellent Storage"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <tableField table="dellcompellent" field="eqlGroupIp"/>
  </dynamicDistinct>
  <dynamicDistinct id="PowerVaultNX" label="PowerVault NX Storage"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <tableField table="dellpowervaultnx" field="servicetag"/>
  </dynamicDistinct></container>

<container id="DellChassis" label="Dell Chassis">
  <dynamicDistinct id="CMC" label="CMC" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
    <tableField table="dellcmc" field="chassistag"/>
    <tableField table="dellcmc" field="servicetag"/>
  </dynamicDistinct>
  <dynamicDistinct id="VRTXCMC" label="VRTX CMC" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
    <tableField table="dellvrtxcmc" field="chassistag"/>
    <tableField table="dellvrtxcmc" field="servicetag"/>
  </dynamicDistinct>
  <dynamicDistinct id="FX2CMC" label="FX2 CMC" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
    <tableField table="dellfx2cmc" field="chassistag"/>
    <tableField table="dellfx2cmc" field="servicetag"/>
  </dynamicDistinct>
</container>

<container id="DellDRACs" label="Dell DRACs">
  <filtered id="DRAC5" label="DRAC5" connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DellDRAC5'"/>
  </filtered>

  <filtered id="iDRAC7Monolithic" label="iDRAC7 Monolithic"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC7' and
producttype='Monolithic'"/>
  </filtered>

  <filtered id="iDRAC7Modular" label="iDRAC7 Modular"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC7' and
producttype='Modular'"/>
  </filtered>

  <filtered id="iDRAC8Monolithic" label="iDRAC8 Monolithic"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC8'
and producttype in ('Monolithic','Workstation')"/>
  </filtered>

```

```

    <filtered id="iDRAC8Modular" label="iDRAC8 Modular"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC8'
and producttype='Modular'"/>
    </filtered>

    <filtered id="iDRAC6Monolithic" label="iDRAC6 Monolithic"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC6'
and producttype='idrac6mono'"/>
    </filtered>

    <filtered id="iDRAC6Modular" label="iDRAC6 Modular"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC6' and
producttype='idrac6mod'"/>
    </filtered>
</container>

    <filtered id="DCLM" label="Dell Connection Licensing"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <filter schema="ncmonitor" table="activeEvent"
filter="alertgroup='DellAgentFreeServerLicense'"/>
    </filtered>
</container>

<container id="DellWorkstations" label="Dell Workstations">
    <dynamicDistinct id="RackWorkstations" label="Rack Workstations"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <tableField table="dellrackworkstations" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>

    <dynamicDistinct id="WindowsWorkstations" label="Windows Workstations"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <tableField table="dellwindowworkstations" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>

    <dynamicDistinct id="LinuxWorkstations" label="Linux Workstations"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <tableField table="delllinuxworkstations" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>

    <dynamicDistinct id="ESXiWorkstations" label="ESXi Workstations"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
    <tableField table="dellesxiworkstations" field="servicetag"/>
    </dynamicDistinct>
</container>

<container id="DellNetworkSwitches" label="Dell Network Switches">
    <filtered id="MSwitches" label="M-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellMSeriesSwitch'"/>
    </filtered>

    <filtered id="ZSwitches" label="Z-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
    <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellZSeriesSwitch'"/>
    </filtered>

    <filtered id="CSwitches" label="C-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">

```

```

        <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellCSeriesSwitch'"/>
        </filtered>

        <filtered id="SSwitches" label="S-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
        <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellSSeriesSwitch'"/>
        </filtered>

        <filtered id="NSwitches" label="N-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
        <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellNSeriesSwitch'"/>
        </filtered>

        <filtered id="WSwitches" label="W-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
        <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellWSeriesMobilityController'"/>
        </filtered>
</container>

<container id="DellOEMDevices" label="Dell OEM Devices">
    <container id="OEMServers" label="Servers">
        <dynamicDistinct id="OEMMonolithicServers" label="Monolithic Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
            <tableField table="oemmonolithicservers" field="servicetag"/>
        </dynamicDistinct>
        <dynamicDistinct id="OEMModularServers" label="Modular Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
            <tableField table="oemmodularservers" field="servicetag"/>
        </dynamicDistinct>
        <dynamicDistinct id="OEMWindowsServers" label="Windows Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
            <tableField table="oemwindowsservers" field="servicetag"/>
        </dynamicDistinct>
        <dynamicDistinct id="OEMLinuxServers" label="Linux Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
            <tableField table="oemlinuxservers" field="servicetag"/>
        </dynamicDistinct>
        <dynamicDistinct id="OEMESXiServers" label="ESXi Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
            <tableField table="oemesxiservers" field="servicetag"/>
        </dynamicDistinct>
    </container>>
</container>

// Dell specified changes - END

```

## ncp\_topoviz\_device\_menu.xml に対するデル指定の変更

```

// Dell specified changes - START

<separator/>
<menu id="ncp_delltools"/>
<separator/>

// Dell specified changes - END

```




# デルサポートサイトからの文書へのアクセス

必要なドキュメントにアクセスするには、次のいずれかの方法で行います。

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

## 困ったときは

### デルへのお問い合わせ

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

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

1. [Dell.com/support](https://www.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。