




**Dell OpenManage Connection Version 1.0 for IBM
Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9
インストールガイド**



メモ、注意、警告

-  **メモ:** コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。
-  **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。
-  **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

© 2013 Dell Inc. 無断転載を禁じます。

本書に使用されている商標 : Dell™、Dell のロゴ、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™、Venue™ および Vostro™ は Dell Inc. の商標です。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® および Celeron® は米国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。AMD® は Advanced Micro Devices, Inc. の登録商標、AMD Opteron™、AMD Phenom™ および AMD Sempron™ は同社の商標です。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® および Active Directory® は米国および/またはその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Red Hat® および Red Hat® Enterprise Linux® は米国および/またはその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。Novell® および SUSE® は米国およびその他の国における Novell, Inc. の登録商標です。Oracle® は Oracle Corporation またはその関連会社、もしくはその両者の登録商標です。Citrix®、Xen®、XenServer® および XenMotion® は米国および/またはその他の国における Citrix Systems, Inc. の登録商標または商標です。VMware®、vMotion®、vCenter®、vCenter SRM™ および vSphere® は米国またはその他の国における VMware, Inc. の登録商標または商標です。IBM® は International Business Machines Corporation の登録商標です。

2013 - 08

Rev. A00

目次

1 はじめに	5
デルサポートサイトからのマニュアルへのアクセス.....	5
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
対応するデルのデバイスとファームウェア.....	8
2 Dell OpenManage Connection for Network Manager のインストール	9
Dell OpenManage Connection for Network Manager on Database (DB) コンポーネントのインストール..	9
Dell OpenManage Connection for Network Manager のインストール.....	10
Dell OpenManage Connection for Network Manager on Tivoli Integrated Portal (TIP) コンポーネント のインストール.....	14
3 Dell Connections の設定	17
Dell Connections License Manager (DCLM) パラメータの設定.....	17
取得した DCLM ライセンスの放棄.....	17
データベースパラメータの設定.....	17
WS-MAN パラメータの設定.....	18
保証の URL の変更.....	18
Dell OpenManage Essentials 起動ツールの設定.....	18
Dell OpenManage Power Center コンソール起動ツールの設定.....	19
Dell OpenManage Web Server Administrator (DWS) コンソール起動ツールの設定.....	19
Dell Connections License Manager (DCLM) ツールの設定.....	19
Dell Modular Disk Storage Manager Console Launch Tool の設定.....	19
4 Dell OpenManage Connection for Network Manager のアンインストール	21
Dell OpenManage Connection for Network Manager on TIP のアンインストール.....	21
Dell OpenManage Connection for Network Manager のアンインストール.....	22
Dell OpenManage Connection for Network Manager on Database Integration のアンインストール.....	23
5 付録	25
情報フォーマットの挿入または追加方法.....	25
ClassSchema.cfg に対するデル指定の変更点.....	25
DbEntityDetails.domain.cfg に対するデル指定の変更点.....	25
nco_p_ncpmonitor.rules に対するデル指定の変更点.....	26
EndNode.aoc に対するデル指定の変更点.....	26
ncimMetaData.xml に対するデル指定の変更点.....	26
topoviz.properties に対するデル指定の変更点.....	26
ip_default.xml に対するデル指定の変更点.....	27

ncp_topoviz_device_menu.xml に対するデル指定の変更点.....	27
6 困ったときは.....	29
デルへのお問い合わせ.....	29

はじめに

Dell OpenManage Connection Version 1.0 for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 は、Dell PowerEdge Systems (9G~12G)、Dell PowerVault Servers (9G~12G)、Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC 7)、Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)、Dell Remote Access Controller 5 (DRAC 5)、Dell PowerEdge M1000e (Dell Chassis Management Controller)、Dell PowerEdge VRTX (VRTX Chassis Management Controller)、Dell PowerEdge 1955 (Dell Remote Access Controller/Modular Chassis)、Dell EqualLogic Storage Arrays、および Dell PowerVault MD Storage Arrays に対するデバイス検出、デバイス監視、トポロジビュー、およびコンソール起動を促進します。

Dell OpenManage Connection Version 1.0 for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 は、ITNM 3.9 Fix Pack 2 と ITNM 3.9 Fix Pack 3 に対応しています。ITNM 3.9 Fix Pack 3 にアップグレードされることを強く推奨します。

 **メモ:** この文書には Dell OpenManage Connection Version 1.0 for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 のインストールに必要な前提条件とサポートしているソフトウェアについての情報が含まれています。このバージョンの Dell OpenManage Connection Version 1.0 for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 をインストールする前に、最新の文書を dell.com/support/manuals からダウンロードしてください。文書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 - ソフトウェア](#)」を参照してください。

Dell OpenManage Connection Version 1.0 for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 には、Dell OpenManage Connection version 2.1 for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus が必要です。

この文書は IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 をすでにご存じのシステム管理者の方を念頭に置いてあります。

デルサポートサイトからのマニュアルへのアクセス

デルサポートサイトからマニュアルにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. dell.com/support/manuals にアクセスします。
2. サービスタグまたはエクスプレスサービスコードをお持ちですか? セクションの **いいえ** ですべてのデル製品のリストから **選択する** を選択し、**続行** をクリックします。
3. または **製品カテゴリを選択する** 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。
4. **お使いのデル製システムを選択してください - ソフトウェアとセキュリティ** セクションで、次の中から必要なリンクをクリックします。
 - **Client System Management**
 - **Enterprise System Management**
 - **Remote Enterprise System Management**
 - **Serviceability Tools**
5. マニュアルを表示するには、必要な製品バージョンをクリックします。



メモ: または、次のリンクを使用してマニュアルに直接アクセスすることもできます。

- Manuals - Enterprise System Management — dell.com/openmanagemanuals
- Manuals - Remote Enterprise System Management — dell.com/esmmanuals
- Manuals - Serviceability Tools — dell.com/serviceabilitytools
- Manuals - Client System Management — dell.com/OMConnectionsClient
- OpenManage Connections Manuals - Enterprise System Management — dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- OpenManage Connections Manuals - Client System Management — dell.com/OMConnectionsClient

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

次の表に ITNM 3.9 Fix Pack 2 および ITNM 3.9 Fix Pack 3 コンポーネントに対応するオペレーティングシステムを掲げます。

仮想化環境	Windows サーバ	SUSE Linux Enterprise Server	Red Hat Enterprise Linux サーバ	Windows クライアント	SUSE Linux for Desktop	対応ブラウザ
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 64 ビット (Enterprise、Datacenter、Standard)	SLES 11.0-1 64 ビット	Red Hat Enterprise Linux 6.0-4 32 ビット (Server)	Windows 7 64 ビット (Enterprise)	SUSE Linux Enterprise Desktop 11.0-1 64 ビット	Mozilla Firefox 10 (延長サポートリリース)
	Windows Server 2008 R2 64 ビット SP1 (Enterprise、Datacenter、Standard)	SLES 11.0-1 32 ビット	Red Hat Enterprise Linux 5.0-9 64 ビット (AP)	Windows Vista SP2 64 ビット (Ultimate)		Mozilla Firefox 3.6.x
ESXi 4.1	Windows Server 2008 64 ビット SP2 (Enterprise、Standard)	SLES 10.0-4 64 ビット	Red Hat Enterprise Linux 5.0-8 32 ビット (AP)			Internet Explorer 9.0
ESXi 4.0	Windows Server 2008 32 ビット SP2 (Enterprise、Standard)	SLES 10.0-4 32 ビット				Internet Explorer 8.0
ESXi 3.5	Windows Server 2008 64 ビット (Enterprise、Standard)					Internet Explorer 7.0
ESX 3.5	Windows Server 2008 32 ビット (Enterprise、Standard)					




メモ: Dell OpenManage Connection Version 1.0 for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 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

次の表にはモニタされたデバイスで対応しているオペレーティングシステムを掲げます。

仮想化環境	Windows サーバー	SUSE Linux サーバー	Red Hat Enterprise Linux サーバー
ESXi 5.1	Windows Essential Business Server 2008 SP1	SUSE Linux Enterprise Server バージョン 11 SP2 (64 ビット)	Red Hat Enterprise Linux 6.2-4 (64 ビット)
ESXi 5.0	Windows Essential Business Server 2008 SP1	SUSE Linux Enterprise Server バージョン 10 SP4 (64 ビット)	Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 ビット)
ESXi 4.1 U1 (HDD および Flash)	Windows Server 2008 SP2 (32 ビットおよび 64 ビット)		Red Hat Enterprise Linux 5.9 (64 ビットおよび 32 ビット)
ESXi 4.0 U3 (HDD および Flash)	Windows Server 2008 R2 (64 ビット)		Red Hat Enterprise Linux 5.8 (64 ビットおよび 32 ビット)
ESXi 4.0 U2 (HDD および Flash)	Windows Server 2008 R2 SP1 (64 ビット)		Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64 ビットおよび 32 ビット)
ESXi 4.0 U1 (HDD および Flash)	Windows Server 2008 R1 および R2 (HPC Edition)		Red Hat Enterprise Linux 5.3 (64 ビットおよび 32 ビット)
	Windows Storage Server 2008 SP2		Red Hat Enterprise Linux 5.0 (64 ビットおよび 32 ビット)
	Windows Small Business Server 2008 SP2		
	Windows Small Business Server 2008 R2		
	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 (Compute Cluster Edition)		


仮想化環境	Windows サーバー	SUSE Linux サーバ ー	Red Hat Enterprise Linux サー バー
	Windows Unified DataStorage Server (64 ビット)		

 **メモ:** VMware ESXi を実行しているサーバーとの通信では、証明書のチェックは無視されます。

対応するデルのデバイスとファームウェア

次の表に、Dell OpenManage Connections の対応するファームウェアを掲げます。


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 PowerEdge 第 9 世代 (9G) ~ 第 12 世代 (12G) システム	6.5~7.3	該当なし
Dell PowerVault 9G~12G システム	6.5~7.3	該当なし
iDRAC7	該当なし	1.31.30 1.40.40
iDRAC6 モジュラー		3.40 3.50
iDRAC6 モノリシック	該当なし	1.90 1.95
DRAC5	該当なし	1.5 1.65
DRAC/MC	該当なし	1.5 1.6
CMC	該当なし	4.3.1 4.45
VRTX CMC	該当なし	1.0
Dell EqualLogic ストレージアレイ	該当なし	5.2 6.0
PowerVault MD ストレージアレイ	該当なし	ファームウェアのバージョン 07.80.62.60、07.84.44.60 および 07.84.47.60


 **メモ:** Dell EqualLogic Storage Arrays とは、Dell EqualLogic PS Series を指します。

Dell OpenManage Connection for Network Manager のインストール

dell.com/support から、**Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-1.0.zip** ファイルをダウンロードして、内容をフォルダに展開します。次のフォルダとファイルが展開されます。

- Dell-OMC-ITNM-Core-Integration
- Dell-OMC-ITNM-Topology-Database-Integration
- Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration
- Dell-Utilities
- Dell-MIBS
- Dell_OMC_1_0_for_ITNM_IG.pdf
- Dell_OMC_1_0_For_ITNM_Readme.txt
- license_en.txt

 **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。

 **メモ:** 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>。

例えば、次のようになります。

Windows: %NCHOME% Linux: \$NCHOME

Dell OpenManage Connection for Network Manager on Database (DB) コンポーネントのインストール

1. ITNM コアサービスを停止します。


 **メモ:**

- Windows 実行のシステム : **Stop ncp_ctrl service**
- Linux 実行のシステム : **itnm_stop ncp**

2. **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 データベースの場合 :

```
dbaccess itnm create_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 create_dellDevice_DB2.sql
```

- Mysql データベースの場合 :

```
mysql -u <db user name> -p < create_dellDevice_Mysql.sql
```

- Oracle データベースの場合 :

```
sqlplus -s <Oracle DB user name>/<Password>  
@create_dellDevice_Oracle.sql
```

3. ITNM コアサービスを起動します。



- Windows 実行のシステム : Start ncp_ctrl service
- Linux 実行のシステム : itnm_start ncp

4. dellomc_int_itnm_topo_db.ver ファイルを %NCHOME%\precision フォルダにコピーします。

Dell OpenManage Connection for Network Manager 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、次のものが含まれています。

- agents フォルダ
- aoc フォルダ
- configuration フォルダ
- perlAgents フォルダ
- dellomc_int_itnm_core.ver ファイル

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。

- DellServerSNMP.agnt
- DellDRAC.agnt
- DellOOBServer.agnt
- DellEqualLogic.agnt
- DellServerWsman.agnt
- DellMDArray.agnt

2. Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-1.0\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。

- DellServerSNMP.pl
- DellDRAC.pl
- DellOOBServer.pl
- DellEqualLogic.pl
- DellServerWsman.pl
- DellMDArray.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'>
```

例えば、次のようになります。

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -register  
DellServerSNMP,DellOOBServer,DellServerWsman,DellDRAC,DellEqualLogic,DellMDA  
rray
```

4. Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\aoc フォルダに移動し、次のファイルを %NCHOME%\precision\aoc フォルダにコピーします。

- DellServerModularWindows.aoc

- DellServerModularLinux.aoc
 - DellServerModularESXi.aoc
 - DellServerMonolithicWindows.aoc
 - DellServerMonolithicLinux.aoc
 - DellServerMonolithicESXi.aoc
 - DellCMC.aoc
 - DellVRTXCMC.aoc
 - DellDRAC5.aoc
 - DellDRACMC.aoc
 - DelliDRAC6.aoc
 - DellOOBServer.aoc
 - DellEqualLogic.aoc
 - DellMDArray.aoc
5. **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\ao**c フォルダに移動し、**EndNode.aoc** ファイルの内容を **%NCHOME%\precision\ao**c\EndNode.aoc ファイルに挿入します。
挿入する **EndNode.aoc** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「**EndNode.aoc** に対するデル指定の変更点」を参照してください。
 6. **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。
追加する **ClassSchema.cfg** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「**ClassSchema.cfg** に対するデル指定の変更点」を参照してください。
 7. **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。
コピーする **DbEntityDetails.domain.cfg** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「**DbEntityDetails.domain.cfg** に対するデル指定の変更点」を参照してください。
 **メモ:** **DbEntityDetails.domain.cfg** ファイルが存在しない場合、**%NCHOME%\etc\precision\DbEntityDetails.cfg** ファイルに内容を追加します。
 **メモ:** 複数のドメインを設定する場合、**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。
 8. **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-1.0\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。
 9. **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。
 10. 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**。
 11. 環境変数 **DELL_OMC_ITNM_JAVA_PATH** を設定します。これには完全な IBM Java パス (Java バイナリを含む) が含まれている必要があります。
例えば、次のようになります。
 - *Windows 実行システム* —
`%NCHOME%\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java.exe`

- Linux 実行のシステム—

```
$NCHHOME/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java
```

 **メモ:** 環境変数 `DELL_OMC_ITNM_JAVA_PATH` を `/etc/profile` ファイルにコピーし、環境変数が全てのシェルで使用できるようにします。

12. 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 実行のシステム— サービス `ncp_ctrl` を再起動。
- Linux 実行のシステム— コマンド `itnm_stop ncp` および `itnm_start ncp` を実行。

13. **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-1.0Dell-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。

14. 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\


```

 **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。

15. **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、さらに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>
```

- **DellServerPollPolicy.XML** — Dell サーバーのポーリング用
- **DellCMCPollPolicy.XML** — 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
- **DellDRACPollPolicy.XML** — iDRAC6、DRAC5、および DRAC/MC システムのポーリング用
- **DellOOBServerPollPolicy.XML** — OOB サーバーのポーリング用

 **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が同じであることを確認します。

例えば、`%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-1.0\Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration\DellCMCPollPolicy.xml`

16. **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\ ファイルに挿入します。この内容は AlertGroup のためのスイッチステートメント $EventName の下にコピーする必要があります。@Identifier の値を、$tmpVal に「+」サインを追加して編集します。`

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

例えば、`%NCHOME%\probes\ ファイル内では、`

```
if (match(@AlertGroup, "ITNM Status") || match(@AlertGroup, "ITNM Disco")) { ... } else { ... switch ($EventName) { ... case "POLL-DellServerCriticalDef" | "POLL-DellServerWarningDef": @Class = 2080 @AlertGroup = "DellServer" case "POLL-DellCMCCriticalDef" | "POLL-DellCMCWarningDef": @Class = 2086 @AlertGroup = "DellCMC" case "POLL-DellDRACCriticalDef" | "POLL-DellDRACWarningDef": @Class = 2087 @AlertGroup = "DellDRAC" case "POLL-DellOOBServerCriticalDef" | "POLL-DellOOBServerWarningDef": @Class = 2088 @AlertGroup = "DellOOBServer" case "POLL-DellVRTXCMCCriticalDef" | "POLL-DellVRTXCMCWarningDef": @Class = 2084 @AlertGroup = "DellVRTXCMC" 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": @Class = 2080 if (match(@Severity, "5"))
```

```
{ $tmpVal = "5" } else if (match(@Severity, "2")) { $tmpVal = "2" } case
"POLL-DellMDStorageArrayStatus": @Class = 2809 if (match(@Severity, "2"))
{ $tmpVal = "2" } else if (match(@Severity, "3")) { $tmpVal = "3" } > #
Append the value of @Identifier, with the new variable $tmpVal, as given
below # # @Identifier = $EntityName + @LocalPriObj + "->" + $EventName +
@Type + @NmosDomainName + $tmpVal default: # do nothing} } }
```

17. **ncp_poller** サービスを再起動します。

18. **管理** → **ネットワーク** → **ネットワークポーリング** と移動して、次のポーリングポリシーとポーリング定義が Tivoli Integrated Portal で正しく生成されていることを確認します。

– ポーリングポリシー :

```
* DellCMCPoll
* DellVRTXCMCPoll
* DellDRACPoll
* DellOOBServerPoll
* DellServerPoll
```

– ポーリング定義 :

```
* DellServerCriticalDef
* DellServerWarningDef
* DellOOBServerCriticalDef
* DellOOBServerWarningDef
* DellCMCCriticalDef
* DellCMCWarningDef
* DellVRTXCMCCriticalDef
* DellVRTXCMCWarningDef
* DellDRACCriticalDef
* DellDRACWarningDef
```

19. 次のデータベース特有の jar ファイルを **%NCHOME%\..\.tipv2\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 ファイルとその使用可能性は次のとおりです。

```
– Informix — ifxjdbc.jar
– Oracle — ojdbc14.jar
– MySQL — mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar
– DB2 — db2jcc.jar, db2jcc_license_cu.jar
```




メモ: データベース特有の jar ファイルはまた、データベースが導入されている場所(カスタムパス)にもあります。

20. **%NCHOME%\precision\dell\scripts** 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
– 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 サーバーの場合
 - * 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
 - * 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
21. 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
cronJob.sh add LICENSE_SYNCH

 **メモ:** EqualLogic Storage Arrays、DCLM、Dell PowerVault MD ストレージアレイ、および VMware ESXi を実行している Dell サーバー用の定期的ポーリングと、DCLM のライセンス同期は、Windows を実行している管理システムのスケジューラタスクと、Linux を実行している管理システムの Crontab に追加されます。


 **メモ:** 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ユーザーがログオンしているかどうかにかかわらず**実行する**が選択されているようにします。

Dell OpenManage Connection for Network Manager on Tivoli Integrated Portal (TIP) コンポーネントのインストール


Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration フォルダには次のものが含まれています。


- **cgi-bin** フォルダ
 - **configuration** フォルダ
 - **dynamictemplates** フォルダ
 - **menus** フォルダ
 - **resource** フォルダ
 - **tools** フォルダ
 - **dellomc_int_itnm_tip_server.ver** ファイル
1. **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-1.0\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 `topoviz.properties` ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「`topoviz.properties` に対するデル指定の変更点」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 `ncimMetaData.xml` ファイルの内容については、[付録](#)のセクション「`ncimMetaData.xml` に対するデル指定の変更点」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 `ip_default.xml` ファイルの内容については、[付録](#)のセクション「`ip_default.xml` に対するデル指定の変更点」を参照してください。
5. `Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-1.0\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 `ncp_topoviz_device_menu.xml` ファイルの内容については、[付録](#)のセクション「`ncp_topoviz_device_menu.xml` に対するデル指定の変更点」を参照してください。
6. `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. `tools` フォルダに移動し、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_omsa_launch.xml`— OpenManage Server Administrator コンソール起動用
 - `ncp_dell_dws_launch.xml`— OpenManage Server Administrator Web Server コンソール起動用
 - `ncp_dell_idrac7_launch.xml`— iDRAC7 コンソール起動用
 - `ncp_dell_drac_launch.xml`— DRAC コンソール起動用
 - `ncp_dell_cmc_launch.xml`— CMC コンソール起動用
 - `ncp_dell_vrtx_cmc_launch.xml`— VRTX CMC コンソール起動用
 - `ncp_dell_dclm_launch.xml`— DCLM コンソール起動用
 - `ncp_dell_eql_console_launch`— EqualLogic コンソール起動用
 - `ncp_dell_mdarray_console_launch`— Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソール起動用
 - `ncp_dell_ome_launch.xml`— OpenManage Essentials コンソール起動用
 - `ncp_dell_ompc_launch.xml`— OpenManage Power Center コンソール起動用
 - `ncp_dell_warranty_info.xml`— Dell Warranty Information ページ起動用
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、`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と Perl のインストールされている場所に応じて、最初の行に Perl のバイナリパス (絶対パス) を追加します。ネットワークマネージャにインストールされているデフォルトの Perl パスの場所は次のとおりです。
 - *Windows 実行のシステム*— `%NCHOME%\netcool\precision\perl\bin\perl.exe`
 - *Linux 実行のシステム*— `$NCHOME/precision/perl/bin/perl`
10. `configuration` フォルダに移動し、次のコマンドを実行します。

```
<Web GUI Install Location>\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、ユーザーは Webtop 管理者の役割のメンバーである必要があります。
11. 分散型サーバーの場合、コアコンポーネントの `/opt/IBM/tivoli/netcool/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、元の **conf.key** を TIP サーバーにバックアップしておきます。

12. **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。

13. TIP サーバーコンポーネントを再起動します。

14. Dell デバイスを再検出します。

検出完了後、Dell 管理下システム階層構造を**可用性** → **ネットワークビュー** で表示できるようになります。

Dell Connections の設定

ネットワークマネージャのための Dell Connections は、Dell のデバイスを監視するために、様々なコンポーネントに対して設定する必要があります。設定に関する詳細は以下の項で説明します。

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

DCLM パラメータはコアコンポーネントで設定します。DCLM パラメータ (DCLM URL、ドメイン、ユーザー名およびパスワード) 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_1_0.jar -<option>=<value>
```

DCLM 関連パラメータの設定には、次のコマンドオプションから 1 つ以上を使用できます。

- 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。
- dclmwebserviceurl — 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_1_0.jar -dclmusername=Administrator -
dclmwebserviceurl=http://dclmserver.domain.com:8543/web/LicenseService.asmx -
dclmdomain=itnmdomain -dclmpassword
```



メモ:

コマンド実行時、dclmpassword のプロンプトが出たらパスワードをタイプします。

取得した DCLM ライセンスの放棄

環境から退役したサーバーについては、DCLM ライセンスを放棄する必要があります。

DCLM ライセンスを放棄するには次のコマンドを実行します。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_1_0.jar -relinquish=<Service Tag>
```

たとえば、次のとおりです。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_1_0.jar -relinquish=FXQY2CS
```



メモ: 退役したサーバーのライセンスを放棄するには、-relinquish オプションを使用します。

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、コアコンポーネントとウェブ 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) パラメータの設定には次のコマンドを実行します。


```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_1_0.jar -<option>=<value>
```

パラメータは次のとおりです。

- `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` — データベースのタイプを指定します。次のオプションが可能です。
 - Informix
 - Oracle
 - DB2
 - MySQL

たとえば、次のとおりです。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_1_0.jar -dbusername=Administrator -dbhostname=TEST:123 -dbtype=Informix -dbpassword
```

 **メモ:** これらは、コアと TIP システムの両方で設定する必要があります。

 **メモ:** コマンド実行時、`dbpassword` のプロンプトが出たらパスワードをタイプします。

WS-MAN パラメータの設定

WS-MAN パラメータはコアコンポーネントとウェブ GUI コンポーネントの両方で設定します。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_1_0.jar -<option>=<value> ..
```

パラメータは次のとおりです。

- `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_1_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword -wsmantimeout=15000
```

 **メモ:** コマンド実行時、`wsmanpassword` のプロンプトが出たらパスワードをタイプします。

保証の URL の変更

保証 URL はウェブ GUI コンポーネントで設定する必要があります。デフォルトの保証 URL は Dell Config Utility で変更できます。

コマンドプロンプトを開き、次のコマンドを `%NCHOME%\precision\dell` フォルダから実行します。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_1_0.jar
```

保証レポートコンソールの起動に使用される `warrantyurl` を、二重引用符 ("") で指定します。

たとえば、次のとおりです。

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_1_0.jar -warrantyurl="http://www.dell.com/support/troubleshooting/us/en/04/Index?c=&|=&s=bsd&cs=&t=warranty&servicetag="
```

Dell OpenManage Essentials 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、

ncp_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 Console (OMPC) の設定はウェブ GUI コンポーネント内で行います。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、**ncp_dell_ompc_launch.xml** ファイル内の次の URL での OMPC 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://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ウェブ GUI コンポーネント内で行います。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、**ncp_dell_dws_launch.xml** ファイル内の次の URL での 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 コンソールの設定はウェブ GUI コンポーネント内で行います。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、**ncp_dell_dclm_launch.xml** ファイル内の次の URL での DCLM IP アドレスとポートのプレースホルダを置き換えます。

`http://DCLM_IP:DCLM_Port/web/LicenseService.asmx`

たとえば、次のとおりです。

`https://DCLM.domain.com:8544/web/LicenseService.asmx`

Dell Modular Disk Storage Manager Console Launch Tool の設定

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager は、ウェブ 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、**%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools** フォルダに移動し、**ncp_dell_mdarray_console_launch.xml** ファイルで、コマンドエレメントにある **text タグ** の値を Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager クライアントがインストールされている場所へのパスで置き換えます。例えば次のようになります。

- *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 Connection for Network Manager のアンインストール

Dell OpenManage Connection for Network Manager のアンインストールの手順を以下の項で解説します。

- [Dell OpenManage Connection for Network Manager on TIP のアンインストール](#)
- [Dell OpenManage Connection for Network Manager のアンインストール](#)
- [Dell OpenManage Connection for Network Manager on Database Integration のアンインストール](#)

Dell OpenManage Connection for Network Manager on TIP のアンインストール

Tivoli Integrated Portal (TIP) のアンインストール

1. **“%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\topoviz.properties”** に移動し、Dell イメージ特有のエントリを削除します。
削除する **topoviz.properties** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「**topoviz.properties** に対するデル指定の変更点」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 アイコンの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 特有の内容を削除します。
削除する **ip_default.xml** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「**ip_default.xml** に対するデル指定の変更点」を参照してください。
4. **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus\ncp_topoviz_device_menu.xml** から **ncp_delltools.xml** エントリを編集および削除します。
削除する **ncp_topoviz_device_menu.xml** ファイルの内容に着いての情報は、[付録](#)のセクション「**ncp_topoviz_device_menu.xml** に対するデル指定の変更点」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 特有のツール 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 特有の内容を削除します。
削除する **ncimMetaData.xml** ファイルの内容については、[付録](#)のセクション「**ncimMetaData.xml** に対するデル指定の変更点」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。

Dell OpenManage Connection for Network Manager のアンインストール

コアコンポーネントをアンインストールするには：

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,DellServerWsmn,DellDRAC,DellEqualLogic,DellMDA  
rray
```

2. **%NCHOME%\precision\disco\agents** ネットワークマネージャコアサーバーフォルダに移動し、**Dell*.agnt** 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. **%NCHOME%\etc\precision\ClassSchema.cfg** ファイルに移動し、このファイルから Dell デバイスに特有のクラス ID を削除します。

削除する **ClassSchema.cfg** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「**ClassSchema.cfg** に対するデル指定の変更点」を参照してください。

5. **%NCHOME%\precision\aac** フォルダに移動し、**Dell*.aac** ファイルを削除します。
6. **%NCHOME%\etc\precision\DbEntityDetails.<domain>.cfg** に移動し、Dell 特有の内容を削除します。
削除する **DbEntityDetails.<domain>.cfg** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「**DbEntityDetails.<domain>.cfg** に対するデル指定の変更点」を参照してください。
7. **%NCHOME%\probes\<ARCH>\nco_p_ncpmonitor.rules** ファイルに移動し、Dell 特有の内容を削除します。
削除する **nco_p_ncpmonitor.rules** ファイルの内容についての情報は、[付録](#)のセクション「**nco_p_ncpmonitor.rules** に対するデル指定の変更点」を参照してください。

@Identifier 宣言文から、追加された \$tmpVal を削除するようにしてください。

変更した @Identifier 宣言文

```
@Identifier = $EntityName + @LocalPriObj + "->" + $EventName + @Type +  
@NmosDomainName + $tmpVal
```

を次のように変更します。

```
@Identifier = $EntityName + @LocalPriObj + "->" + $EventName + @Type +  
@NmosDomainName
```

8. **%NCHOME%\precision\mibs** フォルダに移動し、MIB ファイルを削除します。
9. **%NCHOME%\precision\dell** フォルダを削除します。
10. Tivoli Integrated Portal で、**管理** → **ネットワーク** → **ネットワークポーリング** → **ポーリングポリシー** に移動し、次のポリシーを無効化および削除します。

- **DellServerPollPolicy**
- **DellCMCPollPolicy**
- **DellVRTXCMCPollPolicy**
- **DellDRACPollPolicy**
- **DellOOBServerPollPolicy**

11. 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、次のポーリング定義を削除します。

- **DellServerCriticalDef**


- DellServerWarningDef
 - DellDRACCriticalDef
 - DellDRACWarningDef
 - DellCMCCriticalDef
 - DellCMCWarningDef
 - DellVRTXCMCCriticalDef
 - DellVRTXCMCWarningDef
 - DellIOBServerCriticalDef
 - DellIOBServerWarningDef
12. **%NCHOME%\precision\dellscripts** フォルダに移動し、次のコマンドを実行して設定された定期的な DCLM ポーリングを削除します。
- *Windows* 実行のシステム— scheduleTask.bat remove DCLM_POLL
 - *Linux* 実行のシステム— cronJob.sh remove DCLM_POLL
13. **%NCHOME%\precision\dellscripts** フォルダに移動し、次のコマンドを実行して設定された定期的な ESXi システムのポーリングを削除します。
- *Windows* 実行のシステム— scheduleTask.bat remove ESXi_POLL
 - *Linux* 実行のシステム— cronJob.sh remove ESXi_POLL
14. **%NCHOME%\precision\dellscripts** フォルダに移動し、次のコマンドを実行して設定された定期的な PowerVault MD Storage Arrays のポーリングを削除します。
- *Windows* 実行のシステム— scheduleTask.bat remove MDARRAY_POLL
 - *Linux* 実行のシステム— cronJob.sh remove MDARRAY_POLL
15. **%NCHOME%\precision\dellscripts** フォルダに移動し、次のコマンドを実行して設定された定期的な EqualLogic Storage Arrays のポーリングを削除します。
- *Windows* 実行のシステム— scheduleTask.bat remove EQL_POLL
 - *Linux* 実行のシステム— cronJob.sh remove EQL_POLL
16. **%NCHOME%\precision\dellscripts** 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
17. **%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。
18. Windows 実行のシステムの場合、**ncp_ctrl** サービスを再起動してネットワークマネージャ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、ネットワークマネージャコアサービスを再起動してください。

Dell OpenManage Connection for Network Manager on Database Integration のアンインストール

DB をアンインストールするには：

1. デル特有の表とビューを、対応するデータベース特有のスクリプト **drop_dellDevice_<Database>.sql** を実行して切断します。
 - Informix データベースの場合：

```
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** データベースの場合：
mysql -u <db user name> -p < drop_dellDevice_Mysql.sql
 - **Oracle** データベースの場合：
sqlplus -s <Oracle DB user name>/<Password> @drop_dellDevice_Oracle.sql
2. %NCHOME%\precision\dellomc_int_itnm_topo_db.ver ファイルを削除します。

付録

この項には、Dell OpenManage Connection Version 1.0 for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 のインストールに使用されるファイルに関する情報が含まれています。

情報フォーマットの挿入または追加方法

このファイル中の情報は次のフォーマットで示されています。

- // Dell specified changes – START — このコメント文はファイル情報の開始点を示すためにあります。
- ITNM コンポーネントファイルに含めるべき情報。
- // Dell specified changes - END — このコメント文はファイル情報の終了点を示すためにあります。

ITNM コンポーネントファイルに情報を挿入または追加する場合、コメント文を含めてファイル情報を識別できるようにしてください。

ClassSchema.cfg に対するデル指定の変更点

```
// 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 (17955, 'DellDRACMC'); insert
into class.classIds values (17956, 'DellDRAC5'); insert into class.classIds
values (17957, 'DelliDRAC6'); insert into class.classIds values (17958,
'DelloOBServer'); 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'); // Dell specified - END
```

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

```
// Dell specified changes - START insert into dbModel.entityMap ( EntityFilter,
TableName, FieldMap ) values ( "(EntityType = 1 or EntityType = 8) and
(Classname = 'DellServerModularLinux' or Classname = 'DellServerModularWindows'
or Classname = 'DellServerMonolithicLinux' or Classname
='DellServerMonolithicWindows' or Classname = 'DellServerModularESXi' or
Classname = 'DellServerMonolithicESXi' or Classname = 'DelloOBServer' or
Classname = 'DellCMC' or Classname = 'DellDRACMC' or Classname = 'DellDRAC5' or
Classname = 'DelliDRAC6' or Classname = 'DellEqualLogic' or Classname =
'DellMDArray' or Classname = 'DellVRTXCMC')", "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')", 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 - END
```

nco_p_ncpmonitor.rules に対するデル指定の変更点

```
# Dell specified changes - START case "POLL-DellServerCriticalDef" | "POLL-  
DellServerWarningDef": @Class = 2080 @AlertGroup = "DellServer" case "POLL-  
DellCMCCriticalDef" | "POLL-DellCMCWarningDef": @Class = 2086 @AlertGroup =  
"DellCMC" case "POLL-DellDRACCriticalDef" | "POLL-DellDRACWarningDef": @Class =  
2087 @AlertGroup = "DellDRAC" case "POLL-DellOOBServerCriticalDef" | "POLL-  
DellOOBServerWarningDef": @Class = 2088 @AlertGroup = "DellOOBServer" case  
"POLL-DellVRTXCMCCriticalDef" | "POLL-DellVRTXCMCWarningDef": @Class = 2084  
@AlertGroup = "DellVRTXCMC" 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": @Class = 2080 if (match(@Severity, "5")) { $tmpVal =  
"5" } else if (match(@Severity, "2")) { $tmpVal = "2" } case "POLL-  
DellMDStorageArrayStatus": @Class = 2809 if (match(@Severity, "2")) { $tmpVal =  
"2" } else if (match(@Severity, "3")) { $tmpVal = "3" } # Dell specified  
changes - END
```

EndNode.aoc に対するデル指定の変更点

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

ncimMetaData.xml に対するデル指定の変更点

```
<!-- 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 = ?  
WHERE d.entityId = ? </fromTables> </entityMetaData> <!-- Dell specified  
changes - END -->
```

topoviz.properties に対するデル指定の変更点

```
# Dell specific changes - START  
topoviz.image.DellServerMonolithic=dell_monolithic.svg  
topoviz.image.DellServerModular=dell_modular.svg  
topoviz.image.DellCMC=dell_cmc.svg topoviz.image.DellDRACMC=dell_dracmc.svg  
topoviz.image.DellDRAC5=dell_drac5.svg topoviz.image.DellIDRAC6=dell_idrac6.svg  
topoviz.image.DellOOBServer=dell_idrac7.svg  
topoviz.image.DellEqualLogic=dell_equallogic.svg  
topoviz.image.DellMDArray=dell_mdarray.svg  
topoviz.image.DellVRTXCMC=dell_vrtxcmc.svg # Dell specific changes - END
```

ip_default.xml に対するデル指定の変更点


```
<!-- Dell specific 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="dellmonolithiccservers" 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 id="DellStorage" label="Dell Storage"> <filtered id="MDArrays"
label="MD Arrays" connectivity="ipsubnets" endNodes="true"> <filter
schema="ncim" table="chassis" filter="className='DellMDArray'"/> </filtered>
<dynamicDistinct id="EqualLogic" label="EqualLogic PS Arrays"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true"> <tableField table="dellequallogic"
field="eqlGroupIp"/> <tableField table="dellequallogic"
field="eqlStoragePool"/> </dynamicDistinct> </container> <container
id="DellChassis" label="Dell Chassis"> <dynamicDistinct id="DRACMC" label="DRAC/
MC" connectivity="ipsubnets" endNodes="true"> <tableField table="delldracmc"
field="chassistag"/> <tableField table="delldracmc" field="servicetag"/> </
dynamicDistinct> <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> </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"> <filter schema="ncim" table="delldracs"
filter="classname='DellOOBServer' and producttype='Monolithic'"/> </filtered>
<filtered id="iDRAC7Modular" label="iDRAC7 Modular" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true"> <filter schema="ncim" table="delldracs"
filter="classname='DellOOBServer' 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>
<!-- Dell specific changes - END -->
```

nep_topoviz_device_menu.xml に対するデル指定の変更点

```
<!-- Dell specific changes - START --> <separator/> <menu id="nep_delltools"/>
<separator/> <!-- Dell specific changes - END -->
```


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 にアクセスします
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの上部にある 国/地域の選択 ドロップダウンメニューで、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。