




**Dell OpenManage Connection Version 2.1 for IBM
Tivoli Netcool/OMNIbus
ユーザーズガイド**



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 概要	5
本リリースの新機能.....	5
主な機能.....	6
Netcool/OMNIBus のサポートマトリックス.....	7
Dell デバイスのサポートマトリックス.....	8
2 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection の使用	13
SNMP トラップを使用したイベント監視.....	13
Dell OMSA アラートグループ.....	14
Dell OMSS アラートグループ.....	15
Dell EqualLogic アラートグループ.....	16
Dell OOB 12G サーバーアラートグループ.....	17
Dell Chassis Management Controller アラートグループ.....	19
Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) アラートグループ.....	19
Dell PowerVault MD アレイアラートグループ.....	20
イベント重大度について.....	22
自動イベント関連.....	23
Dell OpenManage Server Administrator コンソール.....	23
デスクトップイベントリストからの Dell OpenManage Server Administrator コンソールの起動.....	24
Web GUI からの Dell OpenManage Server Administrator コンソールの起動.....	24
Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) ウェブサーバーコンソール.....	24
デスクトップイベントリストからの OMSA Web Server コンソールの起動.....	24
Web GUI からの OpenManage Server Administrator Web Server コンソールの起動.....	25
EqualLogic Group Manager コンソール.....	25
デスクトップイベントリストからの EqualLogic Group Manager コンソールの起動.....	25
Web GUI からの EqualLogic Group Manager コンソールの起動.....	25
Integrated Dell Remote Access Controller コンソール.....	25
デスクトップイベントリストからの iDRAC コンソールの起動.....	26
Web GUI からの iDRAC コンソールの起動.....	26
Dell Chassis Management Controller (CMC) コンソール.....	26
デスクトップイベントリストからの Dell Chassis Management Controller コンソールの起動.....	27
Web GUI からの Dell Chassis Management Controller コンソールの起動.....	27
Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller コンソール.....	27
デスクトップイベントリストからの Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) コンソールの起動.....	27
Web GUI からの Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) の起動.....	27
Dell Remote Access Controller コンソール.....	28
デスクトップイベントリストからの Dell Remote Access Controller コンソールの起動.....	28

Web GUI からの Dell Remote Access Controller コンソールの起動.....	28
Dell OpenManage Essentials (OME) コンソール.....	28
デスクトップイベントリストからの OpenManage Essentials コンソールの起動.....	29
Web GUI からの OpenManage Essentials コンソールの起動.....	29
Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソール.....	29
デスクトップイベントリストからの Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールの起動.....	29
Web GUI からの Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) コンソールの起動.....	30
Dell Connections License Manager コンソール.....	30
デスクトップイベントリストからの Dell Connections License Manager コンソールの起動.....	30
Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソール	30
デスクトップイベントリストからの Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールの起動.....	31
Web GUI からの Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールの起動.....	31
デスクトップイベントリストへのアクセス.....	31
アクティブイベントリストへのアクセス.....	31
3 トラブルシューティング.....	33
Dell サーバーイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	33
Dell EqualLogic イベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	33
Dell OOB 12G サーバーイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	34
Dell CMC、VRTX CMC および DRAC イベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	34
Dell PowerVault Modular Disk Storage アレイイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	34
Dell OpenManage Server Administrator イベントが相関されない.....	35
Dell EqualLogic イベントが相関されない.....	35
iDRAC7 イベントが相関されない.....	35
Web GUI 統合のインポート中のエラー.....	35
Web GUI を使用した OMSA、iDRAC、DRAC、CMC、VRTX CMC、DCLM、OME、および OpenManage Web Server Administrator コンソールの起動での問題.....	35
Web GUI を使用した Dell PowerVault Modular Disk ストレージアレイコンソールの起動での問題.....	35
Windows での MTTrapd プロンプト再起動の問題.....	35
4 関連文書およびリソース.....	37
その他の必要マニュアル.....	37
デルへのお問い合わせ.....	37
デルサポートサイトからのマニュアルへのアクセス.....	38
付録 A: 付録.....	39
EqualLogic アラート相関.....	39
12G サーバーの SNMP トラップ送信先の設定.....	39

概要

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection は、以下に対するイベント監視およびコンソール起動機能を提供します。

- Dell PowerEdge および PowerVault システムの第 9 世代 (9G) から第 12 世代 (12G)。すべての既存の世代のシステムは、Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) を使用したエージェントベースの帯域内モードをサポートします。12G システムは、Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) を使用したエージェントフリーの帯域外モードもサポートします。
- 9G から 12G の Dell PowerEdge および PowerVault システム用の Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)、Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)、および Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5)。
- Dell シャーシ: Dell PowerEdge M1000e (Dell Chassis Management Controller)、Dell PowerEdge VRTX (VRTX Chassis Management Controller)、および Dell PowerEdge 1955 (Dell Remote Access Controller/ モジュラーシャーシ)。
- Dell ストレージデバイス — Dell PowerVault Modular Disk ストレージアレイおよび Dell EqualLogic ストレージアレイ。
- Dell の 1 対 1 コンソール起動 —
 - Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) コンソール
 - Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) ウェブサーバーコンソール
 - Dell Remote Access Controller (DRAC) コンソール
 - Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) コンソール
 - Dell Chassis Management Controller (CMC) コンソール
 - Dell VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) コンソール
 - Dell EqualLogic Group Manager コンソール
- Dell OpenManage Essentials (OME) コンソール
- Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソール

 **メモ:** 本ガイドは、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1 または IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 に精通しているシステム管理者を対象としています。

 **メモ:** Dell 帯域外 (OOB) 12G サーバーと Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) は、本書では同じ意味で使用されています。

 **メモ:** 本書には *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection* バージョン 2.1 をインストールするために必要な前提条件および対応ソフトウェアに関する情報が記載されています。本バージョンの *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection* バージョン 2.1 をインストールする前に、dell.com/support/manuals から最新のマニュアルをダウンロードしてください。マニュアルの入手についての詳細は、「[デルサポートサイトからの文書へのアクセス-ソフトウェア](#)」を参照してください。

本リリースの新機能

- Dell PowerVault MD ストレージアレイおよび Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) からのアラートの監視。

- 簡素化された Dell OpenManage connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus のインストール。
- iDRAC7 アラートのための自動アラート相関。
- Dell PowerEdge および Dell PowerVault サーバーからの Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) および Dell OpenManage Storage Management (OMSS) (OpenManage リリース 7.1~7.3) アラートグループのための拡張イベントメッセージフォーマットのサポート。
- Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) コンソール起動のサポート。
- Dell Connections License Manager (DCLM) コンソール起動のサポート。
- 12G サーバートラップ設定情報のための Dell ナレッジベースコンソール起動のサポート。
- デルのポーリングされたイベントのサポート (IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9 向け Dell OpenManage Connection バージョン 1.0 が共に組み込まれている場合のみ)。
- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus バージョン 7.4 のサポート。

主な機能

以下の表に、Dell OpenManage Connection の主な機能を示します。

表 1. 機能と機能性

機能	機能性
イベント監視	Netcool/OMNIBus コンソール上の Dell サーバー、OOB 12G サーバー、DRAC5、iDRAC6、DRAC/MC、CMC、VRTX CMC、Dell EqualLogic ストレージアレイ、および Dell PowerVault MD ストレージアレイからのイベントを監視します。詳細に関しては、「 SNMP トラップを使用したイベント監視 」を参照してください。
自動イベント相関	サーバー、Dell EqualLogic ストレージアレイ、および iDRAC7 システムのイベントを自動的に相関させます。詳細に関しては、「 自動イベント相関 」を参照してください。
Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) コンソールの起動	監視している Dell サーバーイベント用の OMSA コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell OpenManage Server Administrator コンソール 」を参照してください。
Dell OMSA ウェブサーバーコンソールの起動	監視している Dell サーバーイベント用の OMSA ウェブサーバーコンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell OpenManage Server Administrator ウェブサーバーコンソール 」を参照してください。
DRAC コンソールの起動	監視している DRAC5、iDRAC6、および DRAC/MC イベント用の DRAC コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell Remote Access Controller コンソール 」を参照してください。
Dell iDRAC コンソールの起動	監視している iDRAC7 イベント用の iDRAC コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Integrated Dell Remote Access Controller コンソール 」を参照してください。
Dell CMC コンソールの起動	監視している CMC イベント用の CMC コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell Chassis 」

機能	機能性
	Management Controller コンソール を参照してください。
Dell PowerEdge VRTX CMC コンソールの起動	監視している VRTX CMC イベント用の VRTX CMC コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller コンソール 」を参照してください。
Dell EqualLogic Group Manager コンソールの起動	監視している Dell EqualLogic ストレージレイイベント用の EqualLogic Group Manager コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell EqualLogic Group Manager コンソール 」を参照してください。
Dell Modular Disk Storage Manager コンソールの起動	Dell PowerVault MD ストレージレイイベント用の Modular Disk Storage Manager コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell Modular Disk Storage Manager コンソール 」を参照してください。
Dell Connections License Manager コンソールの起動	DCLM のポーリングされたイベント用の DCLM コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell Connection License Manager コンソール 」を参照してください。
Dell OpenManage Essentials コンソールの起動	サポートされているすべての Dell デバイスイベント用の OpenManage Essentials コンソールを起動します。詳細に関しては、「 Dell OpenManage Essentials コンソール 」を参照してください。
Dell 12G サーバートラップ設定情報の起動	詳細に関しては、「 Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソール 」を参照してください。

Netcool/OMNIBus のサポートマトリックス

以下の表に、Netcool/OMNIBus 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を示します。

表 2. Netcool/OMNIBus コンポーネントのため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	Red Hat Enterprise Linux サーバー	Windows クラウド	SUSE Linux Enterprise Desktop
ESXi 5.0	Windows Server 2008 (32 ビット) SP2 Standard および Enterprise	SLES 11.0-2 (64 ビット)	Red Hat Enterprise Linux Server 6.0-4 (64 ビット) Server および Client	Windows Vista SP2 64 ビット Ultimate	SUSE Linux Enterprise Desktop 11.0-1 (64 ビット)
ESXi 4.0	Windows Server 2008 R2 (64 ビット) SP1 (Enterprise、Data Center、Standard)	SLES 11.0-2 (32 ビット)	Red Hat Enterprise Linux Server 6.0-4 (32 ビット) Server および Client	Windows Vista SP2 32 ビット Ultimate	

仮想化環境	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server	Red Hat Enterprise Linux サーバー	Windows クラ イアント	SUSE Linux Enterprise Desktop
ESXi 3.5	Windows Server 2008 Standard およ び Enterprise (64 ビ ット)	SLES 10.0-4 (64 ビ ット)	Red Hat Enterprise Linux Server 5.0-9 (64 ビット) AP	Windows Vista SP1 64 ビット Ultimate	
	Windows Server 2008 R2 (64 ビッ ト) Standard、 Enterprise、および Data Center	SLES 10.0-4 (32 ビット)	Red Hat Enterprise Linux Server 5.0-9 (32 ビット) AP	Windows Vista SP2 32 ビット Ultimate	
	Windows Server 2008 32 ビット (Standard、 Enterprise)			Windows 7 SP1 Enterprise (64 ビット)	
				Windows 7 SP1 Enterprise (32 ビット)	
				Windows Vista SP2 Enterprise (64 ビット)	
				Windows Vista SP2 Enterprise (32 ビット)	
			Windows Vista SP1 Enterprise (64 ビット)		
			Windows Vista SP1 Enterprise (32 ビット)		

 **メモ:** IBM Tivoli Netcool/OMNibus 向け Dell OpenManage Connection バージョン 2.1 は、前出の表にリストされている VMware ESXi 用のゲストオペレーティングシステム (Windows、Red Hat Enterprise Linux、および SUSE Linux Enterprise Server) すべてでサポートされています。

Dell デバイスのサポートマトリックス


次の表には、CMC および VRTX CMC システム、Dell EqualLogic ストレージアレイ、および Dell PowerVault ストレージアレイ向けの対応 Dell デバイス、OMSA バージョン、ファームウェアバージョンの他、監視下デバイス上のオペレーティングシステムがリストされています。

表 3. Dell デバイスのサポートマトリックス

対応 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	対応オペレーティングシステム
Dell PowerEdge および Dell PowerVault 第 9 世代 (9G) から第 12 世代 (12G) システム (Windows)	6.5~7.3	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Unified Data Storage Server 2003 (64 ビット) • Windows Server 2003 (Computer Cluster Edition) • Windows Server 2003 R2 (32 ビット および 64 ビット) • Windows Small Business Server 2003 R2 SP2 • Windows Essential Business Server 2008 SP1 • Windows Server 2008 SP1 (32 ビット および 64 ビット) • Windows Server 2008 SP2 (32 ビット および 64 ビット) • Windows Server 2008 R2 (64 ビット) • Windows Server 2008 R2 SP1 (64 ビット) • Windows Server 2008 R1 および R2 (HPC Edition) • Windows Storage Server 2008 SP2 • Windows Small Business Server 2008 SP2 • Windows Small Business Server 2008 R2 • Windows Small Business Server 2011 • Windows Server 2012
Dell PowerEdge 第 9 世代 (9G) から第 12 世代 (12G) システム (Linux)	6.5~7.3	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> • SUSE Linux Enterprise Server バージョン 10 SP4 (64 ビット) • SUSE Linux Enterprise Server

対応 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	対応オペレーティングシステム
			バージョン 11 SP2 (64 ビット)
			<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 5.0 (64 ビット および 32 ビット) Red Hat Enterprise Linux 5.3 (64 ビット および 32 ビット) Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64 ビット および 32 ビット) Red Hat Enterprise Linux 5.8 (64 ビット および 32 ビット) Red Hat Enterprise Linux 5.9 (64 ビット および 32 ビット) Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 ビット) Red Hat Enterprise Linux 6.2 (64 ビット) Red Hat Enterprise Linux 6.3 (64 ビット) Red Hat Enterprise Linux 6.4 (64 ビット)
Dell PowerEdge 第 9 世代 (9G) から第 12 世代 (12G) システム (ESXi)	6.5~7.3	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ESXi 4.0 U1 (HDD および Flash) ESXi 4.0 U2 (HDD および Flash) ESXi 4.0 U3 (HDD および Flash) ESXi 4.1 U1 (HDD および Flash) ESXi 5.0 ESXi 5.1
DRAC5	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 1.5~1.65 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし
iDRAC6 モノリシック	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 1.90~1.95 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし

対応 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	対応オペレーティングシステム
iDRAC6 モジュール	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 3.40～3.50 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし
Dell OOB サーバー (iDRAC7)	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 1.31.30～1.40.40 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし
DRAC/MC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 1.5～1.6 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし
Dell CMC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 4.3.1～4.45 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし
Dell VRTX CMC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 1.0 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし
Dell EqualLogic ストレージアレイ	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 5.2～6.0 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし
PowerVault MD ストレージアレイ	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアバージョン 07.80.62.60 ファームウェアバージョン 07.84.44.60 ファームウェアバージョン 07.84.47.60 	<ul style="list-style-type: none"> 該当なし

 **メモ:** Dell EqualLogic ストレージアレイは Dell EqualLogic PS Series を意味します。

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection の使用

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection により、イベント監視、自動イベント相関、Netcool/OMNIBus コンソールでのデバイスコンソールの起動が可能になります。これらの機能は、Probe、ObjectServer、Web GUI、および Desktop などの異なるコンポーネントで適切にサポートされています。

SNMP トラップを使用したイベント監視

Dell OpenManage Connection は、Dell デバイスから SNMP トラップを受信する帯域内（第 9～12 世代）および帯域外（第 12 世代のみ）の Dell PowerEdge および PowerVault サーバー、Dell Remote Access Controller (DRAC)、Dell PowerEdge M1000e (Dell Chassis Management Controller)、Dell PowerEdge VRTX (VRTX Chassis Management Controller)、Dell EqualLogic ストレージアレイ、および Dell PowerVault MD ストレージアレイを監視します。ユーザーはシステムの監視にデスクトップおよび Web GUI の両方を使用することができます。

Netcool/OMNIBus コンソール上で各種デバイスを区別するため、Dell デバイスには次の表にリストされているクラス値が割り当てられています。

表 4. Dell デバイスクラス ID

Dell デバイス	クラス ID
Dell PowerEdge および Dell PowerVault 第 9 世代 (9G) から第 12 世代 (12G) システム	2080
OOB 12G サーバー (iDRAC7)	2088
DRAC	2087
CMC	2086
VRTX CMC	2084
EqualLogic ストレージアレイ	2085
PowerVault MD ストレージアレイ	2809
Dell Connections License Manager	2081

イベント監視プロセスは次のとおりです。

1. SNMP プロブは、サーバー、OOB 12G サーバー (iDRAC7)、DRAC、CMC、VRTX CMC、EqualLogic ストレージアレイ、または Dell PowerVault MD ストレージアレイからの SNMP トラップを受信します。
2. SNMP プロブはそれぞれの規則を使用してトラップをイベントに変換し、次に Dell デバイスからのトラップをフィルタして、イベントフィールドに適切な値を投入します。
3. SNMP プロブが、イベントを ObjectServer に転送します。
4. ObjectServer との通信によって、デスクトップおよび Web GUI コンソールがイベントを表示します。

Dell OMSA アラートグループ

OpenManage Server Administrator (OMSA) アラートは OMSA によって生成され、Netcool/OMNIBus コンソールに表示されるイベントです。以下の表に、OMSA アラートのアラートグループを示します。

表 5. Dell OMSA アラートグループ

アラートグループ	説明
ACPowerCord	AC スイッチをサポートするシステムの AC 電源スイッチの電源コード状態情報を提供します。
AmperageProbe	特定のシャーシ内の電流センサーの状態情報を提供します。
バッテリー	特定のシャーシ内のバッテリーの状態情報を提供します。
ChassisIntrusion	シャーシが開かれた時に通知を行います。
CoolingDevice	特定のシャーシ内のファンの状態情報を提供します。
デバイス	メモリカード等のデバイスが取り付けまたは取り外された時、状態およびエラー情報を提供します。
FanEnclosure	エンクロージャ内の外部オブジェクトの有無、およびシャーシからファンエンクロージャが取り外されている時間を監視します。
HardwareLog	ログを満杯にし、損失状態メッセージにつながる可能性のある、非循環系ログに関する状態および警告情報を示します。
MemoryDevice	特定のシステム内に存在するメモリモジュールの状態および警告情報を提供します。
Miscellaneous-AutomaticSystemRecovery	オペレーティングシステムの応答停止時に自動システムリカバリ処置が実行されると、情報が提供されます。
Miscellaneous-SystemPeakPowerNewPeak	システムのピーク電力センサーが新規のピーク値を検出すると、情報が提供されます。
Miscellaneous-SystemSoftwareEvent	OMSA が、IPMI System Event Log (SEL) 内でシステムソフトウェア生成の重大イベントを検出すると、解決済みの可能性があってもその情報が提供されます。
Miscellaneous-SystemUp	OMSA が初期化が終了すると、情報が提供されます。
Miscellaneous-ThermalShutdown	温度が最大しきい値を超過し、システムがシャットダウンすると、その情報が提供されます。
Miscellaneous-UserHostSystemReset	ユーザーがシステムの再起動、電源オフ、または電源サイクルを行うホストシステムコントロール処置を要求すると、その情報が提供されます。
PowerSupply	特定のシャーシ内に存在する電源装置の状態および警告情報を提供します。
ProcessorDeviceStatus	特定のシャーシ内に存在するプロセッサの状態および警告情報を提供します。
冗長性	冗長性ユニット情報を提供します。
SDCardDevice	シャーシ内に存在する SD カードデバイスの状態およびエラー情報を提供します。

アラートグループ	説明
TemperatureProbe	シャーシ内の温度が超過すると、重要コンポーネントを保護するためのヘルプを提供します。
VoltageProbe	特定のシャーシ内に存在する電圧センサの状態および警告情報を提供します。

Dell OMSS アラートグループ

OpenManage Storage Management (OMSS) アラートは OMSS によって生成され、Netcool/OMNIBus コンソールに表示されるイベントです。次の表には、OMSS アラートグループがリストされています。

表 6. Dell OMSS アラートグループ

アラートグループ	説明
バッテリー	コントローラ内のバッテリーの状態情報を提供します。バッテリーアラートは、バッテリーの修正、充電、温度、交換、学習サイクル、学習モード、動作などの情報を提供します。
チャンネル	メモリカードといった接続可能デバイスの、挿入および取り外し状態、設定エラーおよび状態を提供します。
コントローラ	ストレージコントローラタスクの状態を示します。コントローラアラートは、再構築率、アラーム状態、設定状態、バックグラウンド初期化率、巡回読み取り率、整合性チェック率、冗長バス、外部設定、ディスク状態、不良ブロック、ECC エラー、DKM 証明書のアップロード、自己署名証明書作成とアップロードなどの情報を提供します。
EMM	コントローラのエンクロージャ管理モジュール (EMM) の状態を提供します。
エンクロージャ	エンクロージャ内のコンポーネントの状態を示します。エンクロージャアラートは、エンクロージャ、アラーム、アセットタグ、サービスタグなどの状態情報を提供します。
ファン	ファンの稼働についての情報を示します。ファンアラートは、特定のエンクロージャ内のファンの状態情報を提供します。
FluidCache	Fluid Cache ライセンスの有効性情報を提供します。Fluid Cache アラートは、ライセンス、ライセンス削除、期限切れ / 無効ライセンス、メモリの可用性、CFM 接続、ジャーナルミラー、クラスタ ID 照合、ジャーナル読み取り / 書き込み、欠落しているキャッシュデバイスなどと共にストレージデバイス取り付けについての情報を提供します。
FluidCacheDisk	Fluid Cache ディスクの LUN 状態についての情報を提供します。
PhysicalDisk	再構築、ホットスワップ、点滅、クリア操作、メンバー交換操作、状況変化、ドライブ書き込みキャッシュ、ドライブログのエクスポート、取り外しのために準備されたドライブ、完全初期化などの物理ディスク上での操作についての情報を提供します。
PowerSupply	エンクロージャ内の電源装置の状態情報を提供します。
冗長性	冗長デバイスの状態を示します。
SystemLevel	システム内のコントローラの状態を示します。
TemperatureProbe	エンクロージャ内のプローブの温度状態を提供します。温度プローブアラートは、エンクロージャ内の温度が高くなりすぎたときにアラートを発することにより、重要なコンポーネントの保護に役立ちます。

アラートグループ	説明
VirtualDisk	仮想ディスクタスクの状態情報を示します。仮想ディスクアラートは、初期化、フォーマット、設定、再構築、バックグラウンド初期化、冗長性などの情報を提供します。
VirtualDiskPartition	仮想ディスクのキャッシュ状態についての情報を提供します。仮想ディスクパーティションアラートは、アクセス不能のストレージデバイス、過渡障害、有効化されたキャッシュ、無効化されたキャッシュ、キャッシュ削除などについての情報を提供します。

Dell EqualLogic アラートグループ

EqualLogic アラートは Dell EqualLogic ストレージアレイによって生成され、Netcool/OMNIbus コンソールに表示されるイベントです。以下の表には、EqualLogic アラートのアラートグループがリストされています。

表 7. Dell EqualLogic アラートグループ

アラートグループ	説明
BatteryLessThan72Hours	バッテリー残量が、72 時間の停電に耐えられないという情報を提供します。
BothFanTraysRemoved	メンバのファントレイ両方がシャーシから取り外されたという情報を提供します。
ChannelBothFailed	チャンネルカード両方に障害が発生したという情報を提供します。
ChannelBothMissing	チャンネルカード両方が欠落しているという情報を提供します。
EIPFailureCondition	チャンネルカード内の EIP に障害が発生しているという情報を提供します。
EmmLinkFailure	EMM へのリンクで障害が発生しているという情報を提供します。
EnclosureOpenPerm	エンクロージャが長時間開放されたままになっているという情報を提供します。
FanSpeedThreshold	ファン回転速度が最低または最高しきい値を超過したという情報を提供します。
FanTrayRemoved	ファントレイのどちらかがシャーシから取り外されたという情報を提供します。
HighBatteryTemperature	バッテリー温度が高温になっているという情報を提供します。
HwComponentFailedCrit	メンバの重要ハードウェアコンポーネントが故障したという情報を提供します。
IncompatControlModule	互換性のないコントロールモジュールがシャーシに挿入されたという情報を示します。
LowAmbientTemp	1つ、または複数のセンサーが重要温度範囲内にあるという情報を提供します。
MultipleRAIDSets	有効な RAID セットが複数検出されたという情報を提供します。

アラートグループ	説明
NVRAMBatteryFailed	NVRAM バッテリーで障害が発生し、バッテリーが使用不可能であるという情報を提供します。
OpsPanelFailure	操作パネルが欠落または損傷しているという情報を提供します。
PowerSupply	電源装置でエラーが検出されたという情報を提供します。
PowerSupplyFan	電源装置モジュールのファンが故障したという情報を提供します。
RAIDLostCache	RAID ドライバがバッテリーでバックアップされたキャッシュを回復できないという情報を提供します。
RAIDOrphanCache	RAID ドライバがバッテリーでバックアップされたキャッシュ内にデータを検出し、データに対応するディスクアレイがないという情報を提供します。
RAIDSetDoubleFaulted	RAID セット内で二重障害が検出されたという情報を提供します。
RAIDSetLostBikTableFull	RAID の喪失ブロックテーブルが満杯だという情報を提供します。
TempSensorThreshold	温度センサーがしきい値を超えたという情報を提供します。
DiskStatus	EqualLogic ディスクの状態が変更されたという情報を提供します。
SCSITgtDevice	EqualLogic SCSI ターゲットデバイスの状態が変更されたという情報を提供します。
SCSILuStatus	EqualLogic 論理ユニット番号 (LUN) の状態が変更されたという情報を提供します。
ISCSITgtLogin	EqualLogic iSCSI ターゲットデバイスのログイン試行が失敗したという情報を提供します。
ISCSIIIntrLogin	イニシエータのログイン試行が失敗したという情報を提供します。
ISCSIIInstSession	ターゲットシステムまたはイニシエータのアクティブセッションが失敗したという情報を提供します。

Dell OOB 12G サーバーアラートグループ

帯域外 (OOB) 12G サーバーアラートは Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) によって生成され、Netcool/OMNIbus コンソールに表示されるイベントです。以下の表に、OOB 12G サーバーアラートのアラートグループを示します。

表 8. OOB 12G サーバーアラートグループ

アラートグループ	説明
AmperageProbe	システム基板、ディスクドライブベイ、およびシステムレベルのアンペア数詳細を提供します。
AutomaticSystemRecovery	システムの OS ウォッチドッグタイマー詳細を提供します。

アラートグループ	説明
バッテリー	システム基板バッテリーの詳細を提供します。
BIOSPOST	システム BIOS Power-On Self Test (POST) 中のメモリパフォーマンスについての情報を提供します。
デバッグ	システムのデバッグ認証詳細を提供します。
ファン	システムのファンの詳細を提供します。
FiberChannel	ファイバチャネルポートの状態についての情報を提供します。
HardwareConfiguration	デバイス、ストレージアダプタ、バックプレーン、USB ケーブル、メザニンカード、ストレージケーブル、およびシステム基板ケーブルのハードウェア構成情報を提供します。
IDSDModuleMedia	内部デュアル SD モジュールの状態とパフォーマンスの情報を提供します。
IDSDModuleAbsent	内部デュアル SD モジュールがないことを示します。
IDSDModuleRedundancy	内部 SD モジュールの冗長性についての情報を提供します。
ライセンス	システムのライセンス詳細を提供します。
MemoryDevice	システムのメモリ詳細を提供します。
ネットワーク	ネットワークリンクがダウンするときに情報を提供します。
OperatingSystem	システム停止の詳細を提供します。
PCIDevice	システムの PCI デバイス詳細を提供します。
PhysicalDisk	システムの物理ディスク詳細を提供します。
PowerSupply	システムの電源装置情報を提供します。
PowerSupplyAbsent	システムの電源装置がないことを示します。
PowerUsage	システムの電力使用率の詳細を提供します。
ProcessorDevice	システムのプロセッサ詳細を提供します。
ProcessorDeviceAbsent	プロセッサがないという情報を提供します。
冗長性	ファンと電源装置の冗長性についての情報を提供します。
セキュリティ	シャージ、オペレーティングシステム、および Intel Trusted Execution Technology (TXT) パフォーマンスについての情報を提供します。
StorageBattery	コントローラのストレージバッテリーの詳細を提供します。
StorageController	ストレージコントローラの詳細を提供します。
StorageEnclosure	ストレージエンクロージャのパフォーマンスについての情報を提供します。
StorageFan	ストレージデバイスのファン詳細を提供します。
StorageManagementStatus	ストレージデバイス状態が判別されていないことを示します。
StoragePowerSupply	システムの電源装置情報を提供します。
StorageTemperatureProbe	エンクロージャの温度情報を提供します。
SystemEventLog	システムのイベントログについての情報を提供します。

アラートグループ	説明
SystemInfo	ホストシステムの詳細を提供します。
StoragePhysicalDisk	ストレージデバイスの物理ディスク詳細を提供します。
StorageVirtualDisk	ストレージ仮想ディスクの詳細を提供します。
TemperatureProbe	システムのシステム基板、メモリモジュール、ファンの故障、吸気口の温度情報を提供します。
TemperatureStatistics	システム吸気口の温度統計情報を提供します。
vFlash	リムーバブルフラッシュメディアとストレージデバイスの詳細を提供します。
vFlashAbsent	リムーバブルフラッシュメディアがない場合に情報を提供します。
VoltageProbe	プロセッサモジュールとシステム基板の電圧詳細を提供します。

Dell Chassis Management Controller アラートグループ

Dell CMC システムは CMC アラートを生成し、これらのアラートは Netcool/OMNIbus コンソールに表示されます。DellChassis アラートグループは、以下の情報を提供します。

- ファン、バッテリー、電源装置、温度プローブ、ハードウェアログ、冗長性などのさまざまなコンポーネントのステータス。
- サーバー、キーボード/ビデオ/マウス (KVM) スイッチ、入出力モジュール (IOM)、および SD カードの有無。
- ファブリック、ファームウェアバージョンなどの不一致。

Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) アラートグループ

Dell PowerEdge VRTX CMC デバイスは VRTX CMC アラートを生成し、これらのアラートは Netcool/OMNIbus コンソールに表示されます。DellVRTXChassis アラートグループは、次の情報を提供します。

- ファン、バッテリー、電源装置、温度プローブ、ハードウェアログ、冗長性、コントローラ、ディスク、エンクロージャ管理モジュール (EMM)、エンクロージャ、プロセッサなどの各種コンポーネントの状態。

表 9. Dell PowerEdge VRTX CMC アラートグループ

アラートグループ	説明
AmperageProbe	現在のセンサーの状態情報を提供します。
バッテリー	バッテリーの状態情報を提供します。
ケーブル	ケーブルが検知されたかどうかを示します。
CMC	CMC スロットについての情報を提供します。
CMCAudit	データ同期化、拡張ストレージ機能のアクティブ化、およびセルバッテリーの状態についての情報を提供します。
ファン	システムのファンの詳細を提供します。
HardwareConfiguration	デバイスと、そのデバイスのストレージアダプタのハードウェア構成情報を提供します。
IOVConfiguration	PCIe カードモジュール構成についての情報を提供します。
IOVirtualization	PCIe カードモジュールについての情報を提供します。

アラートグループ	説明
ライセンス	システムのライセンス詳細を提供します。
LinkStatus	ネットワークリンク状態についての情報を提供します。
PowerSupply	システム電源装置の情報を提供します。
PowerSupplyAbsent	システムの電源装置がないことを示します。
PowerUsageAudit	システムの電力使用率の詳細を提供します。
冗長性	ファンと電源装置の冗長性についての情報を提供します。
セキュリティ	シャッシ、オペレーティングシステム、および Intel Trusted Execution Technology (TXT) パフォーマンスについての情報を提供します。
SoftwareConfiguration	ソフトウェアの非互換性についての情報を提供します。
StorageBattery	コントローラのストレージバッテリーの詳細を提供します。
StorageController	ストレージコントローラの詳細を提供します。
StorageEnclosure	ストレージエンクロージャのパフォーマンスについての情報を提供します。
StorageFan	ストレージデバイスのファン詳細を提供します。
StorageManagement	コントローラとの通信喪失、共有ストレージの可用性、および RAID 状態についての情報を提供します。
StoragePhysicalDisk	ストレージデバイスの物理ディスク詳細を提供します。
StoragePowerSupply	システムの電源装置情報を提供します。
StorageTemperatureProbe	エンクロージャの温度情報を提供します。
StorageVirtualDisk	ストレージ仮想ディスクの詳細を提供します。
SystemEventLog	システムのイベントログについての情報を提供します。
TemperatureProbe	システムのシステム基板、メモリモジュール、ファンの故障、吸気口の温度情報を提供します。
TestTrap	テストトラップです。
VoltageProbe	プロセッサモジュールとシステム基板の電圧詳細を提供します。

Dell PowerVault MD アレイアラートグループ

表 10. Dell PowerVault MD アレイアラートグループ

アラートグループ	説明
AsyncReplication	非同期複製グループメンバーのリポジトリ状態情報を提供します。非同期複製アラートは、リポジトリ状態、セキュリティの非互換性などについての情報を提供します。
バッテリー	MD アレイ内のバッテリー状態を提供します。バッテリーアラートは、バッテリー構成、バックアップ容量、温度、および有効期限切れなどの情報を提供します。
キャッシュ	キャッシュバックアップデバイスの状態情報を提供します。

アラートグループ	説明
キャニスタ	相互接続バッテリーの状態情報を提供します。
チャンネル	コントローラのエンクロージャ管理モジュール (EMM) の状態を提供します。
構成	ゴールドキー設定構成の状態情報を提供します。
コントローラ	RAID コントローラモジュールの診断状態情報を提供します。
DataAssurance	データ保証サポートの情報を提供します。
DiscreteLines	外付け回線診断の状態情報を提供します。
DiskGroup	ディスクグループの状態情報を提供します。DiskGroup アラートは、ディスクグループの削除または未完全性についての情報を提供します。
DiskPool	ディスクプールの状態情報を提供します。DiskPool アラートは、ディスクプールの未完全性、不具合、または削除についての情報を提供します。
Drawer	ドロワーの状態情報を提供します。このアラートは、ドロワーが開いている、取り外されている、故障している、サポートされていない、または劣化しているかどうかの情報を提供します。
EMM	コントローラのエンクロージャ管理モジュール (EMM) の状態を提供します。
エンクロージャ	エンクロージャ内のコンポーネントの状態を示します。エンクロージャアラートは、エンクロージャ、アラーム、アセットタグ、サービスタグなどの状態情報を提供します。
ファン	ファンの稼働についての情報を示します。ファンアラートは、特定のエンクロージャ内のファンの状態情報を提供します。
機能	プレミアム機能の状態情報を提供します。このアラートは、プレミアム機能が非準拠、または制限を超過している場合に情報を提供します。
FibreTrunk	ファイバチャンネルトランクの情報を提供します。このアラートは、ファイバチャンネルトランキングに対する誤ったケーブル配線構成についての情報を提供します。
HostOS	ホストオペレーティングシステムインデックスの有効性についての情報を提供します。
IndividualDrive	個々のドライブに対するパスの状態情報を提供します。
InterfaceCard	ホストインタフェースカードの状態情報を提供します。このアラートは、ホストインタフェース入力/出力カード、またはホストインタフェースカードに不具合が生じたかどうかの情報を提供します。
InterposerFW	インタポザ FW バージョンがサポートされているかどうかの情報を提供します。
LinkSpeed	リンク速度 (データレート) スイッチの位置の状態情報を提供します。
OpticalLink	光学リンク速度についての情報を提供します。このアラートは、光学リンク速度が失敗しているかどうかの情報を提供します。
PhysicalDisk	物理ディスクの読み取り状態についての情報を提供します。
PowerSupply	電源装置の状態情報を提供します。このアラートは、電源装置が欠落している、取り外されている、故障している、または注意が必要であるかどうかの情報を提供します。

アラートグループ	説明
プロセッサ	キャッシュ用のプロセッサメモリについての情報を提供します。
RedundantCanister	冗長キャニスタについての情報を提供します。このアラートは、電源装置または冷却ファンモジュールが欠落しているかどうかの情報を提供します。
RemoteReplication	ストレージアレイと、そのアレイが接続されているファブリックとの間のリモートレプリケーション通信の状態情報を提供します。
ReservedBlock	SATA ドライブ上の予約済みブロック検出の状態情報を提供します。
SAS	SAS ホストの状態情報を提供します。SAS アラートは、SAS ホストポートの誤配線、劣化、オーバーフロー検知、または無効なトポロジ、SAS ワイドポートの劣化または誤配線などの情報を提供します。
SBB	StorageWorks Building Block (SBB) のための検証情報を提供します。このアラートは、エンクロージャ拡張、SIM/ESM キャニスタ、電源装置、ミドルプレーン通信の SBB 検証の情報を提供します。
セキュリティ	リポジトリセキュリティの互換性についての情報を提供します。
SFP	GBIC/SFP のステータスについての情報を提供します。
SMARTCommandTransfer	SMART Command Transfer サポートの情報を提供します。
Snapshot	スナップショットグループの情報を提供します。スナップショットアラートは、スナップショットリポジトリ容量、スナップショット仮想ディスクリポジトリ、スナップショットイメージの作成、およびスナップショットのロールバックの状態情報を提供します。
StorageArray	ストレージアレイセキュリティキーの情報を提供します。
SystemConfiguration	ストレージアレイシステム設定の有効性情報を提供します。
Temperature	温度センサーのしきい値状態情報を提供します。
UnreadableSector	読み取り不能セクタデータベースについての情報を提供します。
VirtualDisk	仮想ディスクタスクについての情報を提供します。仮想ディスクアラートは、仮想ディスク容量、状態、再設定、ライトバックキャッシュの強制状態、データ/パリティ状態、およびバスについての情報を提供します。

イベント重大度について

ObjectServer に転送されたイベントは、次のいずれかの重大度で Netcool/OMNIbus コンソールに表示されます。

- 正常 — 電源装置の電源投入やセンサーの読み取り値が正常に戻るなど、コンポーネントの正常な動作を示すイベント。
- 警告 — 必ずしも重要ではないが、警告しきい値を超えるなど、将来的に問題が発生する可能性があるイベント。
- 重要 — エラーしきい値を超えたり、ハードウェアの故障など、実際のまたは差し迫るデータ損失や機能喪失を示すイベント。
- 不確定 — 重要度が不明なイベント。また、問題イベントをクリアする解決イベントは、イベントのアラートタイプが **解決** の場合、まず不確定と表示されてから、正常に変更されます。


自動イベント相関

Dell OpenManage Connection は、Dell サーバー、Dell EqualLogic ストレージアレイ、および iDRAC7 システムでの自動イベント相関をサポートします。ObjectServer が OMSA、OMSS、iDRAC7、または EqualLogic イベントを受信すると、適切なトリガが自動的に呼び出されてイベントが相関されます。

Dell OpenManage Connection では、次のイベントが自動相関されます。


- 問題イベントとこれに対応するクリアイベント — OMSA、OMSS、iDRAC7、および EqualLogic イベントが、このイベント相関をサポートしています。
IBM generic_clear トリガは、問題が修正された時に、OMSA、OMSS iDRAC7、および Dell EqualLogic イベントに対応するクリアイベントと相関させます。
- 問題イベントと別の問題イベント — OMSA、iDRAC7、および EqualLogic イベントが、このイベント相関をサポートしています。
dell_omsa_clear トリガは、別の問題イベント別に OMSA 問題イベントを相関させます。
dell_equallogic_clear トリガは、EqualLogic 問題イベントを相関させます。
dell_dclm_clear トリガは、DCLM 問題のポーリングされたイベントを相関させます。
dell_mdarray_clear トリガは、MD アレイ問題のポーリングされたイベントを相関させます。
dell_idrac_clear トリガは、iDRAC 問題イベントを相関させます。
- 重複問題イベントと別の問題イベント — OMSA、Dell EqualLogic ストレージアレイ、Dell PowerVault MD ストレージアレイ、ESXi、および DCLM イベントがこのイベント相関をサポートします。
dell_omsa_deduplicate_clear トリガは、OMSA 問題イベントを相関させます。
dell_equallogic_deduplicate_clear トリガは、EqualLogic 問題イベントを相関させます。
dell_dclm_deduplicate_clear トリガは、DCLM 問題のポーリングされたイベントを相関させます。
dell_mdarray_deduplicate_clear トリガは、MD アレイ問題のポーリングされたイベントを相関させます。
dell_idrac_deduplicate_clear トリガは、iDRAC 問題イベントを相関させます。


 **メモ:** 正常イベントと正常イベントの相関はサポートされていません。これは、Netcool/OMNIBus が定期的に正常イベントをクリアするためです。OMSA および OMSS イベントの相関の詳細に関しては、dell.com/support/manuals にある『Dell OpenManage Server Administrator メッセージリファレンスガイド』を参照してください。EqualLogic イベント相関の詳細に関しては、「[EqualLogic アラート相関](#)」を参照してください。

 **メモ:** 自動イベント相関は、帯域内 Dell サーバー用のレガシーイベントメッセージフォーマットトラップと拡張イベントメッセージフォーマットトラップ間ではサポートされません。

Dell OpenManage Server Administrator コンソール

Dell OpenManage Connection により、OMSA コンソールを起動して、監視している Dell システムについての詳細情報を入手することができます。OMSA コンソールは、デスクトップイベントリスト または Web GUI のアクティブイベントリスト から起動できます。

 **メモ:** Web GUI で Common Gateway Interface (CGI) スクリプトを実行するには Practical Extraction and Report Language (Perl) が必要です。Perl が標準外の場所にインストールされている場合、CGI スクリプトが正しく動作しません。CGI スクリプト内のリソースへのパスが正しいことを常に確認するようにしてください。Windows および Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでの Perl の標準のインストール場所は、それぞれ C:\Perl\bin\perl.exe および /usr/bin/perl です。詳細に関しては、『IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 管理ガイド』を参照してください。

 **メモ: Dell Server Administrator コンソールの起動** ツールは、取り付け済みの VMware ESXi オペレーティングシステムを備えた Dell サーバーのトラップおよびイベントと関連付けられますが、コンソール起動は機能しません。

関連リンク :

- [デスクトップイベントリストからの Dell OpenManage Server Administrator コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell OpenManage Server Administrator コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの Dell OpenManage Server Administrator コンソールの起動


1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、Dell サーバーイベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール** → **Dell Server Administrator コンソールの起動** とクリックします。Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、OMSA コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、OMSA コンソールは \$OMNIBROWSER 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションに起動されます。

Web GUI からの Dell OpenManage Server Administrator コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、Dell サーバーイベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール** → **Dell Server Administrator コンソールの起動** とクリックします。OMSA コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) ウェブサーバーコンソール

Dell OpenManage Connection により、監視している Dell システムについてより多くの情報を得るために OMSA ウェブサーバーコンソールを起動することが可能になります。Dell OMSA ウェブサーバーコンソールは、デスクトップイベントリストまたは Windows、Linux、または ESXi オペレーティングシステムを実行しているシステムの Web GUI の **アクティブイベントリスト** から起動できます。

 **メモ: Dell OMSA ウェブサーバーコンソール** は、Dell システムへの OMSA インストール時に **Remote Enablement** を有効にした場合に限り、Windows または Linux オペレーティングシステムを実行しているシステム上で起動できます。

関連リンク :

- [デスクトップイベントリストからの Dell OpenManage ウェブサーバーコンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell OpenManage Server Administrator ウェブサーバーの起動](#)

デスクトップイベントリストからの OMSA Web Server コンソールの起動

1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、Dell サーバーイベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール** → **Dell Server Administrator Web Server コンソールの起動** とクリックします。

Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、OMSA Web Server コンソールはデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、OMSA Web Server コンソールは \$OMNIBROWSER 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。

Web GUI からの OpenManage Server Administrator Web Server コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、Dell サーバーイベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール** → **Dell Server Administrator Web Server コンソールの起動** とクリックします。
OMSA Web Server コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

EqualLogic Group Manager コンソール

Dell OpenManage Connection により、EqualLogic Group Manager コンソールを起動して、監視している EqualLogic ストレージアレイについての詳細情報を入手できます。EqualLogic Group Manager コンソールは、**デスクトップイベントリスト** または **Web GUI のアクティブイベントリスト** から起動できます。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの EqualLogic Group Manager コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの EqualLogic Group Manager コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの EqualLogic Group Manager コンソールの起動


1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、Dell EqualLogic イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell EqualLogic Group Manager コンソールの起動** とクリックします。
Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、EqualLogic Group Manager コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、**EqualLogic Group Manager** コンソールは \$OMNIBROWSER 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。

Web GUI からの EqualLogic Group Manager コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、Dell EqualLogic イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell EqualLogic Group Manager コンソールの起動** とクリックします。
EqualLogic Group Manager コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

Integrated Dell Remote Access Controller コンソール

Dell OpenManage Connection により、iDRAC コンソールを起動して、監視している iDRAC システムについての詳細情報を入手できます。iDRAC コンソールは、**デスクトップイベントリスト** または **Web GUI のアクティブイベントリスト** から起動できます。

 **メモ:** Web GUI で Common Gateway Interface (CGI) スクリプトを実行するには Perl が必要です。Perl が標準外の場所にインストールされている場合、CGI スクリプトが正しく動作しません。CGI スクリプト内のリソースへのパスが正しいことを常に確認するようにしてください。Windows および Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでの Perl の標準のインストール場所は、それぞれ **C:\Perl\bin\perl.exe** および **/usr/bin/perl** です。詳細に関しては、『IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 管理ガイド』を参照してください。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの iDRAC コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの iDRAC コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの iDRAC コンソールの起動


1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、Dell iDRAC イベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール → iDRAC コンソールの起動** とクリックします。
Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、iDRAC コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、iDRAC コンソールは **\$OMNIBROWSER** 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。

Web GUI からの iDRAC コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、Dell iDRAC イベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール → iDRAC コンソールの起動** とクリックします。
iDRAC コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

Dell Chassis Management Controller (CMC) コンソール

Dell OpenManage Connection により、Dell CMC コンソールを起動して、監視している Dell CMC システムについての詳細情報を入手することができます。Dell CMC コンソールは、**デスクトップイベントリスト** または **Web GUI のアクティブイベントリスト** から起動できます。

 **メモ:** Web GUI で Common Gateway Interface (CGI) スクリプトを実行するには Perl が必要です。Perl が標準外の場所にインストールされている場合、CGI スクリプトが正しく動作しません。CGI スクリプト内のリソースへのパスが正しいことを常に確認するようにしてください。Windows および Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでの Perl の標準のインストール場所は、それぞれ **C:\Perl\bin\perl.exe** および **/usr/bin/perl** です。詳細に関しては、**tivoli.com** で『IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 管理ガイド』を参照してください。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの Dell Chassis Management Controller コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell Chassis Management Controller コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの Dell Chassis Management Controller コンソールの起動

1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、Dell Chassis Management Controller イベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール** → **Dell Chassis Management Controller コンソールの起動** とクリックします。

Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、**Chassis Management Controller** コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、**Chassis Management Controller** コンソールは `$OMNIBROWSER` 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。

Web GUI からの Dell Chassis Management Controller コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。
詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、Dell Chassis Management Controller イベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール** → **Dell Chassis Management Controller コンソールの起動** とクリックします。
Chassis Management Controller コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller コンソール

Dell OpenManage Connection により、Dell PowerEdge VRTX CMC コンソールを起動して、監視している Dell PowerEdge VRTX CMC デバイスについての詳細情報を入手することができます。Dell PowerEdge VRTX CMC コンソールは **デスクトップイベントリスト** または **Web GUI のアクティブイベントリスト** から起動できます。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの Dell PowerEdge VRTX Chassis Management コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell PowerEdge VRTX Chassis Management コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) コンソールの起動

1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller コンソールの起動** とクリックします。

Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、**VRTX Chassis Management Controller** コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、**VRTX Chassis Management Controller** コンソールは `$OMNIBROWSER` 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。

Web GUI からの Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) の起動


1. アクティブイベントリストにアクセスします。

詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。

2. アクティブイベントリストで、Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell VRTX Chassis Management Controller コンソールの起動** とクリックします。
VRTX Chassis Management Controller コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

Dell Remote Access Controller コンソール

Dell OpenManage Connection により、Dell Remote Access Controller (DRAC) コンソールを起動して、監視している iDRAC6、DRAC5、および DRAC/MC システムについての詳細情報を入手することができます。DRAC コンソールは、**デスクトップイベントリスト** または **Web GUI** の **アクティブイベントリスト** から起動できます。

 **メモ:** Web GUI で Common Gateway Interface (CGI) スクリプトを実行するには Practical Extraction and Report Language (Perl) が必要です。Perl が標準外の場所にインストールされている場合、CGI スクリプトが正しく動作しません。CGI スクリプト内のリソースへのパスが正しいことを常に確認するようにしてください。Windows および Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでの Perl の標準のインストール場所は、それぞれ `C:\Perl\bin\perl.exe` および `/usr/bin/perl` です。詳細に関しては、『IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 管理ガイド』を参照してください。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの Dell Remote Access Controller コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell Remote Access Controller コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの Dell Remote Access Controller コンソールの起動


1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、Dell Remote Access Controller イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell Remote Access Controller コンソールの起動** とクリックします。
Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、**Dell Remote Access Controller** コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、**Dell Remote Access Controller** コンソールは `$OMNIBROWSER` 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。


Web GUI からの Dell Remote Access Controller コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。
詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、Dell Remote Access Controller イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell Remote Access Controller コンソールの起動** とクリックします。
Dell Remote Access Controller コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

Dell OpenManage Essentials (OME) コンソール

Dell OpenManage Connection により、OpenManage Essentials コンソールを起動して、監視しているシステムについての詳細情報を入手できます。OpenManage Essentials コンソールは、**デスクトップイベントリスト** または **Web GUI** の **アクティブイベントリスト** から起動できます。

 **メモ:** Dell OpenManage Essentials の起動は、Microsoft Silverlight を含むブラウザでのみサポートされています。

 **メモ:** Dell OpenManage Essentials は、Linux を実行しているシステムではサポートされていません。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの Dell OpenManage Essentials コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell OpenManage Essentials コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの OpenManage Essentials コンソールの起動

デスクトップイベントリストから OpenManage Essentials コンソールを起動するには、次の手順を実行します。

1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、Dell デバイスイベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール → OpenManage Essentials コンソールの起動** とクリックします。Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、OpenManage Essentials コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、**OpenManage Essentials** コンソールは \$OMNIBROWSER 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。

Web GUI からの OpenManage Essentials コンソールの起動

Web GUI から OpenManage Essentials コンソールを起動するには、次の手順を実行します。

1. アクティブイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、Dell デバイスイベントを右クリックします。
3. 表示されるオプションから、**Dell ツール → OpenManage Essentials コンソールの起動** とクリックします。OpenManage Essentials コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソール

Dell OpenManage Connection により、Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) コンソールを起動して、監視しているシステムについての詳細情報を入手できます。OpenManage Essentials コンソールは、デスクトップイベントリストまたは Web GUI のアクティブイベントリストから起動できます。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールの起動

1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで Dell PowerVault Modular Disk ストレージアレイイベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール → Dell Modular Disk Storage Manager コンソールの起動** とクリックします。

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager コンソールが新しいウィンドウに起動されます。

Web GUI からの Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで Dell PowerVault Modular Disk ストレージアレイイベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell Modular Disk Storage Manager コンソールの起動** とクリックします。MDSM コンソールが新しいウィンドウに起動されます。

Dell Connections License Manager コンソール

Dell OpenManage Connection により、Dell Connections License Manager (DCLM) コンソールを起動して、使用可能なライセンスについての詳細情報を入手できます。DCLM コンソールは、**デスクトップイベントリスト** または **Web GUI のアクティブイベントリスト** から起動できます。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの Dell Connections License Manager コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell Connections License Manager コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの Dell Connections License Manager コンソールの起動

1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、DCLM イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell Connections License Manager コンソールの起動** とクリックします。
Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、DCLM コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、DCLM コンソールは \$OMNIBROWSER 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。

Web GUI からの Dell Connections License Manager コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、DCLM イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell Connections License Manager コンソールの起動** とクリックします。DCLM コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソール

Dell OpenManage Connection により、12G Server Trap Configuration Information コンソールを起動して、監視している Dell 12G サーバー（帯域内および帯域外）における SNMP トラップの設定情報の詳細を入手できます。Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールは、Windows、Linux、または ESXi オペレーティングシステムを実行しているシステムの **デスクトップイベントリスト** または **Web GUI のアクティブイベントリスト** から起動できます。

関連リンク：

- [デスクトップイベントリストからの Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールの起動](#)
- [Web GUI からの Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールの起動](#)

デスクトップイベントリストからの Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールの起動

1. デスクトップイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[デスクトップイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. イベントリストで、iDRAC7 イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールの起動** とクリックします。


Windows オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、12G Server Trap Configuration Information コンソールがデフォルトブラウザで起動されます。Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでは、12G Server Trap Configuration Information コンソールは **\$OMNIBROWSER** 環境変数で設定されているブラウザアプリケーションで起動されます。

Web GUI からの Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールの起動

1. アクティブイベントリストにアクセスします。詳細に関しては、「[アクティブイベントリストへのアクセス](#)」を参照してください。
2. アクティブイベントリストで、iDRAC イベントを右クリックします。
3. オプションから、**Dell ツール** → **Dell 12G Server Trap Configuration Information コンソールの起動** とクリックします。

12G Server Trap Configuration Information コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

デスクトップイベントリストへのアクセス

1. スタート → すべてのプログラム → **NETCOOL Suite** → イベントリスト とクリックします。
 **メモ:** Linux オペレーティングシステムでは、ターミナルで `nco_event` を実行します。
2. **Netcool/OMNibus** イベントリストにログインします。
3. イベントリストウィンドウで、**すべてのイベント** タブの **サブイベントリストの表示** をダブルクリックします。
 イベントリストが新しいウィンドウに表示されます。

アクティブイベントリストへのアクセス

1. Web GUI にログインします。
2. 左パネルで、**可用性** → **イベント** → **アクティブイベントリスト (AEL)** とクリックします。
 アクティブイベントのリストが右パネルに表示されます。

トラブルシューティング

本項では、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection の使用中に発生する可能性のある問題を挙げています。

Dell サーバーイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プローブのルールファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. **dell.master.include.lookup** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.lookup"

3. **dell.master.include.rules** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.lookup"

Dell EqualLogic イベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プローブのルールファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. **dell.master.include.lookup** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmptrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmptrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup"

3. **dell.master.include.rules** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmptrap.rules"

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmptrap.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules"

Dell OOB 12G サーバーイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プローブのルールファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. **dell.master.include.lookup** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.lookup"
```

3. **dell.master.include.rules** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Dell CMC、VRTX CMC および DRAC イベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プローブのルールファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. **dell.master.include.lookup** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup"
```

3. **dell.master.include.rules** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Dell PowerVault Modular Disk Storage アレイイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プローブのルールファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

2. **dell.master.include.lookup** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup"
```

3. **dell.master.include.rules** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。

```
#include "$NC_RULES_HOME/include-smmptrap/dell/dell-MDStorageArray-MIB.include.smmptrap.rules"
```

Dell OpenManage Server Administrator イベントが関連されない

次のトリガが Netcool/OMNIbus ObjectServer で有効になっていることを確認します。

- dell_omsa_clear
- dell_omsa_deduplicate_clear

Dell EqualLogic イベントが関連されない

次のトリガが Netcool/OMNIbus ObjectServer で有効になっていることを確認します。

- dell_equallogic_clear
- dell_equallogic_deduplicate_clear

iDRAC7 イベントが関連されない

次のトリガが Netcool/OMNIbus ObjectServer で有効になっていることを確認します。

- dell_idrac_clear
- dell_idrac_deduplicate_clear

Web GUI 統合のインポート中のエラー

Dell OpenManage Connection を ObjectServer にインポートした後、Web GUI サーバーを再起動します。

Web GUI を使用した OMSA、iDRAC、DRAC、CMC、VRTX CMC、DCLM、OME、および OpenManage Web Server Administrator コンソールの起動での問題

- Web GUI サーバーに Perl が正しくインストールされていることを確認します。
- CGI スクリプト機能を有効にするための前提条件については、OMNIbus の CGI スクリプトマニュアルを参照してください。
- **\$OMNIBROWSER** 環境変数がブラウザアプリケーションに設定されていることを確認します。

Web GUI を使用した Dell PowerVault Modular Disk ストレージアレイコンソールの起動での問題

- Web GUI サーバーに Perl が正しくインストールされていることを確認します。
- Dell PowerVault Modular Disk ストレージアレイが取り付け済みであることを確認します。
- Dell PowerVault Modular Disk ストレージアレイインストーラのパスが Dell PowerVault Modular Disk ストレージアレイコンソール起動ツールで指定されていることを確認します。

Windows での MTTtrapd プロンプト再起動の問題

次のファイルの末尾にコメントテキスト（存在する場合）がないことを確認します。

- `dell.master.include.lookup`
- `dell.master.include.rules`

関連文書およびリソース

本章では、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection の操作に役立つマニュアルおよびリソースの詳細を説明します。

その他の必要マニュアル

このガイド以外にも、dell.com/support/manuals で利用できる次のガイドにアクセスすることができます。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? すべてのデル製品のリストから選択する → 続行 → **Software, Monitors, Electronics & Peripherals** (ソフトウェア、モニタ、周辺機器およびアクセサリ) → **Software** (ソフトウェア) とクリックします。 **Choose your Dell Software** (お使いのデルソフトウェアを選択してください) で、適切な製品カテゴリをクリックして文書にアクセスします。


- *Dell* イベントメッセージリファレンスガイド
- *Dell OpenManage Installation and Security* ユーザーズガイド
- *Dell OpenManage Server Administrator* ユーザーズガイド
- *Dell OpenManage Server Administrator* 互換性ガイド
- *Dell OpenManage Server Administrator* メッセージリファレンスガイド
- *Dell OpenManage Server Administrator* コマンドラインインタフェースユーザーズガイド
- *Dell Chassis Management Controller* ファームウェアユーザーズガイド
- *Dell VRTX Chassis Management Controller* ファームウェアユーザーズガイド
- *Integrated Dell Remote Access Controller* ユーザーズガイド
- *Dell OpenManage Essentials* ユーザーズガイド
- 『Dell OpenManage With VMware ESX/ESXi Systems Management ガイド』。 dell.com/support/manuals でこのガイドにアクセスするには、ソフトウェア → 仮想ソリューション → VMware ソフトウェア → VMWare 向け Dell Systems Management とクリックします。

Dell EqualLogic マニュアルにアクセスするには、dell.com/support/ でサーバー、ストレージ、ネットワーク製品 → **EqualLogic** とクリックします。

本書で使用される用語についての情報は、dell.com/support/manuals で『用語集』を参照してください。

ホワイトペーパー、ブログ、Wiki の記事、製品コミュニティ、フォーラムは、en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4115.dell-openmanage-connections-and-integrations.aspx にあります。

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。

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。

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

付録

EqualLogic アラート関連

次の EqualLogic アラートは、アラート関連をサポートしています。

- DiskStatus
- TempSensorThreshold
- FanSpeedThreshold
- PowerSupplyFan
- PowerSupply
- SCSI Tgt Device
- SCSI Lu Status

アラートは IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 上の Dell 自動化トリガを使用して関連されます。アラートは最新状態で Netcool/OMNIBus コンソールに表示されます。例えば、DiskStatus アラートは最新状態で表示され、過去の DiskStatus アラートはすべて Netcool/OMNIBus コンソールから消去されます。

12G サーバーの SNMP トラップ送信先の設定

特定の管理ステーション IP（つまり、MTrapd プローブサーバー IP アドレス）に SNMP トラップを転送するには、Dell サーバーで SNMP トラップ送信先を設定する必要があります。Dell 12G サーバーは帯域内（サーバーホスト内の Server Administrator を使用）または帯域外（iDRAC7 を使用）経由で監視できることから、システム管理者はそれぞれについて、サーバーホストまたは iDRAC7 でトラップ送信先を設定する必要があります。サーバー監視状態は、監視モードを問わず同じ状態のままとなります。システム管理者は、トラップ送信先が両方のモードで設定されていないようにする必要があります。そのように設定されると、冗長 SNMP トラップが OMNIBus コンソールに送信されます。従って、システム管理者は SNMP トラップ送信先を帯域内または帯域外のどちらかひとつのモードのみに設定することが推奨されます。

帯域内モードで 12G サーバーを監視する：

1. システム管理者は、SNMP トラップ送信先を帯域内サーバーホストで管理ステーション IP/ ホストとして設定する必要があります。
2. システム管理者は、その管理ステーション IP/ ホストが iDRAC7 の SNMP トラップ送信先リストに存在しないことを確認する必要があります。

帯域外モードで 12G サーバーを監視する：

1. システム管理者は、SNMP トラップ送信先を iDRAC7 で管理ステーション IP/ ホストとして設定する必要があります。

帯域内および帯域外サーバーのためのトラップ送信先の設定についての情報は、それぞれ『*Dell OpenManage Server Administrator* バージョン 7.3 ユーザーズガイド』の「管理ステーションにトラップを送信するためのシステムの設定」の項、および『*Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)* バージョン 1.31.30 ユーザーズガイド』の「RACADM を使用した IP アラート送信先の設定」の項を参照してください。