

**IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 向け Dell
OpenManage Connection バージョン 3.0
ユーザーズガイド**



メモ、注意、警告

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

著作権 © 2016 Dell Inc. 無断転載を禁じます。 この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell™、およびデルのロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

2016 - 03

Rev. A00

目次

1 概要	5
本リリースの新機能.....	5
主な機能.....	6
2 Dell OpenManage Connection サポートマトリックス	7
管理システムの対応オペレーティングシステム.....	7
管理下システムの対応オペレーティングシステム.....	9
対応 Dell デバイスとそれらの OMSA およびファームウェアのバージョン.....	11
対応 Dell プラットフォーム.....	13
Dell Datacenter Scalable Solutions.....	13
Dell PowerEdge サーバー.....	13
Dell ワークステーション.....	14
Dell シャーシ.....	14
Dell Compellent ストレージアレイ.....	15
Dell PowerVault NX ストレージアレイ.....	15
Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ.....	15
Dell PowerVault MD Series ストレージアレイ.....	16
Dell ネットワークスイッチ.....	16
3 IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 向け Dell OpenManage Connection の使用	17
SNMP トラップを使用したイベント監視.....	17
イベント重大度について.....	18
自動イベント相関.....	18
Dell OMSA アラートグループ.....	20
Dell OMSS アラートグループ.....	21
Dell EqualLogic アラートグループ.....	22
Dell iDRAC7 および iDRAC8 アラートグループ.....	23
Dell DRAC5 および iDRAC6 アラートグループ.....	25
Dell シャーシアラートグループ.....	26
Dell Compellent アラートグループ.....	27
Dell PowerVault MD アレイアラートグループ.....	28
Dell Enterprise スイッチ (S-Series、Z-Series、M-Series、C-Series) アラートグループ.....	30
Dell N-Series スイッチアラートグループ.....	31
W-Series スイッチアラートグループ.....	33
4 Dell デバイスとそれらのコンソール起動ツール	37
Web GUI からの Dell コンソールの起動.....	38

デスクトップイベントリストからの Dell コンソールの起動.....	39
5 トラブルシューティング.....	40
iDRAC7/iDRAC8 SNMPv3 トラップが IBM Tivoli Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	40
iDRAC7/iDRAC8 によってポーリングされたイベントまたは SNMP トラップからの OMSA コンソール起動中のエラー.....	40
ESXi バージョン 5.5 以降を実行するサーバーまたはワークステーションによって生成されたイベントからの保証レポート情報コンソール起動中のエラー.....	40
Dell PowerEdge サーバー、PowerVault NX ストレージアレイ、およびワークステーションのイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	41
Dell iDRAC7 および iDRAC8 サーバーイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	41
Dell FX2 CMC、VRTX CMC、CMC および DRAC イベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	42
Dell Compellent ストレージアレイイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	42
Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	42
Dell PowerVault モジュラーディスクストレージアレイイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	43
Dell Enterprise スイッチイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	43
Dell N-Series スイッチイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	43
Dell W-Series スイッチイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない.....	44
Dell OpenManage Server Administrator イベントが関連されない.....	44
iDRAC7/iDRAC8 イベントが関連されない.....	44
Dell FX2 CMC または VRTX CMC イベントが関連されない.....	44
Compellent イベントが関連されない.....	44
Dell EqualLogic イベントが関連されない.....	44
Dell Enterprise (S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series) イベントが関連されない.....	45
Dell N-Series イベントが関連されない.....	45
Web GUI 統合インポート中のエラー.....	45
Web GUI を使用した Dell コンソール起動中のエラー.....	45
Web GUI を使用した Dell PowerVault MD ストレージアレイアレイ コンソール起動中のエラー.....	45
Windows での MTTtrapd プロンプト再起動のエラー.....	45
6 関連文書およびリソース.....	46
その他の必要マニュアル.....	46
デルへのお問い合わせ.....	46
デルサポートサイトからの文書へのアクセス.....	46
付録 A: 付録.....	49
第 12 世代以降の PowerEdge サーバー、PowerVault NX ストレージアレイ、および Dell ワークステーションに対する SNMP トラップ送信先の設定.....	49

概要

本ガイドでは、Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 の監視とトラブルシューティングに必要な情報を説明しています。

Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection は、Original Equipment Manufacturing (OEM) サーバー、Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS)、Dell PowerEdge サーバー、Dell Remote Access Controller (DRAC)、Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)、Dell ワークステーション、Dell シャーシ、Dell ストレージ、および Dell ネットワークデバイスを監視するためのイベント監視機能を提供します。Dell OpenManage Connection は、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus コンソール上のアラートを受信することによって Dell デバイスを監視します。また、トラブルシューティング、設定、および管理アクティビティを行うため、Dell デバイスアラートに続く 1 対 1 コンソールの起動、および IBM Tivoli Netcool/OMNIBus コンソールからのその他 Dell ツールの起動もサポートします。

メモ:

このガイドは、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1、7.4、または 8.1 に詳しいシステム管理者を対象としています。

本書に記載されている Dell Precision ラック型ワークステーションは、Dell Precision R7910 ラックワークステーションを指しています。

サポートされる Dell デバイスの詳細については、「[Dell OpenManage Connection サポートマトリックス](#)」を参照してください。マニュアルへのアクセスについての詳細は、「[Dell サポートサイトからの文書へのアクセス](#)」を参照してください。

本リリースの新機能

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 には、次の新機能およびサポートが搭載されています。


- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus バージョン 8.1 のサポート。
- iDRAC7、iDRAC8、Dell Enterprise スイッチ (M-Series、C-Series、S-Series、Z-Series)、および N-Series スイッチに対するシンプルネットワーク管理プロトコル (SNMP) サポート。
- 次の Dell デバイスからのアラートの監視：
 - Dell Original Equipment Manufacturing (OEM) サーバーのサポート
 - Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS) のサポート
 - 最新の第 13 世代 PowerEdge サーバーのサポート
- 次の Dell デバイスのトラップ関連サポート：
 - Dell OEM サーバー
 - Dell DSS
 - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)

- Dell PowerEdge FX2
- Dell PowerEdge VRTX
- 次の Dell デバイスに対する追加トラップのサポート：
 - OpenManage リリース 8.3、8.2、および 8.1 向けの Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) と Dell OpenManage Storage Management (OMSS)
 - Dell OEM サーバー
 - Dell DSS
 - ファームウェアバージョン 2.30.30.30 および 2.20.20.20 の Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
 - ファームウェアバージョン 2.30.30.30 および 2.20.20.20 の Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
 - Dell N-Series スイッチ
- イベントコンテキストからの Dell デバイスの Dell 保証情報の表示をサポート。

主な機能

次の表は、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 の主な機能のリストです。

表 1. 機能と機能性

機能	機能性
イベント監視	Netcool/OMNIBus コンソール上で、対応 Dell デバイス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	現在の未解決問題に焦点を当てるため、対応 Dell デバイスのイベントを自動的に相関させます。詳細に関しては、「 イベントの自動相関 」を参照してください。
Dell コンソールの起動	<p>トラブルシューティング、設定、または管理アクティビティを実行するため、監視している対応 Dell デバイスのための Dell コンソールおよびその他の Dell ツールを起動します。詳細に関しては、「Dell デバイスとそれらのコンソール起動ツール」を参照してください。</p> <p> メモ: 対応 Dell デバイスおよび SNMP が有効化された Dell デバイスによって生成されたイベントからの Dell 1 対 1 コンソールの起動には、デフォルトの SNMP ポートが使用されます。</p>
保証レポート情報の起動	対応 Dell デバイスのための保証レポート情報を起動します。
第 12 世代以降の Dell PowerEdge サーバーのトラップ設定情報の起動	Dell OpenManage Connection では、監視している対応 Dell サーバーでの SNMP トラップ情報の設定方法についての詳細情報を取得するために、Dell サーバートラップ設定情報ツールを起動することができます。このツールの起動をサポートする対応 Dell デバイスの詳細に関しては、「 Dell デバイスとそれらのコンソール起動ツール 」を参照してください。

Dell OpenManage Connection サポートマトリックス

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell OpenManage Connection バージョン 3.0 は、次の各項にリストされる Dell デバイス、ファームウェアバージョン、OMSA バージョン、およびオペレーティングシステムをサポートしています。

- 管理システムの対応オペレーティングシステム
- 管理下システムの対応オペレーティングシステム
- 対応 Dell デバイスとそれらの OMSA およびファームウェアのバージョン
- 対応 Dell プラットフォーム

管理システムの対応オペレーティングシステム

次の表は、Netcool/OMNIBus 8.1、7.4、または 7.3.1 コンポーネントがインストールされているシステムでの Dell OpenManage Connection の統合に対するオペレーティングシステムと要件のリストです。

表 2. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 向け Dell OpenManage Connection のための対応オペレーティングシステム

VMware vSphere ESXi	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 5.5	Windows Server 2012 R2 64 ビット (Standard、Datacenter)	SLES 12 64 ビット	RHEL 7.0-1 64 ビット (Server)
ESXi 5.0	Windows Server 2012 64 ビット (Standard、Datacenter)	SLES 11.0-4 64 ビット	RHEL 6.0-7 64 ビット (Client、Server、Workstation)
ESXi 4.1			RHEL 5.7-11 64 ビット (Advanced、Desktop)
ESXi 4.0			RHEL 5.7-10 64 ビット (Server)
ESXi 3.5			
ESX 3.5			

表 3. IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.4 向け Dell OpenManage Connection のための対応オペレーティングシステム

VMware vSphere ESXi	Windows サーバ	Windows クライアント	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux for Desktop (SLED)
ESXi 5.5	Windows Server 2008 R2 64 ビット SP1 (Enterprise、Datacenter、Standard)	Windows 8.1 64 ビット (Enterprise、Professional、Standard)	SLES 11.0-3 64 ビット	RHEL 6.0-5 64 ビット (Server、Workstation)	SLED 11.0-3 64 ビット
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 32 ビット SP2 (Enterprise、Standard)	Windows 8 64 ビット (Enterprise、Professional、Standard)	SLES 10.0-4 64 ビット	RHEL 6.0-10 64 ビット (Advanced、Desktop、Server)	SLED 10.0-3 64 ビット
ESXi 4.1	Windows Server 2008 64 ビット SP2 (Enterprise、Standard)	Windows 7 64 ビット SP1 (Enterprise、Professional)			
ESXi 4.0	Windows Server 2012 R2 64 ビット (Datacenter、Essentials、Standard)	Windows 7 32 ビット SP1 (Enterprise、Professional)			
ESXi 3.5	Windows Server 2012 64 ビット (Datacenter、Essentials、Standard)				
ESX 3.5					

表 4. IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.3.1 向け Dell OpenManage Connection のための対応オペレーティングシステム

VMware vSphere ESXi	Windows サーバ	Windows クライアント	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux for Desktop (SLED)
ESXi 5.5	Windows Server 2008 R2 64 ビット SP1 (Enterprise、	Windows Vista Enterprise 64 ビット SP 2	SLES 11.0-3 64 ビット	RHEL 6.0-5 64 ビット (Client、Server、Workstation)	SLED 11.0-3 64 ビット

VMware vSphere ESXi	Windows サーバ	Windows クライアント	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux for Desktop (SLED)
	Datacenter、Standard)				
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 32 ビット SP2 (Enterprise、Standard)	Windows Vista Enterprise 32 ビット SP 2	SLES 11.0-3 32 ビット	RHEL 6.0-5 32 ビット (Server、Workstation)	SLED 10.0-4 64 ビット
ESXi 4.1	Windows Server 2008 64 ビット SP2 (Enterprise、Standard)	Windows Vista Ultimate 64 ビット SP2	SLES 10.0-4 64 ビット	RHEL 6.0-4 32 ビット (Client)	SLED 10.0-4 32 ビット
ESXi 4.0	Windows Server 2008 32 ビット SP2 (Enterprise、Standard)	Windows Vista Ultimate 32 ビット SP2	SLES 10.0-4 32 ビット	RHEL 5.0-10 64 ビット (Advanced、Desktop、Server)	
ESXi 3.5		Windows XP Professional 32 ビット SP3		RHEL 5.0-10 32 ビット (Advanced、Desktop、Server)	
ESX 3.5		Windows 7 64 ビット SP1 (Professional、Enterprise) Windows 7 32 ビット SP1 (Professional、Enterprise)			

管理下システムの対応オペレーティングシステム

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

表 5. Dell ワークステーションの対応オペレーティングシステム


VMware vSphere ESXi	Windows サーバ	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (Datacenter、Foundation、Essentials、および Standard の各エディション)	SLES 12 64 ビット	RHEL 7.2 64 ビット
ESXi 5.5 U3	Windows 8.1 Professional 64 ビット	SLES 11 SP4、64 ビット	RHEL 7.1 64 ビット

VMware vSphere ESXi	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 5.5 U2	Windows 7 Professional 32 ビットおよび 64 ビット		RHEL 7.0 64 ビット
	Microsoft Windows Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64 ビット
	Microsoft Windows Server 2008 R2		

表 6. Dell サーバーの対応オペレーティングシステム

VMware vSphere ESXi	Windows サーバー	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (Datacenter、Foundation、Essentials、および Standard の各エディション)	SLES 12 64 ビット	RHEL 7.2 64 ビット
ESXi 6.0	Microsoft Windows Server 2012 Essentials	SLES 11 SP4 64 ビット	RHEL 7.1 64 ビット
ESXi 5.5 U3	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 7.0 64 ビット
ESXi 5.5 U2	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64 ビット
ESXi 5.5	Windows Server 2008 SP2 32 ビットおよび 64 ビット		RHEL 6.5 64 ビット
ESXi 5.1 U3	Windows Server 2008 R2 64 ビット		RHEL 6.2 64 ビット
ESXi 5.1 U2	Windows Server 2008 R2 SP1 64 ビット		RHEL 6.0 64 ビット
ESXi 5.1 U1	Windows Server 2008 R1 および R2 (HPC Edition)		RHEL 5.9 64 ビットおよび 32 ビット
ESXi 5.1	Windows Storage Server 2008 SP2		RHEL 5.5 64 ビットおよび 32 ビット
ESXi 5.0 U3	Windows Small Business Server 2008 SP2		RHEL 5.3 64 ビットおよび 32 ビット
ESXi 5.0 U2	Windows Small Business Server 2008 R2		RHEL 5.0 64 ビットおよび 32 ビット

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

 **メモ:** 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 Dell デバイスとそれらの OMSA およびファームウェアのバージョン

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

表 7. Dell デバイスとファームウェア

Dell デバイス	対応 OMSA バージョン	対応ファームウェアバージョン
Dell OEM サーバー	<ul style="list-style-type: none"> • 8.3 • 8.2 • 8.1 	該当なし
Dell PowerEdge サーバー	<ul style="list-style-type: none"> • 8.3 • 8.2 • 8.1 	該当なし
Dell ワークステーション	<ul style="list-style-type: none"> • 8.3 • 8.2 • 8.1 	該当なし

Dell デバイス	対応 OMSA バージョン	対応ファームウェアバージョン
Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS 1500 および DSS 2500)	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 2.30.30.30 2.16.16.12
Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS 1510)	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 2.30.30.30 2.17.17.13
iDRAC8	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 2.30.30.30 2.20.20.20
iDRAC7	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 2.30.30.30 2.20.20.20
iDRAC6 モジュラー	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 3.6 3.5
iDRAC6 モノリシック	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 1.97 1.96
DRAC5	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 1.6 1.5
FX2 CMC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 1.4 1.3
VRTX CMC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 2.2 2.1
CMC	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 5.2 5.1
Dell PowerVault MD34603860f3860i ストレージアレイ	<ul style="list-style-type: none"> 8.3 8.2 8.1 	該当なし
Dell Compellent ストレージアレイ	該当なし	6.6.2
Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 8.1 8.0
PowerVault MD ストレージアレイ	該当なし	<ul style="list-style-type: none"> 08.20.09.60 08.10.05.60
Dell ネットワークスイッチ	該当なし	S-Series <ul style="list-style-type: none"> S55 (8.3.5.5 および 8.3.5.3) S60 (8.3.3.9 および 8.3.3.8) S4810 (9.6 および 9.5) S4820T (9.5 および 9.4) S5000 (9.1 および 9.0)

Dell デバイス	対応 OMSA バージョン	対応ファームウェアバージョン
		<ul style="list-style-type: none"> S6000 (9.5 および 9.4)
		M-Series
		<ul style="list-style-type: none"> MXL (9.6 および 9.5) MIOA (9.5 および 9.4)
		Z-Series
		<ul style="list-style-type: none"> Z9500 (9.2) Z9000 (9.5 および 9.4)
		C-Series
		<ul style="list-style-type: none"> C150 (8.4.6.0) C300 (8.4.5.0)
		N-Series
		<ul style="list-style-type: none"> 6.1.2 および 6.1
		W-Series
		<ul style="list-style-type: none"> W-Series モビリティコントローラ (6.4)

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

対応 Dell プラットフォーム

Dell Datacenter Scalable Solutions

表 8. 対応 Dell Datacenter Scalable Solutions

Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS)
DSS 1500
DSS 1510
DSS 2500

Dell PowerEdge サーバー



 **メモ:** PowerEdge サーバーの命名フォーマット yxxx では、y はアルファベット (例えば、M、R、または T)、および x は数字を示します。

表 9. 対応 Dell PowerEdge サーバー

yx0x システム	yx1x システム	yx2x システム	yx3x システム
PowerEdge M605	PowerEdge R210	PowerEdge FM120x4	C4130
PowerEdge M905	PowerEdge R210 II	PowerEdge M420	C6320
PowerEdge R200	PowerEdge R410	PowerEdge M520	FC230

yx0x システム	yx1x システム	yx2x システム	yx3x システム
PowerEdge R805	PowerEdge R415	PowerEdge M620	FC430
PowerEdge R905	PowerEdge R510	PowerEdge M820	FC630
PowerEdge T100	PowerEdge R515	PowerEdge R320	FC830
PowerEdge T105	PowerEdge R610	PowerEdge R420	M630
	PowerEdge R710	PowerEdge R520	M830
	PowerEdge R715	PowerEdge R620	R230
	PowerEdge R810	PowerEdge R820	R330
	PowerEdge R815	PowerEdge R920	R430
	PowerEdge R910	PowerEdge S420	R530
	PowerEdge T110	PowerEdge S620	R530xd
	PowerEdge T110 II	PowerEdge T320	R630
	PowerEdge T310	PowerEdge T420	R730
	PowerEdge T410	PowerEdge T620	R730xd
	PowerEdge T610		R930
	PowerEdge T710		T130
	PowerEdge M610		T330
	PowerEdge M610x		T430
	PowerEdge M710		T630
	PowerEdge M710HD		
	PowerEdge M910		
	PowerEdge M915		

 **メモ:** 対応する Dell Remote Access Controller (DRAC5、iDRAC6、iDRAC7、および iDRAC8) は、前出の表におけるそれぞれの世代の Dell PowerEdge サーバーの一部として搭載されています。

Dell ワークステーション

表 10. 対応 Dell ワークステーション

Dell Precision R7910

Dell シャーシ

表 11. 対応 Dell シャーシ

Dell PowerEdge FX2

Dell PowerEdge FX2s

Dell PowerEdge VRTX

Dell PowerEdge M1000e

Dell Compellent ストレージアレイ

表 12. 対応 Dell Compellent ストレージアレイ

Compellent Series 40

Compellent SC4020

Compellent SC8000

Dell PowerVault NX ストレージアレイ

表 13. 対応 Dell PowerVault NX ストレージアレイ

PowerVault NX200

PowerVault NX300

PowerVault NX400

PowerVault NX3000

PowerVault NX3100

PowerVault NX3200

PowerVault NX3300

Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ

表 14. 対応 Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ

EqualLogic PS4000

EqualLogic PS5000

EqualLogic PS6000

EqualLogic PS4100

EqualLogic PS5500

EqualLogic PS6010

EqualLogic PS4110

EqualLogic PS6100

EqualLogic PSM4110

EqualLogic PS6110

EqualLogic PS6210

EqualLogic PS6500

EqualLogic PS6510

Dell PowerVault MD Series ストレージアレイ

表 15. 対応 Dell PowerVault MD ストレージアレイ

PowerVault MD3200	PowerVault MD3400
PowerVault MD3220i	PowerVault MD3420
PowerVault MD3220	PowerVault MD3460
PowerVault MD3200i	PowerVault MD3800f
PowerVault MD3260	PowerVault MD3800i
PowerVault MD3260i	PowerVault MD3820f
PowerVault MD3600f	PowerVault MD3820i
PowerVault MD3600i	PowerVault MD3860f
PowerVault MD3620f	PowerVault MD3860i
PowerVault MD3620i	
PowerVault MD3660f	

Dell ネットワークスイッチ

表 16. 対応 Dell ネットワークスイッチ

S-Series	M-Series	Z-Series	C-Series	N-Series	W-Series (モビリティコントローラ)
S55	MXL	Z9500	C150	N2024	W-3200
S60	MIOA	Z9000	C300	N2024P	W-3400
S4810				N2048	W-3600
S4820T				N2048P	W-620
S5000				N3024	W-650
S6000				N3024F	W-651
				N3024P	W-7200
				N3048	
				N3048P	
				N4032	
				N4032F	
				N4064	
				N4064F	

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対応 Dell デバイスを監視します。システムの監視には、デスクトップおよび Web GUI クライアント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 17. Dell デバイスクラス ID

Dell デバイス	クラス ID
第 10～13 世代の Dell PowerEdge サーバー	2080
Dell OEM サーバー	2080
Dell ワークステーション	2080
Dell OEM iDRAC	2088
iDRAC8	2088
iDRAC7	2088
DRAC	2087
Dell シャーシ	2086
PowerVault NX ストレージアレイ	2080
Compellent ストレージアレイ	2090
EqualLogic ストレージアレイ	2085
PowerVault MD ストレージアレイ	2809
C-Series スイッチ	2091
M-Series スイッチ	2091
N-Series スイッチ	2092
S-Series スイッチ	2091

Dell デバイス	クラス ID
W-Series スイッチ	2093
Z-Series スイッチ	2091
Dell Connections License Manager (アプリケーション)	2081

イベント監視プロセスは次のとおりです。

1. MTTtrapd プロンプが対応 Dell デバイスから SNMP トラップを受信します。
2. MTTtrapd プロンプ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. MTTtrapd プロンプが、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。

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 for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus は、Dell OEM サーバー、PowerEdge サーバー、iDRAC7、iDRAC8、Dell PowerEdge FX2 CMC、Dell PowerEdge VRTX CMC、Compellent ストレージアレイ、EqualLogic PS-Series ストレージアレイ、Enterprise シリーズスイッチ (S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series)、および N-Series スイッチにおけるイベントの自動相関をサポートします。

ObjectServer が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、イベントを相関します。

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

- 問題イベントとそれに対応するクリアイベント - OMSA、OMSS、iDRAC7、iDRAC8、Dell PowerEdge FX2 CMC、Dell PowerEdge VRTX CMC、Compellent ストレージアレイ、EqualLogic ストレージアレイ、Enterprise シリーズスイッチ、および N-Series スイッチイベントがこのイベント相関をサポートします。


IBM generic_clear トリガは、これらの問題イベントを、問題が修正されるときに対応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、iDRAC8、Dell PowerEdge FX2 CMC、Dell PowerEdge VRTX CMC、Compellent ストレージアレイ、EqualLogic ストレージアレイ、Enterprise シリーズスイッチ、および N-Series スイッチイベントがこのイベント相関をサポートします。

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 ストレージアレイの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。

 **メモ:** このトリガは、IBM Tivoli Netcool/Omnibus が ITNM に統合され、Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager がインストールされている場合に限り、適用されません。

dell_mdarray_clear トリガは、PowerVault MD ストレージ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、iDRAC7 または iDRAC8 の問題イベントを相関させます。

dell_compellent_clear トリガは、Compellent 問題イベントを相関させます。

dell_enterprise_switch_clear トリガは、S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series スイッチの問題イベントを相関させます。


dell_nseries_clear トリガは、N-Series スイッチの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、Compellent ストレージアレイ、EqualLogic ストレージアレイ、PowerVault MD ストレージアレイ、Enterprise シリーズスイッチ、N-Series スイッチ、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 ストレージアレイの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。

 **メモ:** このトリガは、IBM Tivoli Netcool/Omnibus が ITNM に統合され、Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager がインストールされている場合に限り、適用されません。

dell_mdarray_deduplicate_clear トリガは、PowerVault MD ストレージ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、iDRAC7 または iDRAC8 の問題イベントを相関させます。

dell_compellent_deduplicate_clear トリガは、Compellent ストレージアレイの問題イベントを相関させます。

dell_enterprise_switch_deduplicate_clear トリガは、S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series スイッチの問題イベントを相関させます。

dell_nseries_deduplicate_clear トリガは、N-Series スイッチの問題イベントを相関させます。

イベントの自動相関は、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。

Netcool/OMNIBus は正常イベントを定期的クリアするため、正常イベントと正常イベントの相関はサポートされません。

OMSA および OMSS のイベント関連の詳細に関しては、dell.com/support/home で『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。

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。次の表は、OMSA アラートのリストです。

表 18. 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。
Battery	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。
Device	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。
IDSDModuleMedia	内蔵デュアル SD モジュールについての状態情報を提供します。
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。

アラートグループ	説明
Redundancy	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。
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 19. Dell OMSS アラートグループ

アラートグループ	説明
Battery	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。
Channel	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。
Controller	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、冗長パス、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。
Enclosure	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。
Fan	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、ホットスペア、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。

アラートグループ	説明
Redundancy	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。
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。次の表は、EqualLogic アラートグループのリストです。

表 20. 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。

アラートグループ	説明
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。
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。
RAIDSetLostBlkTableFull	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 iDRAC7 および iDRAC8 アラートグループ

これらのアラートは、Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) および Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8) デバイスによって生成され、Netcool/OMNIBus コンソールに表示されるイベントです。次の表は、iDRAC7 および iDRAC8 アラートグループのリストです。

表 21. iDRAC7 および iDRAC8 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。
AutoDiscovery	自動検出設定の実行状態についての情報を提供します。
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
Battery	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。
CPUUsage	CPU 使用率についての情報を提供します。
Debug	システムのデバッグ認証詳細を提供します。
Fan	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。
JOB	システムリポジトリにおけるスケジュールジョブについての情報を提供しません。
Licensing	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。
Network	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。
NICConfiguration	システムの NIC 設定についての情報を提供します。
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。
RACSoftware	iDRAC-CMC 通信ソフトウェアについての情報を提供します。
Redundancy	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。
SoftwareCompatibility	ファームウェアまたはソフトウェアの非互換性に関する情報を提供します。
SoftwareUpdate	ファームウェアまたはソフトウェアアップデートに関する情報を提供します。
Security	シャーンシ、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。

アラートグループ	説明
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。
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。
UserActions	特定のイベントに対して必要となるユーザー処置すべてについての情報を提供します。
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。
VirtualDisk	仮想ディスクアップデートについての情報を提供します。
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。
Updates	ジョブステータスについての情報を提供します。

Dell DRAC5 および iDRAC6 アラートグループ

Dell DRAC5 および iDRAC6 アラートは、Dell DRAC5 または iDRAC6 デバイスによって生成され、Netcool/OMNibus コンソールに表示されるイベントです。次の表は、Dell DRAC5 および iDRAC6 アラートグループのリストです。

表 22. Dell DRAC5 および iDRAC6 アラートグループ

アラートグループ	説明
Authentication	RAC 認証失敗、およびしきい値限界の状態を提供します。
Battery	バッテリーの状態情報を提供します。
ESMCommunication	RAC とベースボード管理コントローラーとの通信状態を提供します。
Power	システム電源装置の情報を提供します。
SELThreshold	システムイベントログ容量の状態情報を提供します。

アラートグループ	説明
SystemEventLog	システムイベントログにおける新イベント着信の状態を提供します。
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。
Watchdog	システムウォッチドッグの状態情報を提供します。

Dell シャーシアラートグループ

Dell PowerEdge FX2 CMC、PowerEdge VRTX CMC、および M1000e デバイスはシャーシアラートを生成し、これらのアラートは Netcool/OMNIBus コンソールに表示されます。次の表は、Dell シャーシアラートグループのリストです。

表 23. Dell シャーシアラートグループ

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。
Battery	バッテリーの状態情報を提供します。
Cable	ケーブルが検知されたかどうかを示します。
DellChassis (M1000e アラート)	ファン、バッテリー、電源装置、温度プローブなどの各種コンポーネント、ハードウェアログ、冗長性、サーバーの有無、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)、SD カード、ファブリックの不一致、およびファームウェアバージョンの不一致の状態です。
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。
Fan	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。
License	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。
Redundancy	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。

アラートグループ	説明
Security	シャーシ、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 Compellent アラートグループ

Compellent アラートは Dell Compellent 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。次の表は、Compellent アラートグループのリストです。

表 24. Dell Compellent アラートグループ

アラートグループ	説明
ControllerStatus	コントローラの現在の状態が変化した場合に、その状態を表示します。
ControllerComponentStatus	コントローラコンポーネントの現在の状態が変化した場合に、その状態を表示します。
CacheStatus	キャッシュの現在の状態が変化した場合に、その状態を表示します。
DiskFolderStatus	ディスクフォルダの現在の状態が変化した場合に、その状態を提供します。
DiskStatus	Compellent ディスクの現在の状態が変化した場合に、その状態を提供します。
EnclosureComponentStatus	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。

アラートグループ	説明
EnclosureStatus	Compellent エンクロージャの現在の状態が変化した場合に、その状態を提供します。
LocalPortConditionStatus	ローカルフロントエンドポートの現在の状態が変化した場合、その状態を提供します。
Miscellaneous	このアラートグループは、その他特定のトラップ定義が関連付けられていないすべての Compellent アラートに対して使用されます。
MonitoredUPSStatus	監視下 UPS の現在の状態が変化した場合に、その状態を提供します。
ServerStatus	監視下サーバーの現在の状態が変化した場合に、その状態を提供します。
SIDeviceStatus	SCSI イニシエータデバイスの現在の状態が変化した場合に、その状態を提供します。
Test	テストトラップです。
VolumeStatus	ディスクボリュームの現在の状態が変化した場合に、その状態を提供します。

Dell PowerVault MD アレイアラートグループ

PowerVault MD アレイアラートは、Dell PowerVault MD 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。次の表は、PowerVault MD アレイアラートグループのリストです。

表 25. 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。
Battery	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。
Cache	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。
Canister	相互接続バッテリーの状態情報を提供します。
Channel	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。
Configuration	ゴールドキー設定構成の状態情報を提供します。
Controller	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。

アラートグループ	説明
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。
Enclosure	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。
Fan	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。
Feature	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	インタポーザ 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。
Processor	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。

アラートグループ	説明
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。
Security	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 の状態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、およびパスについての情報を提供します。

Dell Enterprise スイッチ (S-Series、Z-Series、M-Series、C-Series) アラートグループ

Dell Enterprise スイッチアラートは、Dell S-Series、Z-Series、M-Series、および C-Series 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。次の表は Dell Enterprise スイッチのアラートグループのリストです。

表 26. Dell S-Series、Z-Series、M-Series、および C-Series スイッチグループ

アラートグループ	説明
AccessControlLists	ハードウェア故障またはストレージ容量不足が原因の、アクセス制御リストエントリのインストール中における問題に起因する状態情報を提供します。
Adjacency	隣接関係関連の変更に起因する情報を提供します。
BGPTask	ボーダーゲートウェイプロトコルの状態についての情報を提供します。
Card	カードの動作状態についての情報を提供します。
Controller	コントローラの動作状態についての情報を提供します。
CopyConfig	コピー操作完了時の情報を提供します。
ETSModule	ETS モジュール状態における変更を提示します。
ETSStatus	拡張伝送選択操作の状態を提供します。
Fan	ファンの機能状態についての情報を提供します。
FanTray	ファントレイの状態についての情報を提供します。
FCOENodes	FCOE ノードのしきい値状態についての情報を提供します。

アラートグループ	説明
FiberChannelForwarders	ファイバチャネルフォワーダのしきい値状態についての情報を提供します。
FlowTable	フローテーブル状態についての情報を提供します。
LACPState	エージェントによって検知された集約リンクのメンバーポートの1つに対する LCAP 状況における変更を提示します。
MAC	MAC アドレスについての状態情報を提供します。
Memory	メモリの使用状態を提供します。
PFCStatus	優先度ベースのフロー制御操作についての情報を提供します。
PowerSupply	システムの電源装置情報を提供します。
Processor	システムのプロセッサ詳細についての情報を提供します。
RBridge	RBridge の動作状態情報を提供します。
RPM	RPM の動作状態情報を提供します。
Session	セッション数のしきい値状態を示します。
SFM	スイッチファブリックモジュールの動作状態を示します。
SNMPAgent	SNMP エージェントが IP ACL 規則に基いて SNMP 要求を拒否したことを示すもので、エージェントによって生成されます。
SpanningTree	CIST または任意の MSTI におけるスパニングツリー状態を示します。
SRAM	SRAM の動作状態を提供します。
StackPort	スタックポートの動作状態を示します。
StackUnitRole	スタックユニットの役割変更を示すもので、ドライバまたはエージェントによって生成されます。
StackUnitStatus	スタックユニットの動作状態を示します。
Task	システムタスク状態を示します。
Temperature	シャーシの温度状態を示します。
Traffic	リンクバンドルのトラフィック状態を示します。
VirtualLinkTrunk	仮想リンクのトランク状態を示します。
VRRP	VRRP の動作状態を示します。

Dell N-Series スイッチアラートグループ

N-Series Switch アラートグループは、Dell N-Series スイッチによって生成され、Netcool/OMNIBus コンソールに表示されるイベントです。次の表は、N-Series アラートグループのリストです。

表 27. Dell N-Series スイッチアラートグループ

アラートグループ	説明
ACL	ネットワークアクセス制御リストの状態情報を提供します。
AgentInventory	エージェントインベントリの状態情報を提供します。

アラートグループ	説明
AgentLog	エージェントログ状況の状態情報を提供します。
AgentNSF	エージェントネットワークファイルシステム状態についての情報を提供します。
AgentPortSecurity	エージェントポートセキュリティ状況の状態情報を提供します。
AgentSwitchCPU	エージェントスイッチ CPU 状態についての情報を提供します。
AgentSwitchIP	エージェントスイッチ IP 状態についての情報を提供します。
Authentication	クライアントが認証 / 非認証状態のときに Authentication Manager に関する情報を提供します。
Broadcast	ブロードキャストストーム状態についての情報を提供します。
Configuration	スイッチ設定についての情報を提供します。
Copy	コピー操作の状態についての情報を成功または失敗メッセージで提供します。
CPCClient	Captive Portal クライアント状態についての情報を提供します。
DAI	ダイナミック ARP インспекションについての状態情報を提供します。
DHCP	IP アドレスの割り当て中における動的ホスト構成プロトコル (DHCP) サーバー状況についての状態情報を提供します。
DVMRP	ネイバーとの双方向隣接関係の損失を示します。
Fan	ファンの機能状態についての情報を示します。ファンアラートは、ファンの状態情報を提供します。
Ifstate	IPv6 インタフェースの状態に変化があったことを示します。
IGMP	インターネットグループ管理プロトコル (IGMP) についての情報を提供します。
Initialization	スイッチの初期化フェーズについての情報を提供します。
Link	リンク関連の情報を提供します。
LLDP	LLDP 通知の伝送の制御に関する情報を提供します。
LockedPort	ブロックされているスイッチについての情報を提供します。
MAU	管理対象のリピータ MAU が超過送信状態になるたびに情報を提供します。
OSPF	解析できない非仮想インタフェースで OSPF パケットが受信されたことを示します。
PacketPolicy	パケットが転送または破棄されたときの状態情報を提供します。
PortState	ポート状況の変更情報を提供します。
PortStatus	ポートについての状態情報を、許可 または 未許可 メッセージのどちらかで提供します。
PowerSupply	電源装置の状態情報を提供します。

アラートグループ	説明
Repeater	管理対象のインタフェース MAU が超過送信状態になるたびに情報を提供します。
ResourceOverflow	スイッチハードウェアまたはソフトウェアのリソースオーバーフローについての状態情報を提供します。
Stacking	スタック状態についての情報を提供します。
STP	スパニングツリープロトコル (STP) の変更についての情報を提供します。
SFP	スモールフォームプラガブル (SFP) プロトコルにおける変更についての情報を提供します。
Temperature	スイッチの温度統計情報を提供します。
TFTP	トリビアルファイル転送プロトコル (TFTP) の状態についての情報を提供します。
Threshold	アラームエントリがその上限しきい値を超え、SNMP トラップを送信するように設定されているイベントを生成するときに情報を提供します。この通知は、entLastChangeTime の値が変化すると生成されます。これは、論理 / 物理エンティティのテーブルメンテナンスポーリングをトリガするための NMS による使用も可能です。
TrunkPort	ポートが追加または削除されたときの状態情報を提供します。
UserLogin	ログインしているユーザーについての情報を提供します。
VLAN	スイッチの仮想ローカルエリアネットワークについての情報を提供します。
VRRP	仮想ルータ冗長プロトコル (VRRP) エントリにおける変更についての情報を提供します。
XFP	スモールフォームファクタプラガブルトランシーバの機能状態についての情報を提供します。
ZeroHopEdgeRouting	Zero-Hop Edge についてのルーティング関連情報を提供します。

W-Series スイッチアラートグループ

W-Series Switch アラートグループは、Dell W-Series スイッチによって生成され、Netcool/OMNIBus コンソールに表示されるイベントです。次の表は、W-Series アラートグループのリストです。

表 28. Dell W-Series スイッチグループ

アラートグループ	説明
AccessPoint	アクセスポイント状態における変更を示します。
ACL	アクセス制御リストのエントリテーブルが満杯で、これ以上のエントリを追加できないことを示します。
AdhocNetwork	アドホックネットワーク情報を提供します。
AM	AM 情報を提供します。

アラートグループ	説明
Authentication	ユーザーに関連する操作の情報を提供します。
AuthenticationServer	認証サーバーに関連する情報を示します。
BandWidth	コントローラが設定可能な帯域予約の最大数に達したことを示します。
CDR	CDR バッファのしきい値に到達したことを示します。
Certificate	証明書の有効期限情報を示します。
Channel	チャンネル設定における変更を示します。
ChannelFrame	チャンネルフレームのデータパケット情報を示します。
ChannelRate	wlsrLocation の AP/AM が wlsrCurrentChannel で wlsrFrameType タイプのフレームを検知し、これが設定済み IDS レートのしきい値を超過していることを示します。
ClockSync	スイッチとアクセスポイント間におけるクロック同期エラーの合計数が示されます。
Configuration	設定情報を表示します。
Controller	コントローラが IP スプーフィングを検知したことを示します。
ControllerIP	コントローラの IP 情報を示します。
CoverageHole	カバレッジホール情報を示します。
CRL	特定のトラストポイントと関連付けられた証明書失効リストの期限が切れたことを示します。
DBCommunication	データベースとの通信を示します。
ESIServer	ESI サーバー状態を示します。
Fan	ファン状態を示します。
FanTray	ファントレイ情報を示します。
FlashMemory	スイッチのフラッシュ容量が少なくなっていることを示します。
Frame	フレームのデータパケット情報を示します。
FrameTypeThreshold	フレームタイプのしきい値情報を示します。
GBIC	ギガビットインタフェースコンバータがラインカードに挿入されていることを示します。
IAPConfig	インスタントアクセスポイントでの設定適用に失敗したことを示します。

アラートグループ	説明
Interface	インタフェースの状況における変更を示します。
License	コントローラ上の1つ、または複数のライセンスの有効期限情報を示します。
LineCard	ラインカード情報を示します。
Loadbalancing	負荷バランシング状態を示します。
Memory	使用可能なシステムメモリ量が少なくなっていることを示します。
Network	アドホックネットワーク情報を示します。
NetworkBridge	AM が、有線ネットワークにブリッジしているアドホックネットワークを検知したことを示します。
NodeRate	wlsrLocation の AP/AM が、ノード wlsrNodeMac によって伝送された wlsrFrameType タイプのフレームを検知し、これが設定済み IDS レートのしきい値を超過していることを示します。
OUI	管理組織識別子 (OUI) 設定における変更を示します。
PhysicalPort	物理ポート情報を示します。
PowerSupply	電源装置状態を示します。
Preamble	プリアンブル設定における変更を示します。
Process	プロセス情報を示します。
QueueOverFlow	通知キューのオーバーフロー状態が発生したことを示します。
Radio	アクセスポイントの無線属性における変更を示します。
RAP	リモートアクセスポイント情報を示します。
Resource	監視状態になっている特定のリソースを示します。
ShortPreable	アクセスポイントに不正なショートプリアンブル設定があることを示します。
Signature	署名一致を検知したことを示します。
SignStation	AP が署名一致を検知したことを示します。
SSID	サービスセット識別子設定における変更を示します。
StackElement	スタック内のスタック要素の任意のトポロジで発生する変更を示します。
Station	ステーション状態における変更を示します。

アラートグループ	説明
SupervisoryCard	監視カード情報を示します。
SwitchLIC	ライセンスの有効期限情報を示します。
Temperature	温度情報を示します。
TunnelInterface	トンネルインタフェース情報を示します。
UserAttributes	ユーザー関連の属性情報を示します。
UserAuthentication	ユーザー関連の認証情報を示します。
UserEntry	ユーザー関連のログイン情報を示します。
VLAN	仮想ローカルエリアネットワークインタフェース状態を示します。
VoiceClient	音声クライアントの場所が変更されたことを示します。
Voltage	電圧情報を示します。
VPN	仮想プライベートネットワークセッションの限度に達したことを示します。
VRRP	スイッチで仮想ルーター冗長プロトコル状態が変更されたことを示します。
WEP	Wired Equivalent Privacy 設定における変更を示します。
WirelessBridge	AP/AM がステーション切断攻撃を検知したことを示します。
WMS	ワイヤレス管理スイートが容量限界に近づいていることを表示するワイヤレス管理スイートモジュールの現在の状態を示しており、そのために WMS オフロードの有効化が推奨されます。
WPA	Wi-Fi Protected Access 設定の変更を示します。

Dell デバイスとそれらのコンソール起動ツール


Dell OpenManage Connection では、様々な Dell 1 対 1 および 1 対多コンソールおよびその他 Dell ツールを起動して、監視、トラブルシューティング、設定、または管理を行う Dell デバイスについてのより詳しい情報を取得することができます。

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 (AEL) からの、それぞれのポーリングされたイベントまたは SNMP アラートから起動することができます。

詳細に関しては、「[Web GUI からの Dell コンソールの起動](#)」、および「[デスクトップイベントリストからの Dell コンソールの起動](#)」を参照してください。

次の表は、対応 Dell デバイスと、それらから起動することができるコンソールとツールのリストです。

表 29. Dell 1 対 1 コンソール起動

Dell デバイス	コンソール起動ツール
Dell Servers/OEM サーバー	OpenManage Server Administrator コンソール Dell OpenManage Server Administrator Web Server コンソール Dell Remote Access Controller コンソール
Dell ワークステーション	OpenManage Server Administrator コンソール Dell OpenManage Server Administrator Web Server コンソール Dell Remote Access Controller コンソール
Dell DRAC	Dell Remote Access Controller コンソール OpenManage Server Administrator コンソール
	 メモ: OpenManage Server Administrator コンソール は、iDRAC7 または iDRAC8 デバイスからのみ起動されます。
Dell シャーシ	CMC コンソール
Dell PowerVault NX ストレージアレイ :	OpenManage Server Administrator コンソール Dell OpenManage Server Administrator Web Server コンソール Dell Remote Access Controller コンソール
Dell Compellent ストレージアレイ :	Dell Compellent Storage Manager コンソール

Dell デバイス	コンソール起動ツール
Dell EqualLogic PS-Series ストレージアレイ:	EqualLogic Group Manager コンソール
Dell N-Series スイッチ	OpenManage Switch Administrator コンソール
対応 Dell デバイス (W-Series モビリティコントローラを除く)	保証レポート情報
	 メモ: Dell デバイスについての Dell 保証レポート情報を取得するには、アクティブなインターネット接続が必要です。

表 30. Dell 1 対多コンソール起動

Dell デバイス	コンソール起動ツール
対応 Dell デバイス	Dell OpenManage Essentials (OME) コンソール
PowerVault MD ストレージアレイ	MD Storage Manager コンソール
対応 Dell スイッチ	Dell OpenManage Network Manager コンソール
Dell W-Series スイッチ	Dell AirWave Management Platform コンソール

表 31. Dell ツール

Dell デバイス	コンソール起動ツール
iDRAC7 および iDRAC8	Dell Connections License Manager コンソール起動ツール
	Dell Server Trap Configuration Information コンソール

Web GUI からの Dell コンソールの起動

Web GUI のアクティブイベントリスト (AEL) では、Dell デバイスによって生成されたイベントから、該当する Dell デバイスからの対応コンソール起動ツールを起動することができます。

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。
3. **アクティブイベントリスト** で、Dell デバイスによって生成された任意のイベントを右クリックします。
4. オプションから、**Dell ツール** → **<Dell コンソール起動ツール>** をクリックします。
該当する **<Dell コンソール起動ツール>** がデフォルトのブラウザで起動されます。
たとえば、次のとおりです。

Web GUI から **Compellent Storage Manager** コンソールを起動するには、**アクティブイベントリスト** の Dell Compellent イベントを右クリックし、表示されたオプションから **Dell ツール** → **Dell Compellent Storage Manager** コンソールの**起動** をクリックします。
Compellent Storage Manager 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からの Dell コンソールの起動

デスクトップイベントリストの該当する Dell デバイスから、サポートされているコンソール起動ツールを起動することができます。

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。
4. イベントリスト で、対応 Dell デバイスによって生成された任意のイベントを右クリックします。
5. オプションから、**Dell ツール** → **<Dell コンソール起動ツール>** をクリックします。

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 コンソール起動ツール>** がデフォルトの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 コンソール起動ツール>** が **\$OMNIBROWSER** 環境変数で設定されたブラウザアプリケーションで起動されます。

たとえば、次のとおりです。

デスクトップイベントリスト から **Compellent Storage Manager** コンソール を起動するには、イベントリスト で Dell Compellent イベントを右クリックし、表示されるオプションから、**Dell ツール** → **Dell Compellent Storage Manager** コンソールの **起動** をクリックします。

Compellent Storage Manager コンソールがデフォルトのブラウザで起動されます。

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と、それらの解決方法または回避方法をリストしています。

iDRAC7/iDRAC8 SNMPv3 トラップが IBM Tivoli Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. Wireshark などのトラップキャプチャツールで SNMPv3 トラップをキャプチャします。
2. キャプチャされたトラップの Engine ID を取得します。
3. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus セットアップでこのエンジン ID を設定します。
4. Mtttrapd プロブサービスを再起動します。
これで正常に SNMPv3 トラップを受信することができるようになりました。

iDRAC7/iDRAC8 によってポーリングされたイベントまたは SNMP トラップからの OMSA コンソール起動中のエラー

1. \$OMNIBROWSER 環境変数が設定されていることを確認します。
2. SNMP が正しく応答していることを確認します。
3. Dell iDRAC7/iDRAC8 デバイスに有効な SYSTEM FQDN (サーバーホスト名) があり、デスクトップおよび Web GUI の両方で解決可能であることを確認します。
4. OMSA コンソールがデフォルトのポート番号 1311 で設定されていることを確認します。

ESXi バージョン 5.5 以降を実行するサーバーまたはワークステーションによって生成されたイベントからの保証レポート情報コンソール起動中のエラー

LaunchDellWarrantyReport ツールを、次の手順を実行して再設定する必要があります。

1. Netcool/OMNIBus Desktop コンポーネントの **設定** ウィンドウで、**メニュー** → **ツール** → **LaunchDellWarrantyReport** をダブルクリックします。
LaunchDellWarrantyReport のための **編集ツール** ウィンドウが開きます。
2. **実行可能** タブをクリックして、**実行可能** コマンド フィールドの文字列を例にあるとおりに編集します。
たとえば、次のとおりです。

Windows を実行しているシステム

```
$ (NCHOME) \platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java
```

を次のように変更します。

```
<installed custom Java path>\jre1.6.0_18\bin\java
```

たとえば、次のとおりです。

Linux を実行しているシステム

```
$ (NCHOME) /platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java
```

を次のように変更します。

```
<installed custom Java path>/jre1.6.0_18/bin/java
```

3. Netcool/OMNIBus Web GUI コンポーネントを再設定するには、Oracle Java バージョン 1.6.0_18 以降をインストールしてから、インストールされた Java の完全なパスを入力して **TIPJAVAHOME** 変数を設定します。

Dell PowerEdge サーバー、PowerVault NX ストレージアレイ、およびワークステーションのイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プロ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-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/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-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.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-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup"

Dell iDRAC7 および iDRAC8 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-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/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-snmpttrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.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-snmpttrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.rules"
```

Dell FX2 CMC、VRTX CMC、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 Compellent ストレージレイイベントが 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-STORAGE-SC-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-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Dell EqualLogic PS-Series ストレージレイイベントが 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 PowerVault モジュラーディスクストレージイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プロ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-snmptrap/dell/dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Dell Enterprise スイッチイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series スイッチの場合

1. SNMP プロ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 "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.switch.master.include.snmptrap.lookup"`
3. **dell.master.include.rules** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.switch.master.include.snmptrap.rules"`

Dell N-Series スイッチイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プロ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 "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.Nserieswitch.master.include.snmptrap.lookup"`
3. **dell.master.include.rules** ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.Nserieswitch.master.include.snmptrap.rules"`

Dell W-Series スイッチイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない

1. SNMP プロンプ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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Wserieswitch.master.include.snmpttrap.lookup"`
3. `dell.master.include.rules` ファイルに、次のエントリが含まれていることを確認します。
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Wserieswitch.master.include.snmpttrap.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`

iDRAC7/iDRAC8 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`

Dell FX2 CMC または VRTX CMC 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_cmc_clear`
- `dell_cmc_deduplicate_clear`

Compellent 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_compellent_clear`
- `dell_compellent_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

Dell Enterprise (S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series) イベントが相関されない

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_enterprise_switch_clear
- dell_enterprise_switch_deduplicate_clear

Dell N-Series イベントが相関されない

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_nseries_clear
- dell_nseries_deduplicate_clear

Web GUI 統合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 Dell コンソール起動中のエラー

- 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、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus CGI スクリプトマニュアルを参照してください。

Web GUI を使用した Dell PowerVault MD ストレージアレイコンソール起動中のエラー

- 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 MTTrapd プローブ再起動のエラー

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? ですべてのデル製品のリストから選択する → 続行 → ソフトウェアおよびセキュリティ → エンタープライズシステム管理 とクリックします。一般的なサポート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 OpenManage With VMware ESX/ESXi システム管理ガイド』。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 → 仮想化ソリューション → VMware ソフトウェア → Dell Systems Management for VMware 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 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 でご覧いただけます。

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。デルのセールス、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

1. Dell.com/support にアクセスします。
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの下部にある **国 / 地域** の選択 ドロップダウンリストで、お住まいの国または地域を確認します。
4. 必要なサービスまたはサポートのリンクを選択します。

デルサポートサイトからの文書へのアクセス

必要なドキュメントにアクセスするには、次のいずれかの方法で行います。

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

付録

第 12 世代以降の PowerEdge サーバー、PowerVault NX ストレージレイ、および Dell ワークステーションに対する 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、PowerEdge サーバー、PowerVault NX ストレージレイ、または Dell ワークステーションで SNMP トラップ送信先を設定する必要があります。これらのデバイスは、帯域内 (サーバーホスト内の Server Administrator を使用) で、または iDRAC7/iDRAC8 を使用して監視できることから、システム管理者はトラップ送信先を、それぞれデバイスホストまたは iDRAC7/iDRAC8 で設定する必要があります。デバイス監視状態は、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ことを確認する必要があります。これは、両方に設定されていると、冗長 SNMP トラップは OMNIbus コンソールに送信されることになるためです。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。

帯域内モードでこれらのデバイスを監視する：

1. 管理者は、帯域内デバイスホストで SNMP トラップ送信先を管理ステーション IP/ ホストとして設定する必要があります。
2. 管理者は、その管理ステーション IP/ ホストが iDRAC7/iDRAC8 デバイスの 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。

帯域外モードでこれらのデバイスを監視する：

1. 管理者は、iDRAC7/iDRAC8 デバイスで SNMP トラップ送信先を管理ステーション 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デバイス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 パージョンユーザーズガイド』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) ユーザーズガイド』、『Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 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。