

IBM Tivoli Netcool/OMNibus 向け Dell EMC OpenManage Connection バージョン 4.0 ユーザーズガイド

メモ、注意、警告

 **メモ:** 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

 **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

© 2018 - 2019 Dell Inc. その関連会社。 All rights reserved. Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

1 概要	5
本リリースの新機能.....	5
主な機能.....	6
2 Dell EMC OpenManage Connection Support Matrix	7
3 Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIbus の使用	15
SNMP トラップを使用したイベント監視.....	15
イベント重大度について.....	16
自動イベント相関.....	16
Dell EMC OMSA アラートグループ.....	17
Dell EMC OMSS アラートグループ.....	18
Dell EMC PS-Series アラートグループ.....	19
iDRAC7、iDRAC8 および iDRAC9 アラートグループ.....	20
Dell EMC DRAC5 および iDRAC6 アラートグループ.....	21
Dell EMC シャーシアラートグループ.....	22
Dell EMC SC-Series アラートグループ.....	23
Dell EMC Modular Disk ストレージレイのアラートグループ.....	23
Dell EMC Enterprise スイッチ (S-Series、Z-Series、M-Series、C-Series) アラートグループ.....	25
Dell EMC N-Series スイッチアラートグループ.....	26
W-Series スイッチアラートグループ.....	28
4 Dell EMC デバイスとそれらのコンソール起動ツール	31
Web GUI からの Dell EMC コンソールの起動.....	32
デスクトップイベントリストからの Dell EMC コンソールの起動.....	33
5 トラブルシューティング	34
ITNO WEB GUI からのコンソールツール起動によって、IE ブラウザに固有の URL に追加コンテンツが 表示されます。.....	34
Dell EMC Config Utility を使用してパラメータを設定していると警告メッセージが表示されます。.....	35
Dell EMC MX7000 イベントが Netcool/OMNIbus コンソールで受信されない.....	35
ESXi オペレーティングシステムを実行するサーバ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.....	35
ESXi オペレーティングシステムを実行するサーバ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 Dell EMC Remote Access Controller 情報コンソール起動中のエラー。.....	36
サポートされている Dell EMC デバイスから受信した SNMPv3 トラップからのコンソールの起動.....	36
SNMPv3 トラップが IBM Tivoli Netcool/OMNIbus コンソールで受信されない.....	36
iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 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.....	36
PowerEdge サーバ、PowerVault NX ストレージレイ、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.....	37
iDRAC7、iDRAC8、および iDRAC9 サーバのイベントが Netcool/OMNIbus コンソールで受信されない.....	37
Dell EMC FX2 CMC、Dell EMC VRTX CMC、Dell EMC CMC および Dell EMC DRAC イベントが Netcool/ OMNIbus コンソールで受信されない.....	37
Dell EMC SC-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.....	38
Dell EMC 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.....	38

Dell EMC Modular Disk 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.....	38
Dell EMC Enterprise スイッチイベントが Netcool/OMNibus コンソールで受信されない.....	39
Dell EMC 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.....	39
Dell EMC 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.....	39
Dell EMC OpenManage Server Administrator イベントが関連されない.....	39
iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 イベントが関連されない.....	40
Dell EMC FX2 CMC または Dell EMC VRTX CMC イベントが関連されない.....	40
Dell EMC SC-Series イベントが関連されない.....	40
Dell EMC PS-Series イベントが関連されない.....	40
Dell EMC Enterprise (S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series) イベントが関連されない.....	40
Dell EMC N-Series イベントが関連されない.....	40
Web GUI 統合インポート中のエラー.....	40
Web GUI を使用した Dell EMC コンソール起動中のエラー.....	40
Web GUI を使用した Dell EMC Modular Disk ストレージレイ コンソール起動中のエラー.....	41
Windows での MTTtrapd プロンプト再起動のエラー.....	41
6 関連文書およびリソース.....	42
その他の必要マニュアル.....	42
デルへのお問い合わせ.....	42
Dell EMC サポートサイトからのドキュメントへのアクセス.....	42
付録.....	44
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.....	44

概要

本ガイドでは、Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell EMC OpenManage Connection バージョン 4.0 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。

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 用 Dell EMC OpenManage Connection は、Dell EMC PowerEdge サーバ、Dell EMC HCI (Hyper Converged Infrastructure) サーバ、Dell Remote Access Controllers (DRAC)、Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC)、Dell EMC ワークステーション、Dell EMC シャーシ、データセンタースケーラブルソリューション (DSS)、Original Equipment Manufacturing (OEM) サーバ、Dell EMC ストレージおよび Dell EMC 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 EMC OpenManage Connection は、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus コンソールでアラートを受信して Dell EMC デバイスを監視します。また、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus コンソールからの Dell EMC デバイスアラートとその他の Dell EMC ツールの起動に従った 1対1 コンソールの起動もサポートし、トラブルシューティング、設定、および管理アクティビティを実行します。

メモ:

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

本書に記載されている **Dell EMC Precision** ラック型ワークステーションは、**Dell EMC Precision R7910 および R7920** ラック型ワークステーションを指しています。

サポートされる Dell EMC デバイスの詳細については、「[Dell EMC OpenManage Connection サポート対照表](#)」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、「[デル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。

トピック:

- ・ [本リリースの新機能](#)
- ・ [主な機能](#)

本リリースの新機能

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 向け Dell EMC OpenManage Connection バージョン 4.0 には、次の新機能およびサポートが含まれています。

- ・ Windows Server 2012 R2 および Windows Server 2016 での IBM Tivoli Netcool/OMNIBus バージョン 8.1 のサポート。
- ・ 次の Dell EMC デバイスからのアラートの監視:
 - ・ Dell EMC HCI サーバ (VxRail、XC-Series) のサポート
 - ・ PowerEdge MX7000 のサポート
- ・ 次の Dell EMC デバイスのトラップ関連サポート:
 - ・ Dell EMC 第 14 世代サーバ
 - ・ Dell EMC integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9)
 - ・ 帯域外 (iDRAC8 / iDRAC9) を使用した Dell EMC HCI サーバ (VxRail、Nutanix XC-Series)
- ・ 「Dell EMC」ブランディングは、サポートされているすべての Dell EMC デバイスのクラス、エージェント、ツールの名前を変更します。
- ・ SNMPv3 は、iDRAC9 および Dell EMC SC-Series ストレージアレイをサポートします。
- ・ 生成されたアラートからのコンソール起動に固有の Dell EMC モジュラーインフラストラクチャ MX7000 シャーシのサポート:
 - ・ Dell EMC OpenManage Enterprise Modular (OME-M) (Dell EMC Chassis Management Controller コンソール)
 - ・ Dell EMC OpenManage Enterprise コンソール
- ・ 生成されたアラートからのコンソール起動に固有の次の Dell EMC HCI サーバのサポート:
 - ・ Dell EMC Server Administrator コンソール
 - ・ Dell EMC iDRAC コンソール
 - ・ Dell EMC Server Trap Configuration Information コンソール
- ・ イベントコンテキストからの Dell EMC デバイスの Dell EMC 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 EMC OpenManage Connection バージョン 4.0 の主な機能のリストです。

表 1. 機能と機能性

特長	機能
イベント監視	Netcool/OMNIBus コンソール上で、対応 Dell EMC 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 EMC 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 EMC コンソールの起動	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 EMC デバイスのための Dell EMC コンソールおよびその他の Dell EMC ツールを起動します。詳細に関しては、「 Dell EMC 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。 ① メモ: 対応 Dell EMC デバイスおよび SNMP が有効化された Dell EMC デバイスによって生成されたイベントからの Dell EMC 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。
保証レポート情報の起動	サポートされる Dell EMC デバイスの保証レポート情報を起動します。
第 12 世代以降の PowerEdge サーバのトラップ設定情報の起動	Dell EMC OpenManage Connection では、監視している対応 Dell EMC サーバでの 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 EMC サーバ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 EMC デバイスの詳細に関しては、「 Dell EMC 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 EMC OpenManage Connection Support Matrix

Dell EMC OpenManage Connection Version 4.0 for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus supports the Dell EMC devices, firmware versions, OMSA versions, and operating systems as listed in the following sections:

- Supported operating systems for Managing Systems
- Supported operating systems for Managed Systems
- Supported Dell EMC devices and their OMSA and firmware versions
- Supported Dell EMC Platforms

Supported operating systems for Managing Systems

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

Table 2. Supported operating systems for Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1


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

Table 3. Supported operating systems for Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4

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

Supported operating systems for Managed Systems

The following table lists the operating systems supported on the supported Dell EMC devices:

Table 4. Supported operating systems for Dell EMC Workstations

Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows Server 2012 R2 (Datacenter, Foundation, Essentials, and Standard editions)	SLES 12 SP3 64-bit	RHEL 7.5 64-bit
Windows 8.1 Professional 64 bit	SLES 11 SP4	RHEL 7.4 64-bit
Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit		RHEL 6.10 64-bit RHEL 6.9 64-bit

Table 5. Supported operating systems for Dell EMC Servers

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.7	Windows 2019	SLES 15 64-bit	RHEL 7.5 64-bit
ESXi 6.5 U1	Windows 2016	SLES 12 SP3 64-bit	RHEL 7.4 64-bit
ESXi 6.0 U3	Windows Server 2012 R2 (Datacenter, Foundation, Essentials, and Standard editions)	SLES 11 SP4	RHEL 6.10 64-bit RHEL 6.9 64-bit

NOTE: For any communication with servers running VMware ESXi, certificate check is ignored.

Supported Dell EMC devices and their OMSA and firmware versions

The following table lists the Dell EMC Devices and their supported firmware versions for Dell EMC OpenManage Connection.

Table 6. Dell EMC devices and firmware

Dell EMC Devices	Supported OMSA Versions	Supported Firmware Versions
iDRAC9	NA	<ul style="list-style-type: none"> • 3.21.23.22 • 3.21.21.21
iDRAC8	NA	<ul style="list-style-type: none"> • 2.60.60.60 • 2.52.52.52
iDRAC7	NA	<ul style="list-style-type: none"> • 2.60.60.60 • 2.52.52.52
iDRAC6 Modular	NA	<ul style="list-style-type: none"> • 3.85 • 3.80
iDRAC6 Monolithic	NA	<ul style="list-style-type: none"> • 2.91 • 2.90
DRAC5	NA	<ul style="list-style-type: none"> • 1.6 • 1.5
PowerEdge servers	<ul style="list-style-type: none"> • 9.2.1 • 9.2 • 9.1 	NA
Hyper-Converged Platforms(HCI) Devices		14G

Dell EMC Devices	Supported OMSA Versions	Supported Firmware Versions
VxRail, Nutanix XC-Series		<ul style="list-style-type: none"> · 3.21.23.22 · 3.21.21.21 13G <ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
OEM Servers	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	NA
Dell EMC MX7000	NA	OpenManage Enterprise Modular (OME-M) <ul style="list-style-type: none"> · 1.0.1 · 1.0.0
Dell EMC FX2 CMC	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 2.1 · 2.0
Dell EMC VRTX CMC	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 3.1 · 3.0
Dell EMC M1000e	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 6.1 · 6.0
Dell EMC Workstations	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	NA
Datacenter Scalable Solutions (DSS 1500 and DSS 2500)	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
Datacenter Scalable Solutions (DSS 1510)	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
Datacenter Scalable Solutions (DSS 9620, DSS 9600 and DSS 9630)	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 3.21.23.22 · 3.21.21.21
PowerVault NX Storage Arrays	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	NA
SC-Series Storage Arrays	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 7.2.40.36 · 7.2.31.3
PS-Series Storage Arrays	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 10.0.1 · 9.1.7
Modular Disk Storage Arrays	NA	<ul style="list-style-type: none"> · 08.25.14 · 08.25.13
Dell EMC Network Switches	NA	S-Series <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 M-Series <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 Z-Series

Dell EMC Devices	Supported OMSA Versions	Supported Firmware Versions
		<ul style="list-style-type: none"> 9.14 9.13
		C-Series
		<ul style="list-style-type: none"> 9.14 9.13
		N-Series
		<ul style="list-style-type: none"> 6.5.2.5 6.3.3.14
		W-Series
		<ul style="list-style-type: none"> W-Series Mobility Controllers (6.4)
Dell EMC Precision Workstation	<ul style="list-style-type: none"> 9.2.1 9.2 9.1 	<ul style="list-style-type: none"> NA

NOTE: Dell EMC Workstations refers to Precision R7910 and R7920 Rack Workstations.

Supported Dell EMC platforms

Datacenter Scalable Solutions

Table 7. Supported Datacenter Scalable Solutions

Datacenter Scalable Solutions (DSS)	
DSS 1500	DSS 9620
DSS 1510	DSS 9600
DSS 2500	DSS 9630

PowerEdge servers

Table 8. Supported PowerEdge servers

12th generation of PowerEdge Servers	13th generation of PowerEdge Servers	14th generation of PowerEdge Servers
PowerEdge FM120x4	PowerEdge C4130	PowerEdge R640
PowerEdge M420	PowerEdge C6320	PowerEdge R740
PowerEdge M520	PowerEdge C6320p	PowerEdge R740xd
PowerEdge M620	PowerEdge FC430	PowerEdge R840
PowerEdge M820	PowerEdge FC630	PowerEdge R940
PowerEdge R220	PowerEdge FC830	PowerEdge R940xa
PowerEdge R320	PowerEdge M630	PowerEdge M640 (For PE VRTX)
PowerEdge R420	PowerEdge M830	PowerEdge FC640
PowerEdge R520	PowerEdge R230	PowerEdge C6420
PowerEdge R620	PowerEdge R330	PowerEdge R440
PowerEdge R720xd	PowerEdge R430	PowerEdge R540
PowerEdge R820	PowerEdge R530	PowerEdge T440

12th generation of PowerEdge Servers	13th generation of PowerEdge Servers	14th generation of PowerEdge Servers
PowerEdge R920	PowerEdge R530xd	PowerEdge T640
PowerEdge T320	PowerEdge R630	PowerEdge R6415
PowerEdge T420	PowerEdge R730	PowerEdge R7415
PowerEdge T620	PowerEdge R730xd	PowerEdge R7425
	PowerEdge R830	
	PowerEdge R930	
	PowerEdge T130	
	PowerEdge T330	
	PowerEdge T430	
	PowerEdge T630	

NOTE: The corresponding Dell EMC Remote Access Controllers (DRAC5, iDRAC6, iDRAC7, iDRAC8 and iDRAC9) are included as part of their respective generation of PowerEdge servers in the preceding table.

Dell EMC Workstations

Table 9. Supported Dell EMC Workstations

Precision Workstations

Precision R7910
Precision R7920

Dell EMC Chassis

Table 10. Supported Dell EMC Chassis

PowerEdge Chassis

PowerEdge FX2
PowerEdge FX2s
PowerEdge VRTX
PowerEdge M1000e
PowerEdge MX7000

Dell EMC SC-Series Storage arrays

Table 11. Supported Dell EMC SC-series Storage arrays

Dell EMC SC-Series Storage Arrays

Compellent Series 40
Compellent SC4020
Compellent SC5020
Compellent SC7020
Compellent SC8000

PowerVault NX Storage arrays

Table 12. Supported PowerVault NX Storage arrays

PowerVault NX Storage Arrays

PowerVault NX200
PowerVault NX300
PowerVault NX400
PowerVault NX3000
PowerVault NX3100
PowerVault NX3200
PowerVault NX3300

Dell EMC PS-Series Storage arrays

Table 13. Supported Dell EMC PS-Series Storage arrays

Dell EMC PS-Series Storage Arrays

EqualLogic PS4000	EqualLogic PS6000
EqualLogic PS4100	EqualLogic PS6010
EqualLogic PS4110	EqualLogic PS6100
EqualLogic PS4210	EqualLogic PS6110
EqualLogic PS-M4110	EqualLogic PS6210
	EqualLogic PS6500
	EqualLogic PS6510
	EqualLogic PS6610

Dell EMC Modular Disk Storage arrays

Table 14. Supported Dell EMC Modular Disk Storage arrays

Dell EMC Modular Disk Storage Arrays

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 EMC Network switches

Table 15. Supported Dell EMC Network switches

S-Series	M-Series	Z-Series	C-Series	N-Series		W-Series (Mobility Controllers)
S3124	PowerEdge M I/O Aggregator	Z9100-ON	C9010	N1124T	N4064F	W-3200
S3124P	Power Edge MXL 10/40GbE		C1048P	N1124P	N4064	W-3400
S3124F				N1148T	N3024	W-3600
S3148				N1148P	N3024F	W-620
S3148F				N1108T	N3024P	W-650
S3048				N1108P	N3048	W-651
S4048				N1524	N3048P	W-7200
S4048-ON				N1524P	N4032	
S5000				N1548	N4032F	
S6000				N1548P		
S6000-ON				N2024		
S6010-ON				N2024P		
S6100-ON				N2048		
S5048F				N2048PNOT E:		

Dell EMC Hyper-converged Infrastructure (HCI) Platforms

Table 16. Supported Dell EMC Hyper-converged Infrastructure (HCI) Platforms

VxRail Devices	Nutanix XC Servers
VxRail E460	XC6320-6
VxRail E460F	XC430-4 Xpress
VxRail P470	XC430-4
VxRail P470F	XC630-10
VxRail V470	XC730xd-24
VxRail V470F	XC640-10
VxRail S470	XC740-12
VxRail 7920 XL Rack	XC740-12C
	XC740-12R
	XC740-24
	XC640-4
	XC-940-24
	XC6420-6
	XC640-4 Xpress

VxRail Devices**Nutanix XC Servers**

XC730-16G

XC730xd-12

XC730xd-12C

XC730xd-12R

XC740xd

XC640

XC6420

XC940

Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus の使用

Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus を使用すると、Netcool/OMNIBus コンソールでイベント監視、自動イベント相関、および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、Netcool/OMNIBus のさまざまなコンポーネント（Probe、ObjectServer、Web GUI、デスクトップなど）で適切にサポートされます。

トピック：

- ・ [SNMP トラップを使用したイベント監視](#)

SNMP トラップを使用したイベント監視

Dell EMC OpenManage Connection は、Dell EMC デバイスから SNMP トラップを受信する、サポートされている Dell EMC デバイスを監視します。デスクトップと Web GUI クライアントの両方を使用して、システムを監視できます。

Netcool/OMNIBus コンソール上で各種デバイスを区別するため、Dell EMC 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 EMC デバイスクラス ID

Dell EMC デバイス	クラス ID
第 10 ~ 14 世代の PowerEdge サーバ	2080
Dell EMC ハイパーコンバージドインフラストラクチャ (HCI) サーバ (iDRAC8/iDRAC9)	2088
OEM サーバ	2080
Dell EMC ワークステーション	2080
OEM iDRAC	2088
iDRAC9	2088
iDRAC8	2088
iDRAC7	2088
DRAC	2087
Dell EMC M1000e シャーシ	2086
Dell EMC MX7000 シャーシ	2094
Dell EMC VRTX	2094
Dell EMC FX2/FX2s	2094
PowerVault NX ストレージアレイ	2080
Dell EMC SC-Series ストレージアレイ	2090
Dell EMC PS-Series ストレージアレイ	2085
Dell EMC 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 EMC デバイス	クラス ID
W-Series スイッチ	2093
Z-Series スイッチ	2091

イベント監視プロセスは次のとおりです。

1. MTTtrapd プローブがサポートされている Dell EMC デバイスから SNMP トラップを受信します。
2. MTTtrapd プロー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 EMC 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 プローブが、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。

イベント重大度について

ObjectServer に転送されたイベントが、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 — 電源装置へ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 — 障害しきい値を超えた、またはハードウェアの故障など、データまたは機能が実際に失われるか損失が差し迫っていることを示すイベント。
- ・ 不確定 — 重大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、当初は不確定と表示されてから、正常に変更されます (そのイベントのアラートタイプが **解決** の場合)。

自動イベント相関

Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIbus は、PowerEdge サーバ、Dell EMC HCI サーバ、OEM サーバ、iDRAC7、iDRAC8、iDRAC9、PowerEdge FX2、PowerEdge VRTX、PowerEdge M1000e、Dell EMC SC-Series ストレージアレイ、Dell EMC PS-Series ストレージアレイ、Enterprise シリーズのスイッチ (S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series)、および N-Series スイッチでの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 EMC 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、iDRAC9、PowerEdge FX2、PowerEdge VRTX、PowerEdge M1000e、Dell EMC SC-Series ストレージアレイ、Dell EMC PS-Series ストレージアレイ、Enterprise シリーズのスイッチ、および N-Series スイッチの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、iDRAC9、PowerEdge FX2、PowerEdge VRTX、PowerEdge M1000e、Dell EMC SC-Series ストレージアレイ、Dell EMC PS-Series ストレージアレイ、Enterprise シリーズのスイッチ、および N-Series スイッチの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_cmc_clear トリガは、別の問題イベント別に VRTX および FX2 シャーシの問題イベントを相関させます。

dell_equallogic_clear トリガは、Dell EMC PS-Series ストレージアレイ問題イベントを相関させます。

dell_idrac_clear トリガは、iDRAC7、iDRAC8 または iDRAC9 の問題イベントを相関させます。

dell_compellent_clear トリガは、Dell EMC SC-Series ストレージアレイ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 EMC SC-Series ストレージアレイ、Dell EMC PS-Series ストレージアレイ、Dell EMC Modular Disk ストレージアレイ、Enterprise シリーズのスイッチ、および N-Series スイッチの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_cmc_deduplicate_clear トリガは、VRTX および FX2 シャーシの問題イベントを相関させます。

dell_equallogic_deduplicate_clear トリガは、Dell EMC PS-Series ストレージアレイ問題イベントを相関させます。

dell_mdarray_deduplicate_clear トリガは、Dell EMC Modular Disk ストレージレイ問題イベントを相関させます。

dell_idrac_deduplicate_clear トリガは、iDRAC7、iDRAC8 または iDRAC9 の問題イベントを相関させます。

dell_compellent_deduplicate_clear トリガは、Dell EMC SC-Series ストレージレイ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 EMC サーバに対するレガシーイベントメッセージ形式トラップと拡張イベントメッセージ形式トラップの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にクリアするため、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 のイベント相関の詳細に関しては、dell.com/support/home で『Dell EMC OpenManage Server Administrator ムッセージリファレンスガイド』を参照してください。

Dell EMC 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 EMC 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리카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-SNMPAgentKey	SNMP エージェントキーが見つからない場合に生成されます。
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-UnmonitoredSensors	監視対象外のセンサーから生成されたアラートの情報を提供します。
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。

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

表 19. Dell EMC 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。
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	ファンの機能状態についての情報を提供します。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、クラスター 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。
SSDDisk	SSD ディスクの使用状況を提供します。
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示します。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 EMC PS-Series アラートグループ

Dell EMC PS-Series アラートは、Dell EMC PS-Series ストレージアレイによって生成されたイベントであり、Netcool/OMNIBus コントロールに表示されます。次の表は、Dell EMC PS-Series アラートグループのリストです。

表 20. Dell EMC PS-Series アラートグループ

アラートグループ	説明
AdminLoginStatus	グループ管理アカウントのステータスが変更されると、その情報を提供します。
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。
EthNetMask	ネットマスクインタフェースの変更に関する情報を提供します。
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。
IPAddrChange	グループ IP アドレスの変更に関する情報を提供します。
ISCSIVolume	ISCSI イニシエータのボリュームが変更されると、その情報を提供します。
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。
MWKAChange	PS-Series ストレージアレイの MWKA が変更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	Dell EMC PS-Series 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	Dell EMC PS-Series 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	Dell EMC PS-Series 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	Dell EMC PS-Series 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。
ISCSIntrLogin	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。

アラートグループ	説明
ISCSIInstSession	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。

iDRAC7、iDRAC8 および iDRAC9 アラートグループ

これらのアラートは、Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)、Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)、および Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) デバイスによって生成されたイベントであり、Netcool/OMNIBus コンソールに表示されます。次の表は、iDRAC7、iDRAC8 および iDRAC9 アラートグループのリストです。

表 21. iDRAC7、iDRAC8 および iDRAC9 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。
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。
CMC	Chassis Management Controller の監査情報イベントエラーの情報を提供します。
設定	ジョブ設定ステータス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。
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。
インフラストラクチャファームウェア	クリティカルなイベントの IO 仮想化障害に関する情報を提供します。
JOB	システムリポジトリにおけるスケジュール済みジョブ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。
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。

アラートグループ	説明
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。
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。
セキュリティ	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。
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。
StoragePhysicalDisk	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。
StorageSolidstateDrive	ソリッドステートドライブのしきい値の情報を提供します。
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。
SystemHealth	システムセキュリティの正常性に関する情報を提供します。
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。
アップデート	ジョブステータスについての情報を提供します。

Del EMC DRAC5 および iDRAC6 アラートグループ

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

表 22. Dell EMC DRAC5 および iDRAC6 アラートグループ

アラートグループ	説明
認証	RAC 認証失敗、およびしきい値限界の状態を提供します。
バッテリー	バッテリーの状態情報を提供します。
ESMCommunication	RAC とベースボード管理コントローラとの通信状態を提供します。
電源	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。
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。

アラートグループ	説明
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 EMC シャーシアラートグループ

PowerEdge FX2、PowerEdge VRTX、PowerEdge M1000e、および Dell EMC PowerEdge MX7000 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。次の表に、Dell EMC シャーシアラートグループを示します。

表 23. Dell EMC 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。
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。
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。
ファン	システムのファンの詳細を提供します。
Generic	管理モジュール (MX7000) のシステムアラートの詳細情報を提供し、テストトラップイベントを生成します。
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。
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。
PowerUsage	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。

アラートグループ	説明
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 EMC SC-Series アラートグループ

Dell EMC SC-Series アラートは、Dell EMC SC-Series ストレージアレイによって生成されたイベントであり、Netcool/OMNIBus コンソールに表示されます。次の表は、Dell EMC SC-Series アラートグループのリストです。

表 24. Dell EMC SC-Series 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	Dell EMC SC-Series 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。
EnclosureStatus	Dell EMC SC-Series 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	ローカルの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 Dell EMC SC-Series 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 EMC Modular Disk ストレージアレイのアラートグループ

Dell EMC Modular Disk ストレージアレイのアラートは、Dell EMC Modular Disk ストレージアレイで生成され、Netcool/OMNIBus コンソールに表示されるイベントです。次の表に、Dell EMC Modular Disk ストレージアレイのアラートグループを示します。

表 25. Dell EMC Modular Disk ストレージアレイのアラートグループ

アラートグループ	説明
AsyncReplication	非同期レプリケーショングループメンバーのリポジトリステータス情報を提供します。非同期レプリケーションアラートは、リポジトリのステータス、セキュリティの非互換性などに関する情報を提供します。
バッテリー	MD アレイのバッテリーのステータスを示します。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。

アラートグループ	説明
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。
Canister	相互接続バッテリーの状態情報を提供します。
チャネル	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。
設定	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了に関する情報を提供します。
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了、障害、または削除に関する情報を提供します。
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	ファンの機能状態についての情報を提供します。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。
特長	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かどうかの情報を提供します。
FibreTrunk	ファイバチャネルトランクに関する情報を提供します。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不適切なケーブル設定に関する情報を提供します。
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の入出力カード、またはホストインタフェースカードに不具合が発生し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、光リンク速度に問題が生じた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。
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。

アラートグループ	説明
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を示します。
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。
温度	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、ステータス、再構成、ライトバックキャッシュの強制ステータス、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。

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

Dell EMC 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 EMC Enterprise スイッチのアラートグループのリストです。

表 26. Dell EMC 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関与する情報を提供します。
BGPTask	ポータ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。
カード	カードの動作状態についての情報を提供します。
コントローラ	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。
ファン	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。
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 LACP 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。
MacNotification	デバイスで初めて MAC アドレスが検出されたときに生成されます。
メモリ	メモリの使用状態を提供します。
NetAlarm	インタフェースのビットエラーレートが変更されたとき、またはインタフェースで retrain イベントが発生した場合に生成されます。
NetSysLog	サーバの syslog の可用性に関する情報を提供します。

アラートグループ	説明
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。
プロセッサ	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。
ProductGlobalStatusChange	デバイスのグローバルステータスが変更されると、そ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 におけるスパン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。
タスク	システムタスク状態を示します。
温度	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	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。

Dell EMC N-Series スイッチアラートグループ

N-Series スイッチアラートグループは、Dell EMC 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。次の表に、N-Series アラートグループを示します。

表 27. Dell EMC 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。
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。
AgentSwitchDisable	インタフェースが AgentPortDDisable から自動回復されたときに情報を提供します。
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。
AgentSwitchMbuf	Mbuf の使用率がそのしきい値の下限または上限を超えた場合に、情報を提供します。
認証	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。
BGPFSMStatus	BGP FSM ステータスが変更されたときに情報を提供します。
Broadcast	ブロードキャストストームのステータスについての情報を提供します。

アラートグループ	説明
BSR	ブートストラップルーター設定に関する情報を提供します。
設定	スイッチ設定についての情報を提供します。
コピー	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。
CPClient	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。
EnvMonFanStatusGroup	ファンのステータスについての情報を提供します。
EnvMonPowerSupplyStatusGroup	電源装置のステータスについての情報を提供します。
ファン	ファンの機能状態についての情報を提供します。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。
初期化	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。
リンク	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。
LoginStatus	CLI セッションの開始または終了時にトラップを生成します。
LoopTrap	インタフェース上でループが検出されたときにトラップを生成します。
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。
MEP	フォールトアラームが変更されたときに情報を提供します。
ネットワーク	送信エージェントがマスター状態に移行したときに生成されます。
NewRoot	新しいルートが選択されたことを示します。
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。
PethMainPowerUsage	電力消費のオン/オフ通知ステータスに関する情報を提供します。
PimNeighborLossGroup	ネイバーとの隣接関係が失われた場合に生成されます。
PingProbe	ping プロブが変更されたときに情報を提供します。
PingTestFailed	ping テストが失敗したときに情報を提供します。
PingTestCompleted	ping テストが完了したときに情報を提供します。
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。
ProductGlobalStatusChange	全体的なデバイスステータスについての情報を提供します。
PSEPORT	ポートのオン/オフのステータスについての情報を提供します。
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。

アラートグループ	説明
STP	スパン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。
TargetPath	ターゲットのパスが変更されたときに生成されます。
温度	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。
しきい値	アラームエントリがその上昇しきい値を超過し、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 の値が変更されると生成されます。NMS が論理 / 物理エンティティテーブルのメンテナンスポーリングをトリガするために、これを使用することもできます。
TopologyChange	トポロジの変更についての情報を提供します。
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。
VirtualRouter	特定の仮想ルーターに属するアプリケーション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 スイッチアラートグループは、Dell EMC 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。次の表に、W-Series アラートグループを示します。

表 28. Dell EMC 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。
認証	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。
証明書	証明書の有効期限情報を示します。
チャネル	チャネル設定における変更を示します。
ChannelFrame	チャネルフレームのデータパケット情報を示します。

アラートグループ	説明
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。
設定	設定情報を表示します。
コントローラ	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。
ファン	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。
インタフェース	インタフェースの状況における変更を示します。
ライセンス	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。
メモリ	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。
ネットワーク	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。
プロセス	プロセス情報を示します。

アラートグループ	説明
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。
リソース	監視状態になっている特定のリソースを示します。
ShortPreamble	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。
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。
温度	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。
電圧	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せん。
WPA	Wi-Fi Protected Access 設定の変更を示します。

Dell EMC デバイスとそれらのコンソール起動ツール

Dell EMC OpenManage Connection では、1対1および1対多のさまざまな Dell EMC コンソールおよびその他の Dell EMC 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 EMC デバイスに関する詳細な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 EMC 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。

次の表に、サポートされる Dell EMC 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を示します。

表 29. Dell EMC 1対1 コンソール起動

Dell EMC デバイス	コンソール起動ツール
Dell EMC Servers/OEM サーバ	Dell EMC Server Administrator コンソール Dell EMC Server Administrator Web Server コンソール Dell EMC Remote Access Controller コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC iDRAC7、iDRAC8、または iDRAC9	Dell EMC Server Administrator コンソール Dell EMC Server Trap Configuration Information コンソール Dell EMC iDRAC コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC ハイパーコンバージドインフラストラクチャ (HCI) デバイス (VxRail および Nutanix XC シリーズ)	Dell EMC Server Administrator コンソール Dell EMC Server Trap Configuration Information コンソール Dell EMC iDRAC コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC ワークステーション	Dell EMC Server Administrator コンソール Dell EMC Server Administrator Web Server コンソール Dell EMC Remote Access Controller コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC DRAC	Dell EMC Remote Access Controller コンソール Dell EMC Server Administrator コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC シャーシ	Dell EMC Chassis Management Controller コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC MX7000	Dell EMC OpenManage Enterprise Modular (OME-M) (Dell EMC Chassis Management Controller コンソール) Dell EMC 保証レポート

Dell EMC デバイス	コンソール起動ツール
PowerVault NX ストレージアレイ :	Dell EMC Server Administrator コンソール Dell EMC Server Administrator Web Server コンソール Dell EMC Remote Access Controller コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC SC-Series ストレージアレイ :	Dell EMC SC-Series ストレージ管理コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC PS-Series ストレージアレイ :	Dell EMC PS-Series Group Manager コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC Modular Disk ストレージアレイ	Dell EMC Modular Disk ストレージ管理コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC N-Series スイッチ	Dell EMC OpenManage Switch Administrator コンソール Dell EMC OpenManage Network Manager コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC エンタープライズスイッチ	Dell EMC OpenManage Network Manager コンソール Dell EMC 保証レポート
Dell EMC W-Series スイッチ	Dell EMC AirWave Management Platform コンソール

 **メモ:** Dell EMC デバイスについての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 EMC 1 対多コンソール起動


Dell EMC デバイス	コンソール起動ツール
サポートされているすべての Dell EMC デバイス	Dell EMC OpenManage Enterprise コンソール

トピック :

- [Web GUI からの Dell EMC 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 EMC コンソールの起動](#)

Web GUI からの Dell EMC 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 EMC デバイスによって生成されたイベントから、該当する Dell EMC 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)** の順にクリックします。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。
 -  **メモ:** Netcool OMNibus バージョン 8.1 では、**インシデント > イベント > アクティブイベントリスト (AEL)** の順にクリックする必要があります。
3. **アクティブイベントリスト** で、Dell EMC 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 EMC ツール > <Dell EMC コンソール 起動ツール>** の順にクリックします。該当する **<Dell EMC 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 **Dell EMC SC-Series 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 EMC SC-Series イベントを右クリックし、表示されたオプションから **Dell EMC ツール > Dell EMC SC-Series Storage Manager** コンソール の順にクリックします。

Dell EMC SC-Series 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 EMC コンソールの起動

デスクトップイベントリストのそれぞれの Dell EMC 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、サポートされている Dell EMC 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 EMC ツール** > **<Dell EMC 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 EMC 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 EMC 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 **Dell EMC SC-Series Storage Manager** コンソールを起動するには、イベントリストで Dell EMC SC-Series イベントを右クリックし、表示されるオプションから、**Dell EMC ツール** > **Dell EMC SC-Series Storage Manager** コンソールの順にクリックします。

Dell EMC SC-Series 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 EMC 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。

トピック：

- ・ ITNO WEB GUI からのコンソールツール起動によって、IE ブラウザに固有の URL に追加コンテンツが表示されます。
- ・ Dell EMC Config Utility を使用してパラメータを設定していると警告メッセージが表示されます。
- ・ Dell EMC MX7000 イベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない
- ・ ESXi オペレーティングシステムを実行するサーバ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
- ・ ESXi オペレーティングシステムを実行するサーバ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 Dell EMC Remote Access Controller 情報コンソール起動中のエラー。
- ・ サポートされている Dell EMC デバイスから受信した SNMPv3 トラップからのコンソールの起動
- ・ SNMPv3 トラップが IBM Tivoli Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない
- ・ iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 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
- ・ PowerEdge サーバ、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
- ・ iDRAC7、iDRAC8、および iDRAC9 サーバのイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない
- ・ Dell EMC FX2 CMC、Dell EMC VRTX CMC、Dell EMC CMC および Dell EMC DRAC イベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない
- ・ Dell EMC SC-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
- ・ Dell EMC 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
- ・ Dell EMC Modular Disk 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
- ・ Dell EMC Enterprise スイッチイベントが Netcool/OMNIBus コンソールで受信されない
- ・ Dell EMC 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
- ・ Dell EMC 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
- ・ Dell EMC OpenManage Server Administrator イベントが相関されない
- ・ iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 イベントが相関されない
- ・ Dell EMC FX2 CMC または Dell EMC VRTX CMC イベントが相関されない
- ・ Dell EMC SC-Series イベントが相関されない
- ・ Dell EMC PS-Series イベントが相関されない
- ・ Dell EMC Enterprise (S-Series、M-Series、Z-Series、および C-Series) イベントが相関されない
- ・ Dell EMC N-Series イベントが相関されない
- ・ Web GUI 統合インポート中のエラー
- ・ Web GUI を使用した Dell EMC コンソール起動中のエラー
- ・ Web GUI を使用した Dell EMC Modular Disk ストレージアレイコンソール起動中のエラー
- ・ Windows での MTTtrapd プロンプト再起動のエラー

ITNO WEB GUI からのコンソールツール起動によって、IE ブラウザに固有の URL に追加コンテンツが表示されます。

ITNO Webgui からのツール起動によって、IE ブラウザに固有の URL に追加コンテンツが表示される

- ・ ユーザーは URL を手動で編集して、追加のコンテンツ IBM/console/undefined を削除できます。
- ・ ユーザーは Mozilla Firefox または Google Chrome (8.1 の場合のみ) をデフォルトのブラウザに設定できます。

Dell EMC Config Utility を使用してパラメータを設定していると警告メッセージが表示されます。

Dell EMC Config Utility を使用していると警告メッセージが表示され、ユーザーはコンソールを起動できません。

1. ユーザーは **OMNIWEBGUI** 環境変数を設定する必要があります。
例：**OMNIWEBGUI** C:\IBM\Netcool\gui\omnibus_webgui
2. 既存のターミナルを閉じます。
3. 新しいターミナルを開き、Dell EMC Config Utility を使用してパラメータを設定します。

Dell EMC MX7000 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-NGM-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-NGM-MIB.include.snmpttrap.rules"
```

ESXi オペレーティングシステムを実行するサーバ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

次の手順を実行して、Dell EMC 保証レポートを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 > **Dell EMC WarrantyReport** の順に選択してダブルクリックします。
DELL EMC 保証レポートの 編集ツール ウィンドウが表示されます。
2. デスクトップ コンポーネントを実行しているサーバに、カスタム **Oracle Java** バージョン **1.8.0_181** 以降をインストールします。
3. **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 で実行されているシステム：

```
$(NCHOME)\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java to <installed custom Java path>\jre1.8.0_181\bin\java
```

Linux で実行されているシステム：

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java to <installed custom Java path>/jre1.8.0_181/bin/java
```

4. 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 1.8.0_181 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。

ESXi オペレーティングシステムを実行するサーバ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 Dell EMC Remote Access Controller 情報コンソール起動中のエラー。

次の手順を実行して、Dell EMC Remote Access Controller を設定する必要があります。

1. Netcool/OMNIBus デスクトップコンポーネントの設定ウィンドウで、メニュー > ツール > **Dell EMC Remote Access Controller** の順に選択してダブルクリックします。
Dell EMC Remote Access Controller 情報コンソールの 編集ツール ウィンドウが表示されます。
2. デスクトップコンポーネントを実行しているサーバに、カスタム **Oracle Java** バージョン **1.8.0_181** 以降をインストールします。
3. **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 で実行されているシステム :

```
$ (NCHOME) \platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java to <installed custom Java path> \jre1.8.0_181\bin\java
```

Linux で実行されているシステム :

```
$ (NCHOME) /platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java to <installed custom Java path> /jre1.8.0_181/bin/java
```

4. 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 1.8.0_181 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。

サポートされている Dell EMC デバイスから受信した SNMPv3 トラップからのコンソールの起動

ユーザーは、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus から Dell EMC デバイス固有コンソールを起動できません。

各コンソールを起動する前に、サポートされている Dell EMC デバイスで、SNMPv3 と共に SNMPv1 または SNMPv2 を有効にしておく必要があります。

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 プロンプト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/iDRAC9 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. iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 デバイスに有効な SYSTEM FQDN (サーバホスト名) があり、デスクトップおよび Web GUI サーバの両方で解決可能であることを確認します。

4. サーバの 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。

PowerEdge サーバ、PowerVault NX ストレージレイ、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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell- 10892.include.snmpttrap.rules"`
- ・ `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules"`

iDRAC7、iDRAC8、および iDRAC9 サーバのイベントが 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-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 EMC FX2 CMC、Dell EMC VRTX CMC、Dell EMC CMC および Dell EMC 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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
- ・ `include "$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-RAC-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-RAC-MIB.include.snmpttrap.rules"
```

Dell EMC SC-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/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 EMC 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-ISCASI-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Dell EMC Modular Disk 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-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 EMC 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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
- ・ `include "$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.switch.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.switch.master.include.snmpttrap.rules"`

Dell EMC 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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
- ・ `include "$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.Nseriesswitch.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.Nseriesswitch.master.include.snmpttrap.rules"`

Dell EMC 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.Wseriesswitch.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.Wseriesswitch.master.include.snmpttrap.rules"`

Dell EMC OpenManage Server Administrator 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_omsa_clear`
- ・ `dell_omsa_deduplicate_clear`

iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 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_idrac_clear
- dell_idrac_deduplicate_clear

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

Dell EMC SC-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_compellent_clear
- dell_compellent_deduplicate_clear

Dell EMC PS-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_equallogic_clear
- dell_equallogic_deduplicate_clear

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

Web GUI を使用した Dell EMC 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 EMC Modular Disk ストレージレイコンソール起動中のエラー

- ・ Dell EMC Modular Disk ストレージレイが取り付け済みであることを確認します。
- ・ Dell EMC Modular Disk ストレージレイインストーラの絶対パスが Dell EMC Modular Disk ストレージ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 プロンプト再起動のエラー

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、Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 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。

トピック：

- ・ [その他の必要マニュアル](#)
- ・ [デルへのお問い合わせ](#)
- ・ [Dell EMC サポートサイトからのドキュメントへのアクセス](#)

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 の順にクリックします。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、マニュアルにアクセスします。

- ・ *Dell EMC OpenManage With VMware ESX/ESXi Systems Management* ガイドこのガイドにアクセスするには、dell.com/support/manuals でソフトウェア > 仮想化ソリューション > VMware ソフトウェア > Dell Systems Management for VMware の順にクリックします。

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。

デルへのお問い合わせ

i **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。

Dell EMC サポートサイトからのドキュメントへのアクセス

必要なドキュメントに、次のリンクを使用してアクセスできます。

- ・ [Dell EMC エンタープライズシステム管理のドキュメント](#) —
- ・ [Dell EMC OpenManage のドキュメント](#) —
- ・ [Dell EMC リモートエンタープライズシステム管理のドキュメント](#) —
- ・ [iDRAC および Dell Lifecycle Controller のドキュメント](#) —
- ・ [Dell EMC OpenManage Connections エンタープライズシステム管理のドキュメント](#) —
- ・ [Dell EMC 保守ツールのドキュメント](#) —
- ・ [1. へ進みます。](#)
- ・ [2. すべての製品を参照](#) をクリックします
- ・ [3. すべての製品](#) セクションで [ソフトウェアおよびセキュリティ](#) をクリックして、次の中から必要なリンクをクリックします。
 - ・ [分析](#)

- ・ クライアントシステム管理
- ・ エンタープライズアプリケーションです。
- ・ エンタープライズシステム管理
- ・ 公共機関向けソリューション
- ・ ユーティリティ
- ・ メインフレーム
- ・ 保守ツール
- ・ 仮想化ソリューション
- ・ オペレーティングシステム
- ・ サポート

4. ドキュメントを表示するには、必要な製品をクリックしてから、必要なバージョンをクリックします。

・ 検索エンジンを使用します。

・ 検索 ボックスに名前および文書のバージョンを入力します。

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

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 ストレージアレイ、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 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。