

**Dell EMC Operations Connector für Micro
Focus Operations Bridge Manager Version 2.0**
Benutzerhandbuch

Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

© 2018 – 2019 Dell Inc. oder Ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder entsprechenden Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	4
2 Wichtige Funktionen	5
3 Topologieerfassung- und -weiterleitung	6
Anzeigen von Dell EMC Geräten.....	6
Geräteattribute in der Micro Focus OBM-Konsole.....	6
In der Topologieintegration verwendete Zuordnung.....	7
4 Ereigniserfassung- und -weiterleitung	8
Ereigniszuordnung in OME und Micro Focus OBM.....	8
Anzeigen der Geräteereignisse.....	9
5 Node-Anzahl-Erfassung und -Weiterleitung	10
Anzeigen von Node-Anzahl-Ereignissen.....	10
6 Starten der OME-Konsole von Micro Focus OBM	11
Starten der OME-Konsole über einen Node.....	11
Starten der OME-Konsole aus einem Ereignis heraus.....	11
7 Konfiguration	12
Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector – Aufgabenplanung.....	12
Richtlinien für Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0.....	12
8 Fehlerbehebung	13
9 Lizenzierung von Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector	14
10 Zugriff auf Dokumente der Dell EMC Support-Website	15

Einführung

Der Dell EMC Operations Connector für Micro Focus Operations Bridge Manager (OBM) ermöglicht die Integration von OpenManage Essentials oder OpenManage Enterprise (OME) mit Micro Focus OBM. Der Operations Connector für OpenManage Enterprise oder OpenManage Essentials unterstützt System- und IT-Administratoren beim Abrufen einer umfassenden Ansicht der Dell EMC Geräte in einem Rechenzentrum, indem Systemverwaltungsdaten über die Ereignisse und Topologie aus OpenManage Enterprise oder OpenManage Essentials erfasst und an Micro Focus OBM übermittelt werden. Sie können OME auch direkt aus der Micro Focus OBM-Umgebung heraus starten, um Fehler zu beheben und Aktivitäten für die Dell EMC Geräte zu konfigurieren und zu verwalten.

Mit dem Operations Connector können Sie eine Verbindung zwischen der OME-Umgebung für das Lifecycle-Management der Dell EMC Geräte und der Unternehmensdiensteverwaltung in Micro Focus OBM erstellen, indem Sie Folgendes bereitstellen:

- Synchronisation von Topologieinformationen von OME zu Micro Focus OBM
- Synchronisation von Ereignisinformationen von OME zu Micro Focus OBM

Das Installationsprogramm für Operations Connector für OME, das Installationshandbuch und die Versionshinweise sind in der selbstextrahierenden ausführbaren Datei **Dell EMC OpenManage Operations Connector Micro Focus OBM v2.0 A00.exe** enthalten. Bevor Sie diese Version von Operations Connector für OME installieren, empfiehlt Dell EMC, die neuesten Dokumente von dell.com/openmanagemanuals oder Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement herunterzuladen.

Dieses Dokument enthält Informationen über die Verwendung von Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM mit Ereignisaktivierung, Topologierichtlinien zum Anzeigen und Überwachen von Geräten mithilfe der Micro Focus OBM-Konsole.

Wichtige Funktionen

Die wichtigsten Funktionen des Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0 sind in der nachfolgenden Tabelle beschrieben:

Tabelle 1. Wichtige Funktionen

Funktion	Funktionalität
Topologieerfassung- und -weiterleitung	Der Operations Connector für OME erfasst die Gerätetopologie von OME und stellt Sie für Micro Focus OBM zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter Topologieerfassung und -weiterleitung .
Ereigniserfassung- und -weiterleitung	Der Operations Connector für OME erfasst die Ereignisse und Warnmeldungen von OME und stellt Sie für Micro Focus OBM zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter Ereigniserfassung und -weiterleitung .
Node-Anzahl-Erfassung und -weiterleitung	Der Operations Connector für OME erfasst die Gesamtanzahl der von OME erfassten Nodes nach jedem Topologieaufgaben-Planungszyklus und stellt sie für Micro Focus OBM zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter Node-Anzahl-Erfassung und -weiterleitung .
Starten von OME-Konsolen für einen bestimmten Node	Der Operations Connector für OME ermöglicht das Starten der OME-Konsole über einen Node in der Micro Focus OBM-Konsole. Dadurch wird die Administration der weiteren Fehlerbehebung unterstützt und die unterstützten Dell Geräte verwaltet. Weitere Informationen finden Sie unter Starten der OME-Konsole von einem Node aus .
Starten der OME-Konsolen für ein Ereignis	Der Operations Connector für OME ermöglicht das Starten der OME-Konsole aus einem Ereignis heraus in der Micro Focus OBM-Konsole. Dadurch wird die Administration der weiteren Fehlerbehebung unterstützt und die unterstützten Dell Geräte verwaltet. Weitere Informationen finden Sie unter Starten der OME-Konsole aus einem Ereignis heraus .

Topologieerfassung- und -weiterleitung

Operations Connector für OME synchronisiert die Topologieinformationen aus OME mit Micro Focus OBM, indem die folgenden Schritte durchgeführt werden:

1. Die Topologieinformationen werden aus OME mithilfe der REST-API erfasst.
2. Die mithilfe der REST-API erfassten Topologieinformationen werden in Operations Connector für OME in einer XML-Datei gespeichert.
3. Die Topologieintegrations-Richtlinie verarbeitet die gespeicherten Topologieinformationen und leitet sie dann an Micro Focus OBM weiter.

Die OME-Topologiestruktur ist einer entsprechenden Struktur in Micro Focus OBM zugeordnet. Der Operations Connector erfasst den Umfang der Objekte aus OME und importiert in Micro Focus OBM, was von den Dell EMC Geräten abhängt. Sie können alle importierten Geräte und ihre grundlegenden Eigenschaften in der Micro Focus OBM-Konsole anzeigen, nachdem die anfängliche Topologieerfassung und -weiterleitung abgeschlossen ist.

ANMERKUNG: Das Löschen eines Node in OME wird nicht sofort in Micro Focus OBM synchronisiert.

ANMERKUNG: Änderungen, die explizit in Micro Focus OBM auf Nodes oder Beziehungen vorgenommen werden, wirken sich nicht auf die Nodes in OME aus.

ANMERKUNG: Wenn Sie nicht möchten, dass ein bestimmter Node in Micro Focus OBM überwacht wird, fügen Sie den Node zum Ausschlussfilter in OME hinzu oder entfernen Sie den Node aus OME.

Themen:

- [Anzeigen von Dell EMC Geräten](#)
- [In der Topologieintegration verwendete Zuordnung](#)

Anzeigen von Dell EMC Geräten

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass Sie eine benutzerdefinierte Ansicht für die Dell EMC Geräte erstellen. Weitere Informationen zum Erstellen einer benutzerdefinierten Ansicht finden Sie im Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Installationshandbuch unter Dell.com/openmanagemanuals

1. Starten Sie die **Micro Focus OBM**-Konsole.
2. Klicken Sie auf **Arbeitsumgebungen > Betriebskonsole > Ereignisperspektive**.
3. Wählen Sie im **Ansichts-Explorer** die benutzerdefinierte Ansicht aus.
In der Micro Focus OBM-Konsole können Sie alle Dell EMC Geräte anzeigen, die unter OME gruppiert sind.

Geräteattribute in der Micro Focus OBM-Konsole

Es werden die folgenden Geräteattribute aus OME für Dell EMC Geräte in der MicroFocus OBM-Konsole erfasst:

- BiosAssetTag
- Display Label
- Monitored By
- Name
- NodeModel
- OsDescription
- PrimaryDnsName
- PrimaryIPAddress
- SerialNumber

In der Topologieintegration verwendete Zuordnung

Im Folgenden werden der CI-Typ in der Micro Focus OBM-Konsole und der dazugehörige Gerätetyp in der OME-Konsole aufgeführt:

Tabelle 2. OMEEnterprise-Gerätetyp – Micro Focus OBM-CI-Typ

OMEEnterprise-Gerätetyp	Micro Focus OBM-CI-Typ
Server	Knoten
Gehäusegerät	Gehäuse
Dell Storage	Speicher-Array
Netzwerk-Switch	Switch
NETZWERK-EA-Modul-Gerät	Knoten
Speicher-EAM-Gerät	Knoten

Tabelle 3. OMEssential-Gerätetyp – Micro Focus OBM-CI-Typ

OMEssential-Gerätetyp	Micro Focus OBM-CI-Typ
Andere	Knoten
CMC	Gehäuse
Band	Speicher-Array
EMC	Speicher-Array
MD-Speicher	Speicher-Array
EqualLogic-Gruppe	Speicher-Array
EqualLogic-Mitglied	Speicher-Array
Dell Compellent	Speicher-Array
NAS-Gerät	Speicher-Array
Dell Networking	Switch
FC-Switch	Switch

Ereigniserfassung- und -weiterleitung

Operations Connector für OME synchronisiert die Ereignisinformationen aus OME mit Micro Focus OBM, indem die folgenden Schritte durchgeführt werden:

1. Die Ereignisinformationen werden aus OME mithilfe der REST-API erfasst.
2. Die mithilfe der REST-API erfassten Ereignisse werden in Operations Connector for OME in einer XML-Datei gespeichert.
3. Die Ereignisintegrations-Richtlinie verarbeitet die gespeicherten Ereignisinformationen und leitet Sie dann an Micro Focus OBM weiter.

ANMERKUNG: Wenn eine höhere Anzahl von Nodes und Warnmeldungen im Domain-Manager vorhanden ist, kann die Verarbeitung durch die OBM-Konsole einige Zeit in Anspruch nehmen und die Konsole zeigt alle Warnmeldungen während der Erstsynchronisation an.

Sie können alle dem jeweiligen Gerät zugeordneten Ereignisse anzeigen. Dies bietet Ihnen außerdem eine Übersicht über aktive Ereignisse, die gelöst werden müssen.

Im Folgenden werden der jeweilige Ereignisstatus in der Micro Focus OBM-Konsole und der dazugehörige Ereignisstatus in OME aufgeführt:

Tabelle 4. Ereignisstatus in OME und Micro Focus OBM

Status in OME	Status in Micro Focus OBM
Nicht bestätigt	Offen
Bestätigt	Geschlossen

Themen:

- [Ereigniszuordnung in OME und Micro Focus OBM](#)
- [Anzeigen der Geräteereignisse](#)

Ereigniszuordnung in OME und Micro Focus OBM

Im Folgenden werden der jeweilige Integritätsstatus von Ereignissen in der Micro Focus OBM-Konsole und der dazugehörige Integritätsstatus von Ereignissen in OME aufgeführt:

Tabelle 5. Ereigniszuordnung in OME und Micro Focus OBM







Ereignisse in OME	Ereignisse in Micro Focus OBM
	
Abbildung 1. Normales Ereignissymbol	Abbildung 2. Normales Ereignissymbol
	
Abbildung 3. Informationen – Ereignissymbol	Abbildung 4. Informationen – Ereignissymbol
	
Abbildung 5. Warnungssymbol	Abbildung 6. Warnungssymbol



Abbildung 7. Kritisches Ereignissymbol



Abbildung 8. Kritisches Ereignissymbol



Abbildung 9. Unbekanntes Ereignissymbol



Abbildung 10. Unbekanntes Ereignissymbol

Anzeigen der Geräteereignisse

1. Starten Sie die **Micro Focus OBM**-Konsole.
2. Klicken Sie auf **Arbeitsumgebung > Ereignisperspektive**.
3. Wählen Sie im **Ansichts-Explorer** die benutzerdefinierte Ansicht aus.
Die Geräte, die durch den Operations Connector für OME überwacht werden, werden aufgeführt.
4. Klicken Sie auf das Gerät.
Ereignisse, die mit dem ausgewählten Gerät verknüpft sind, werden im **Ereignis-Browser**-Fenster angezeigt.

Node-Anzahl-Erfassung und -Weiterleitung

Nach jedem Topologieerfassungs -und Weiterleitungszyklus zählt der Operations Connector für OME die Anzahl der Nodes, die von OME erfasst und an Micro Focus OBM weitergeleitet werden. Der Operation Connector für OME leitet die Node-Anzahl-Informationen als informatives Ereignis an Micro Focus OBM weiter und kann in **Ereignisperspektive** angezeigt werden.

 **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass die **Node-Anzahl-Richtlinie** aktiviert ist.

Themen:

- [Anzeigen von Node-Anzahl-Ereignissen](#)

Anzeigen von Node-Anzahl-Ereignissen

Um Informationen zur Node-Anzahl zu erhalten, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Starten Sie die **Micro Focus OBM**-Konsole.
2. Klicken Sie auf **Arbeitsumgebung > Ereignisperspektive**.
3. Um die Node-Anzahl anzuzeigen, wählen Sie den Operations Connector-Node unter **Ansichts-Explorer** aus.
4. Um weitere Informationen über die Node-Anzahl-Ereignisse anzuzeigen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Node-Anzahl-Ereignis und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
Im Fenster **Ereignisdetails** werden die grundlegenden Informationen, wie z. B. Anwendung, Objekt, Richtlinienname usw. angezeigt.

Starten der OME-Konsole von Micro Focus OBM

Der Operations Connector für OME ermöglicht das Starten der OME-Konsole aus einem Node und einem Ereignis heraus. Durch Starten der OME-Konsole können Sie für Dell EMC Geräte Vorgänge konfigurieren, Vorgänge verwalten und Fehlerbehebungen durchführen.

Um die OME-Konsole zu starten, konfigurieren Sie das OME-URL-Tool in Micro Focus OBM. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Konfigurieren des OME-URL-Tools in der Micro Focus OBM-Konsole“ im *Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector Installationshandbuch* unter Dell.com/openmanagemanuals.

Themen:

- [Starten der OME-Konsole über einen Node](#)
- [Starten der OME-Konsole aus einem Ereignis heraus](#)

Starten der OME-Konsole über einen Node

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die OME-Konsole für einen ausgewählten Node in Micro Focus OBM zu starten:

1. Starten Sie die **Micro Focus OBM**-Konsole.
2. Klicken Sie auf **Arbeitsumgebung > Ereignisperspektive**.
3. Suchen Sie unter **Ansichten durchsuchen** nach der erstellten Ansicht.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Node und wählen Sie dann **Tool starten** aus.
5. Wählen Sie das Start-Tool für die OME-Konsole aus, klicken Sie auf **Weiter** und klicken Sie dann auf **Ausführen**. Die OME-Konsole wurde erfolgreich gestartet.

Starten der OME-Konsole aus einem Ereignis heraus

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die OME-Konsole für einen ausgewählten Node in Micro Focus OBM zu starten:

1. Starten Sie die **Micro Focus OBM**-Konsole.
2. Klicken Sie auf **Arbeitsumgebung > Ereignisperspektive**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Ereignis und wählen Sie **Starten > Tools** aus.
4. Wählen Sie das Start-Tool für die OME-Konsole aus, klicken Sie auf **Weiter** und klicken Sie dann auf **Ausführen**. Die OME-Konsole wurde erfolgreich gestartet.

Konfiguration

Zum Konfigurieren von Operations Connector für OME müssen Sie Folgendes berücksichtigen:

- Konfigurieren der Topologie- und Ereignisintegration mithilfe der Aufgabenplanungen von Operations Connector. Weitere Informationen finden Sie unter [Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector – Aufgabenplanungen](#).
- Zur Aktivierung der Operations Connector-Richtlinien. Weitere Informationen finden Sie unter [Richtlinien für Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0](#).

Detaillierte Informationen zur Installation und Konfiguration von Operations Connector für OME finden Sie im Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector Installationshandbuch unter Dell.com/openmanagemanuals.

Themen:

- [Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector – Aufgabenplanung](#)
- [Richtlinien für Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0](#)

Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector – Aufgabenplanung

Im Folgenden sind zwei Aufgabenplanungen für Operations Connector für OME aufgeführt:

- Dell EMC Topology Scheduler – erfasst die Topologieinformationen von OME.
- Dell EMC Event Scheduler – erfasst die Ereignisinformationen von OME.

Führen Sie die Aufgabenplanungen aus, um Systemverwaltungsdaten von OME zu erfassen. Weitere Informationen zur Konfiguration der Aufgabenplanungs-Parameter finden Sie im Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector Installationshandbuch unter Dell.com/openmanagemanuals.

Richtlinien für Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0

Im Folgenden sind die verfügbaren Richtlinien für Operations Connector für OME aufgeführt:

- **Topologieintegrations-Richtlinie:**
Synchronisiert Geräteinformationen von OME zu Micro Focus OBM
- **Ereignisintegrations-Richtlinie:**
Synchronisiert Ereignisinformationen von OME zu Micro Focus OBM
- **Richtlinie für Node-Anzahl-Informationen:**
Enthält die Anzahl der Nodes, die vom Operations Connector für OME erfasst wurden.

Tabelle 6. Richtlinien für Operations Connector für OME

Richtlinie	Beschreibung
Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0 – Topologieintegration	Integriert die in OME erkannten Geräte in das Run-Time-Service Modell (RTSM)
Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0 – Ereignisintegration	Sendet die in OME verfügbaren Ereignisinformationen an Micro Focus
Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0 – Node-Anzahl-Informationen	Sendet ein Ereignis mit Node-Anzahl-Informationen der erfassten Nodes aus OME.

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt führt die Probleme auf, die sich bei der Verwendung von Operations Connector für OME ergeben könnten. Außerdem werden mögliche Lösungen aufgeführt.

Im Folgenden werden die Fehlerszenarien aufgeführt:

Wenn Ihre Zeitzone 4:00 Stunden hinter UTC zurückliegt, wird der Zeitstempel für das Feld „Zeit erstellt“ falsch angezeigt.

Wenn die Zeitzone 4:00 Stunden hinter UTC zurückliegt, wird zwischen dem Zeitstempel für die Dell EMC Ereignisse in der OBM-Konsole und den Dell EMC Ereignissen in der OME-Konsole eine Differenz von 1:00 Stunde angezeigt. Führen Sie zur Behebung dieses Problems die folgenden Schritte durch:

1. Doppelklicken Sie auf die Richtlinie **Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0 – Ereignisintegration**.
Das Fenster **Richtlinienditor** wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Standardeinstellungen** und klicken Sie dann auf **Ereignisattribute**.
3. Ändern Sie im Feld **Zeit erstellt** den Standardwert **<\$DATA:/event/Time>** zu **<\$DATA:/event/Time> -3**.
4. Klicken Sie auf **Speichern**.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM Version 2.0 – Ereignisintegration** und klicken Sie dann auf **Aktivieren**.

Die Richtlinie für die Ereignisintegration wird aktiviert.

Wenn die Richtlinie aktiviert ist, zeigen die Ereignisse, die an die Micro Focus OBM-Konsole weitergeleitet werden, den richtigen Zeitstempel an.

Die Geräte-, Ereignis- und Node-Anzahl-Informationen werden in der OBM-Konsole von Micro Focus nicht angezeigt.

Führen Sie zur Behebung dieses Problems die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Richtlinien von Operations Connector für OME aktiviert sind:
 - Topologieintegrations-Richtlinie
 - Ereignisintegrations-Richtlinie
 - Richtlinie für Node-Anzahl-Informationen
2. Führen Sie die Aufgabenplanung aus.

Die OME-Konsole kann nicht durch Verwendung von Micro Focus OBM gestartet werden

Stellen Sie sicher, dass die angegebene OME-URL in diesem Format bereitgestellt wird: `https://<OME IP address or OME FQDN>:<OME Port Number>`.

Weitere Informationen zum Erstellen des OME-URL-Tools in der Micro Focus OBM-Konsole finden Sie im Abschnitt „Konfigurieren des OME-URL-Tools in der OBM-Konsole von Micro Focus“ im *Installationshandbuch für Dell EMC OpenManage Operations Connector für Micro Focus OBM* unter [Dell.com/openmanagemanuals](https://www.dell.com/openmanagemanuals)

Lizenzierung von Dell EMC OpenManage Micro Focus OBM Operations Connector

Zugriff auf Dokumente der Dell EMC Support-Website

Sie können über die folgenden Links auf die erforderlichen Dokumente zugreifen:

- Für Dokumente zu Dell EMC Enterprise Systems Management – www.dell.com/esmmanuals
- Für Dokumente zu Dell EMC OpenManage – www.dell.com/openmanagemanuals
- Für Dokumente zu Dell EMC Remote Enterprise Systems Management – www.dell.com/esmmanuals
- Für Dokumente zu iDRAC und Dell Lifecycle Controller – www.dell.com/idracmanuals
- Für Dokumente zu Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management – www.dell.com/esmmanuals
- Für Dokumente zu Dell EMC Serviceability Tools – www.dell.com/serviceabilitytools
- 1. Navigieren Sie zu www.dell.com/support.
 2. Klicken Sie auf **Alle Produkte durchsuchen**.
 3. Klicken Sie auf der Seite **Alle Produkte** auf **Software** und klicken Sie dann auf einen der folgenden Links:
 - **Analyse**
 - **Client-Systemverwaltung**
 - **Unternehmensanwendungen**
 - **Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Lösungen für den öffentlichen Sektor**
 - **Dienstprogramme**
 - **Mainframe**
 - **Tools für die Betriebsfähigkeit**
 - **Virtualisierungslösungen**
 - **Betriebssysteme**
 - **Support**
 4. Um ein Dokument anzuzeigen, klicken Sie auf das gewünschte Produkt und anschließend auf die gewünschte Version.
- Verwendung von Suchmaschinen:
 - Geben Sie den Namen und die Version des Dokuments in das Kästchen „Suchen“ ein.