



Dell EMC

Data Infrastructure Insights

NetApp
December 19, 2024

Inhalt

- Dell EMC 1
 - DELL EMC Data Domain-Datensammler 1
 - Konfigurieren des EMC ECS-Datensammlers 2
 - Dell EMC PowerScale Datensammler 3
 - Rest-Datensammler Dell EMC Isilon/PowerScale 5
 - Dell EMC PowerStore-Datensammler 7
 - Dell EMC RecoverPoint Data Collector 9
 - DELL EMC ScaleIO/PowerFlex-Datensammler 10
 - Konfigurieren des EMC Unity Data Collector 11
 - Datensammler der Dell EMC VMAX- und PowerMax-Gerätefamilie 13
 - Datensammler Dell EMC VNX Block Storage (NaviCLI) 17
 - DATENSAMMLUNG FÜR DELL EMC VNX File (ehemals Celerra Unified Storage System) 20
 - Konfigurieren des Dell EMC VNX Unified Data Collectors 22
 - Konfigurieren des EMC VPLEX-Datensammlers 23
 - Dell EMC XtremIO-Datensammler 26

Dell EMC

DELL EMC Data Domain-Datensammler

Dieser Datensammler erfasst Bestands- und Performance-Informationen von DELL EMC Data Domain Deduplizierungs-Storage-Systemen. Zur Konfiguration dieses Datensammlers sind spezifische Konfigurationsanweisungen und Nutzungsempfehlungen zu beachten.

Terminologie

Data Infrastructure Insights bezieht die folgenden Bestandsinformationen aus dem Data Domain-Datensammler. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Festplatte	Festplatte
Array Erledigen	Storage
FC-Anschluss	Port
File-System	Internes Volumen
Kontingente	Kontingente
NFS- und CIFS-Freigabe	Dateifreigabe

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. In diesem Datencollector sind dies möglicherweise nicht alle Fälle.

Anforderungen

Sie benötigen die folgenden Informationen, um diesen Datensammler zu konfigurieren:

- IP-Adresse des Data Domain-Geräts
- Schreibgeschützter Benutzername und Kennwort für den Data Domain-Speicher
- SSH-Port 22

Konfiguration

Feld	Beschreibung
IP-Adresse	Die IP-Adresse oder der vollqualifizierte Domänenname des Data Domain-Speicherarrays
Benutzername	Der Benutzername für das Data Domain-Speicherarray
Passwort	Das Kennwort für das Data Domain-Speicherarray

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Der Standardwert ist 20.
SSH-Anschluss	SSH-Service-Port

Fehlerbehebung

Weitere Informationen zu diesem Data Collector finden Sie auf der "[Support](#)" Seite oder im "[Data Collector Supportmatrix](#)".

Konfigurieren des EMC ECS-Datensammlers

Dieser Datensammler erfasst Bestands- und Performancedaten von EMC ECS-Speichersystemen. Für die Konfiguration benötigt der Datensammler eine IP-Adresse oder einen Hostnamen des ECS-Clusters sowie einen Benutzernamen und ein Passwort.



Dell EMC ECS wird mit einer anderen Rate von Raw TB zu Managed Units gemessen. Jede 40 TB unformatierte ECS-Kapazität wird als 1 berechnet "[Verwaltete Einheit \(ME\)](#)".

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus dem ECS-Datensammler. Für jeden erfassten Asset-Typ wird die am häufigsten für dieses Dokument verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Cluster	Storage
Mandant	Storage-Pool
Eimer	Internes Volumen
Festplatte	Festplatte

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

Anforderungen

- Eine IP-Adresse oder ein Hostname des ECS-Clusters
- Benutzername und Passwort für das ECS-System
- Port 4443 (HTTPS). Erfordert ausgehende Verbindungen zum TCP-Port 4443 auf dem ECS-System.

Konfiguration

Feld	Beschreibung
ECS Host	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domain-Name des ECS-Systems
ECS-Host-Port	Port, der für die Kommunikation mit ECS Host verwendet wird
ECS-Benutzer-ID	Benutzer-ID für ECS
Passwort	Passwort wird für ECS verwendet

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (min)	Die Standardeinstellung ist 360 Minuten.

Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
Fehler: Benutzerauthentifizierung fehlgeschlagen.	Stellen Sie sicher, dass Ihre Anmeldeinformationen für dieses Gerät korrekt sind.

Performance

Problem:	Versuchen Sie dies:
Fehler: Es wurden nicht genügend Daten erfasst.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie den Zeitstempel der Sammlung in der Protokolldatei und ändern Sie das Abfrageintervall entsprechend • Warten Sie länger
Fehler: Das Abfrageintervall für die Performance ist zu groß.	Überprüfen Sie den Sammlungs-Zeitstempel in der Protokolldatei <code>{logfile}</code> und ändern Sie das Abfrageintervall entsprechend

Weitere Informationen finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector Supportmatrix"](#).

Dell EMC PowerScale Datensammler

Data Infrastructure Insights verwendet den SSH-Datensammler Dell EMC PowerScale (ehemals Isilon), um Bestands- und Performance-Daten aus PowerScale-out-NAS-Speicher zu erfassen.

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus diesem Datensammler. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses

Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Laufwerk	Festplatte
Cluster	Storage
Knoten	Storage-Node
File-System	Internes Volumen

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

Anforderungen

Sie benötigen die folgenden Informationen, um diesen Datensammler zu konfigurieren:

- Administrator Berechtigungen für den PowerScale-Speicher
- IP-Adresse des PowerScale-Clusters
- SSH-Zugriff auf Port 22

Konfiguration

Feld	Beschreibung
IP-Adresse	Die IP-Adresse oder der vollqualifizierte Domänenname des PowerScale-Clusters
Benutzername	Benutzername für den PowerScale-Cluster
Passwort	Passwort, das für den PowerScale-Cluster verwendet wird

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Der Standardwert ist 20.
Leistungsintervall (Sek.)	Intervall zwischen Performance-Abstimmungen Der Standardwert ist 300.
SSH-Anschluss	SSH-Service-Port. Der Standardwert ist 22.

Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
„Ungültige Anmeldeinformationen“ mit Fehlermeldungen „Befehle, die für die rollenbasierte Administration nicht aktiviert sind, benötigen Root-Benutzerzugriff“	* Überprüfen Sie, dass der Benutzer über die Berechtigungen verfügt, um die folgenden Befehle auf dem Gerät auszuführen: > isi Version osselease > isi Status -q > isi Status -n > isi Devices -d %s > isi Lizenz * Überprüfen Sie, dass die im Assistenten verwendeten Anmeldeinformationen mit den Geräteanmeldeinformationen übereinstimmen
„Interner Fehler“ mit Fehlermeldungen “Befehl <Ihr Befehl> Ausführen fehlgeschlagen mit Berechtigung: <Ihre aktuelle Berechtigung>. Sudo Befehl ausführen Berechtigungsproblem“	Überprüfen Sie, ob der Benutzer über sudo-Berechtigungen verfügt, um den folgenden Befehl auf dem Gerät auszuführen

Weitere Informationen finden Sie auf der "[Support](#)" Seite oder im "[Data Collector Supportmatrix](#)".

Rest-Datensammler Dell EMC Isilon/PowerScale

Data Infrastructure Insights verwendet den REST-Datensammler Dell EMC Isilon/PowerScale, um Bestands- und Performance-Daten von Dell EMC Isilon- oder PowerScale-Speicher zu erfassen. Dieser Collector unterstützt Arrays, auf denen OneFS 8.0.0+ ausgeführt wird.

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus diesem Datensammler. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Laufwerk	Festplatte
Cluster	Storage
Knoten	Storage-Node
OneFS File System	Internes Volumen
OneFS File System	Storage-Pool
Qtree	Qtree

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

Anforderungen

Sie benötigen die folgenden Informationen, um diesen Datensammler zu konfigurieren:

- Ein Benutzerkonto und ein Passwort. Dieses Konto muss nicht Administrator/Root sein, aber Sie **MÜSSEN** Ihrem Servicekonto eine beträchtliche Anzahl an schreibgeschützten Berechtigungen gewähren - siehe Tabelle unten

- IP-Adresse / Fully Qualified Domain Name des Dell EMC Isilon / PowerScale Clusters
- HTTPS-Zugriff auf Port 8080
- Isilon/PowerScale-Cluster mit OneFS 8.0.0 oder höher

Berechtigungsname	Beschreibung	r(Lesen) oder rw (Lesen+Schreiben)
ISI_PRIV_LOGIN_PAPI	Plattform-API	r
ISI_PRIV_SYS_TIME	Zeit	r
ISI_PRIV_AUTH	Auth	r
ISI_PRIV_ROLE	Berechtigung	r
ISI_PRIV_DEVICES	Geräte	r
ISI_PRIV_EVENT	Ereignis	r
ISI_PRIV_HDFS	HDFS	r
ISI_PRIV_NDMP	NDMP	r
ISI_PRIV_NETWORK	Netzwerk	r
ISI_PRIV_NFS	NFS	r
ISI_PRIV_PAPI_CONFIG	Konfigurieren Sie die Plattform-API	r
ISI_PRIV_QUOTA	Kontingente	r
ISI_PRIV_SMARTPOOLS	SmartPools	r
ISI_PRIV_SMB	SMB	r
ISI_PRIV_STATISTICS	Statistiken	r
ISI_PRIV_SWIFT	Swift	r
ISI_PRIV_JOB_ENGINE	Job-Engine	r

Konfiguration

Feld	Beschreibung
Isilon IP-Adresse	Die IP-Adresse oder der vollqualifizierte Domain-Name des Isilon-Speichers
Benutzername	Benutzername für Isilon
Passwort	Passwort, das für Isilon verwendet wird

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
HTTPS-Anschluss	Der Standardwert ist 8080.
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Der Standardwert ist 20.

Feld	Beschreibung
Leistungsintervall (Sek.)	Intervall zwischen Performance-Abstimmungen Der Standardwert ist 300.

Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
„Ungültige Anmeldeinformationen“ mit Fehlermeldungen „Befehle, die für die rollenbasierte Administration nicht aktiviert sind, benötigen Root-Benutzerzugriff“	* Überprüfen Sie, dass der Benutzer über die Berechtigungen verfügt, um die folgenden Befehle auf dem Gerät auszuführen: > isi Version osselease > isi Status -q > isi Status -n > isi Devices -d %s > isi Lizenz * Überprüfen Sie, dass die im Assistenten verwendeten Anmeldeinformationen mit den Geräteanmeldeinformationen übereinstimmen
„Interner Fehler“ mit Fehlermeldungen “Befehl <Ihr Befehl> Ausführen fehlgeschlagen mit Berechtigung: <Ihre aktuelle Berechtigung>. Sudo Befehl ausführen Berechtigungsproblem“	Überprüfen Sie, ob der Benutzer über sudo-Berechtigungen verfügt, um den folgenden Befehl auf dem Gerät auszuführen

Weitere Informationen finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector Supportmatrix"](#).

Dell EMC PowerStore-Datensammler

Der EMC PowerStore Data Collector sammelt Bestandsdaten aus dem EMC PowerStore-Speicher. Zur Konfiguration benötigt der Datensammler die IP-Adresse der Speicherprozessoren sowie einen schreibgeschützten Benutzernamen und ein Kennwort.

Der EMC PowerStore Datensammler erfasst die Replikationsbeziehungen zwischen Volume und Volume, die PowerStore über andere Speicher-Arrays hinweg koordiniert. Data Infrastructure Insights zeigt ein Speicher-Array für jeden PowerStore-Cluster und sammelt Bestandsdaten für Knoten und Speicherports auf diesem Cluster. Es werden keine Storage-Pool- oder Volume-Daten erfasst.

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus diesem Datensammler. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Host	Host
Host_Volume_Zuordnung	Host_Volume_Zuordnung

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Hardware (es hat Laufwerke unter „extra_Details“-Objekt): Laufwerke	Festplatte
Appliance	Storage Pool
Cluster	Storage Array Durchführt
Knoten	StorageNode
fc_Port	Port
Datenmenge	Datenmenge
InternalVolume	File_System

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

Anforderungen

Zur Konfiguration dieses Datensammlers sind folgende Informationen erforderlich:

- IP-Adresse oder vollqualifizierter Domain-Name des Speicherprozessors
- Schreibgeschützter Benutzername und Kennwort

Konfiguration

Feld	Beschreibung
PowerStore Gateway(s)	IP-Adressen oder vollqualifizierte Domain-Namen des PowerStore-Speichers
Benutzername	Benutzername für PowerStore
Passwort	Passwort, das für PowerStore verwendet wird

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
HTTPS-Anschluss	Der Standardwert ist 443
Abfrageintervall für Bestand (Minuten)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Die Standardeinstellung ist 60 Minuten.

Die PowerStore Performance-Sammlung von Cloud Insight nutzt die 5-minütigen Granularitätsquelldaten von PowerStore. Daher fragt Data Infrastructure Insights diese Daten alle fünf Minuten ab. Dies ist nicht konfigurierbar.

Fehlerbehebung

Weitere Informationen zu diesem Data Collector finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector Supportmatrix"](#).

Dell EMC RecoverPoint Data Collector

Der primäre Anwendungsfall des EMC RecoverPoint Data Collector ist die Ermittlung von Replikationsbeziehungen zwischen Volumes, die von der RecoverPoint-Speicher-Appliance unterstützt werden. Dieser Sammler entdeckt auch das RecoverPoint-Gerät selbst. Bitte beachten Sie, dass Dell/EMC eine VMware Backup-Lösung für VMs-- „RecoverPoint for VMs“ verkauft, die von diesem Collector nicht unterstützt wird

Zur Konfiguration benötigt der Datensammler die IP-Adresse der Speicherprozessoren sowie einen schreibgeschützten Benutzernamen und ein Kennwort.

Der EMC RecoverPoint Data Collector sammelt die Replikationsbeziehungen zwischen Volume und Volume, die RecoverPoint über andere Speicher-Arrays hinweg koordiniert. Data Infrastructure Insights zeigt ein Speicher-Array für jeden RecoverPoint-Cluster an und sammelt Bestandsdaten für Knoten und Speicherports auf diesem Cluster. Es werden keine Storage-Pool- oder Volume-Daten erfasst.

Anforderungen

Zur Konfiguration dieses Datensammlers sind folgende Informationen erforderlich:

- IP-Adresse oder vollqualifizierter Domain-Name des Speicherprozessors
- Schreibgeschützter Benutzername und Kennwort
- REST-API-Zugriff über Port 443

Konfiguration

Feld	Beschreibung
Adresse von RecoverPoint	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domain-Name des RecoverPoint-Clusters
Benutzername	Benutzername für das RecoverPoint-Cluster
Passwort	Passwort, das für den RecoverPoint-Cluster verwendet wird

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
TCP-Anschluss	TCP-Port für die Verbindung mit dem RecoverPoint-Cluster
Abfrageintervall für Bestand (Minuten)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Die Standardeinstellung ist 20 Minuten.
Ausgeschlossene Cluster	Kommagetrennte Liste von Cluster-IDs oder Namen, die beim Abfragen ausgeschlossen werden sollen.

Fehlerbehebung

Weitere Informationen zu diesem Data Collector finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector"](#)

DELL EMC ScaleIO/PowerFlex-Datensammler

Der Datensammler ScaleIO/PowerFlex erfasst Bestandsdaten aus ScaleIO und PowerFlex-Speicher. Für die Konfiguration benötigt dieser Datensammler die ScaleIO/PowerFlex-Gateway-Adresse sowie einen Admin-Benutzernamen und ein Passwort.

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus dem Datensammler ScaleIO/PowerFlex. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
MDM-Cluster (Meta Data Manager)	Storage
SDS (ScaleIO/PowerFlex Data Server)	Storage-Node
Storage-Pool	Storage-Pool
Datenmenge	Datenmenge
Gerät	Festplatte

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologieuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

Anforderungen

- Schreibgeschützter Zugriff auf das Admin-Benutzerkonto
- Port-Anforderung: HTTPS-Port 443

Konfiguration

Feld	Beschreibung
ScaleIO/PowerFlex-Gateway(s)	IP-Adressen oder FQDNs von ScaleIO/PowerFlex Gateways, getrennt durch Komma (,) oder Semikolon (;)
Benutzername	Admin-Benutzername für die Anmeldung beim ScaleIO/PowerFlex-Gerät
Passwort	Passwort für die Anmeldung beim ScaleIO/PowerFlex-Gerät

Erweiterte Konfiguration

Klicken Sie auf das Kontrollkästchen Inventar, um die Bestandssammlung zu aktivieren.

Feld	Beschreibung
HTTPS-Port	443
Abfrageintervall für Bestand (min)	Der Standardwert ist 60.
Verbindungs-Timeout (s)	Der Standardwert ist 60.

Fehlerbehebung

Weitere Informationen finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector Supportmatrix"](#).

Konfigurieren des EMC Unity Data Collector

DER DELL EMC Unity (ehemals VNXe)-Datensammler bietet Bestandsunterstützung für VNXe Unified Storage-Arrays. Data Infrastructure Insights unterstützt derzeit iSCSI- und NAS-Protokolle.

Anforderungen

- Der Unity Data Collector ist CLI-basiert. Sie müssen Unisphere for Unity CLI (uemcli.exe) auf der Erfassungseinheit installieren, in der sich Ihr VNXe Data Collector befindet.
- uemcli.exe verwendet HTTPS als Transportprotokoll, sodass die Erfassungseinheit in der Lage sein muss, HTTPS-Verbindungen zur Unity zu initiieren.
- IP-Adresse oder vollqualifizierter Domänenname des Unity-Geräts
- Sie müssen mindestens einen schreibgeschützten Benutzer zur Verwendung durch den Datensammler haben.
- HTTPS am Port 443 ist erforderlich
- Der EMC Unity Data Collector bietet NAS- und iSCSI-Unterstützung für die Bestandsaufnahme. Fibre-Channel-Volumes werden erkannt, Data Infrastructure Insights jedoch keine Berichte zu FC-Mapping, -Masking oder -Speicherports.

Terminologie

Data Infrastructure Insights bezieht die folgenden Inventarinformationen aus dem Unity-Datensammler. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Festplatte	Festplatte
Storage Array Durchführt	Storage
Prozessor	Storage-Node
Storage-Pool	Storage-Pool
Allgemeine Informationen zu iSCSI Block, VMware VMFS	Share
Remote-Replikationssystem	Synchronisierung

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
ISCSI-Node	ISCSI-Ziel-Node
ISCSI-Initiator	ISCSI-Target-Initiator

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. In dieser Datenquelle fallen möglicherweise nicht alle Fälle an.

Konfiguration

Feld	Beschreibung
Unity Storage	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domänenname des Unity-Geräts
Benutzername	Benutzername für das Unity-Gerät
Passwort	Kennwort für das Unity-Gerät
Vollständiger Pfad zur ausführbaren UEMCLI	Vollständiger Pfad zum Ordner mit der ausführbaren Datei <i>uemcli.exe</i>

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Der Standardwert ist 40 Minuten
Unity-CLI-Port	Port, der für die Unity-CLI verwendet wird
Leistungsintervall (Sek.)	Der Standardwert ist 300.

Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
„Externes Dienstprogramm konnte nicht ausgeführt werden“ mit Fehlermeldungen „Unisphere executable uemcli konnte nicht gefunden werden“	<ul style="list-style-type: none"> * Korrekte IP-Adresse, Benutzername und Kennwort überprüfen * Bestätigen Sie, dass Unisphere CLI auf der Data Infrastructure Insights Acquisition Unit installiert ist * Bestätigen Sie, dass das Unisphere CLI-Installationsverzeichnis in der Datenquelle korrekt ist * Bestätigen Sie, dass die IP-Adresse der VNXe in der Konfiguration der Datenquelle korrekt ist. Öffnen Sie in der Data Infrastructure Insights Acquisition Unit eine CMD und wechseln Sie in das konfigurierte Installationsverzeichnis: <code>€{INSTALLDIR}</code>. Versuchen Sie, eine Verbindung zum VNXe-Gerät herzustellen, indem Sie Folgendes eingeben: <code>Uemcli -d <Ihre IP> -U <Ihre ID> /sys/General show</code>

Weitere Informationen finden Sie auf der "[Support](#)" Seite oder im "[Data Collector Supportmatrix](#)".

Datensammler der Dell EMC VMAX- und PowerMax-Gerätefamilie

Data Infrastructure Insights erkennt EMC VMAX- und PowerMax-Speicher-Arrays mithilfe der symcli-Befehle von Solutions Enabler in Verbindung mit einem vorhandenen Solutions Enabler-Server in Ihrer Umgebung. Der vorhandene Solutions Enabler-Server verfügt über eine Verbindung zum VMAX/PowerMax-Speicher-Array über den Zugriff auf Gatekeeper-Volumes.

Anforderungen

Bevor Sie diesen Datensammler konfigurieren, sollten Sie sicherstellen, dass Data Infrastructure Insights über TCP-Verbindungen zu Port 2707 auf dem vorhandenen Solutions Enabler-Server verfügt. Data Infrastructure Insights ermittelt alle Symmetrix-Arrays, die auf diesem Server „lokal“ sind, wie in der Ausgabe „symcfg list“ dieses Servers dargestellt.

- Die Anwendung EMC Solutions Enabler (CLI) mit SMI-S Provider muss auf dem Acquisition Unit-Server installiert sein. Die Version muss mit der Version übereinstimmen oder niedriger als die auf dem Solutions Enabler Server ausgeführte Version sein.
- Eine ordnungsgemäß konfigurierte Datei {installdir}\EMC\SYMAPI\config\netcnfg ist erforderlich. Diese Datei definiert Dienstnamen für Solutions Enabler-Server sowie die Zugriffsmethode (SECURE / NOSECURE /ANY).
- Wenn Sie eine Lese-/Schreiblatenz auf Speicherknotenebene benötigen, muss der SMI-S-Provider mit einer laufenden Instanz der UNISPHERE for VMAX-Anwendung kommunizieren.
- IP-Adresse des Management Solutions Enabler Servers
- Administratorberechtigungen auf dem Solutions Enabler (SE)-Server
- Schreibgeschützter Benutzername und Kennwort für die SE-Software
- DIE UNISPHERE for VMAX-Anwendung muss ausgeführt werden und Statistiken für die EMC VMAX- und PowerMax-Speicher-Arrays sammeln, die von der SMI-S Provider-Installation gemanagt werden
- Zugriffsprüfung für Leistung: Gehen Sie in einem Webbrowser auf Ihrer Akquisitionseinheit zu <https://<SMI-S-Hostname oder IP>:5989/ecomconfig> wobei "SMI-S-Hostname oder IP" die IP-Adresse oder den Hostnamen Ihres SMI-S-Servers ist. Diese URL ist für ein Verwaltungsportal für den Service EMC SMI-S (auch bekannt als „ECOM“) vorgesehen. Sie erhalten ein Login-Popup.
- Berechtigungen müssen in der Daemon-Konfigurationsdatei des Solutions Enabler Servers deklariert werden, die üblicherweise hier zu finden ist: `/var/symapi/config/daemon_Users`

Hier ist eine Beispieldatei mit den richtigen CisyS Berechtigungen.

```

root@cernciaukc101:/root
14:11:25 # tail /var/symapi/config/daemon_users
###
###      Refer to the storrdfd(3) man page for additional details.
###
###      As noted above, only authorized users can perform stord daemon
control
###      operations (e.g., shutdown).
#####
#####
# smith          storrdfd
cisys storapid <all>

```

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus der EMC VMAX/PowerMax-Datenquelle. Für jeden erfassten Asset-Typ wird die am häufigsten für dieses Dokument verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Festplatte	Festplatte
Festplattengruppe	Festplattengruppe
Storage	Array-Storage
Direktor	Storage-Node
Geräte-Pool, Storage-Ressourcen-Pool (SRP)	Storage-Pool
Gerät TDEV	Datenmenge

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologieuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

Konfiguration

Hinweis: Wenn die SMI-S-Benutzerauthentifizierung nicht aktiviert ist, werden die Standardwerte im Data Infrastructure Insights Datensammler ignoriert.

Feld	Beschreibung
Name Des Service	Dienstname wie in der Datei <i>netcnfg</i> angegeben
Vollständiger Pfad zur CLI	Vollständiger Pfad zu dem Ordner, der die Symmetrix CLI enthält
SMI-S-Host-IP-Adresse	IP-Adresse des SMI-S-Hosts

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Die Standardeinstellung ist 40 Minuten.
Wählen Sie „Ausschließen“ oder „Einschließen“, um eine Liste anzugeben	Geben Sie an, ob die unten aufgeführte Array-Liste beim Sammeln von Daten aufgenommen oder ausgeschlossen werden soll.
Bestandsfilter Geräteliste	Kommagetrennte Liste der Geräte-IDs, die einbezogen oder ausgeschlossen werden sollen
Verbindungs-Caching	Wählen Sie die Methode zum Zwischenspeichern von Verbindungen: * LOCAL bedeutet, dass der Cloud Insights Acquisition-Dienst auf dem Solutions Enabler-Server ausgeführt wird, der über eine Fibre-Channel-Verbindung zu den Symmetrix-Arrays verfügt, die Sie ermitteln möchten, und Zugriff auf Gatekeeper-Volumes hat. Dies ist möglicherweise in einigen Konfigurationen der Remote Acquisition Unit (rau) zu sehen. * REMOTE_CACHED ist der Standard und sollte in den meisten Fällen verwendet werden. Hierbei werden die NETCNFG-Dateieinstellungen verwendet, um eine Verbindung über IP mit dem Solutions Enabler-Server herzustellen. Dieser muss über eine Fibre-Channel-Verbindung zu den Symmetrix-Arrays verfügen, die Sie ermitteln möchten, und hat Zugriff auf Gatekeeper-Volumes. * Wenn DIE OPTIONEN REMOTE_CACHED CLI-Befehle fehlschlagen, verwenden Sie DIE REMOTE-Option. Denken Sie daran, dass es den Erfassungsprozess verlangsamen wird (möglicherweise auf Stunden oder sogar Tage in extremen Fällen). Die NETCNFG-Dateieinstellungen werden weiterhin für eine IP-Verbindung zum Solutions Enabler-Server verwendet, der über Fibre Channel-Verbindungen zu den erkannten Symmetrix-Arrays verfügt. Hinweis: Diese Einstellung ändert nicht das Verhalten von Data Infrastructure Insights in Bezug auf die Arrays, die von der Ausgabe „symcfg list“ als REMOTE aufgeführt werden. Data Infrastructure Insights sammelt nur Daten zu Geräten, die mit diesem Befehl als LOKAL angezeigt werden.
SMI-S-Protokoll	Protokoll für die Verbindung mit dem SMI-S-Provider. Zeigt auch den verwendeten Standardport an.
SMIS-Port überschreiben	Wenn Sie leer sind, verwenden Sie den Standardport im Feld Verbindungstyp. Andernfalls geben Sie den zu verwendenden Anschluss ein
SMI-S-Benutzername	Benutzername für den SMI-S Provider Host
SMI-S-Passwort	Benutzername für den SMI-S Provider Host

Feld	Beschreibung
Leistungsintervall (Sek.)	Intervall zwischen Performance-Abfragen (Standard: 1000 Sekunden)
hoose 'exclude' oder 'include', um eine Liste anzugeben	Geben Sie an, ob die unten aufgeführte Array-Liste beim Erfassen von Performancedaten einbezogen oder ausgeschlossen werden soll
Geräteliste Für Leistungsfilter	Kommagetrennte Liste der Geräte-IDs, die einbezogen oder ausgeschlossen werden sollen

Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

Problem:	Versuchen Sie dies:
Fehler: Die angeforderte Funktion ist derzeit nicht lizenziert	Installieren Sie die SYMAPI-Serverlizenz.
Fehler: Es wurden keine Geräte gefunden	Stellen Sie sicher, dass Symmetrix-Geräte vom Solutions Enabler-Server verwaltet werden: - Führen Sie die symcfg-Liste -V aus, um die Liste der konfigurierten Symmetrix-Geräte anzuzeigen.
Fehler: Ein angeforderter Netzwerkdienst wurde in der Servicedatei nicht gefunden	Stellen Sie sicher, dass der Solutions Enabler Service Name die netcnfg-Datei für Solutions Enabler definiert hat. Diese Datei befindet sich in der Regel unter SYMAPI\config\ in der Installation des Solutions Enabler-Clients.
Fehler: Die Handshake des Remote-Clients/Servers ist fehlgeschlagen	Überprüfen Sie die letzten speichersrvd.log*-Dateien auf dem Solutions Enabler-Host, den wir zu entdecken versuchen.
Fehler: Allgemeiner Name im Clientzertifikat ungültig	Bearbeiten Sie die Datei <i>Hosts</i> auf dem Solutions Enabler-Server, damit der Hostname der Acquisition Unit wie in der storsrvd.log auf dem Solutions Enabler-Server angegeben auf der IP-Adresse auflöst.
Fehler: Die Funktion konnte keinen Speicher abrufen	Stellen Sie sicher, dass genügend freier Speicherplatz im System vorhanden ist, um Solutions Enabler auszuführen
Fehler: Solutions Enabler konnte nicht alle erforderlichen Daten bereitstellen.	Untersuchen Sie den Integritätsstatus und das Lastprofil von Solutions Enabler
Fehler: • Der CLI-Befehl "symcfg list -tdev" gibt bei der Erfassung mit Solutions Enabler 7.x von einem Solutions Enabler Server 8.x. möglicherweise falsche Daten zurück • Der CLI-Befehl „symcfg list -srp“ kann bei der Erfassung mit Solutions Enabler 8.1.0 oder früher von einem Solutions Enabler Server 8.3 oder höher falsche Daten zurückgeben.	Vergewissern Sie sich, dass Sie die gleiche Solutions Enabler-Hauptversion verwenden

Problem:	Versuchen Sie dies:
Ich sehe Datenerhebungsfehler mit der Meldung "unbekannter Code"	Diese Meldung wird möglicherweise angezeigt, wenn Berechtigungen nicht in der Daemon-Konfigurationsdatei des Solutions Enabler Servers deklariert werden (siehe Anforderungen oben). Dabei wird davon ausgegangen, dass Ihre SE-Clientversion mit Ihrer SE-Serverversion übereinstimmt. Dieser Fehler kann auch auftreten, wenn der Benutzer <i>cisys</i> (der Solutions Enabler-Befehle ausführt) nicht mit den erforderlichen Daemon-Berechtigungen in der Konfigurationsdatei <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> konfiguriert wurde. Um dies zu beheben, bearbeiten Sie die Datei <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> und stellen Sie sicher, dass der <i>cisys</i> -Benutzer über die für den storapid-Daemon angegebene <code><all></code> -Berechtigung verfügt. Beispiel: <code>14:11:25 # tail /var/symapi/config/daemon_users ... Cisys storapid <all></code>

Weitere Informationen finden Sie auf der "[Support](#)" Seite oder im "[Data Collector Supportmatrix](#)".

Datensammler Dell EMC VNX Block Storage (NaviCLI)

Data Infrastructure Insights verwendet den Dell EMC VNX Block Storage (NaviSec) Data Collector (ehemals CLARiiON) zur Erfassung von Bestands- und Performance-Daten.

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus dem EMC VNX Block Storage Data Collector. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Festplatte	Festplatte
Storage	Storage
Storage Processor	Storage-Node
Dieser Pool, RAID-Gruppe	Storage-Pool
LUN	Datenmenge

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. In dieser Datenquelle fallen möglicherweise nicht alle Fälle an.

Anforderungen

Zur Datenerfassung müssen die folgenden Anforderungen erfüllt sein:

- Eine IP-Adresse jedes VNX-Blockspeicherprozessors

- Schreibgeschützter Navisphere-Benutzername und Kennwort für die VNX-Block-Speicher-Arrays
- Navisecli muss auf der Data Infrastructure Insights AU installiert sein
- Zugriffsvalidierung: Führen Sie NaviSecCLI von der Data Infrastructure Insights AU zu jedem Array mit dem Benutzernamen und Passwort aus.
- Port-Anforderungen: 80, 443
- Navisecli Version sollte mit dem neuesten FLARE-Code auf Ihrem Array entsprechen
- Zur Performance muss die Statistik-Protokollierung aktiviert sein.

Syntax der Navisphere Befehlszeilenschnittstelle

NaviSECCLI.exe -h <IP-Adresse> -user <user> -password <password> -scope <scope,use 0 for global Scope> -Port <use 443 by default> Command

Konfiguration

Feld	Beschreibung
VNX Block Storage-IP-Adresse	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domain-Name des VNX-Blockspeichers
Benutzername	Name, der für die Anmeldung beim VNX-Block-Speichergerät verwendet wird.
Passwort	Passwort zur Anmeldung beim VNX-Block-Speichergerät.
CLI-Pfad zu NaviSECCLI.exe	Vollständiger Pfad zum Ordner mit der ausführbaren Datei <i>navisecli.exe</i>

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Der Standardwert ist 40 Minuten.
Umfang	Der Umfang des sicheren Clients. Die Standardeinstellung ist Global.
Leistungsintervall (Sek.)	Intervall zwischen Performance-Abstimmungen Die Standardeinstellung ist 300 Sekunden.

Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
<p>Fehler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agent Wird Nicht Ausgeführt • Naviseccli konnte nicht gefunden werden • Fehler beim Ausführen eines Befehls 	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass Navisphere CLI auf der Cloud Insight Acquisition Unit installiert ist • Sie haben die Option „Secure Client verwenden“ im Assistenten für die Konfiguration des Datensammlers nicht ausgewählt und haben keine nicht sichere Version der Navisphere CLI installiert. • Vergewissern Sie sich, dass das Navisphere CLI-Installationsverzeichnis in der Data Collector-Konfiguration korrekt ist • Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse des VNX-Blockspeichers in der Data Collector-Konfiguration korrekt ist: • Aus der Abteilung Data Infrastructure Insights Acquisition: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Öffnen Sie eine CMD. ◦ Ändern Sie das Verzeichnis in das konfigurierte Installationsverzeichnis ◦ Versuchen Sie, eine Verbindung mit dem VNX-Blockspeichergerät herzustellen, indem Sie „navicli -h} ip {getagent“ eingeben (ersetzen Sie die {ip} durch die tatsächliche IP).
<p>Fehler: 4.29 emc235848 emc241018 getall konnte keine Host-Alias-Info analysieren</p>	<p>Dies wird wahrscheinlich durch eine FLARE 29-Fehlerproblematik der Host-Initiator-Datenbank auf dem Array selbst verursacht. Siehe EMC Knowledge Base Artikel: Emc235848, emc241018. Sie können auch überprüfen https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128</p>
<p>Fehler: Die Meta-LUNs können nicht abgerufen werden. Fehler beim Ausführen von java -jar navicli.jar</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern der Datensammlerkonfiguration zur Verwendung des sicheren Clients (empfohlen) • Installieren Sie navicli.jar im CLI-Pfad zu navicli.exe ODER NaviSECCLI.exe • Hinweis: navicli.jar ist ab EMC Navisphere Version 6.26 veraltet • Das navicli.jar steht möglicherweise auf http://powerlink.emc.com zur Verfügung
<p>Fehler: Speicherpools melden keine Festplatten auf dem Serviceprozessor bei der konfigurierten IP-Adresse</p>	<p>Konfigurieren Sie den Datensammler mit beiden Service-Prozessor-IPs, getrennt durch Komma</p>

Problem:	Versuchen Sie dies:
Fehler: Fehler bei nicht übereinstimmender Revision	<ul style="list-style-type: none"> • Dies wird normalerweise durch die Aktualisierung der Firmware auf dem VNX-Blockspeichergerät verursacht, aber nicht durch die Aktualisierung der Installation von NaviCLI.exe. Dies kann auch dadurch verursacht werden, dass verschiedene Geräte mit unterschiedlichen Firmwares installiert sind, aber nur eine CLI (mit einer anderen Firmware-Version). • Vergewissern Sie sich, dass sowohl das Gerät als auch der Host identische Versionen der Software ausführen: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Öffnen Sie in der Data Infrastructure Insights Acquisition Unit ein Befehlszeilenfenster ◦ Ändern Sie das Verzeichnis in das konfigurierte Installationsverzeichnis ◦ Stellen Sie eine Verbindung mit dem CLARiiON-Gerät her, indem Sie „navicli -h <ip> getagent“ eingeben. ◦ Achten Sie auf die Versionsnummer auf den ersten Zeilen. Beispiel: „Agent Rev: 6.16.2 (0.1)“ ◦ Suchen und vergleichen Sie die Version in der ersten Zeile. Beispiel: „Navisphere CLI Revision 6.07.00.04.07“
Fehler: Nicht Unterstützte Konfiguration - Keine Fibre-Channel-Ports	Das Gerät ist nicht mit Fibre-Channel-Ports konfiguriert. Aktuell werden nur FC-Konfigurationen unterstützt. Überprüfen Sie, ob diese Version/Firmware unterstützt wird.

Weitere Informationen finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector Supportmatrix"](#).

DATENSAMMLUNG FÜR DELL EMC VNX File (ehemals Celerra Unified Storage System)

Dieser Datensammler erfasst Bestandsinformationen vom VNX File Storage System. Für die Konfiguration benötigt dieser Datensammler die IP-Adresse der Speicherprozessoren sowie einen schreibgeschützten Benutzernamen und ein Kennwort.

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus dem VNX File Data Collector. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Celerra Network Server/Celerra Storage-Pool	Storage-Pool
File-System	Internes Volumen
Data Mover	Controller
Auf einem Data Mover gemountet	Dateifreigabe
CIFS- und NFS-Exporte	Share
Festplatten-Volume	Back-End LUN

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

Anforderungen

Sie benötigen Folgendes, um diesen Datensammler zu konfigurieren:

- Die IP-Adresse des Speicherprozessors
- Schreibgeschützter Benutzername und Kennwort
- SSH-Port 22

Konfiguration

Feld	Beschreibung
VNX-Datei-IP-Adresse	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domänenname des VNX-Dateigeräts
Benutzername	Name, der zum Anmelden am VNX-Speichergerät verwendet wird
Passwort	Passwort zur Anmeldung beim VNX-Speichergerät

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (Minuten)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Die Standardeinstellung ist 20 Minuten.

Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
Fehler: Fortfahren nicht möglich, während die DART-Aktualisierung ausgeführt wird	Mögliche Lösung: Unterbrechen Sie den Datensammler, und warten Sie, bis die DART-Aktualisierung abgeschlossen ist, bevor Sie eine andere Erfassungsanforderung versuchen.

Weitere Informationen finden Sie auf der "[Support](#)" Seite oder im "[Data Collector Supportmatrix](#)".

Konfigurieren des Dell EMC VNX Unified Data Collectors

Für die Konfiguration benötigt der Dell EMC VNX Unified (SSH)-Datensammler die IP-Adresse der Control Station sowie einen schreibgeschützten Benutzernamen und ein Kennwort.

Terminologie

Data Infrastructure Insights erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus diesem Datensammler. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Festplatte	Festplatte
Festplattenordner	Festplattengruppe
File-System	Internes Volumen
Storage	Storage
Storage Processor	Storage-Node
Speicherpool, RAID-Gruppe	Storage-Pool
LUN	Datenmenge
Data Mover	Controller
Auf einem Data Mover gemountet	Dateifreigabe
CIFS- und NFS-Exporte	Share
Festplatten-Volume	Back-End LUN

Anforderungen

Sie benötigen Folgendes, um den VNX (SSH) Data Collector zu konfigurieren:

- VNX-IP-Adresse und Anmeldeinformationen an der Celerra Control Station.
- Nur-Lese-Benutzername und Kennwort.
- Der Datensammler kann NaviCLI/NaviSecCLI Befehle gegen das Backend-Array ausführen, das die DART OS NAS Heads verwendet

Konfiguration

Feld	Beschreibung
VNX-IP-Adresse	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domänenname der VNX Control Station
Benutzername	Benutzername für die VNX Control Station
Passwort	Kennwort für die VNX Control Station

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Die Standardeinstellung ist 40 Minuten.
Leistungsintervall (Sek.).	Intervall zwischen Performance-Abstimmungen Die Standardeinstellung ist 300 Sekunden.

Fehlerbehebung

Weitere Informationen zu diesem Data Collector finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector Supportmatrix"](#).

Konfigurieren des EMC VPLEX-Datensammlers

Dieser Datensammler erfasst Bestands- und Performancedaten von EMC VPLEX-Speichersystemen. Zur Konfiguration benötigt der Datensammler eine IP-Adresse des VPLEX-Servers und ein Domain-Konto auf Administratorebene.



Die Performance-Erfassung von Data Infrastructure Insights aus VPLEX-Clustern erfordert, dass der Performance-Archivierungsservice betriebsbereit ist, um die CSV-Dateien und Protokolle zu füllen, die Data Infrastructure Insights über SCP-basierte Dateikopien abrufft. NetApp hat beobachtet, dass viele Updates der VPLEX-Firmware-Upgrades/Management Station diese Funktionen nicht mehr betriebsbereit machen werden. Kunden, die ein solches Upgrade planen, fragen Dell/EMC möglicherweise proaktiv, ob ihr geplantes Upgrade diese Funktion nicht mehr funktionsfähig bleibt. Wenn ja, wie kann sie die IT neu aktivieren, um Lücken bei der Performance-Sichtbarkeit zu minimieren? Der VPLEX-Performance-Code von Cloud Insight bewertet bei jeder Umfrage, ob alle erwarteten Dateien vorhanden sind und ob sie ordnungsgemäß aktualisiert werden. Fehlen oder sind sie veraltet, protokolliert Data Infrastructure Insights Fehler bei der Performance-Erfassung.

Terminologie

Data Infrastructure Insightst erfasst die folgenden Bestandsinformationen aus dem VPLEX-Datensammler. Für jeden erfassten Asset-Typ wird die am häufigsten für dieses Dokument verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Cluster	Storage

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Motor	Storage-Node
Gerät, Systemumfang	Back-End Storage-Pool
Virtual Volume	Datenmenge
Front-End-Port, Back-End-Port	Port
Verteiltes Gerät	Storage-Synchronisierung
Übersicht Storage	Volume Map, Volume Mask
Storage Volume	Back-End LUN
ITLS	Back-End-Pfad

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

Anforderungen

- Eine IP-Adresse der VPLEX Management Console
- Domänenkonto auf Administratorebene für den VPLEX-Server
- Port 443 (HTTPS). Erfordert eine ausgehende Verbindung zum TCP-Port 443 auf der VPLEX-Managementstation.
- Für die Leistung können Sie den schreibgeschützten Benutzernamen und das Kennwort für den ssh/scp-Zugriff verwenden.
- Für die Leistung ist Port 22 erforderlich.

Konfiguration

Feld	Beschreibung
IP-Adresse der VPLEX Management Console	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domänenname der VPLEX Management Console
Benutzername	Benutzername für VPLEX-CLI
Passwort	Passwort, das für die VPLEX-CLI verwendet wird
Remote-IP-Adresse für die Performance	Performance Remote IP-Adresse der VPLEX Management Console
Performance Remote User Name	Performance Remote-Benutzername der VPLEX Management Console
Kennwort Für Das Remote-Netzwerk Der Performance	Remote-Kennwort für die Performance der VPLEX Management Console

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Kommunikations-Port	Für VPLEX-CLI verwendeter Port. Der Standardwert ist 443.
Abfrageintervall für Bestand (min)	Die Standardeinstellung ist 20 Minuten.
Anzahl der Verbindungsversuche	Der Standardwert ist 3.
Leistungsintervall (Sek.)	Intervall zwischen Performance-Abstimmungen Die Standardeinstellung ist 600 Sekunden.
Anzahl Wiederholungen	Der Standardwert ist 2.

Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
Fehler: Benutzerauthentifizierung fehlgeschlagen.	Stellen Sie sicher, dass Ihre Anmeldeinformationen für dieses Gerät korrekt sind.

Performance

Problem:	Versuchen Sie dies:
Fehler: VPLEX-Performance für Version unter 5.3 wird nicht unterstützt.	Aktualisieren Sie VPLEX auf 5.3 oder höher
Fehler: Es wurden nicht genügend Daten erfasst.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie den Zeitstempel der Sammlung in der Protokolldatei und ändern Sie das Abfrageintervall entsprechend • Warten Sie länger
Fehler: Unbefristete Log-Dateien werden nicht aktualisiert.	Wenden Sie sich an den EMC Support, um die Aktualisierung der unbefristeten Protokolldateien zu aktivieren
Fehler: Das Abfrageintervall für die Performance ist zu groß.	Überprüfen Sie den Sammlungs-Zeitstempel in der Protokolldatei <code>{logfile}</code> und ändern Sie das Abfrageintervall entsprechend
Fehler: Performance Remote IP-Adresse der VPLEX Management Console ist nicht konfiguriert.	Bearbeiten Sie die Datenquelle, um die Performance Remote IP-Adresse der VPLEX Management Console festzulegen.
Fehler: Keine Leistungsdaten vom Director gemeldet	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die System-Performance-Monitore ordnungsgemäß ausgeführt werden • Bitte wenden Sie sich an den EMC Support, um die Aktualisierung der Protokolldateien des Systems Performance Monitor zu ermöglichen

Weitere Informationen finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector Supportmatrix"](#).

Dell EMC XtremIO-Datensammler

Der EMC XtremIO Data Collector erwirbt Bestands- und Performance-Daten vom EMC XtremIO Storage-System.

Anforderungen

Zum Konfigurieren des EMC XtremIO (HTTP) Datensammlers sind folgende Funktionen erforderlich:

- Die Host-Adresse des XtremIO Management Servers (XMS)
- Ein Konto mit Administratorrechten
- Zugriff auf Port 443 (HTTPS)

Terminologie

Data Infrastructure Insights bezieht die folgenden Inventarinformationen aus dem EMC XtremIO Datensammler. Für jeden Asset-Typ, der von Data Infrastructure Insights erworben wurde, wird die für diese Ressource am häufigsten verwendete Terminologie angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieser Datenquelle die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Einblicke Aus Der Dateninfrastruktur
Festplatte (SSD)	Festplatte
Cluster	Storage
Controller	Storage-Node
Datenmenge	Datenmenge
LUN-Zuordnung	Volume-Zuordnung
Ziel-FC-Initiator	Volume-Maske

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. In dieser Datenquelle fallen möglicherweise nicht alle Fälle an.

Anforderungen

- Die XMS-Host-IP-Adresse des XtremIO Management Servers (XMS)
- Administratorbenutzername und -Passwort für den XtremIO

Konfiguration

Feld	Beschreibung
XMS Host	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domain-Name des XtremIO Management Servers
Benutzername	Benutzername für den XtremIO Management Server
Passwort	Passwort für den XtremIO Management Server

Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
TCP-Port	TCP-Port für die Verbindung mit dem XtremIO Management Server. Der Standardwert ist 443.
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Die Standardeinstellung ist 60 Minuten.
Leistungsintervall (Sek.)	Intervall zwischen Performance-Abstimmungen Die Standardeinstellung ist 300 Sekunden.

Fehlerbehebung

Weitere Informationen zu diesem Data Collector finden Sie auf der ["Support"](#) Seite oder im ["Data Collector Supportmatrix"](#).

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.