



Dell EMC

Data Infrastructure Insights

NetApp
October 22, 2024

Sommario

- Dell EMC 1
 - Data collector DELL EMC Data Domain 1
 - Configurazione del data collector EMC ECS 2
 - Data collector Dell EMC PowerScale 3
 - Dell EMC Isilon/PowerScale REST Data Collector 5
 - Data collector Dell EMC PowerStore 7
 - Data collector Dell EMC RecoverPoint 8
 - Raccolta dati DELL EMC ScaleIO / PowerFlex 9
 - Configurazione del data collector EMC Unity 11
 - Raccolta dati dei dispositivi Dell EMC VMAX e PowerMax 12
 - Data collector Dell EMC VNX Block Storage (navicli) 17
 - Data collector DELL EMC VNX file (precedentemente noto come Celerra Unified Storage System) 20
 - Configurazione di Dell EMC VNX Unified Data Collector 22
 - Configurazione del data collector EMC VPLEX 23
 - Data collector Dell EMC XtremIO 25

Dell EMC

Data collector DELL EMC Data Domain

Questo data collector raccoglie le informazioni di inventario e performance dai sistemi storage DI deduplica DELL EMC Data Domain. Per configurare questo data collector, è necessario seguire specifiche istruzioni di configurazione e consigli sull'utilizzo.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal Data Domain Data Collector. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|-------------------------|---|
| Disco | Disco |
| Array | Storage |
| Porta FC | Porta |
| File System | Volume interno |
| Quota | Quota |
| Condivisione NFS e CIFS | FileShare |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo collettore di dati.

Requisiti

Per configurare questo data collector sono necessarie le seguenti informazioni:

- Indirizzo IP del dispositivo Data Domain
- Nome utente e password di sola lettura per lo storage Data Domain
- Porta SSH 22

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|--------------|--|
| Indirizzo IP | L'indirizzo IP o il nome di dominio completo dell'array di storage Data Domain |
| Nome utente | Il nome utente dell'array di storage Data Domain |
| Password | La password per l'array di storage Data Domain |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|-------------------------------------|--|
| Intervallo polling inventario (min) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 20. |
| Porta SSH | Porta di servizio SSH |

Risoluzione dei problemi

Per ulteriori informazioni su questo Data Collector, consultare il ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Configurazione del data collector EMC ECS

Questo data collector acquisisce i dati di inventario e performance dai sistemi storage EMC ECS. Per la configurazione, il data collector richiede un indirizzo IP o un nome host del cluster ECS e un nome utente e una password.



Dell EMC ECS viene misurato a un tasso diverso da TB raw a unità gestite. Ogni 40 TB di capacità ECS non formattata viene addebitato come 1 ["Unità gestita \(MU\)"](#).

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal data collector ECS. Per ogni tipo di risorsa acquisita, viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|----------------|---|
| Cluster | Storage |
| Tenant | Pool di storage |
| Bucket | Volume interno |
| Disco | Disco |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti

- Un indirizzo IP o un nome host del cluster ECS
- Un nome utente e una password per il sistema ECS
- Porta 4443 (HTTPS). Richiede la connettività in uscita alla porta TCP 4443 sul sistema ECS.

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|----------------|---|
| Host ECS | Indirizzo IP o nome di dominio completo del sistema ECS |
| Porta host ECS | Porta utilizzata per la comunicazione con l'host ECS |
| ID utente ECS | ID utente per ECS |
| Password | Password utilizzata per ECS |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|-------------------------------------|--|
| Intervallo polling inventario (min) | L'impostazione predefinita è 360 minuti. |

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

Inventario

| Problema: | Prova: |
|--|--|
| Errore: Autenticazione dell'utente non riuscita. | Assicurarsi che le credenziali per questa periferica siano corrette. |

Performance

| Problema: | Prova: |
|--|--|
| Errore: Dati non raccolti a sufficienza. | <ul style="list-style-type: none"> Controllare la data e l'ora di raccolta nel file di log e modificare di conseguenza l'intervallo di polling attendere più a lungo |
| Errore: L'intervallo di polling delle prestazioni è troppo grande. | Controllare la data e l'ora di raccolta nel file di registro{logfile} e modificare di conseguenza l'intervallo di polling |

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Data collector Dell EMC PowerScale

Data Infrastructure Insights utilizza il data collector SSH Dell EMC PowerScale (precedentemente Isilon) per acquisire dati di inventario e prestazioni dallo storage NAS scale-out PowerScale.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario da questo data collector. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|----------------|---|
| Disco | Disco |
| Cluster | Storage |
| Nodo | Nodo di storage |
| File System | Volume interno |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti

Per configurare questo data collector sono necessarie le seguenti informazioni:

- Autorizzazioni di amministratore per lo storage PowerScale
- Indirizzo IP del cluster PowerScale
- Accesso SSH alla porta 22

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|--------------|---|
| Indirizzo IP | L'indirizzo IP o il nome di dominio completo del cluster PowerScale |
| Nome utente | Nome utente del cluster PowerScale |
| Password | Password utilizzata per il cluster PowerScale |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|---|---|
| Intervallo polling inventario (min) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 20. |
| Intervallo di polling delle performance (sec) | Intervallo tra i sondaggi delle performance. Il valore predefinito è 300. |
| Porta SSH | Porta di servizio SSH. Il valore predefinito è 22. |

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

Inventario

| Problema: | Prova: |
|--|---|
| "Credenziali di accesso non valide" con messaggi di errore "i comandi non abilitati per l'amministrazione basata sul ruolo richiedono l'accesso dell'utente root" | * Verificare che l'utente disponga delle autorizzazioni per eseguire i seguenti comandi sul dispositivo: > versione isi osrelease > stato isi -q > stato isi -n > dispositivi isi -d %s > licenza isi * verificare che le credenziali utilizzate nella procedura guidata corrispondano alle credenziali del dispositivo |
| "Errore interno" con messaggi di errore "esecuzione del comando <Your command> non riuscita con permesso: <Your current permission>. Problema di autorizzazione per l'esecuzione del comando sudo" | Verificare che l'utente disponga delle autorizzazioni sudo per eseguire il seguente comando sul dispositivo |

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Dell EMC Isilon/PowerScale REST Data Collector

Data Infrastructure Insights utilizza Dell EMC Isilon / PowerScale REST Data Collector per acquisire dati di inventario e prestazioni dallo storage Dell EMC Isilon o PowerScale. Questo collector supporta gli array che eseguono OneFS 8.0.0+.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario da questo data collector. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|-------------------|---|
| Disco | Disco |
| Cluster | Storage |
| Nodo | Nodo di storage |
| File system OneFS | Volume interno |
| File system OneFS | Pool di storage |
| Qtree | Qtree |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti

Per configurare questo data collector sono necessarie le seguenti informazioni:

- Un account utente e una password. Non è necessario che questo account sia admin/root, ma È NECESSARIO concedere un numero considerevole di privilegi di sola lettura all'account di servizio (vedere la tabella riportata di seguito)
- Indirizzo IP/Nome di dominio completo del cluster Dell EMC Isilon/PowerScale

- Accesso HTTPS alla porta 8080
- Cluster Isilon/PowerScale con OneFS 8.0.0 o superiore

| Nome privilegio | Descrizione | r(lettura) o rw (lettura+scrittura) |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ISI_PRIV_LOGIN_PAPI | API della piattaforma | r |
| ISI_PRIV_SYS_TIME | Ora | r |
| ISI_PRIV_AUTH | Auth | r |
| ISI_PRIV_ROLE | Privilegio | r |
| ISI_PRIV_DEVICES | Dispositivi | r |
| ISI_PRIV_EVENT | Evento | r |
| ISI_PRIV_HDFS | HDFS | r |
| ISI_PRIV_NDMP | NDMP | r |
| ISI_PRIV_NETWORK | Rete | r |
| ISI_PRIV_NFS | NFS | r |
| ISI_PRIV_PAPI_CONFIG | Configurare l'API della piattaforma | r |
| ISI_PRIV_QUOTA | Quota | r |
| ISI_PRIV_SMARTPOOLS | SmartPools | r |
| ISI_PRIV_SMB | PMI | r |
| ISI_PRIV_STATISTICS | Statistiche | r |
| ISI_PRIV_SWIFT | Rapido | r |
| ISI_PRIV_JOB_ENGINE | Motore di lavoro | r |

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|---------------------|---|
| Indirizzo IP Isilon | L'indirizzo IP o il nome di dominio completo dello storage Isilon |
| Nome utente | Nome utente di Isilon |
| Password | Password utilizzata per Isilon |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|---|---|
| Porta HTTPS | Il valore predefinito è 8080. |
| Intervallo polling inventario (min) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 20. |
| Intervallo di polling delle performance (sec) | Intervallo tra i sondaggi delle performance. Il valore predefinito è 300. |

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

Inventario

| Problema: | Prova: |
|--|---|
| "Credenziali di accesso non valide" con messaggi di errore "i comandi non abilitati per l'amministrazione basata sul ruolo richiedono l'accesso dell'utente root" | * Verificare che l'utente disponga delle autorizzazioni per eseguire i seguenti comandi sul dispositivo: > versione isi osrelease > stato isi -q > stato isi -n > dispositivi isi -d %s > licenza isi * verificare che le credenziali utilizzate nella procedura guidata corrispondano alle credenziali del dispositivo |
| "Errore interno" con messaggi di errore "esecuzione del comando <Your command> non riuscita con permesso: <Your current permission>. Problema di autorizzazione per l'esecuzione del comando sudo" | Verificare che l'utente disponga delle autorizzazioni sudo per eseguire il seguente comando sul dispositivo |

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Data collector Dell EMC PowerStore

Il data collector EMC PowerStore raccoglie le informazioni di inventario dallo storage EMC PowerStore. Per la configurazione, il data collector richiede l'indirizzo IP dei processori di storage e un nome utente e una password di sola lettura.

Il data collector EMC PowerStore raccoglie le relazioni di replica volume-volume che PowerStore coordina tra altri array di storage. Data Infrastructure Insights mostra uno storage array per ogni cluster PowerStore e raccoglie dati di inventario per i nodi e le porte storage in tale cluster. Non vengono raccolti dati di volumi o pool di storage.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario da questo data collector. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|--|---|
| host | host |
| host_volume_mapping | host_volume_mapping |
| Hardware (contiene dischi sotto l'oggetto "extra_details"): Dischi | Disco |
| Appliance | StoragePool |
| Cluster | Array di storage |
| Nodo | StorageNode |
| porta_fc | Porta |

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|----------------|---|
| volume | Volume |
| Volume interno | file_system |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti

Per configurare questo data collector sono necessarie le seguenti informazioni:

- Indirizzo IP o nome di dominio completo del processore di storage
- Nome utente e password di sola lettura

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|--------------------|--|
| Gateway PowerStore | Indirizzi IP o nomi di dominio pienamente qualificati dello storage PowerStore |
| Nome utente | Nome utente di PowerStore |
| Password | Password utilizzata per PowerStore |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|--|--|
| Porta HTTPS | Il valore predefinito è 443 |
| Intervallo polling inventario (minuti) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 60 minuti. |

La raccolta di performance PowerStore di Cloud Insight utilizza i dati di origine della granularità di 5 minuti di PowerStore. Pertanto, Data Infrastructure Insights esegue il polling dei dati ogni cinque minuti e non è configurabile.

Risoluzione dei problemi

Per ulteriori informazioni su questo Data Collector, consultare il ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Data collector Dell EMC RecoverPoint

Il caso d'utilizzo principale del data collector EMC RecoverPoint consiste nel rilevare le relazioni di replica volume-volume che l'appliance di storage RecoverPoint facilita. Questo collector rileverà anche l'appliance Recoverpoint. Dell/EMC vende una soluzione di backup VMware per macchine virtuali --"RecoverPoint per macchine virtuali" - che non è supportata da questo collector

Per la configurazione, il data collector richiede l'indirizzo IP dei processori di storage e un nome utente e una password di sola lettura.

Il data collector EMC RecoverPoint raccoglie le relazioni di replica volume-volume che RecoverPoint coordina tra altri storage array. Data Infrastructure Insights mostra uno storage array per ogni cluster RecoverPoint e raccoglie dati di inventario per i nodi e le porte storage in tale cluster. Non vengono raccolti dati di volumi o pool di storage.

Requisiti

Per configurare questo data collector sono necessarie le seguenti informazioni:

- Indirizzo IP o nome di dominio completo del processore di storage
- Nome utente e password di sola lettura
- Accesso API REST tramite la porta 443

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|---------------------------|--|
| Indirizzo di RecoverPoint | Indirizzo IP o nome di dominio completo del cluster RecoverPoint |
| Nome utente | Nome utente del cluster RecoverPoint |
| Password | Password utilizzata per il cluster RecoverPoint |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|--|--|
| Porta TCP | Porta TCP utilizzata per la connessione al cluster Recoverpoint |
| Intervallo polling inventario (minuti) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 20 minuti. |
| Cluster esclusi | Elenco separato da virgole di ID cluster o nomi da escludere durante il polling. |

Risoluzione dei problemi

Per ulteriori informazioni su questo Data Collector, consultare il ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Raccolta dati DELL EMC ScaleIO / PowerFlex

Il data collector ScaleIO/PowerFlex raccoglie le informazioni di inventario dallo storage ScaleIO e PowerFlex. Per la configurazione, questo data collector richiede l'indirizzo del gateway ScaleIO/PowerFlex e un nome utente e una password amministratore.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal data collector ScaleIO/PowerFlex. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|-------------------------------------|---|
| Cluster MDM (Meta Data Manager) | Storage |
| SDS (server dati ScaleIO/PowerFlex) | Nodo di storage |
| Pool di storage | Pool di storage |
| Volume | Volume |
| Dispositivo | Disco |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti

- Accesso in sola lettura all'account utente Admin
- Requisito della porta: Porta HTTPS 443

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|---------------------------|--|
| Gateway ScaleIO/PowerFlex | Indirizzi IP o FQDN dei gateway ScaleIO/PowerFlex, separati da virgola (,) o punto e virgola (;) |
| Nome utente | Nome utente amministratore utilizzato per accedere al dispositivo ScaleIO/PowerFlex |
| Password | Password utilizzata per accedere al dispositivo ScaleIO/PowerFlex |

Configurazione avanzata

Fare clic sulla casella di controllo Inventory (inventario) per attivare la raccolta dell'inventario.

| Campo | Descrizione |
|---|-----------------------------|
| Porta HTTPS | 443 |
| Intervallo di polling dell'inventario (min) | Il valore predefinito è 60. |
| Timeout connessione (sec) | Il valore predefinito è 60. |

Risoluzione dei problemi

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Configurazione del data collector EMC Unity

IL data collector DELL EMC Unity (precedentemente noto come VNXe) fornisce il supporto dell'inventario per gli array di storage unificati VNXe. Data Infrastructure Insights supporta attualmente i protocolli iSCSI e NAS.

Requisiti

- Unity data Collector è basato su CLI; è necessario installare Unisphere for Unity CLI (uemcli.exe) sull'unità di acquisizione in cui risiede il data collector VNXe.
- uemcli.exe utilizza HTTPS come protocollo di trasporto, pertanto l'unità di acquisizione deve essere in grado di avviare connessioni HTTPS con l'unità.
- Indirizzo IP o nome di dominio completo del dispositivo Unity
- È necessario disporre di almeno un utente di sola lettura per l'utilizzo da parte del data collector.
- HTTPS sulla porta 443 è obbligatorio
- Il data collector EMC Unity fornisce supporto NAS e iSCSI per l'inventario; verranno rilevati volumi fibre channel, ma Data Infrastructure Insights non riporta la mappatura FC, il masking o le porte di storage.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal data collector Unity. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|---|---|
| Disco | Disco |
| Array di storage | Storage |
| Del processore | Nodo di storage |
| Pool di storage | Pool di storage |
| Informazioni generali blocco iSCSI, VMware VMFS | Condividere |
| Sistema remoto di replica | Sincronizzazione |
| Nodo iSCSI | Nodo di destinazione iSCSI |
| iSCSI Initiator | iSCSI Target Initiator |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|-------------------|---|
| Storage unificato | Indirizzo IP o nome di dominio completo del dispositivo Unity |

| Campo | Descrizione |
|---|--|
| Nome utente | Nome utente del dispositivo Unity |
| Password | Password per il dispositivo Unity |
| Percorso completo all'UEMCLI eseguibile | Percorso completo della cartella contenente l'eseguibile <i>uemcli.exe</i> |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|---|---|
| Intervallo polling inventario (min) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 40 minuti |
| Porta CLI Unity | Porta utilizzata per l'unità CLI |
| Intervallo di polling delle performance (sec) | Il valore predefinito è 300. |

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

Inventario

| Problema: | Prova: |
|---|--|
| "Impossibile eseguire l'utility esterna" con il messaggio di errore "Impossibile trovare l'eseguibile Unisphere uemcli" | <ul style="list-style-type: none"> * Verificare l'indirizzo IP, il nome utente e la password corretti * confermare che Unisphere CLI sia installato sull'unità di acquisizione di Data Infrastructure Insights * verificare che la directory di installazione di Unisphere CLI sia corretta nella configurazione dell'origine dati * verificare che l'IP di VNxe sia corretto nella configurazione dell'origine dati. Dall'unità di acquisizione di Data Infrastructure Insights, aprire un CMD e passare alla directory di installazione configurata: \${INSTALLDIR}. Provare a stabilire una connessione con il dispositivo VNxe digitando: Uemcli -d <Your IP> -u <Your ID> /sys/General show |

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Raccolta dati dei dispositivi Dell EMC VMAX e PowerMax

Data Infrastructure Insights rileva gli storage array EMC VMAX e PowerMax utilizzando i comandi symcli di Solutions Enabler insieme a un server Solutions Enabler esistente nel proprio ambiente. Il server Solutions Enabler esistente dispone della connettività all'array di storage VMAX/PowerMax attraverso l'accesso ai volumi di gatekeeper.

Requisiti

Prima di configurare questo data collector, è necessario assicurarsi che Data Infrastructure Insights disponga della connettività TCP alla porta 2707 sul server Solutions Enabler esistente. Data Infrastructure Insights rileva tutti gli array Symmetrix che sono "locali" a questo server, come mostrato nell'output "symcfg list" di quel server.

- L'applicazione EMC Solutions Enabler (CLI) con provider SMI-S deve essere installata sul server dell'unità di acquisizione e la versione deve corrispondere o essere precedente alla versione in esecuzione sul server Solutions Enabler.
- È necessario un file {installdir} EMC SYMAPI config netcnfg configurato correttamente. Questo file definisce i nomi dei servizi per i server Solutions Enabler e il metodo di accesso (SICURO / NOSECURE /ANY).
- Se si richiede una latenza di lettura/scrittura a livello di nodo di storage, il provider SMI-S deve comunicare con un'istanza in esecuzione dell'applicazione UNISPHERE per VMAX.
- Indirizzo IP del server Solutions Enabler di gestione
- Autorizzazioni di amministratore per il server Solutions Enabler (se)
- Nome utente e password di sola lettura per il software se
- L'applicazione UNISPHERE for VMAX deve essere in esecuzione e raccogliere statistiche per gli array Sstorage EMC VMAX e PowerMax gestiti dall'installazione del provider SMI-S.
- Convalida dell'accesso per le prestazioni: In un browser Web dell'unità di acquisizione, andare a https://<SMI-S Hostname or IP>:5989/ecomconfig_ dove "SMI-S Hostname or IP" (Nome host SMI-S o IP) è l'indirizzo IP o il nome host del server SMI-S. Questo URL è destinato a un portale amministrativo per il servizio EMC SMI-S (noto anche come "ECOM"). Viene visualizzata una finestra a comparsa per l'accesso.
- Le autorizzazioni devono essere dichiarate nel file di configurazione daemon del server Solutions Enabler, generalmente trovato qui: `/var/symapi/config/daemon_users`

Di seguito viene riportato un file di esempio con le autorizzazioni cisys appropriate.

```
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>
```

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC

VMAX/PowerMax. Per ogni tipo di risorsa acquisita, viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|--|---|
| Disco | Disco |
| Gruppo di dischi | Gruppo di dischi |
| Storage | Storage array |
| Direttore | Nodo di storage |
| Pool di dispositivi, Storage Resource Pool (SRP) | Pool di storage |
| Sviluppo del dispositivo | Volume |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Configurazione

Nota: se l'autenticazione utente SMI-S non è abilitata, i valori predefiniti nel data collector Data Infrastructure Insights vengono ignorati.

| Campo | Descrizione |
|----------------------------|--|
| Nome servizio | Nome del servizio specificato nel file <i>netcnfg</i> |
| Percorso completo alla CLI | Percorso completo della cartella contenente l'interfaccia CLI di Symmetrix |
| Indirizzo IP host SMI-S. | Indirizzo IP dell'host SMI-S. |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|---|---|
| Intervallo polling inventario (min) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 40 minuti. |
| Scegliere 'Escludi' o 'Includi' per specificare un elenco | Specificare se includere o escludere l'elenco di array riportato di seguito durante la raccolta dei dati. |
| Elenco dispositivi filtro inventario | Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi da includere o escludere |

| Campo | Descrizione |
|---|--|
| Caching della connessione | Scegliere il metodo di caching della connessione: * LOCALE significa che il servizio di acquisizione Cloud Insights è in esecuzione sul server Solutions Enabler, che dispone di connettività Fibre Channel agli array Symmetrix che si desidera rilevare e ha accesso ai volumi del gatekeeper. Questo problema potrebbe verificarsi in alcune configurazioni dell'unità di acquisizione remota (RAU). * REMOTE_CACHED è l'impostazione predefinita e dovrebbe essere utilizzata nella maggior parte dei casi. In questo modo vengono utilizzate le impostazioni del file NETCNFG per connettersi tramite IP al server Solutions Enabler, che deve disporre di connettività Fibre Channel agli array Symmetrix che si desidera rilevare e avere accesso ai volumi di Gatekeeper. * Nel caso in cui le opzioni REMOTE_CACHED rendano falliti i comandi CLI, utilizzare l'opzione REMOTA. Tenere presente che rallenterà il processo di acquisizione (possibilmente fino a ore o persino giorni in casi estremi). Le impostazioni del file NETCNFG vengono ancora utilizzate per una connessione IP al server Solutions Enabler che dispone di connettività Fibre Channel agli array Symmetrix rilevati. Nota: questa impostazione non modifica il comportamento di Data Infrastructure Insights rispetto agli array elencati come REMOTI dall'output "symcfg list". Data Infrastructure Insights raccoglie i dati solo sui dispositivi visualizzati come LOCALI con questo comando. |
| Protocollo SMI-S. | Protocollo utilizzato per connettersi al provider SMI-S. Visualizza anche la porta predefinita utilizzata. |
| Eseguire l'override di SMIS-Port | Se vuoto, utilizzare la porta predefinita nel campo Connection Type (tipo di connessione), altrimenti inserire la porta di connessione da utilizzare |
| Nome utente SMI-S. | Nome utente dell'host del provider SMI-S. |
| Password SMI-S. | Nome utente dell'host del provider SMI-S. |
| Intervallo di polling delle performance (sec) | Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 1000 secondi) |
| Selezionare 'Escludi' o 'Includi' per specificare un elenco | Specificare se includere o escludere l'elenco di array riportato di seguito durante la raccolta dei dati sulle prestazioni |
| Elenco dispositivi filtro prestazioni | Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi da includere o escludere |

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

| Problema: | Prova: |
|--|--|
| Errore: La funzione richiesta non è attualmente concessa in licenza | Installare la licenza del server SYMAPI. |
| Errore: Nessun dispositivo trovato | Assicurarsi che i dispositivi Symmetrix siano configurati per essere gestiti dal server Solutions Enabler: - Eseguire <code>symcfg list -v</code> per visualizzare l'elenco dei dispositivi Symmetrix configurati. |
| Errore: Non è stato trovato un servizio di rete richiesto nel file di servizio | Assicurarsi che il nome del servizio Solutions Enabler sia definito come file <code>netcnfg</code> per Solutions Enabler. Questo file si trova in genere sotto SYMAPI nell'installazione del client Solutions Enabler. |
| Errore: Handshake del client/server remoto non riuscito | Controllare i file <code>storsrvd.log*</code> più recenti sull'host Solutions Enabler che si sta cercando di scoprire. |
| Errore: Nome comune nel certificato client non valido | Modificare il file <code>hosts</code> sul server Solutions Enabler in modo che il nome host dell'unità di acquisizione si risolva nell'indirizzo IP riportato in <code>storsrvd.log</code> sul server Solutions Enabler. |
| Errore: La funzione non ha potuto ottenere memoria | Assicurarsi che la memoria disponibile nel sistema sia sufficiente per eseguire Solutions Enabler |
| Errore: Solutions Enabler non è stato in grado di fornire tutti i dati richiesti. | Esaminare lo stato di salute e il profilo di carico di Solutions Enabler |
| Errore: • Il comando CLI " <code>symcfg list -tdev</code> " potrebbe restituire dati errati quando viene raccolto con Solutions Enabler 7.x da un server Solutions Enabler 8.x. • Il comando CLI " <code>symcfg list -srp</code> " potrebbe restituire dati non corretti se raccolti con Solutions Enabler 8.1.0 o versioni precedenti da un server Solutions Enabler 8.3 o versioni successive. | Assicurarsi di utilizzare la stessa release principale di Solutions Enabler |
| Vengono visualizzati errori di raccolta dati con il messaggio "Unknown code" (Codice sconosciuto) | Questo messaggio potrebbe essere visualizzato se le autorizzazioni non sono dichiarate nel file di configurazione daemon del server Solutions Enabler (vedere la Requisiti sopra). Si presuppone che la versione del client se corrisponda alla versione del server se. Questo errore può verificarsi anche se l'utente <code>cisys</code> (che esegue i comandi di Solutions Enabler) non è stato configurato con le autorizzazioni daemon necessarie nel file di configurazione <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> . Per risolvere questo problema, modificare il file <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> e assicurarsi che l'utente <code>cisys</code> disponga dell'autorizzazione <code><all></code> specificata per il daemon <code>storapid</code> . Esempio: 14:11:25 tail /var/symapi/config/daemon_users ... <code><all></code> storapid cisys |

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Data collector Dell EMC VNX Block Storage (navicli)

Data Infrastructure Insights utilizza il data collector (precedentemente CLARiiON) di Dell EMC VNX Block Storage (NaviSec) per acquisire dati di inventario e prestazioni.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal collettore di dati dello storage a blocchi EMC VNX. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|---------------------------|---|
| Disco | Disco |
| Storage | Storage |
| Processore per lo storage | Nodo di storage |
| Questo pool, gruppo RAID | Pool di storage |
| LUN | Volume |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

Per raccogliere i dati, è necessario soddisfare i seguenti requisiti:

- Un indirizzo IP di ciascun processore di storage a blocchi VNX
- Nome utente e password Navisphere di sola lettura per gli array di storage a blocchi VNX
- NaviSecCli deve essere installato sull'AU di Data Infrastructure Insights
- Convalida dell'accesso: Eseguire NaviSecCLI dall'AU di Data Infrastructure Insights a ciascun array utilizzando il nome utente e la password.
- Requisiti delle porte: 80, 443
- La versione di NaviSecCLI deve corrispondere al codice FLARE più recente sull'array
- Per le performance, è necessario attivare la registrazione delle statistiche.

Sintassi dell'interfaccia della riga di comando di Navisphere

```
naviseccli.exe -h <IP address> -user <user> -password <password> -scope <scope, use 0 for global scope> -port comando <use 443 by default>
```

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|--|---|
| Indirizzo IP dello storage a blocchi VNX | Indirizzo IP o nome di dominio completo dello storage a blocchi VNX |

| Campo | Descrizione |
|-------------------------------|--|
| Nome utente | Nome utilizzato per accedere al dispositivo di storage a blocchi VNX. |
| Password | Password utilizzata per accedere al dispositivo di storage a blocchi VNX. |
| Percorso CLI a naviseccli.exe | Percorso completo della cartella contenente l'eseguibile <i>navigeccli.exe</i> |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|---|--|
| Intervallo polling inventario (min) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 40 minuti. |
| Scopo | L'ambito del client sicuro. L'impostazione predefinita è Globale. |
| Intervallo di polling delle performance (sec) | Intervallo tra i sondaggi delle performance. L'impostazione predefinita è 300 secondi. |

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

Inventario

| Problema: | Prova: |
|---|--|
| <p>Errore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agente non in esecuzione • Impossibile trovare naviseccli • Impossibile eseguire qualsiasi comando | <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che Navisphere CLI sia installato sull'unità di acquisizione di Cloud Insight • Non è stata selezionata l'opzione "Use Secure client" (Usa client protetto) nella configurazione guidata di raccolta dati e non è stata installata una versione non protetta di Navisphere CLI. • Verificare che la directory di installazione della CLI Navisphere sia corretta nella configurazione del data collector • Verificare che l'IP dello storage a blocchi VNX sia corretto nella configurazione del data Collector: • Dall'unità di acquisizione di Data Infrastructure Insights: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Aprire un CMD. ◦ Modificare la directory nella directory di installazione configurata ◦ Provare a stabilire una connessione con il dispositivo di storage a blocchi VNX digitando "navicli -h {ip} getAgent" (sostituire il {ip} con l'IP effettivo). |
| <p>Errore: 4.29 emc235848 emc241018 getall Impossibile analizzare le informazioni alias host</p> | <p>Questo è probabilmente causato da un problema DI corruzione FLARE 29 del database iniziatore host sull'array stesso. Consulta gli articoli della Knowledge base EMC: Emc235848, emc241018. Puoi anche controllare https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128</p> |
| <p>Errore: Impossibile recuperare i Meta LUN. Errore durante l'esecuzione di java -jar navicli.jar</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Modificare la configurazione del data collector per utilizzare il client protetto (consigliato) • Installare navicli.jar nel percorso CLI a navicli.exe O naviseccli.exe • Nota: navicli.jar è obsoleto a partire da EMC Navisphere versione 6,26 • navicli.jar potrebbe essere disponibile su http://powerlink.emc.com |
| <p>Errore: I pool di storage non riportano i dischi sul Service Processor all'indirizzo IP configurato</p> | <p>Configurare il data collector con entrambi gli IP del Service Processor, separati da una virgola</p> |

| Problema: | Prova: |
|---|---|
| Errore: Errore di mancata corrispondenza della revisione | <ul style="list-style-type: none"> Questo problema è in genere causato dall'aggiornamento del firmware sul dispositivo di storage a blocchi VNX, ma non dall'aggiornamento dell'installazione di navicli.exe. Questo potrebbe essere causato anche dalla presenza di dispositivi diversi con firmware diversi, ma solo una CLI installata (con una versione firmware diversa). Verificare che la periferica e l'host eseguano entrambe versioni identiche del software: <ul style="list-style-type: none"> Dall'unità di acquisizione di Data Infrastructure Insights, aprire una finestra a riga di comando Modificare la directory nella directory di installazione configurata Stabilire una connessione con il dispositivo CLARiiON digitando "navicli -h <ip> getagent". Cercare il numero di versione sulla prima coppia di righe. Esempio: "Rev. Agente: 6.16.2 (0,1)" Cercare e confrontare la versione sulla prima riga. Esempio: "Navisphere CLI Revisione 6.07.00.04.07" |
| Errore: Configurazione non supportata - Nessuna porta Fibre Channel | Il dispositivo non è configurato con porte Fibre Channel. Attualmente, sono supportate solo le configurazioni FC. Verificare che questa versione/firmware sia supportata. |

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Data collector DELL EMC VNX file (precedentemente noto come Celerra Unified Storage System)

Questo data collector acquisisce le informazioni di inventario dal file Storage System VNX. Per la configurazione, questo data collector richiede l'indirizzo IP dei processori di storage e un nome utente e una password di sola lettura.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal raccogliatore dati file VNX. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|--|---|
| Server di rete Celerra/Pool di storage Celerra | Pool di storage |
| File System | Volume interno |
| Data Mover. (Mover dati | Controller |
| File System montato su un data mover | Condivisione file |
| Esportazioni CIFS e NFS | Condividere |
| Volume del disco | LUN back-end |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti

Per configurare questo data collector sono necessari i seguenti elementi:

- L'indirizzo IP del processore di storage
- Nome utente e password di sola lettura
- Porta SSH 22

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|---------------------------|---|
| Indirizzo IP del file VNX | Indirizzo IP o nome di dominio completo del file device VNX |
| Nome utente | Nome utilizzato per accedere al file device VNX |
| Password | Password utilizzata per accedere al file device VNX |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|--|--|
| Intervallo polling inventario (minuti) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 20 minuti. |

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

Inventario

| Problema: | Prova: |
|---|---|
| Errore: Impossibile continuare mentre è in corso l'aggiornamento DART | Soluzione possibile: Mettere in pausa il data collector e attendere il completamento dell'aggiornamento DART prima di tentare un'altra richiesta di acquisizione. |

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Configurazione di Dell EMC VNX Unified Data Collector

Per la configurazione, il data collector Dell EMC VNX Unified (SSH) richiede l'indirizzo IP della stazione di controllo e un nome utente e una password di sola lettura.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario da questo data collector. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|--------------------------------------|---|
| Disco | Disco |
| Disk Folder (cartella disco) | Gruppo di dischi |
| File system | Volume interno |
| Storage | Storage |
| Processore per lo storage | Nodo di storage |
| Pool di storage, gruppo RAID | Pool di storage |
| LUN | Volume |
| Data Mover. (Mover dati) | Controller |
| File System montato su un data mover | Condivisione file |
| Esportazioni CIFS e NFS | Condividere |
| Volume del disco | LUN back-end |

Requisiti

Per configurare il data collector VNX (SSH) sono necessari i seguenti elementi:

- Indirizzo IP VNX e credenziali per la stazione di controllo Celerra.
- Nome utente e password di sola lettura.
- Il data collector è in grado di eseguire comandi navicli/NaviSecCLI sull'array di back-end utilizzando le testine NAS del sistema operativo DART

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|------------------|---|
| Indirizzo IP VNX | Indirizzo IP o nome di dominio completo della stazione di controllo VNX |
| Nome utente | Nome utente della stazione di controllo VNX |

| Campo | Descrizione |
|----------|---|
| Password | Password per la stazione di controllo VNX |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|-------------------------------------|--|
| Intervallo polling inventario (min) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 40 minuti. |
| Performance poll Interval (sec). | Intervallo tra i sondaggi delle performance. L'impostazione predefinita è 300 secondi. |

Risoluzione dei problemi

Per ulteriori informazioni su questo Data Collector, consultare il ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Configurazione del data collector EMC VPLEX

Questo data collector acquisisce i dati di inventario e performance dai sistemi storage EMC VPLEX. Per la configurazione, il data collector richiede un indirizzo IP del server VPLEX e un account di dominio di livello amministrativo.



La raccolta delle prestazioni di Data Infrastructure Insights dai cluster Vplex richiede che il servizio di archiviazione delle prestazioni sia operativo, al fine di popolare i file .CSV e i registri che Data Infrastructure Insights recupera tramite copie di file basate su SCP. NetApp ha osservato che molti aggiornamenti delle stazioni di gestione/aggiornamento del firmware Vplex non funzioneranno. I clienti che pianificano tali aggiornamenti potrebbero voler chiedere in maniera proattiva a Dell/EMC se l'upgrade pianificato non consente di utilizzare questa funzionalità e, in caso affermativo, come possono riattivarla per ridurre al minimo le lacune nella visibilità delle performance? Il codice delle prestazioni Vplex di Cloud Insight valuterà ad ogni sondaggio se tutti i file previsti esistono e se vengono aggiornati correttamente; se mancano o sono obsoleti, Data Infrastructure Insights registrerà gli errori di raccolta delle prestazioni.

Terminologia

Data Infrastructure Insightst acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal data collector VPLEX. Per ogni tipo di risorsa acquisita, viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|-------------------------------------|---|
| Cluster | Storage |
| Motore | Nodo di storage |
| Dispositivo, estensione del sistema | Pool di storage back-end |
| Volume virtuale | Volume |

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|---------------------------------|---|
| Porta front-end, porta back-end | Porta |
| Dispositivo distribuito | Sincronizzazione dello storage |
| Vista storage | Mappa del volume, maschera del volume |
| Volume di storage | LUN back-end |
| ITL | Percorso back-end |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti

- Indirizzo IP della console di gestione VPLEX
- Account di dominio a livello amministrativo per il server VPLEX
- Porta 443 (HTTPS). Richiede la connettività in uscita alla porta TCP 443 sulla stazione di gestione VPLEX.
- Per le performance, nome utente e password di sola lettura per l'accesso ssh/SCP.
- Per le prestazioni, è necessaria la porta 22.

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|---|---|
| Indirizzo IP della console di gestione VPLEX | Indirizzo IP o nome di dominio completo della console di gestione VPLEX |
| Nome utente | Nome utente per VPLEX CLI |
| Password | Password utilizzata per VPLEX CLI |
| Performance Remote IP Address (Indirizzo IP remoto performance) | Performance Remote IP address (Indirizzo IP remoto delle performance) della console di gestione VPLEX |
| Performance Remote User Name (Nome utente remoto performance) | Performance Remote user name of VPLEX Management Console (Nome utente remoto delle performance di VPLEX Management) |
| Password remota delle performance | Performance Remote Password di VPLEX Management Console |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|-------------------------------------|--|
| Porta di comunicazione | Porta utilizzata per VPLEX CLI. Il valore predefinito è 443. |
| Intervallo polling inventario (min) | L'impostazione predefinita è 20 minuti. |
| Numero di tentativi di connessione | Il valore predefinito è 3. |

| Campo | Descrizione |
|---|--|
| Intervallo di polling delle performance (sec) | Intervallo tra i sondaggi delle performance. L'impostazione predefinita è 600 secondi. |
| Numero di tentativi | Il valore predefinito è 2. |

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

Inventario

| Problema: | Prova: |
|--|--|
| Errore: Autenticazione dell'utente non riuscita. | Assicurarsi che le credenziali per questa periferica siano corrette. |

Performance

| Problema: | Prova: |
|--|---|
| Errore: Le prestazioni VPLEX per la versione inferiore alla 5.3 non sono supportate. | Aggiornare VPLEX alla versione 5.3 o superiore |
| Errore: Dati non raccolti a sufficienza. | <ul style="list-style-type: none"> Controllare la data e l'ora di raccolta nel file di log e modificare di conseguenza l'intervallo di polling attendere più a lungo |
| Errore: I file di log perpetui non vengono aggiornati. | Contattare il supporto EMC per consentire l'aggiornamento dei file di log perpetui |
| Errore: L'intervallo di polling delle prestazioni è troppo grande. | Controllare la data e l'ora di raccolta nel file di registro{logfile} e modificare di conseguenza l'intervallo di polling |
| Errore: L'indirizzo IP remoto delle prestazioni della console di gestione VPLEX non è configurato. | Modificare l'origine dati per impostare l'indirizzo IP remoto delle prestazioni della console di gestione VPLEX. |
| Errore: Nessun dato di performance segnalato da Director | <ul style="list-style-type: none"> Verificare che i monitor delle performance di sistema funzionino correttamente contattare il supporto EMC per abilitare l'aggiornamento dei file di log del monitor delle performance di sistema |

Per ulteriori informazioni, consultare ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Data collector Dell EMC XtremIO

Il data collector EMC XtremIO acquisisce i dati di inventario e performance dal sistema storage EMC XtremIO.

Requisiti

Per configurare il data collector EMC XtremIO (HTTP), è necessario disporre di:

- L'indirizzo host di XtremIO Management Server (XMS)
- Un account con privilegi di amministratore
- Accesso alla porta 443 (HTTPS)

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal data collector EMC XtremIO. Per ogni tipo di asset acquisito da Data Infrastructure Insights viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

| Vendor/modello | Termine di approfondimento sull'infrastruttura dati |
|-------------------------------|---|
| Disco (SSD) | Disco |
| Cluster | Storage |
| Controller | Nodo di storage |
| Volume | Volume |
| Mappa LUN | Mappa del volume |
| Iniziatore FC di destinazione | Maschera di volume |

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- L'indirizzo IP dell'host XtremIO Management Server (XMS)
- Nome utente e password dell'amministratore per XtremIO

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|-------------|--|
| Host XMS | Indirizzo IP o nome di dominio completo di XtremIO Management Server |
| Nome utente | Nome utente di XtremIO Management Server |
| Password | Password per XtremIO Management Server |

Configurazione avanzata

| Campo | Descrizione |
|-----------|---|
| Porta TCP | Porta TCP utilizzata per la connessione a XTremIO Management Server. Il valore predefinito è 443. |

| Campo | Descrizione |
|---|--|
| Intervallo di polling dell'inventario (min) | Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 60 minuti. |
| Intervallo di polling delle performance (sec) | Intervallo tra i sondaggi delle performance. L'impostazione predefinita è 300 secondi. |

Risoluzione dei problemi

Per ulteriori informazioni su questo Data Collector, consultare il ["Supporto"](#) o in ["Matrice di supporto Data Collector"](#).

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.