



Dell EMC

Cloud Insights

NetApp
August 16, 2022

目錄

| | |
|--|----|
| Dell EMC | 1 |
| Dell EMC Data Domain資料收集器 | 1 |
| 設定EMC ECS資料收集器 | 2 |
| Dell EMC PowerScale資料收集器 | 3 |
| Dell EMC PowerStore資料收集器 | 4 |
| Dell EMC RecoverPoint資料收集器 | 5 |
| Dell EMC ScaleIO資料收集器 | 6 |
| 設定EMC Unity資料收集器 | 7 |
| Dell EMC VMAX和PowerMax系列裝置資料收集器 | 9 |
| Dell EMC VNX區塊儲存設備 (NaviCLI) 資料收集器 | 12 |
| Dell EMC VNX檔案 (前身為Celerra統一化儲存系統) 資料收集器 | 14 |
| 設定Dell EMC VNX Unified Data Collector | 15 |
| 設定EMC VPLEX資料收集器 | 17 |
| Dell EMC XtremIO資料收集器 | 19 |

Dell EMC

Dell EMC Data Domain資料收集器

此資料收集器會從Dell EMC Data Domain重複資料刪除儲存系統收集庫存與效能資訊。若要設定此資料收集器、您必須遵循特定的組態指示和使用建議。

術語

從Data Domain資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫取得的每種資產類型Cloud Insights、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|------------|------------------|
| 磁碟 | 磁碟 |
| 陣列 | 儲存設備 |
| FC連接埠 | 連接埠 |
| 檔案系統 | 內部Volume |
| 配額 | 配額 |
| NFS與CIFS共用 | 檔案共享 |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料整理的每個案例。

需求

您需要下列資訊來設定此資料收集器：

- 資料網域裝置的IP位址
- Data Domain儲存設備的唯讀使用者名稱和密碼
- SSH連接埠22

組態

| 欄位 | 說明 |
|-------|-----------------------------|
| IP 位址 | Data Domain儲存陣列的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | Data Domain儲存陣列的使用者名稱 |
| 密碼 | Data Domain儲存陣列的密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|---------------|---------------------|
| 庫存輪詢時間間隔 (分鐘) | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為20。 |

| | |
|--------|----------|
| 欄位 | 說明 |
| SSH連接埠 | SSH服務連接埠 |

疑難排解

如需此資料收集器的其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

設定EMC ECS資料收集器

此資料收集器會從EMC ECS儲存系統取得庫存和效能資料。對於組態、資料收集器需要ECS伺服器的IP位址和管理層級網域帳戶。

術語

從ECS資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於所取得的每種資產類型、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|---------|------------------|
| 叢集 | 儲存設備 |
| 租戶 | 儲存資源池 |
| 鏟斗 | 內部Volume |
| 磁碟 | 磁碟 |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料收集器的每個案例。

需求

- ECS管理主控台的IP位址
- ECS系統的管理層級網域帳戶
- 連接埠443 (HTTPS)。需要連線至ECS系統上的TCP連接埠443。
- 若要獲得效能、請使用唯讀的使用者名稱和密碼進行ssh / scp存取。
- 為了達到效能、需要連接埠22。

組態

| | |
|----------|-------------------|
| 欄位 | 說明 |
| ECS主機 | ECS系統的IP位址或完整網域名稱 |
| ECS主機連接埠 | 用於與ECS主機通訊的連接埠 |
| ECS廠商ID | ECS的廠商ID |
| 密碼 | 用於ECS的密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|--------------|------------|
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 預設值為360分鐘。 |

疑難排解

如需其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

Dell EMC PowerScale資料收集器

VMware使用Dell EMC PowerScale（先前稱為Isilon）SSH資料收集器、從PowerScale橫向擴充NAS儲存設備取得庫存與效能資料。Cloud Insights

術語

從這個資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫取得的每種資產類型Cloud Insights、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|---------|------------------|
| 磁碟機 | 磁碟 |
| 叢集 | 儲存設備 |
| 節點 | 儲存節點 |
| 檔案系統 | 內部Volume |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料收集器的每個案例。

需求

您需要下列資訊來設定此資料收集器：

- PowerScale儲存設備的系統管理員權限
- PowerScale叢集的IP位址
- SSH存取連接埠22

組態

| 欄位 | 說明 |
|-------|--------------------------|
| IP 位址 | PowerScale叢集的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | PowerScale叢集的使用者名稱 |
| 密碼 | 用於PowerScale叢集的密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|---------------|----------------------|
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為20。 |
| 效能意見調查時間間隔（秒） | 效能輪詢之間的時間間隔。預設值為300。 |
| SSH連接埠 | SSH服務連接埠。預設值為22。 |

疑難排解

如果您在使用此資料收集器時遇到問題、請嘗試下列事項：

庫存

| 問題： | 試用： |
|---|---|
| 「無效的登入認證」、並顯示錯誤訊息「未啟用角色型管理的命令需要root使用者存取」 | *確認使用者有權限在裝置上執行下列命令： > ISI version osrelease > ISI STATUS -q > ISI STATUS -n > ISI DEVICE -d %s > ISI授權*驗證精靈中使用的認證資料是否符合裝置認證資料 |
| 出現錯誤訊息「Command <your command> run f失敗with permissions:<your current permission>（命令<您的命令>運行失敗並取得許可：<您目前的權限>）」的「InternalSudo命令執行權限問題」 | 確認使用者具有Sudo權限、可在裝置上執行下列命令 |

如需其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

Dell EMC PowerStore資料收集器

EMC PowerStore資料收集器會從EMC PowerStore儲存設備收集庫存資訊。對於組態、資料收集器需要儲存處理器的IP位址、以及唯讀使用者名稱和密碼。

EMC PowerStore資料收集器會收集PowerStore在其他儲存陣列之間協調的磁碟區對磁碟區複寫關係。顯示每個PowerStore叢集的儲存陣列、並針對該叢集上的節點和儲存連接埠收集庫存資料。Cloud Insights不會收集儲存資源池或Volume資料。

術語

從這個資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫取得的每種資產類型Cloud Insights、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|---|------------------|
| 主機 | 主機 |
| 主機磁碟區對應 | 主機磁碟區對應 |
| 硬體（在「Extra_details」（額外詳細資料）物件下有磁碟機）：磁碟機 | 磁碟 |
| 應用裝置 | StoragePool |

| | |
|----------|------------------|
| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
| 叢集 | 儲存陣列 |
| 節點 | StorageNode |
| FC_port | 連接埠 |
| Volume | Volume |
| 內部Volume | 檔案系統 |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料收集器的每個案例。

需求

設定此資料收集器需要下列資訊：

- 儲存處理器的IP位址或完整網域名稱
- 唯讀使用者名稱和密碼

組態

| 欄位 | 說明 |
|--------------|----------------------------|
| PowerStore閘道 | PowerStore儲存設備的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | PowerStore的使用者名稱 |
| 密碼 | PowerStore使用的密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|--------------|-----------------------|
| HTTPS連接埠 | 預設值為443 |
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為60分鐘。 |

Cloud Insight的PowerStore效能集合運用了PowerStore的5分鐘精細資料來源。因此Cloud Insights、每五分鐘就會對該資料進行一次驗證、這是無法設定的。

疑難排解

如需此資料收集器的其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

Dell EMC RecoverPoint資料收集器

EMC RecoverPoint資料收集器的主要使用案例是探索RecoverPoint儲存設備所促進的磁碟區對磁碟區複寫關係。此收集器也會探索RecoverPoint應用裝置本身。請注意、Dell/EMC銷售的VMware VM備份解決方案「VM的RecoverPoint」不受此收集器支援

對於組態、資料收集器需要儲存處理器的IP位址、以及唯讀使用者名稱和密碼。

EMC RecoverPoint資料收集器會收集RecoverPoint在其他儲存陣列之間協調的磁碟區對磁碟區複寫關係。顯示每個RecoverPoint叢集的儲存陣列、並收集該叢集上節點和儲存連接埠的庫存資料。Cloud Insights不會收集儲存資源池或Volume資料。

需求

設定此資料收集器需要下列資訊：

- 儲存處理器的IP位址或完整網域名稱
- 唯讀使用者名稱和密碼
- 透過連接埠443進行REST API存取

組態

| 欄位 | 說明 |
|-----------------|----------------------------|
| RecoverPoint的位址 | RecoverPoint叢集的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | RecoverPoint叢集的使用者名稱 |
| 密碼 | RecoverPoint叢集使用的密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|--------------|----------------------------|
| TCP連接埠 | 用於連線至RecoverPoint叢集的TCP連接埠 |
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為20分鐘。 |
| 排除的叢集 | 輪詢時要排除的叢集ID或名稱清單、以逗號分隔。 |

疑難排解

如需此資料收集器的其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

Dell EMC ScaleIO資料收集器

ScaleIO資料收集器會從ScaleIO儲存設備收集詳細目錄資訊。對於組態、此資料收集器需要ScaleIO閘道位址和管理使用者名稱和密碼。

術語

從ScaleIO資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫 取得的每種資產類型Cloud Insights、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|-------------------|------------------|
| MDM（中繼資料管理程式）叢集 | 儲存設備 |
| SDS（ScaleIO資料伺服器） | 儲存節點 |

| | |
|---------|------------------|
| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
| 儲存資源池 | 儲存資源池 |
| Volume | Volume |
| 裝置 | 磁碟 |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料收集器的每個案例。

需求

- 管理使用者帳戶的唯讀存取權
- 連接埠需求：HTTPS連接埠443

組態

| 欄位 | 說明 |
|-----------|------------------------------------|
| ScaleIO閘道 | ScaleIO閘道的IP位址或FQDN、以逗號（、）或分號（；）分隔 |
| 使用者名稱 | 用於登入ScaleIO裝置的管理使用者名稱 |
| 密碼 | 用於登入ScaleIO裝置的密碼 |

進階組態

按一下「Inventory」（資源清冊）核取方塊以啟用資源清冊。

| 欄位 | 說明 |
|--------------|---------|
| HTTPS連接埠 | 443.. |
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 預設值為60。 |
| 連線逾時（秒） | 預設值為60。 |

疑難排解

如需其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

設定EMC Unity資料收集器

Dell EMC Unity（前身為VNXe）資料收集器可為VNXe統一化儲存陣列提供庫存支援。目前支援iSCSI和NAS傳輸協定。Cloud Insights

需求

- Unity資料收集器是以CLI為基礎；您必須將Uner推出的Unity CLI（uemcli.exe）安裝到VNXe資料收集器所在的擷取單元上。

- uemcli.exe使用HTTPS作為傳輸傳輸傳輸傳輸傳輸協定、因此擷取單位必須能夠起始與Unity的HTTPS連線。
- Unity裝置的IP位址或完整網域名稱
- 您至少必須有唯讀使用者、才能供資料收集器使用。
- 連接埠443需要HTTPS
- EMC Unity資料收集器提供NAS和iSCSI的庫存支援；光纖通道磁碟區將會被發現、Cloud Insights 但無法報告FC對應、遮罩或儲存連接埠。

術語

從Unity資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫 取得的每種資產類型Cloud Insights 、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|-------------------------|------------------|
| 磁碟 | 磁碟 |
| 儲存陣列 | 儲存設備 |
| 處理器 | 儲存節點 |
| 儲存資源池 | 儲存資源池 |
| 一般iSCSI區塊資訊、VMware VMFS | 分享 |
| 複寫遠端系統 | 同步 |
| iSCSI節點 | iSCSI目標節點 |
| iSCSI啟動器 | iSCSI目標啟動器 |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料來源的每個案例。

組態

| 欄位 | 說明 |
|----------------|---------------------------|
| Unity儲存設備 | Unity裝置的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | Unity裝置的使用者名稱 |
| 密碼 | Unity裝置的密碼 |
| 執行檔UEMCLI的完整路徑 | 包含_uemcli.exe_執行檔的資料夾完整路徑 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|---------------|----------------------|
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為40分鐘 |
| Unity CLI連接埠 | 用於Unity CLI的連接埠 |
| 效能意見調查時間間隔（秒） | 預設值為300。 |

疑難排解

如果您在使用此資料收集器時遇到問題、請嘗試下列事項：

庫存

| 問題： | 試用： |
|--|--|
| 「無法執行外部公用程式」、並顯示錯誤訊息「無法找到Unefactable uemcli」 | *驗證IP位址、使用者名稱和密碼是否正確*確認Unere推出的CLI已安裝在Cloud Insights 更新資料來源組態中*確認Uner主機CLI安裝目錄正確*確認VNXe的IP在資料來源組態中正確無誤。從「RealM擷取單元」開啟CMD並變更至設定的安裝目錄：\$ {InstallDIR ◦ Cloud Insights輸入uemcli -d <your ip>-u <your ID>/sys/aproomed show、嘗試連線VNXe裝置 |

如需其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

DELL EMC VMAX和PowerMax系列裝置資料收集器

利用Solutions Enabler SYMCLI命令搭配您環境中現有的Solutions Enabler伺服器、即可探索EMC VMAX和PowerMax儲存陣列。Cloud Insights現有的Solutions Enabler伺服器可透過存取關守磁碟區、連線至VMAX-PowerMax儲存陣列。

需求

在設定此資料收集器之前、您應確保Cloud Insights 將TCP連線至現有Solutions Enabler伺服器上的連接埠2707。如同服务器的「symcfg清單」輸出所示、可探索此服务器的所有「本機」Symmetrix陣列。Cloud Insights

- 具備SMI-S供應商應用程式的EMC Solutions Enabler (CLI) 必須安裝在擷取單元伺服器上、且版本必須與Solutions Enabler Server上執行的版本相符或早於該版本。
- 需要正確設定的 {installdir} \emc\symapi\config\netcfg-file。此檔案定義Solutions Enabler伺服器的服務名稱、以及存取方法 (安全/ NOSEECURE /any) 。
- 如果您需要儲存節點層級的讀取/寫入延遲、SMI-S Provider必須與VMAX應用程式的Unif則 執行中執行個體通訊。
- 管理解決方案啟用伺服器的IP位址
- Solutions Enabler (SE) 伺服器的系統管理員權限
- SE軟體的唯讀使用者名稱和密碼
- 解決方案促成伺服器6.5x需求：
 - 安裝SMISS-S V1.2的Mi-S Provider 3.3.1
 - 安裝後、執行Program Files\EMC\SYMCLI \BIN>stordaemonstart storsrvd
- VMAX應用程式的Un版 型必須執行、並收集SMI-S Provider安裝所管理的EMC VMAX和PowerMax儲存陣列的統計資料
- 存取驗證：確認SMI-S供應商正在執行：Telnet<se_server> 5988

術語

從EMC VMAX-PowerMax資料來源取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於所取得的每種資產類型、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|-------------------|------------------|
| 磁碟 | 磁碟 |
| 磁碟群組 | 磁碟群組 |
| 儲存設備 | 陣列儲存設備 |
| 總監 | 儲存節點 |
| 裝置集區、儲存資源集區 (SRP) | 儲存資源池 |
| 裝置TDev | Volume |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料收集器的每個案例。

組態

*附註：*如果SMI-S使用者驗證未啟用、Cloud Insights 則會忽略不支援的資料收集器中的預設值。

| 欄位 | 說明 |
|-------------|-------------------------|
| 服務名稱 | 在_netcnfg-file中指定的服務名稱 |
| CLI的完整路徑 | 包含Symmetrix CLI的資料夾完整路徑 |
| SMI-S主機IP位址 | SMI-S主機的IP位址 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|------------------|-------------------------|
| 庫存輪詢時間間隔 (分鐘) | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為40分鐘。 |
| 選擇「排除」或「包含」以指定清單 | 指定在收集資料時是否要納入或排除下列陣列清單。 |
| 庫存篩選器裝置清單 | 要包含或排除的裝置ID清單、以逗號分隔 |

| 欄位 | 說明 |
|------------------|--|
| 連線快取 | 選擇連線快取方法：本機表示 Cloud Insights 正在 Solutions Enabler 伺服器上執行《The》（《 Solutions Enabler 》）擷取服務、該伺服器具備光纖通道連線功能、可連線至您要探索的 Symmetrix 陣列、並可存取關守磁碟區。部分遠端擷取設備（ Rau ）組態可能會出現此情形。remide_lapped是預設值、在大多數情況下都應使用。這會使用NETCNFG檔案設定、使用IP連線至Solutions Enabler伺服器、該伺服器必須具備光纖通道連線至您要探索的Symmetrix陣列、並可存取Gatekeeper磁碟區。*如果reme_clapped選項使CLI命令失敗、請使用遠端選項。請記住、這會拖慢擷取程序（在極端情況下可能會減至數小時甚至數天）。NETCNFG檔案設定仍可用於連接至Solutions Enabler伺服器的IP連線、該伺服器的Fibre Channel可連線至正在探索的Symmetrix陣列。*附註：*此設定不會變更Cloud Insights「symcfg清單」輸出所列表為遠端陣列的不完整行為。僅在本命令顯示為本機的裝置上收集資料。Cloud Insights |
| SMI-S傳輸協定 | 用於連線至SMI-S供應商的傳輸協定。也會顯示使用的預設連接埠。 |
| 置換SMIS-Port | 如果空白、請使用「連線類型」欄位中的預設連接埠、否則請輸入要使用的連線連接埠 |
| SMI-S使用者名稱 | SMI-S Provider主機的使用者名稱 |
| SMI-S密碼 | SMI-S Provider主機的使用者名稱 |
| 效能輪詢時間間隔（秒） | 效能輪詢之間的時間間隔（預設為1000秒） |
| 選擇「排除」或「包含」以指定清單 | 指定在收集效能資料時、是否要納入或排除下列陣列清單 |
| 效能篩選器裝置清單 | 要包含或排除的裝置ID清單、以逗號分隔 |

疑難排解

如果您在使用此資料收集器時遇到問題、請嘗試下列事項：

庫存

| | |
|---------------------|--|
| 問題： | 試用： |
| 錯誤：所要求的功能目前未獲授權 | 安裝SYMAPI伺服器授權。 |
| 錯誤：找不到裝置 | 請確定已將Symmetrix裝置設定為由Solutions Enabler伺服器管理：-執行symcfg清單-v以查看已設定的Symmetrix裝置清單。 |
| 錯誤：在服務檔案中找不到要求的網路服務 | 請確定已定義Solutions Enabler服務名稱、以供Solutions Enabler使用。此檔案通常位於Solutions Enabler用戶端安裝的SYMapi\config\下。 |
| 錯誤：遠端用戶端/伺服器交握失敗 | 在我們嘗試探索的Solutions Enabler主機上、查看最新的storsrvd.log*檔案。 |

| | |
|---|---|
| 問題： | 試用： |
| 錯誤：用戶端憑證中的一般名稱無效 | 編輯Solutions Enabler伺服器上的_hosts_檔案、以便擷取裝置的主機名稱解析為解決方案啟用伺服器上storsrvd.log所報告的IP位址。 |
| 錯誤：功能無法取得記憶體 | 請確定系統中有足夠的可用記憶體可供執行Solutions Enabler |
| 錯誤：Solutions Enabler無法提供所需的所有資料。 | 調查Solutions Enabler的健全狀況和負載設定檔 |
| 錯誤：•使用Solutions Enabler Server 8.x收集的Solutions Enabler 7.x時、「symcfg list -tdev" CLI命令可能會傳回不正確的資料使用Solutions Enabler 8.1.0或更早版本從Solutions Enabler Server 8.3或更新版本收集到的「symcfg list -SRP」CLI命令可能會傳回不正確的資料。 | 請務必使用相同的Solutions Enabler主要版本 |

如需其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

Dell EMC VNX區塊儲存設備 (NaviCLI) 資料收集器

使用Dell EMC VNX區塊儲存設備 (niSec)資料收集器 (前身為CLARiiON) 來取得庫存和效能資料。Cloud Insights

術語

從EMC VNX區塊儲存資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫 取得的每種資產類型Cloud Insights、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|------------|------------------|
| 磁碟 | 磁碟 |
| 儲存設備 | 儲存設備 |
| 儲存處理器 | 儲存節點 |
| 此集區、RAID群組 | 儲存資源池 |
| LUN | Volume |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料來源的每個案例。

需求

若要收集資料、必須符合下列要求：

- 每個VNX區塊儲存處理器的IP位址
- VNX區塊儲存陣列的唯讀式Navisphere使用者名稱和密碼
- 必須將NaviSecCli安裝在Cloud Insights SectionAU上
- 存取驗證：Cloud Insights 使用使用者名稱和密碼、從EAU執行NaviSecCLI至每個陣列。

- 連接埠需求：80、443
- NaviSecCLI版本應與陣列上最新的Flare程式碼相對應
- 為了達到效能、必須啟用統計資料記錄。

Navisphere命令列介面語法

naviseccli.exe -h <IP位址>-user <user>-password <password>-sciend <scoe.use 0 for globation>-port <use 443 by default>命令

組態

| 欄位 | 說明 |
|----------------------|-------------------------------|
| VNX區塊儲存IP位址 | VNX區塊儲存設備的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | 用於登入VNX區塊儲存設備的名稱。 |
| 密碼 | 用於登入VNX區塊儲存設備的密碼。 |
| naviseccli.exe的CLI路徑 | 包含_naviseccli.exe_執行檔的資料夾完整路徑 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|---------------|-----------------------|
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設為40分鐘。 |
| 範圍 | 安全的用戶端範圍。預設值為Global。 |
| 效能意見調查時間間隔（秒） | 效能輪詢之間的時間間隔。預設值為300秒。 |

疑難排解

如果您在使用此資料收集器時遇到問題、請嘗試下列事項：

庫存

| 問題： | 試用： |
|------------------------------------|---|
| 錯誤：•代理程式未執行•找不到naviseccli•無法執行任何命令 | •確認已在Cloud Insight擷取單元上安裝了Navisphere CLI•您尚未在資料收集器組態精靈中選取「使用安全用戶端」選項、而且未安裝不安全的ViSphere CLI版本。•確認資料收集器組態中的Navisphere CLI安裝目錄正確•在資料收集器組態中確認VNX區塊儲存設備的IP正確無誤：•從Cloud Insights 「還原擷取單元」中：-開啟CMD。-將目錄變更為已設定的安裝目錄-輸入「navicli -h {ip} getagents」（以實際IP取代 {ip}）•嘗試與VNX區塊儲存設備建立連線。 |

| | |
|--|--|
| 問題： | 試用： |
| 錯誤：4.29 emc235848 emc241018 getall無法剖析主機別名資訊 | 這可能是因為陣列本身的主機啟動器資料庫發生Flare 29毀損問題所致。請參閱EMC知識庫文章： emc235848、emc241018 。您也可以檢查 https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128 |
| 錯誤：無法擷取中繼LUN。執行Java -Jar navicli.jar時發生錯誤 | •修改資料收集器組態以使用安全用戶端（建議） •在navicli.exe或naviseccli.exe的CLI路徑中安裝navicli.jar•注意：navicli.jar已於EMC Navisphere 6.26版中過時•navicli.jar可於取得 http://powerlink.emc.com |
| 錯誤：儲存資源池不會在服務處理器上回報已設定IP位址的磁碟 | 使用兩個服務處理器IP來設定資料收集器、並以逗號分隔 |
| 錯誤：修訂版不符錯誤 | •這通常是因為更新VNX區塊儲存裝置上的韌體、而非更新niCLI/exe的安裝。這也可能是因為不同裝置的韌體不同、但只安裝一個CLI（使用不同的韌體版本）。•確認裝置和主機均執行相同版本的軟體： - Cloud Insights 從「更新版本」中、開啟命令列視窗-將目錄變更為已設定的安裝目錄-輸入「navicli -h \$ {ip } getagent」、與CLARiiON裝置建立連線-在前幾行尋找版本編號。範例：「Agent Rev: 6.16.2 (0.1) (代理程式版本：6.16.2 (0.1))」-尋找並比較第一行的版本。範例：「Navisphere CLI Revision 6.07.00.04.07」 |
| 錯誤：不支援的組態-無光纖通道連接埠 | 裝置未設定任何光纖通道連接埠。目前僅支援FC組態。驗證是否支援此版本/韌體。 |

如需其他資訊、請參閱 "支援" 頁面或中的 "資料收集器支援對照表"。

Dell EMC VNX檔案（前身為Celerra統一化儲存系統）資料收集器

此資料收集器會從VNX檔案儲存系統取得庫存資訊。對於組態、此資料收集器需要儲存處理器的IP位址、以及唯讀使用者名稱和密碼。

術語

從VNX檔案資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫 取得的每種資產類型Cloud Insights、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|----------------------------|------------------|
| Celerra網路伺服器/ Celerra儲存資源池 | 儲存資源池 |
| 檔案系統 | 內部Volume |
| 資料移轉 | 控制器 |
| 掛載於資料移動工具上的檔案系統 | 檔案共用 |

| | |
|------------|------------------|
| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
| CIFS與NFS匯出 | 分享 |
| 磁碟區 | 後端LUN |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料收集器的每個案例。

需求

您需要下列項目來設定此資料收集器：

- 儲存處理器的IP位址
- 唯讀使用者名稱和密碼
- SSH連接埠22

組態

| 欄位 | 說明 |
|-----------|---------------------|
| VNX檔案IP位址 | VNX檔案裝置的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | 用於登入VNX檔案裝置的名稱 |
| 密碼 | 用於登入VNX檔案裝置的密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|--------------|-----------------------|
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為20分鐘。 |

疑難排解

如果您在使用此資料收集器時遇到問題、請嘗試下列事項：

庫存

| 問題： | 試用： |
|------------------|--|
| 錯誤：DART更新進行中無法繼續 | 可能的解決方案：暫停資料收集器、等待DART升級完成、再嘗試另一個擷取要求。 |

如需其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

設定Dell EMC VNX Unified Data Collector

對於組態設定、Dell EMC VNX Unified (SSH) 資料收集器需要控制站的IP位址和唯讀使用者名稱和密碼。

術語

從這個資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫取得的每種資產類型Cloud Insights、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|-----------------|------------------|
| 磁碟 | 磁碟 |
| 磁碟資料夾 | 磁碟群組 |
| 檔案系統 | 內部Volume |
| 儲存設備 | 儲存設備 |
| 儲存處理器 | 儲存節點 |
| 儲存資源池、RAID群組 | 儲存資源池 |
| LUN | Volume |
| 資料移轉 | 控制器 |
| 掛載於資料移動工具上的檔案系統 | 檔案共用 |
| CIFS與NFS匯出 | 分享 |
| 磁碟區 | 後端LUN |

需求

您需要下列項目來設定VNX (SSH) 資料收集器：

- 將VNX IP位址和認證資料移至Celerra Control Station。
- 唯讀使用者名稱和密碼。
- 資料收集器能夠利用DART OS NAS標頭、針對後端陣列執行NaviCLI/NaviSecCLI命令

組態

| 欄位 | 說明 |
|----------|---------------------------------|
| VNX IP位址 | VNX Control Station的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | VNX Control Station的使用者名稱 |
| 密碼 | VNX Control Station的密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|-----------------|-----------------------|
| 庫存輪詢時間間隔 (分鐘) | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為40分鐘。 |
| 效能意見調查時間間隔 (秒)。 | 效能輪詢之間的時間間隔。預設值為300秒。 |

疑難排解

如需此資料收集器的其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

設定EMC VPLEX資料收集器

此資料收集器會從EMC VPLEX儲存系統取得庫存和效能資料。對於組態、資料收集器需要VPLEX伺服器的IP位址和管理層級網域帳戶。



從Vplex叢集收集的效能需要能夠運作效能歸檔服務、才能填入.CSV檔案和記錄、以便透過基於scp的檔案複本擷取。Cloud Insights Cloud InsightsNetApp發現許多Vplex韌體升級/管理站更新會使此功能無法運作。規劃此類升級的客戶可能想主動詢問Dell/EMC、他們的計畫性升級是否會使此功能無法運作、如果是、他們該如何重新啟用IT、以將效能可見度的落差降至最低？Cloud Insight的Vplex效能程式碼會在每次輪詢時評估所有預期檔案是否存在、以及是否正確更新；Cloud Insights 如果遺失或過時、則會記錄效能收集失敗。

術語

Cloud Insightst向VPLEX資料收集器取得下列庫存資訊。對於所取得的每種資產類型、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料收集器時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|-------------|------------------------|
| 叢集 | 儲存設備 |
| 引擎 | 儲存節點 |
| 裝置、系統範圍 | 後端儲存資源池 |
| 虛擬Volume | Volume |
| 前端連接埠、後端連接埠 | 連接埠 |
| 分散式裝置 | 儲存同步 |
| 儲存檢視 | Volume Map、Volume Mask |
| 儲存Volume | 後端LUN |
| ITLs | 後端路徑 |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料收集器的每個案例。

需求

- VPLEX管理主控台的IP位址
- VPLEX伺服器的管理層級網域帳戶
- 連接埠443 (HTTPS)。需要連線至VPLEX管理站台上的TCP連接埠443。
- 若要獲得效能、請使用唯讀的使用者名稱和密碼進行ssh / scp存取。
- 為了達到效能、需要連接埠22。

組態

| 欄位 | 說明 |
|-----------------|--------------------------------|
| VPLEX管理主控台的IP位址 | VPLEX管理主控台的IP位址或完整網域名稱 |
| 使用者名稱 | VPLEX CLI的使用者名稱 |
| 密碼 | VPLEX CLI使用的密碼 |
| 效能遠端IP位址 | VPLEX管理主控台的效能遠端IP位址 |
| 效能遠端使用者名稱 | Performance VPLEX管理主控台的遠端使用者名稱 |
| 效能遠端密碼 | VPLEX管理主控台的效能遠端密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|---------------|--------------------------|
| 通訊連接埠 | 用於VPLEX CLI的連接埠。預設值為443。 |
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 預設值為20分鐘。 |
| 連線重試次數 | 預設值為3。 |
| 效能意見調查時間間隔（秒） | 效能輪詢之間的時間間隔。預設值為600秒。 |
| 重試次數 | 預設值為2。 |

疑難排解

如果您在使用此資料收集器時遇到問題、請嘗試下列事項：

庫存

| 問題： | 試用： |
|-------------|-------------------|
| 錯誤：使用者驗證失敗。 | 請確定您的此裝置認證資料正確無誤。 |

效能

| 問題： | 試用： |
|----------------------------|--|
| 錯誤：不支援5.3以下版本的VPLEX效能。 | 將VPLEX升級至5.3或更新版本 |
| 錯誤：收集的資料不足。 | •檢查記錄檔中的收集時間戳記、並據此修改輪詢時間間隔•等待較長時間 |
| 錯誤：未更新永久記錄檔。 | 請聯絡EMC支援部門、以啟用更新永久記錄檔 |
| 錯誤：效能輪詢時間間隔過長。 | 檢查記錄檔\$ {logfile} 中的收集時間戳記、並據此修改輪詢時間間隔 |
| 錯誤：未設定VPLEX管理主控台的效能遠端IP位址。 | 編輯資料來源以設定VPLEX管理主控台的效能遠端IP位址。 |

| | |
|------------------------|--|
| 問題： | 試用： |
| 錯誤：沒有來自Director的效能資料報告 | •檢查系統效能監視器是否正確執行•請聯絡EMC支援部門、以啟用系統效能監視器記錄檔的更新 |

如需其他資訊、請參閱 "支援" 頁面或中的 "資料收集器支援對照表"。

Dell EMC XtremIO資料收集器

EMC XtremIO資料收集器會從EMC XtremIO儲存系統取得庫存和效能資料。

需求

若要設定EMC XtremIO (HTTP) 資料收集器、您必須具備：

- XtremIO管理伺服器 (XMS) 主機位址
- 具有系統管理員權限的帳戶
- 存取連接埠443 (HTTPS)

術語

從EMC XtremIO資料收集器取得下列庫存資訊。Cloud Insights對於由SfeS庫 取得的每種資產類型Cloud Insights、都會顯示此資產最常用的術語。檢視或疑難排解此資料來源時、請謹記下列術語：

| 廠商/模型術語 | 詞彙Cloud Insights |
|----------|------------------|
| 磁碟 (SSD) | 磁碟 |
| 叢集 | 儲存設備 |
| 控制器 | 儲存節點 |
| Volume | Volume |
| LUN對應 | Volume Map |
| 目標FC啟動器 | Volume遮罩 |

附註：這些只是通用的術語對應、可能不代表此資料來源的每個案例。

需求

- XtremIO管理伺服器 (XMS) 主機IP位址
- XtremIO的系統管理員使用者名稱和密碼

組態

| 欄位 | 說明 |
|-------|--------------------------|
| XMS主機 | XtremIO管理伺服器的IP位址或完整網域名稱 |

| 欄位 | 說明 |
|-------|--------------------|
| 使用者名稱 | XtremIO管理伺服器的使用者名稱 |
| 密碼 | XtremIO管理伺服器的密碼 |

進階組態

| 欄位 | 說明 |
|---------------|----------------------------------|
| TCP連接埠 | TCP連接埠用於連線至XTremIO管理伺服器。預設值為443。 |
| 庫存輪詢時間間隔（分鐘） | 庫存輪詢之間的時間間隔。預設值為60分鐘。 |
| 效能意見調查時間間隔（秒） | 效能輪詢之間的時間間隔。預設值為300秒。 |

疑難排解

如需此資料收集器的其他資訊、請參閱 ["支援"](#) 頁面或中的 ["資料收集器支援對照表"](#)。

版權資訊

Copyright©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式（包括影印、錄製、在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明：

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害（包括但不限於採購替代商品或服務；使用損失、資料或利潤損失；或業務中斷）、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論（包括疏忽或其他）、即使已被告知可能造成此類損害。

NetApp保留隨時變更本文所述之任何產品的權利、恕不另行通知。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例：政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103（1988年10月）和FAR 52-227-19（1987年6月）技術資料與電腦軟體權利條款（c）（1）（ii）分段所述限制。

商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 <http://www.netapp.com/TM> 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。