



**IBM**

Cloud Insights

NetApp  
August 16, 2022

# 目錄

IBM .....	1
IBM Cleverafe資料收集器 .....	1
IBM CS資料收集器 .....	2
IBM System Storage DS8000系列資料收集器 .....	3
設定IBM PowerVM資料收集器 .....	4
設定IBM SAN Volume Controller資料收集器 .....	6
設定IBM XIV/A9000資料收集器 .....	7

# IBM

## IBM Cleverafe資料收集器

此資料收集器可用來探索IBM Cleversafe儲存系統的庫存與效能資料。Cloud Insights

### 術語

從IBM Cleverafe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
儲存資源池	儲存資源池
容器	內部Volume
容器	檔案共用
NFS共用	分享

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

- 叢集的外部資料服務IP位址
- 系統管理員使用者名稱和密碼
- 連接埠9440

### 組態

欄位	說明
Manager IP或主機名稱	管理節點的IP位址或主機名稱
使用者名稱	具有超級使用者或系統管理員角色的使用者帳戶使用者名稱
密碼	具有超級使用者或系統管理員角色的使用者帳戶密碼

### 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。
HTTP連線逾時（秒）	HTTP逾時（以秒為單位）。

### 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"](#)。

# IBM CS資料收集器

此資料收集器可用來探索IBM CS儲存系統的庫存和效能資料。Cloud Insights

## 術語

從IBM CS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
儲存資源池	儲存資源池
容器	內部Volume
容器	檔案共用
NFS共用	分享

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

- 叢集的外部資料服務IP位址
- 系統管理員使用者名稱和密碼
- 連接埠9440

## 組態

欄位	說明
Prism外部IP位址	叢集的外部資料服務IP位址
使用者名稱	管理帳戶的使用者名稱
密碼	管理帳戶的密碼

## 進階組態

欄位	說明
TCP連接埠	用於連接IBM CS陣列的TCP連接埠。預設值為9440。
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"](#)。

# IBM System Storage DS8000系列資料收集器

IBM DS (CLI) 資料收集器支援DS6xxx和DS8xxx裝置的庫存和效能資料擷取。

支援DS3xxx、DS4xxx和DS5xxx裝置 "NetApp E系列資料收集器"。如需支援的機型和韌體版本、請參閱Cloud Insights 《支援參考表》。

## 術語

從IBM DS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
磁碟機模組	磁碟
儲存映像	儲存設備
範圍集區	儲存節點
固定區塊Volume	Volume
主機FC啟動器 (已對應)	Volume遮罩

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

您需要下列項目來設定此資料收集器：

- 每個DS陣列的IP位址
- 每個DS陣列上的唯讀使用者名稱和密碼
- 安裝在Cloud Insights SUREAU上的第三方軟體：IBM \_dscli
- 存取驗證：使用使用者名稱和密碼執行\_dscli\_\_命令
- 連接埠需求：80、443和750

## 組態

欄位	說明
DS儲存設備	DS裝置的IP位址或完整網域名稱
使用者名稱	DS CLI的使用者名稱
密碼	DS CLI的密碼
_dscli執行檔路徑	_dscli執行檔的完整路徑

## 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（分鐘）。預設值為40。
儲存設備顯示名稱	IBM DS儲存陣列名稱
庫存排除裝置	要從庫存集合中排除的裝置序號清單、以逗號分隔
效能意見調查時間間隔（秒）	預設值為300。
效能篩選器類型	包括：僅從清單上的裝置收集資料。排除：不會從這些裝置收集資料
效能篩選器裝置清單	要納入或排除在效能集合之外的裝置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：
錯誤包含：CMUC00192E、CMUC00191E 或CMUC00190E	*驗證輸入的認證資料和IP位址。*嘗試透過網路管理主控台與陣列通訊 <a href="https://\$ip:8452/DS8000/Console">https://\$ip:8452/DS8000/Console</a> 。使用已設定的資料收集器IP來取代\$ {IP}。
錯誤：*無法執行程式*執行命令時發生錯誤	* Cloud Insights 從「收購單元」中、在CLI的主目錄/Lib中開啟CMD * Open CLI/CFX檔案、然後檢查屬性Java_install、編輯值以符合您的環境*顯示此機器上安裝的Java版本、輸入：「Java -version」* Ping發出CLI命令中指定的IBM Storage裝置IP位址。*如果以上皆正常運作、請手動執行CLI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"](#)。

## 設定IBM PowerVM資料收集器

IBM PowerVM（SSH）資料收集器用於收集有關在由硬體管理主控台（HMC）管理的IBM電源硬體執行個體上執行的虛擬分割區資訊。

### 術語

從IBM Power硬體執行個體上執行的虛擬分割區取得庫存資訊。Cloud Insights對於所取得的每種資產類型、都會顯示該資產最常用的術語。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
hdisk	虛擬磁碟
託管系統	主機
LPAR、VIO伺服器	虛擬機器

廠商/模型術語	詞彙Cloud Insights
Volume群組	資料儲存區
實體Volume	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

若要設定及使用此資料收集器、必須符合下列需求：

- 硬體管理主控台（HMC）的IP位址
- 使用者名稱和密碼、可透過SSH存取硬體管理主控台（HMC）
- 連接埠需求SSH-22
- 檢視所有管理系統和邏輯分割安全性網域的權限

使用者也必須擁有HMC組態的「檢視」權限、以及收集HMC主控台安全性群組的VPD資訊的能力。使用者也必須能夠在「邏輯分割區」安全性群組下存取「虛擬IO伺服器命令」。最佳做法是從操作員角色開始、然後移除所有角色。HMC上的唯讀使用者沒有在AIX主機上執行代理命令的權限。

- IBM最佳實務做法是由兩個以上的HMC監控裝置。請注意、這可能會導致OnCommand Insight 無法回報重複的裝置、因此強烈建議您將備援裝置新增至此資料收集器的「進階組態」中的「排除裝置」清單。

## 組態

欄位	說明
硬體管理主控台（HMC）IP位址	PowerVM硬體管理主控台的IP位址或完整網域名稱
HMC使用者	硬體管理主控台的使用者名稱
密碼	硬體管理主控台使用的密碼

## 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。
SSH連接埠	用於SSH至PowerVM的連接埠
密碼	硬體管理主控台使用的密碼
重試次數	嘗試進行庫存重試的次數
排除裝置	以逗號分隔的裝置ID清單或要排除的顯示名稱

## 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IBM SAN Volume Controller資料收集器

IBM SAN Volume Controller (SVC) 資料收集器會使用SSH收集庫存與效能資料、支援執行SVC作業系統各種裝置。

支援的裝置清單包括SVC、v7000、v5000和v3700等機型。如Cloud Insights 需支援的機型和韌體版本、請參閱支援表。

## 術語

從IBM SVC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
Mdisk群組	儲存資源池
vDisk	Volume
磁碟	後端LUN和路徑

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。

## 庫存需求

- 每個SVC叢集的IP位址
- 連接埠22可用
- 唯讀使用者名稱和密碼

## 效能要求

- SVC主控台、適用於任何SVC叢集、且適用於SVC探索基礎套件。
- 認證僅在將效能檔案從叢集節點複製到組態節點時、才需要管理存取層級。
- 透過SSH連線至SVC叢集並執行：`_svctask startstats -interval 1_`來啟用資料收集

附註：或者、您也可以使用SVC管理使用者介面來啟用資料收集功能。

## 組態

欄位	說明
叢集IP位址	SVC儲存設備的IP位址或完整網域名稱
庫存使用者名稱	SVC CLI的使用者名稱



欄位	說明
庫存密碼	SVC CLI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。
清除傾印的統計資料檔案	選取此核取方塊以清除傾印的統計資料檔案

## 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：

問題：	試用：
錯誤：「無法起始命令、因為命令並未在組態節點上執行。」	必須在組態節點上執行命令。

如果您在使用此資料收集器時遇到問題、請嘗試下列事項：

問題：	試用：
錯誤：「無法起始命令、因為命令並未在組態節點上執行。」	必須在組態節點上執行命令。

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IBM XIV/A9000資料收集器

IBM XIV和A9000（CLI）資料收集器會使用XIV命令列介面來收集庫存資料、同時透過撥打XIV/A9000陣列的SMI-S呼叫來收集效能、該陣列在連接埠7778上執行SMI-S供應商。

## 術語

廠商/模型術語	詞彙Cloud Insights
磁碟	磁碟
儲存系統	儲存設備
儲存資源池	儲存資源池
Volume	Volume

## 需求

若要設定及使用此資料收集器、必須符合下列需求：

- 連接埠需求：TCP連接埠7778
- 唯讀使用者名稱和密碼
- XIV CLI必須安裝在AU上

## 效能要求

以下是收集效能的需求：

- SMI-S Agent 1.4或更新版本
- 在陣列上執行SMI-S相容的CIMService。大多數XIV陣列預設都安裝了CIMServer。
- 必須為CIMServer提供使用者登入資訊。登入必須具有陣列組態和內容的完整讀取權限。
- SMI-S命名空間。預設為root/IBM。這可在CIMServer中設定。
- 連接埠需求：HTTP為5988、HTTPS為5989。
- 請參閱下列連結、瞭解如何建立SMI-S效能集合的帳戶：[http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v4r1/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.tpc\\_V41.doc%2Ffqz0\\_t\\_adding\\_cim\\_agent.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v4r1/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.tpc_V41.doc%2Ffqz0_t_adding_cim_agent.html)

## 組態

欄位	說明
XIV IP位址	XIV儲存設備的IP位址或完整網域名稱
使用者名稱	XIV儲存設備的使用者名稱
密碼	XIV儲存設備的密碼
XIV CLI目錄的完整路徑	包含XIV 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。
SMI-S傳輸協定	用於連線至SMI-S供應商的傳輸協定。也會顯示預設連接埠。
置換SMI-S連接埠	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
使用者名稱	SMI-S Provider主機的使用者名稱
密碼	SMI-S Provider主機的密碼
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。