



IBM

Data Infrastructure Insights

NetApp

February 03, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/data-infrastructure-insights/task_dc_ibm_cleversafe.html on February 03, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

IBM	1
IBM Cleversafe 資料收集器	1
術語	1
要求	1
配置	1
進階配置	1
故障排除	2
IBM CS 資料收集器	2
術語	2
要求	2
配置	2
進階配置	2
故障排除	3
IBM System Storage DS8000系列資料收集器	3
術語	3
要求	3
配置	4
進階配置	4
故障排除	4
配置 IBM SAN Volume Controller 資料收集器	4
術語	5
配置	5
進階配置	6
故障排除	6
配置 IBM XIV/A9000 資料收集器	6
術語	6
要求	6
性能要求	7
配置	7
進階配置	7
故障排除	7

IBM Cleversafe 資料收集器

Data Infrastructure Insights使用此資料收集器來發現 IBM Cleversafe 儲存系統的庫存和效能資料。



IBM Cleversafe 依照不同的原始 TB 與託管單位費率進行計量。每 40 TB 未格式化的 IBM Cleversafe 容量按 1"管理單元 (MU)"。

術語

Data Infrastructure Insights從 IBM Cleversafe 資料收集器取得以下庫存資訊。對於Data Infrastructure Insights 取得的每種資產類型，都會顯示用於該資產的最常用術語。當查看或排除此資料收集器的故障時，請記住以下術語：

供應商/型號術語	Data Infrastructure Insights術語
儲存池	儲存池
容器	內部體積
容器	文件共享
NFS 分享	分享

注意：這些只是常見的術語映射，可能並不代表此資料收集器的所有情況。

要求

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

配置

場地	描述
管理器 IP 或主機名	管理節點的 IP 位址或主機名
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的使用者名稱
密碼	具有超級使用者或系統管理員角色的使用者帳戶的密碼

進階配置

場地	描述
庫存輪詢間隔（分鐘）	庫存調查之間的間隔。

場地	描述
HTTP 連線逾時（秒）	HTTP 逾時（秒）。

故障排除

關於此數據收集器的更多信息，請參閱["支援"](#)頁面或在["數據收集器支援矩陣"](#)。

IBM CS 資料收集器

Data Infrastructure Insights使用此資料收集器來發現 IBM CS 儲存系統的庫存和效能資料。

術語

Data Infrastructure Insights從 IBM CS 資料收集器取得以下庫存資訊。對於Data Infrastructure Insights取得的每種資產類型，都會顯示用於該資產的最常用術語。當查看或排除此資料收集器的故障時，請記住以下術語：

供應商/型號術語	Data Infrastructure Insights術語
儲存池	儲存池
容器	內部體積
容器	文件共享
NFS 分享	分享

注意：這些只是常見的術語映射，可能並不代表此資料收集器的所有情況。

要求

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

配置

場地	描述
Prism 外部 IP 位址	叢集的外部資料服務 IP 位址
使用者名稱	管理員帳戶的使用者名稱
密碼	管理者帳號的密碼

進階配置

場地	描述
TCP 連接埠	用於連接 IBM CS 陣列的 TCP 連接埠。預設值為 9440。
庫存輪詢間隔（分鐘）	庫存調查之間的時間。預設值為 60 分鐘。
效能輪詢間隔（秒）	效能輪詢之間的時間。預設值為 300 秒。

故障排除

關於此數據收集器的更多信息，請參閱["支援"](#)頁面或在["數據收集器支援矩陣"](#)。

IBM System Storage DS8000系列資料收集器

IBM DS (CLI) 資料收集器支援 DS6xxx 和 DS8xxx 設備的庫存和效能資料收集。

DS3xxx、DS4xxx 和 DS5xxx 設備皆受["NetApp E系列資料收集器"](#)。您應該參考數據Data Infrastructure Insights支援矩陣來了解支援的型號和韌體版本。

術語

Data Infrastructure Insights從 IBM DS 資料收集器取得以下庫存資訊。對於Data Infrastructure Insights取得的每種資產類型，都會顯示用於該資產的最常用術語。當查看或排除此資料收集器的故障時，請記住以下術語：

供應商/型號術語	Data Infrastructure Insights術語
磁碟機模組	磁碟
儲存映像	儲存
擴充池	儲存節點
固定塊卷	體積
主機 FC 啟動器（已對應）	體積遮罩

注意：這些只是常見的術語映射，可能並不代表該資料收集者的所有情況。

要求

您需要以下內容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Data Infrastructure Insights AU 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 1750

配置

場地	描述
DS 存儲	DS 設備的 IP 位址或完全限定域名
使用者名稱	DS CLI 的用戶名
密碼	DS CLI 的密碼
_dscli_可執行檔路徑	<i>dscli</i> 執行檔的完整路徑

進階配置

場地	描述
庫存輪詢間隔（分鐘）	庫存輪詢之間的時間（分鐘）。預設值為 40。
儲存顯示名稱	IBM DS 儲存陣列的名稱
庫存排除設備	要從庫存收集中排除的設備序號的逗號分隔列表
效能輪詢間隔（秒）	預設值為 300。
性能過濾器類型	包括：僅從清單中的設備收集的數據。排除：不收集這些設備的數據
效能過濾器設備列表	以逗號分隔的要包含或排除在效能收集之外的裝置 ID 列表

故障排除

如果您在使用此資料收集器時遇到問題，請嘗試以下操作：

存貨

問題：	試試一下：
包含以下錯誤：CMUC00192E、CMUC00191E 或 CMUC00190E	* 驗證輸入的憑證和 IP 位址。* 嘗試透過 Web 管理主控台 <a href="https://<ip>:8452/DS8000/Console">https://<ip>:8452/DS8000/Console 與陣列通訊。將 <ip> 替換為資料收集器配置的 IP。
錯誤：* 無法執行程式 * 執行指令時出錯	* 從Data Infrastructure Insights單元開啟一個 CMD * 在 CLI 的主目錄/lib 中開啟 CLI.CFG 檔案並檢查屬性 JAVA_INSTALL，編輯該值以符合您的環境 * 顯示此機器上安裝的 Java 版本，輸入：「java -version」 * 對發出的 CLI 指令中指定的 IBM 儲存裝置的 IP 位址進行 Ping 位址的操作。* 如果以上所有操作都正常，則手動執行 CLI 命令

更多資訊可從["支援"](#)頁面或在["數據收集器支援矩陣"](#)。

配置 IBM SAN Volume Controller 資料收集器

IBM SAN Volume Controller (SVC) 數據收集器使用 SSH 收集庫存和效能數據，支援運行

SVC 作業系統的各种設備。

支援的設備清單包括 SVC、v7000、v5000 和 v3700 等型號。請參閱Data Infrastructure Insights支援矩陣以了解支援的型號和韌體版本。

術語

Data Infrastructure Insights從 IBM SVC 資料收集器取得以下庫存資訊。對於Data Infrastructure Insights取得的每種資產類型，都會顯示用於該資產的最常用術語。當查看或排除此資料收集器的故障時，請記住以下術語：

供應商/型號術語	Data Infrastructure Insights術語
駕駛	磁碟
簇	儲存
節點	儲存節點
Mdisk集團	儲存池
虛擬磁碟	體積
磁碟	後端 LUN 和路徑

注意：這些只是常見的術語映射，可能並不代表此資料收集器的所有情況。

庫存需求

- 每個SVC叢集的IP位址
- 連接埠 22 可用
- 只讀使用者名稱和密碼

性能要求

- SVC 控制台，對於任何 SVC 叢集都是必需的，並且是 SVC 發現基礎包所必需的。
- 憑證僅需要管理存取等級才能將效能檔案從叢集節點複製到設定節點。
- 透過 SSH 連接到 SVC 叢集並執行以下命令啟用資料收集：`svctask startstats -interval 1`

注意：或者，使用 SVC 管理使用者介面啟用資料收集。

配置

場地	描述
叢集 IP 位址	SVC 儲存的 IP 位址或完全限定域名
庫存用戶名	SVC CLI 的用戶名
庫存密碼	SVC CLI 的密碼

進階配置

場地	描述
庫存輪詢間隔（分鐘）	庫存調查之間的時間隔。預設值為 40 分鐘。
效能輪詢間隔（秒）	效能輪詢之間的時間隔。預設值為 300 秒。
清理轉儲的統計文件	選取此複選框可清理轉儲的統計文件

故障排除

如果您在使用此資料收集器時遇到問題，請嘗試以下操作：

問題：	試試一下：
錯誤：“無法啟動該命令，因為它未在配置節點上運行。”	該命令必須在配置節點上執行。

如果您在使用此資料收集器時遇到問題，請嘗試以下操作：

問題：	試試一下：
錯誤：“無法啟動該命令，因為它未在配置節點上運行。”	該命令必須在配置節點上執行。

關於此數據收集器的更多信息，請參閱["支援"](#)頁面或在["數據收集器支援矩陣"](#)。

配置 IBM XIV/A9000 資料收集器

IBM XIV 和 A9000 (CLI) 資料收集器使用 XIV 命令列介面收集庫存數據，而效能收集則透過對 XIV/A9000 陣列進行 SMI-S 呼叫來完成，該陣列在連接埠 7778 上執行 SMI-S 提供者。

術語

供應商/型號術語	Data Infrastructure Insights術語
磁碟	磁碟
儲存系統	儲存
儲存池	儲存池
體積	體積

要求

配置和使用此資料收集器必須滿足以下要求：

- 連接埠需求：TCP 連接埠 7778
- 只讀使用者名稱和密碼

- 必須在 AU 上安裝 XIV CLI

性能要求

績效收集的要求如下：

- SMI-S Agent 1.4 或更高版本
- 在陣列上運行的 SMI-S 相容 CIMService。大多數 XIV 陣列預設安裝了 CIMServer。
- 必須為 CIMServer 提供使用者登入。登入必須具有對陣列配置和屬性的完全讀取權限。
- SMI-S 命名空間。預設為 root/ibm。這可以在 CIMServer 中設定。
- 連接埠需求：HTTP 為 5988，HTTPS 為 5989。
- 請參閱以下連結以了解如何建立 SMI-S 效能收集帳戶：https://www.ibm.com/docs/en/products?topic=/com.ibm.tpc_V41.doc/fqz0_t_adding_cim_agent.html

配置

場地	描述
十四、IP位址	XIV 儲存的 IP 位址或完全限定域名
使用者名稱	XIV 儲存的使用者名稱
密碼	XIV 儲存的密碼
XIV CLI 目錄的完整路徑	包含 XIV CLI 的資料夾的完整路徑
SMI-S 主機 IP 位址	SMI-S主機的IP位址

進階配置

場地	描述
庫存輪詢問隔（分鐘）	庫存調查之間的時間隔。預設值為 40 分鐘。
SMI-S協議	用於連接到 SMI-S 提供者的協定。也顯示預設連接埠。
覆蓋 SMI-S 端口	如果為空，則在連接類型欄位中使用預設端口，否則輸入要使用的連接端口
使用者名稱	SMI-S 提供程式主機的使用者名
密碼	SMI-S 提供程式主機的密碼
效能輪詢問隔（秒）	效能輪詢之間的時間隔。預設值為 300 秒。

故障排除

關於此數據收集器的更多信息，請參閱["支援"](#)頁面或在["數據收集器支援矩陣"](#)。

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。