



# **Broadcom**

## **Cloud Insights**

NetApp  
August 16, 2022

# 目錄

Broadcom .....	1
Brocade Network Advisor資料收集器 .....	1
Brocade FC交換器資料收集器 .....	2

# Broadcom

## Brocade Network Advisor資料收集器

使用Brocade Network Advisor資料收集器從Brocade交換器取得庫存和效能資料。Cloud Insights

### 術語

從Brocade Network Advisor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
交換器	交換器
連接埠	連接埠
虛擬架構、實體架構	網路
邏輯交換器	邏輯交換器

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項目：

- 此功能將會模擬與BNA伺服器上TCP連接埠443的連線。Cloud InsightsBNA伺服器必須執行14.2.1版或更新版本。
- Brocade Network Advisor伺服器IP位址
- 系統管理員帳戶的使用者名稱和密碼
- 連接埠需求：HTTP/HTTPS 443

### 組態

欄位	說明
Brocade網路顧問伺服器IP	網路顧問伺服器的IP位址
使用者名稱	交換器的使用者名稱
使用者名稱	系統管理員使用者名稱
密碼	系統管理員密碼

### 進階組態

欄位	說明
連線類型	HTTPS（預設連接埠443）或HTTP（預設連接埠80）

欄位	說明
置換連線連接埠	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
密碼	交換器的密碼
庫存輪詢時間間隔（分鐘）	預設值為40
報告存取閘道	勾選以將裝置納入Access Gateway模式
效能意見調查時間間隔（秒）	預設值為1800

## 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：
收到一則訊息、指出有超過1個節點登入Access Gateway連接埠、或是資料收集器無法探索Access Gateway裝置。	請檢查NPV裝置是否正常運作、以及所有連接的WWN是否正常運作。請勿直接取得NPV裝置。相反地、取得核心Fabric交換器將會收集NPV裝置資料。

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"](#)。

## Brocade FC交換器資料收集器

支援使用Brocade FC交換器（SSH）資料來源來探索執行因素作業系統（FOS）韌體4.2及更新版本之Brocade或重新品牌交換器裝置的庫存。Cloud Insights同時支援FC交換器和存取閘道模式的裝置。

## 術語

從Brocade FC交換器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
交換器	交換器
連接埠	連接埠
虛擬架構、實體架構	網路
區域	區域
邏輯交換器	邏輯交換器
虛擬Volume	Volume
LSAN區域	IVR區域

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

- 此功能將會啟動與Brocade交換器TCP連接埠22的連線、以收集庫存資料。Cloud InsightsAU也會啟動連接至udp連接埠161的連線、以收集效能資料。
- 網路中的所有交換器都必須具備IP連線能力。如果您選取「Discover all switches in the fabric（探索網路中的所有交換器）」核取方塊、Cloud Insights 則會識別網路中的所有交換器；不過、它需要IP連線到這些額外交換器才能發現這些交換器。
- 網路中的所有交換器都需要相同的帳戶。您可以使用Putty（開放原始碼終端機模擬器）來確認存取。
- 光纖網路中的所有交換器都必須開啟連接埠161和162、才能進行SNMP效能輪詢。
- SNMP唯讀社群字串

## 組態

欄位	說明
交換器IP	EFC伺服器的IP位址或完整網域名稱
使用者名稱	交換器的使用者名稱
密碼	交換器的密碼
SNMP	SNMP版本
SNMP社群字串	用於存取交換器的SNMP唯讀社群字串
SNMP使用者名稱	SNMP使用者名稱
SNMP密碼	SNMP密碼

## 進階組態

欄位	說明
網路名稱	要由資料收集器回報的網路名稱。保留空白以將網路名稱報告為WWN。
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15。
排除的裝置	要從輪詢中排除的裝置ID清單、以逗號分隔
管理網域作用中	如果使用管理網域、請選取
擷取MPR-資料	選取以從多重傳輸協定路由器取得路由資料。
啟用資料綁定	選取以在從裝置接收SNMP設陷時啟用擷取。如果您選取「啟用補漏白」、也必須啟動SNMP。
設陷之間的最短時間（秒）	擷取嘗試之間由陷阱觸發的最短時間。預設值為10。
探索網路中的所有交換器	選取以探索網路中的所有交換器
選擇「偏好HBA、而不是」區域別名	選擇是否偏好HBA或區域別名
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。
SNMP驗證傳輸協定	SNMP驗證傳輸協定（僅限SNMP v3）
SNMP隱私密碼	SNMP隱私密碼（僅限SNMP v3）

欄位	說明
SNMP重試次數	SNMP重試嘗試次數

## 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：
Brocade資料來源的庫存擷取失敗、並顯示錯誤： ：<date><time>錯誤 ：[com.onaro.sanscreen.acquisition.framework.datasource.BaseDataSource]錯誤2、共2：<資料來源名稱>[內部錯誤]-無法產生裝置<IP>的機型。偵測提示時發生錯誤（[Device name <name>：無法產生裝置<IP>的機型。偵測提示時發生錯誤）	此問題可能是因為Brocade交換器需要太長時間才會以提示字元傳回、超過預設的逾時時間5秒。在資料收集器Cloud Insights 的「Advanced Configuration」（進階組態）設定中、嘗試將_SSH橫幅等待逾時（秒）_增加至更高的值。
錯誤：Cloud Insights 「收到無效的機箱角色」	檢查在此資料來源中設定的使用者是否已獲得機箱角色權限。
錯誤：「不相符的機箱IP位址」	變更資料來源組態以使用機箱IP位址。
收到一則訊息、指出有超過1個節點登入Access Gateway連接埠	請檢查NPV裝置是否正常運作、以及所有連接的WWN是否正常運作。請勿直接取得NPV裝置。相反地、取得核心Fabric交換器將會收集NPV裝置資料。

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"](#)。

## 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。