



VMware vCenter Server 5.0或更新版本的適用插件NetApp Element VCP

NetApp
November 18, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/vcp/vcp_concept_remote_plugin_architecture.html on November 18, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

VMware vCenter Server 5.0或更新版本的適用插件NetApp Element	1
遠端外掛程式架構總覽	1
vCenter Server高層架構的遠端元素外掛程式	1
遠端元素外掛程式通訊路徑總覽	2
如需詳細資訊、請參閱	2
指遠端外掛程式擴充點NetApp Element	2
快速入門	2
組態	3
管理	3
關於	4

VMware vCenter Server 5.0或更新版本的適用插件NetApp Element

遠端外掛程式架構總覽

從NetApp Element vCenter Server 5.0的VMware外掛程式開始、外掛程式架構會從本機變更為遠端。隨著遠端架構的推出、外掛程式不再部署在vCenter伺服器內部。對於vCenter Server 4.10或更早版本的元素外掛程式、外掛程式部署會保留在登錄該外掛程式的vCenter伺服器本機。

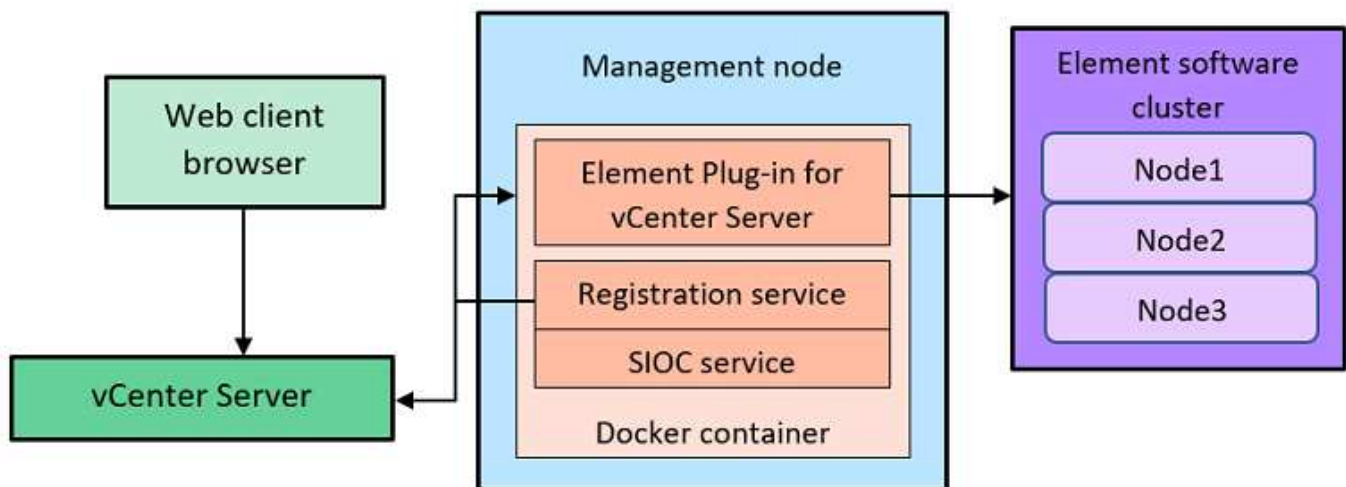
本頁說明vCenter NetApp Element Server遠端執行的VMware vCenter外掛程式。

vSphere Client遠端外掛程式架構的設計、是為了將外掛程式功能整合至vSphere Client、而無需在vCenter Server內部執行。遠端外掛程式架構支援外掛程式隔離、可橫向擴充在大型vSphere環境中運作的外掛程式、並提供下列優點：

- 外掛程式受到載入相同vSphere Client的不穩定或受損外掛程式的干擾保護。
- 跨vCenter Server升級的外掛程式相容性十分強大。
- 不相容的外掛程式不會干擾vCenter Server作業。
- 您可以在相同的vSphere環境中部署多個外掛程式版本。
- 遠端外掛程式使用者介面僅需與單一後端伺服器通訊。
- 已部署的外掛程式拓撲定義完善、易於瞭解、可支援疑難排解。

vCenter Server高層架構的遠端元素外掛程式

使用NetApp混合雲控制、遠端元素外掛程式會部署在管理節點內部的泊塢視窗容器中、以及管理服務。



遠端元素外掛程式vCenter Server、登錄服務和儲存I/O控制（SIOC）服務會共用相同的Docker服務、但會偵聽不同的連接埠。

說明	連接埠
遠端元素外掛程式vCenter Server	8333
註冊服務	9443
SIOC服務	8443.

遠端元素外掛程式通訊路徑總覽

您必須先使用管理節點上執行的登錄服務、在vCenter Server上登錄遠端外掛程式 (<https://<mnode-ip>:9443/>)。在登錄頁面上、您可以看到vCenter伺服器使用者名稱、密碼和 plugin.json 資訊清單檔案路徑。



預設路徑會填入UI中。無需採取任何行動。

如果提供的詳細資料正確、註冊服務會在vCenter Server中登錄外掛程式、並在外掛程式伺服器資料庫中輸入vCenter詳細資料。

註冊完成後、外掛程式伺服器會下載 plugin.json 資訊清單檔並啟動遠端外掛程式部署、其中包括將遠端外掛程式設定為副檔名 vsphere-ui 用戶端：部署完成後、您可以從存取* NetApp Element 《遠端外掛程式》* 擴充點 vsphere-ui Web用戶端：

來自外掛程式UI的所有通訊都是透過vCenter Server進行、vCenter Server會使用HTTPS傳輸協定執行反向Proxy服務、該傳輸協定負責轉送遠端外掛程式服務的要求。外掛程式伺服器使用HTTPS基本驗證與SIOC服務互動、並使用Element Java軟體開發套件（SDK）與Element叢集互動。

如需詳細資訊、請參閱

- ["資訊文件NetApp HCI"](#)
- ["「元件與元素資源」頁面SolidFire"](#)

指遠端外掛程式擴充點NetApp Element

從NetApp Element VMware vCenter外掛程式5.0開始、您可以使用NetApp Element 支援遠端外掛程式的擴充點來存取遠端元件外掛程式、以便設定及管理叢集、節點和磁碟機、以及檢視叢集資訊。

下列索引標籤可從NetApp Element 《不受影響的遠端外掛程式擴充點：

- [\[快速入門\]](#)
- [\[組態\]](#)
- [\[管理\]](#)
- [\[關於\]](#)

快速入門

「使用入門」索引標籤介紹外掛程式的擴充點、以及可執行的動作。您可以從每個頁面隱藏「入門」頁面、或從*「關於」索引標籤還原頁面。

組態

「組態」索引標籤可讓您新增及管理叢集、以及設定QoSSIOC的管理節點設定。

 您的vSphere Web Client可能會與下列映像所示的版本略有不同、視所安裝的vSphere版本而定。

NetApp Element Remote Plugin INSTANCE

Getting Started Configuration Management About

Clusters QoSSIOC Settings QoSSIOC Events

Clusters ADD CLUSTER ACTIONS

Cluster Name	vCenter GUID	Unique ID	Management Virtual IP	Storage Virtual IP	Status	VVols
cpe-1-cluster					Online	Enabled

下列索引標籤可從*組態*索引標籤取得：

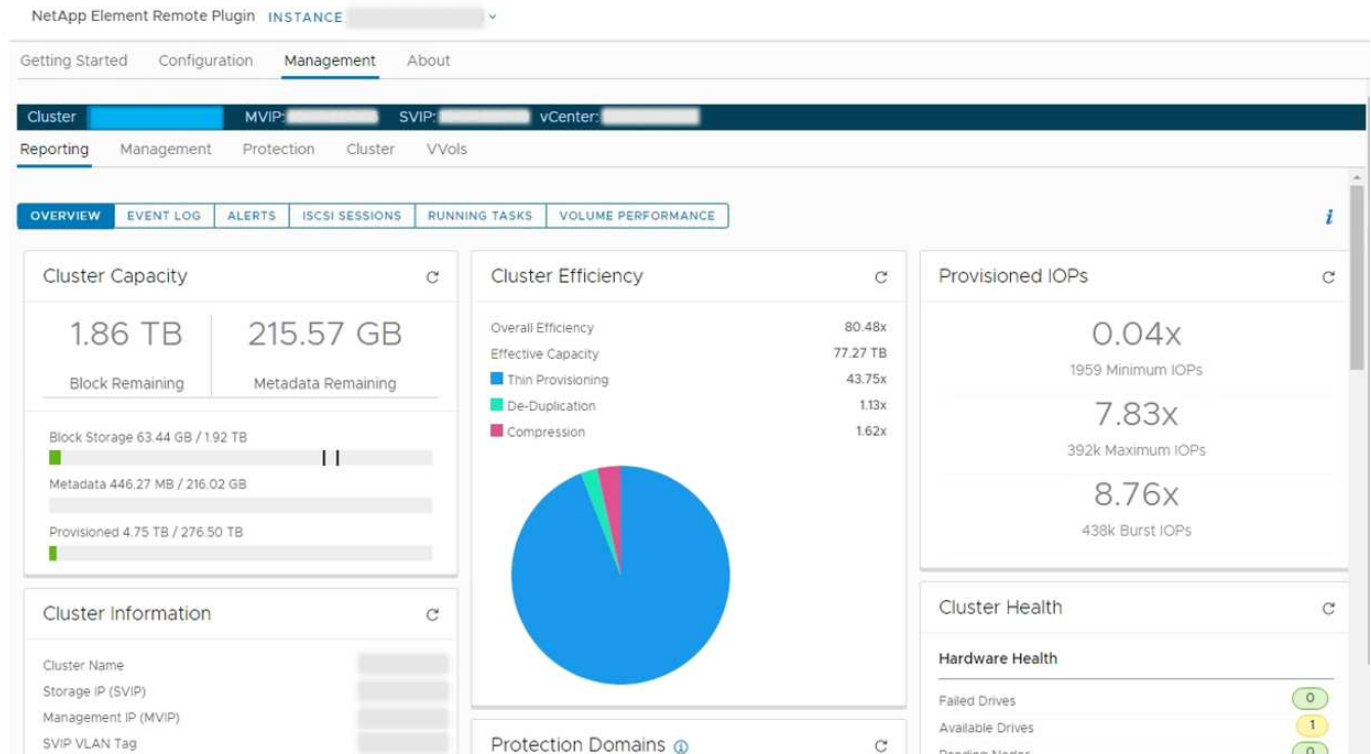
- 叢集：管理NetApp Element 由外掛程式所控制的等位叢集。您也可以啟用、停用或設定叢集特定功能。
- * QoSSIOC設定*：在管理節點上設定您的QoSSIOC服務認證、以便與vCenter通訊。
- * QoSSIOC事件*：顯示所有偵測到的QoSSIOC事件資訊。

管理

使用*管理*索引標籤、您可以執行下列活動：

- 檢視叢集資訊
- 管理資料存放區、磁碟區、使用者帳戶、存取群組和啟動器
- 管理個別群組快照、以及新增和管理磁碟機和節點

 您的vSphere Web Client可能會與下列映像所示的版本略有不同、視所安裝的vSphere版本而定。



叢集導覽列可讓您在新增至外掛程式的叢集之間快速切換：

- 叢集：如果新增兩個或多個叢集、請確定已在導覽列中選取要用於管理工作的叢集。從下拉式清單中選取其他新增的叢集。
- * MVIP*：所選叢集的管理虛擬IP位址。
- * SVIP*：所選叢集的儲存虛擬IP位址。
- * vCenter *：所選叢集可存取的vCenter Server。將叢集新增至外掛程式時、會將叢集的存取權指派給vCenter Server。

下列索引標籤可從*管理*索引標籤取得：

- 報告：顯示叢集元件的相關資訊、並提供叢集效能總覽。您也可以從索引標籤找到有關事件、警示、iSCSI工作階段、執行中工作和效能磁碟區的資訊。
- 管理：建立及管理資料存放區、磁碟區、使用者帳戶、存取群組及啟動器。您也可以執行備份作業、複製和快照。QoS原則可透過NetApp Element 不含更新版本的軟體10來建立及管理。
- 保護：管理個別與群組快照。您也可以建立快照建立排程、配對叢集以進行即時複寫、以及管理磁碟區配對。
- 叢集：新增及管理磁碟機和節點。您也可以建立及管理VLAN。
- * VVols *：管理虛擬磁碟區及其相關的儲存容器、傳輸協定端點和繫結。

關於

顯示外掛程式版本資訊、並提供服務套件下載選項。

如需詳細資訊、請參閱

- ["vCenter Server適用的插件概述NetApp Element"](#)
- ["資訊文件NetApp HCI"](#)
- ["「元件與元素資源」 頁面SolidFire"](#)

版權資訊

Copyright © 2025 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。