



網路連接埠參考 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目錄

網路連接埠參考	1
StorageGRID 的內部網格節點通訊	1
Linux 節點指南	1
基於 VMware 的節點指南	1
\${post_edited_translations.segment}	1
StorageGRID 內部連接埠	1
StorageGRID 的外部通訊	4
連接埠存取受限	4
用於外部通訊的連接埠	4

網路連接埠參考

StorageGRID 的內部網格節點通訊

StorageGRID 內部防火牆允許傳入連線至網格網路上的特定連接埠。負載平衡器端點定義的連接埠也接受連線。



NetApp 建議您啟用網格節點之間的網際網路控制訊息協定 (ICMP) 通訊。允許 ICMP 通訊可以提高無法存取某個網格節點時的故障轉移效能。

除了 ICMP 和表中列出的連接埠外，StorageGRID 還使用虛擬路由器備援通訊協定 (VRRP)。VRRP 是一種網際網路傳輸協定，使用 IP 協定編號 112。StorageGRID 僅在單點傳播模式下使用 VRRP。只有在設定了["高可用度組"](#)時才需要 VRRP。

Linux 節點指南

如果企業連網策略限制了對這些連接埠的存取，您可以在部署時間使用部署組態參數重新對應連接埠。如需連接埠重新對應和部署組態參數的詳細資訊，請參閱 ["在基於軟體的節點上安裝 StorageGRID"](#)。



已取代對連接埠重新對應的支援，且將在未來的版本中移除。若要移除重新對應的連接埠，請參閱 ["移除裸機主機上的連接埠重映射"](#)。

基於 VMware 的節點指南

只有在需要定義 VMware 連網外部的防火牆限制時，才設定下列連接埠。

如果企業連網原則限制對這些連接埠中任何一個的存取，您可以在使用 VMware vSphere Web Client 部署節點時重新對應連接埠，或在自動化網格節點部署時使用組態檔案設定。如需更多關於連接埠重新對應和部署組態參數的資訊，請參閱 ["在 VMware 上安裝 StorageGRID"](#) 的說明。



已取代對連接埠重新對應的支援，且將在未來的版本中移除。若要移除重新對應的連接埠，請參閱 ["移除裸機主機上的連接埠重映射"](#)。

`${post_edited_translations.segment}`

如果企業連網原則限制對任何這些連接埠的存取，您可以使用 StorageGRID Appliance Installer 重新對應連接埠。請參閱 ["選用：重新對應應用裝置的網路連接埠"](#)。



連接埠重新映射支援已棄用，將在未來的版本中移除。若要移除已重新映射的連接埠，請參閱 ["`\${post\_edited\_translations.segment}`"](#)。

StorageGRID 內部連接埠

連接埠	TCP 或 UDP	從	至	詳細資料
22	TCP	主管理節點	所有節點	對於維護程序，主管理節點必須能夠透過連接埠 22 使用 SSH 與所有其他節點通訊。允許來自其他節點的 SSH 流量是可選的。
80	TCP	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	主管理節點	StorageGRID 應用裝置用於與主要管理節點通訊以啟動安裝。
123	UDP	所有節點	所有節點	網路時間協定服務。每個節點都使用 NTP 與其他節點同步時間。
443	TCP	所有節點	主管理節點	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
1055	TCP	所有節點	主管理節點	用於安裝、擴充、恢復和其他維護程序的內部流量。
1139	TCP	儲存節點	儲存節點	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
1501	TCP	所有節點	含有 ADC 的儲存節點	內部流量的報告、稽核和組態。
1502	TCP	所有節點	儲存節點	S3 相關的內部流量。
1504	TCP	所有節點	管理節點	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
1505	TCP	所有節點	管理節點	AMS 服務內部流量。
1506	TCP	所有節點	所有節點	伺服器狀態：內部流量。
1507	TCP	所有節點	閘道節點	負載平衡器內部流量。
1508	TCP	所有節點	主管理節點	組態管理內部流量。
1511	TCP	所有節點	儲存節點	元資料內部流量。
5353	UDP	所有節點	所有節點	提供用於全網格 IP 變更和在安裝、擴充及恢復期間探索主要管理節點的多點傳送 DNS (mDNS) 服務。 注意：設定此連接埠是選用的。
7001	TCP	儲存節點	儲存節點	Cassandra TLS 節點間叢集通訊。

連接埠	TCP 或 UDP	從	至	詳細資料
7443	TCP	所有節點	主管理節點	用於安裝、擴充、恢復、其他維護程序和錯誤報告的內部流量。
8011	TCP	所有節點	主管理節點	用於安裝、擴充、恢復和其他維護程序的內部流量。
8443	TCP	主管理節點	應用裝置節點	與維護模式程序相關的內部流量。
9042	TCP	儲存節點	儲存節點	Cassandra 用戶端連接埠。
9999	TCP	所有節點	所有節點	多個服務的內部流量。包括維護程序、計量和連網更新。
10226	TCP	儲存節點	主管理節點	StorageGRID 應用裝置使用此功能，將 AutoSupport 套件從 E 系列 SANtricity System Manager 轉送至主要管理節點。
10342	TCP	所有節點	主管理節點	用於安裝、擴充、恢復和其他維護程序的內部流量。
18000	TCP	管理/儲存節點	含有 ADC 的儲存節點	帳戶服務內部流量。
18001	TCP	管理/儲存節點	含有 ADC 的儲存節點	身分聯盟內部流量。
18002	TCP	管理/儲存節點	儲存節點	與物件協定相關的內部 API 流量。
18003	TCP	管理/儲存節點	含有 ADC 的儲存節點	平台服務內部流量。
18017	TCP	管理/儲存節點	儲存節點	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
18019	TCP	所有節點	所有節點	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
18082	TCP	管理/儲存節點	儲存節點	S3 相關的內部流量。
18086	TCP	所有節點	儲存節點	與 LDR 服務相關的內部流量。
18200	TCP	管理/儲存節點	儲存節點	關於用戶端請求的更多統計資料。

連接埠	TCP 或 UDP	從	至	詳細資料
19000	TCP	管理/儲存節點	含有 ADC 的儲存節點	Keystone 服務內部流量。

相關資訊

["\\${post_edited_translations.segment}"](#)

StorageGRID 的外部通訊

用戶端需要與網格節點通訊以擷取和儲存內容。所使用的連接埠取決於所選的物件儲存協定。這些連接埠必須對用戶端可存取。

連接埠存取受限

如果企業連網策略限制了對任何連接埠的存取，您可以執行以下操作之一：

- 使用 ["\\${post_edited_translations.segment}"](#) 以允許在使用者自訂連接埠上進行存取。
- 部署節點時需要重新映射連接埠。但是，您不應重新映射負載平衡器端點。有關 StorageGRID 節點的連接埠重新映射資訊，請參閱相關文件：



連接埠重新映射支援已棄用，將在未來的版本中移除。若要移除已重新映射的連接埠，請參閱 ["\\${post_edited_translations.segment}"](#) 或 ["移除裸機主機上的連接埠重新映射"](#)。

- ["Red Hat Enterprise Linux 上 StorageGRID 的連接埠重新映射鍵"](#)
- ["重新映射 VMware 上 StorageGRID 的連接埠"](#)
- ["選用：重新對應應用裝置的網路連接埠"](#)

用於外部通訊的連接埠

下表顯示用於傳入節點流量的連接埠。



此清單不包括可能設定為 ["\\${post_edited_translations.segment}"](#) 的連接埠。

連接埠	TCP 或 UDP	傳輸協定	從	至	詳細資料
22	TCP	SSH	服務筆記型電腦	所有節點	包含控制台步驟的操作流程需要透過 SSH 或控制台存取。您也可以選擇使用連接埠 2022 而不是連接埠 22。 注意：僅當需要啟用 SSH 存取以進行某些維護操作時，才需要此連接埠。

連接埠	TCP 或 UDP	傳輸協定	從	至	詳細資料
25	TCP	SMTP	管理節點	電子郵件伺服器	用於警示和電子郵件型 AutoSupport。您可以使用「電子郵件伺服器」頁面來置換預設的連接埠設定 25。
53	TCP/UDP	DNS	所有節點	DNS 伺服器	用於 DNS。
67	UDP	DHCP	所有節點	DHCP 服務	可選用於支援基於 DHCP 的網路組態。dhclient 服務不會在靜態設定的網格上運作。
68	UDP	DHCP	DHCP 服務	所有節點	可選用於支援基於 DHCP 的網路組態。dhclient 服務不會針對使用靜態 IP 位址的網格執行。
80	TCP	HTTP	瀏覽器	管理節點	連接埠 80 重新導向至連接埠 443，用於管理節點使用者介面。
80	TCP	HTTP	瀏覽器	<code>_\${post_edited_translations.segment}</code>	<code>_\${post_edited_translations.segment}</code>
80	TCP	HTTP	含有 ADC 的儲存節點	AWS	用於向 AWS 或其他使用 HTTP 的外部服務發送平台服務訊息。租用戶在建立端點時可以置換預設的 HTTP 連接埠設定 80。
80	TCP	HTTP	儲存節點	AWS	傳送至使用 HTTP 之 AWS 目的地的 Cloud Storage Pools 要求。網格系統管理員在設定 Cloud Storage Pool 時，可以置換預設的 HTTP 連接埠設定 80。
123	UDP	NTP	<code>_\${post_edited_translations.segment}</code>	<code>_\${post_edited_translations.segment}</code>	網路時間協定服務。被選為主要 NTP 來源的節點也會與外部 NTP 時間來源同步時鐘時間。
161	TCP/UDP	SNMP	SNMP 用戶端	所有節點	用於 SNMP 輪詢。所有節點均提供基本資訊；管理節點也提供警示資料。設定後預設使用 UDP 連接埠 161。 *注意：*此連接埠僅在設定了 SNMP 時才需要，且僅在節點防火牆上開啟。如果您打算使用 SNMP，可以設定其他連接埠。 *注意：*有關將 SNMP 與 StorageGRID 搭配使用的資訊，請聯絡您的 NetApp 客戶代表。

連接埠	TCP 或 UDP	傳輸協定	從	至	詳細資料
162	TCP/UDP	SNMP 通知	所有節點	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	傳出 SNMP 通知和陷阱預設使用 UDP 連接埠 162。 *注意：*僅當啟用 SNMP 並設定通知目的地時才需要此連接埠。如果您打算使用 SNMP，可以設定其他連接埠。 *注意：*有關將 SNMP 與 StorageGRID 搭配使用的資訊，請聯絡您的 NetApp 客戶代表。
389	TCP/UDP	LDAP	含有 ADC 的儲存節點	Active Directory/LDAP	用於連線至 Active Directory 或 LDAP 伺服器以進行身分識別聯合。
443	TCP	HTTPS	瀏覽器	管理節點	供 Web 瀏覽器和 API 用戶端使用，以存取 Grid Manager 和 Tenant Manager。 注意：如果您關閉 Grid Manager 的連接埠 443 或 8443，所有目前連接到被鎖連接埠的使用者（包括您自己）都將失去對 Grid Manager 的存取權限，除非他們的 IP 位址已新增至特權位址清單中。請參閱 "設定防火牆控制" 以設定特權 IP 位址。
443	TCP	HTTPS	管理節點	Active Directory	如果啟用了單一登入（SSO），則供連接到 Active Directory 的管理節點使用。
443	TCP	HTTPS	含有 ADC 的儲存節點	AWS	用於向 AWS 或其他使用 HTTPS 的外部服務發送平台服務訊息。租用戶在建立端點時可以置換預設的 HTTP 連接埠設定 443。
443	TCP	HTTPS	儲存節點	AWS	Cloud Storage Pools 請求傳送到使用 HTTPS 的 AWS 目標。網格系統管理員在設定 Cloud Storage Pool 時可以置換預設的 HTTPS 連接埠設定 443。
5353	UDP	mDNS	所有節點	所有節點	提供用於全網格 IP 變更和在安裝、擴充及恢復期間探索主要管理節點的多點傳送 DNS（mDNS）服務。 注意：設定此連接埠是選用的。
5696	TCP	KMIP	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	KMS	除非在 StorageGRID 應用裝置安裝程式的 KMS 組態頁面上指定了不同的連接埠，否則設定為節點加密的應用裝置到金鑰管理伺服器 (KMS) 的金鑰管理互通性協定 (KMIP) 外部流量。

連接埠	TCP 或 UDP	傳輸協定	從	至	詳細資料
8443	TCP	HTTPS	瀏覽器	管理節點	可選。供 Web 瀏覽器和管理 API 用戶端用於存取 Grid Manager。可用於分隔 Grid Manager 和 Tenant Manager 之間的通訊。 注意：如果您關閉 Grid Manager 的連接埠 443 或 8443，目前連接到被封鎖連接埠的所有使用者（包括您自己）都將失去對 Grid Manager 的存取權限，除非其 IP 位址已新增至特權位址清單中。請參閱 "設定防火牆控制" 以設定特權 IP 位址。
8443	TCP	HTTPS	瀏覽器	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	<code>\${post_edited_translations.segment}</code> <code>\${post_edited_translations.segment}</code>
9022	TCP	SSH	服務筆記型電腦	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	允許以預先組態模式存取 StorageGRID 應用裝置，以便支援和疑難排解。此連接埠無需在網格節點之間或正常作業期間存取。
9091	TCP	HTTPS	外部 Grafana 服務	管理節點	供外部 Grafana 服務用於安全存取 StorageGRID Prometheus 服務。 *注意：*僅當啟用基於憑證的 Prometheus 存取時才需要此連接埠。
9092	TCP	Kafka	含有 ADC 的儲存節點	Kafka 叢集	用於向 Kafka 叢集發送平台服務訊息。租用戶在建立端點時可以置換預設的 Kafka 連接埠設定 9092。
9443	TCP	HTTPS	瀏覽器	管理節點	可選。供 Web 瀏覽器和管理 API 用戶端用於存取租戶管理器。可用於分隔 Grid Manager 和租戶管理器之間的通訊。
18082	TCP	HTTPS	S3 用戶端	儲存節點	S3 用戶端流量直接傳送到儲存節點（HTTPS）。
18084	TCP	HTTP	S3 用戶端	儲存節點	S3 用戶端流量直接傳送到儲存節點（HTTP）。
23000-23999	TCP	HTTPS	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	目的地網格上的管理節點和閘道節點，用於跨網格複寫	此連接埠範圍專用於網格聯合連接。同一連接中的兩個網格使用同一個連接埠。

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。