



開始使用 ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap/networking/networking_reference.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

開始使用	1
網路管理總覽	1
從 ONTAP 9.7x 或更早版本升級 ONTAP 之後、請驗證您的網路組態	2

開始使用

網路管理總覽

您可以使用下列資訊、使用 System Manager 或 CLI 執行基本的儲存網路管理。您可以設定實體和虛擬網路連接埠（VLAN和介面群組）、使用IPv4和IPv6建立生命、管理叢集中的路由和主機解析服務、使用負載平衡來最佳化網路流量、以及使用SNMP監控叢集。

除非另有說明、否則 CLI 程序適用於 ONTAP 9 的所有版本。

若要瞭解每個 ONTAP 9 版本所提供網路功能的影響、請參閱 ["發行說明 ONTAP"](#)。

從功能表9.8開始ONTAP、您可以使用System Manager來顯示圖形、顯示網路的元件和組態。從 ONTAP 9.12 開始、您可以在網路介面網格上檢視 LIF 和子網路關聯。如果您使用的是傳統系統管理員（僅適用於 ONTAP 9.7 及更早版本）、請參閱 ["管理網路"](#)。

新的網路視覺化功能可讓使用者在圖形介面中查看主機、連接埠、SVM、磁碟區等之間的網路連線路徑。

選取*網路>總覽*或選取時、就會顯示圖形 → 從儀表板的*網路*區段。


下圖顯示下列元件類別：

- 主機
- 儲存連接埠
- 網路介面
- 儲存VM
- 資料存取元件

每個區段都會顯示其他詳細資料、您可以將滑鼠游標暫留或選取以執行網路管理和組態工作。

範例

以下是您可以與圖形互動的多種方式範例、用以檢視每個元件的詳細資料、或是啟動管理網路的行動：

- 按一下主機即可查看其組態：連接埠、網路介面、儲存 VM 及與其相關的資料存取元件。
- 將滑鼠游標移到儲存VM中的磁碟區數目上、即可選取磁碟區以檢視其詳細資料。
- 選取iSCSI介面以檢視其上週的效能。
- 按一下  在元件旁、啟動修改該元件的動作。
- 快速判斷網路中可能發生的問題所在位置、不正常元件旁會顯示「X」。

System Manager網路視覺化影片

ONTAP System Manager 9.8

Network Visualization



Tech Clip



從 ONTAP 9.7x 或更早版本升級 ONTAP 之後、請驗證您的網路組態

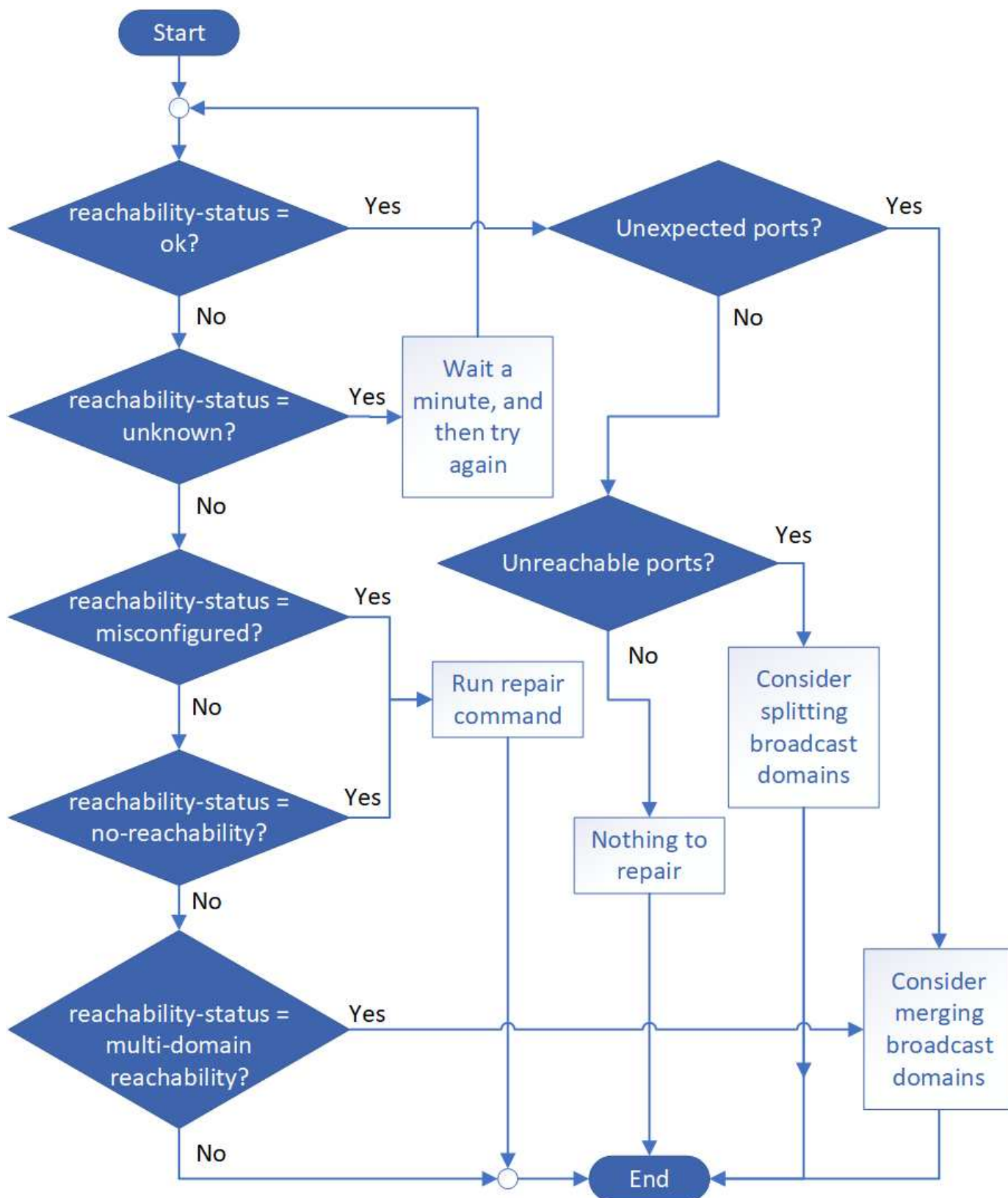
從 ONTAP 9.7x 或更早版本升級到 ONTAP 9.8 或更高版本後，應驗證網絡配置。升級後 ONTAP 功能自動化監控第2層的連線能力。

步驟

1. 驗證每個連接埠是否可連線至其預期的廣播網域：

```
network port reachability show -detail
```

命令輸出包含可到達性結果。請使用下列決策樹狀結構和表格來瞭解連線結果（連線狀態）、並判斷接下來要做什么（如果有的話）。



連線狀態	說明
------	----

好的	<p>連接埠可連線至其指派的廣播網域的第2層。</p> <p>如果連線狀態為「正常」、但有「非預期的連接埠」、請考慮合併一或多個廣播網域。如需詳細資訊、請參閱 "合併廣播網域"。</p> <p>如果連線狀態為「正常」、但有「無法連線的連接埠」、請考慮分割一或多個廣播網域。如需詳細資訊、請參閱 "分割廣播網域"。</p> <p>如果連線狀態為「正常」、而且沒有非預期或無法連線的連接埠、表示您的組態正確。</p>
設定錯誤的連線能力	<p>連接埠無法連線至其指派的廣播網域的第2層；不過連接埠確實可連線至不同的廣播網域的第2層。</p> <p>您可以修復連接埠連線能力。執行下列命令時、系統會將連接埠指派給可連線的廣播網域：</p> <pre>network port reachability repair -node -port</pre> <p>如需詳細資訊、請參閱 "修復連接埠連線能力"。</p>
不可到達性	<p>連接埠無法連線至任何現有廣播網域的第2層。</p> <p>您可以修復連接埠連線能力。執行下列命令時、系統會將連接埠指派給預設IPspace中自動建立的新廣播網域：</p> <pre>network port reachability repair -node -port</pre> <p>如需詳細資訊、請參閱 "修復連接埠連線能力"。</p>
多網域連線能力	<p>連接埠可到達其指派的廣播網域的第2層連通性、但它也可到達至少一個其他廣播網域的第2層連通性。</p> <p>檢查實體連線能力和交換器組態、判斷其是否不正確、或連接埠指派的廣播網域是否需要與一或多個廣播網域合併。</p> <p>如需詳細資訊、請參閱 "合併廣播網域" 或 "修復連接埠連線能力"。</p>
不明	<p>如果連線狀態為「未知」、請稍候幾分鐘、然後再試一次命令。</p>

修復連接埠之後、您需要檢查並解決已移轉的LIF和VLAN。如果連接埠是介面群組的一部分、您也需要瞭解該介面群組發生了什麼事。如需詳細資訊、請參閱 ["修復連接埠連線能力"](#)。

版權資訊

Copyright © 2024 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。