



QoS 標記（僅限叢集管理員）

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

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

目錄

- QoS 標記（僅限叢集管理員） 1
 - QoS 總覽 1
 - 修改QoS標記值 1
 - 顯示QoS標記值 2

QoS 標記（僅限叢集管理員）

QoS 總覽

網路服務品質（QoS）標記可協助您根據網路條件來排列不同流量類型的優先順序、有效利用網路資源。您可以針對每個IPspace所支援的流量類型、設定傳出IP封包的差異化服務程式碼點（Dscp）值。

針對UC法規遵循的DSCP標示

您可以使用預設或使用者提供的Dscp程式碼、在特定傳輸協定的傳出（出口）IP封包流量上啟用差異化服務程式碼點（Dscp）標記。DSCP標示是一種分類及管理網路流量的機制、也是統一化功能（UC）法規遵循的一項元件。

提供IPspace、傳輸協定及dscp值、即可啟用dscp標記（也稱為_qos標記_或_服務品質標記_）。可套用DSCP標示的傳輸協定為NFS、SMB、iSCSI、SnapMirror、NDMP、FTP、HTTP/HTTPS、SSH、遠端登入和SNMP。

如果您在啟用指定傳輸協定的dscp標記時未提供dscp值、則會使用預設值：

- 資料傳輸協定/流量的預設值為0x0A（10）。
- 控制傳輸協定/流量的預設值為0x30（48）。

修改QoS標記值

您可以針對每個IPspace修改不同傳輸協定的服務品質（QoS）標記值。

開始之前

叢集中的所有節點都必須執行相同版本ONTAP 的Sof the Sof。

步驟

使用修改 QoS 標記值 `network qos-marking modify` 命令。

- -ipspace 參數指定要修改 QoS 標記項目的 IPspace。
- -protocol 參數指定要修改 QoS 標記項目的通訊協定。network qos-marking modify 手冊頁介紹了協議的可能值。
- -dscp 參數指定差異化服務代碼點 (DSCP) 值。可能的值範圍從0到63。
- -is-enabled 參數用於在提供的 IPspace 中啟用或停用指定傳輸協定的 QoS 標記 -ipspace 參數。

下列命令會在預設IPspace中啟用NFS傳輸協定的QoS標記：

```
network qos-marking modify -ipspace Default -protocol NFS -is-enabled true
```

下列命令會將預設IPspace中NFS傳輸協定的Dscp值設為20：

```
network qos-marking modify -ipspace Default -protocol NFS -dscp 20
```

顯示QoS標記值

您可以針對每個IPspace顯示不同傳輸協定的QoS標記值。

步驟

使用顯示 QoS 標記值 `network qos-marking show` 命令。

下列命令會顯示預設IPspace中所有傳輸協定的QoS標記：

```
network qos-marking show -ipspace Default
```

IPspace	Protocol	DSCP	Enabled?
-----	-----	-----	-----
Default	CIFS	10	false
	FTP	48	false
	HTTP-admin	48	false
	HTTP-filesrv	10	false
	NDMP	10	false
	NFS	10	true
	SNMP	48	false
	SSH	48	false
	SnapMirror	10	false
	Telnet	48	false
	iSCSI	10	false

11 entries were displayed.

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。