



Contrassegno QoS (solo amministratori del cluster)

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

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

Sommario

- Contrassegno QoS (solo amministratori del cluster) 1
 - Panoramica sulla QoS 1
 - Modificare i valori di marcatura QoS 1
 - Visualizzare i valori di marcatura QoS 2

Contrassegno QoS (solo amministratori del cluster)

Panoramica sulla QoS

Il contrassegno della qualità del servizio (QoS) di rete consente di assegnare priorità a diversi tipi di traffico in base alle condizioni della rete per utilizzare in modo efficace le risorse di rete. È possibile impostare il valore DSCP (differentiated Services code point) dei pacchetti IP in uscita per i tipi di traffico supportati per IPspace.

Marcatura DSCP per la conformità UC

È possibile attivare il contrassegno DSCP (differentiated Services code point) sul traffico dei pacchetti IP in uscita (in uscita) per un determinato protocollo con un codice DSCP predefinito o fornito dall'utente. Il contrassegno DSCP è un meccanismo per la classificazione e la gestione del traffico di rete ed è un componente della conformità UC (Unified Capability).

La marcatura DSCP (nota anche come *marcatura QoS* o *marcatura della qualità del servizio*) viene attivata fornendo un valore IPspace, protocollo e DSCP. I protocolli su cui è possibile applicare il contrassegno DSCP sono NFS, SMB, iSCSI, SnapMirror, NDMP, FTP, HTTP/HTTPS, SSH, Telnet e SNMP.

Se non si fornisce un valore DSCP quando si attiva la marcatura DSCP per un determinato protocollo, viene utilizzato un valore predefinito:

- Il valore predefinito per il traffico/protocolli dati è 0x0A (10).
- Il valore predefinito per i protocolli di controllo/traffico è 0x30 (48).

Modificare i valori di marcatura QoS

È possibile modificare i valori di marcatura della qualità del servizio (QoS) per diversi protocolli, per ciascun IPspace.

Prima di iniziare

Tutti i nodi del cluster devono eseguire la stessa versione di ONTAP.

Fase

Modificare i valori di marcatura QoS utilizzando `network qos-marking modify` comando.

- Il `-ip-space` Parameter (parametro) specifica l'IPspace per cui la voce di marcatura QoS deve essere modificata.
- Il `-protocol` Parametro specifica il protocollo per cui la voce di marcatura QoS deve essere modificata. Il `network qos-marking modify` la pagina man descrive i possibili valori del protocollo.
- Il `-dscp` Il parametro specifica il valore DSCP (Differentiated Services Code Point). I valori possibili vanno da 0 a 63.
- Il `-is-enabled` Il parametro viene utilizzato per attivare o disattivare il contrassegno QoS per il protocollo specificato nell'IPspace fornito da `-ip-space` parametro.

Il seguente comando attiva il contrassegno QoS per il protocollo NFS nell'IPSpace predefinito:

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

Il seguente comando imposta il valore DSCP su 20 per il protocollo NFS nell'IPSpace predefinito:

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

Visualizzare i valori di marcatura QoS

È possibile visualizzare i valori di marcatura QoS per diversi protocolli, per ciascun IPspace.

Fase

Visualizzare i valori di marcatura QoS utilizzando `network qos-marking show` comando.

Il seguente comando visualizza il contrassegno QoS per tutti i protocolli nell'IPSpace predefinito:

```
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.
```

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.