



# **Configuration du marquage QoS (administrateurs du cluster uniquement)**

**ONTAP 9**

NetApp  
March 24, 2023

# Table des matières

- Configuration du marquage QoS (administrateurs du cluster uniquement) ..... 1
  - Présentation ..... 1
  - Marquage DSCP pour la conformité UC ..... 1
  - Modifier les valeurs de marquage QoS ..... 1
  - Afficher les valeurs de marquage QoS ..... 2

# Configuration du marquage QoS (administrateurs du cluster uniquement)

## Présentation

Le marquage qualité de service du réseau (QoS) vous permet de hiérarchiser différents types de trafic en fonction des conditions du réseau afin d'utiliser efficacement les ressources du réseau. Vous pouvez définir la valeur DSCP (Différenciée services code point) des paquets IP sortants pour les types de trafic pris en charge par IPspace.

## Marquage DSCP pour la conformité UC

Vous pouvez activer le marquage DSCP sur le trafic de paquets IP sortant (sortie) pour un protocole donné avec un code DSCP par défaut ou fourni par l'utilisateur. Le marquage DSCP est un mécanisme de classification et de gestion du trafic réseau et est un composant de la conformité UC (Unified Capability).

Le marquage DSCP (également appelé *QoS marking* ou *Quality of service marking*) est activé en fournissant une valeur IPspace, protocole et DSCP. Les protocoles sur lesquels le marquage DSCP peut être appliqué sont les suivants : NFS, SMB, iSCSI, SnapMirror, NDMP, FTP, HTTP/HTTPS, SSH, Telnet et SNMP.

Si vous ne fournissez pas de valeur DSCP lors de l'activation du marquage DSCP pour un protocole donné, une valeur par défaut est utilisée :

- La valeur par défaut pour les protocoles de données/le trafic est 0x0A (10).
- La valeur par défaut pour les protocoles de contrôle/trafic est 0x30 (48).

## Modifier les valeurs de marquage QoS

Il est possible de modifier les valeurs du marquage qualité de service (QoS) pour différents protocoles, pour chaque IPspace.

### Avant de commencer

Tous les nœuds d'un cluster doivent exécuter la même version de ONTAP.

### Étape

Modifiez les valeurs de marquage QoS à l'aide de `network qos-marking modify` commande.

- Le `-ip-space` Paramètre spécifie l'IPspace pour lequel l'entrée de marquage QoS doit être modifiée.
- Le `-protocol` Paramètre spécifie le protocole pour lequel l'entrée de marquage QoS doit être modifiée. Le `network qos-marking modify` la page man décrit les valeurs possibles du protocole.
- Le `-dscp` Paramètre spécifie la valeur DSCP (Differentiated Services Code point). Les valeurs possibles sont comprises entre 0 et 63.
- Le `-is-enabled` Paramètre permet d'activer ou de désactiver le marquage QoS pour le protocole spécifié dans l'IPspace fourni par le `-ip-space` paramètre.

La commande suivante active le marquage QoS pour le protocole NFS dans l'IPspace par défaut :

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

La commande suivante définit la valeur DSCP sur 20 pour le protocole NFS dans l'IPspace par défaut :

```
network qos-marking modify -ip-space Default -protocol NFS -dscp 20
```

## Afficher les valeurs de marquage QoS

Vous pouvez afficher les valeurs de marquage QoS pour différents protocoles, pour chaque IPspace.

### Étape

Afficher les valeurs de marquage QoS à l'aide du `network qos-marking show` commande.

La commande suivante affiche le marquage QoS pour tous les protocoles dans l'IPspace par défaut :

```
network qos-marking show -ip-space 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.
```

## Informations sur le copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.