

Configurer l'adresse de transfert dans la route par défaut OSPF redistribuée

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifier](#)

Introduction

Ce document décrit comment définir l'adresse de transfert dans la route par défaut redistribuée OSPF à une valeur non nulle.

Informations générales

Par défaut, NXOS définit l'adresse de transfert Quad 0 (0.0.0.0) dans la route par défaut redistribuée OSPF. Si vous voulez définir cette adresse comme étant non nulle, vous devez avoir une configuration supplémentaire.

La commande Default-information originate est obligatoire pour redistribuer la route par défaut dans OSPF à partir d'un autre protocole. Par défaut, cette commande ne définit pas l'adresse de transfert dans la nouvelle LSA (Link State Advertisement) de type 5 générée. Pour définir l'adresse de transfert dans la LSA de type 5 (ID : 0.0.0.0, masque de réseau : /0), vous pouvez utiliser une route-map qui définit l'option de transfert d'adresse.

Ce comportement est différent des périphériques de base Cisco IOS®.

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base de NXOS et du routage IP.
- Compréhension du routage IP général
- Concepts et termes du protocole de routage OSPF
- Présentation de la configuration OSPF sur NXOS

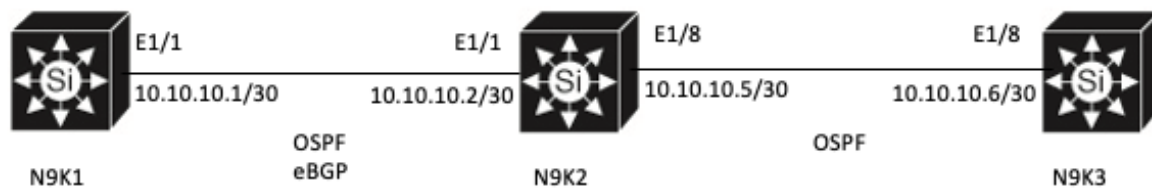
Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur N9K-C93180YC-EX, NXOS® 9.3(2)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Diagramme du réseau



Configurations

Pour cet exemple de configuration :

- N9K1 distribue la route par défaut dans BGP.
- N9K2 apprend cette route par défaut de N9K1 via eBGP et la redistribue dans OSPF.
- N9K3 apprend cette route par défaut de N9K2 via OSPF.

Lorsque N9K2 et N9K3 apprennent cette route par défaut, par défaut, transfèrent les ensembles d'adresses à 0.0.0.0 pour la LSA de type 5. Pour modifier ce comportement par défaut, vous pouvez utiliser l'option `set forwarding-address` dans `route-map` et associer cette `route-map` à la commande `default-information originate` pendant que vous redistribuez cette route par défaut dans OSPF.

Pour configurer l'option `set forwarding-address`, procédez comme suit :

Étape 1. Configurer le test de liste de préfixes IP pour correspondre à la route par défaut

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
ip prefix-list test seq 5 permit 0.0.0.0/0
```

```
N9K2(config)#
```

Étape 2. Configurez le test route-map et faites correspondre le test de liste ip-prefix

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
route-map test permit 10
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

```
match ip address prefix-list test
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

Étape 3. Configurez route-map fwd-addr-fix pour définir forwarding-address

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
route-map fwd-addr-fix permit 10
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

```
set forwarding-address
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

Étape 4. Redistribuez la route par défaut de BGP dans OSPF et appliquez la commande default-information originate avec route-map fwd-addr-fix

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
router ospf 1
```

```
N9K2(config-router)#
```

```
default-information originate route-map fwd-addr-fix
```

```
N9K2(config-router)#
```

```
redistribute static route-map test
```

```
N9K2(config-router)#
```

Vérifier

Vérifiez sur N9K2 et N9K3 si forward-address est défini sur ip 10.10.10.1. Utilisez la commande show ip ospf database external 0.0.0.0 detail

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
show ip ospf database external 0.0.0.0 det
```

```
OSPF Router with ID (10.10.10.5) (Process ID 1 VRF default)
```

```
Type-5 AS External Link States
```

```
LS age: 400
```

```
Options: 0x2 (No TOS-capability, No DC)
```

```
LS Type: Type-5 AS-External
```

```
Link State ID: 0.0.0.0 (Network address)
```

```
Advertising Router: 10.10.10.5
```

```
LS Seq Number: 0x80000006
```

```
Checksum: 0x4b3f
```

```
Length: 36
```

```
Network Mask: /0
```

```
    Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
```

```
    TOS: 0
```

```
    Metric: 1
```

```
    Forward Address:
```

```
10.10.10.1
```

```
    External Route Tag: 0
```

```
N9K2#
```

```
<#root>
```

```
N9K3#
```

```
show ip ospf database external 0.0.0.0 det
```

```
OSPF Router with ID (10.10.10.6) (Process ID 1 VRF default)
```

```
Type-5 AS External Link States
```

```
LS age: 501
```

```
Options: 0x2 (No TOS-capability, No DC)
```

```
LS Type: Type-5 AS-External
```

```
Link State ID: 0.0.0.0 (Network address)
```

```
Advertising Router: 10.10.10.5
```

```
LS Seq Number: 0x80000006
```

```
Checksum: 0x4b3f
```

```
Length: 36
```

```
Network Mask: /0
```

```
    Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
```

```
    TOS: 0
```

```
    Metric: 1
```

```
    Forward Address:
```

```
10.10.10.1
```

```
    External Route Tag: 0
```

```
N9K3#
```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.