

Configurez « ip dhcp client route track » pour le basculement Dual ISP sur les routeurs ISR

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure pour configurer le basculement de deux FAI avec l'utilisation de DHCP sur les routeurs à services intégrés (ISR) de la gamme Cisco 2900.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

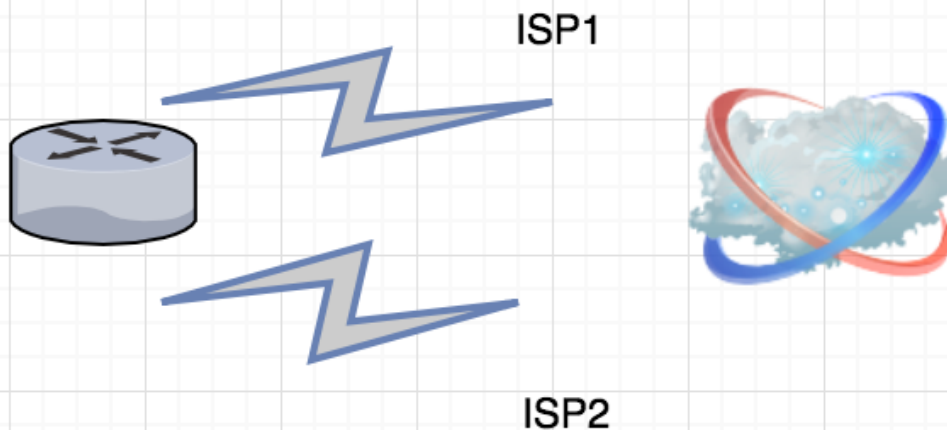
Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configuration

Diagramme du réseau



Configurations

Cette configuration est utile lorsque deux FAI se terminent sur le routeur et que tous deux obtiennent des adresses IP via DHCP auprès du FAI.

```
CLIENT#sh ip int b
```

```
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
Embedded-Service-Engine0/0 unassigned YES NVRAM administratively down down
GigabitEthernet0/0 10.106.38.136 YES DHCP up up
GigabitEthernet0/1 unassigned YES NVRAM up up
GigabitEthernet0/1.100 1.1.1.4 YES DHCP up up
GigabitEthernet0/1.200 2.2.2.4 YES DHCP up up
GigabitEthernet0/2 unassigned YES NVRAM down down
Loopback0 11.11.11.11 YES NVRAM up up
```

l'interface gigabitethernet 0/1.100 et l'interface gigabitethernet 0/1.200 sont deux interfaces qui obtiennent respectivement l'adresse ip dhcp de deux FAI.

l'interface gigabitethernet 0/1.100 est principale et l'interface gigabitethernet 0/1.200 est secondaire.

Configurations de route statique :

Une route secondaire avec une valeur AD plus élevée :

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 GigabitEthernet0/1.200 dhcp 200
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 GigabitEthernet0/1.100 dhcp
```

Configuration d'interface :

```
CLIENT#sh run int GigabitEthernet0/1.100
Building configuration...
```

```
Current configuration : 112 bytes
!
interface GigabitEthernet0/1.100
encapsulation dot1Q 100
ip dhcp client route track 2
ip address dhcp
end
```

Note: Vous devez configurer la commande **ip dhcp client** avant d'émettre la commande **ip address dhcp** sur une interface. La commande **ip dhcp client** est vérifiée uniquement lorsqu'une adresse IP est acquise à partir de DHCP. Si la commande **ip dhcp client** est émise après qu'une adresse IP a été acquise à partir de DHCP, elle ne prendra effet que la prochaine fois que le routeur acquiert une adresse IP à partir de DHCP.

```
CLIENT#sh run int GigabitEthernet0/1.200
Building configuration...
```

```
Current configuration : 82 bytes
!
interface GigabitEthernet0/1.200
encapsulation dot1Q 200
ip address dhcp
end
```

IP Service Level Agreement (SLA) : Une interface principale d'approvisionnement de route est suivie :

```
CLIENT#sh run | sec ip sla
track 2 ip sla 2 reachability
ip sla 2
icmp-echo 11.11.11.11 source-interface GigabitEthernet0/1.100
ip sla schedule 2 life forever start-time now
ip sla auto discovery
```

```
CLIENT#sh ip route
```

```
C 1.1.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100
L 1.1.1.4/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100
2.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 2.2.2.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200
L 2.2.2.4/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200
```

Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Lorsque la piste est active, la passerelle par défaut pointe vers la route principale :

```
CLIENT#sh ip route track-table
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 1.1.1.1 254 track 2 state is [up]
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 GigabitEthernet0/1.100 1.1.1.1 track 2 state is [up]
```

```
CLIENT#sh ip route
```

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
+ - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is 1.1.1.1 to network 0.0.0.0

```
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 1.1.1.1, GigabitEthernet0/1.100
    1.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C   1.1.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100
L   1.1.1.5/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100
    2.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C   2.2.2.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200
L   2.2.2.4/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200
```

Lorsque la piste tombe en panne, la passerelle par défaut pointe vers la route secondaire :

```
CLIENT#sh ip route track-table
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 1.1.1.1 254 track 2 state is [down]
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 GigabitEthernet0/1.100 1.1.1.1 track 2 state is [down]
```

```
CLIENT#sh ip route
```

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
+ - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is 2.2.2.1 to network 0.0.0.0

```
S*   0.0.0.0/0 [200/0] via 2.2.2.1, GigabitEthernet0/1.200
     1.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C     1.1.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100
L     1.1.1.5/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100
     2.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C     2.2.2.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200
L     2.2.2.4/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200
     10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C     10.106.38.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L     10.106.38.136/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
```

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

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.