

# Dual ISP ل "ip dhcp client route track" نيوكت Failed Over ISR تاهجوم يلع

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

## المقدمة

يصف هذا المستند إجراء تكوين تجاوز فشل ISP المزدوج باستخدام DHCP على سلسلة موجه الخدمة المتكاملة (2900 من ISR) Cisco.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

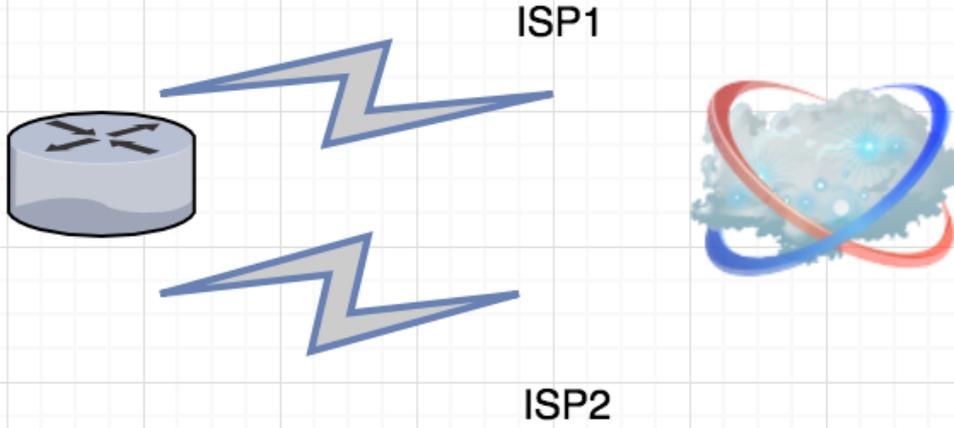
### المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## التكوين

### الرسم التخطيطي للشبكة



## التكوينات

يكون هذا الإعداد مفيداً عندما يكون لديك إنهاء ISP إثنان على الموجه ويحصل كلا منهما على عناوين IP عبر DHCP من ISP.

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

```

الواجهة gigabitEthernet 0/1.100 والواجهة gigabitEthernet 0/1.200 هما واجهتان تحصلان على عنوان IP ل DHCP من واجهتين ISP على التوالي.

الواجهة gigabitEthernet 0/1.100 أساسية والواجهة gigabitEthernet 0/1.200 ثانوية.

تكوينات المسارات الثابتة:

مسار ثانوي ذو قيمة AD أعلى:

```

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

```

قارن تشكيل:

```

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
```

**ملاحظة:** يجب تكوين الأمر `ip dhcp client` قبل إصدار الأمر `ip address dhcp` على واجهة. يتم التحقق من الأمر `ip dhcp client` فقط عند الحصول على عنوان IP من DHCP. إذا تم إصدار الأمر `ip dhcp client` بعد الحصول على عنوان IP من DHCP، فلن يكون نافذاً حتى المرة التالية التي يحصل فيها الموجه على عنوان IP من 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
```

إنفاقية مستوى خدمة (SLA) (IP): يتم تعقب واجهة أساسية لاستيراد المسار:

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

## التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

عندما يكون المسار قيد التشغيل، فإن العبارة الافتراضية تشير إلى المسار نحو الأساسي:

```
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
    is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 1.0.0.0/8
C   1.1.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100
L   1.1.1.5/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100
    is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 2.0.0.0/8
C   2.2.2.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200
L   2.2.2.4/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200
```

عندما ينخفض المسار، فإن العبارة الافتراضية تشير إلى الاتجاه نحو الثانوي:

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  
is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 1.0.0.0/8  
C 1.1.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100  
L 1.1.1.5/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.100  
is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 2.0.0.0/8  
C 2.2.2.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200  
L 2.2.2.4/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1.200  
is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 10.0.0.0/8  
C 10.106.38.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0  
L 10.106.38.136/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حالياً معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دختسمل ل معد ي و تحم م ي دقتل ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ل ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا