

تاهجوم لانيب تااطا برالاة ددعتم تااعومجم

المحتويات

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

[المقدمة](#)

يقدم هذا المستند نموذجاً لتكوين حزم متعددة الارتباطات بين الموجهات. in order to يتلقى يتعدد ربط بين إثنان مسحاج تخديد، أنت تحتاج أن يشكل مختلف مصدق اسم مستعمل لكل حزمة.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

[المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى برنامج Cisco IOS®، الإصدار 12.0(7)T.

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.

[الاصطلاحات](#)

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

[معلومات أساسية](#)

يتضمن نموذج التكوين الذي أنشأناه هنا الميزات التالية:

- وهو يستخدم واجهة متعددة الارتباطات مع واجهة عضو فعلي واحدة تحته.
- إنه يستخدم واجهة BRI كنسخة احتياطية لواجهة الربط المتعدد. تحتوي واجهة BRI هذه على إمكانية الربط المتعدد، وجميع الخصائص الأخرى للواجهة متعددة الارتباطات الرئيسية.
- أثناء التبديل من واجهة النسخ الاحتياطي إلى الواجهة الرئيسية، نستخدم حزمتين متعددتي الارتباطات مستفقتين عن بعضهما البعض. واحدة من هذه هي من واجهة الربط المتعدد، وواحد من BRI. افتراضيا، عينت ال multilink حزمة ب ال يصدق username. ومع ذلك، يؤدي ذلك إلى حدوث مشاكل أثناء التحويل من النسخة الاحتياطية (BRI) إلى الواجهة الرئيسية (متعددة الارتباطات). يوضح هذا النموذج من التكوين كيفية العمل حول هذه المشكلة.

التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- الموجه 3
- الموجه 2

الموجه 3

```
Router3#show running-config
!
version 12.0
!
hostname Router3
!
!
username MultilinkRouter2 password 0 cisco
username Router2BRI password 0 cisco
The username must match the one in the ppp chap ---!
```

```

hostname command on the remote router !! isdn switch-
type basic-net3 ! multilink bundle-name authenticated !-
-- to differentiate bundles based on authenticated
usernames ! interface Multilink1 ip address 192.168.19.6
255.255.255.0 no cdp enable ppp authentication chap ppp
chap hostname MultilinkRouter3 !--- alternate CHAP
hostname ppp chap password 7 121A0C041104 ppp multilink
multilink-group 1 ! interface Serial1 no ip address no
ip directed-broadcast encapsulation ppp no fair-queue
ppp multilink multilink-group 1 ! interface BRI0 no ip
address no ip directed-broadcast encapsulation ppp no ip
route-cache no ip mroute-cache dialer rotary-group 1
isdn switch-type basic-net3 ppp authentication chap ppp
multilink ! interface Dialer1 ip address 192.168.20.1
255.255.255.0 no ip directed-broadcast encapsulation ppp
dialer in-band dialer idle-timeout 30 dialer map ip
10.0.0.0 name Router2 broadcast 6084 dialer map ip
192.168.20.2 name Router2 broadcast 6084 dialer load-
threshold 1 either dialer watch-group 1 dialer-group 1
ppp authentication chap ppp chap hostname Router3BRI !--
- alternate CHAP hostname ppp chap password 7
094F471A1A0A ppp multilink ! router eigrp 1 network
10.0.0.0 network 192.168.19.0 network 192.168.20.0 no
auto-summary eigrp log-neighbor-changes ! ip classless
no ip http server ! access-list 150 deny eigrp any any
access-list 150 deny udp any any access-list 150 permit
ip any any dialer watch-list 1 ip 10.0.0.0 255.0.0.0
dialer-list 1 protocol ip list 150 ! line con 0 exec-
timeout 0 0 transport input none line aux 0 line vty 0 4
login ! end

```

الموجه 2

```

Router2#show running-config
!
version 12.0
!
hostname Router2
!
!
username MultilinkRouter3 password 0 cisco
username Router3BRI password 0 cisco
The username must match the one in the ppp chap ---!
hostname command on the remote router ! isdn switch-type
basic-net3 ! multilink bundle-name authenticated !
interface Multilink1 ip address 192.168.19.5
255.255.255.0 no cdp enable ppp authentication chap ppp
chap hostname MultilinkRouter2 ppp chap password 7
104D000A0618 !--- alternate CHAP hostname ppp multilink
multilink-group 1 ! interface Serial1 no ip address no
ip directed-broadcast encapsulation ppp no fair-queue
clockrate 2000000 ppp multilink multilink-group 1 !
interface BRI0 no ip address no ip directed-broadcast
encapsulation ppp no ip route-cache no ip mroute-cache
dialer pool-member 1 isdn switch-type basic-net3 ppp
authentication chap ppp multilink ! interface Dialer1 ip
address 192.168.20.2 255.255.255.0 no ip directed-
broadcast encapsulation ppp dialer remote-name Router3
dialer pool 1 dialer string 6082 dialer-group 1 ppp
authentication chap ppp chap hostname Router2BRI !---
alternate CHAP hostname ppp chap password 7 00071A150754
ppp multilink ! router eigrp 1 network 10.0.0.0 network
192.168.19.0 network 192.168.20.0 no auto-summary eigrp

```

```
log-neighbor-changes ! access-list 150 deny eigrp any
any access-list 150 deny udp any any access-list 150
permit ip any any dialer-list 1 protocol ip list 150 ! !
line con 0 exec-timeout 0 0 transport input none line
aux 0 line vty 0 4 ! end
```

التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الإخراج \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض تحليل [إخراج أمر العرض](#).

• **إظهار إرتباط PPP المتعدد**—يختبر ما إذا كانت شبكتك تعمل بشكل صحيح. الإنتاج المعروض أدناه هو نتيجة لإدخال هذا الأمر على الأجهزة الموضحة في الرسم التخطيطي للشبكة أعلاه.

```
Router3#show ppp multilink
Multilink1, bundle name is MultilinkRouter2
lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x0/0x0 rcvd/sent 0
discarded, 0 lost received, 1/255 load 0
(Member links: 1 active, 0 inactive (max not set, min not set
Serial1
Virtual-Access1, bundle name is Router2BRI
Dialer interface is Dialer1
lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x18/0x3F rcvd/sent 0
discarded, 0 lost received, 1/255 load 0
(Member links: 2 (max not set, min not set
BRI0:1
BRI0:2
```

```
Router2#show ppp multilink
Multilink1, bundle name is MultilinkRouter3
lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x0/0x0 rcvd/sent 0
discarded, 0 lost received, 1/255 load 0
(Member links: 1 active, 0 inactive (max not set, min not set
Serial1
Virtual-Access1, bundle name is Router3BRI
Dialer interface is Dialer1
lost fragments, 0 reordered, 0 unassigned, sequence 0x18/0x3F rcvd/sent 0
discarded, 0 lost received, 1/255 load 0
(Member links: 2 (max not set, min not set
BRI0:1
BRI0:2
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- [معايير تسمية مجموعات PPP متعددة الارتباطات](#)
- [المزيد من تلميحات PPP التقنية](#)
- [المزيد من التلميحات التقنية للطلب الهاتفي للوصول](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل