

نيوكت لاثم ربع PPP CHAP/PAP ةقداصم ل IPv6 ل يسلس لس ت ل ا طاب ت رال ا

المحتويات

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

المقدمة

يقدم هذا المستند نموذجاً لتكوين بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) لمصادقة بروتوكول المصادقة لتأكيد الاتصال بقيمة التحدي (CHAP) / بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP) عبر ارتباط تسلسلي IPv6.

عند تمكين PAP أو CHAP، يتطلب الموجه المحلي من الجهاز البعيد إثبات هويته قبل السماح لحركة مرور البيانات بالتدفق. تتطلب مصادقة PAP من الجهاز البعيد إرسال اسم وكلمة مرور، يتم التحقق منهما مقابل إدخال مطابق في قاعدة بيانات اسم المستخدم المحلي أو في قاعدة بيانات خادم الأمان عن بعد. ترسل مصادقة CHAP رسالة تحدي إلى الجهاز البعيد. يقوم الجهاز البعيد بتشفير قيمة التحدي باستخدام سر مشترك ويعيد القيمة المشفرة واسمها إلى الموجه المحلي في رسالة إستجابة. يحاول الموجه المحلي مطابقة اسم الجهاز البعيد مع سر مرتبط مخزن في قاعدة بيانات خادم الأمان البعيد أو اسم المستخدم المحلي. يستخدم السر المخزن لتشفير التحدي الأصلي والتحقق من مطابقة القيم المشفرة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل محاولة هذا التكوين:

- فهم عملية مصادقة PAP/CHAP
- فهم الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج IOS الإصدار 12.4 من Cisco، مجموعة ميزات خدمات IP المتقدمة
- موجهات الوصول المتعددة الخدمات سلسلة 3700 من Cisco

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

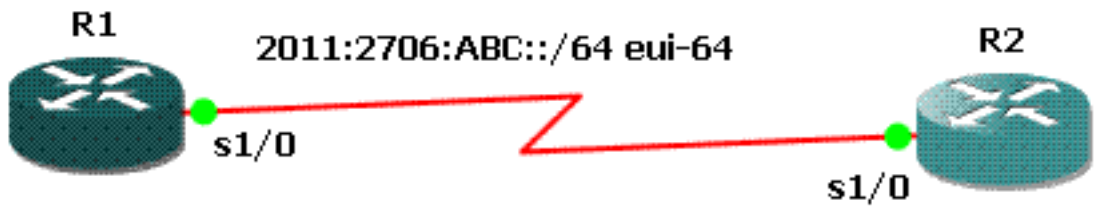
معلومات أساسية

في المثال، يتم تكوين الموجهات R1 و R2 باستخدام مصادقة PPP. في الموجه R1، يتم تمكين الواجهة S1/0 باستخدام IPv6، كما تحتوي على عنوان EUI-64 2011:2706:abc:/64 من خلال تنفيذ EUI-64. المعرف الفريد الموسع (EUI) يمكن المضيف من تعيين معرف واجهة IPv6 فريد ل 64 بت تلقائياً دون الحاجة إلى التكوين اليدوي أو DHCP. ويتم تحقيق ذلك على واجهات إترنت من خلال الإشارة إلى عنوان MAC الفريد بالفعل إصدار 48 بت، وإعادة تنسيق تلك القيمة لتتطابق مواصفات EUI-64. وبالمثل، يتم تمكين واجهة S1/0 على الموجه R2 مع المعيار abc::/64 EUI-64:2011:2706.

التكوين

يتم تكوين الموجهين R1 و R2 باستخدام مصادقة PPP/CHAP الأساسية.

الرسم التخطيطي للشبكة



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- تكوين R1
- تكوين R2

تكوين R1

```

hostname R1
!
aaa new-model
!
aaa authentication ppp default local
!
username R2 password 0 cisco

interface Serial1/0
no ip address
encapsulation ppp
ipv6 address 2011:2706:ABC::/64 eui-64
ipv6 enable
no fair-queue
ppp authentication chap callin
!

```

تكوين R2

```

interface Serial1/1
no ip address
encapsulation ppp
ipv6 address 2011:2706:ABC::/64 eui-64
ipv6 enable
clock rate 64000
ppp chap hostname R2
ppp chap password 0 cisco

```

[التحقق من الصحة](#)

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

على الموجه R1، قم بإصدار الأوامر التالية:

1. [تفاوض DEBUG PPP](#)

```
debug ppp negotiation
```

```

Jun 27 08:34:56:357: Ser1/0 PPP: Outbound cdp packet dropped*
Jun 27 08:34:56:845: %SYS-5-CONFIG_: Configured from console by console*
Jun 27 08:34:58:357: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial1/0, changed state to up*
Jun 27 08:34:58:357: Ser1/0 PPP: Using default call direction*
Jun 27 08:34:58:357: Ser1/0 PPP: Treating connection as a dedicated line*
[Jun 27 08:34:58:357: Ser1/0 PPP: Session handle[470002F8] Session id[29*
Jun 27 08:34:58:357: Ser1/0 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open*
Jun 27 08:34:58:357: Ser1/0 LCP: O CONFREQ [Closed] id 72 len 15*
(Jun 27 08:34:58:357: Ser1/0 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305*
Jun 27 08:34:58:357: Ser1/0 LCP: MagicNumber 0x35B44C0F (0x050635B44C0F*
Jun 27 08:34:58:361: Ser1/0 LCP: I CONFREQ {REQsent} id 59 len 10*
Jun 27 08:34:58:361: Ser1/0 LCP: MagicNumber 0x1FEDF9A2 (0x05061FEDF9A2*
Jun 27 08:34:58:361: Ser1/0 LCP: O CONFACK {REQsent} id 59 len 10*
Jun 27 08:34:58:361: Ser1/0 LCP: MagicNumber 0x1FEDF9A2 (0x05061FEDF9A2*
Jun 27 08:34:58:365: Ser1/0 LCP: I CONFACK {ACKsent} id 72 len 15*
(Jun 27 08:34:58:365: Ser1/0 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305*
Jun 27 08:34:58:365: Ser1/0 LCP: MagicNumber 0x35B44C0F (0x050635B44C0F*
Jun 27 08:34:58:365: Ser1/0 LCP: State is Open*
Jun 27 08:34:58:365: Ser1/0 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end*
"Jun 27 08:34:58:365: Ser1/0 CHAP: O CHALLENGE id 5 len 23 from "R1*

```

```
"Jun 27 08:34:58.377: Se1/0 CHAP: I RESPONSE id 5 len 23 from "R2*
Jun 27 08:34:58.377: Se1/0 PPP: Phase is FORWARDING, Attempting Forward*
Jun 27 08:34:58.377: Se1/0 PPP: Phase is AUTHENTICATING, Unauthenticated User*
Jun 27 08:34:58.381: Se1/0 PPP: Phase is FORWARDING, Attempting Forward*
Jun 27 08:34:58.381: Se1/0 PPP: Phase is AUTHENTICATING, Authenticated User*
Jun 27 08:34:58.381: Se1/0 CHAP: O SUCCESS id 5 len 4*
Jun 27 08:34:58.381: Se1/0 PPP: Phase is UP*
Jun 27 08:34:58.381: Se1/0 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 4*
Jun 27 08:34:58.381: Se1/0 IPV6CP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 14*
Jun 27 08:34:58.381: Se1/0 IPV6CP: Interface-Id 021B:54FF:FEA9:24B0*
(0x010A021B54FFFEA924B0)
Jun 27 08:34:58.381: Se1/0 PPP: Process pending ncp packets*
Jun 27 08:34:58.389: Se1/0 CDPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 4*
Jun 27 08:34:58.389: Se1/0 CDPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 4*
Jun 27 08:34:58.389: Se1/0 IPV6CP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 14*
Jun 27 08:34:58.389: Se1/0 IPV6CP: Interface-Id 021F:CAFF:FE04:F918*
(0x010A021FCAFFFE04F918)
Jun 27 08:34:58.389: Se1/0 IPV6CP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 14*
Jun 27 08:34:58.389: Se1/0 IPV6CP: Interface-Id 021F:CAFF:FE04:F918*
(0x010A021FCAFFFE04F918)
Jun 27 08:34:58.393: Se1/0 CDPCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 4*
Jun 27 08:34:58.393: Se1/0 CDPCP: State is Open*
Jun 27 08:34:58.393: Se1/0 IPV6CP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 14*
Jun 27 08:34:58.393: Se1/0 IPV6CP: Interface-Id 021B:54FF:FEA9:24B0*
(0x010A021B54FFFEA924B0)
Jun 27 08:34:58.393: Se1/0 IPV6CP: State is Open*
Jun 27 08:34:59.381: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1/0*
changed state to up
```

.2

تصحيح أخطاء مصادقة PPP

```
Jun 27 08:37:46.045: Se1/0 PPP: Using default call direction*
Jun 27 08:37:46.045: Se1/0 PPP: Treating connection as a dedicated line*
[Jun 27 08:37:46.045: Se1/0 PPP: Session handle[C40002F9] Session id[30*
Jun 27 08:37:46.045: Se1/0 PPP: Authorization NOT required*
"Jun 27 08:37:46.053: Se1/0 CHAP: O CHALLENGE id 6 len 23 from "R1*
"Jun 27 08:37:46.065: Se1/0 CHAP: I RESPONSE id 6 len 23 from "R2*
Jun 27 08:37:46.065: Se1/0 PPP: Sent CHAP LOGIN Request*
Jun 27 08:37:46.065: Se1/0 PPP: Received LOGIN Response PASS*
Jun 27 08:37:46.069: Se1/0 CHAP: O SUCCESS id 6 len 4*
```

على الموجه R2، قم بإصدار هذا الأمر:

تصحيح أخطاء مصادقة PPP

debug ppp authentication

```
Feb 28 05:18:39.439: Se1/1 PPP: Using default call direction*
Feb 28 05:18:39.439: Se1/1 PPP: Treating connection as a dedicated line*
[Feb 28 05:18:39.439: Se1/1 PPP: Session handle[E300000B] Session id[35*
Feb 28 05:18:39.439: Se1/1 PPP: Authorization required*
Feb 28 05:18:39.451: Se1/1 PPP: No authorization without authentication*
"Feb 28 05:18:39.455: Se1/1 CHAP: I CHALLENGE id 7 len 23 from "R1*
Feb 28 05:18:39.459: Se1/1 CHAP: Using hostname from interface CHAP*
Feb 28 05:18:39.459: Se1/1 CHAP: Using password from interface CHAP*
"Feb 28 05:18:39.459: Se1/1 CHAP: O RESPONSE id 7 len 23 from "R2*
Feb 28 05:18:39.467: Se1/1 CHAP: I SUCCESS id 7 len 4*
```

معلومات ذات صلة

- [صفحة دعم IP الإصدار 6](#)
- [تنفيذ عنوانة IPv6 والاتصال الأساسي](#)
- [صفحة دعم توجيه IP](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل