تكوين موجه كلوحة ل XOT إلى مضيف غير متزامن

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند نموذجا لتكوين يتصل فيه المضيف البعيد ب X.25 عبر شبكة بروتوكول التحكم في الإرسال (TCP) على خط اتصال شبكة هاتف محولة عامة (PSTN). لا يرسل المضيف أو يستقبل أي حزم X.25. ومع ذلك، فإن الموجه البعيد الذي يتصل به يعمل كمجمع/مجزئ حزم (PAD) X.25 ويغلف حزم X.25 ويزيلها للمضيف.

ملاحظة: يشار إلى هذا الإجراء باسم "اللوحة العكسية"، حيث يمكن إنشاء إستدعاء X25 فقط من جهاز X25 (الخادم) إلى المضيف غير المتزامن، وليس العكس. تتطلب اللوحة الأمامية تهيئة مختلفة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تم تقديم التحسينات التي تمت على الوظائف المتعلقة ب PAD التي يمكننا إستخدامها في خدمات ترجمة البروتوكول في برنامج Cisco IOS® Software، الإصدار 11.2.

تدعم المنصات التالية تحسينات PAD:

- الموجّهات من السلسلة 2500 من Cisco

- موجهات سلسلة 26xx من Cisco
- موجهات سلسلة 36xx من Cisco
- موجهات Cisco 4000
- الموجهات Cisco 4500
- الموجهات 4700 من Cisco
- الموجهات من السلسلة AS5200 من Cisco
- الموجّهات من السلسلة 7000 من Cisco
- الموجّهات من السلسلة 7200 من Cisco
- الموجّهات من السلسلة 7500 من Cisco

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة 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

يتيح PAD عبر X.25 عبر TCP (XOT) مكالمات PAD إلى الوجهات التي لا يمكن الوصول إليها عبر واجهات X.25 المادية، ولكن عبر أنفاق TCP. تمكن هذه الوظيفة مكالمات PAD التي تنشأ من موجه على إرتباط IP من الوصول إلى جهاز X.25. كما يتيح PAD عبر XOT قبول إتصالات XOT الواردة من إرتباط IP كاتصالات ترجمة بروتوكول أو PAD على الموجه المحلي.

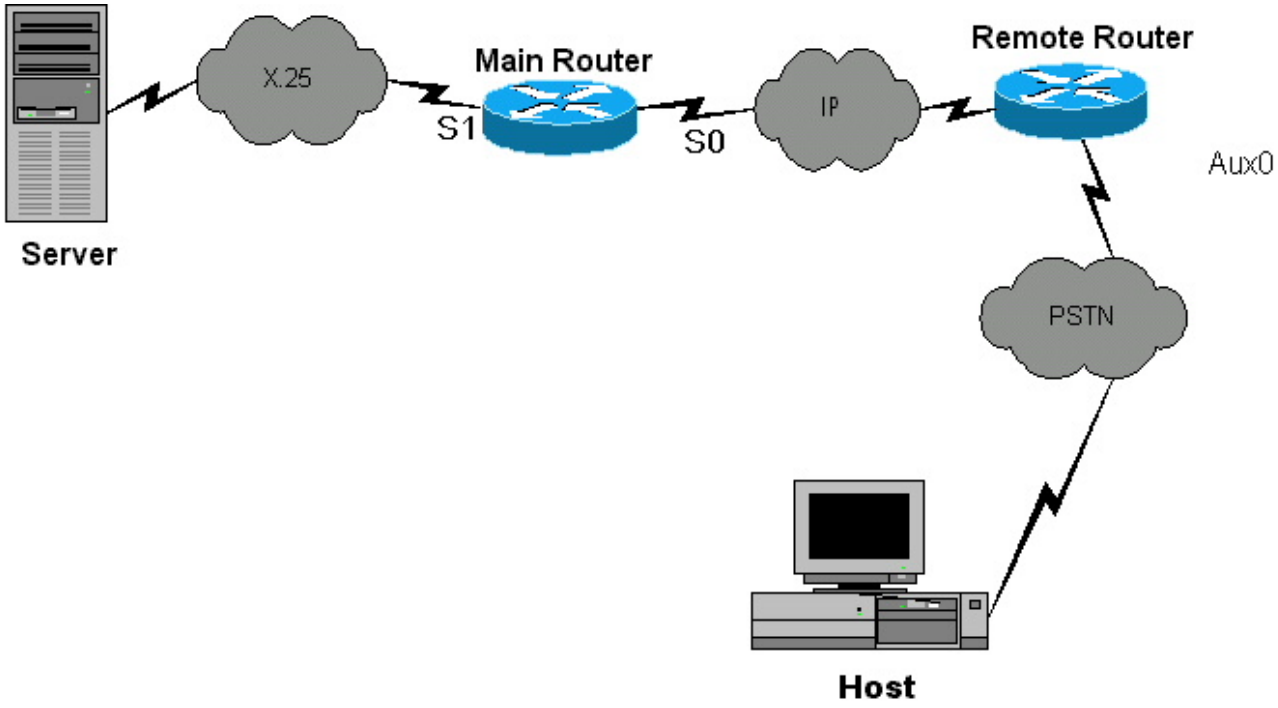
التكوين

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

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

الموجه عن بعد

```
Current configuration:
!
version 12.0
service pad from-xot
!---used for allowing incoming xot to pad connection
service timestamps debug uptime service timestamps log
uptime no service password-encryption ! !OPTIONAL x29
profile default 2:0, 4:1, 15:0, 7:21 !---apply
customized x29 profile as default to all incoming
connections ! hostname Remote ! memory-size iomem 25 ip
subnet-zero no ip domain-lookup ! x25 routing !
interface Serial0 ip address 10.10.100.2 255.255.255.0
no ip directed-broadcast ! interface Serial1 ip address
10.10.175.1 255.255.255.0 no ip directed-broadcast !
interface FastEthernet0 ip address 10.10.10.42
255.255.255.0 no ip directed-broadcast half-duplex ! ip
classless no ip http server ! x25 route ^100 xot
10.10.100.1 x25 host remote 250 !---map the x25 address
of 25099 to the router's hostname ! line con 0 no exec
exec-timeout 0 0 transport input none line aux 0 !---to
async host no exec modem InOut rotary 99 !---enable
reverse PAD transport input pad flowcontrol hardware
! line vty 0 4 login local
```

الموجه الرئيسي

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
```

```
!
hostname Main
!
!
memory-size iomem 25
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
!
x25 routing
!
!
!
interface Serial0
ip address 10.10.100.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
clockrate 800000
!
interface Serial1
no ip directed-broadcast
encapsulation x25 dce
x25 address 150
clockrate 56000
!
interface FastEthernet0
no ip address
no ip directed-broadcast
half-duplex
!
ip classless
no ip http server
!
x25 route ^250 xot 10.10.100.2
x25 route ^100 interface Serial1
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
login local
!
no scheduler allocate
end
```

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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

ملاحظة: قبل إصدار أوامر **تصحيح الأخطاء**، راجع المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء.

- **أحداث Debug x25**—يعرض معلومات حول حركة مرور بيانات X.25 أو فئة خدمة X.25 معينة.
- **لوحة تصحيح الأخطاء**— يعرض رسائل تصحيح الأخطاء لجميع إتصالات PAD.

يتم عرض إخراج تصحيح الأخطاء التالي لإجراء مكالمة X.25 ناجحة من الخادم إلى المضيف. قمنا بتنفيذ أوامر تصحيح الأخطاء هذه على الموجه البعيد.

```
Remote#debug x25 events
Remote#debug pad
WORKING CALL
(2d01h: pad_ctxt_up: id 808D6F18, reason 80742B9C (event 0, impetus 10
2d01h: [10.10.100.1,11042/10.10.100.2,1998]: XOT I P/Inactive Call (20) 8
lci 1
2d01h:   From (5): 10006 To (5): 25099
(2d01h:   Facilities: (6
2d01h:     Packet sizes: 128 128
2d01h:     Window sizes: 2 2
(2d01h:   Call User Data (4): 0x01000000 (pad
2d01h: PAD: incoming call to 25099 on line 5 CUD length 4
2d01h: PAD: Creating TTY daemon on tty5 for vc 1
2d01h: [10.10.100.1,11042/10.10.100.2,1998]: XOT O P3 Call Confirm (5) 8
lci 1
:(2d01h:   From (0):  To (0
(2d01h:   Facilities: (0
2d01h: PAD5: Call completed
2d01h: PAD5: Output X29 packet type 4 (Read X.3 param) len 1
.2d01h: PAD5: Control packet received
2d01h: PAD5: Input X29 packet type 0 (Parameter indication) len 45
,7:2 ,6:5 ,5:0 ,4:0 ,3:2 ,2:1 ,1:1
,15:1 ,14:0 ,13:4 ,12:1 ,11:14 ,10:0 ,9:0 ,8:0
,22:0 ,21:7 ,20:255 ,19:2 ,18:18 ,17:24 ,16:8
2d01h: PAD5: Setting ParamsIn, length 44
,2d01h: PAD5: Output X29 packet type 6 (Set and Read) len 9 2:0, 4:1
,15:0,7:21
.2d01h: PAD5: Control packet received
,2d01h: PAD5: Input X29 packet type 0 (Parameter indication) len 9 2:0
,7:21 ,15:0 ,4:1
```

معلومات ذات صلة

- تلميحات X.25 التقنية
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).