

Konfigurieren eines Routers als PAD für XOT zu einem asynchronen Host

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdigramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument enthält eine Beispielkonfiguration, in der ein Remotehost über ein TCP-Netzwerk (Transmission Control Protocol) in einem öffentlichen Telefonnetz (PSTN) eine Verbindung mit X.25 herstellt. Der Host sendet oder empfängt keine X.25-Pakete. Der Remote-Router, mit dem er verbunden wird, fungiert jedoch als X.25-Paketassembler/Disassemblierer (PAD) und kapselt X.25-Pakete für den Host und entkapselt sie.

Hinweis: Dies wird als "Reverse Pad" bezeichnet, da der X25-Aufruf nur vom X25-Gerät (Server) zum asynchronen Host erstellt werden kann, nicht umgekehrt. Für das Weiterleitungspad ist eine andere Konfiguration erforderlich.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Verbesserungen der PAD-bezogenen Funktionen, die wir in Protokollübersetzungsdiensten verwenden können, wurden in Version 11.2 der Cisco IOS® Software eingeführt.

Die folgenden Plattformen unterstützen die PAD-Erweiterungen:

- Cisco Router der Serie 2500
- Cisco Router der Serie 26xx
- Cisco Router der Serie 36xx
- Cisco Router der Serie 4000
- Cisco Router der Serie 4500
- Cisco Router der Serie 4700
- Cisco Router der Serie AS5200
- Cisco Router der Serie 7000
- Cisco Router der Serie 7200
- Cisco Router der Serie 7500

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#).

[Hintergrundinformationen](#)

PAD over X.25 over TCP (XOT) ermöglicht PAD-Anrufe an Ziele, die nicht über physische X.25-Schnittstellen, sondern über TCP-Tunnel erreichbar sind. Diese Funktion ermöglicht PAD-Anrufe, die von einem Router an einer IP-Verbindung ausgehen, um ein X.25-Gerät zu erreichen. PAD over XOT ermöglicht es auch, eingehende XOT-Verbindungen von einer IP-Verbindung als PAD- oder Protokoll-Übersetzungsverbindungen auf dem lokalen Router zu akzeptieren.

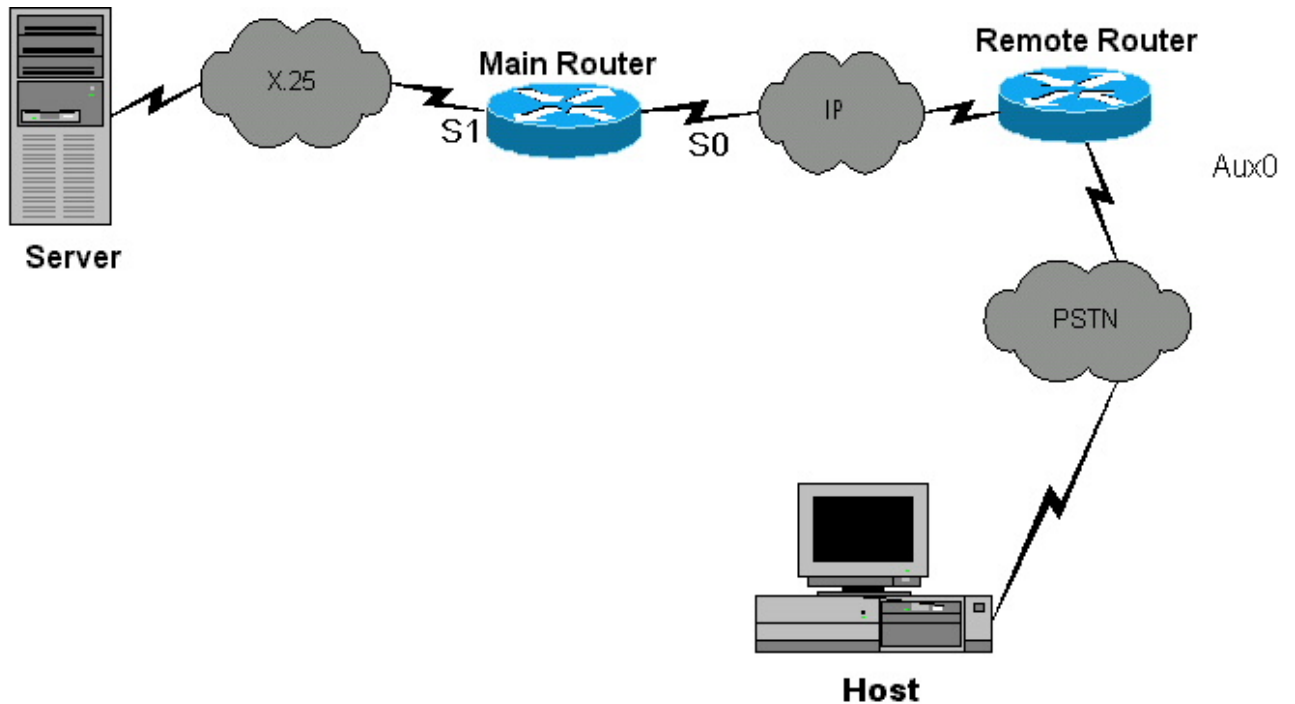
[Konfigurieren](#)

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

Hinweis: Um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten, verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) ([nur registrierte](#) Kunden).

[Netzwerkdiagramm](#)

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



Konfigurationen

In diesem Dokument werden folgende Konfigurationen verwendet:

Remote-Router

```

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 !

```

Hauptrouter

```

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
```

Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

Befehle zur Fehlerbehebung

Bestimmte **show**-Befehle werden vom [Output Interpreter Tool](#) unterstützt (nur [registrierte](#) Kunden), mit dem Sie eine Analyse der **show**-Befehlsausgabe anzeigen können.

Hinweis: Bevor Sie **Debugbefehle** ausgeben, lesen Sie [Wichtige Informationen über Debug-](#)

[Befehle.](#)

- **debug x25 events:** Zeigt Informationen über den gesamten X.25-Datenverkehr oder eine bestimmte X.25-Dienstklasse an.
- **debug pad:** Zeigt Debugmeldungen für alle PAD-Verbindungen an.

Die folgende Debugausgabe wird für einen erfolgreichen X.25-Aufruf vom Server zum Host angezeigt. Diese Debugbefehle wurden auf dem Remote-Router ausgeführt.

```
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
1:1, 2:1, 3:2, 4:0, 5:0, 6:5, 7:2,
8:0, 9:0, 10:0, 11:14, 12:1, 13:4, 14:0, 15:1,
16:8, 17:24, 18:18, 19:2, 20:255, 21:7, 22:0,
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,
4:1, 15:0, 7:21,
```

[Zugehörige Informationen](#)

- [Technische Tipps zu X.25](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)