

將路由器配置為PAD以通過XOT連線到非同步主機

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[疑難排解指令](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文提供一個範例組態，其中遠端主機透過公共交換電話網路(PSTN)撥號線路上的傳輸控制通訊協定(TCP)網路連線到X.25。主機不傳送或接收任何X.25封包。但是，其連線的遠端路由器充當X.25資料包組合器/解組合器(PAD)，並為主機封裝和解封X.25資料包。

注意：這稱為「反向填充區」，因為X25呼叫只能從X25裝置（伺服器）建立到非同步主機，反之亦然。轉發墊需要不同的配置。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

Cisco IOS®軟體版本11.2中引入了通訊協定轉譯服務中可用的PAD相關功能增強功能。

以下平台支援PAD增強功能：

- Cisco 2500系列路由器
- Cisco 26xx系列路由器

- Cisco 36xx系列路由器
- Cisco 4000路由器
- Cisco 4500路由器
- 思科4700路由器
- Cisco AS5200系列路由器
- Cisco 7000系列路由器
- Cisco 7200系列路由器
- Cisco 7500系列路由器

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

背景資訊

透過TCP進行的X.25上的PAD(XOT)可啟用對目的地的PAD呼叫，這些目的地無法透過實體X.25介面到達，但透過TCP通道到達。此功能使來自IP鏈路上的路由器的PAD呼叫能夠到達X.25裝置。PAD over XOT還允許從IP鏈路傳入的XOT連線被接受為本地路由器上的PAD或協定轉換連線。

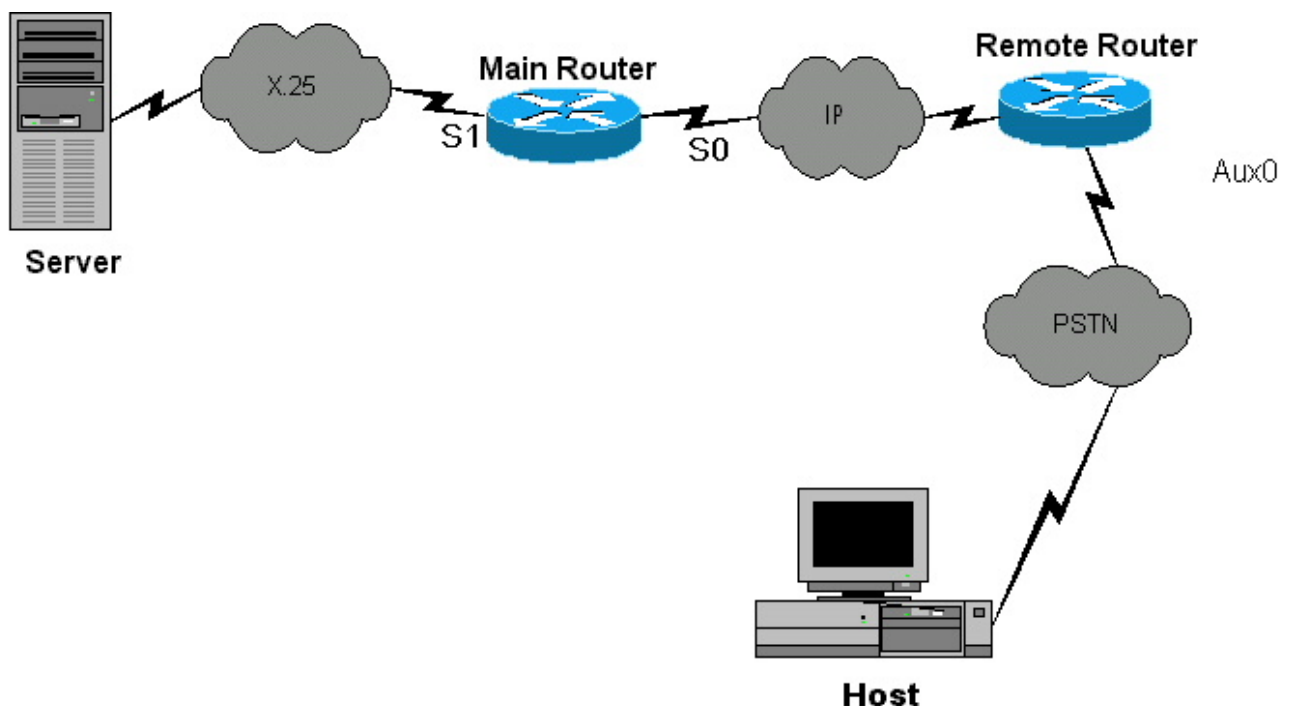
設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

注意：要查詢有關本文檔中使用的命令的其他資訊，請使用[命令查詢工具](#)([僅限註冊客戶](#))。

網路圖表

本檔案會使用以下網路設定：



組態

本檔案會使用以下設定：

遠端路由器

```
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 !
```

主路由器

```
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
```

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

疑難排解指令

[輸出直譯器工具](#) (僅供[註冊](#)客戶使用) 支援某些show命令，此工具可讓您檢視show命令輸出的分析。

注意：發出debug命令之前，請參閱[有關Debug命令的重要資訊](#)。

- **debug x25 events** — 顯示有關所有X.25流量或特定X.25服務類別的資訊。
- **debug pad** — 顯示所有PAD連線的調試消息。

對於從伺服器到主機的X.25成功呼叫，將顯示以下調試輸出。我們在遠端路由器上執行了這些debug命令。

```
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,
```

[相關資訊](#)

- [X.25技術提示](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)