

配置路由器作为XOT的PAD到异步主机

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文档提供一个配置示例，其中远程主机通过公共交换电话网(PSTN)拨号线路上的传输控制协议(TCP)网络连接到X.25。主机不发送或接收任何X.25数据包。但是，它连接的远程路由器充当X.25数据包汇编/拆解器(PAD)，并封装和解封主机的X.25数据包。

注意：这称为“反向填充”，因为X25呼叫只能从X25设备（服务器）建立到异步主机，反之亦然。转发板需要不同的配置。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

Cisco IOS®软件版本11.2引入了PAD相关功能的增强功能，我们可在协议转换服务中使用这些功能。

以下平台支持PAD增强功能：

- Cisco 2500 系列路由器
- 思科26xx系列路由器
- 思科36xx系列路由器

- Cisco 4000 路由器
- Cisco 4500 路由器
- Cisco 4700 路由器
- 思科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

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

基于X.25 over TCP(XOT)的PAD支持通过物理X.25接口但通过TCP隧道无法到达的目的地的PAD呼叫。此功能使IP链路上路由器发出的PAD呼叫能够到达X.25设备。PAD over XOT还使来自IP链路的传入XOT连接能够被接受为本地路由器上的PAD或协议转换连接。

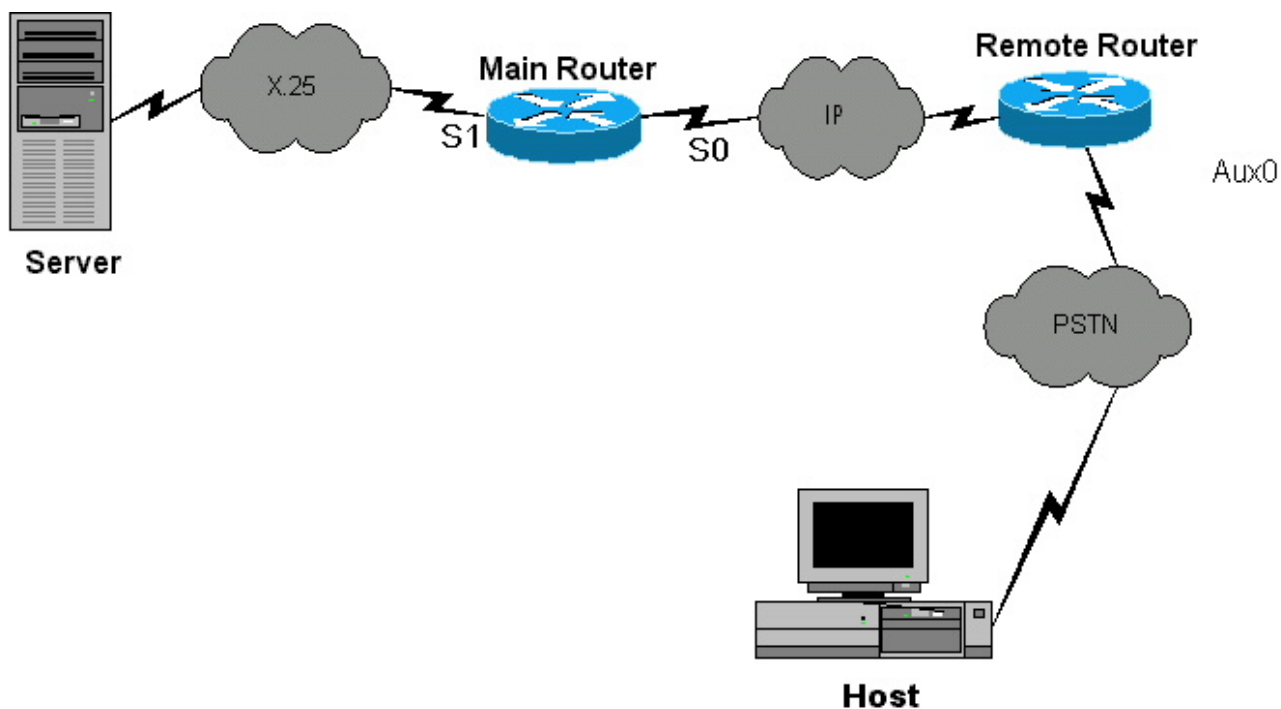
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注：要查找有关本文档中使用的命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)([仅注册客户](#))。

网络图

本文档使用以下网络设置：



配置

本文档使用以下配置：

远程路由器

```
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
```

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

故障排除命令

[命令输出解释程序工具 \(仅限注册用户 \) 支持某些 show 命令](#)，使用此工具可以查看对 show 命令输出的分析。

注意：在发出debug命令之前，请[参阅有关Debug命令的重要信息](#)。

- **debug x25 events** — 显示有关所有X.25流量或特定X.25服务类的信息。
- **debug pad** — 显示所有PAD连接的调试消息。

从服务器到主机成功进行X.25调用时，将显示以下调试输出。我们在远程路由器上执行了这些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,
```

[相关信息](#)

- [X.25技术提示](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)