

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

本文呈现方面远程主机连接对在传输控制协议(TCP)网络的X.25在公共交换电话网(PSTN)拨号线路的一配置示例在。主机不发送也不收到任何X.25数据包。然而，它联络的远程路由器作为X.25信息包组合/分拆器(PAD)并且封装并且解封装主机的X.25数据包。

注意：这没有指“反向填充位”，当X25呼叫可能从X25设备(服务器)只建立对异步主机，没有反之亦然。向前填充位要求一不同的配置。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

对我们能在协议转换服务中使用的PAD相关的功能的增强在Cisco IOS软件版本11.2介绍。

以下平台支持PAD增强：

- 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
- Cisco 4700路由器
- Cisco AS5200系列路由器
- 思科7000系列路由器
- 思科7200系列路由器
- 思科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

在X.25 over TCP (XOT)的PAD启用PAD呼叫对在物理X.25接口不是可及的目的地，但是在TCP通道。此功能启用起源于在IP链路的一个路由器的PAD呼叫到达X.25设备。PAD over XOT也启用从作为PAD将接受的IP链路的流入XOT连接或在本地路由器的协议转换连接。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意：要查找本文档所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

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** —显示关于所有X.25流量或一个特定X.25服务类的信息。
- **debug pad** —显示所有PAD连接的调试消息。

以下debug输出为从服务器的一成功的X.25呼叫显示到主机。我们执行了在远程路由器的这些调试on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](#)