

Configurando um roteador como uma ALMOFADA para o XOT a um host assíncrono

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento apresenta uma configuração de exemplo em que um host remoto conecta ao X.25 sobre uma rede do Transmission Control Protocol (TCP) em uma linha dial-up da rede telefônica pública comutada (PSTN). O host não envia nem recebe nenhuns pacotes X.25. Contudo, o roteador remoto que conecta atua como um montador/desmontador de pacote (PAD) X.25 e encapsula e pacotes dos decapsulates X.25 para o host.

Nota: Isto está referido como “a almofada reversa”, enquanto o atendimento X.25 pode somente ser estabelecido do dispositivo X.25 (server) ao host assíncrono, não vice versa. A almofada dianteira exige uma configuração diferente.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Os realces a funcionalidade que Almofada-relacionada nós podemos se usar em serviços de Conversão de protocolo foram introduzidos no Software Release 11.2 de Cisco IOS®.

As seguintes Plataformas apoiam os realces da ALMOFADA:

- Cisco 2500 Series Routers
- Cisco 26xx Series Router
- Cisco 36xx Series Router
- Cisco 4000 Router
- Cisco 4500 Router
- Cisco 4700 Router
- Series Router do Cisco AS5200
- Cisco 7000 Series Router
- Cisco 7200 Series Router
- Cisco 7500 Series Router

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Informações de Apoio](#)

A ALMOFADA sobre o X.25 sobre TCP (XOT) permite chamadas pad aos destinos que não são alcançáveis sobre as relações X.25 físicas, mas sobre túneis TCP. Esta função permite as chamadas pad que originam de um roteador em um enlace IP para alcançar um dispositivo X.25. O PAD over XOT igualmente permite conexões de XOT recebidas de um enlace IP de ser aceitado como conexões da ALMOFADA ou da Conversão de protocolo no roteador local.

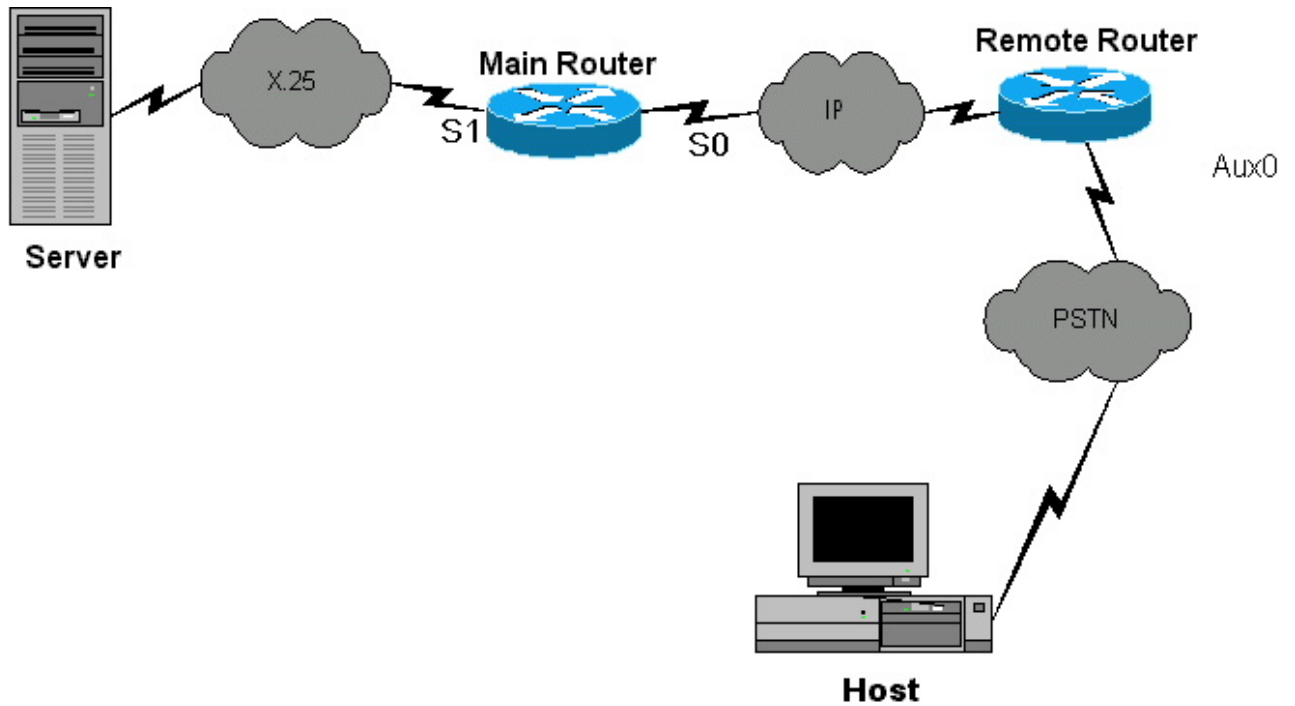
[Configurar](#)

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

[Diagrama de Rede](#)

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

Roteador remoto

```
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 !
```

Roteador principal

```
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
```

[Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

[Troubleshooting](#)

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

[Comandos para Troubleshooting](#)

A [Output Interpreter Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: [Antes de emitir comandos de depuração, consulte as informações importantes sobre eles.](#)

- **eventos do debug x25** — Informação dos indicadores sobre todo o tráfego X.25 ou uma

classe de serviço X.25 específica.

- **debugar a almofada** — Os indicadores debugam mensagens para todas as conexões da ALMOFADA.

O seguinte resultado do debug é indicado para um atendimento X.25 bem sucedido do server ao host. Nós executamos estes comandos debug sobre no roteador remoto.

```
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,
```

Informações Relacionadas

- [Dicas técnica X.25](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)