

# Configurar a un router como PISTA para el XOT a un Host asíncrono

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento presenta una configuración de muestra en la cual un host remoto conecte con el X.25 sobre una red del Transmission Control Protocol (TCP) en una línea de marcado manual del Public Switched Telephone Network (PSTN). El host no envía ni recibe ninguna paquetes X.25. Sin embargo, el router remoto que conecta actúa como un ensamblador/desensamblador de paquetes (PAD) X.25 y encapsula y paquetes de los decapsulates X.25 para el host.

**Nota:** Esto se refiere como “pista reversa”, mientras que la llamada X.25 se puede establecer solamente del dispositivo X.25 (servidor) al Host asíncrono, no vice versa. La pista delantera requiere una diversa configuración.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Las mejoras a las funciones relacionadas a PAD que podemos utilizar en los servicios de la Traducción de protocolo fueron introducidas en el Software Release 11.2 de Cisco IOS®.

Las Plataformas siguientes soportan las mejoras de la PISTA:

- Cisco 2500 Series Router
- Cisco 26xx Series Router
- Cisco 36xx Series Router
- Cisco 4000 Router
- Cisco 4500 Router
- Cisco 4700 Router
- Routeres de la serie del Cisco AS5200
- Cisco 7000 Series Router
- Cisco 7200 Series Routers
- Cisco 7500 Series Router

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## [Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## [Antecedentes](#)

La PISTA sobre el X.25 por TCP (XOT) habilita las llamadas PAD a los destinos que no son accesibles sobre las interfaces físicas X.25, pero sobre los túneles TCP. Esta función habilita las llamadas PAD que originan de un router en un link IP para alcanzar un dispositivo X.25. El PAD over XOT también habilita las conexiones XOT entrantes de un link IP que se validará como conexiones de la PISTA o de la Traducción de protocolo en el router local.

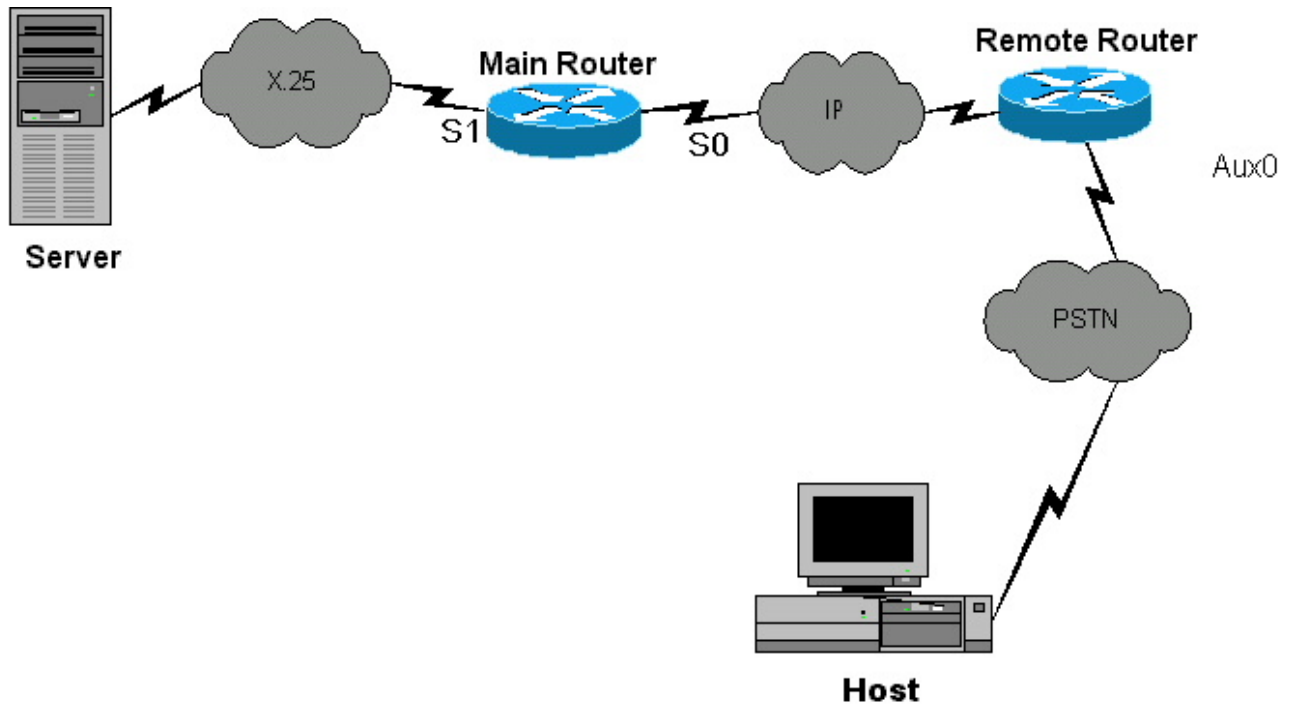
## [Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

## [Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



## Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

### Router 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 !
```

### Router 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
```

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

### Comandos para resolución de problemas

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

**Nota:** [Antes de ejecutar un comando de depuración, consulte Información importante sobre comandos de depuración.](#)

- **debug x25 eventos** — Información de las visualizaciones sobre todo el tráfico X.25 o una clase de servicio específica X.25.
- **pista del debug** — Mensajes del debug de las visualizaciones para todas las conexiones de la PISTA.

Visualizan a la salida de los debugs siguiente para una llamada acertada X.25 del servidor al host. Ejecutamos estos comandos debug encendido en el router 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,
```

## [Información Relacionada](#)

- [Consejos técnicos X.25](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)