

# Configuración de un Router como PAD para XOT a un Host Asíncrono

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento presenta una configuración de ejemplo en la que un host remoto se conecta a X.25 a través de una red de protocolo de control de transmisión (TCP) en una línea de acceso telefónico de red pública conmutada (PSTN). El host no envía ni recibe paquetes X.25. Sin embargo, el router remoto al que se conecta actúa como un ensamblador/desensamblador de paquetes X.25 (PAD) y encapsula y desencapsula paquetes X.25 para el host.

**Nota:** Esto se denomina "bloc inverso", ya que la llamada X25 sólo se puede establecer desde el dispositivo X25 (servidor) al host asíncrono, no viceversa. El teclado de reenvío requiere una configuración diferente.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Las mejoras en la funcionalidad relacionada con PAD que podemos utilizar en los servicios de traducción de protocolo se introdujeron en la versión 11.2 del software del IOS® de Cisco.

Las siguientes plataformas admiten las mejoras de PAD:

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## [Convenciones](#)

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

## [Antecedentes](#)

PAD sobre X.25 a través de TCP (XOT) habilita las llamadas PAD a destinos a los que no se puede acceder a través de interfaces X.25 físicas, pero a través de túneles TCP. Esta función habilita las llamadas PAD que se originan desde un router en un link IP para alcanzar un dispositivo X.25. PAD sobre XOT también permite que las conexiones XOT entrantes de un link IP sean aceptadas como conexiones de traducción de protocolo o PAD en el router local.

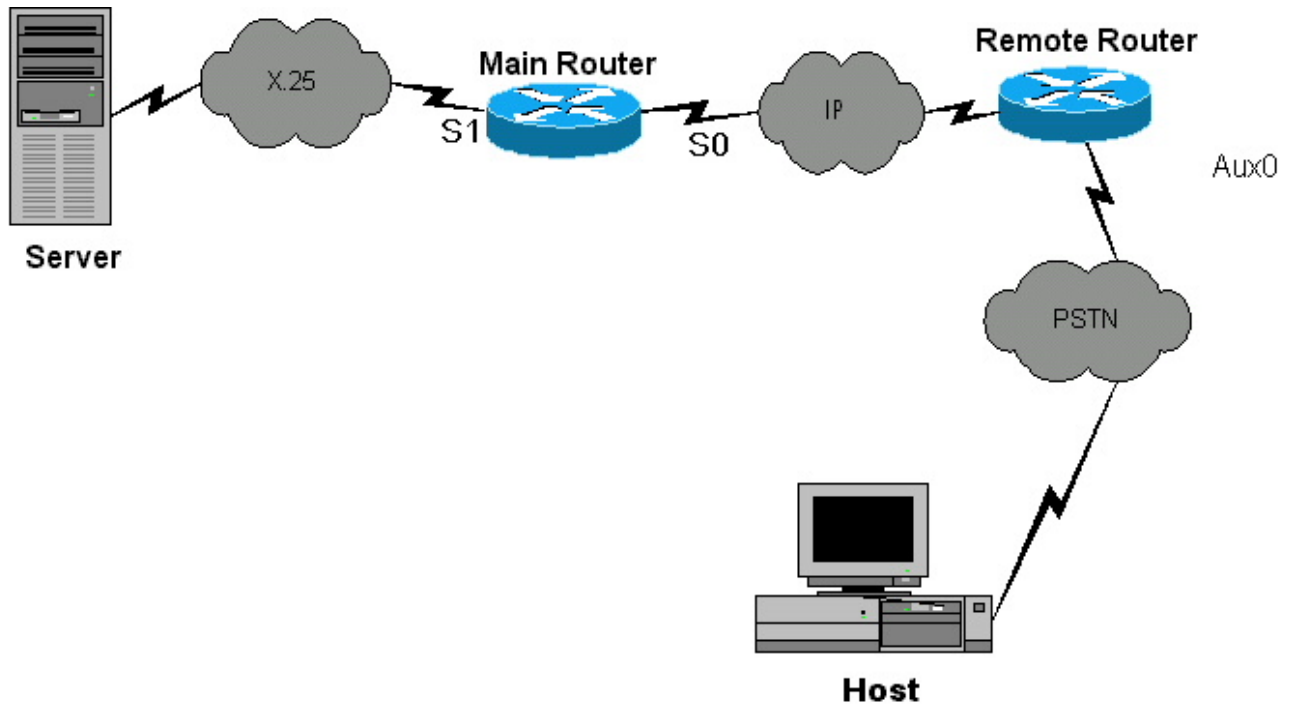
## [Configurar](#)

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

**Nota:** Para encontrar información adicional sobre los comandos usados en este documento, utilice la [Command Lookup Tool](#) ([sólo](#) 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.

## [Troubleshoot](#)

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 **debug**, consulte [Información Importante sobre Comandos Debug](#).

- **debug x25 events:** muestra información sobre todo el tráfico X.25 o una clase de servicio X.25 específica.
- **debug pad**—Muestra mensajes de depuración para todas las conexiones PAD.

Se muestra el siguiente resultado de depuración para una llamada X.25 exitosa del servidor al host. Ejecutamos estos comandos de depuración 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 sobre X.25](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)