

# 비동기 호스트에 대한 XOT를 위한 패드로 라우터 구성

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[문제 해결 명령](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 원격 호스트가 PSTN(Public Switched Telephone Network) 전화 접속 회선의 TCP(Transmission Control Protocol) 네트워크를 통해 X.25에 연결하는 샘플 컨피그레이션을 제공합니다. 호스트는 X.25 패킷을 보내거나 받지 않습니다. 그러나 이 라우터가 연결하는 원격 라우터는 X.25 PAD(패킷 어셈블러/디스어셈블러)의 역할을 하며 호스트에 대한 X.25 패킷을 캡슐화하고 캡슐화합니다.

**참고:** X25 통화는 X25 디바이스(서버)에서 비동기 호스트로의 통화만 설정할 수 있으므로 "리버스 패드"라고 합니다. 전달 패드에 다른 구성이 필요합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

프로토콜 변환 서비스에서 사용할 수 있는 PAD 관련 기능의 개선 사항은 Cisco IOS® Software Release 11.2에 도입되었습니다.

다음 플랫폼은 PAD 개선 사항을 지원합니다.

- Cisco 2500 Series 라우터
- Cisco 26xx Series 라우터
- Cisco 36xx 시리즈 라우터
- Cisco 4000 라우터
- Cisco 4500 라우터
- Cisco 4700 라우터
- Cisco AS5200 Series 라우터
- Cisco 7000 Series 라우터
- Cisco 7200 Series 라우터
- Cisco 7500 Series 라우터

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 표기 규칙

문서 표기 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오](#).

## 배경 정보

XOT(PAD over X.25 over TCP)는 물리적 X.25 인터페이스를 통해 연결할 수 없고 TCP 터널을 통해 연결할 수 없는 대상에 대한 PAD 호출을 활성화합니다. 이 기능을 사용하면 IP 링크의 라우터에서 시작된 PAD 통화가 X.25 디바이스에 연결할 수 있습니다. 또한 PAD over XOT는 IP 링크에서 들어오는 XOT 연결을 로컬 라우터에서 PAD 또는 프로토콜 변환 연결로 수락할 수 있도록 합니다.

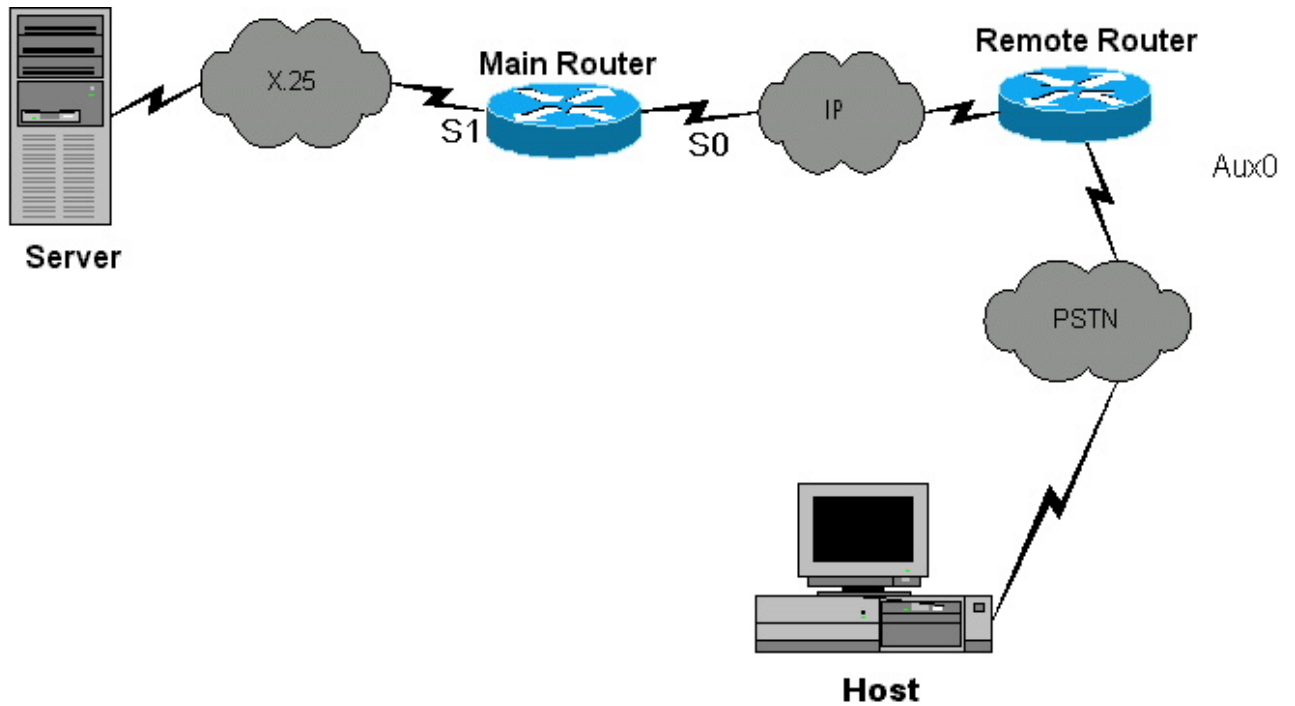
## 구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

**참고:** 이 문서에 사용된 명령에 대한 추가 정보를 찾으려면 [명령 조회 도구](#)(등록된 고객만 해당)를 사용합니다.

## 네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



## 구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

### 원격 라우터

```

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 !

```

### 기본 라우터

```

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
```

## 다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

## 문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

### 문제 해결 명령

일부 **show** 명령은 [출력 인터프리터](#) 틀에서 지원되는데(등록된 고객만), 이 틀을 사용하면 **show** 명령 출력의 분석 결과를 볼 수 있습니다.

**참고:** debug 명령을 실행하기 전에 [디버그 명령에 대한 중요 정보를 참조하십시오.](#)

- **debug x25 events** - 모든 X.25 트래픽 또는 특정 X.25 서비스 클래스에 대한 정보를 표시합니다

- **디버그 패드** - 모든 PAD 연결에 대한 디버그 메시지를 표시합니다.

다음 디버그 출력이 서버에서 호스트로 성공적으로 X.25 호출을 수행하기 위해 표시됩니다. 원격 라우터에서 이 디버그 명령을 실행했습니다.

```
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,
```

## 관련 정보

- [X.25 기술 팁](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)