

Configuration d'un routeur en tant que PAD pour XOT pour un hôte asynchrone

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document présente un exemple de configuration dans laquelle un hôte distant se connecte à X.25 via un réseau TCP (Transmission Control Protocol) sur une ligne commutée RTPC (Public Switched Telephone Network). L'hôte n'envoie ni ne reçoit aucun paquet X.25. Cependant, le routeur distant auquel il se connecte agit comme assembleur/désassembleur de paquets X.25 (PAD) et encapsule et décapsule les paquets X.25 pour l'hôte.

Remarque : On parle de « pavé inverse », car l'appel X25 ne peut être établi que du périphérique X25 (serveur) à l'hôte asynchrone, et non l'inverse. Le pavé de transfert nécessite une configuration différente.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Les améliorations apportées aux fonctionnalités liées à l'PAD que nous pouvons utiliser dans les services de traduction de protocole ont été introduites dans le logiciel Cisco IOS® Version 11.2.

Les plates-formes suivantes prennent en charge les améliorations PAD :

- Routeurs de la gamme Cisco 2500
- Routeurs de la gamme Cisco 26xx
- Routeurs de la gamme Cisco 36xx
- Routeurs Cisco 4000
- Routeurs Cisco 4500
- Routeurs Cisco 4700
- Routeurs de la gamme Cisco AS5200
- Routeurs de la gamme Cisco 7000
- Routeurs de la gamme Cisco 7200
- Routeurs de la gamme Cisco 7500

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.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Informations générales](#)

Le protocole PAD sur X.25 sur TCP (XOT) active les appels PAD vers des destinations qui ne sont pas accessibles via les interfaces X.25 physiques, mais via des tunnels TCP. Cette fonction active les appels PAD provenant d'un routeur sur une liaison IP pour atteindre un périphérique X.25. Le PAD sur XOT permet également d'accepter les connexions XOT entrantes à partir d'une liaison IP en tant que connexions PAD ou de traduction de protocole sur le routeur local.

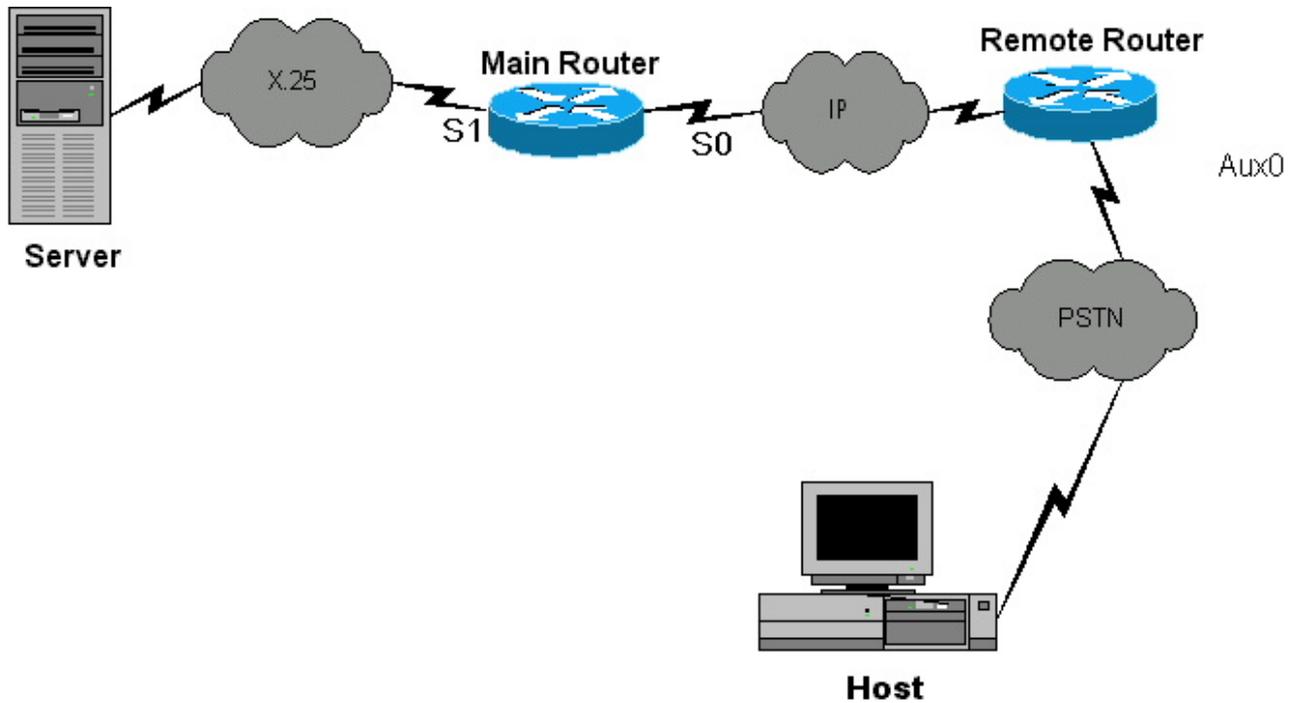
[Configuration](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque : Pour en savoir plus sur les commandes utilisées dans le présent document, utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement).

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

Routeur distant

```
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 !
```

Routeur 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
```

Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Remarque : avant d'émettre des commandes **debug**, reportez-vous à [Informations importantes sur](#)

[les commandes de débogage.](#)

- **debug x25 events** - Affiche des informations sur tout le trafic X.25 ou une classe de service X.25 spécifique.
- **debug pad** - Affiche les messages de débogage pour toutes les connexions PAD.

Le résultat de débogage suivant s'affiche pour un appel X.25 réussi du serveur vers l'hôte. Nous avons exécuté ces commandes de débogage sur le routeur distant.

```
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,
```

[Informations connexes](#)

- [Conseils techniques X.25](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)