

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

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document présente une configuration d'échantillon dans laquelle un serveur distant se connecte au X.25 au-dessus d'un réseau de Protocole TCP (Transmission Control Protocol) sur une ligne commutée du réseau téléphonique public commuté (PSTN). L'hôte n'envoie ou reçoit aucun paquet de X.25. Cependant, le routeur distant qu'il connecte agit en tant qu'assembleur de paquet de X.25/démonteur (PROTECTION) et encapsule et désencapsule des paquets de X.25 pour l'hôte.

Remarque: Ceci désigné sous le nom « de la protection inverse », pendant que l'appel X.25 peut seulement être établi du périphérique X.25 (serveur) à l'hôte asynchrone, pas vice versa. La protection en avant exige une configuration différente.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les améliorations à la fonctionnalité liée à la protection que nous pouvons les utiliser dans le service de traduction de Conversion de protocole ont été introduites dans la version de logiciel

11.2 de Cisco IOS®.

Les Plateformes suivantes prennent en charge les améliorations de PROTECTION :

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

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous aux [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Informations générales](#)

La PROTECTION au-dessus du Protocole XOT (X.25 over TCP) active des appels de PROTECTION aux destinations qui ne sont pas accessibles au-dessus des interfaces physiques de X.25, mais au-dessus des tunnels de TCP. Cette fonction active des appels de PROTECTION provenant d'un routeur sur une liaison IP pour atteindre un périphérique de X.25. La PROTECTION au-dessus de XOT permet également aux connexions entrantes XOT d'une liaison IP d'être reçues comme connexions de PROTECTION ou de Conversion de protocole sur le routeur local.

[Configurez](#)

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

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients enregistrés\)](#) 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
```

Vérifiez

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

Dépannez

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 de **débogage**, référez-vous aux [informations importantes sur des commandes de debug](#).

- **événements de debug x25** — Affiche des informations au sujet de tout le trafic de X.25 ou d'une classe de services spécifique de X.25.
- **debug pad** — Affiche des messages de débogage pour toutes les connexions de PROTECTION.

La sortie de débogage suivante est affichée pour un appel réussi de X.25 du serveur à l'hôte. Nous avons exécuté ces commandes de débogage en fonction 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 de X.25](#)

- [Support technique - Cisco Systems](#)