

TCP sur X.25

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour le X.25. Le support de X.25 le plus généralement est configuré comme transport pour des datagrammes à travers un réseau de X.25.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Toute interface série qui peut exécuter le X.25 à travers toutes les Plateformes.
- Version de logiciel 10.0 et ultérieures de Cisco IOS®.

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 à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Un datagramme est un groupement logique des informations envoyé comme unité de couche réseau au-dessus d'un support de transmission sans établissement antérieur d'un circuit virtuel. Les datagrammes IP sont les unités primaires de l'information en Internet. La cellule, la trame, le message, le paquet, et le segment de termes sont également utilisés pour décrire les groupements logiques de l'information à de diverses couches du modèle de référence OSI et dans divers cercles de technologie.

Le transport de datagramme (ou l'encapsulation) est un effort de coopération entre deux hôtes qui communiquent à travers un réseau de X.25. Vous configurez le transport de datagramme en établissant un mappage sur l'interface s'encapsulante entre l'adresse du protocole de l'hôte lointain (par exemple, IP) et son adresse X.121. Puisque l'appel identifie le protocole que le circuit virtuel achemine dedans la zone d'information d'utilisateur d'appel (gisement de RUMINAGE), l'hôte de terminaison peut recevoir l'appel s'il est configuré pour permuter le trafic identifié avec l'hôte de source.

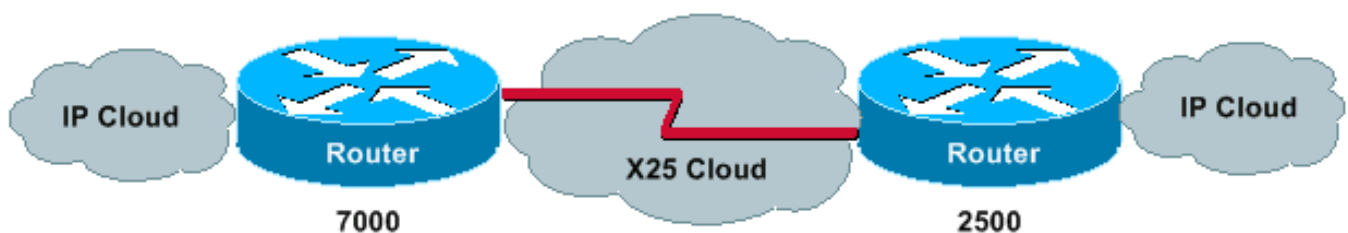
Configurez

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

Note: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configurations

Adresse Internet 7000

```
!  
x25 routing  
!  
!  
interface Serial1/1
```

```
ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
encapsulation x25 dce
!--- Data link layer configured for logical DCE. no ip
mroute-cache x25 address 222 !--- This router's x121
address. x25 map ip 10.1.1.1 111 !--- This command maps
the remote x121 address with the appropriate IP address.
clockrate 2000000 !--- This denotes the physical DCE
device. !! x25 route 111 interface Serial1/1
```

Adresse Internet 2500

```
!
hostname 2500
!
x25 routing
!
interface Serial0
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
no ip mroute-cache
encapsulation x25
!--- This denotes logical DTE at the data link layer.
bandwidth 56 x25 address 111 !--- This router's x121
address x25 map ip 10.1.1.2 222 !--- This command maps
the remote x121 address with the appropriate IP address.
!! x25 route 222 interface Serial0 !
```

Vérifiez

Utilisez ces commandes de s'assurer que votre réseau fonctionne correctement :

- **ping 10.1.1.2** — Vérifie si l'ordinateur fonctionne, et si les connexions réseau sont intactes.
- **show x25 vc** — L'affiche des informations au sujet de l'active a commuté les circuits virtuels (SVC) et les circuits virtuels permanents (PVCs), dans le mode d'exécution privilégié.

Cette sortie est un résultat d'écrire ces commandes sur les périphériques affichés dans le schéma de réseau. La sortie prouve que le réseau fonctionne correctement.

```
2500#ping 10.1.1.2
```

```
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.2, timeout is 2 seconds
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/10/24 ms
2500#
Jan 28 135638 Serial0 X25 O P2 CALL REQUEST (12) 8 lci 1024
Jan 28 135638 From(3) 111 To(3) 222
Jan 28 135638 Facilities (0)
Jan 28 135638 Call User Data (4) 0xCC000000 (ip)
Jan 28 135638 Serial0 X25 I P2 CALL CONNECTED (5) 8 lci 1024
Jan 28 135638 From(0) To(0)
Jan 28 135638 Facilities (0)
2500#
```

```
7000#
Jan 28 135637 Serial1/1 X25 I P1 CALL REQUEST (12) 8 lci 1024
Jan 28 135637 From(3) 111 To(3) 222
Jan 28 135637 Facilities (0)
Jan 28 135637 Call User Data (4) 0xCC000000 (ip)
Jan 28 135637 Serial1/1 X25 O P4 CALL CONNECTED (5) 8 lci 1024
```

```
Jan 28 135637 From(0) To(0)
Jan 28 135637 Facilities (0)
7000#
```

```
2500#show x25 vc
```

```
SVC 1024, State D1, Interface Serial0
Started 000157, last input 000157, output 000157
Connects 222 <-->
  ip 10.1.1.2
cisco cud pid, no Tx data PID
Window size input 2, output 2
Packet size input 128, output 128
PS 5 PR 5 ACK 4 Remote PR 5 RCNT 1 RNR FALSE
Retransmits 0 Timer (secs) 0 Reassembly (bytes) 0
Held Fragments/Packets 0/0
Bytes 500/500 Packets 5/5 Resets 0/0 RNRs 0/0 REJs 0/0 INTs 0/0
2500#
```

```
7000#show x25 vc
```

```
SVC 1024, State D1, Interface Serial1/1
Started 000209, last input 000209, output 000209
Connects 111 <-->
  ip 10.1.1.1
cisco cud pid, no Tx data PID
Window size input 2, output 2
Packet size input 128, output 128
PS 5 PR 5 ACK 5 Remote PR 4 RCNT 0 RNR FALSE
Retransmits 0 Timer (secs) 0 Reassembly (bytes) 0
Held Fragments/Packets 0/0
Bytes 500/500 Packets 5/5 Resets 0/0 RNRs 0/0 REJs 0/0 INTs 0/0
7000#
```

[Dépannez](#)

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

[Informations connexes](#)

- [Protocole XOT \(X.25 over TCP\) de Cisco Systems](#)
- [Compréhension du TCP/IP](#)
- [Dépannage du TCP/IP](#)
- [Fond de X.25](#)
- [Protocoles X.25](#)
- [Bases de la conception de l'interconnexion de réseaux](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)