

TCP sur X.25

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit un exemple de configuration pour X.25. La prise en charge de X.25 est généralement configurée comme transport pour les datagrammes sur un réseau X.25.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

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

- Toute interface série pouvant exécuter X.25 sur toutes les plates-formes.
- Logiciel Cisco IOS® version 10.0 et ultérieure.

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 utilisées dans ce document, reportez-vous à

Informations générales

Un datagramme est un regroupement logique d'informations envoyées en tant qu'unité de couche réseau sur un support de transmission sans établissement préalable d'un circuit virtuel. Les datagrammes IP sont les principales unités d'information d'Internet. Les termes cellule, trame, message, paquet et segment sont également utilisés pour décrire des regroupements d'informations logiques sur différentes couches du modèle de référence OSI et dans divers cercles technologiques.

Le transport de datagrammes (ou encapsulation) est un effort de coopération entre deux hôtes qui communiquent sur un réseau X.25. Vous configurez le transport de datagrammes en établissant un mappage sur l'interface d'encapsulation entre l'adresse de protocole de l'hôte distant (par exemple, IP) et son adresse X.121. Comme l'appel identifie le protocole que le circuit virtuel transporte dans le champ Données utilisateur de l'appel (champ CUD), l'hôte de fin peut accepter l'appel s'il est configuré pour échanger le trafic identifié avec l'hôte source.

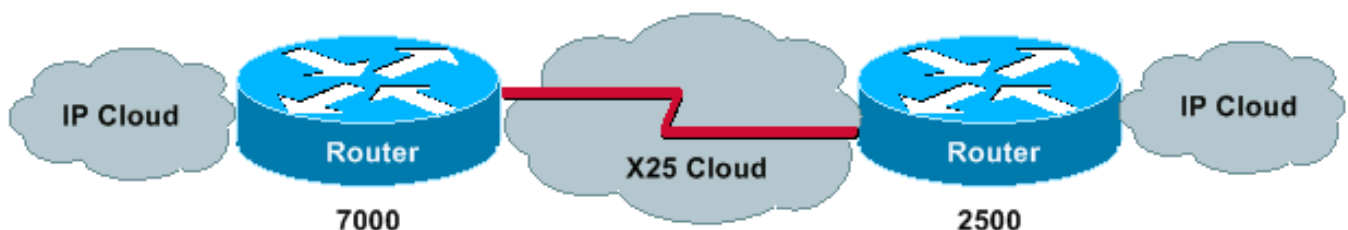
Configuration

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

Remarque : Utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement) pour en savoir plus sur les commandes figurant dans le présent document.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configurations

Nom d'hôte 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
```

Nom d'hôte 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 !
```

Vérification

Utilisez ces commandes pour vous 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** - Affiche des informations sur les circuits virtuels commutés actifs (SVC) et les circuits virtuels permanents (PVC), en mode d'exécution privilégié.

Cette sortie est le résultat de la saisie de ces commandes sur les périphériques indiqués dans le schéma de réseau. Le résultat indique 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#
```

[Dépannage](#)

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

[Informations connexes](#)

- [Cisco Systems X.25 sur TCP \(XOT\)](#)
- [Dépannage de TCP/IP](#)
- [Notions de base sur la conception des interréseaux](#)