

# Exemple de configuration de l'encapsulation directe STUN

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Captures de debug pendant le lancement STUN](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour l'encapsulation directe de Tunnel série (STUN). Les états appropriés dans la sortie de commande de **show stun** et les modifications d'état **mettent au point** dedans la sortie de commande sont affichés dans le [vérifier](#) et [dépannent des](#) sections de ce document.

Bien que le **debug stun packet** et **mettent au point stupéfient des** commandes d'événement ne devrait pas entraîner l'utilisation du processeur excessive, la commande de **logging buffered** est utilisé pour copier la sortie sur le fichier journal.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version de logiciel 12.0(8) de Cisco IOS® avec des configurations IBM pour la configuration STUN.

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](#).

## 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 :

- [Cloclo](#)
- [Fairbanks](#)

### **Cloclo**

```
cloclo# show run Building configuration... Current
configuration: ! version 12.0 no service pad service
timestamps debug datetime msec service timestamps log
datetime msec no service password-encryption ! hostname
cloclo ! boot system flash rsp-jsv-mz.120-8 logging
buffered 64000 debugging no logging console enable
password cisco ! microcode CIP flash slot0:cip27-3
microcode reload ip subnet-zero no ip domain-lookup ip
cef ! ! stun peer-name 10.10.10.10 stun protocol-group 2
sdlc ! ! ! ! interface Loopback0 ip address 10.10.10.10
255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface
Serial0/0 no ip address no ip directed-broadcast
encapsulation stun no ip mroute-cache clockrate 9600
stun group 2 stun route address 1 interface Serial0/1 !
interface Serial0/1 ip address 10.2.1.1 255.255.255.0 no
ip directed-broadcast no ip mroute-cache ! --- Output
suppressed. ! interface Ethernet1/0 ip address 10.1.1.1
255.255.255.0 no ip directed-broadcast no ip mroute-
cache shutdown ! --- Output suppressed. ! router eigrp
100 network 10.0.0.0 ! ip classless ! ! ! line con 0
exec-timeout 0 0 transport input none line aux 0 line
vty 0 4 password cisco login ! end cloclo#
```

### **Fairbanks**

```
fairbanks# show run Building configuration... Current
```

```
configuration: ! version 12.0 service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec no
service password-encryption ! hostname fairbanks ! boot
system flash logging buffered 64000 debugging no logging
console enable password cisco ! ip subnet-zero ! ! stun
peer-name 10.20.20.20 stun protocol-group 2 sdlc ! ! ! !
interface Loopback0 ip address 10.20.20.20 255.255.255.0
no ip directed-broadcast ! interface Ethernet0 ip
address 10.1.1.2 255.255.255.0 no ip directed-broadcast
shutdown media-type 10BaseT ! interface Ethernet1 ip
address 172.17.240.12 255.255.255.0 no ip directed-
broadcast shutdown media-type 10BaseT ! interface
Serial0 no ip address no ip directed-broadcast
encapsulation stun no ip mroute-cache clockrate 9600
stun group 2 stun route address 1 interface Serial2 ! !-
-- Output suppressed. ! interface Serial2 ip address
10.2.1.2 255.255.255.0 no ip directed-broadcast
clockrate 19200 ! !--- Output suppressed. ! router eigrp
100 network 10.0.0.0 ! ip classless ! ! ! line con 0
exec-timeout 0 0 transport input none line aux 0 line
vty 0 4 login ! end fairbanks#
```

## Vérifiez

Cette section présente les informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

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.

La sortie de commande de **show stun** pour les deux Routeurs est affichée dans cette section. Il prouve que l'état STUN de chaque routeur est ouvert. En outre, les compteurs pour les paquets reçus (`rx_pkts`) et pour les paquets transmis (`tx_pkts`) incrémentent chaque fois que vous émettez la commande de **show stun**.

```
cloclo# show stun This peer: 10.10.10.10 *Serial0/0 (group 2 [sdlc]) state rx_pkts tx_pkts drops
poll 1 IF Serial0/1 open 4510 4513 0 fairbanks# show stun This peer: 10.20.20.20 *Serial0 (group
2 [sdlc]) state rx_pkts tx_pkts drops poll 1 IF Serial2 open 2260 2257 0 fairbanks# show stun
This peer: 10.20.20.20 *Serial0 (group 2 [sdlc]) state rx_pkts tx_pkts drops poll 1 IF Serial2
open 2270 2267 0
```

## Dépannez

Cette section présente les 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](#).

- [debug stun packet](#) — L'affiche des informations au sujet des paquets voyageant par le STUN

joint.

- mettez au point stupéfiant l'événement — Connexions et activité des affichages STUN.

## Captures de debug pendant le lancement STUN

```
cloclo# show log Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 0 flushes, 0 overruns) Console
logging: disabled Monitor logging: level debugging, 0 messages logged Buffer logging: level
debugging, 232 messages logged Trap logging: level informational, 43 message lines logged Log
Buffer (64000 bytes): !--- These timestamped lines each appear on one line in normal output:
*Nov 3 11:35:06.191: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1, changed state to up *Nov 3
11:35:07.191: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1, changed state to up
*Nov 3 11:35:31.819: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0, changed state to up *Nov 3
11:35:32.819: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0, changed state to up
*Nov 3 11:35:36.631: STUN sdlc: 00:04:12 Serial0/0 SDI: (001/008) U: SNRM PF:1 *Nov 3
11:35:37.831: STUN sdlc: 00:00:01 Serial0/0 SDI: (001/008) U: SNRM PF:1 *Nov 3 11:35:37.859:
STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) U: UA PF:1 *Nov 3 11:35:37.879: STUN sdlc: 00:00:00
Serial0/0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov 3 11:35:37.907: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0
NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov 3 11:35:38.031: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI:
(001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov 3 11:35:38.059: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) S:
RR PF:1 NR:000 *Nov 3 11:35:38.091: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) I: PF:0 NR:000
NS:000 *Nov 3 11:35:38.231: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov
3 11:35:38.295: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) I: PF:1 NR:001 NS:000 *Nov 3
11:35:38.431: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:001 *Nov 3
11:35:38.459: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:001 *Nov 3
11:35:38.555: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) I: PF:0 NR:001 NS:001 *Nov 3
11:35:38.631: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:001 *Nov 3
11:35:38.691: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) I: PF:1 NR:002 NS:001 *Nov 3
11:35:38.831: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3
11:35:38.859: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3
11:35:39.031: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3
11:35:39.059: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3
11:35:39.231: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3
11:35:39.259: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3
11:35:39.431: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3
11:35:39.563: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0/0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 cloclo# fairbanks#
show log Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 0 flushes, 0 overruns) Console logging:
disabled Monitor logging: level debugging, 0 messages logged Buffer logging: level debugging,
203 messages logged Trap logging: level informational, 40 message lines logged Log Buffer (64000
bytes): !--- These timestamped lines each appear on one line in normal output: *Nov 3
09:38:12.759: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console *Nov 3 09:38:14.231: %LINK-3-
UPDOWN: Interface Serial2, changed state to up *Nov 3 09:38:15.231: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line
protocol on Interface Serial2, changed state to up *Nov 3 09:38:44.687: STUN sdlc: 00:04:41
Serial0 NDI: (001/008) U: SNRM PF:1 *Nov 3 09:38:45.887: STUN sdlc: 00:00:01 Serial0 NDI:
(001/008) U: SNRM PF:1 @ *Nov 3 09:38:45.899: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 SDI: (001/008) U: UA
PF:1 *Nov 3 09:38:45.935: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov 3
09:38:45.947: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov 3 09:38:46.087:
STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov 3 09:38:46.099: STUN sdlc:
00:00:00 Serial0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov 3 09:38:46.155: STUN sdlc: 00:00:00
Serial0 NDI: (001/008) I: PF:0 NR:000 NS:000 *Nov 3 09:38:46.287: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0
NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:000 *Nov 3 09:38:46.323: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 SDI: (001/008)
I: PF:1 NR:001 NS:000 *Nov 3 09:38:46.487: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 NDI: (001/008) S: RR PF:1
NR:001 *Nov 3 09:38:46.499: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:001 *Nov 3
09:38:46.615: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 NDI: (001/008) I: PF:0 NR:001 NS:001 *Nov 3
09:38:46.687: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:001 *Nov 3 09:38:46.719:
STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 SDI: (001/008) I: PF:1 NR:002 NS:001 *Nov 3 09:38:46.887: STUN sdlc:
00:00:00 Serial0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3 09:38:46.899: STUN sdlc: 00:00:00
Serial0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3 09:38:47.087: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 NDI:
(001/008) S: RR PF:1 NR:002 *Nov 3 09:38:47.099: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 SDI: (001/008) S:
RR PF:1 NR:002 *Nov 3 09:38:47.287: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 NDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002
*Nov 3 09:38:47.299: STUN sdlc: 00:00:00 Serial0 SDI: (001/008) S: RR PF:1 NR:002 fairbanks#
```

## Informations connexes

- [Tunnel série \(STUN\) et page de support BSTUN \(tunnel sériel de bloc\)](#)
- [Outils et ressources](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)