

Chiffrement du trafic DLSw entre deux routeurs

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Commandes debug et show](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Dans l'exemple de configuration de ce document, deux routeurs sont configurés avec des homologues de commutation de liaison de données (DLSw) entre leurs interfaces de bouclage. Tout le trafic DLSw est chiffré entre eux. Cette configuration fonctionne pour tout trafic auto-généré transmis par le routeur.

Dans cette configuration, la liste d'accès de chiffrement est générique. L'utilisateur peut être plus spécifique et autoriser le trafic DLSw entre les deux adresses de bouclage. En général, seul le trafic DLSw circule d'une interface de bouclage à l'autre.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Cette configuration a été développée et testée à l'aide des versions logicielles et matérielles suivantes :

- Logiciel Cisco IOS® Version 12.0. Cette configuration a été testée avec 12.28T.
- Cisco 2500-is56i-l.120-7.T
- Cisco 2513

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

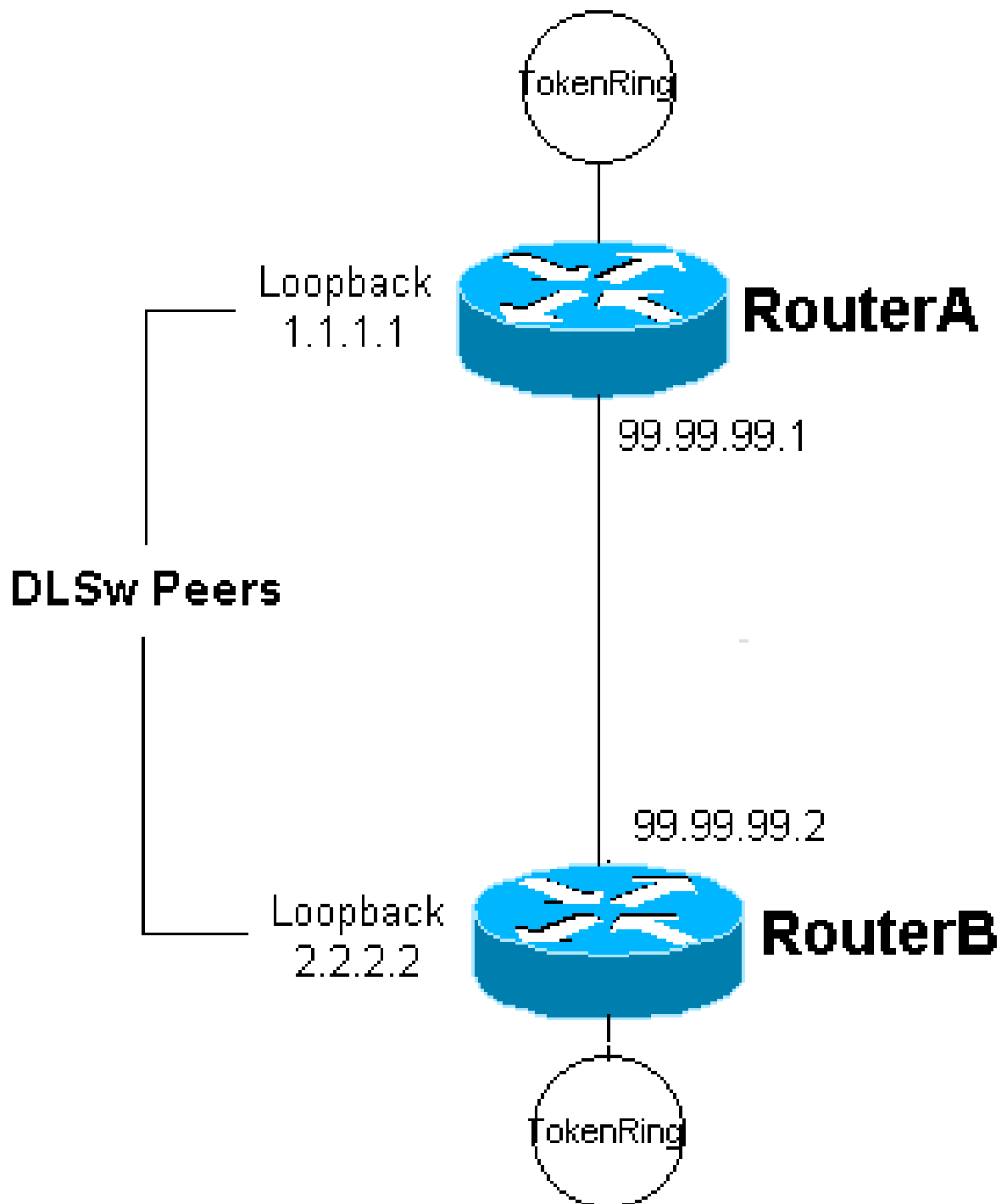
Configurer

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

Ce document utilise les configurations suivantes :

- Router A
- Router B

Router A

<#root>

Current configuration:

```
!  
version 12.0  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!  
hostname RouterA  
!  
enable secret 5 $1$7WP3$aEqNjvRJ9Vy6i41x0RJf0  
enable password ww  
!  
ip subnet-zero  
!  
cns event-service server  
  
source-bridge ring-group 20  
dlsw local-peer peer-id 1.1.1.1  
dlsw remote-peer 0 tcp 2.2.2.2  
!  
crypto isakmp policy 1  
  hash md5  
  authentication pre-share  
crypto isakmp key cisco123 address 99.99.99.2  
!  
crypto ipsec transform-set dlswset esp-des esp-md5-hmac  
!  
crypto map dlswstuff 10 ipsec-isakmp  
  set peer 99.99.99.2  
  set transform-set dlswset  
  match address 101  
!  
!  
interface Loopback0  
  ip address 1.1.1.1 255.255.255.0  
  
  no ip directed-broadcast  
!  
interface TokenRing0  
  ip address 10.2.2.3 255.255.255.0  
  ring-speed 16  
  
source-bridge 2 3 20  
  
  source-bridge spanning  
  no ip directed-broadcast  
  no mop enabled  
!  
interface Serial0  
  ip address 99.99.99.1 255.255.255.0  
  no ip directed-broadcast  
  
crypto map dlswstuff  
  
!  
ip classless  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 99.99.99.2
```

```
no ip http server
!

access-list 101 permit ip host 1.1.1.1 host 2.2.2.2

!
line con 0
  transport input none
line aux 0
line vty 0 4
  password ww
  login
!
end
```

Router B

```
<#root>

Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname RouterB
!
enable secret 5 $1$7WP3$aEqNjvRJ9Vy6i41x0RJf0
enable password ww
!
ip subnet-zero
!
cns event-service server

source-bridge ring-group 10
dlsw local-peer peer-id 2.2.2.2
dlsw remote-peer 0 tcp 1.1.1.1
!
crypto isakmp policy 1
  hash md5
  authentication pre-share
crypto isakmp key cisco123 address 99.99.99.1
!
crypto ipsec transform-set dlswset esp-des esp-md5-hmac
!
crypto map dlswstuff 10 ipsec-isakmp
  set peer 99.99.99.1
  set transform-set dlswset
  match address 101
!
!
interface Loopback0
  ip address 2.2.2.2 255.255.255.0

no ip directed-broadcast
```

```
!  
interface TokenRing0  
  ip address 10.1.1.3 255.255.255.0  
  ring-speed 16  
  
source-bridge 2 3 10  
  
  source-bridge spanning  
  no ip directed-broadcast  
  no mop enabled  
!  
interface Serial0  
  ip address 99.99.99.2 255.255.255.0  
  no ip directed-broadcast  
  
crypto map dlswstuff  
  
!  
ip classless  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 99.99.99.1  
no ip http server  
!  
  
access-list 101 permit ip host 2.2.2.2 host 1.1.1.1  
  
!  
line con 0  
  transport input none  
line aux 0  
line vty 0 4  
  password ww  
  login  
!  
end
```

Vérifier

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

Dépannage

Utilisez cette section pour dépanner votre configuration.

Commandes debug et show

L'[Outil Interpréteur de sortie \(clients enregistrés uniquement\) \(OIT\)](#) prend en charge certaines [commandes show](#). Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande show .

Remarque : Consulter les [renseignements importants sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de débogage.

- debug crypto ipsec - Cette commande affiche les négociations IP Security Protocol (IPSec) de la Phase 2.
- debug crypto isakmp - Cette commande affiche les négociations ISAKMP (Internet Security Association and Key Management Protocol) de la Phase 1.
- debug crypto engine — Cette commande affiche le trafic qui est chiffré.
- show crypto ipsec sa — Affiche les associations de sécurité de la phase 2.
- show crypto isakmp sa — Cette commande affiche les associations de sécurité de la Phase 1.
- show dls w peer — Cette commande affiche l'état de l'homologue DLSw et l'état de la connexion.

Informations connexes

- [Page d'assistance IPsec](#)
- [Page de support DLSW](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.