

Cifrado del tráfico DLSw entre routers

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos debug y show](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

En la configuración de ejemplo de este documento, hay dos routers con peers de conmutación de link de datos (DLSw) configurados entre sus interfaces de loopback. Todo el tráfico DLSw se cifra entre ellos. Esta configuración funciona para cualquier tráfico autogenerado que transmita el router.

En esta configuración, la lista de acceso crypto es genérica. El usuario puede ser más específico y permitir el tráfico DLSw entre las dos direcciones de loopback. En general, sólo el tráfico DLSw viaja de la interfaz de loopback a la interfaz de loopback.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Esta configuración fue desarrollada y probada mediante las siguientes versiones de software y hardware:

- Versión de software 12.0 del IOS® de Cisco. Esta configuración se ha probado con 12.28T.
- Cisco 2500-is56i-l.120-7.T
- 2513 de Cisco

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

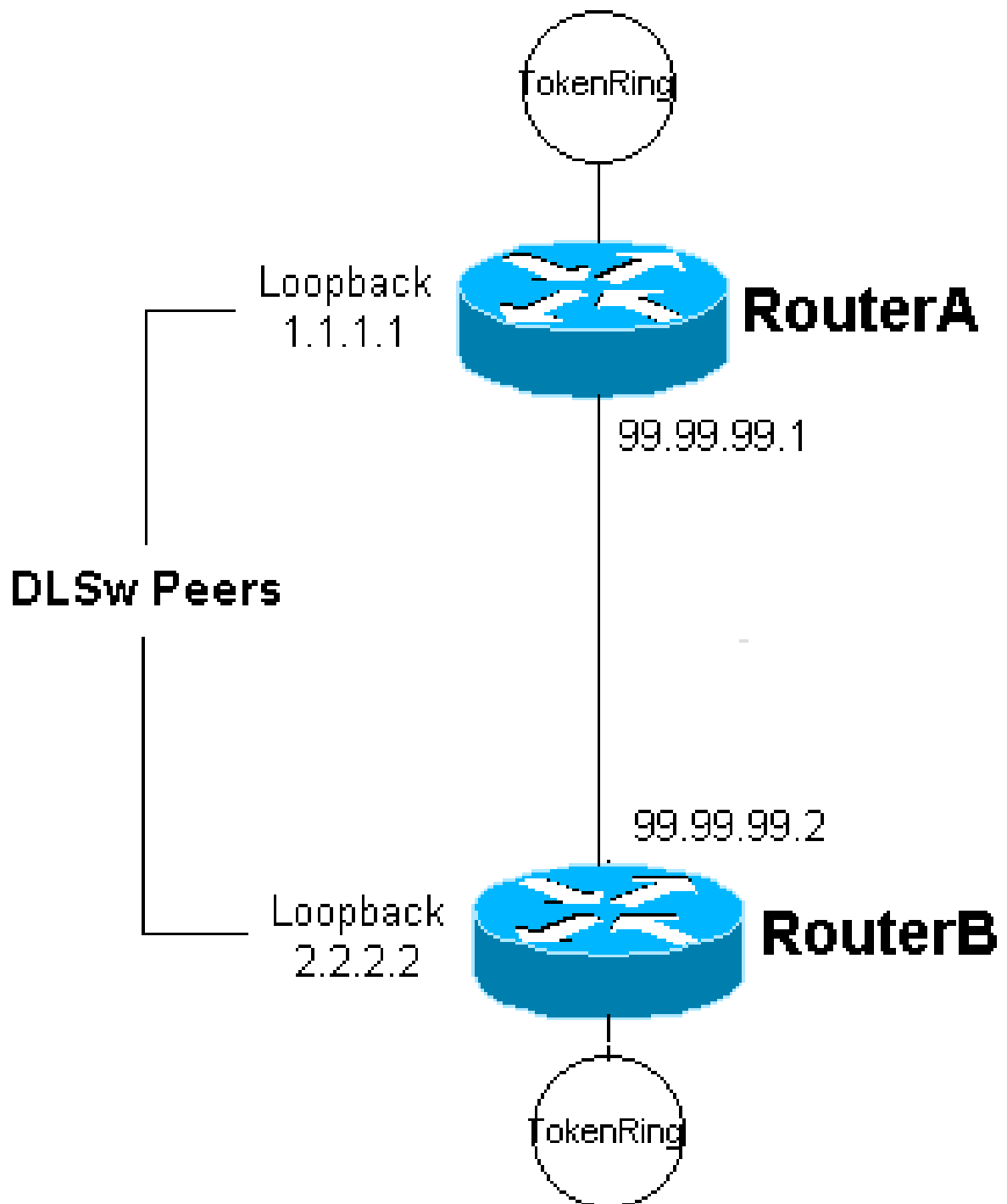
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Utilice la [herramienta de búsqueda de comandos](#) (solo para clientes [registrados](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en este documento.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- 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
```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Use esta sección para resolver problemas de configuración.

Comandos debug y show

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\) \(OIT\) soporta ciertos comandos show.](#) Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos Debug](#) antes de utilizar los comandos debug.

- debug crypto ipsec : este comando muestra las negociaciones del Protocolo de seguridad IP (IPSec) de la Fase 2.
- debug crypto isakmp : este comando muestra las negociaciones del Protocolo ISAKMP (Internet Security Association and Key Management Protocol) de la Fase 1.
- debug crypto engine: este comando muestra el tráfico que está cifrado.
- show crypto ipsec sa: muestra las asociaciones de seguridad de la fase 2.
- show crypto isakmp sa: este comando muestra las asociaciones de seguridad de la Fase 1.
- show dlsw peer: este comando muestra el estado del par DLSw y el estado de conexión.

Información Relacionada

- [Página de soporte de IPSec](#)
- [Página de soporte de DLSW](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).