

Router al router que cifra el tráfico de DLSw

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos debug y show](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

En la configuración de muestra en este documento, hay dos Routers con los pares del Data-Link Switching (DLSw) configurados entre sus interfaces del loopback. Todo el tráfico de DLSw se cifra entre ellas. Esta configuración trabaja para cualquier tráfico uno mismo-generado que el router transmita.

En esta configuración, la lista de acceso crypto es genérica. El usuario puede ser más específico y permitir el tráfico de DLSw entre los dos Loopback Address. Solamente el tráfico de DLSw viaja generalmente del Loopback Interface al Loopback Interface.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

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

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). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

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

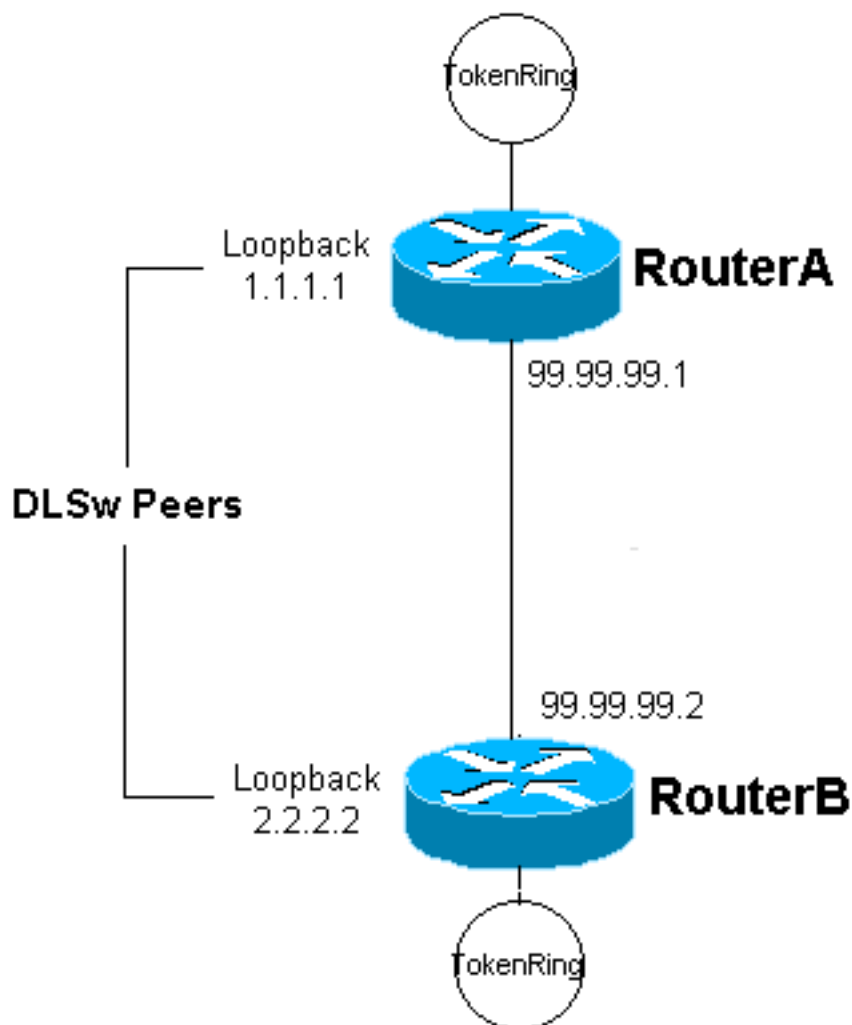
Configurar

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

Nota: Use la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para encontrar más información sobre los comandos usados 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

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname RouterA
!
enable secret 5 $1$7WP3$aEqtNjvRJ9Vy6i41x0RJf0
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

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname RouterB
!
enable secret 5 $1$7WP3$aEqtNjvRJ9Vy6i41x0RJf0
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.

Troubleshooting

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 de Debug](#) antes de usar un **comando debug**.

- **IPSec del debug crypto** — Este comando visualiza las negociaciones del IP Security Protocol (IPSec) de la fase 2.
- **isakmp del debug crypto** — Este comando visualiza las negociaciones del Internet Security Association and Key Management Protocol (ISAKMP) de la fase 1.
- **motor del debug crypto** — Este comando visualiza el tráfico se cifra que.
- **muestre IPSec crypto sa** — Esto visualiza las asociaciones de seguridad de la fase 2.
- **muestre isakmp crypto sa** — Este comando visualiza las asociaciones de seguridad de la fase 1.
- **par del show dlsw** — Este comando visualiza el estado de peer de DLSw y el estatus de la conexión.

Información Relacionada

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