

Шифровка трафика по DLSw-соединению между маршрутизаторами

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[команды "debug" и "show"](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В примере конфигурации в этом документе существует два маршрутизатора с коммутацией соединения передачи данных (DLSw) узлы, установленные между их интерфейсами обратной связи. Весь трафик DLSw зашифрован между ними. Эта конфигурация работает для любого самогенерируемого трафика передачи маршрутизатора.

В этой конфигурации крипто-access-list общего назначения. Пользователь может быть более определенным и позволить трафик DLSw между этими двумя адресами обратной связи. В целом только трафик DLSw перемещается от интерфейса обратной связи до интерфейса обратной связи.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

При разработке и тестировании этой конфигурации использовались следующие версии программного и аппаратного обеспечения:

- ПО Cisco IOS® версии 12.0. Эта конфигурация была протестирована с 12.28T.

- Cisco 2500-is56i-l.120-7. T
- Cisco 2513

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

[Условные обозначения](#)

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

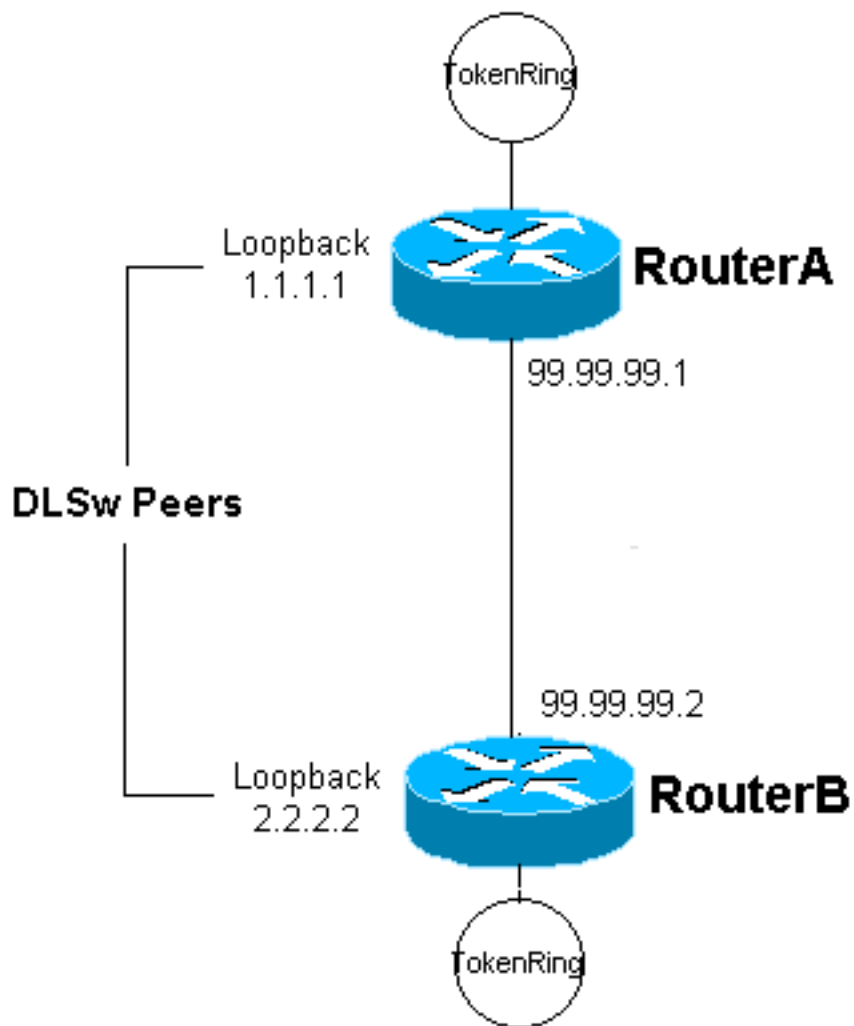
[Настройка](#)

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

[Схема сети](#)

В настоящем документе используется следующая схема сети:



[Конфигурации](#)

Эти конфигурации используются в данном документе:

- Маршрутизатор А
- Маршрутизатор В

Маршрутизатор А

```
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 dlserset esp-des esp-md5-hmac ! crypto map
dlserset 10 ipsec-isakmp set peer 99.99.99.2 set
transform-set dlserset 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
dlserset ! 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
```

Маршрутизатор В

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 dlsr local-peer peer-id
2.2.2.2 dlsr 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 dlserset esp-des esp-md5-hmac ! crypto map
dlserset 10 ipsec-isakmp set peer 99.99.99.1 set
transform-set dlserset 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
dlserset ! 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
```

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Используйте этот раздел для устранения неполадок своей конфигурации.

команды "debug" и "show"

Средство Output Interpreter (OIT) (только для зарегистрированных клиентов) поддерживает определенные команды show. Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.

Примечание: Прежде чем выполнять какие-либо команды отладки, ознакомьтесь с документом "Важные сведения о командах отладки".

- **debug crypto ipsec** Эта команда отображает Протокол IP-безопасности (IPSec) согласования Фазы 2.
- **debug crypto isakmp** Эта команда отображает согласования Протокола ISAKMP Фазы 1.
- **debug crypto engine** Эта команда отображает трафик, который зашифрован.
- **show crypto ipsec sa** Это отображает сопоставления безопасности Фазы 2.
- **show crypto isakmp sa** Эта команда отображает сопоставления безопасности Фазы 1.
- **show dls w peer** Эта команда отображает состояние однорангового узла DLSw и статус подключения.

Дополнительные сведения

- [Страница поддержки IPSec](#)
- [Страница технической поддержки DLSW](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)