

# 외부 라우터를 사용하여 VLAN 간 라우팅 구성

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[설정](#)

[debug 및 show 명령](#)

[샘플 show 명령 출력](#)

[Catalyst 스위치](#)

[Cisco 라우터](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 외부 Cisco 라우터를 사용하여 VLAN 간 라우팅을 설정하도록 컨피그레이션을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

- 기본 라우팅 지식

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco IOS 12.0(5.x)XU를 실행하는 Catalyst 3512XL Switch
- Cisco IOS 12.1(3)T를 실행하는 Cisco 2621 라우터

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

### 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

# 배경 정보

이 문서에서는 외부 Cisco 라우터를 사용하여 Inter-VLAN 라우팅을 설정하는 구성과 Catalyst 3500-XL 스위치와 Cisco 2600 라우터 간의 802.1Q 트렁킹에 대한 샘플 구성을 설명합니다. 각 명령의 결과는 실행되는 대로 표시됩니다. Cisco 3600 또는 Cisco 2600 Series 라우터의 다른 멤버와 FastEthernet 인터페이스 및 모든 Catalyst 스위치를 이 문서에 제시된 시나리오에 사용하여 동일한 결과를 얻을 수 있습니다.

트렁킹은 두 디바이스 간의 포인트 투 포인트 링크를 통해 여러 VLAN의 트래픽을 전달하는 방법입니다. 처음에는 두 가지 방법으로 이더넷 트렁킹을 구현했습니다.

- ISL(InterSwitch Link) Cisco 전용 프로토콜.
- IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers) 802.1Q 표준.

트렁크 링크가 생성되어 둘 이상의 VLAN(예: VLAN1 및 VLAN2)에서 오는 트래픽을 Catalyst 스위치 및/또는 Cisco 라우터 간의 단일 링크를 통해 전달하는 데 사용됩니다.

Cisco 라우터는 VLAN-X와 VLAN-Y 간의 VLAN 간 라우팅을 수행하는 데 사용됩니다. 이 구성은 Catalyst 시리즈 스위치가 L2(Layer 2)만 지원하고 VLAN(예: 2900XL/3500XL/2940/2950/2970) 간에 라우팅을 수행하거나 통신할 수 없는 경우에 유용합니다.

이 문서의 예를 만들기 위해 랩 환경의 다음 스위치를 명확한 구성과 함께 사용했습니다.

- Cisco IOS 12.0(5.x)XU를 실행하는 Catalyst 3512XL Switch
- Cisco IOS 12.1(3)T를 실행하는 Cisco 2621 라우터

Catalyst 2900XL/3500XL/2940/2950/2970 스위치의 경우:

트렁킹을 지원하는 스위치 모델의 샘플 목록은 표 1을 참조하십시오.

표 1

스위치 모델	IEEE 802.1Q 트렁킹에 필요한 최소 릴리스	트렁킹에 필요한 현재 릴리스(ISL/802.1Q)
C2912-XL	11.2(8)SA5(Enterprise Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
C2924-XL	11.2(8)SA5(Enterprise Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C2924C-XL	11.2(8)SA5(Enterprise Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C2924M-XL	11.2(8)SA5(Enterprise Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C2912MF-XL	11.2(8)SA5(Enterprise Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C2924M-XL-DC	12.0(5)수	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C3508G-XL	11.2(8)SA5(Enterprise Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C3512-XL	11.2(8)SA5(Original Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C3524-XL	11.2(8)SA5(Enterprise Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C3548-XL	12.0(5)XP(Enterprise Edition)	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C3524-PWR-XL	12.0(5)수	12.0(5)WC(1) 이상
WS-C2940-8TF	12.1(13)일	802.1Q의 경우 12.1(13)AY 이상 ISL은 지원되지 않습니다.
WS-C2940-8TT	12.1(13)일	802.1Q의 경우 12.1(13)AY 이상 ISL은 지원되지 않습니다.
WS-C2950-12	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원되지 않습니다.
WS-C2950-24	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원되지 않습니다.

WS-C2950C-24	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2950T-24	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2950G-12-EI	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2950G-24-EI	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2950G-48-EI	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2950SX-24	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2950-24-EI-DC	12.0(5)WC(1)	802.1Q의 경우 12.0(5)WC(1) 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2955T-12	12.1(13)EA1	802.1Q의 경우 12.1(13)EA1 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2955S-12	12.1(13)EA1	802.1Q의 경우 12.1(13)EA1 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2955C-12	12.1(13)EA1	802.1Q의 경우 12.1(13)EA1 이상 ISL은 지원 않습니다.
WS-C2970G-24T	12.1(11)AX	12.1(11)AX 이상
WS-C2970G-24TS	12.1(14)EA1	12.1(14)EA1 이상

**참고:** 등록된 Cisco 사용자만 내부 문서, 툴 및 정보에 액세스할 수 있습니다.

**참고:** Catalyst 2900XL/3500XL/2940/2950/2970 스위치에서 스위치에 구성된 모든 VLAN에 대해 VLAN 인터페이스(예: int vlan 1, int vlan 2, int vlan x)를 생성할 수 있습니다. 그러나 한 번에 하나의 VLAN만 관리 VLAN으로 사용할 수 있습니다. IP 주소는 관리 VLAN의 VLAN 인터페이스에만 할당됩니다. VLAN이 관리 VLAN으로 사용되지 않는 다른 VLAN 인터페이스에 IP 주소를 할당하면 해당 인터페이스가 시작할 수 없습니다. 관리 VLAN에 대해서만 VLAN 인터페이스를 생성하는 것이 좋습니다.

## Cisco 2600 라우터용

802.1Q 트렁킹의 경우 하나의 VLAN에 태그가 지정되지 않습니다. 이 VLAN을 네이티브 VLAN이라고 합니다. 기본 VLAN은 포트가 802.1Q 트렁킹 모드에 있을 때 태그가 지정되지 않은 트래픽에 사용됩니다. 802.1Q 트렁킹을 구성할 때 트렁크 링크의 양쪽에서 네이티브 VLAN을 동일하게 구성해야 합니다. 라우터와 스위치 간의 802.1Q 트렁킹이 구성된 경우 네이티브 VLAN과 일치하지 않는 것은 일반적인 실수입니다.

이 샘플 컨피그레이션에서 기본 VLAN은 기본적으로 Cisco 라우터 및 Catalyst 스위치 모두에서 VLAN1입니다. 네트워크 요구 사항에 따라 기본 VLAN인 VLAN1 이외의 네이티브 VLAN을 사용해야 할 수 있습니다. 이러한 디바이스에서 네이티브 VLAN을 변경하는 방법에 대한 명령은 이 문서의 Configurations 섹션에서 언급되었습니다.

이 문서에 제시된 샘플 컨피그레이션은 Cisco 2600/3600 및 Fast Ethernet 인터페이스 이상의 다른 Series 라우터에서 사용할 수 있습니다. 또한 802.1Q VLAN 트렁킹을 지원하는 Cisco IOS 버전을 사용해야 합니다. 802.1Q VLAN 트렁킹 및 지원되는 Cisco IOS 버전을 지원하는 Cisco 2600/3600 라우터의 샘플 목록은 표 2를 참조하십시오.

라우터 모델	IEEE 802.1Q 트렁킹에 필요한 최소 릴리스	필요한 최소 기능 집합(ISL/802.1Q)
Cisco 2620	12.0(1)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 2621	12.0(1)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 2620	12.1(3a)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 2650	12.1(3a)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 3620	12.0(1)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 3640	12.0(1)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 3661	12.0(5)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 3662	12.0(5)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 4500-M	12.0(1)T	IP PLUS / IP PLUS
Cisco 4700-M	12.0(1)T	IP PLUS / IP PLUS

**참고:** 등록된 Cisco 사용자만 내부 문서, 툴 및 정보에 액세스할 수 있습니다.

**참고:** 표 2에는 이 샘플 컨피그레이션을 지원하는 최소 또는 현재 유지 보수/기본 릴리스만 나와 있습니다. 특정 네트워크 모듈이 있는 라우터 모델의 최소 Cisco IOS 버전은 다를 수 있습니다.

**참고:** 지원되는 최소 릴리스가 권장 릴리스일 필요는 없습니다. Cisco 제품에 대한 최상의 유지 관리 릴리스를 확인하려면 버그 툴킷에서 제품 구성 요소별로 나열된 버그를 검색합니다.

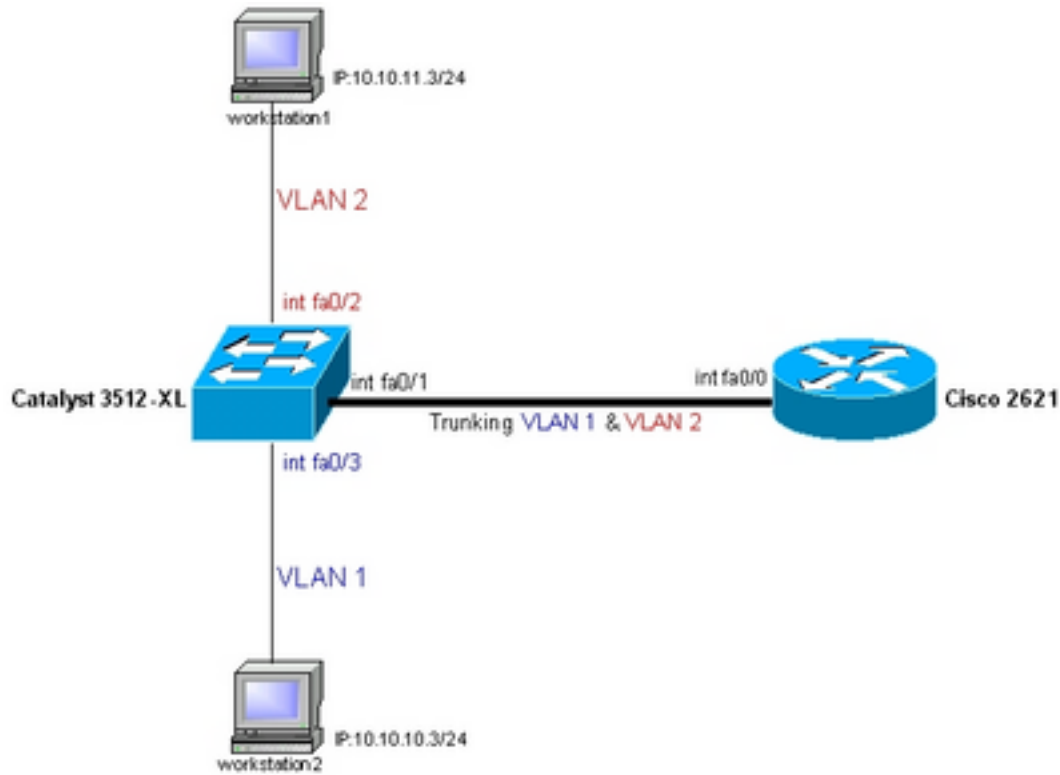
**참고:** 표 2에는 이 샘플 컨피그레이션을 지원하기 위해 IP Inter-VLAN 라우팅 및 트렁킹을 수행하는 데 필요한 최소 기능 집합이 나와 있습니다.

## 구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

### 네트워크 다이어그램

이 문서에서는 이 다이어그램에 나와 있는 네트워크 설정을 사용합니다.



다이어그램

네트워크 다이어그램 네트워크

## 설정

이 문서에서는 이 구성을 사용합니다.

- Catalyst 3500-XL
- Cisco 2600 라우터
- 12.1(3)T 이전 버전의 Cisco IOS용 라우터의 802.1Q 컨피그레이션

**참고:** 다음 화면 캡처에는 3500XL 스위치에 입력된 명령이 표시됩니다. 명령 간의 설명은 특정 명령과 단계를 설명하기 위해 파란색 기울임꼴로 추가됩니다.

### Catalyst 3500-XL

```
!-- Set the privileged mode
!-- and Telnet password on the switch.
switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)#hostname 3512x1
3512x1(config)#enable password mysecret
3512x1(config)#line vty 0 4
3512x1(config-line)#login
3512x1(config-line)#password mysecret
3512x1(config-line)#exit
3512x1(config)#no logging console
3512x1(config)#^Z

!-- Set the IP address and default gateway for VLAN1 for management purposes.
3512x1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
3512x1(config)#interface vlan 1
3512x1(config-if)#ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
3512x1(config-if)#exit
3512x1(config)#ip default-gateway 10.10.10.1
3512x1(config)#end
```

```
!-- Set the VTP Mode. In our example, we have set the mode to be transparent.
!-- Depending on your network, set the VTP Mode accordingly. 3512xl#vlan database
3512xl(vlan)#vtp transparent
Setting device to VTP TRANSPARENT mode.

!-- Adding VLAN2. VLAN1 already exists by default. 3512xl(vlan)#vlan 2
VLAN 2 added:
Name: VLAN0002
3512xl(vlan)#exit
APPLY completed.
Exiting....

!-- Enable trunking on the interface fastEthernet 0/1. !-- Enter the trunking encapsulation as either a
dot1q.

3512xl#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
3512xl(config)#interface fastEthernet 0/1
3512xl(config-if)#switchport mode trunk
3512xl(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

!-- In case of 2940/2950 series switches, none of the above two commands are used,
!-- 2940/2950 series switches only support 802.1q encapsulation which is configured automatically,
!-- when trunking is enabled on the interface by using switchport mode trunk command.
!-- In case of dot1q, you need to make sure that the native VLAN matches across the link.

!-- On Catalyst Switches, by default, the native VLAN is 1.
!-- It is very important that you change the native VLAN on the router accordingly.
!-- You may change the native VLAN, if needed, by using the following command:
!-- 3512xl(config-if)#switchport trunk native vlan

!-- Allow all VLANs on the trunk.

3512xl(config-if)#switchport trunk allowed vlan all
3512xl(config-if)#exit

!-- The following set of commands can place FastEthernet 0/2 into VLAN2.

3512xl(config)#interface fastEthernet 0/2
3512xl(config-if)#switchport mode access
3512xl(config-if)#switchport access vlan 2
3512xl(config-if)#exit

!-- FastEthernet 0/3 is already in VLAN1 by default.

3512xl(config)#interface fastEthernet 0/3
3512xl(config-if)#switchport mode access
3512xl(config-if)#^Z

!-- Remember to save the configuration.

3512xl#write memory
Building configuration...

3512xl#

-----

3512xl#show running-config
Building configuration...

Current configuration:
```

```
!  
version 12.0  
no service pad  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!  
hostname 3512xl  
!  
no logging console  
enable password mysecret  
!  
!  
!  
!  
!  
ip subnet-zero  
!  
!  
!  
interface FastEthernet0/1  
switchport mode trunk  
switchport trunk encapsulation dot1q  
!  
interface FastEthernet0/2  
switchport access vlan 2  
switchport mode access  
!  
interface FastEthernet0/3  
switchport mode access  
!  
interface FastEthernet0/4  
!  
interface FastEthernet0/5  
!  
interface FastEthernet0/6  
!  
interface FastEthernet0/7  
!  
interface FastEthernet0/8  
!  
interface FastEthernet0/9  
!  
interface FastEthernet0/10  
!  
interface FastEthernet0/11  
!  
interface FastEthernet0/12  
!  
interface GigabitEthernet0/1  
!  
interface GigabitEthernet0/2  
!  
interface VLAN1  
ip address 10.10.10.2 255.255.255.0  
no ip directed-broadcast  
no ip route-cache  
!  
ip default-gateway 10.10.10.1  
!  
line con 0  
transport input none  
stopbits 1
```

```
line vty 0 4
password mysecret
login
line vty 5 15
login
!
end
```

## 2600 라우터

**참고:** 다음 화면 캡처에는 Cisco 2600 라우터에 입력된 명령이 표시됩니다. 명령 간의 코멘트는 특정 과 단계를 설명하기 위해 기울임꼴로 추가됩니다.

```
!-- Set the privileged mode
!-- and Telnet password on the router.

Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname c2600

c2600(config)#enable password mysecret
c2600(config)#line vty 0 4
c2600(config-line)#login
c2600(config-line)#password mysecret
c2600(config-line)#exit
c2600(config)#no logging console
c2600(config)#^Z
c2600#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

!-- Select FastEthernet 0/0 for the trunk configuration.
!-- No L2 or Layer 3 (L3) configuration is done here.

c2600(config)#interface fastEthernet 0/0
c2600(config-if)#no shut
c2600(config-if)#exit

!-- Enable trunking on the sub-interface FastEthernet 0/0.1.
!-- The actual trunks are configured on the sub-interfaces.

c2600(config)#interface fastEthernet 0/0.1

!-- Enter the trunking encapsulation as dot1q.
!-- Make sure that the native VLAN matches across the link.
!-- On the switch, by default, the native VLAN is 1.
!-- On the router, configure VLAN1 as the native VLAN.

c2600(config-subif)#encapsulation dot1Q 1 ?
native Make this is native vlan
<cr>
c2600(config-subif)#encapsulation dot1Q 1 native

!-- On the switch, if you have a native VLAN other than VLAN1,
!-- on the router, configure the same VLAN to be the native VLAN,
!-- by using the above command.

참고: encapsulation dot1Q 1 native 명령이 Cisco IOS 버전 12.1(3)T에 추가되었습니다.

!-- Configure L3 information on the sub-interface 0/0.1.

c2600(config-subif)#ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
c2600(config-subif)#exit
```



```
!-- Enable trunking on the sub-interface FastEthernet 0/0.2.
!-- The actual trunks are configured on the sub-interfaces.
!-- Enter the trunking encapsulation as dot1q:
```

```
c2600(config)#int fastEthernet 0/0.2
c2600(config-subif)#encapsulation dot1q 2
```

```
!-- Configure L3 information on the sub-interface 0/0.2.
```

```
c2600(config-subif)#ip address 10.10.11.1 255.255.255.0
c2600(config-subif)#exit
c2600(config)#^Z
```

```
!-- Remember to save the configuration.
```

```
c2600#write memory
Building configuration...
[OK]
c2600#
```

**참고:** 이 설정을 작동시키고 workstation1과 workstation2 간에 성공적으로 ping하려면 워크스테이션의 본 게이트웨이가 제대로 설정되어 있는지 확인해야 합니다. workstation1의 경우 기본 게이트웨이는 10.10.11.1이고 workstation2의 경우 기본 게이트웨이는 10.10.10.1이어야 합니다.

```
-----
c2600#show running-config
Building configuration...
```

```
Current configuration:
```

```
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname c2600
!
no logging console
enable password mysecret
!
!
!
!
!
ip subnet-zero
!
!
!
!
!
!
!
!
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto
```

```

!
interface FastEthernet0/0.1
encapsulation dot1q 1 native
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
no ip redirects
!
interface FastEthernet0/0.2
encapsulation dot1q 2
ip address 10.10.11.1 255.255.255.0
no ip redirects
!
!
interface FastEthernet0/1
no ip address
shutdown
duplex auto
speed auto
!
ip classless
no ip http server
!
!
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
password mysecret
login
!
no scheduler allocate
end

```

## debug 및 show 명령

이 섹션에서는 컨피그레이션이 예상대로 작동하는지 확인하는 데 도움이 됩니다.

Catalyst 스위치에서 다음 명령을 사용하여 확인에 도움을 줄 수 있습니다.

- **show interface {FastEthernet | GigabitEthernet}**
- **show vlan**
- **show vtp status**

Cisco 2600 라우터에서 다음 명령을 사용합니다.

- **show ip route**
- **show interface**

## 샘플 show 명령 출력

### Catalyst 스위치

```
show int {FastEthernet | GigabitEthernet}
```

이 명령은 포트의 관리 및 운영 상태를 확인하는 데 사용됩니다. 또한 네이티브 VLAN이 트렁크의 양쪽에서 일치하는지 확인하는 데에도 사용됩니다. 기본 VLAN은 포트가 802.1Q 트렁킹 모드에 있을 때 태그가 지정되지 않은 트래픽에 사용됩니다.

802.1Q 트렁킹의 경우 output 명령은 다음을 표시합니다.

```
3512x1#show int fastEthernet 0/1 switchport
Name: Fa0/1
Switchport: Enabled
Administrative mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: Disabled
Access Mode VLAN: 0 ((Inactive))
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
Trunking VLANs Enabled: ALL
Trunking VLANs Active: 1,2
Pruning VLANs Enabled: 2-1001

Priority for untagged frames: 0
Override vlan tag priority: FALSE
Voice VLAN: none
```

### show vlan

이 명령은 인터페이스(포트)가 올바른 VLAN에 속하는지 확인하는 데 사용됩니다. 이 예에서는 인터페이스 Fa0/2만 VLAN2에 속합니다. 나머지는 VLAN1의 멤버입니다.

```
3512x1#show vlan
VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6,
                                Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10,
                                Fa0/11, Fa0/12, Gi0/1, Gi0/2
2    VLAN0002              active    Fa0/2
1002 fddi-default          active
1003 token-ring-default   active
1004 fddinet-default      active
1005 trnet-default        active
```

...(output suppressed)

### show vtp status

이 명령은 스위치에서 VTP(VLAN Trunking Protocol) 컨피그레이션을 확인하는 데 사용됩니다. 이 예에서는 투명 모드가 사용됩니다. 올바른 VTP 모드는 네트워크의 토폴로지에 따라 달라집니다.

```
3512x1#show vtp status
VTP Version                : 2
Configuration Revision     : 0
Maximum VLANs supported locally : 254
Number of existing VLANs   : 6
VTP Operating Mode         : Transparent
VTP Domain Name            :
VTP Pruning Mode           : Disabled
VTP V2 Mode                : Disabled
VTP Traps Generation       : Disabled
MD5 digest                 : 0xC3 0x71 0xF9 0x77 0x2B 0xAC 0x5C 0x97
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
```

## Cisco 라우터

## show ip route

이 명령은 라우터에 구성된 하위 인터페이스에 대한 L3 라우팅 정보를 알려줍니다.

```
c2600#show ip route
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
       a - application route
       + - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PfR
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 6 subnets, 2 masks
C       10.10.10.0/24 is directly connected, fastEthernet0/0.1
L       10.10.10.1/32 is directly connected, fastEthernet0/0.1
C       10.10.11.0/24 is directly connected, fastEthernet0/0.2
L       10.10.11.1/32 is directly connected, fastEthernet0/0.2
```

## show interface

이 명령은 인터페이스의 관리 및 운영 상태를 확인하는 데 사용됩니다. 라우터 인터페이스 상태에 대해 output 명령은 다음을 표시합니다.

```
c2600#show interfaces fastEthernet 0/0.1
```

```
FastEthernet0/0.1 is up, line protocol is up
  Hardware is AmdFE, address is 0003.e36f.41e0 (bia 0003.e36f.41e0)
  Internet address is 10.10.10.1/24
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, Vlan ID 1.
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
```

```
c2600#show interfaces fastEthernet 0/0.2
```

```
FastEthernet0/0.2 is up, line protocol is up
  Hardware is AmdFE, address is 0003.e36f.41e0 (bia 0003.e36f.41e0)
  Internet address is 10.10.11.1/24
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, Vlan ID 2.
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
```

## 관련 정보

- [Catalyst 3550/3750과 Catalyst 스위치 간에 802.1q 트렁킹 구성](#)
- [PortFast 및 기타 명령을 사용하여 워크스테이션 시작 연결 지연을 해결합니다](#)
- [기술 지원 및 다운로드 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.