

CSS 11x00 구성에서 802.1q 트렁킹 예

목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[표기 규칙](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 이론](#)

[웹 호스트 응용 프로그램](#)

[802.1Q란 무엇입니까?](#)

[구성](#)

[구성](#)

[화면 변경 사항 보기](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 CSS(Content Services Switch) 11x00 시리즈 스위치의 802.1q 트렁킹을 위한 샘플 컨피그레이션을 제공합니다.

시작하기 전에

표기 규칙

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

사전 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 구성은 아래의 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 사용하여 개발 및 테스트되었습니다.

- CSS 11800 및 CSS 11150은 랩 환경에서 4.10을 실행하며 컨피그레이션이 지워짐
- 이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

배경 이론

WebNS 릴리스 4.10에서 CSS 1000은 GE(기가비트 이더넷) 포트에서 IEEE 표준 802.1Q VLAN 트렁킹을 지원합니다.

802.1Q 지원은 여러 고객이 단일 장치를 공유하는 웹 호스터와 기타 서비스 제공자에게 중요합니다. 이제 웹 호스터가 VLAN을 통해 개별 트래픽에 대한 고객의 연결을 격리할 수 있으므로 각 고객에게 단일 포트를 할당할 필요가 없습니다. 웹 트래픽이 인터넷에서 들어올 때 라우터는 대상(예: IP, 포트 등)을 기반으로 트래픽을 별도의 VLAN으로 격리하고, 이를 하나의 기가비트 포트 내에서 함께 트렁크합니다. 그런 다음 로드 밸런싱 결정을 위해 이 트렁크가 CSS11x00으로 전달됩니다. CSS는 서버 팜에 전달할 L2(Layer 2) 디바이스로 트렁크를 전송합니다. 라우터에서 서버까지 VLAN의 트래픽이 격리됩니다. CSS 11x00에서는 2개의 기가비트 포트만 사용되었습니다.

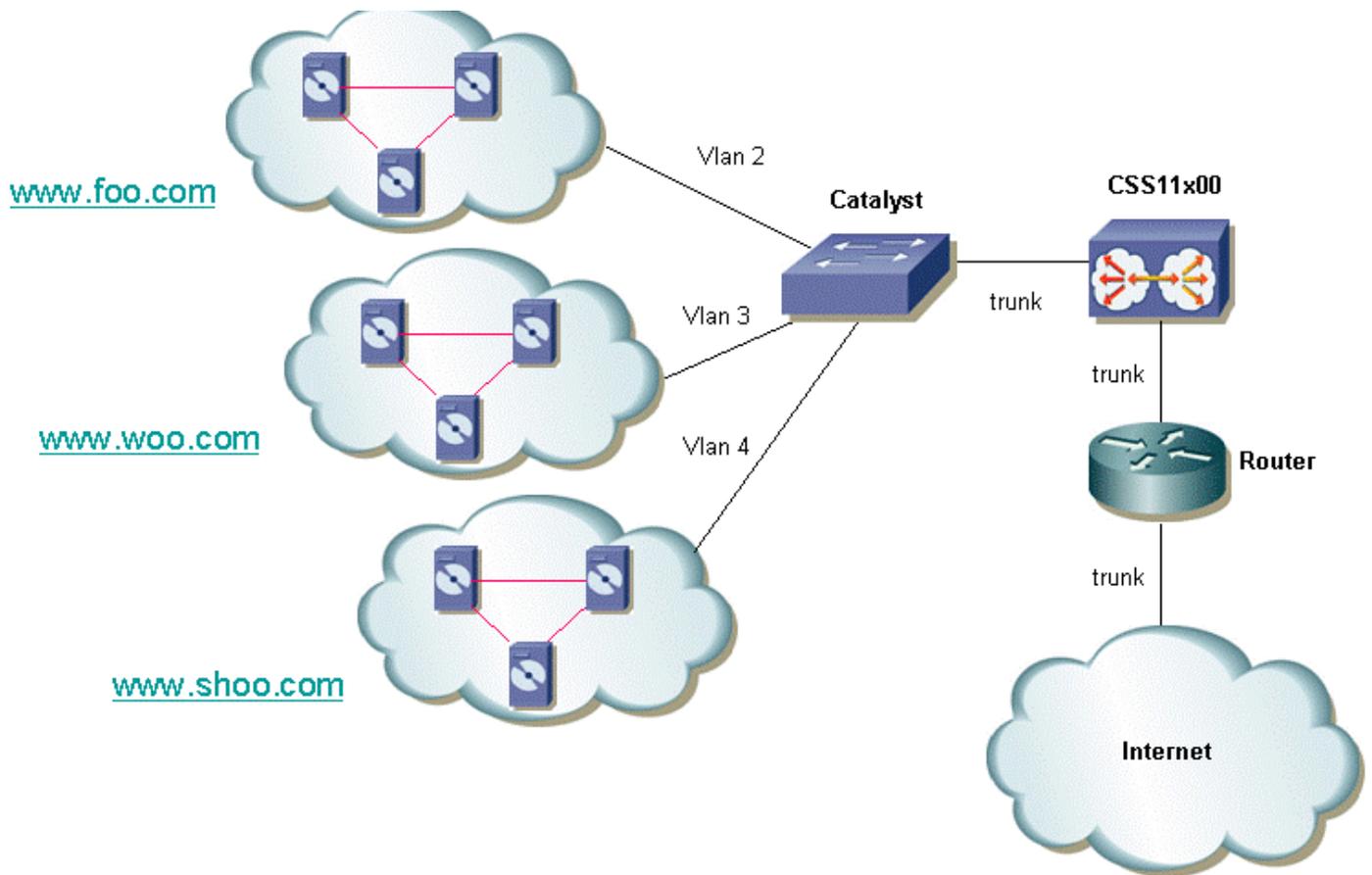
테스트에서는 802.1Q를 추가하면 CSS 11x00 스위치에 대한 성능 영향이 최소화됩니다.

802.1Q를 지원하는 CSS 11x00은 Catalyst 6500과 같은 다른 Cisco 장치와의 상호 운용성도 개선합니다. 이 두 디바이스는 Cisco의 콘텐츠 스위칭 솔루션인 톤드라의 기반이며 Cisco가 권장하는 콘텐츠 네트워킹 솔루션의 핵심적인 부분입니다.

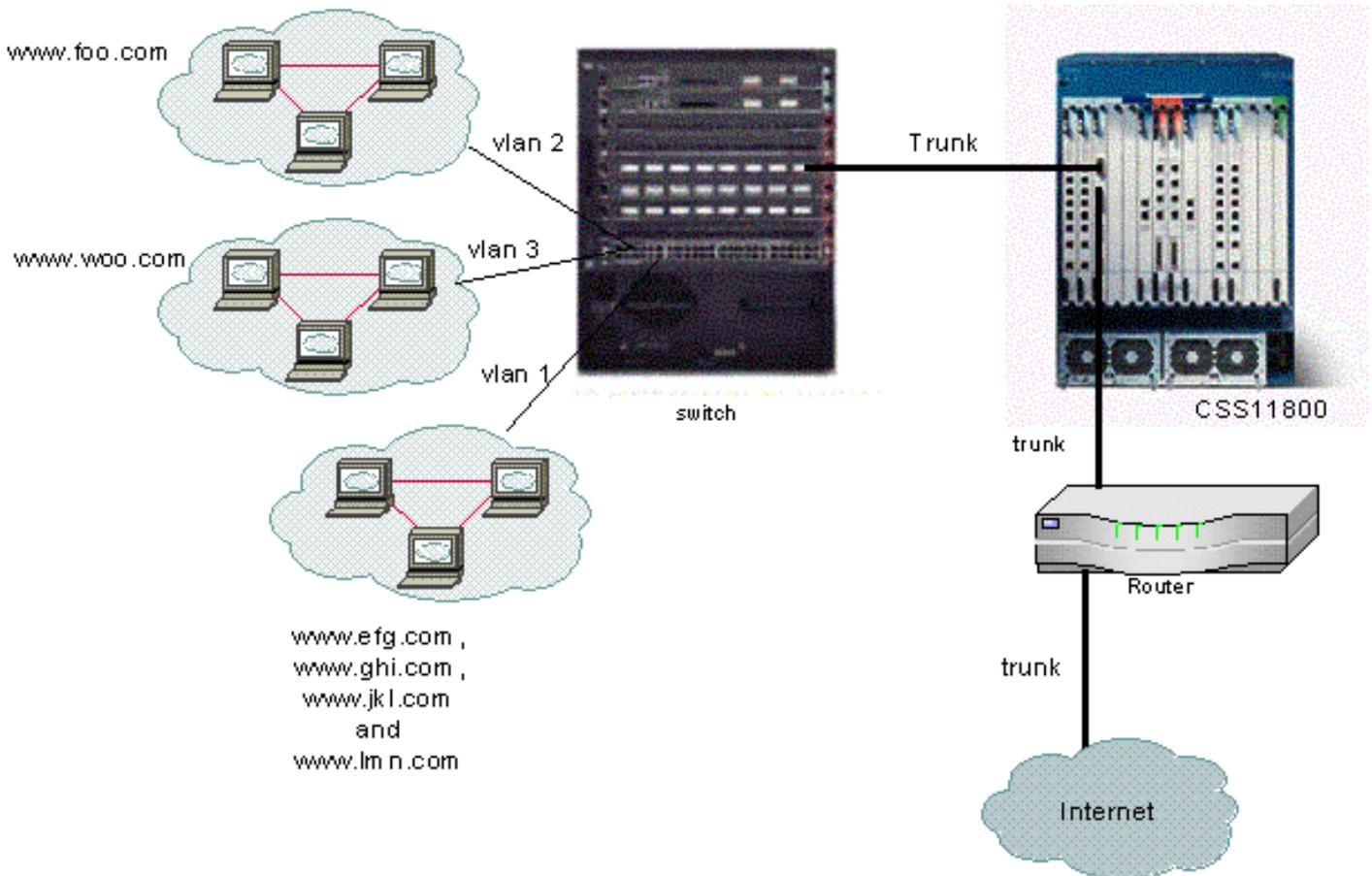
참고: 802.1Q 지원 이전 버전에서는 VLAN 간 격리를 달성하기 위해 라우터와 CSS 사이에 L2 디바이스를 배치할 수 있습니다. 이 디바이스는 트렁크를 가져오고 개별 VLAN을 분리하며 CSS에 여러 연결을 통해 트래픽을 전달합니다. 추가 연결은 트래픽을 서버 팜으로 전달할 수 있습니다. 그러나 트래픽은 더 높은 비용과 포트 사용량으로 격리될 수 있습니다.

웹 호스트 응용 프로그램

웹 호스트에는 단일 CSS 11x00 및고가용성을 위한 이중화 CSS가 있습니다. 웹 호스트는 100명의 고객을 지원해야 하며 CSS 11x00에서 포트 사용을 최소화하고자 합니다. 따라서 CSS 포트에서 최대 ROI를 실현할 수 있습니다. 다음 다이어그램은 이 작업을 수행할 수 있는 가능한 구성 중 하나를 보여줍니다.



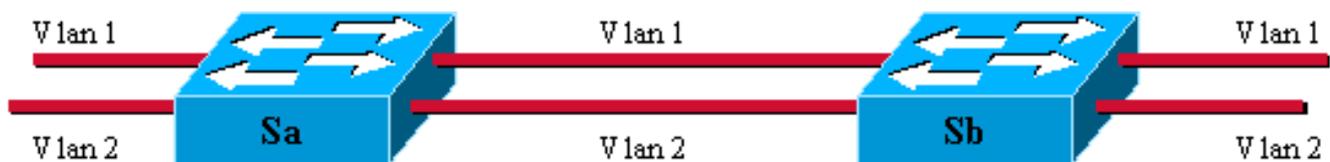
각 고객에 대해 트래픽을 격리하는 옵션을 지정할 수 있습니다. 즉, 고유한 VLAN이 부여됩니다. 위의 예에서 www.foo.com은 www.woo.com에서 격리될 수 있습니다. 32개 고객마다 새로운 기가비트 포트가 필요합니다. VLAN과 802.1Q 태깅을 함께 사용할 수 있으며 태그 없는 VLAN도 제공할 수 있습니다. 이를 통해 웹 호스트가 고객에게 격리 및 격리 VLAN을 제공할 수 있습니다. 다음 다이어그램은 이 네트워크의 모양을 보여줍니다.



이 예에서 domains **efg, ghi, jkl** 및 **lmn**은 VLAN을 공유합니다. 즉, 해당 트래픽에 대한 모든 멀티캐스트 트래픽이 모든 멀티캐스트 트래픽으로 전송됨을 의미합니다. **foo** 및 **wow** 도메인은 해당 도메인으로 향하는 멀티캐스트 트래픽만 수신합니다.

802.1Q란 무엇입니까?

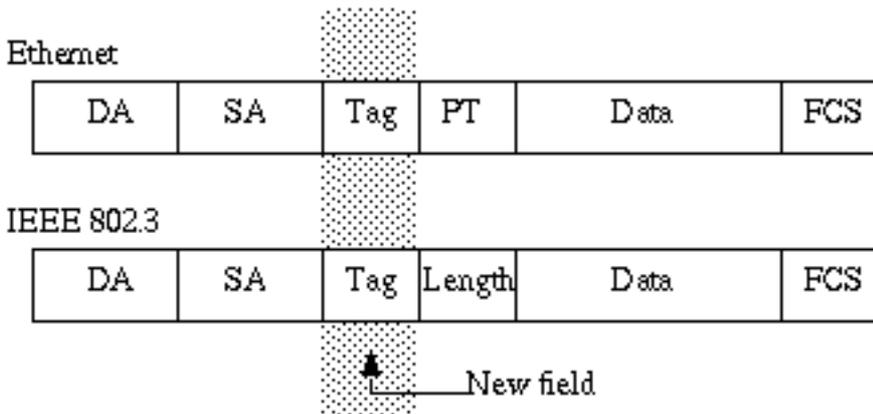
VLAN이라는 용어는 스위치드 아키텍처를 사용하여 LAN(Local Area Network)을 "가상화"하는 기능을 의미합니다. VLAN을 사용할 경우 각 사용자 디바이스를 모든 VLAN에 연결할 수 있다는 이점이 있습니다. VLAN은 물리적 또는 지리적 기준으로 정의되는 대신, 와이어를 수동으로 다시 연결하는 대신 소프트웨어를 통해 네트워크를 구성할 수 있는 논리적 또는 조직적 기준으로 정의할 수 있습니다. 관리자는 트렁킹을 구현하여 VLAN을 구현하고 포트를 저장할 수 있습니다. Cisco의 용어로 트렁크는 여러 VLAN을 전달하는 포인트-투-포인트 링크입니다. 트렁크의 목표는 VLAN을 구현하는 두 디바이스(일반적으로 스위치 2개) 간에 링크를 생성할 때 포트를 저장하는 것입니다. 아래 다이어그램에는 두 개의 스위치인 Sa와 Sb에서 사용할 수 있는 두 개의 VLAN이 나와 있습니다. 첫 번째 구현 방법은 간단합니다. 이 방법을 사용하려면 디바이스 간에 두 개의 물리적 링크를 생성해야 합니다. 각 링크는 VLAN에 대한 트래픽을 전달합니다.



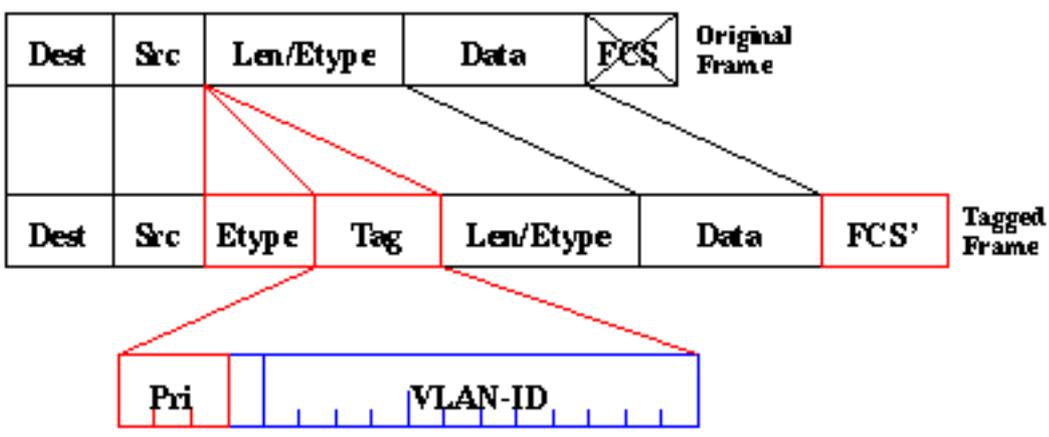
물론 이 솔루션은 확장되지 않습니다. 세 번째 VLAN을 추가하려면 두 개의 포트를 추가로 추가해야 합니다. 이 설계는 로드 공유 측면에서도 좋지 않습니다. 일부 VLAN의 트래픽은 전용 링크를 정당화하지 않을 수 있습니다. 트렁크는 다음 다이어그램과 같이 하나의 물리적 링크를 통해 가상 링크를 번들링합니다.



이 다이어그램에서는 두 스위치 간의 고유한 물리적 링크를 통해 어떤 VLAN이든 트래픽을 전달할 수 있습니다. 이를 위해 링크에 전송된 각 프레임에는 Sa가 태그되어 Sb가 어떤 VLAN이 속하는지 알 수 있습니다. 802.1Q는 내부 태깅 메커니즘을 사용합니다. 내부 - 아래와 같이 태그가 프레임 내에 삽입됨을 의미합니다.



802.1Q 트렁크에서는 VLAN 하나에 태그가 지정되지 않을 수 있습니다. 이 태그 없는 VLAN을 기본 VLAN이라고 합니다. 이렇게 하면 태그 없이 수신된 프레임에 속한 VLAN을 추론할 수 있습니다. 태깅 메커니즘은 프레임을 수정하는 것을 의미합니다. 트렁킹 디바이스는 4바이트 태그를 삽입하고 FCS(Frame Check Sequence)를 다시 계산합니다. 태그 지정 체계에 대한 자세한 내용은 [IEEE 802.1Q VLAN 간 브리징](#)을 참조하십시오.



802.1Q 표준은 태깅 메커니즘 이상입니다. 또한 네트워크의 모든 VLAN에 대해 기본 VLAN에서 실행되는 고유한 스페닝 트리를 정의합니다.

참고: pri 필드는 현재 CSS 11000에서 지원되지 않습니다.

구성

802.1Q를 사용하는 CSS 11x00을 구성하려면 WebNS 4.10 이상의 코드가 필요합니다.이 기능은 기가비트 포트에서만 지원됩니다(CSS11000에만 해당). 최대 802.1Q 트렁크 포트 수는 스위치의 기가비트 포트 수와 같습니다.CSS 11150에서 최대 기가비트 포트 수는 2입니다(CSS 11050에서는 최대 1개). CSS 11800에서 최대 기가비트 포트 수는 32개이며, 모든 포트에서 지원되는 최대 VLAN 수는 128개이며 단일 기가비트 포트에서 32개를 넘지 않습니다.

이 목록은 특정 CSS 모델에서 지원하는 최대 VLAN 수를 정의합니다.

- CSS 11501 및 CSS 11503 - 최대 256개의 VLAN
- CSS 11506 - 최대 512개의 VLAN
- CSS 11050 및 CSS 11150 - 최대 16개의 VLAN
- CSS 11800 - 최대 128개의 VLAN

태깅 기능을 허용하도록 CLI 내의 VLAN 매개변수가 수정되었습니다.이 정의는 이전 릴리스와 동일하게 유지되었습니다.다음 섹션에서는 CLI 매개변수를 입력하는 방법에 대해 설명합니다.정의를 보려면 [CLI 명령 참조 설명서를 참조하십시오.](#)

구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

- 트렁킹 활성화/비활성화
- 트렁크와 연결된 VLAN 구성
- 인터페이스/VLAN 쌍에 대한 브리지 우선순위 구성
- 브리지 상태 구성
- 브리지 경로 비용 구성
- default-vlan 명령
- ARP 명령

트렁킹 활성화/비활성화
<p>트렁킹을 활성화하려면</p> <pre>CS800# config CS800(config)# interface 1/1 CS800(config-if[1/1])# trunk</pre> <p>트렁킹을 비활성화하려면</p> <pre>CS800(config-trunkif[1/1])# no trunk Disable trunking, [y/n]:y CS800(config-if[1/1])# exit</pre>
트렁크와 연결된 VLAN 구성
<p>특정 트렁크에 VLAN을 생성하려면 먼저 인터페이스에 연결한 다음 연결할 VLAN을 입력해야 합니다.다음 예에서는 VLAN 2와 3을 인터페이스 1과 연결합니다.</p> <pre>CS800# config CS800(config)# interface 1/1 CS800(config-if[1/1])# trunk CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 2 Create VLAN <2>, [y/n]:y CS800(config-trunkif[1/1-2])# exit CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 3 Create VLAN <3>, [y/n]:y CS800(config-trunkif[1/1-3])# exit</pre>

인터페이스/VLAN 쌍에 대한 브리지 우선순위 구성

다음 명령은 지정된 인터페이스/VLAN 쌍의 우선순위를 변경합니다. 기본값은 128입니다. 다음 예에서는 브리지 우선순위가 128에서 50으로 변경됩니다.

```
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# bridge priority 50
```

브리지 상태 구성

다음 명령인 **bridge state**는 지정된 인터페이스/VLAN 쌍의 스페닝 트리 우선순위 상태를 변경합니다. 기본적으로 상태는 활성화되어 있습니다.

```
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# bridge state disabled
```

브리지 경로 비용 구성

다음 명령인 **bridge pathcost**는 지정된 인터페이스/VLAN 쌍의 스페닝 트리 포트 경로 비용을 변경합니다. 비용은 1에서 65535 사이의 정수일 수 있습니다. 기본값은 0입니다. 다음 예에서 경로 비용은 0에서 2로 변경됩니다.

```
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# bridge pathcost 2
```

브리지 pathcost를 0으로 다시 되돌리려면 **no bridge pathcost** 명령을 실행합니다.

default-vlan 명령

이 명령에는 두 가지 목적이 있습니다. 이 인터페이스에서는 태그되지 않은 프레임이 도착하는 데 사용할 기본 VLAN을 지정합니다. 또한 이 VLAN을 통해 전송된 프레임이 태그 처리되지 않도록 지정합니다. 사용자가 태그 없는 프레임을 처리하려는 경우 기본 VLAN을 명시적으로 설정해야 하며, 그렇지 않으면 삭제됩니다. 사용자가 태그가 지정되지 않은 프레임을 폐기하려면 **default-vlan** 명령을 생략해야 합니다. 이 명령은 다른 VLAN에서 정의해서는 안 됩니다. 사용자가 **default-vlan** 명령으로 둘 이상의 VLAN을 정의하려고 하면 명령이 오류를 반환합니다. 기본 VLAN을 변경하려면 사용자는 먼저 이전 VLAN에 기본 VLAN을 실행하지 않고 새 VLAN에 기본 VLAN을 발행해야 합니다.

```
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
```

```

Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# default-vlan
CS800# config
CS800(config)# interface 1/1
CS800(config-if[1/1])# trunk
CS800(config-trunkif[1/1])# vlan 1
Create VLAN <1>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-1])# default-vlan
CS800(config-trunkif[1/1-1])# vlan 2
Create VLAN <2>, [y/n]:y
CS800(config-trunkif[1/1-2])# default-vlan
%% Must use 'no default-vlan' first to clear old default
VLAN
CS800(config-trunkif[1/1-2])# vlan 1
CS800(config-trunkif[1/1-1])# no default-vlan
CS800(config-trunkif[1/1-1])# vlan 2
CS800(config-trunkif[1/1-2])# default-vlan

```

ARP 명령

ARP 명령을 사용하여 IP 주소와 연결된 하드웨어 주소를 확인할 수 있습니다. 추가 VLAN 인수를 허용하도록 수정 사항이 추가되었습니다. 트렁킹 인터페이스에서 ARP 명령은 다음과 같습니다.

```
Arp ip address mac address interface vlan
```

트렁킹 이외의 인터페이스에서 arp 명령은 다음과 같습니다.

```
Arp ip address mac address interface
```

참고: 사용자가 트렁킹이 아닌 인터페이스에 vlan 인수를 입력하거나 트렁킹 인터페이스에서 vlan 인수를 입력하지 않으면 호스트 항목이 IP 라우팅 테이블에 나타나지 않습니다.

화면 변경 사항 보기

이 섹션에서는 CSS 1115x에서 running-config 변경 사항을 보는 방법에 대해 설명합니다.

모든 인터페이스에는 일관된 접두사 형식이 있습니다. CS800의 경우 슬롯/포트 형식이 변경되지 않습니다. 그러나 CSS 11150은 현재 일부 지역에서는 이더넷-X를, 다른 곳에서는 간단히 X(1에서 16까지의 숫자)를 표시합니다. eX라는 공통 형식을 사용합니다. 예: e1, e2 및 e16. 이 형식은 명령을 입력할 때 지원됩니다. 또한 명령문에서는 이전 시작 구성 및 스크립트와의 역호환성을 위해 ethernet-X 형식이 계속 지원됩니다.

참고: 기가비트 포트만 VLAN 트렁크 포트 구성할 수 있습니다.

```
CS100# sho running-config
configure
```

```
!***** GLOBAL *****
no console authentication
```

```
!***** INTERFACE *****
interface e1
bridge vlan 2
```

```
interface e2
  bridge vlan 3
```

다음은 새로운 802.1Q 컨피그레이션이 포함된 **show running-config**의 또 다른 예입니다.

configure

```
!***** INTERFACE *****
interface 1/1
  trunk

  vlan 1
    default-vlan
    bridge pathcost 11
    bridge priority 50
    bridge state disable

  vlan 2
    bridge pathcost 50
    bridge priority 1

interface 1/2
  bridge priority 20
```

다음을 확인합니다.

이 섹션에서는 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

일부 **show** 명령은 [출력 인터프리터 툴](#)에서 지원되는데(등록된 고객만). 이 툴을 사용하면 **show** 명령 출력의 분석 결과를 볼 수 있습니다.

- **show bridge status VLAN** - 트렁킹이 활성화된 인터페이스의 경우 접두사에 -X(여기서 X는 VLAN 번호)를 추가합니다. 예를 들어 **1/3-4**는 슬롯 1, 포트 3, VLAN 4를 의미합니다. CS100의 GE NIC 포트의 경우 **e13-22**는 이더넷 포트 13, VLAN 22를 의미합니다. 트렁킹이 활성화되지 않거나 10/100Mbps 포트에서 지원되지 않는 경우 접두사에 아무것도 추가되지 않습니다. **CSS 11150**

CSS150# **show bridge status**

```
VLAN1:  Root Max Age:  6  Root Hello Time:  1  Root Fwd Delay:  4
Designated Root:  80-00-00-10-58-ca-fe-bb
Bridge ID:        80-00-00-10-58-ca-fe-bb
```

Port	State	Designated Bridge	Designated Root	Root Cost	Port Cost	Desg Port
e1	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e2	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e13	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e14-1	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e14-3	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001
e14-4	Fwd	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	80-00-00-10-58-ca-fe-bb	0	10	8001

CSS 11800

CSS11800# **show bridge status**

```
VLAN1 STP State:          Enabled
VLAN1:  Root Max Age:  6  Root Hello Time:  1  Root Fwd Delay:  4
Designated Root: 80-00-00-10-58-57-ec-08
Bridge ID:       80-00-00-10-58-57-ec-08
```

Port	State	Designated Bridge	Designated Root	Root Cost	Port Cost	Desg Port
----	----	-----	-----	----	----	----

```
VLAN2 STP State:          Enabled
VLAN2:  Root Max Age:  6  Root Hello Time:  1  Root Fwd Delay:  4
Designated Root: 80-00-00-10-58-57-ec-09
Bridge ID:       80-00-00-10-58-57-ec-09
```

Port	State	Designated Bridge	Designated Root	Root Cost	Port Cost	Desg Port
----	----	-----	-----	----	----	----
1/2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	19	8002
2/1-2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	4	8009
2/2-2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	4	800a

한 번에 하나의 VLAN을 표시하려면 **show bridge status VLAN#** 명령을 입력합니다. 여기서#은 VLAN의 번호입니다.예:

```
CSS11800(debug)# show bridge status VLAN2
VLAN2 STP State:          Enabled
VLAN2:  Root Max Age:  6  Root Hello Time:  1  Root Fwd Delay:  4
Designated Root: 80-00-00-10-58-57-ec-09
Bridge ID:       80-00-00-10-58-57-ec-09
```

Port	State	Designated Bridge	Designated Root	Root Cost	Port Cost	Desg Port
----	----	-----	-----	----	----	----
1/2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	19	8002
2/1-2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	4	8009
2/2-2	Fwd	80-00-00-10-58-57-ec-09	80-00-00-10-58-57-ec-09	0	4	800a

사용 가능한 VLAN을 빠르게 보려면 **show bridge status** 탭을 실행합니다.예:

```
CSS11800(debug)# show bridge status
<cr>          Execute command
VLAN1
VLAN2
VLAN3
VLAN10
```

- **show circuit** - 회선 정보를 표시하려면 이 명령을 실행합니다.CSS의 회로는 IP 인터페이스를 논리적 포트 또는 논리적 포트 그룹에 매핑하는 논리적 엔티티입니다.CSS 11150

```
CSS150# show circuit
Operational
Circuit name  Circuit State      IP Address          Interface(s)      Status
-----
VLAN1        active-ipEnabled  192.168.1.133      192.168.2.133    e13-7            Up
```

CSS 11800

```
CSS11800# show circuit
Operational
Circuit name  Circuit State      IP Address          Interface(s)      Status
-----
VLAN10       active-ipEnabled  11.1.1.1           1/8              Up
```

VLAN3	active-ipEnabled	198.18.2.1	2/2-3	Up
			2/1-3	Up
			1/3	Up
VLAN2	active-ipEnabled	198.18.1.1	2/2-2	Up
			2/1-2	Up
			1/2	Up
VLAN1	down-ipDisabled	--		

- **show arp** - CSS의 ARP 테이블을 표시합니다. 이는 CSS가 트렁크 포트에서 디바이스를 탐지할 수 있는지 확인하는 데 유용합니다. **CSS 11800**

```
CSS11800# show arp
ARP Resolution Table:
IP Address      MAC Address      Type      Port
11.1.1.2        00-10-58-57-f4-ad dynamic    1/8
198.18.1.10     00-d0-b7-be-da-2a dynamic    1/2
198.18.1.252    00-02-fd-b1-16-02 dynamic    2/1-2
198.18.1.254    00-00-0c-07-ac-00 dynamic    2/1-2
198.18.2.10     00-d0-b7-be-b7-10 dynamic    1/3
198.18.2.252    00-02-fd-b1-16-02 dynamic    2/1-3
198.18.2.254    00-00-0c-07-ac-00 dynamic    2/1-3
```

- **show bridge forwarding** - 브리지 전달 정보를 표시합니다. **CSS 11800**

```
CSS11800(debug)# show bridge forwarding
VLAN      MAC Address      Port Number
-----
VLAN2     00-01-64-12-89-0d 2/1
          00-02-fd-b1-1a-c2 2/1
          00-00-0c-07-ac-00 2/1
          00-01-64-12-ed-30 2/2
          00-d0-b7-be-da-2a 1/2
          00-02-fd-b1-16-02 2/1

VLAN3     00-01-64-12-89-0d 2/1
          00-d0-b7-be-b7-10 1/3
          00-02-fd-b1-1a-c2 2/1
          00-00-0c-07-ac-00 2/1
          00-01-64-12-ed-30 2/2
          00-02-fd-b1-16-02 2/1
```

show bridge forwarding VLAN 명령을 실행하여 개별 VLAN을 표시할 수 있습니다. **show bridge vlan** 탭 명령을 실행하면 사용 가능한 VLAN 목록이 반환됩니다.

- **show trunk** - 이 명령은 이 버전에서 도입되었습니다. 어떤 VLAN이 트렁킹되었는지 보여줍니다

```
CSS11800(debug)# show trunk
Port      VLAN
-----
2/1       VLAN2
          VLAN3
2/2       VLAN2
          VLAN3
```

일부 **show screens**는 **mon** 카운터 및 **phy** 특성과 같이 전체 인터페이스에 대해 집계된 데이터를 표시합니다. 이는 두 번째 규칙의 예외입니다. 이러한 화면에는 항상 접두사만 표시됩니다(예:

1/1(CSS 11800) 또는 e1(CSS 11500)). 이 화면의 영향을 받는 show 화면은 show ether-errors, show rmon, show rmon-32, show rmon-history, show phy, show mibii, show mibii-32 및 show phy.

```
CSS11800# show mibii
```

```
MIB II Statistics for <Serial-Mgmt>:
```

```
MAC: 00 Last Change: 12/07/2000 09:51:17
Administrative: Enable Operational Up
MTU: 0 Speed: 9600
In Octets: 0 Queue Len: 0
In Unicast: 0 Out Octets: 0
In Multicast: 0 Out Unicast: 0
In Errors: 0 Out Multicast: 0
In Discards: 0 Out Errors: 0
In Unknown: 0 Out Discards: 0
```

```
MIB II Statistics for <Ethernet-Mgmt>:
```

```
MAC: 00-10-58-57-EC-07 Last Change: 12/07/2000 09:51:17
Administrative: Enable Operational Down
MTU: 1,514 Speed: 10 Mb/s
In Octets: 0 Queue Len: 256
In Unicast: 0 Out Octets: 0
In Multicast: 0 Out Unicast: 0
In Errors: 0 Out Multicast: 0
In Discards: 0 Out Errors: 0
In Unknown: 0 Out Discards: 0
```

```
MIB II Statistics for <1/1>:
```

```
MAC: 00-10-58-57-EC-09 Last Change: 12/07/2000 09:51:17
Administrative: Enable Operational Down
MTU: 1,500 Speed: 10 Mb/s
In Octets: 0 Queue Len: 0
In Unicast: 0 Out Octets: 0
In Multicast: 0 Out Unicast: 0
In Errors: 0 Out Multicast: 0
In Discards: 0 Out Errors: 0
In Unknown: 0 Out Discards: 0
```

[문제 해결](#)

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

[관련 정보](#)

- [CSS 11000 Series Content Services Switches 하드웨어 지원](#)
- [CSS 11500 Series Content Services Switches 제품 지원](#)
- [CSS 11000 소프트웨어 다운로드](#)
- [CSS 11500 소프트웨어 다운로드](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)