

Ejemplo de configuración de ISL y tronco 802.1Q entre switches Catalyst con configuración fija de capa 2 y CatOS.

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Teoría Precedente](#)

[Notas importantes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Comandos show](#)

[Ejemplo de Resultado del Comando show](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona configuraciones de ejemplo de ISL (InterSwitch Link Protocol) y trunking IEEE 802.1Q entre un switch Cisco Catalyst 5500 y Catalyst 3500XL. El documento visualiza los resultados de cada comando mientras se publica el comando. Puede utilizar cualquiera de estos switches en los escenarios de este documento para obtener los mismos resultados:

- Catalyst 4500/4000 y 6500/6000 Series Switches que ejecutan Catalyst OS (CatOS)
- Otros miembros de las series Catalyst 5500/5000
- Cualquiera de los switches de configuración fija Catalyst de Capa 2 Los switches de configuración fija de Capa 2 de Catalyst incluyen 2900/3500XL, 2940, 2950/2955 y 2970.

Antes de continuar con este documento, consulte [Soporte de Protocolos de Trunking VLAN](#) .

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Para crear los ejemplos en este documento, estos switches se utilizaron en un entorno de laboratorio con configuraciones despejadas:

- Switch Catalyst 3524XL que ejecuta Cisco IOS® Software Release 12.0(5)WC7
- Switch Catalyst 5500 que ejecuta el software CatOS 6.4(2)

Las configuraciones de este documento fueron implementadas en un [entorno aislado de laboratorio](#). Asegúrese de comprender el impacto potencial de cualquier configuración o comando en su red. Las configuraciones en todos los dispositivos se borraron con el comando **clear config all** en el switch Catalyst 5500 y el comando **write erase** en el switch Catalyst 3524XL para asegurar una configuración predeterminada.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Teoría Precedente

Trunking es una forma de llevar el tráfico de varias VLAN a través de un link punto a punto entre dos dispositivos. Dos maneras en las que puede implementar Ethernet trunking son:

- ISL, un protocolo propietario de Cisco
- Estándar IEEE 802.1Q

Este documento crea un trunk que transporta el tráfico de dos VLAN a través de un único link entre un switch Catalyst 3500 y un switch Catalyst 5500. La información sobre cómo rutear entre las dos VLAN está fuera del alcance de este documento.

Notas importantes

Para switches Catalyst 2940/2950/2955/2970

Los switches Catalyst de las series 2940 y 2950/2955 soportan solamente el trunking 802.1Q. Estos switches no admiten enlaces troncales ISL.

Los switches Catalyst de la serie 2970 admiten enlaces ISL y 802.1Q.

Para los switches de Catalyst 2900XL/3500XL

Los switches Catalyst 2900XL/3500XL no admiten el protocolo de enlace troncal dinámico (DTP). Utilice la opción **nonegotiate** para el comando **switchport trunk** en el *otro lado del link troncal*. El uso de la opción **nonegotiate** evita la recepción de tramas DTP del par que el switch XL no puede procesar.

Nota: En un switch Catalyst 2900XL con DRAM de 4 MB, hay soporte de trunking solamente con estos módulos compatibles con trunking:

- WS-X2914-XL-V

- WS-X2922-XL-V
- WS-X2924-XL-V
- WS-C2924-XL
- WS-X2932-XL

Consulte esta tabla para ver la lista actual de modelos de switch que admiten trunking:

Modelos de Switches	Versión mínima del software del IOS de Cisco necesaria para la conexión troncal ISL	Versión mínima del software del IOS de Cisco necesaria para la conexión troncal 802.1Q	Versión actual del software Cisco IOS necesaria para el enlace troncal (ISL/802.1Q)
WS-C2916M-XL (switch de 4 MB)	Versión 11.2(8)SA4 del software del IOS de Cisco, Enterprise Edition	Versión 11.2(8)SA5 del software del IOS de Cisco, edición original	Versión 11.2(8.6)SA6 del software del IOS de Cisco, edición original
WS-C2912-XL WS-C2924-XL WS-C2924C-XL WS-C2924M-XL WS-C2912MF-XL	Versión 11.2(8)SA4 del software del IOS de Cisco, Enterprise Edition	Versión 11.2(8)SA5 del software del IOS de Cisco, edición original	Versión 12.0(5)WC(1) o posterior del software del IOS de Cisco
WS-C2924M-XL-DC	Versión 12.0(5)XU del software del IOS de Cisco	Versión 12.0(5)XU del software del IOS de Cisco	Versión 12.0(5)WC(1) o posterior del software del IOS de Cisco
WS-C3508G-XL WS-C3512-XL WS-C3524-XL	Versión 11.2(8)SA4 del software del IOS de Cisco, Enterprise Edition	Versión 11.2(8)SA5 del software del IOS de Cisco, edición original	Versión 12.0(5)WC(1) o posterior del software del IOS de Cisco
WS-C3548-XL	Versión 12.0(5)XP, Enterprise Edition del software	Versión 12.0(5)XP, Enterprise Edition del software del	Versión 12.0(5)WC(1) o posterior del software del IOS de

	del IOS de Cisco	IOS de Cisco	Cisco
WS-C3524-PWR-XL WS-C3524-PWR-XL	Versión 12.0(5)XU del software del IOS de Cisco	Versión 12.0(5)XU del software del IOS de Cisco	Versión 12.0(5)WC(1) o posterior del software del IOS de Cisco
WS-C2940-8TF-S WS-C2940-8TT-S	No hay soporte para ISL	Software Cisco IOS versión 12.1(13)AY	Cisco IOS Software Release 12.1(13)AY o posterior para 802.1Q Sin soporte para ISL
WS-C2950-12 WS-C2950-24 WS-C2950C-24 WS-C2950T-24 WS-C2955T-12 WS-C2955C-12 WS-C2 955S-12	No hay soporte para ISL	Software Cisco IOS versión 12.0(5)WC(1)	Cisco IOS Software Release 12.0(5)WC(1) o posterior para 802.1Q No es compatible con ISL
WS-C2970G-24T-E	Software Cisco IOS versión 12.1(11)AX	Software Cisco IOS versión 12.1(11)AX	Versión 12.1(11)AX o posterior del software del IOS de Cisco

Nota: En esta tabla, sólo WS-C2916M-XL es un switch de 4 MB de DRAM. El resto de switches de la lista son switches DRAM de 8 MB. Para determinar si su switch tiene 4 MB u 8 MB de DRAM, ejecute el comando **show version** de nivel de usuario. Para obtener más información, consulte la sección [Cómo Determinar la Cantidad de Memoria del Switch Usando la Interfaz de Línea de Comandos de Actualización de Software en Switches Catalyst 2900XL y 3500XL Usando la Interfaz de Línea de Comandos](#).

Para switches Catalyst 4500/4000, 5500/5000 y 6500/6000

- El Catalyst serie 4500/4000, que incluye Catalyst 2948G y Catalyst 2980G, sólo admite enlaces troncales 802.1Q. La serie no soporta el trunking ISL.
- Cualquier puerto Ethernet en un Catalyst 6500/6000 Series Switch soporta la encapsulación 802.1Q o ISL.
- Los puertos Catalyst 5500/5000 con capacidad troncal admiten únicamente encapsulación ISL o ISL o 802.1Q. Este escenario de soporte depende del módulo. Ejecute el comando **show port capabilities** para determinar el soporte. El resultado del comando indica explícitamente la capacidad de conexión troncal. Aquí tiene un ejemplo:

```
cat5509 show port capabilities 3
Model WS-X5234
```

Port 3/1
Type 10/100BaseTX
Speed auto,10,100
Duplex half,full

Trunk encap type 802.1Q, ISL

!--- This port supports both 802.1Q and ISL. Trunk mode on,off,desirable,auto,nonegotiate
Channel 3/1-2,3/1-4 Broadcast suppression percentage(0-100) Flow control receive-
(off,on),send-(off,on) Security yes Membership static,dynamic Fast start yes QOS scheduling
rx-(none),tx-(1q4t) CoS rewrite yes ToS rewrite IP-Precedence Rewrite yes UDLD yes
AuxiliaryVlan 1..1000,untagged,dot1p,none SPAN source,destination

- Asegúrese de que los modos troncales coincidan con el link troncal. Si ha configurado un lado del link como troncal ISL, configure el otro lado del link como ISL. De manera similar, si ha configurado un lado del link como 802.1Q, configure el otro lado del link como 802.1Q.

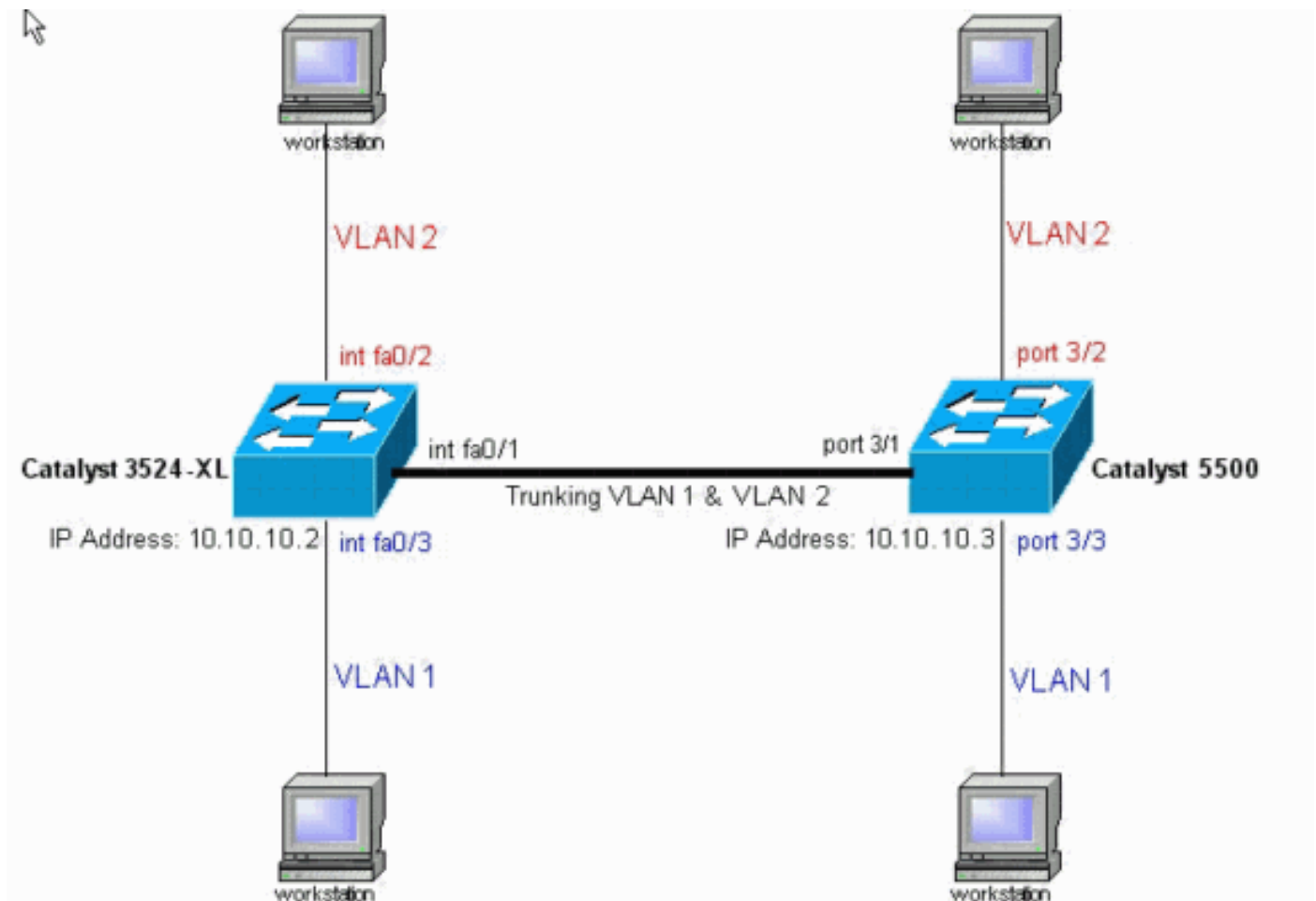
Configurar

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

Nota: Use la [Command Lookup Tool](#) (sólo [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

Este documento utiliza estas configuraciones de switch:

- [Catalyst 3524XL](#)
- [Catalyst 5500](#)

Este documento aplica esta configuración a los switches:

- Establezca los modos de protocolo de enlace troncal de VLAN (VTP) en los switches.
- Agregue una segunda VLAN, VLAN 2, en los switches. **Nota:** Usted agrega puertos en esas VLAN.
- Habilite el trunking con el uso de ISL o 802.1Q en el link Fast Ethernet que interconecta los switches. Esto permite al tronco transportar tráfico para todas las VLAN.
- Habilite spanning tree PortFast en los puertos, donde las estaciones de trabajo tienen conexión. Según la topología, usted habilita el spanning tree PortFast en los puertos 3/2 y 3/3 en el Catalyst 5500 y en los puertos FastEthernet0/2 y FastEthernet0/3 en el switch Catalyst 3524XL.

Este procedimiento proporciona los comandos necesarios para configurar el trunking. Cada paso incluye los comandos Cisco IOS Software y CatOS. Base tu elección de comando para usar en el software que se ejecuta en el switch.

1. Configure VTP en los dos switches. En este ejemplo, usted configura el modo VTP como transparente. También puede configurar los switches como cliente o servidor. Para obtener más información, consulte [Creación y Mantenimiento de VLAN](#). Cisco IOS Software

```
IOSSwitch#vlan database
3524xl(vlan)#vtp transparent
Setting device to VTP TRANSPARENT mode.
```

CatOS

```
CatOSSwitch> (enable) set vtp mode transparent
VTP domain modified
```

2. Cree las VLAN adicionales. Debe completar este paso en ambos switches si el modo VTP es transparente, como en el ejemplo. De lo contrario, sólo necesita definir las VLAN adicionales en el switch del servidor VTP. Cisco IOS Software

```
IOSSwitch(vlan)#vlan 2
VLAN 2 added:
Name: VLAN0002
IOSSwitch(vlan)#exit
APPLY completed.
Exiting....
```

CatOS

```
CatOSSwitch(enable) set vlan 2
VTP advertisements transmitting temporarily stopped,
and will resume after the command finishes.
Vlan 2 configuration successful
```

3. Asigne algunos puertos a las VLAN y, al mismo tiempo, habilite PortFast en esos puertos si es necesario. Cisco IOS Software

```
IOSSwitch(config)#interface fastethernet 0/2
IOSSwitch(config-if)#switchport access vlan 2
IOSSwitch(config-if)#spanning-tree portfast
%Warning: portfast enabled on FastEthernet0/2.
```

```
!--- Usually, you need to enable PortFast on ports that connect !--- to a single host. When
you have enabled PortFast, !--- hubs, concentrators, switches, and bridges that connect to
this !--- interface can cause temporary spanning tree loops. !--- Use PortFast with
CAUTION. IOSSwitch(config-if)#exit
```

CatOS

```

CatOSSwitch> (enable) set vlan 2 3/2
Vlan 2 configuration successful
VLAN 2 modified.
VLAN 1 modified.
VLAN Mod/Ports
-----
2      3/2
CatOSSwitch> (enable) set spantree portfast 3/2 enable

```

4. Habilite el enlace troncal en el puerto. Cisco IOS Software

```

IOSSwitch(config)#interface fastethernet 0/1
IOSSwitch(config-if)#switchport mode trunk

```

CatOS Omita este paso para los switches CatOS. En el paso 5, se designa un puerto como tronco y, al mismo tiempo, se define la encapsulación.

5. Ingrese la encapsulación troncal como ISL o 802.1Q (dot1q). Cisco IOS Software

```

IOSSwitch(config-if)#switchport trunk encapsulation isl

```

OR

```

IOSSwitch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

```

Nota: En el caso de los switches 2940/2950, no utilice estos comandos **switchport**. Los switches Catalyst 2940/2950 sólo admiten encapsulación 802.1Q. Cuando habilita el trunking en la interfaz con el comando **switchport mode trunk**, configura automáticamente la encapsulación 802.1Q. **CatOS**

```

CatOSSwitch> (enable) set trunk 3/1 nonegotiate isl
Port(s) 3/1 trunk mode set to nonegotiate.
Port(s) 3/1 trunk type set to Isl.
!--- This switch connects to a 2900XL. !--- Therefore, you must use the nonegotiate option.

```

```

CatOSSwitch> (enable)

```

O

!--- If you want to configure 802.1Q trunking instead, !--- issue this command:

```

CatOSSwitch>(enable) set trunk 3/1 nonegotiate dot1q

```

Hay varias opciones para los modos de enlace troncal, como: encendido, apagado, automático, deseable, automático y no negociación. Para obtener más información sobre cada uno, consulte la página de configuración del software CatOS correspondiente al producto del switch que está configurando. En el caso de 802.1Q, asegúrese de que la VLAN nativa coincida a través del link. De forma predeterminada, la VLAN nativa es 1 o la VLAN que ha configurado en el puerto. Si su red requiere que la VLAN nativa sea distinta de la VLAN 1, puede cambiar la VLAN nativa. Si cambia la VLAN nativa predeterminada, *debe* cambiar también la VLAN nativa en el otro lado del link. Para cambiar la VLAN nativa, ejecute uno de estos comandos: Cisco IOS Software

```

switchport trunk native vlan vlan-ID

```

CatOS

```

set vlan vlan-ID module/port

```

Nota: El *módulo/puerto* en este comando es el puerto trunk.

Nota: Esta salida muestra el problema de los comandos en el switch 3524XL. Los comentarios en cursiva *azul* explican ciertos comandos y pasos:

```
Catalyst 3524XL

3524xl#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 3524xl
!
no logging console
enable password mysecret
!
!
!
!
!
ip subnet-zero
!
!
!
interface fastethernet0/1
switchport mode trunk
!
!--- If you have configured 802.1Q, !--- you instead see
this output !--- under interface fastethernet0/1: !---
interface fastethernet0/1 !--- switchport trunk
encapsulation dot1q !--- switchport mode trunk
!
interface fastethernet0/2
switchport access vlan 2
spanning-tree portfast
!
interface fastethernet0/3
spanning-tree portfast
!
interface fastethernet0/4
!
!--- Output suppressed. ! interface VLAN1 ip address
10.10.10.2 255.255.255.0 no ip directed-broadcast no ip
route-cache ! ! line con 0 transport input none stopbits
1 line vty 0 4 password mysecret login line vty 5 15
login ! end
```

Nota: Esta salida muestra el problema de los comandos en el switch 5500. Los comentarios en cursiva *azul* explican ciertos comandos y pasos:

```
Catalyst 5500

cat5509> (enable) show config
```


This command shows non-default configurations only.
Use 'show config all' to show both default and non-
default configurations.

```
.....  
.....  
..  
  
begin  
!  
# ***** NON-DEFAULT CONFIGURATION *****  
!  
!  
!  
set enablepass $2$FN13$8MSzcpVMg1H2aWf1113aZ.  
!  
#system  
set system name cat5509  
!  
#frame distribution method  
set port channel all distribution mac both  
!  
#vtp  
set vtp mode transparent  
set vlan 1 name default type ethernet mtu 1500 said  
100001 state active  
set vlan 2  
set vlan 1002 name fddi-default type fddi mtu 1500 said  
101002 state active  
set vlan 1004 name fddinet-default type fddinet mtu 1500  
said 101004 state  
active stp ieee  
set vlan 1005 name trnet-default type trbrf mtu 1500  
said 101005 state  
active stp ibm  
set vlan 1003 name token-ring-default type trcrf mtu  
1500 said 101003 state  
active mode srb aremaxhop 7 stemaxhop 7 backupcrf off  
!  
#ip  
set interface sc0 1 10.10.10.3/255.255.255.0  
10.10.10.255  
!  
!  
# default port status is enable  
!  
!  
#module 1 : 4-port 10/100BaseTX Supervisor  
!  
#module 2 : 3-port 1000BaseX Ethernet  
!  
#module 3 : 24-port 10/100BaseTX Ethernet  
set vlan 2 3/2  
set trunk 3/1 nonegotiate isl 1-1005  
!--- If you have configured 802.1Q trunk, !--- this line  
displays as: !--- set trunk 3/1 nonegotiate dot1q 1-1005  
  
set spantree portfast 3/2-3 enable  
!  
#module 4 empty  
!  
#module 5 empty  
!
```

```
#module 6 : 24-port 10BaseF Ethernet
!
#module 7 empty
!
#module 8 : 24-port 10/100BaseTX Ethernet
!
#module 9 empty
end
cat5509> (enable)
```

Verificación

Comandos show

Esta sección proporciona información que puede utilizar para confirmar que su configuración funciona correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

En los switches Catalyst 2900XL/3500XL/2950:

- **show interfaces {fastethernet | gigabitethernet} *módulo/puerto* switchport**
- **show vlan**
- **show vtp status**

En el switch Catalyst 5500/5000:

- **show port capabilities module/port**
- **show port module/port**
- **show trunk module/port**
- **show vtp domain**

Ejemplo de Resultado del Comando show

Catalyst 3500XL Switch

- **show interfaces {fastethernet | gigabitethernet} *módulo/puerto* switchport** Utilice este comando para verificar el estado administrativo y operacional del puerto. Además, utilice este comando para asegurarse de que la VLAN nativa coincida en ambos lados del tronco. La VLAN nativa maneja el tráfico sin etiqueta cuando el puerto está en el modo de enlace troncal 802.1Q. Consulte [Creación y Mantenimiento de VLAN](#) para obtener detalles sobre las VLAN nativas.

```
3524xl#show interfaces fastethernet 0/1 switchport
Name: Fa0/1
Switchport: Enabled
Administrative mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: isl
Operational Trunking Encapsulation: isl
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
Appliance trust: none
Self Loopback: No

Nota: Para el enlace troncal 802.1Q, el resultado del comando `show interfaces {fastethernet | gigabitethernet} module/port switchport` cambia de esta manera:

```
3524xl#show interfaces 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
Appliance trust: none
Self Loopback: No

- **show vlan** Utilice este comando para verificar que las interfaces o los puertos pertenecen a la VLAN correcta. En este ejemplo, sólo la interfaz `Fa0/2` pertenece a la VLAN 2. El resto de las interfaces son miembros de VLAN 1:

```
3524xl#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, Fa0/13, Fa0/14,
                                Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18,
                                Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22,
                                Fa0/23, Fa0/24, 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** Utilice este comando para verificar la configuración VTP en el switch. En este ejemplo, el modo VTP es `Transparente`. El modo VTP correcto depende de la topología de su red. Para obtener detalles sobre VTP, consulte [Creación y Mantenimiento de VLAN](#).

```
3524xl#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                 : 0x74 0x79 0xD3 0x08 0xC0 0x82 0x68 0x63
Configuration last modified by 10.10.10.2 at 3-1-93 00:05:30
```

CatOS Switches

- **show port capabilities module/port** Utilice este comando para verificar si el puerto es capaz de trunking:

```
cat5509 show port capabilities 3/1
Model                WS-X5234
Port                 3/1
Type                 10/100BaseTX
Speed                auto,10,100
Duplex                half,full
Trunk encap type   802.1Q,ISL
Trunk mode           on,off,desirable,auto,nonegotiate
Channel              3/1-2,3/1-4
Broadcast suppression percentage(0-100)
Flow control         receive-(off,on),send-(off,on)
Security              yes
Membership            static,dynamic
Fast start            yes
QOS scheduling        rx-(none),TX(1q4t)
COs rewrite           yes
ToS rewrite           IP-Precedence
Rewrite               yes
UDLD                  yes
AuxiliaryVlan         1..1000,untagged,dot1p,none
SPAN                  source,destination
```

- **show port module/port**

```
cat5509> (enable) show port 3/1
```

Port	Name	Status	Vlan	Level	Duplex	Speed	Type
3/1		connected	trunk	normal	a-full	a-100	10/100BaseTX

Port	AuxiliaryVlan	AuxVlan-Status
3/1	none	none

Port	Security Violation	Shutdown-Time	Age-Time	Max-Addr	Trap	IfIndex
3/1	disabled	shutdown	0	0	1 disabled	12

Port	Num-Addr	Secure-Src-Addr	Age-Left	Last-Src-Addr	Shutdown/Time-Left
3/1	0	-	-	-	-

!--- Output suppressed.

- **show trunk module/port** Utilice este comando para verificar el estado y la configuración del enlace troncal.

```
cat5509> (enable) show trunk
```

* - indicates vtp domain mismatch

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
3/1	nonegotiate	isl	trunking	1

```
Port Vlan allowed on trunk
```

```
3/1 1-1005
```

```
Port Vlan allowed and active in management domain
```

```
3/1 1-2
```

```

Port          Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
-----
3/1          1-2

```

Nota: Para el enlace troncal 802.1Q, el resultado de este comando cambia de esta manera:

```

cat5509> (enable) show trunk
* - indicates vtp domain mismatch
Port          Mode          Encapsulation  Status      Native vlan
-----
3/1          nonegotiate  dot1q          trunking    1

Port          Vlans allowed on trunk
-----
3/1          1-1005

Port          Vlans allowed and active in management domain
-----
3/1          1-2

Port          Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
-----
3/1          1-2

```

- **show vtp domain**

```

cat5509> (enable) show vtp domain
DomainName          Domain Index VTP Version Local Mode Password
-----
                    1           2           Transparent -

Vlan-count Max-vlan-storage Config Revision Notifications
-----
6           1023           0           disabled

Last Updater      V2 Mode Pruning PruneEligible on Vlans
-----
10.10.10.3        disabled disabled 2-1000

```

[Troubleshoot](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

[Información Relacionada](#)

- [Creación y mantenimiento de VLAN](#)
- [Creación y mantenimiento de VLAN](#)
- [Configuración de Trunks VLAN Ethernet](#)
- [Uso de Portfast y otros comandos para solucionar retrasos al iniciar la conectividad de la estación de trabajo](#)
- [Referencia de Comandos de Cisco IOS Desktop Switching, Versión 12.0\(5\)XU](#)
- [Soporte de Producto de LAN](#)
- [Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)