

Exemple de configuration de l'agrégation ISL et 802.1Q entre des commutateurs Catalyst de couche 2 à configuration fixe et des commutateurs CatOS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Théorie générale](#)

[Remarques importantes](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifier](#)

[Commandes show](#)

[Exemple de sortie de la commande show](#)

[Dépanner](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document propose des exemples de configurations pour le protocole InterSwitch Link (ISL) et pour la jonction IEEE 802.1Q entre un commutateur Cisco Catalyst 5500 et un commutateur Catalyst 3500XL. Le document affiche les résultats de chaque commande au moment où vous émettez la commande. Vous pouvez utiliser l'un de ces commutateurs dans les scénarios de ce document pour obtenir les mêmes résultats :

- Commutateurs de gammes Catalyst 4500/4000 et 6500/6000 qui exécutent OS de Catalyst (CatOS)
- D'autres membres de la gamme Catalyst 5500/5000
- Commutateurs l'uns des de configuration fixe de la couche 2 de CatalystLes Commutateurs de configuration fixe de la couche de Catalyst 2 incluent le 2900/3500XL, 2940, 2950/2955 et 2970.

Avant que vous poursuiviez plus loin ce document, référez-vous au [support de Protocoles d'agrégation de VLAN](#).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Pour créer les exemples dans ce document, ces Commutateurs ont été utilisés dans un environnement de travaux pratiques avec des configurations effacées :

- Commutateur du Catalyst 3524XL qui exécute la version de logiciel 12.0(5)WC7 de Cisco IOS®
- Commutateur de Catalyst 5500 qui exécute le logiciel de CatOS 6.4(2)

Les configurations dans ce document ont été mises en application dans un [environnement de laboratoire](#) isolé. Assurez-vous que vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle configuration ou commande sur votre réseau. Les configurations sur tous les périphériques ont été effacées avec le **clear config toute la** commande sur le commutateur de Catalyst 5500 et commande de **write erase** sur le commutateur du Catalyst 3524XL d'assurer une configuration par défaut.

Conventions

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

Théorie générale

L'agrégation est une manière de porter un trafic de plusieurs VLAN à travers un lien point à point entre deux périphériques. Voici deux façons d'implémenter l'agrégation Ethernet :

- ISL, un protocole propriétaire de Cisco
- Norme de 802.1Q d'IEEE

Ce document crée un joncteur réseau qui porte le trafic de deux VLAN à travers un lien simple entre un Catalyst 3500 et un commutateur de Catalyst 5500. Les informations sur la façon dont conduire entre les deux VLAN sont hors de portée de ce document.

Remarques importantes

Pour des Commutateurs du Catalyst 2940/2950/2955/2970

Jonction de 802.1Q de support de Commutateurs de gammes Catalyst 2940 et 2950/2955 seulement. Ces Commutateurs ne prennent en charge pas la jonction ISL.

Les Commutateurs de gamme Catalyst 2970 prennent en charge l'ISL et la jonction de 802.1Q.

Pour des Commutateurs du Catalyst 2900XL/3500XL

Les Commutateurs du Catalyst 2900XL/3500XL ne prennent en charge pas le Protocole DTP (Dynamic Trunking Protocol). Utilisez l'**option nonegotiate** pour la commande de **joncteur réseau**

de switchport de l'*autre* côté de la liaison agrégée. L'utilisation de l'option **nonegotiate** empêche la réception des trames DTP du pair que le commutateur XL ne peut pas traiter.

Remarque: Sur un commutateur du Catalyst 2900XL de la mémoire vive dynamique 4-MB, il y a support de jonction avec ces modules d'agrégation seulement :

- WS-X2914-XL-V
- WS-X2922-XL-V
- WS-X2924-XL-V
- WS-X2931-XL
- WS-X2932-XL

Voir le ce tableau pour les listes de modèles de commutateurs en cours qui prennent en charge la jonction :

Modèles de commutateurs	Version minimale de Cisco IOS nécessaire pour la jonction ISL	Version minimale de Cisco IOS nécessaire pour la jonction de 802.1Q	Version du logiciel Cisco IOS en cours nécessaire pour la jonction (ISL/802.1Q)
WS-C2916M-XL (commutateur 4-MB)	Version du logiciel Cisco IOS 11.2(8)S A4, Enterprise Edition	Version du logiciel Cisco IOS 11.2(8)SA 5, édition d'origine	Version du logiciel Cisco IOS 11.2(8.6)SA6, édition d'origine
WS-C2912-XL WS-C2924-XL WS-C2924C-XL WS-C2924M-XL WS-C2912MF-XL	Version du logiciel Cisco IOS 11.2(8)S A4, Enterprise Edition	Version du logiciel Cisco IOS 11.2(8)SA 5, édition d'origine	Version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC(1) ou plus tard
WS-C2924M-XL-DC	Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)XU	Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)XU	Version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC(1) ou plus tard
WS-C3508G-XL WS-C3512-XL WS-C3524-XL	Version du logiciel Cisco IOS	Version du logiciel Cisco IOS 11.2(8)SA 5, édition	Version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC(1) ou plus tard

	11.2(8)S A4, Enterpris e Edition	d'origine	
WS-C3548-XL	Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)X P, Enterpris e Edition	Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)XP, Enterprise Edition	Version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC(1) ou plus tard
WS-C3524-PWR- XL WS-C3524- PWR-XL	Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)X U	Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)XU	Version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC(1) ou plus tard
WS-C2940-8TF-S WS-C2940-8TT-S	Aucun soutien d'ISL	Logiciel Cisco IOS version 12.1(13)A Y	Logiciel Cisco IOS version 12.1(13)AY ou plus tard pour le 802.1Q aucun soutien d'ISL
WS-C2950-12 WS-C2950-24 WS-C2950C-24 WS-C2950T-24 WS-C2955T-12 WS-C2955C-12 WS-C2955S-12	Aucun soutien d'ISL	Version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC (1)	Version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC(1) ou plus tard pour le 802.1Q aucun soutien d'ISL
WS-C2970G-24T- E	Logiciel Cisco IOS version 12.1(11) AX	Logiciel Cisco IOS version 12.1(11)A X	Logiciel Cisco IOS version 12.1(11)AX ou plus tard

Remarque: Dans cette table, seulement WS-C2916M-XL est un commutateur de la mémoire vive dynamique 4-MB. Tous autres Commutateurs dans la liste sont des Commutateurs de la mémoire vive dynamique 8-MB. Afin de déterminer si votre commutateur a le 4 Mo ou 8 Mo de mémoire vive dynamique, émettez la commande de **show version** de niveau utilisateur. Le pour en savoir plus, se rapportent [le comment déterminer la quantité de mémoire de commutateur utilisant la section d'interface de ligne de commande de mise à niveau logicielle dans des Commutateurs 2900XL et 3500XL de Catalyst utilisant l'interface de ligne de commande.](#)

Pour le Catalyst 4500/4000, 5500/5000, et 6500/6000 de Commutateurs

- La gamme Catalyst 4500/4000, qui inclut le Catalyst 2948G et Catalyst 2980G, seulement

jonction de 802.1Q de supports. La gamme ne prend en charge pas la jonction ISL.

- N'importe quel port Ethernet sur une gamme Catalyst 6500/6000 commutent le 802.1Q de supports ou l'encapsulation ISL.
- Les ports d'agrégation du Catalyst 5500/5000 prennent en charge l'encapsulation ISL seulement, ou prennent en charge l'ISL ou le 802.1Q. Ce scénario de support dépend du module. Émettez le **show port capabilities** commandent de déterminer le support. La sortie de commande énonce explicitement la capacité de jonction. Voici un exemple :

```
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
```

- Assurez-vous que les modes de jonction s'assortissent à travers la liaison agrégée. Si vous avez configuré un côté du lien comme joncteur réseau ISL, configurez l'autre côté du lien comme ISL. De même, si vous avez configuré un côté du lien comme 802.1Q, configurez l'autre côté du lien comme 802.1Q.

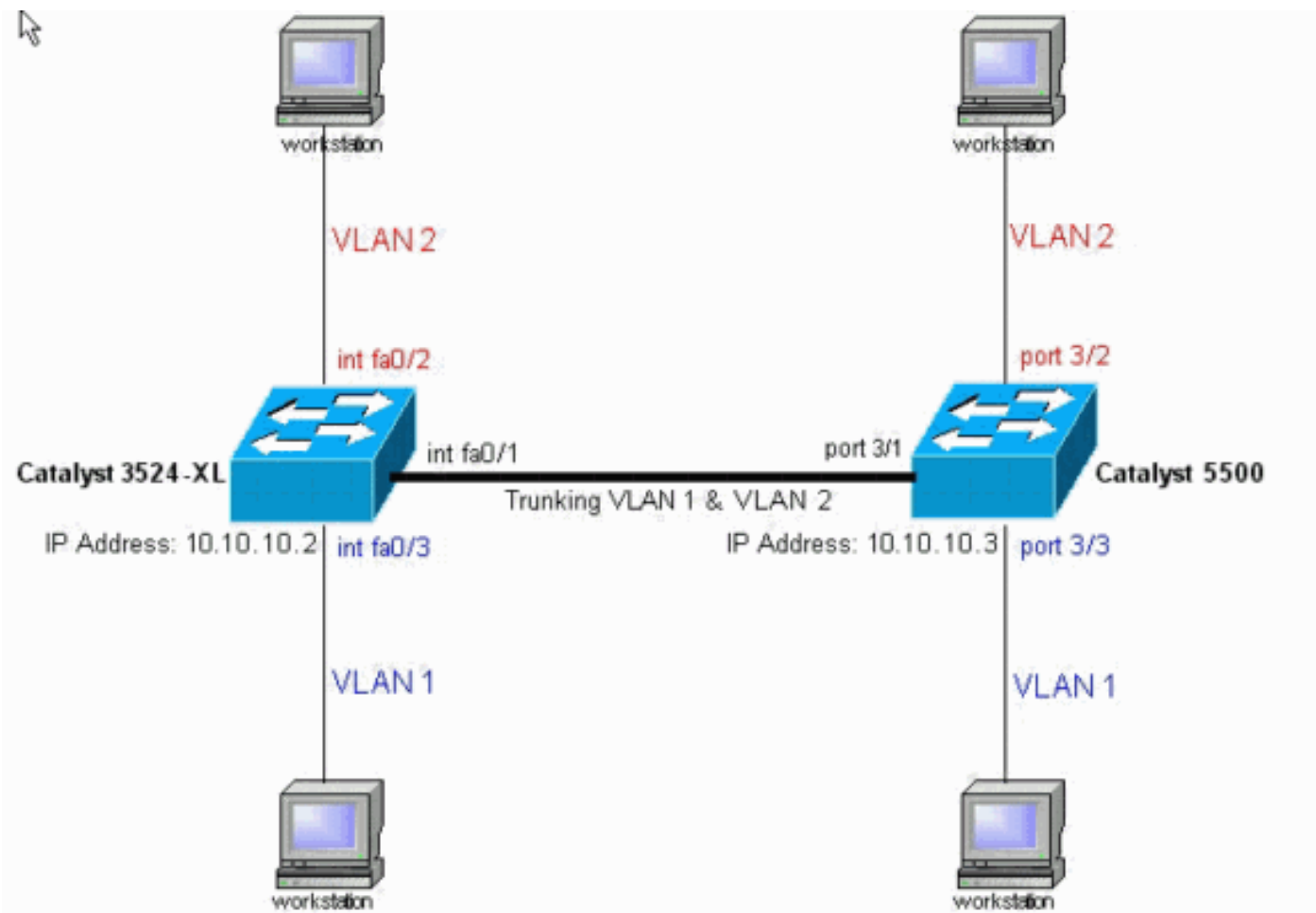
Configurer

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configurations

Ce document utilise les configurations de commutateurs suivantes :

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

Ce document applique cette configuration aux Commutateurs :

- Modes de Protocole de joncteur réseau de set vlan (VTP) sur les Commutateurs.
- Ajoutez un deuxième VLAN, VLAN 2, sur les Commutateurs. **Remarque:** Vous ajoutez des ports sur ces VLAN.
- Activez la jonction avec l'utilisation de l'ISL ou du 802.1Q sur le lien de Fast Ethernet qui interconnecte les Commutateurs. Ceci permet au joncteur réseau pour porter le trafic pour tous les VLAN.
- Activez le spanning-tree portfast sur les ports, où les postes de travail ont la connexion. Selon la topologie, vous activez le spanning-tree portfast sur les ports 3/2 et 3/3 sur le Catalyst 5500 et sur les ports FastEthernet0/2 et FastEthernet0/3 sur le commutateur du Catalyst 3524XL.

Cette procédure fournit les commandes nécessaires pour configurer la jonction. Chaque étape inclut les commandes de logiciel et de CatOS de Cisco IOS. Basez votre choix de commande de utiliser sur le logiciel qui fonctionne sur le commutateur.

1. Configurez le VTP sur les deux Commutateurs. Dans cet exemple, vous configurez le mode VTP comme transparent. Vous pouvez également configurer les Commutateurs en tant que le client ou serveur. Le pour en savoir plus, se rapportent [créant et mise à jour des VLAN](#). **Logiciel Cisco IOS**

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

CatOS

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

2. Créez les VLAN supplémentaires. Vous devez terminer cette étape sur les deux Commutateurs si le mode VTP est transparent, comme dans l'exemple. Autrement, vous devez seulement définir les VLAN supplémentaires sur le commutateur de serveur

VTP. Logiciel Cisco IOS

```
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. Assignez quelques ports aux VLAN et, en même temps, activez PortFast sur ces ports s'il y a lieu. Logiciel Cisco IOS

```
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. Jonction d'enable sur le port. Logiciel Cisco IOS

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

CatOS omettez cette étape pour des Commutateurs de CatOS. Dans l'étape 5, vous indiquez un port pendant que le joncteur réseau et, en même temps, vous définissent l'encapsulation.

5. Écrivez l'encapsulation d'agrégation en tant qu'ISL ou 802.1Q (dot1q). Logiciel Cisco IOS

```
IOSSwitch(config-if)#switchport trunk encapsulation isl
```

OR

```
IOSSwitch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
```

Remarque: Dans le cas de 2940/2950 de Commutateurs, n'utilisez pas ces commandes de **switchport**. Les Commutateurs du Catalyst 2940/2950 prennent en charge seulement l'encapsulation de 802.1Q. Quand vous activez la jonction sur l'interface avec la commande de **switchport mode trunk**, vous configurez automatiquement l'encapsulation de 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)
```

OU

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

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

Il y a plusieurs options pour des modes de jonction, comme : sur, hors fonction, automatique, désirable, automatique, et nonegotiate. Pour plus d'informations sur chacun, référez-vous à la page appropriée de configuration du logiciel de CatOS pour le produit de commutateur que vous configurez. Dans le cas du 802.1Q, assurez-vous que le VLAN indigène s'assortit à travers le lien. Par défaut, le VLAN indigène est 1 ou le VLAN que vous avez configurés sur le port. Si votre réseau exige du VLAN indigène d'être autre que le VLAN 1, vous pouvez changer le VLAN indigène. Si vous changez l'indigène par défaut VLAN, vous devez changer le VLAN indigène de l'autre côté du lien aussi bien. Afin de changer le VLAN indigène, émettez une de ces commandes : **Logiciel Cisco IOS**

```
switchport trunk native vlan vlan-ID
```

CatOS

```
set vlan vlan-ID module/port
```

Remarque: *Le module/port* dans cette commande est le port de joncteur réseau.

Remarque: Cette sortie affiche la question des commandes sur le commutateur 3524XL. Les commentaires en les *italiques bleu* expliquent de certaines commandes et étapes :

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

```

Remarque: Cette sortie affiche la question des commandes sur le commutateur 5500. Les commentaires en les *italiques bleu* expliquent de certaines commandes et étapes :

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 $2$FNl3$8MSzcpVMg1H2aWfl113aZ.
!
#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)
```

Vérifier

Commandes show

Cette section fournit les informations que vous pouvez employer pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Sur les Commutateurs du Catalyst 2900XL/3500XL/2950 :

- affichez les interfaces {fastethernet | *module de gigabitethernet*}/switchport de *port*
- show vlan
- show vtp status

Sur le commutateur du Catalyst 5500/5000 :

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

Exemple de sortie de la commande show

Commutateur Catalyst 3500XL

- affichez les interfaces {fastethernet | *module de gigabitethernet*}/switchport de *port* Utilisez cette commande de vérifier l'état administratif et opérationnel du port. En outre, utilisez cette commande de s'assurer que le VLAN indigène s'assortit des deux côtés du joncteur réseau. Le VLAN indigène traite le trafic non-marqué quand le port est en mode de jonction de 802.1Q. Référez-vous [en créant et mise à jour des VLAN](#) pour des détails sur des VLAN indigènes.

```
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
```

Remarque: Pour la jonction de 802.1Q, la sortie de l'exposition relie {fastethernet | la commande de *module de gigabitethernet*}/switchport de *port* change de cette façon :

```
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** Utilisez cette commande de vérifier que les interfaces, ou les ports, appartiennent au VLAN correct. Dans cet exemple, seulement l'interface Fa0/2 appartient au VLAN 2. Le reste des interfaces sont des membres 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** Utilisez cette commande de vérifier la configuration VTP sur le commutateur. Dans cet exemple, le mode VTP est transparent. Le mode VTP adéquat dépend de la topologie de votre réseau. Pour des détails sur le VTP, référez-vous [en créant et mise à jour des 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

```

Commutateurs CatOS

- **module/port de show port capabilities** Utilisez cette commande de vérifier si le port est capable de la jonction :

```

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

```

- **module/port de show 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.

- **module/port de show trunk** Utilisez cette commande de vérifier l'état d'agrégation et la configuration.

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

* - indicates vtp domain mismatch

```

Port      Mode          Encapsulation  Status      Native vlan
-----
 3/1      nonegotiate isl          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
```

Remarque: Pour la jonction de 802.1Q, la sortie de cette commande change de cette façon :

```
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
```

Dépanner

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Créant et mise à jour des VLAN](#)
- [Créant et mise à jour des VLAN](#)
- [Configurer des joncteurs réseau de VLAN Ethernet](#)
- [Utilisation de PortFast et d'autres commandes pour remédier aux délais de connectivité lors du démarrage de la station de travail](#)
- [Cisco IOS Desktop Switching Command Reference, Release 12.0\(5\)XU](#)
- [Support pour les produits LAN](#)
- [Support de Commutation LAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)