

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](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Commandes show](#)

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

[Dépannez](#)

[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

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

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	Version du logiciel Cisco IOS 11.2(8)SA	Version du logiciel Cisco IOS 12.0(5)WC(1)

	IOS 11.2(8)S A4, Enterpris e Edition	5, édition d'origine	ou plus tard
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.

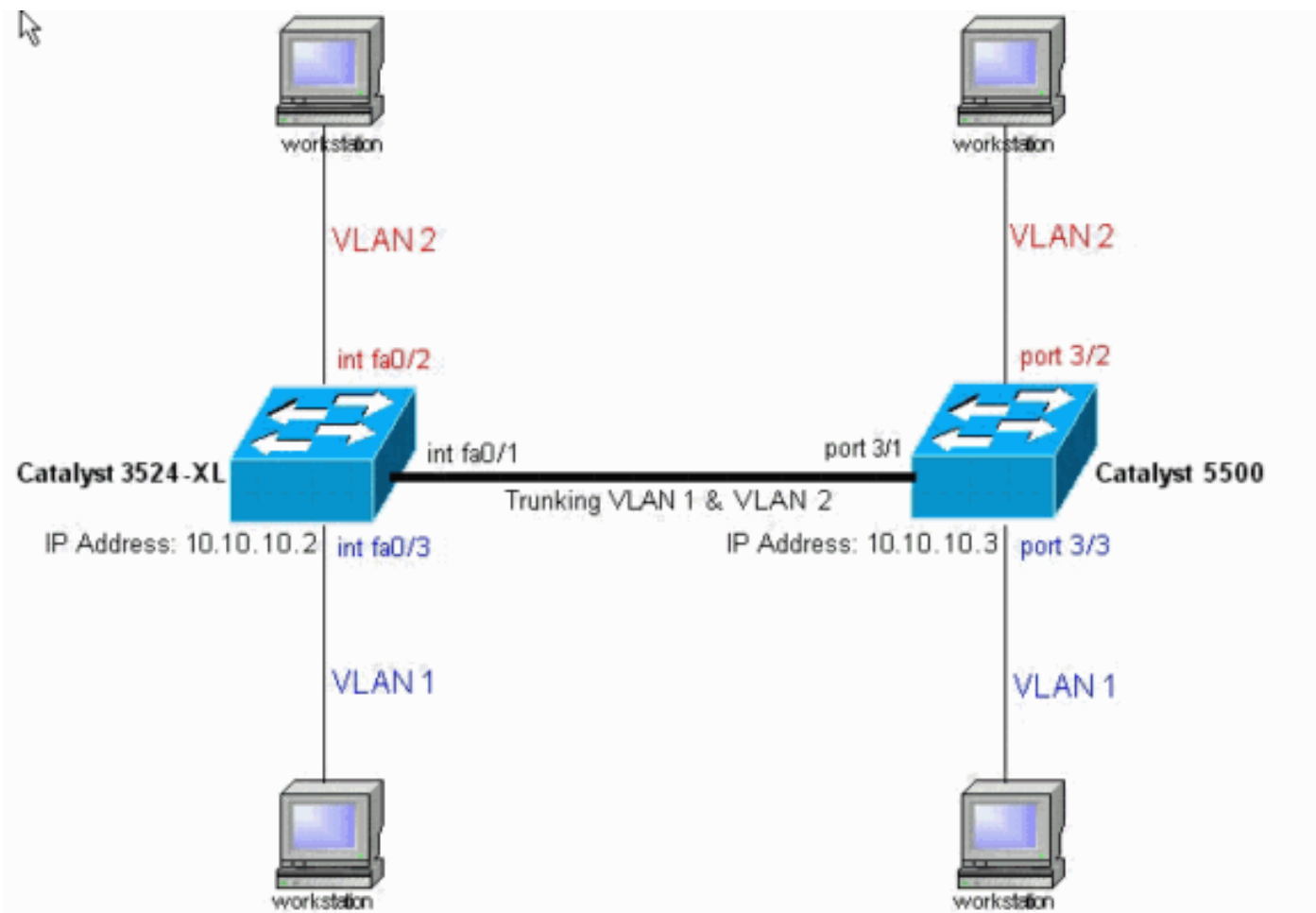
Configurez

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

```
CatOSSwitch> (enable) OU
```

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

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

Il y a plusieurs options pour des modes de jonction, comme : sur, hors fonction, automatique, désirable, automatique, et nonnegotiate. 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$8MSzcpVMg1H2aWfll13aZ. ! #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)

```

Vérifiez

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

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
```

Dépannez

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](#)