

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conventions](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez le PWR XL du Catalyst 3500 pour le joncteur réseau de 802.1Q](#)

[Configurez les configurations VTP sur 3500 le PWR XL](#)

[Configurez la passerelle par défaut IP sur 3500 le PWR XL](#)

[Configurez l'ICS 7750 SSP pour la jonction de 802.1Q](#)

[Configurez les configurations VTP sur l'ICS 7750 SSP](#)

[Configurez le 802.1Q VLAN sur l'ICS 7750 MRP](#)

[Configurez l'IP par défaut conduisant sur l'ICS 7750 MRP](#)

[Utilisant ICSConfig sur le SPE SM pour configurer la passerelle par défaut pour les cartes dans le châssis](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment installer un Cisco ICS 7750 qui exécute la version de logiciel 2.5 ou 2.6 avec au moins un processeur interarmées d'artère (MRP) 300 de sorte qu'il puisse se connecter à un réseau local qui utilise le 802.1Q VLAN. Les versions de logiciel 2.5 et 2.6 de Cisco ICS ont limité des capacités VLAN. Toutes les cartes dans le châssis doivent être sur le VLAN indigène (typiquement VLAN1) ce des trames non marquées d'utilisations. La MRP peut avoir les sous-interfaces supplémentaires définies pour l'autre 802.1Q VLAN dans le réseau pour tenir compte du trafic intra-VLAN.

[Conditions préalables](#)

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous aux [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Conditions requises](#)

Avant que vous tentiez cette configuration, assurez-vous que vous rencontrez ces conditions préalables :

- L'utilitaire de Cisco ICS 7750 ICSConfig peut ne s'exécuter sans aucune erreur.
- L'outil d'administration de Cisco ICS identifie toutes les cartes dans le châssis.
- Vous avez un commutateur externe installé avec le 802.1Q VLAN avec un port de joncteur réseau qui sera connecté au processeur de commutateur de système (SSP) sur Cisco ICS 7750.

- Le système traitant des cartes d'engine (SPE) doit être sur le VLAN indigène.
- Le SSP doit avoir son VLAN de gestion sur le VLAN indigène.
- L'interface FastEthernet 0/0 MRP doit être l'interface VLAN indigène.

Le VLAN indigène est typiquement VLAN 1 et n'utilise pas le 802.1Q étiquetant de ses trames.

Les versions de logiciel 2.5 et 2.6 de Cisco ICS 7750 exigent que toutes les cartes dans les 7750 châssis sont configurées pour la Connectivité au VLAN indigène (typiquement VLAN 1) de sorte qu'elles envoient les trames non-marquées de 802.1Q. MRPs et le SSP peuvent avoir les connexions supplémentaires à d'autres VLAN qui emploient les trames étiquetées de 802.1Q au besoin pour connecter l'ICS 7750 à un réseau local.

Ce document suppose que vous êtes déjà au courant de ces thèmes :

- Pour utiliser le 802.1Q VLAN sur des Commutateurs de Catalyst et Cisco IOS® a basé des Routeurs. Si vous voudriez passer en revue des concepts et l'implémentation de jonction de 802.1Q, il y a plusieurs documents disponibles sur la [page de support de Virtual LAN/VLAN Trunking Protocol \(VLAN/VTP\)](#).
- VLAN de gestion. Pour de plus amples informations, référez-vous à [configurer une adresse IP de Gestion sur le Catalyst 4500/4000, 5500/5000, 6500/6000, et Commutateurs de configuration fixe de Catalyst](#).
- Utilisation du VLAN trunking protocol (VTP). Pour de plus amples informations, référez-vous à [comprendre et à configurer le protocole VTP \(VLAN Trunk Protocol\)](#).

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Vérifié avec les versions de logiciel 2.5 et 2.6 de Cisco ICS
- Cisco ICS 7750 avec SAP et SSP
- 1 x MRP 300
- 5 spe x

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous êtes dans un réseau vivant, assurez-vous que vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle commande avant que vous l'utilisiez.

Configurez

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :

Dans ce diagramme, vous pouvez voir que toutes les cartes sont connectées à VLAN 1. en outre, la MRP et les SSP sont également connectés à VLAN 2 à 4. C'est à quoi le réseau ressemble quand vous vous êtes terminé les tâches dans ce document.

Configurez le PWR XL du Catalyst 3500 pour le joncteur réseau de 802.1Q

Dans cette configuration, le commutateur de Catalyst est connecté au port SSP sur le port 0/1.

Utilisez les commandes affichées ici pour établir ceci.

3500 configuration de joncteur réseau de 802.1Q du PWR XL

```
3500XL>enable3500XL#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with
CNTL/Z.3500XL(config)#interface FastEthernet0/13500XL(config-
if)#switchport trunk encapsulation dot1q3500XL(config-
if)#switchport mode trunk3500XL(config-if)#switchport trunk
allowed vlan all3500XL(config-
if)#exit3500XL(config)#exit3500XL#copy running-config
startup-configDestination filename [startup-config]?Building
configuration...[OK]3500XL#
```

[Vérifier la configuration](#)

Cette section fournit des informations qui vous permettront de vérifier 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.

Dans la sortie au-dessous de vous peut voir :

- Le switchport *est activé*.
- Les modes administratifs et opérationnels sont deux positionnement au *joncteur réseau*.
- L'encapsulation d'agrégation est placée au 802.1Q.
- L'encapsulation d'agrégation opérationnelle est placée à dot1q.
- Le VLAN indigène est VLAN 1.
- Les VLAN actifs sont 1 à 4.

Cette sortie de commande est des **shows interface fastethernets 0/1** commande de **switchport**.

```
cat2924#show interface fastEthernet 0/1 switchportName: Fa2/1Switchport: EnabledAdministrative mode:
trunkOperational Mode: trunkAdministrative Trunking Encapsulation: dot1qOperational Trunking
Encapsulation: dot1qNegotiation of Trunking: DisabledAccess Mode VLAN: 0 ((Inactive))Trunking Native Mode
VLAN: 1 (default)Trunking VLANs Enabled: ALLTrunking VLANs Active: 1-4Pruning VLANs Enabled: 2-
1001cat2924#Priority for untagged frames: 0Override vlan tag priority: FALSEVoice VLAN: noneAppliance
trust: none3500XL#
```

[Dépannez la configuration](#)

Il n'y a aucune étape pour dépanner la présente partie de la configuration.

[Configurez les configurations VTP sur 3500 le PWR XL](#)

3500 Le PWR XL est un serveur dans ce réseau. Utilisez les commandes affichées ici pour installer les configurations VTP.

3500 PWR XL VTP

```
3500XL#vlan database3500XL(vlan)#vtp serverDevice mode
already VTP SERVER.3500XL(vlan)#vtp domain tacwebChanging VTP
domain name from tt to tacweb3500XL(vlan)#vtp password
1P6c3J9zSetting device VLAN database password to
1P6c3J9z3500XL(vlan)#exitAPPLY completed.Exiting...3500XL#
```

[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.

- Il y a huit VLAN connus.
- Le mode VTP est *serveur*.
- Le domaine VTP est *tacweb*.

C'est exemple de sortie de commande de la commande de **show vtp status**.

```
3500XL#show vtp statusVTP Version                : 2Configuration Revision          : 2Maximum VLANs
supported locally : 254Number of existing VLANs      : 8VTP Operating Mode             : ServerVTP
Domain Name       : tacwebVTP Pruning Mode          : DisabledVTP V2 Mode
: DisabledVTP Traps Generation      : DisabledMD5 digest              : 0x25 0x8F 0xFF 0x30
0xEF 0xB1 0xA2 0x57Configuration last modified by 10.21.9.1 at 4-9-93 18:53:073500XL#
```

[Dépannez la configuration](#)

Il n'y a aucune étape fournie pour dépanner la présente partie de la configuration.

[Configurez la passerelle par défaut IP sur 3500 le PWR XL](#)

3500 Le PWR XL est un serveur dans ce réseau. Utilisez les commandes affichées ici pour installer la passerelle par défaut IP.

3500 passerelle par défaut IP du PWR XL

```
3500XL>enPassword:3500XL#configure terminalEnter
configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.3500XL(config)#ip default-gateway
10.21.9.613500XL(config)#exit3500XL#copy running-config
startup-configDestination filename [startup-config]?Building
configuration...[OK]3500XL#
```

[Vérifier la configuration](#)

Il n'y a aucune étape fournie toverify la présente partie de la configuration.

[Dépannez la configuration](#)

Il n'y a aucune étape fournie pour dépanner la présente partie de la configuration.

[Configurez l'ICS 7750 SSP pour la jonction de 802.1Q](#)

Cette tâche établit deux ports sur l'ICS 7750 SSP en tant que ports de joncteur réseau de 802.1Q. Les ports que vous configurez sont ceux qui connectent le SSP au commutateur externe de Catalyst et le SSP à l'interface Ethernet interne MRP. La MRP est dans l'emplacement 1 du châssis ICS 7750. L'emplacement 1 est le port 0/3 sur l'espèce. Utilisez les commandes affichées ici pour établir ceci.

Configuration de joncteur réseau de 802.1Q ICS 7750 SSP

```
SSP>enableSSP#configure terminalEnter configuration commands,
one per line. End with CNTL/Z.SSP(config)#interface
FastEthernet0/1SSP(config-if)#switchport trunk encapsulation
dot1qSSP(config-if)#switchport mode trunkSSP(config-
if)#switchport trunk allowed vlan allSSP(config-if)#interface
FastEthernet0/3SSP(config-if)# switchport trunk encapsulation
dot1qSSP(config-if)# switchport mode trunkSSP(config-
```

```
if)#switchport trunk allowed vlan allSSP(config-
if)#exitSSP(config)#exitSSP#copy running-config startup-
configDestination filename [startup-config]?Building
configuration...[OK]SSP#
```

Remarque: La MRP dans cette configuration est l'emplacement du côté gauche l'extrême gauche car vous faites face à l'avant du châssis ICS 7750. Les nombres de slot pour carte sont 3 à 8 de gauche à droite. C'est pourquoi les interfaces utilisées dans cette configuration sont FastEthernet 0/1 et 0/3.

[Vérifier la configuration](#)

Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour confirmer votre configuration est opérationnel.

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.

Dans cette sortie ici vous pouvez voir :

- Le `switchport` est activé.
- Les modes administratifs et opérationnels sont deux positionnement au joncteur réseau.
- L'encapsulation d'agrégation est placée au `802.1Q`.
- L'encapsulation d'agrégation opérationnelle est placée à `dot1q`.
- Le VLAN indigène est `VLAN : 1`.
- Les VLAN actifs sont `1-4`.

C'est exemple de sortie de commande de la commande de `switchport de mod_num/port_num de shows interface fastethernets`.

```
SSP#show interface fastEthernet 0/1 switchportName: Fa0/1Switchport: EnabledAdministrative mode:
trunkOperational Mode: trunkAdministrative Trunking Encapsulation: dot1qOperational Trunking
Encapsulation: dot1qNegotiation of Trunking: DisabledAccess Mode VLAN: 0 ((Inactive))Trunking Native Mode
VLAN: 1 (default)Trunking VLANs Enabled: ALLTrunking VLANs Active: 1-4Pruning VLANs Enabled: 2-
1001SSP#Priority for untagged frames: 0Override vlan tag priority: FALSEVoice VLAN: noneAppliance trust:
noneSSP#
```

C'est un autre exemple de la commande de `switchport de mod_num/port_num de shows interface fastethernets`.

```
SSP#show interface fastEthernet 0/3 switchportName: Fa0/3Switchport: EnabledAdministrative mode:
trunkOperational Mode: trunkAdministrative Trunking Encapsulation: dot1qOperational Trunking
Encapsulation: dot1qNegotiation of Trunking: DisabledAccess Mode VLAN: 0 ((Inactive))Trunking Native Mode
VLAN: 1 (default)Trunking VLANs Enabled: ALLTrunking VLANs Active: 1-4Pruning VLANs Enabled: 2-
1001Priority for untagged frames: 0Override vlan tag priority: FALSEVoice VLAN: noneAppliance trust:
noneSSP#
```

[Dépannez la configuration](#)

Il n'y a aucune étape fournie à la pièce de troubleshootthis de la configuration.

[Configurez les configurations VTP sur l'ICS 7750 SSP](#)

Le SSP est un client VTP dans ce réseau. Utilisez les commandes affichées ici pour établir ceci.

⚠ Attention : Le SSP peut seulement prendre en charge 256 VLAN. Si votre réseau a plus de

256 VLAN que vous devez permettre à l'élagage VLAN de réduire le nombre de VLAN le SSP voit en annonces VTP. Pour de plus amples informations, référez-vous à [comprendre et à configurer le protocole VTP \(VLAN Trunk Protocol\)](#).

```

ICS 7750 SSP VTP
SSP>enableSSP#vlan databaseSSP(vlan)#vtp clientSetting device
to VTP CLIENT mode.SSP(vlan)#vtp domain tacwebChanging VTP
domain name from hhgttg to tacwebSSP(vlan)#vtp password
1P6c3J9zSetting device VLAN database password to
1P6c3J9zSSP(vlan)#exit!--- This message appears. Although the
message is normal, it is not !--- completely accurate. It is
possible to change some VTP parameters on a VTP Client. !---
In this case the VTP domain name and password were changed.
If this switch !--- never had a domain name configured, it
would have learned it from its upstream VTP !--- partner.
There is no harm in entering the domain name manually.In
CLIENT state, no apply attempted.Exiting....SSP#

```

Vérifier la configuration

Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour confirmer votre configuration est opérationnel.

Des commandes de Certainshow sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement), qui te permet pour visualiser une analyse de sortie de commande show.

Dans la sortie ici vous pouvez voir :

- Il y a huit VLAN connus.
- Le mode VTP est `client`.
- Le domaine VTP est `tacweb`.

C'est un exemple de sortie de commande de la commande de **show vtp status**.

```

SSP#show vtp statusVTP Version                : 2Configuration Revision          : 2Maximum VLANs
supported locally : 254Number of existing VLANs      : 8VTP Operating Mode          : ClientVTP
Domain Name       : tacwebVTP Pruning Mode          : DisabledVTP V2 Mode
: DisabledVTP Traps Generation                    : EnabledMD5 digest              : 0x25 0x8F 0xFF 0x30
0xEF 0xB1 0xA2 0x57Configuration last modified by 10.21.9.1 at 4-9-93 18:53:07SSP#

```

Dans la sortie ici vous pouvez voir :

- Les ports 2, 4, 5, 6, 7, et 8 sont dans le VLAN 1 (les ports 1 et 3 sont des ports de joncteur réseau).
- Tous les VLAN sont `en activité`.

Remarque: VLAN 1002, 1003, 1004, et 1005 sont des VLAN par défaut. C'est pourquoi le **show vtp status** commande des expositions huit VLAN : VLAN 1 (par défaut) ;. VLAN 2-4 que vous avez additionné et l'asdefault VLAN de quatre restes.

C'est exemple de sortie de commande de la **commande show vlan brief**.

```

SSP#show vlan briefVLAN Name                Status      Ports-----
-----1      default          active      Fa0/2,
Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6,
active3      vlan3          active4      vlan4          active1002 fddi-
default      active1003 token-ring-default
active1004 fddinet-default

```

Dans cette sortie, vous pouvez voir que le SSP sait VLAN 2 à 4.

Il y a des méthodes supplémentaires à vérifier que le VTP est opérationnel. Une méthode est de changer le nom d'un VLAN sur le serveur VTP et de le vérifier que le changement de nom VLAN est propagé aux clients VTP. Le nombre de révision de configuration VTP devrait également augmenter d'un.

[Dépannez la configuration](#)

Il n'y a aucune étape fournie pour dépanner la présente partie de la configuration.

[Configurez le 802.1Q VLAN sur l'ICS 7750 MRP](#)

La MRP est le routeur d'inter-VLAN pour ce réseau. Utilisez les commandes affichées ici pour établir ceci.

802.1Q ICS 7750 MRP

```
MRP>enable
Password:MRP#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.
MRP(config)#interface FastEthernet0/0
MRP(config-if)#ip address 10.21.9.61 255.255.255.0
!--- Interface 0/0 is the Native VLAN interface that uses untagged frames. !--- Do not
configure 802.1q encapsulation on it.
MRP(config-if)#interface FastEthernet0/0.1
MRP(config-if)#encapsulation dot1q 2
MRP(config-if)#ip address 10.21.8.61 255.255.255.0
MRP(config-if)#no cdp enable
MRP(config-if)#interface FastEthernet0/0.2
MRP(config-if)#encapsulation dot1q 3
MRP(config-if)#ip address 10.21.7.61 255.255.255.0
MRP(config-if)#no cdp enable
MRP(config-if)#interface FastEthernet0/0.3
MRP(config-if)#encapsulation dot1q 4
MRP(config-if)#ip address 10.25.14.196 255.255.255.248
MRP(config-if)#no cdp enable
MRP(config-if)#exit
MRP(config)#exit
MRP#
```

[Vérifier la configuration](#)

Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour confirmer votre configuration est opérationnel.

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.

C'est un exemple de sortie de commande de la commande de **VLAN d'exposition**.

```
MRP#show vlans
Virtual LAN ID: 1 (IEEE 802.1Q Encapsulation) vLAN Trunk Interface: FastEthernet0/0 This is configured as Native VLAN for the following interface(s) :FastEthernet0/0
Protocols Configured: Address: Received: Transmitted:
IP 10.21.9.61 3664824 3660021
Virtual LAN ID: 2 (IEEE 802.1Q Encapsulation) vLAN Trunk Interface: FastEthernet0/0.1
Protocols Configured: Address: Received: Transmitted:
IP 10.21.8.61 3020581 3116540
Virtual LAN ID: 3 (IEEE 802.1Q Encapsulation) vLAN Trunk Interface: FastEthernet0/0.2
Protocols Configured: Address: Received: Transmitted:
IP 10.21.7.61 100073 82743
Virtual LAN ID: 4 (IEEE 802.1Q Encapsulation) vLAN Trunk Interface: FastEthernet0/0.3
Protocols Configured: Address: Received: Transmitted:
IP 10.25.14.196 157686 34398
MRP#
```

[Dépannez la configuration](#)

Configurez les paramètres de routage IP par défaut sur l'ICS 7750 MRP par défaut viable pour les réseaux IP distants que les systèmes d'extrémité sur le réseau local peuvent

utiliser.

Une explication complète de Routage IP, de passerelles par défaut, et de passerelles de dernier recours est hors de portée de ce document. L'option présentée dans ce document est seulement une des solutions possibles pour assurer la Connectivité adéquate de Routage IP. Pour plus d'informations sur ce sujet, référez-vous à [configurer une passerelle de dernier recours utilisant des commandes IP](#).

Dans cette conception de réseaux, les systèmes d'extrémité sur le réseau local utilisent l'adresse IP de la MRP pour le VLAN qu'ils sont connectés à en tant que leur passerelle par défaut. Par exemple, un périphérique sur le VLAN 3 aura 10.21.7.61 configuré en tant que sa passerelle par défaut. Si le trafic IP est destiné aux réseaux IP distants, la MRP en avant le trafic à l'autre routeur dans le [schéma de réseau](#) au-dessus de VLAN 4.

Utilisez les commandes affichées ici pour établir ceci.

Réseau de par défaut ICS 7750 MRP ; Passerelle de dernier recours

```
MRP>enablePassword:MRP#configure terminalEnter configuration
commands, one per line. End with
CNTL/Z.MRP(config)#MRP(config)#ip classlessMRP(config)#ip
default-network 0.0.0.0MRP(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
10.25.14.193MRP(config-if)#exitMRP(config)#exitMRP#
```

[Vérifier la configuration](#)

Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour confirmer votre configuration est opérationnel.

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.

C'est un exemple de sortie de commande de la commande de **show ip route**.

```
MRP#show ip routeCodes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP
i - IS-IS, 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 routeGateway of last resort is
10.25.14.193 to network 0.0.0.0          10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masksC
10.21.9.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0C          10.21.8.0/24 is directly connected,
FastEthernet0/0.1C          10.21.7.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.3C          10.25.14.192/29 is
directly connected, FastEthernet0/0.2S*          0.0.0.0/0 [1/0] via 10.25.14.193MRP#
```

Dans la sortie au-dessus de vous peut voir que la passerelle du dernier recours est 10.25.14.193 au réseau 0.0.0.0 et que la MRP a une artère à 0.0.0.0 par l'adresse IP 10.25.14.193. C'est l'adresse IP de l'autre routeur dans le [schéma de réseau](#).

C'est un exemple de sortie de commande de la commande d'**ip_address de ping**.

```
3500XL#ping 10.21.9.61Type escape sequence to abort.Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.21.9.61, timeout
is 2 seconds:!!!!Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/5 ms3500XL#ping
10.21.8.61Type escape sequence to abort.Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.21.8.61, timeout is 2
seconds:!!!!Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/5 ms3500XL#ping
10.21.7.61Type escape sequence to abort.Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.21.7.61, timeout is 2
seconds:!!!!Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 5/5/6 ms3500XL#ping
```


10.25.14.196Type escape sequence to abort.Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.25.14.196, timeout is 2 seconds:!!!!Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/3/5 ms3500XL#3500XL#ping

10.25.14.193Type escape sequence to abort.Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.25.14.196, timeout is 2 seconds:!!!!Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/3/5 ms3500XL#

Dans la sortie au-dessus de vous peut voir que le commutateur 3500 peut cingler chacune des adresses de sous-réseau assignées aux VLAN sur la MRP. 10.21.9.61 est le VLAN indigène (VLAN 1) qui utilise des trames non marquées.

[Dépannez la configuration](#)

Il n'y a aucune étape fournie pour dépanner la présente partie de la configuration.

[Utilisant ICSSConfig sur le SPE SM pour configurer la passerelle par défaut pour les cartes dans le châssis](#)

Dans cette tâche vous devez vérifier, et s'il y a lieu, changez la passerelle par défaut pour les cartes dans le châssis.

1. Accédez à l'**Internet Explorer** sur un SPE SM ou un périphérique différent qui a la Connectivité au SPE SM.
2. Commencez **ICSSConfig** et écrivez l'URL **http://ip_address/icsconfig**.Le processus de CheckDiscovery commence.
3. Quand le processus de CheckDiscovery termine, vous êtes incité à cliquer sur **continuez ICSSConfig**.
4. Quand le menu de configuration système ICS 7700 apparaît, cliquez sur l'**installation de système ICS 7700**.
5. L'écran récapitulatif apparaît et affiche les configurations actuelles. Faites descendre l'écran à la section nommée Network Configuration-DN et passerelle.Dans ce cas, la passerelle par défaut est déjà installée correctement. Le reste de cette tâche t'affiche comment changer cette configuration si vous avez besoin.Si votre système est déjà installé correctement, vous n'avez pas besoin de se terminer cette tâche. Cliquez sur l'**annulation** et fermez toutes les fenêtres ouvertes.Si vous devez changer cette configuration continuez cette tâche. Cliquez sur les Configuration-DN de réseau et le lien de **passerelle**.
6. Quand le menu pour changer la passerelle par défaut apparaît, écrivez l'adresse IP correcte et le clic **continuent**.
7. Quand l'écran récapitulatif apparaissent de nouveau, cliquez sur Next.
8. Quand le prêt à soumettre l'écran apparaît, cliquez sur Submit.
9. Attendez jusqu'à ce que l'écran en cours d'installation se termine.
10. Une fois incité, **fenêtre étroite de clic**.

[Vérifier la configuration](#)

Il n'y a aucune étape de vérification de particularité pour cette tâche. Poursuivez à la section de [vérifier](#) ci-dessous.

[Dépannez la configuration](#)

Il n'y a aucune particularité pour dépanner des étapes pour cette tâche. Poursuivez à la section de [vérifier](#) ci-dessous.

Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer 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.

Vous pouvez vérifier que les cartes de SPE peuvent accéder à des systèmes d'extrémité sur VLAN 2 à 4 avec l'aide de la **commande ping d'une invite DOS** de cingler les adresses IP sur la MRP pour les autres VLAN.

1. **Start > Run > cmd** choisis [entrez] sur la console des spe l'uns des.
2. Cinglez les adresses IP sur la MRP.**Remarque:** Puisque les spe sont sur VLAN 1 (sous-réseau 10.21.9.0) vous n'avez pas besoin de cingler l'interface de la MRP pour ce VLAN. Cette étape est incluse ci-dessous pour prouver que le SPE peut accéder à tous les sous-réseaux dans cette configuration.


```
C:\>ping 10.21.9.61Pinging 10.21.9.61 with 32 bytes of
data:Reply from 10.21.9.61: bytes=32 time<10ms TTL=255Reply from 10.21.9.61: bytes=32 time=10ms
TTL=255Reply from 10.21.9.61: bytes=32 time=10ms TTL=255Reply from 10.21.9.61: bytes=32 time=10ms
TTL=255Ping statistics for 10.21.9.61:Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0%
loss),Approximate round trip times in milli-seconds:Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average =
7msC:\>ping 10.21.8.61Pinging 10.21.8.61 with 32 bytes of data:Reply from 10.21.8.61: bytes=32
time<10ms TTL=255Reply from 10.21.8.61: bytes=32 time<10ms TTL=255Reply from 10.21.8.61: bytes=32
time<10ms TTL=255Reply from 10.21.8.61: bytes=32 time<10ms TTL=255Ping statistics for
10.21.8.61:Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),Approximate round trip times in
milli-seconds:Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0msC:\>ping 10.21.7.61Pinging 10.21.7.61 with
32 bytes of data:Reply from 10.21.7.61: bytes=32 time<10ms TTL=255Reply from 10.21.7.61: bytes=32
time<10ms TTL=255Reply from 10.21.7.61: bytes=32 time<10ms TTL=255Reply from 10.21.7.61: bytes=32
time<10ms TTL=255Ping statistics for 10.21.7.61:Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0%
loss),Approximate round trip times in milli-seconds:Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average =
0msC:\>ping 10.25.14.196Pinging 10.25.14.196 with 32 bytes of data:Reply from 10.25.14.196:
bytes=32 time=10ms TTL=255Reply from 10.25.14.196: bytes=32 time=10ms TTL=255Reply from
10.25.14.196: bytes=32 time=10ms TTL=255Reply from 10.25.14.196: bytes=32 time=10ms TTL=255Ping
statistics for 10.25.14.196:Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),Approximate round
trip times in milli-seconds:Minimum = 10ms, Maximum = 10ms, Average = 10msC:\>ping
10.25.14.193Pinging 10.25.14.193 with 32 bytes of data:Reply from 10.25.14.193: bytes=32 time<10ms
TTL=128Reply from 10.25.14.193: bytes=32 time<10ms TTL=128Reply from 10.25.14.193: bytes=32
time<10ms TTL=128Reply from 10.25.14.193: bytes=32 time<10ms TTL=128Ping statistics for
10.25.14.193:Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),Approximate round trip times in
milli-seconds:Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0msC:\>
```

Dépannez

La plupart de cause classique des problèmes de Routage inter-VLAN sont des erreurs de configuration.

Il est également possible qu'il y ait les artères statiques IP sur les spe qui ignorent la configuration de passerelle par défaut. Utilisez `c:\> le netstat - commande rn` dans une invite DOS sur les spe de vérifier la table de routage en cours. Supprimez toutes les artères de conflit et essayez le test de nouveau. Si les artères entrées dans sont en conflit alors vous devez déterminer comment elles ont été créées et les empêcher du son se produit de nouveau.

Informations connexes

- [Notes en version pour la version de logiciel 2.5.0 de système sur Cisco ICS 7750](#)
- [Notes en version pour la version de logiciel 2.6.0 de système sur Cisco ICS 7750](#)
- [Page de support de Virtual LAN/VLAN Trunking Protocol \(VLAN/VTP\)](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#) 
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)