

Implémentation de VLAN 802.1q sur Cisco ICS 7750 avec la version 2.5 ou 2.6

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 ICSSConfig 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.

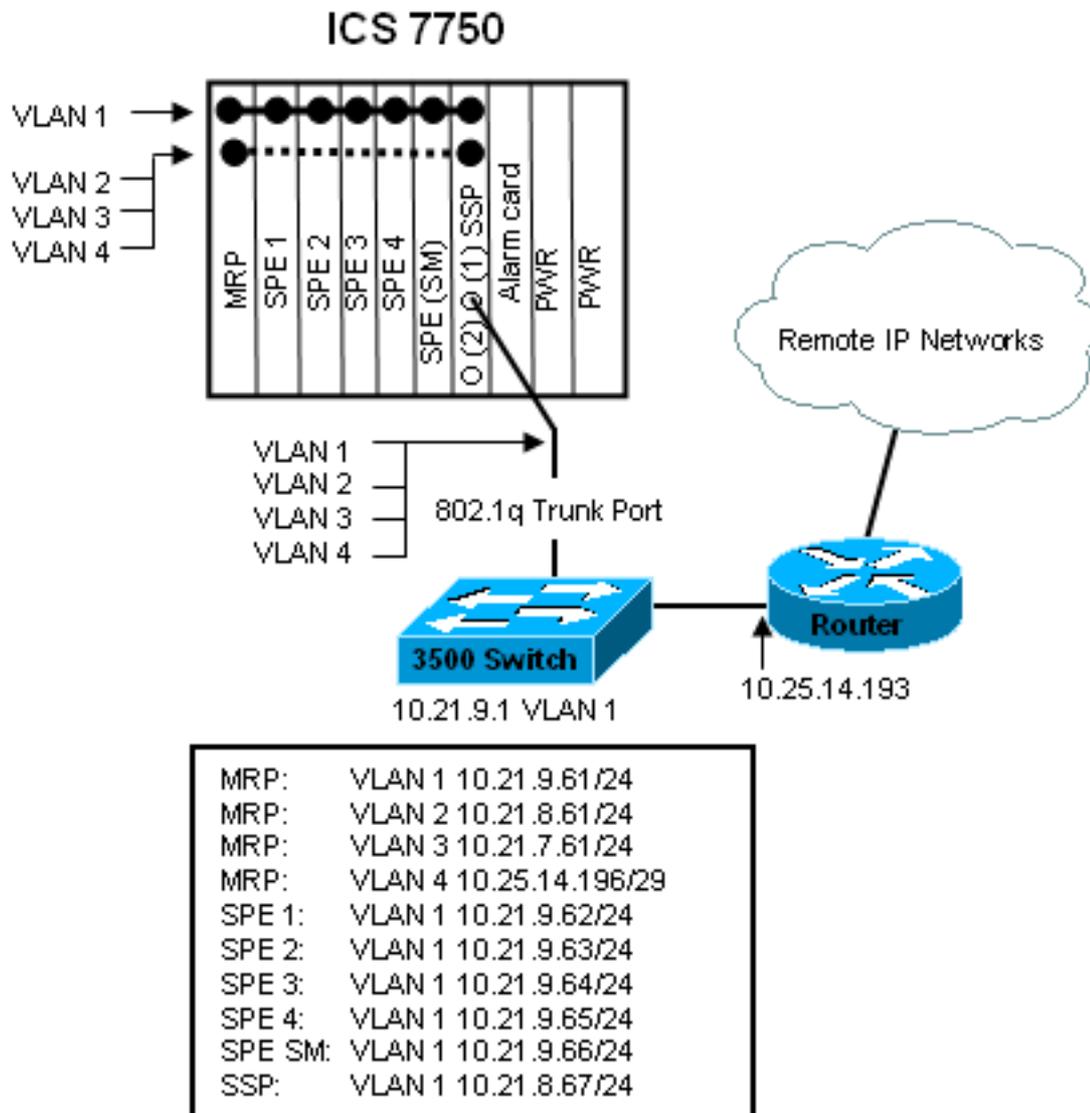
- Vérifié avec les versions de logiciel 2.5 et 2.6 de Cisco ICS
- Cisco ICS 7750 avec SAP et SSP
- 1 x MRP 300
- 5 spe x

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>enable 3500XL#configure terminal Enter
configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
3500XL(config)#interface FastEthernet0/1 3500XL(config-
if)#switchport trunk encapsulation dot1q 3500XL(config-
if)#switchport mode trunk 3500XL(config-if)#switchport
trunk allowed vlan all 3500XL(config-if)#exit
3500XL(config)#exit 3500XL#copy running-config startup-
```

```
config Destination 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 switchport Name: Fa2/1 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: 1-4 Pruning VLANs Enabled: 2-1001 cat2924# Priority for untagged frames: 0 Override vlan
tag priority: FALSE Voice VLAN: none Appliance trust: none 3500XL#
```

[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 database 3500XL(vlan)#vtp server Device mode
already VTP SERVER. 3500XL(vlan)#vtp domain tacweb
Changing VTP domain name from tt to tacweb
3500XL(vlan)#vtp password 1P6c3J9z Setting device VLAN
database password to 1P6c3J9z 3500XL(vlan)#exit APPLY
completed. Exiting.... 3500XL#
```

[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 la sortie au-dessous de vous peut voir :

- 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 status VTP Version : 2 Configuration Revision : 2 Maximum VLANs supported locally : 254 Number of existing VLANs : 8 VTP Operating Mode : Server VTP Domain Name : tacweb VTP Pruning Mode : Disabled VTP V2 Mode : Disabled VTP Traps Generation : Disabled MD5 digest : 0x25 0x8F 0xFF 0x30 0xEF 0xB1 0xA2 0x57 Configuration last modified by 10.21.9.1 at 4-9-93 18:53:07 3500XL#
```

[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>en Password:3500XL#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. 3500XL(config)#ip default-gateway 10.21.9.61 3500XL(config)#exit 3500XL#copy running-config startup-config Destination 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>enable SSP#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. SSP(config)#interface FastEthernet0/1 SSP(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q SSP(config-if)#switchport mode trunk SSP(config-if)#switchport
```

```
trunk allowed vlan all SSP(config-if)#interface
FastEthernet0/3 SSP(config-if)# switchport trunk
encapsulation dot1q SSP(config-if)# switchport mode
trunk SSP(config-if)#switchport trunk allowed vlan all
SSP(config-if)#exit SSP(config)#exit SSP#copy running-
config startup-config Destination 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 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: 1-4
Pruning VLANs Enabled: 2-1001 SSP# Priority for untagged frames: 0 Override vlan tag priority:
FALSE Voice VLAN: none Appliance trust: none SSP#
```

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 switchport Name: Fa0/3 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: 1-4
Pruning VLANs Enabled: 2-1001 Priority for untagged frames: 0 Override vlan tag priority: FALSE
Voice VLAN: none Appliance trust: none SSP#
```

[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>enable SSP#vlan database SSP(vlan)#vtp client
Setting device to VTP CLIENT mode. SSP(vlan)#vtp domain
tacweb Changing VTP domain name from hhgttg to tacweb
SSP(vlan)#vtp password 1P6c3J9z Setting device VLAN
database password to 1P6c3J9z SSP(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 status VTP Version : 2 Configuration Revision : 2 Maximum VLANs supported locally :
254 Number of existing VLANs : 8 VTP Operating Mode : Client VTP Domain Name : tacweb VTP
Pruning Mode : Disabled VTP V2 Mode : Disabled VTP Traps Generation : Enabled MD5 digest : 0x25
0x8F 0xFF 0x30 0xEF 0xB1 0xA2 0x57 Configuration last modified by 10.21.9.1 at 4-9-93 18:53:07
SSP#
```

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 brief VLAN Name Status Ports -----
```

```
----- 1 default active Fa0/2, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 2 vlan2
active 3 vlan3 active 4 vlan4 active 1002 fddi-default active 1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default active 1005 trnet-default active SSP#
```

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:
```

[Dépannez la configuration](#)

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

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

Configurez les paramètres de Routage IP pour installer la MRP comme passerelle 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>enable Password: MRP#configure terminal Enter
configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MRP(config)# MRP(config)#ip classless MRP(config)#ip
default-network 0.0.0.0 MRP(config)#ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 10.25.14.193 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 **show ip route**.

```
MRP#show ip route Codes: 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 route Gateway 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 masks C
10.21.9.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 C 10.21.8.0/24 is directly connected,
FastEthernet0/0.1 C 10.21.7.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.3 C 10.25.14.192/29 is
directly connected, FastEthernet0/0.2 S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 10.25.14.193 MRP#
```

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 10.21.9.61 Type 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 ms 3500XL#ping 10.21.8.61 Type 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 ms 3500XL#ping 10.21.7.61 Type 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 ms 3500XL#ping 10.25.14.196 Type 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 ms 3500XL# 3500XL#ping 10.25.14.193 Type 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 ms 3500XL#
```

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.

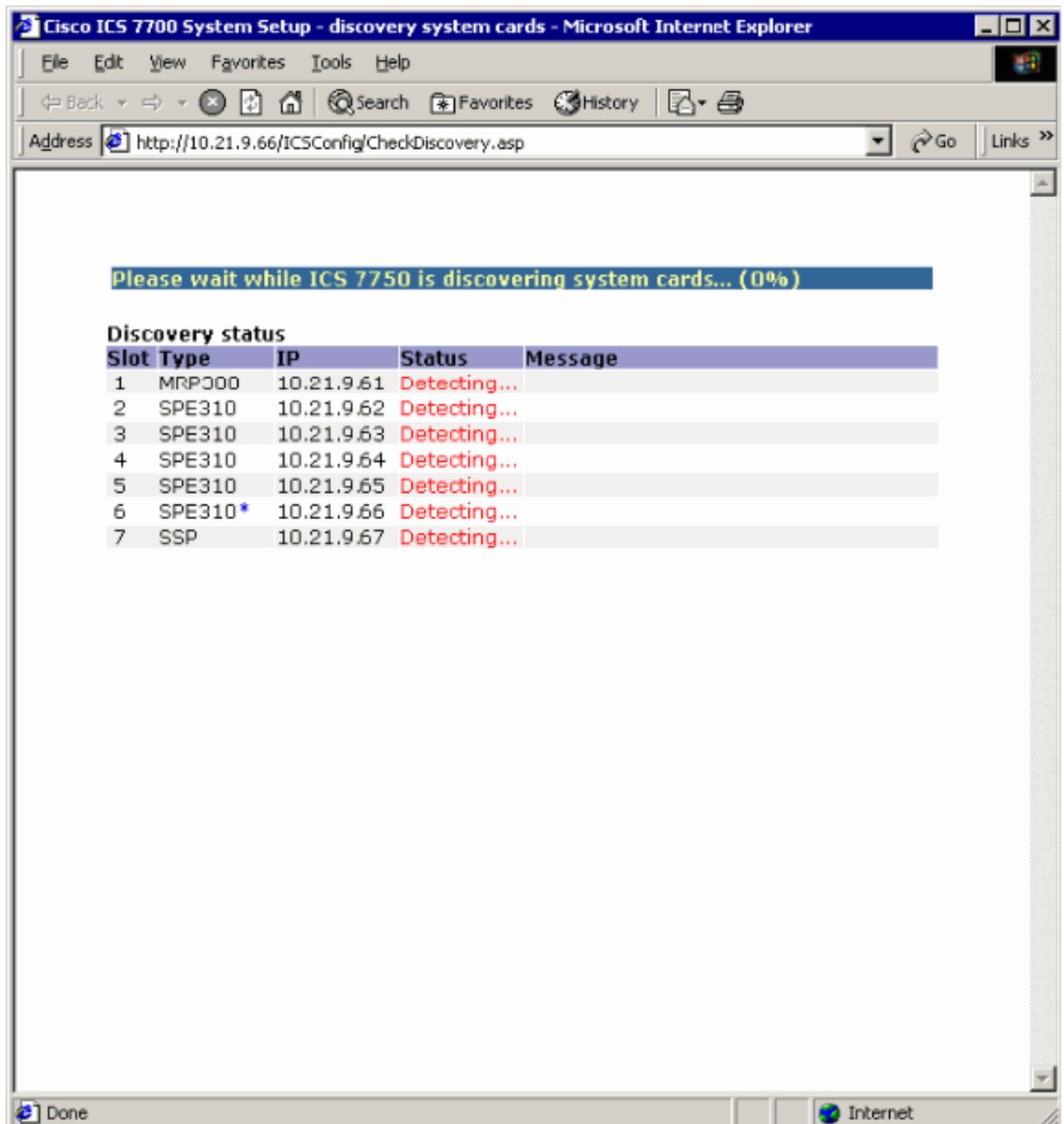
[Dépannez la configuration](#)

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

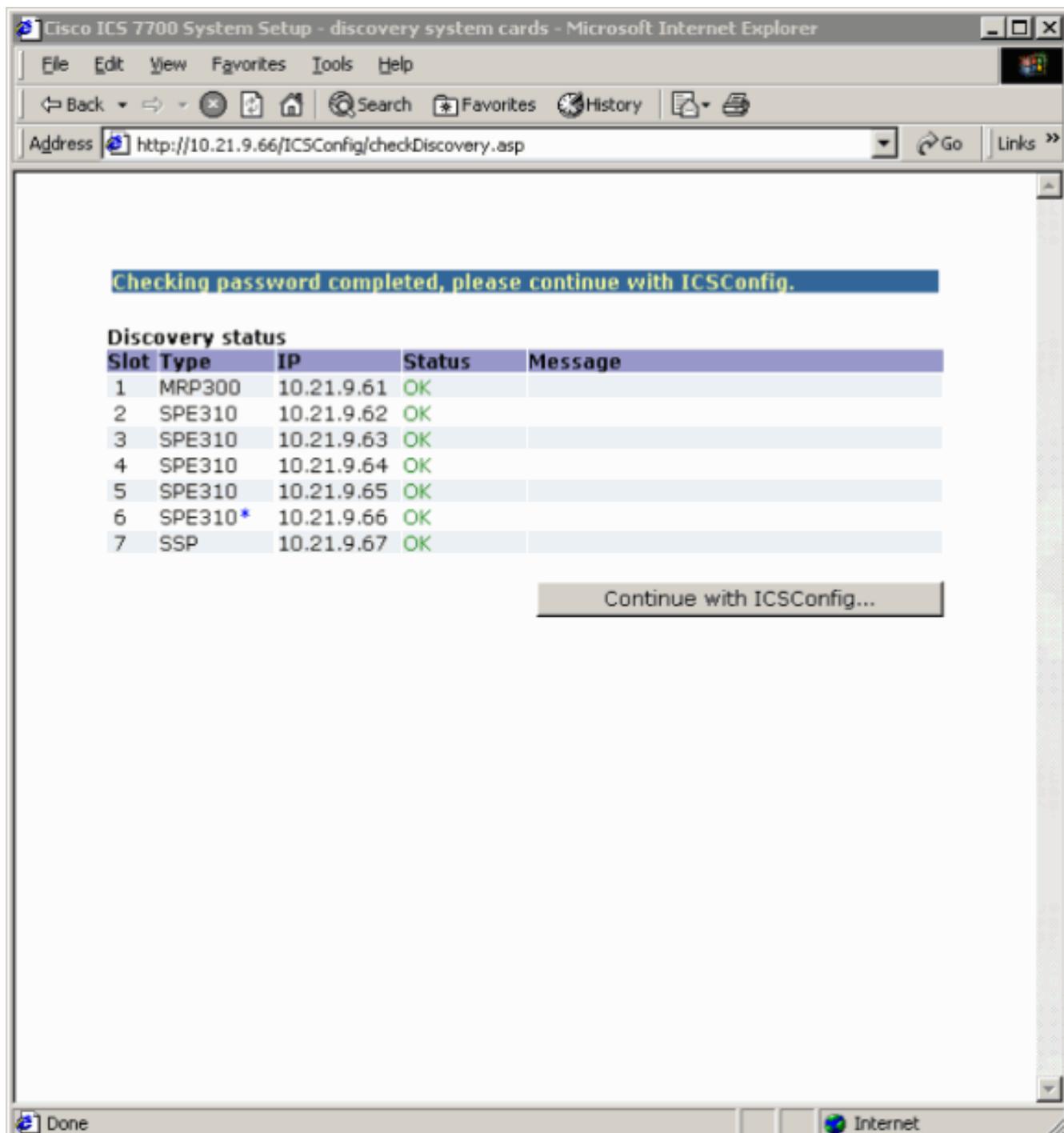
[Utilisant ICSCConfig sur le SPE SM pour configurer la passerelle par défaut pour les cartes dans le châssis](#)

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

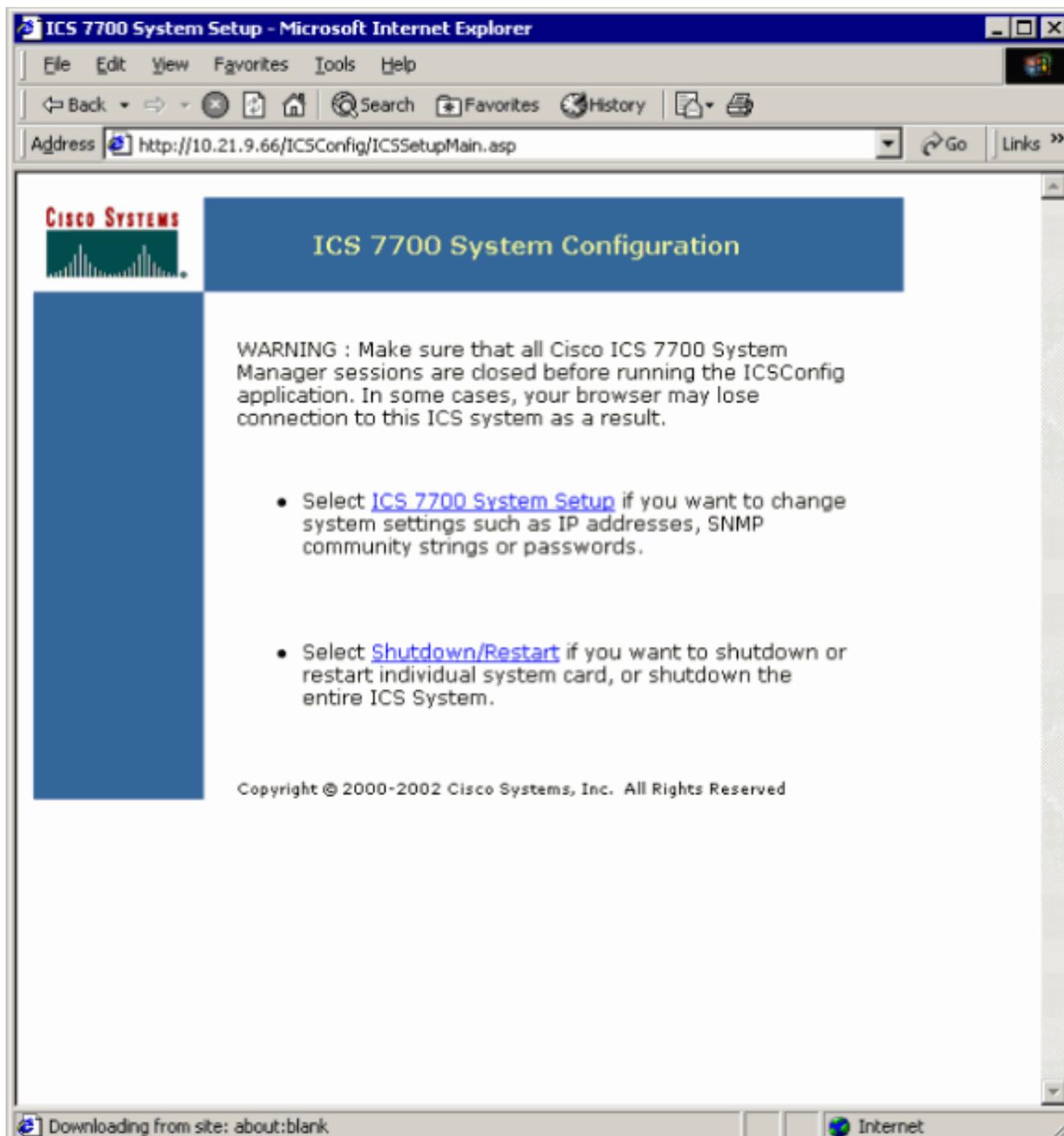
1. Accédez à l'**Internet Explorer** sur un SPE SM ou un périphérique différent qui a la Connectivité au SPE SM.
2. Commencez **ICSCConfig** et écrivez l'URL `http://ip_address/icsconfig`. Le processus de `CheckDiscovery` commence.



3. Quand le processus de CheckDiscovery termine, vous êtes incité à cliquer sur **continuez ICSCConfig**.



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 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.

Cisco ICS 7700 System Manager Setup - Microsoft Internet Explorer

Summary
 If you are satisfied, click **Next** to continue; otherwise, click on a link to make additional changes.

CISCO SYSTEMS

[Network Configuration-DNS and Gateway](#)

Field Name	Old Value	New Value
Primary DNS IP:	10.21.9.66	10.21.9.66
Secondary DNS IP(optional):		
Default Gateway IP:	10.21.9.61	10.21.9.61

[Security Setup for all IOS-based Cards](#)

Field Name	Old Value	New Value
Login Password:	*****	*****
Enable Password:	*****	*****

[SNMP Security Setup for all system cards](#)

Field Name	Old Value	New Value
SNMP Read-only Community String:	public	public
SNMP Read-write Community String:	*****	*****

[Security Setup for SPE Cards](#)

Field Name	Old Value	New Value
SPE Administrator Password:	*****	*****

Next > Save As Cancel Help

6. Quand le menu pour changer la passerelle par défaut apparaît, écrivez l'adresse IP correcte et le clic continuent.

Cisco ICS 7700 System Manager Setup - Microsoft Internet Explorer

Network Configuration-DNS and Gateway

On this page you specify DNS and default gateway information.



Primary DNS IP:(optional)

Secondary DNS IP:(optional)

Default Gateway IP: ...

DNS is your Domain Name Server for domain name lookup.
Default Gateway IP is the IP address to connect the outside network.

7. Quand l'écran récapitulatif apparaissent de nouveau, cliquez sur Next.

Cisco ICS 7700 System Manager Setup - Microsoft Internet Explorer

Summary
 If you are satisfied, click **Next** to continue; otherwise, click on a link to make additional changes.



Network Configuration-DNS and Gateway

Field Name	Old Value	New Value
Primary DNS IP:	10.21.9.66	10.21.9.66
Secondary DNS IP(optional):		
Default Gateway IP:	10.21.9.61	10.21.9.61

Security Setup for all IOS-based Cards

Field Name	Old Value	New Value
Login Password:	*****	*****
Enable Password:	*****	*****

SNMP Security Setup for all system cards

Field Name	Old Value	New Value
SNMP Read-only Community String:	public	public
SNMP Read-write Community String:	*****	*****

Security Setup for SPE Cards

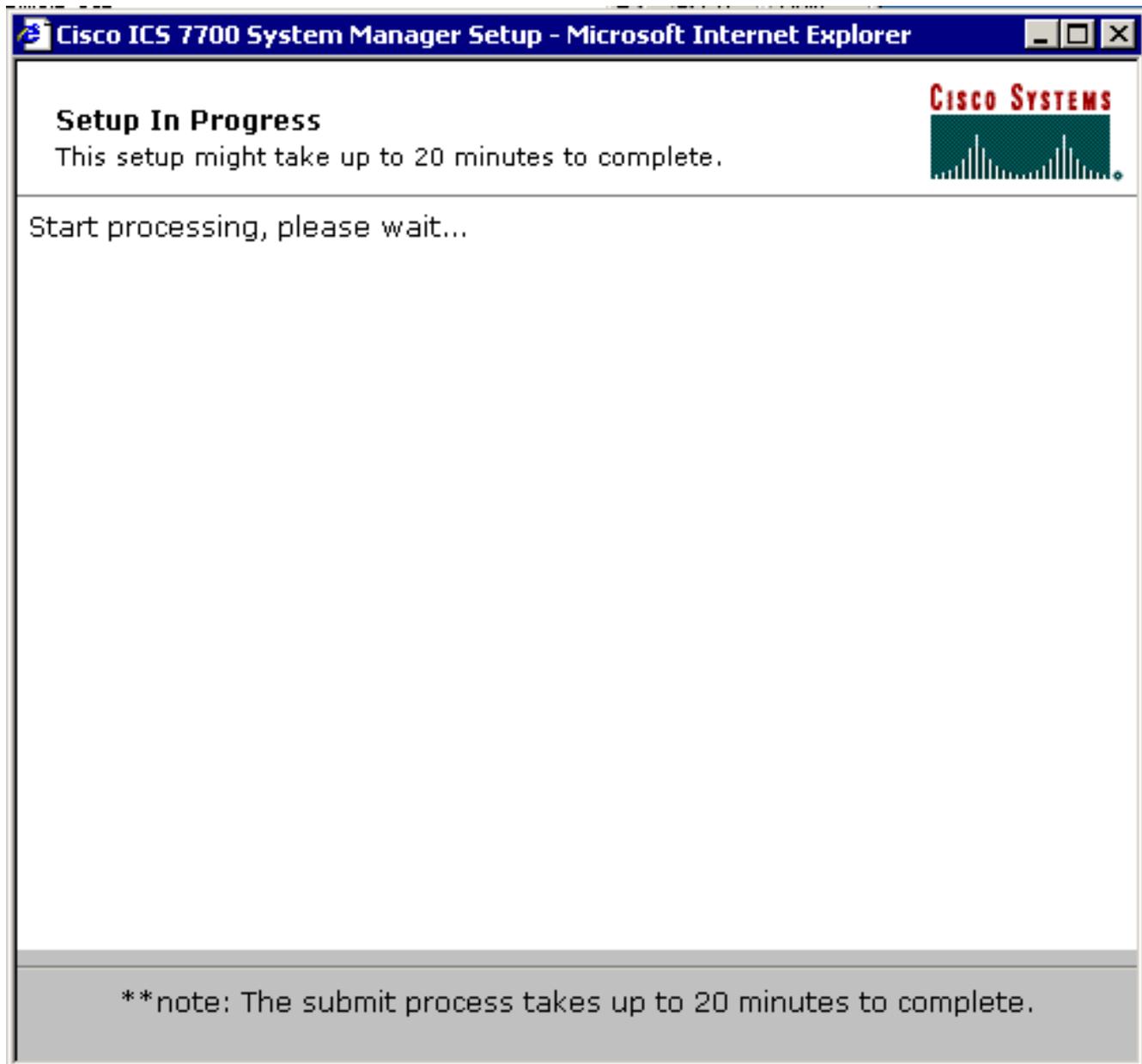
Field Name	Old Value	New Value
SPE Administrator Password:	*****	*****

Next > Save As Cancel Help

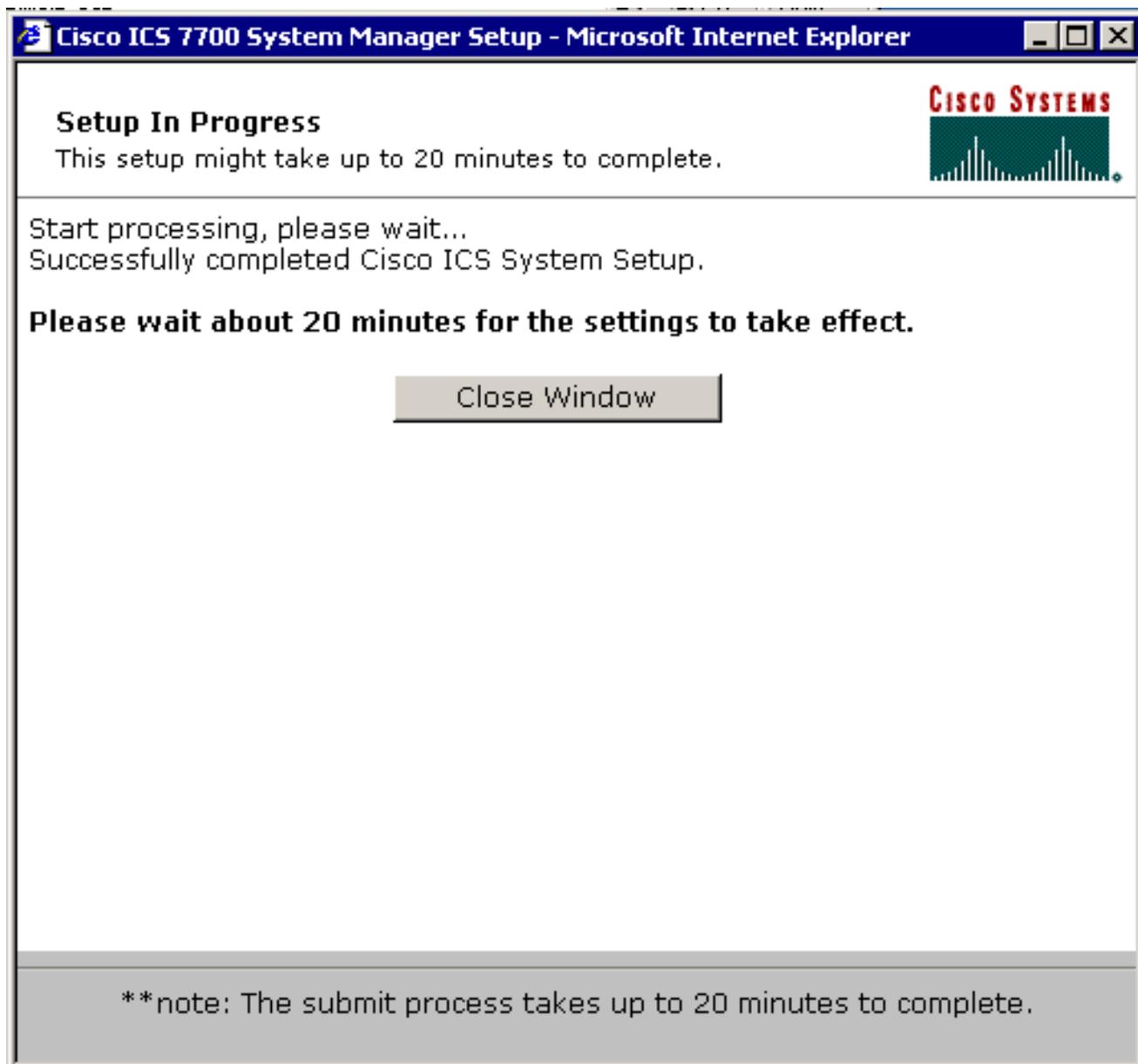
8. Quand le prêt à soumettre l'écran apparaît, cliquez sur Submit.



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 10.21.9.61 Pinging 10.21.9.61 with 32 bytes of data: Reply from 10.21.9.61: bytes=32 time<10ms TTL=255 Reply from 10.21.9.61: bytes=32 time=10ms TTL=255 Reply from 10.21.9.61: bytes=32 time=10ms TTL=255 Reply from 10.21.9.61: bytes=32 time=10ms TTL=255 Ping 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 = 7ms C:\>ping 10.21.8.61 Pinging 10.21.8.61 with 32 bytes of data: Reply from 10.21.8.61: bytes=32 time<10ms TTL=255 Reply from 10.21.8.61: bytes=32 time<10ms TTL=255 Reply from 10.21.8.61: bytes=32 time<10ms TTL=255 Ping 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 = 0ms C:\>ping 10.21.7.61 Pinging 10.21.7.61 with 32 bytes of data: Reply from 10.21.7.61: bytes=32 time<10ms TTL=255 Reply from 10.21.7.61: bytes=32 time<10ms TTL=255 Reply from 10.21.7.61: bytes=32 time<10ms TTL=255 Ping 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 = 0ms C:\>ping 10.25.14.196 Pinging 10.25.14.196 with 32 bytes of data: Reply from 10.25.14.196: bytes=32 time=10ms TTL=255 Reply from 10.25.14.196: bytes=32 time=10ms TTL=255 Reply from 10.25.14.196: bytes=32 time=10ms TTL=255 Ping 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 = 10ms C:\>ping 10.25.14.193 Pinging 10.25.14.193 with 32 bytes of data: Reply from 10.25.14.193: bytes=32 time<10ms TTL=128 Reply from 10.25.14.193: bytes=32 time<10ms TTL=128 Reply from 10.25.14.193: bytes=32 time<10ms TTL=128 Ping 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 = 0ms C:\>
```

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](#)