

Implementing 802.1q VLANs on a Cisco ICS 7750 Using Version 2.5 or 2.6

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Convenções](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurar o Catalyst 3500 PWR XL para o tronco 802.1Q](#)

[Configure as definições do VTP no 3500 PWR XL](#)

[Configure o gateway IP padrão no 3500 PWR XL](#)

[Configurar o ICS 7750 SSP para entroncamento 802.1q](#)

[Definir as configurações de VTP no ICS 7750 SSP](#)

[Configurar VLANs 802.1q no MRP ICS 7750](#)

[Configuração de IP Roteamento Padrão no ICS 7750 MRP](#)

[Usando ICSCfg no SM SPE para configurar o gateway padrão para as placas no chassi](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como setup um Cisco ICS 7750 que executa a versão de software 2.5 ou 2.6 com pelo menos um Multiservice Route Processor (MRP) 300 de modo que possa conectar a uma rede local que use 802.1q VLAN. As versões de software 2.5 e 2.6 de Cisco ICS limitaram potencialidades de VLAN. Todos os cartões no chassi devem ser no VLAN nativo (tipicamente VLAN1) esse frames sem etiqueta dos usos. O MRP pode ter as subinterfaces adicionais definidas para o outro 802.1q VLAN na rede para permitir o tráfego entre-VLAN.

[Pré-requisitos](#)

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Requisitos](#)

Antes que você tente esta configuração, assegure-se de que você encontre estas condições prévias:

- O utilitário ICSSConfig do Cisco ICS 7750 pode ser executado sem nenhuns erros.
- A ferramenta administrativa de Cisco ICS reconhece todos os cartões no chassi.
- Você tem um switch externo setup com 802.1q VLAN com uma porta de tronco que seja conectada ao System Switch Processor (SSP) no Cisco ICS 7750.
- Os cartões do System Processing Engine (SPE) devem estar no VLAN nativo.
- O SSP deve ter seu VLAN de gerenciamento no VLAN nativo.
- A interface fastethernet 0/0 MRP deve ser a relação do VLAN nativo.

O VLAN nativo é tipicamente VLAN1 e não usa 802.1q que etiqueta para seus quadros.

As versões de software 2.5 e 2.6 do Cisco ICS 7750 exigem que todos os cartões nos 7750 chassis estão configurados para a Conectividade ao VLAN nativo (tipicamente VLAN1) de modo que enviem quadros do sem etiqueta 802.1q. Os MRP e o SSP podem ter conexões adicionais a outros VLAN que usam os quadros 802.1q etiquetados como necessário para conectar o ICS7750 a uma rede local.

Este documento supõe que você é já familiar com estes assuntos:

- Para usar 802.1q VLAN no [®] dos Catalyst Switches e do Cisco IOS baseou o Roteadores. Se você gostaria de rever os conceitos de entroncamento 802.1q e a aplicação, há diversos documentos disponíveis na [página de suporte do Virtual LANs/VLAN Trunking Protocol \(VLANs/VTP\)](#).
- VLAN de gerenciamento. Para mais informações, refira [configurar um endereço IP de gerenciamento no catalizador 4500/4000, 5500/5000, 6500/6000 de, e switch de configuração fixa do catalizador](#).
- Uso do protocolo VLAN trunking (VTP). Para mais informações, refira a [compreensão e configurar do protocolo VLAN Trunk \(VTP\)](#).

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

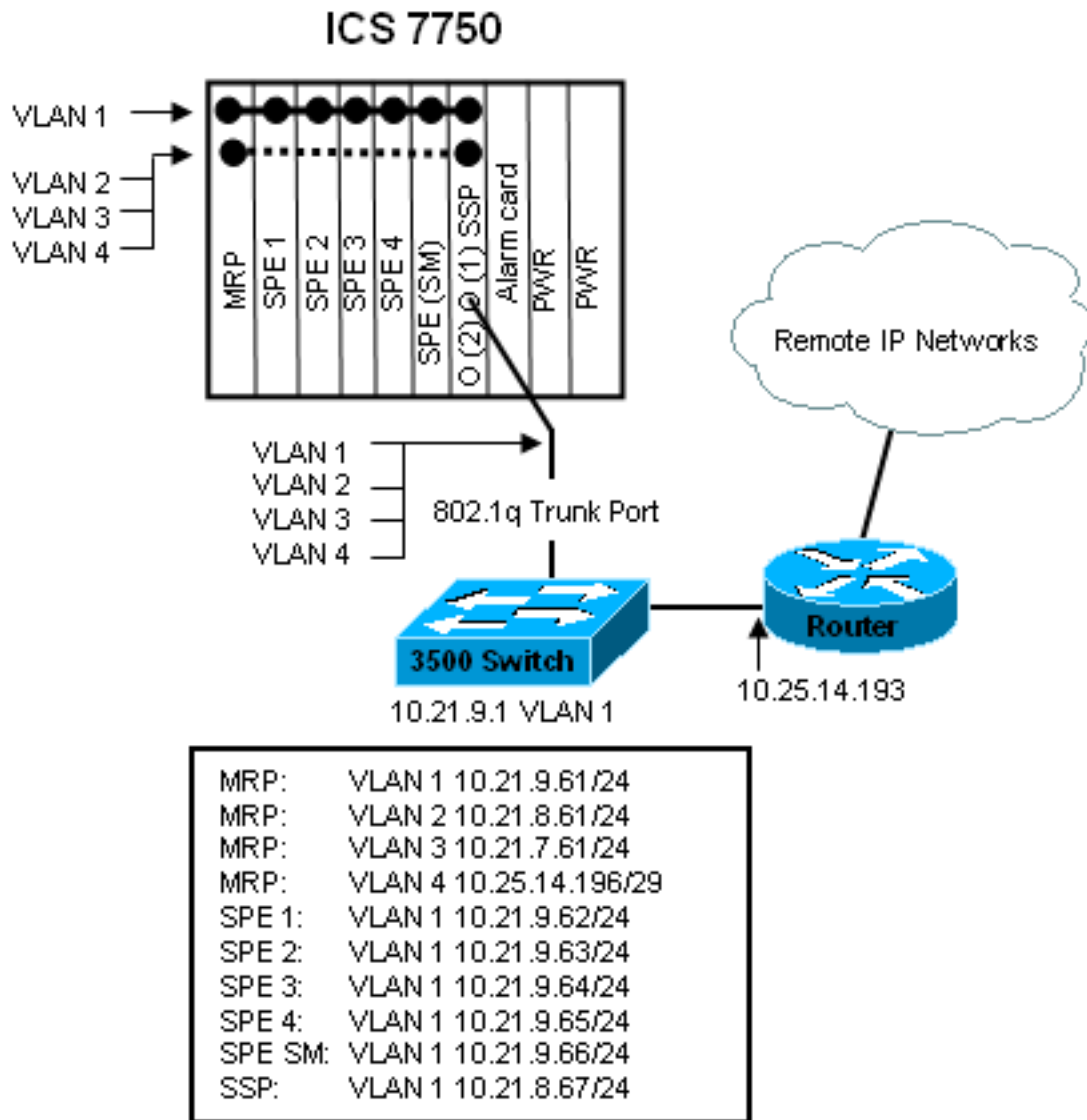
- Verificado com versões de software 2.5 e 2.6 de Cisco ICS
- Cisco ICS 7750 com SAP e o SSP
- 1 x MRP300
- 5 x SPE

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se você está em uma rede viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any antes que você o use.

Configurar

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.



Neste diagrama, você pode ver que todos os cartões estão conectados a VLAN 1. além, o MRP e o SSP é conectado igualmente a VLAN 2 a 4. Isto é como a rede olha quando você terminou as tarefas neste documento.

[Configurar o Catalyst 3500 PWR XL para o tronco 802.1Q](#)

Nesta configuração, o Catalyst Switch é conectado à porta SSP na porta 0/1. Use os comandos mostrados aqui para configurar isto.

Configuração do tronco 802.1Q de 3500 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#
  
```

[Verificar a configuração](#)

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração funciona adequadamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Na saída abaixo de você pode ver:

- O switchport é *permitido*.
- Os modos administrativos e operacionais são ambos grupo ao *tronco*.
- O encapsulamento de entroncamento é ajustado a 802.1q.
- O encapsulamento de entroncamento operacional é ajustado ao dot1q.
- O VLAN nativo é VLAN1.
- Os Vlan ativo são 1 a 4.

Esta saída do comando é do comando **show interface fastEthernet 0/1 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#
```

[Solucione os problemas de configuração](#)

Não há nenhuma etapa para pesquisar defeitos parte de isto a configuração.

[Configure as definições do VTP no 3500 PWR XL](#)

Os 3500 PWR XL são um server nesta rede. Use os comandos mostrados aqui para estabelecer os ajustes 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#
```

[Verificar a configuração](#)

Esta seção fornece a informação que você pode se usar para confirmar sua configuração é operacional.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Na saída abaixo de você pode ver:

- Há oito VLAN conhecidos.
- O modo de VTP é *server*.
- O VTP domain é *tacweb*.

Este é exemplo de saída de comando do **comando 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#
```

[Solucione os problemas de configuração](#)

Não há nenhuma etapa fornecida para pesquisar defeitos parte de isto a configuração.

[Configure o gateway IP padrão no 3500 PWR XL](#)

Os 3500 PWR XL são um server nesta rede. Use os comandos mostrados aqui para estabelecer o ip default gateway.

3500 ip default gateway 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#
```

[Verificar a configuração](#)

Não há nenhuma etapa fornecida toverify isto parte da configuração.

[Solucione os problemas de configuração](#)

Não há nenhuma etapa fornecida para pesquisar defeitos parte de isto a configuração.

[Configurar o ICS 7750 SSP para entroncamento 802.1q](#)

Esta tarefa estabelece duas portas no ICS7750 SSP como portas de tronco 802.1Q. As portas que você configura são essas que conectam o SSP ao Catalyst Switch externo e o SSP à interface Ethernet interna MRP. O MRP está no slot1 do chassi ICS7750. O slot1 é a porta 0/3 no SSP. Use os comandos mostrados aqui para configurar isto.

Configuração do tronco 802.1Q ICS7750 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#
```

Nota: O MRP nesta configuração é o entalhe à esquerda a extrema esquerda porque você enfrenta a parte dianteira do chassi ICS7750. Os números do slot de placa são 3 a 8 da esquerda para a direita. Eis porque as relações usadas nesta configuração são FastEthernet0/1 e 0/3.

[Verificar a configuração](#)

Esta seção fornece a informação que você pode se usar para confirmar sua configuração é operacional.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Nesta saída aqui você pode ver:

- O switchport é permitido.
- Os modos administrativos e operacionais são ambos grupo ao trunko.
- O encapsulamento de entroncamento é ajustado a 802.1q.
- O encapsulamento de entroncamento operacional é ajustado ao dot1q.
- O VLAN nativo é VLAN: 1.
- Os Vlan ativo são 1-4.

Este é exemplo de saída de comando do **comando show interface fastEthernet mod_num/port_num switchport**.

```
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#
```

Este é um outro exemplo do **comando show interface fastEthernet mod_num/port_num switchport**.

```
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#
```

[Solucione os problemas de configuração](#)

Não há nenhuma etapa fornecida aos troubleshootthis parte da configuração.

[Definir as configurações de VTP no ICS 7750 SSP](#)

O SSP é um vtp client nesta rede. Use os comandos mostrados aqui para configurar isto.

Cuidado: O SSP pode somente apoiar 256 VLAN. Se sua rede tem mais do que 256 VLAN que você precisa de permitir a poda de vlan de reduzir o número de VLAN o SSP vê nos anúncios de VTP. Para mais informações, refira a [compreensão e configurar do protocolo VLAN Trunk \(VTP\)](#).

ICS7750 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#
```

Verificar a configuração

Esta seção fornece a informação que você pode se usar para confirmar sua configuração é operacional.

Os comandos de Certainshow são apoiados pela [ferramenta Output Interpreter \(clientes registrados somente\)](#), que permite que você ver uma análise do emissor de comando de execução.

Na saída aqui você pode ver:

- Há oito VLAN conhecidos.
- O modo de VTP é `cliente`.
- O VTP domain é `tacweb`.

Este é um exemplo de saída de comando do **comando 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#
```

Na saída aqui você pode ver:

- As portas 2, 4, 5, 6, 7, e 8 estão no VLAN1 (as portas 1 e 3 são portas de tronco).
- Todos os VLAN são `ativos`.

Nota: Os VLAN 1002, 1003, 1004, e 1005 são VLAN padrão. Eis porque os **comandos show vtp status** mostram oito VLAN: VLAN1 (padrão); VLAN 2-4 que você adicionou e o asdefault VLAN de quatro sobras.

Este é exemplo de saída de comando do **comando 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#
```

Nesta saída, você pode ver que o SSP sabe sobre VLAN 2 a 4.

Há uns métodos adicionais para verificar que o VTP é operacional. Um método é mudar o nome de um VLAN no servidor VTP e verificar que a alteração de nome VLAN está propagada aos clientes VTP. O número de revisão da configuração de VTP deve igualmente aumentar por um.

Solucione os problemas de configuração

Não há nenhuma etapa fornecida para pesquisar defeitos parte de isto a configuração.

[Configurar VLANs 802.1q no MRP ICS 7750](#)

O MRP é o roteador do interVLAN para esta rede. Use os comandos mostrados aqui para configurar isto.

```
ICS7750 MRP 802.1q
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#
```

[Verificar a configuração](#)

Esta seção fornece a informação que você pode se usar para confirmar sua configuração é operacional.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Este é um exemplo de saída de comando do comando **show vlans**.

```
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#
```

[Solucione os problemas de configuração](#)

Não há nenhuma etapa fornecida para pesquisar defeitos parte de isto a configuração.

[Configuração de IP Roteamento Padrão no ICS 7750 MRP](#)

Configurar os parâmetros de Roteamento IP para estabelecer o MRP como um gateway padrão viável para as redes do IP remoto que os sistemas finais na rede local podem usar.

Uma explicação completa de Roteamento IP, de gateways padrão, e de gateways do último

recurso é além do alcance deste documento. A opção apresentada neste documento é somente uma das soluções possíveis para assegurar a Conectividade adequada de Roteamento IP. Para obter mais informações sobre deste assunto, refira [configurar um Gateway of Last Resort usando comandos ip](#).

Neste projeto de rede, os sistemas finais na rede local usam o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do MRP para o VLAN que estão conectados como a seu gateway padrão. Por exemplo, um dispositivo no VLAN3 terá 10.21.7.61 configurado como seu gateway padrão. Se o tráfego IP é destinado para redes do IP remoto, o MRP para a frente o tráfego ao outro roteador no [diagrama da rede](#) sobre VLAN 4.

Use os comandos mostrados aqui para configurar isto.

Rede padrão ICS7750 MRP; Gateway of Last Resort
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#

[Verificar a configuração](#)

Esta seção fornece a informação que você pode se usar para confirmar sua configuração é operacional.

A [Output Interpreter Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Este é um exemplo de saída de comando do comando **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#
```

Na saída acima de você pode ver que o Gateway of Last Resort é **10.25.14.193** à rede **0.0.0.0** e que o MRP tem uma rota a **0.0.0.0** através do endereço IP 10.25.14.193. Este é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do outro roteador no [diagrama da rede](#).

Este é um exemplo de saída de comando do comando **ping ip_address**.

```
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#

Na saída acima de você pode ver que o 3500 Switch pode sibilar cada um dos endereços de sub-rede atribuídos aos VLAN no MRP. 10.21.9.61 é o VLAN nativo (VLAN1) esse frames sem etiqueta dos usos.

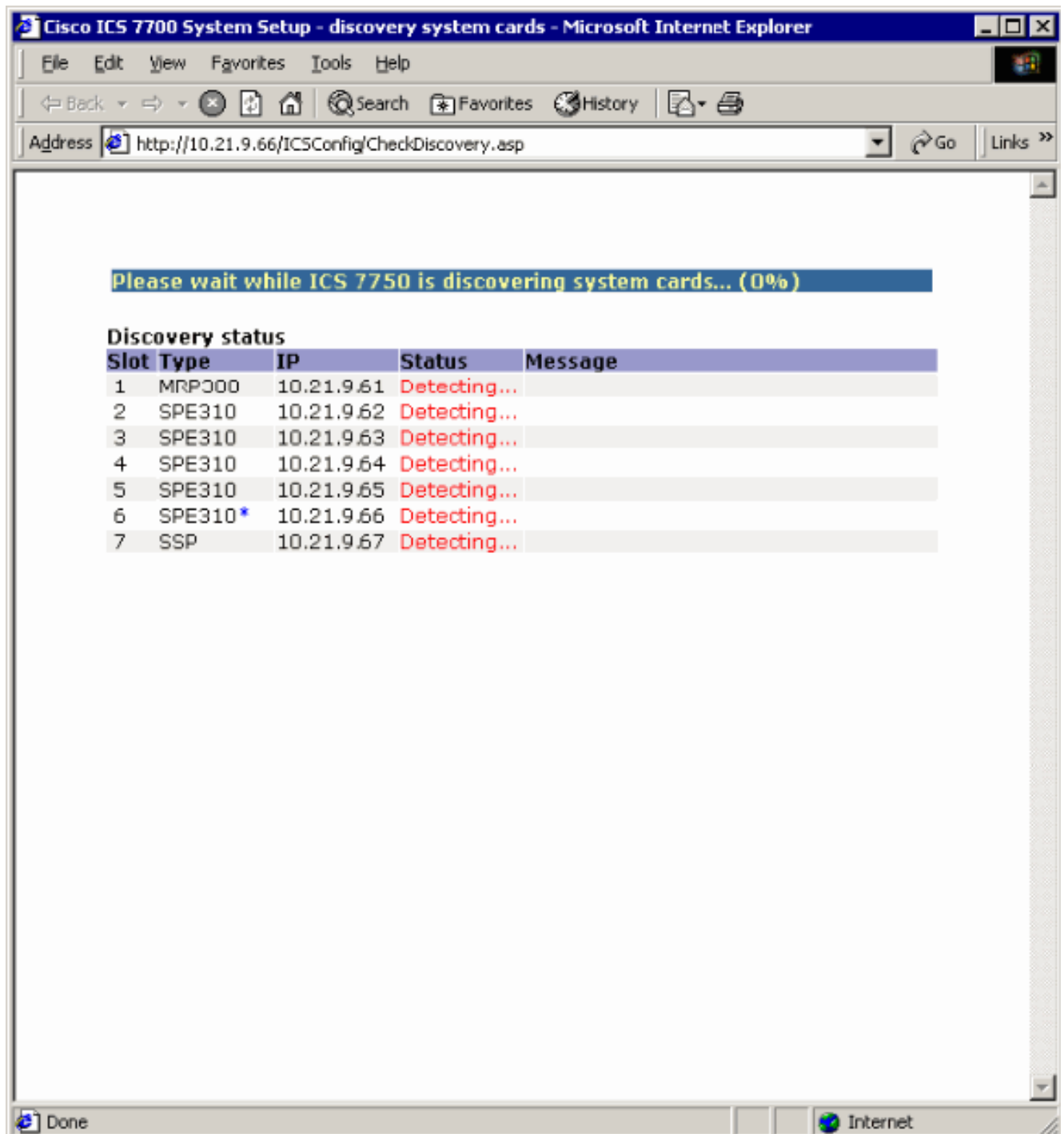
[Solucione os problemas de configuração](#)

Não há nenhuma etapa fornecida para pesquisar defeitos parte de isto a configuração.

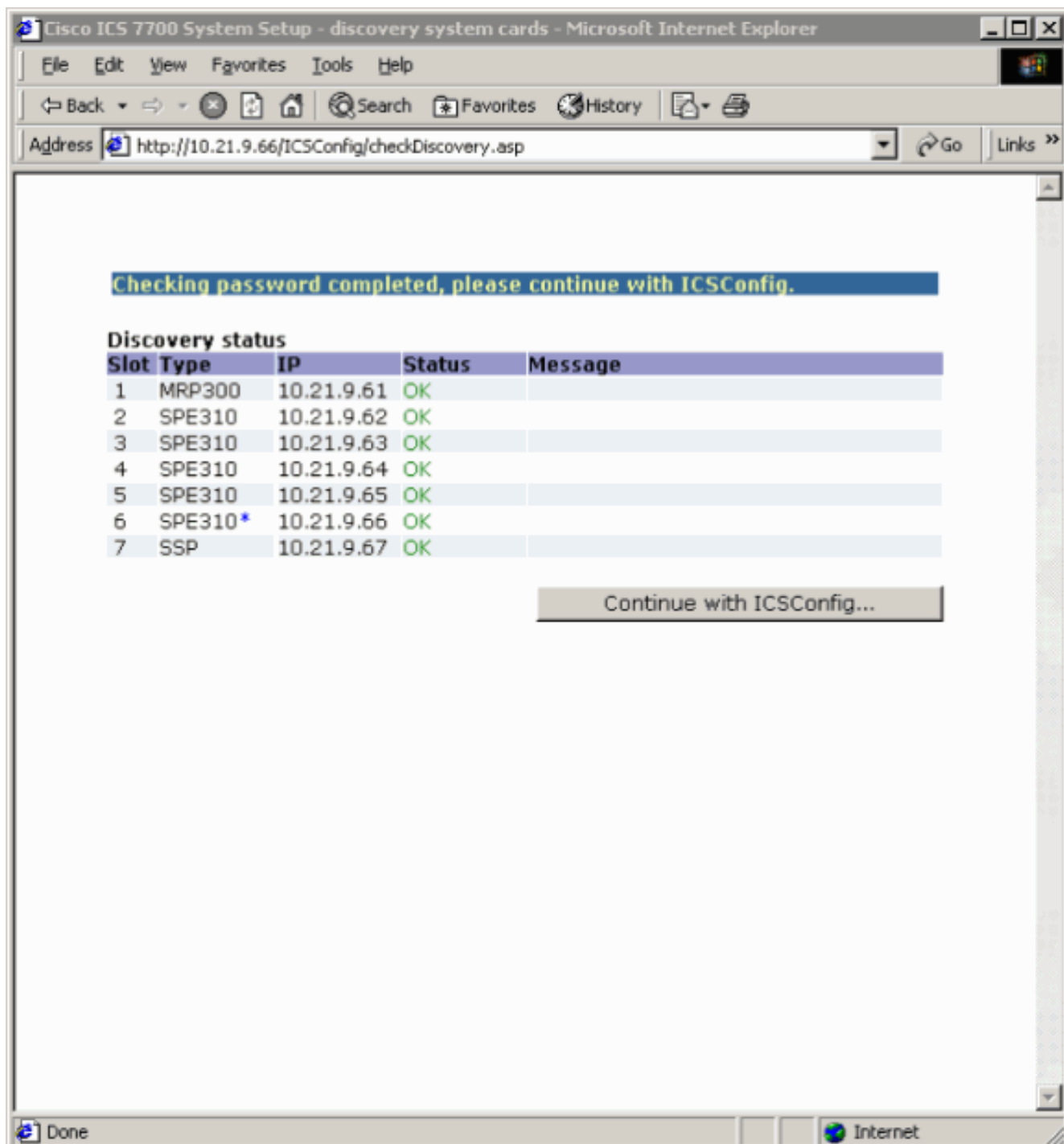
[Usando ICSSConfig no SM SPE para configurar o gateway padrão para as placas no chassi](#)

Nesta tarefa você deve verificar, e se for necessário, mude o gateway padrão para os cartões no chassi.

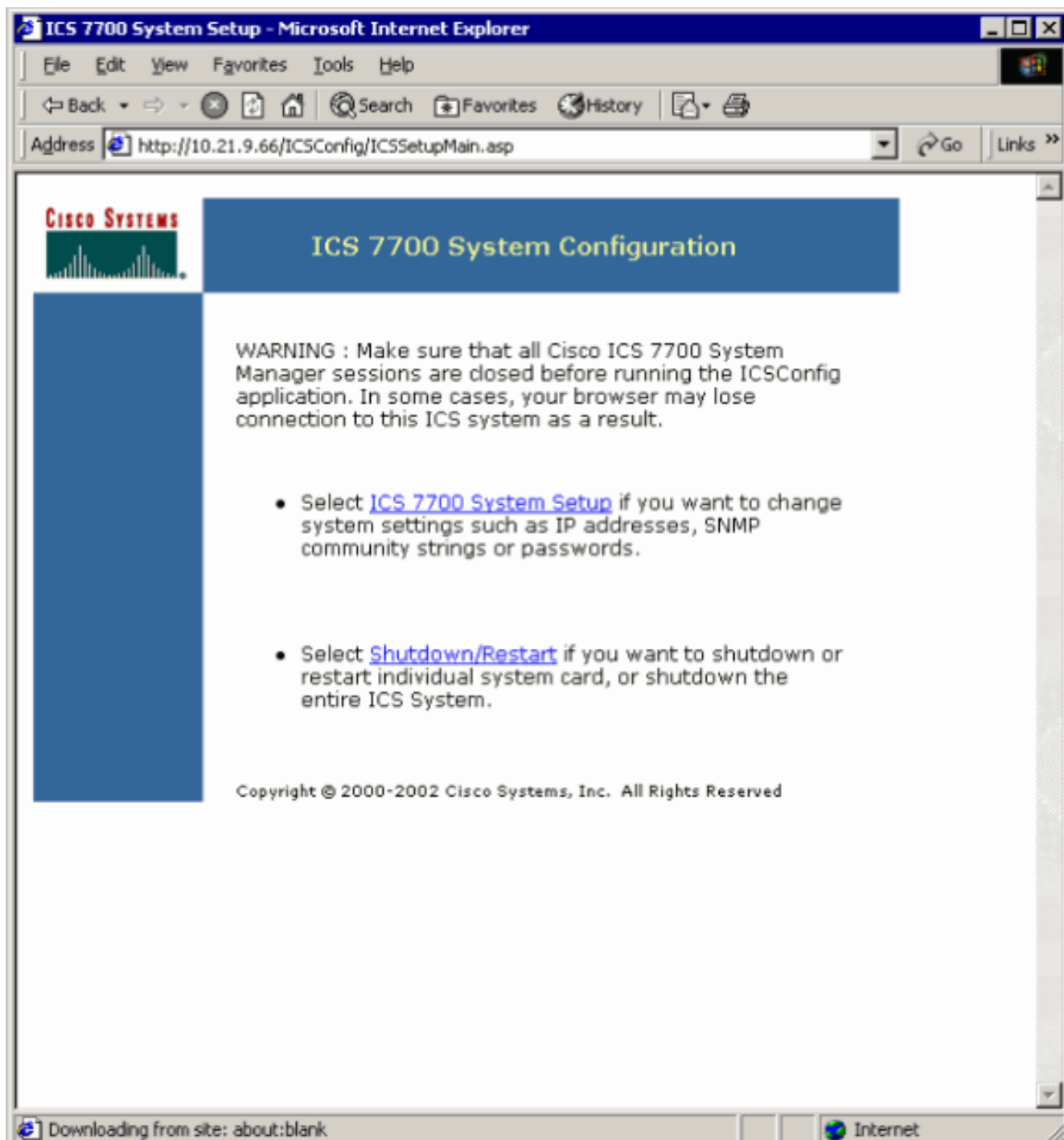
1. Alcance o **internet explorer** no S SPE ou um outro dispositivo que tenha a Conectividade ao S SPE.
2. Comece o **ICSSConfig** e incorpore a URL **http://ip_address/icsconfig**.O processo de CheckDiscovery começa.



3. Quando o processo de CheckDiscovery termina, você está alertado clicar **continua com ICSCConfig**.



4. Quando o menu da configuração de sistema ICS7700 aparece, clique a **instalação do sistema ICS7700**.



5. A tela sumária aparece e mostra as configurações atual. Enrole para baixo a seção nomeada Rede DN de configuração e gateway. Neste caso, o gateway padrão já setup corretamente. O restante desta tarefa mostra-lhe como mudar este ajuste se você precisa. Se seu sistema já setup corretamente, você não precisa de terminar esta tarefa. Clique o **cancelamento** e feche todas as janelas aberta. Se você precisa de mudar este ajuste continue com esta tarefa. Clique o link dos **DN de configuração e do gateway da rede**.

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. Quando o menu para mudar o gateway padrão aparece, incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT correto e o clique **continua**.

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. Quando a tela sumária aparece outra vez, clique **em seguida**.

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

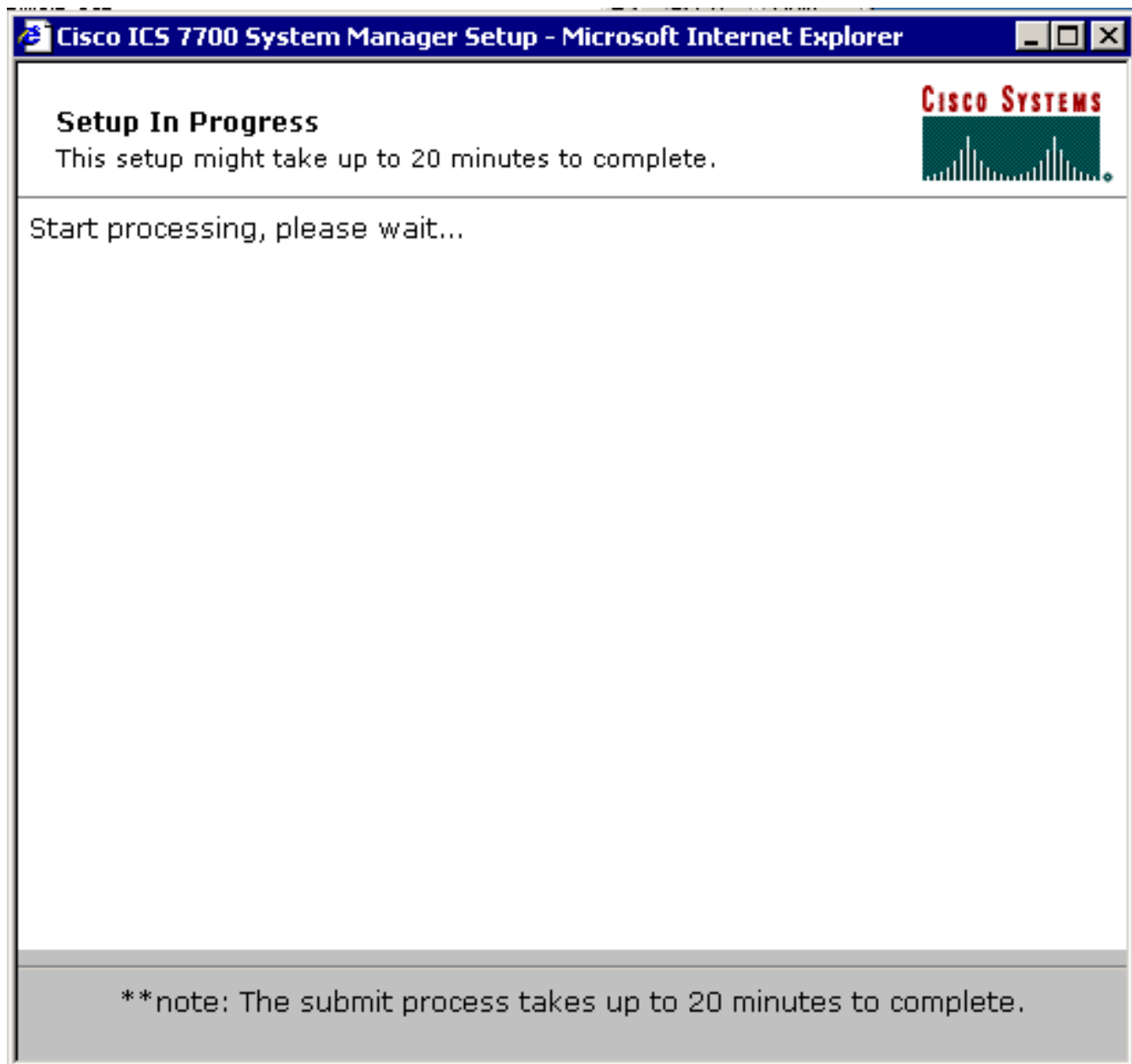
Field Name	Old Value	New Value
SPE Administrator Password:	*****	*****

Next > Save As Cancel Help

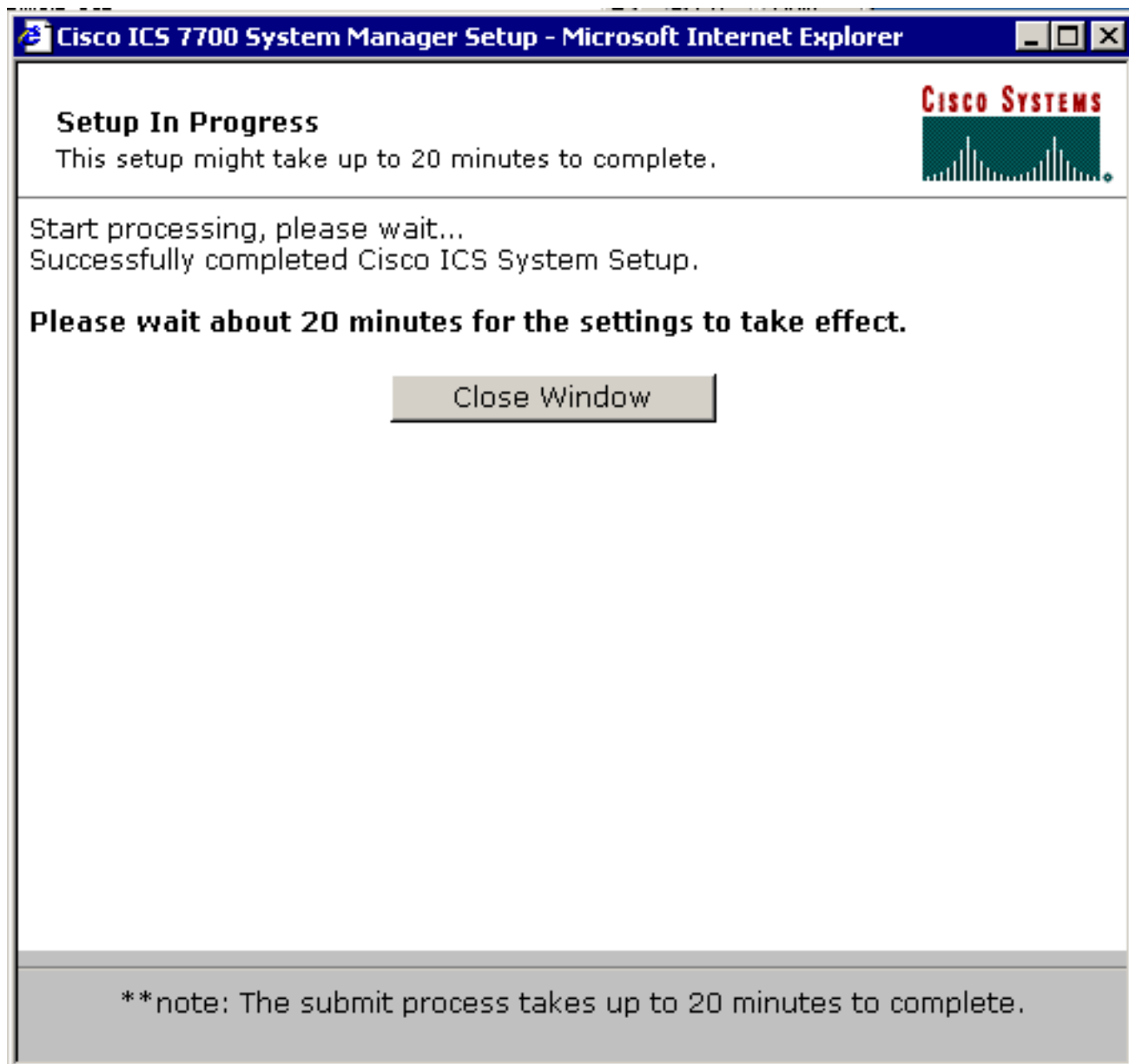
8. Quando o pronto para submeter a tela aparece, o clique **submete-se**.



9. Espere até que a tela em andamento da instalação termine.



10. Quando alertado, clique o **indicador próximo**.



[Verificar a configuração](#)

Não há nenhum passo de verificação específico para esta tarefa. Continue à seção da [verificação](#) abaixo.

[Solucione os problemas de configuração](#)

Há não específico pesquisar defeitos etapas para esta tarefa. Continue à seção da [verificação](#) abaixo.

[Verificar](#)

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Você pode verificar que os cartões SPE podem alcançar sistemas finais em VLAN 2 a 4 com a ajuda do **comando ping de um** prompt do DOS sibilando os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT no MRP para os outros VLAN.

1. Selecione o **Iniciar > Executar > o [Enter] do Cmd** no console de alguns dos SPE.
2. Sibile os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT no MRP. **Nota:** Porque os SPE estão em VLAN1 (sub-rede 10.21.9.0) você não precisa de sibilando a relação do MRP para este VLAN. Esta etapa é incluída abaixo mostrar que o SPE pode alcançar todas as sub-redes nesta configuração.
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 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 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 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 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:\>

Troubleshooting

A maioria de causa comum de problemas do Roteamento Inter-Vlan é erros de configuração.

É igualmente possível que há umas rotas IP estático nos SPE que estão cancelando o ajuste do gateway padrão. Use `c:\> o comando netstat - rn` em um prompt do DOS nos SPE verificar a tabela de roteamento atual. Suprima de todas as rotas do conflito e tente o teste outra vez. Se as rotas entradas opõem então você deve determinar como foram criadas e para impedi-las do seu ocorre outra vez.

Informações Relacionadas

- [Release Note para o system software release 2.5.0 no Cisco ICS 7750](#)
- [Release Note para o system software release 2.6.0 no Cisco ICS 7750](#)
- [Página de suporte do Virtual LANs/VLAN Trunking Protocol \(VLANs/VTP\)](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)