

# Migrando configurações de VLAN de voz do Catalyst 1000 para o Catalyst 1300

## Objetivo

O objetivo deste guia é fornecer uma abordagem estruturada para que os administradores de rede migrem as configurações existentes de VLAN de voz dos switches Cisco Catalyst 1000 para a série Cisco Catalyst 1300 mais recente. Este artigo destaca as diferenças arquitetônicas entre essas plataformas e fornece as etapas necessárias para garantir uma migração segura e eficiente.

## Hardware

- Plataforma legada: Cisco Catalyst 1000 Series
- Plataforma de destino: Cisco Business série 1300
- Ponto de Extremidade: Telefone IP 6851 da Cisco

## Pré-requisitos

- VLAN de dados/gerenciamento: 20
- VLAN de voz: 100
- VLAN padrão (Nativa): 1 (Não usado por motivos de segurança)

## Introdução

A migração de serviços de voz exige uma compreensão das diferenças fundamentais nos sistemas operacionais e na lógica de configuração. Enquanto a série Catalyst 1000 utiliza o Cisco IOS clássico, a série Catalyst 1300 opera em um software Linux personalizado. Essa mudança permite um gerenciamento de tráfego mais avançado, como VLANs de vigilância automática e priorização avançada. Mas isso exige uma mudança na metodologia de configuração, movendo especificamente as configurações do modo de acesso para as configurações do modo de tronco.

## Principais diferenças de configuração

Compreender essas diferenças é essencial para uma migração bem-sucedida:

- Escopo da configuração: O Catalyst 1000 aplica as configurações de VLAN de voz no nível da interface. A série Catalyst 1300 requer primeiro a definição da VLAN de Voz no modo de Configuração Global.
- Modo de porta: No Catalyst 1000, as portas permanecem no modo de acesso. No Catalyst 1300, as portas conectadas aos telefones IP são configuradas como troncos para permitir a detecção automática de tráfego de voz e dados.
- Segurança: É altamente recomendável evitar o uso da VLAN 1 padrão como a VLAN nativa. No Catalyst 1300, você deve remover explicitamente a VLAN 1 do tronco para evitar vulnerabilidades de segurança.

## Configuração - Catalyst 1000

Nos switches Catalyst 1000, as configurações de VLAN de voz são aplicadas diretamente à interface enquanto mantém a porta no modo de acesso.

### Configuração de porta de telefone/desktop

```
interface GigabitEthernet1/0/8  
  
switchport access vlan 20  
  
switchport voice vlan 100  
  
spanning-tree portfast edge
```

### Configuração da porta de uplink

A porta de uplink é configurada como um tronco para permitir VLANs de dados e de voz.

```
interface GigabitEthernet1/0/9  
  
switchport mode trunk
```

## Configuração - Catalyst 1300

A série Catalyst 1300 otimiza o gerenciamento usando uma abordagem de configuração global para VLANs de voz.

### Configuração global

```
voice vlan id 100  
  
voice vlan state auto-enabled
```

### Configuração de porta de telefone/desktop

No Catalyst 1300, as portas são configuradas como troncos para permitir a detecção automática de tráfego de voz ou dados. É essencial remover a VLAN 1 padrão como a VLAN nativa para manter a segurança.

```
interface range gil-18  
  
switchport mode trunk  
  
switchport trunk native vlan 20  
  
switchport trunk allowed vlan remove 1
```

### Configuração da porta de uplink

```
interface GigabitEthernet16
```

```
switchport mode trunk
```

## Verificação

Para garantir uma migração bem-sucedida, execute as seguintes verificações em ambas as plataformas:

- 1 Tabela de endereços MAC - Verifique se o endereço MAC do telefone IP aparece na VLAN de dados (negociação inicial) e na VLAN de voz.

```
show mac address-table interface [interface id]
```

- 2 Vizinhos CDP - Confirme se o switch identifica corretamente o telefone IP conectado e o switch peer.

```
show cdp neighbors detail
```

- 3 Conectividade - Verifique a conectividade de gerenciamento via ping.

```
ping [phone_ip_address]
```

## Troubleshooting

Se os dispositivos não se comunicarem ou não se registrarem corretamente, considere o seguinte:

- Verificar Tabelas MAC: Se o telefone aparecer apenas na VLAN de dados, verifique a configuração global da vlan de voz e as configurações de interface.
- Verificar entroncamento: Certifique-se de que a VLAN Nativa corresponda em ambas as extremidades do uplink e que as VLANs necessárias (20 e 100) sejam explicitamente permitidas no tronco.
- Status do CDP: Use show cdp neighbors detail para garantir que o switch esteja anunciando corretamente a VLAN de voz ao telefone IP.
- Firmware Verifique se o switch Catalyst 1300 está executando a versão de firmware mais recente se comandos específicos não forem reconhecidos.

## Conclusão

A migração para o Cisco Business série 1300 oferece uma abordagem global mais eficiente para gerenciar VLANs de voz. Seguindo as etapas de configuração descritas acima e executando as verificações recomendadas, os administradores podem garantir uma transição transparente que mantenha a segurança da rede e o desempenho ideal para comunicações de voz.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.