

# O colapso STP múltiplo cita como exemplo em um único exemplo STP com Ethernet das E-séries no ONS15454

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Topologia](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Verificação](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento descreve o procedimento para desmorronar exemplos do protocolo multiple spanning-tree (STP) em um único exemplo STP a fim superar a limitação de oito exemplos STP para cada nó 15454.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco ONS 15454
- Spanning Tree Protocol

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Versão 5.x do Cisco ONS 15454

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 a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Topologia

Este documento usa uma instalação de laboratório com quatro Nós ONS15454, a saber 15454a-105, 15454b-108, 15454c-107 e 15454d-104 (veja [figura 1](#)). Estes quatro Nós formam uma rede de estrela, onde 15454a-105 serve como o ponto comum.

### Figura 1 – Topologia

Cada nó tem um cartão E100T-12.

## Problema

A medida - o software da árvore no ONS15454 é executado no cartão do sincronismo, das comunicações e do controle (TCC), que é uns recursos compartilhados.

**Nota:** Este documento usa o “TCC” para referir genericamente todas as variações do cartão.

Este documento endereça a limitação de um máximo de oito exemplos STP para um nó.

Termine estas etapas a fim compreender o problema:

1. Log no Cisco Transport Controller (CTC) para 15454a-105.**Figura 2 – Exemplos expandidos STP**
2. Clique a aba da **manutenção** (veja a seta A em [figura 2](#)).
3. Clique a aba da **ponte do éter** (veja a seta B em [figura 2](#)).
4. Clique a aba dos **circuitos** (veja o C da seta em [figura 2](#)).A coluna do ID de STP indica oito exemplos diferentes do STP. Uma tentativa de criar um circuito com um nono exemplo STP falha com um Mensagem de Erro (veja [figura 3](#)).**Figura 3 – VLAN/medida - Mensagem de Erro da violação de árvore**

## Solução

Uma maneira de evitar o erro é atribuir o fantasma VLAN que não leva o tráfego. Um fantasma VLAN força a medida - árvore a desmoronar na mesma instância. A solução é desmoronar o circuito 1, o circuito 2, o circuito 3 e o circuito 4 em um exemplo STP.

Conclua estes passos:

1. Crie um fantasma VLAN. Conclua estes passos:Log no CTC para 15454a-105.Clique a aba dos **circuitos** (veja a seta A em [figura 4](#)).**Circuito** seletor 1 (veja a seta B em [figura 4](#)).**Figura 4 – Edite o circuito**O clique **edita** (veja o C da seta em [figura 4](#)). O indicador do circuito da edição aparece (veja a [figura 5](#)).Observe o mapa do circuito (veja a seta A na [figura 5](#)).**Nota:** A fim ver o mapa do circuito, você deve verificar a caixa de verificação **detalhada mostra do mapa** (veja a seta D na [figura 5](#)).**Figura 5 – Edite o circuito: Circuito 1**Clique a aba

**VLAN** (veja a seta B na [figura 5](#)). Clique o **VLAN novo** (veja o C da seta dentro). A caixa de diálogo nova da definição VLAN aparece. **Figura 6 – Defina o VLAN novo** Incorpore o nome VLAN e a identificação VLAN aos campos apropriados. Neste caso, o nome VLAN é identificação VLAN99 e VLAN é 99. Clique em **OK**.

2. Adicionar o VLAN99 para circuitar 1. completo estas etapas: VLAN99 seletor dos VLAN disponíveis (veja a seta A na [figura 7](#)). **Figura 7 – Adicionar um VLAN a um circuito** Clique >> botão (veja a seta B na [figura 7](#)) O clique **aplica-se** (veja o C da seta na [figura 7](#)).
3. Adicionar o VLAN99 para circuitar 2.
4. Adicionar o VLAN99 para circuitar 3.
5. Adicionar o VLAN99 para circuitar 4.

## Verificação

Termine estas etapas a fim verificar o resultado:

1. Clique a **manutenção > a ponte > os circuitos do éter**.
2. Compare a seta D em [figura 2](#) e a seta A no colapso [8](#). observa que os circuitos 2,3 e 4 da [figura no](#) ID de STP 1 do ID de STP 2,3 e 4. **Figura 8 – Exemplo desmoronado STP**

Após a fusão, o número de exemplos STP reduz-se com sucesso de 8 ao 5. Agora você pode adicionar um outro exemplo STP.

## Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)