



ID do Documento: 118717

Atualizado em: janeiro 22, 2015

Contribuído por Yilin Weng e por Surendra BG, engenheiros de TAC da Cisco.



[Transferência PDF](#)



[Imprimir](#)

[\[+\] Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [Busca...](#)

Índice

[Introdução](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração inicial](#)

[Descoberta da unidade de transmissão máxima do caminho dinâmico \(PMTU\)](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

Este documento fornece uma breve visão geral do algoritmo da descoberta da unidade de transmissão máxima do trajeto (MTU) para a versão 6.0+ do controlador do Wireless LAN (WLC) e do armário de fiação da próxima geração (NGWC).

Diagrama de Rede

Remetente (Access point) ----- (Multiprotocol Label Switching (MPLS) /Router) ----- Receptor (WLC/NGWC)

Configuração inicial

O remetente detecta o MTU padrão e envia um pedido da descoberta (Access Point (AP) ao WLC). O pedido é 1500 bytes em tamanho com don't fragment (DF) um jogo do bit. Se o receptor o recebe, o receptor responde com um outro pacote de bytes 1500. Quando o remetente recebe a

resposta do receptor, o trajeto MTU está ajustado em 1500 MTU.

Nos casos onde o receptor não recebe o pedido da descoberta (ou vice versa), o MTU é ajustado a 576 e o processo de descoberta dinâmica começa.

Descoberta da unidade de transmissão máxima do caminho dinâmico (PMTU)

Se permitida, a informação de MTU está na mensagem do Internet Control Message Protocol (ICMP), a seguir nos grupos do remetente/receptor que como o MTU seguinte a tentar. Se nenhuma informação está disponível, o remetente

Cada **30 segundos**, o remetente tenta aumentar seu MTU a fim verificar se o trajeto melhora. O remetente aumenta o tamanho do MTU ao nível seguinte de 576, de 1006, de 1492, e de 1500. Baseado na configuração do roteador, o cliente pôde ver estes erros ICMP cada 30 segundos pelo AP.

Erro ICMP sobre o MPLS:

Verificar

Incorpore este comando a fim verificar que tudo trabalha corretamente.

```
3850#show ap config general | b <APname>
.
CAPWAP Path MTU                               : 1500

Controller) >show ap config general <APname>
.
.
CAPWAP Path MTU..... 1500
```

Troubleshooting

Execute uma captura de pacote de informação no switchport AP a fim pesquisar defeitos edições.

Era este documento útil? [Sim](#) [nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre das convenções usadas neste documento.

Atualizado em: janeiro 22, 2015

ID do Documento: 118717