

Criação e configuração do mapa da classe baseada do IPv6 nos Access point WAP121 e WAP321

Objetivo

A característica do Qualidade de Serviço (QoS) do cliente contém o apoio dos Serviços diferenciados (DiffServ) que permite que você classifique e controle o tráfego de rede. A configuração do DiffServ começa com a configuração de um mapa da classe, que classifique o tráfego no que diz respeito ao protocolo IP e a outros critérios. A configuração do mapa da classe é essencial de modo que o tráfego importante possa ser separado em classes diferentes e possa ser dado a prioridade mais alta. Para aplicativos de Internet típicos como o email e a transferência de arquivo uma leve degradação no serviço é aceitável, mas para aplicativos como a chamada de voz e o fluxo de vídeo toda a degradação do serviço tem efeitos indesejáveis.

Este artigo explica como criar e configurar um mapa da classe do IPv6 nos Access point WAP121 e WAP321.

Dispositivos aplicáveis

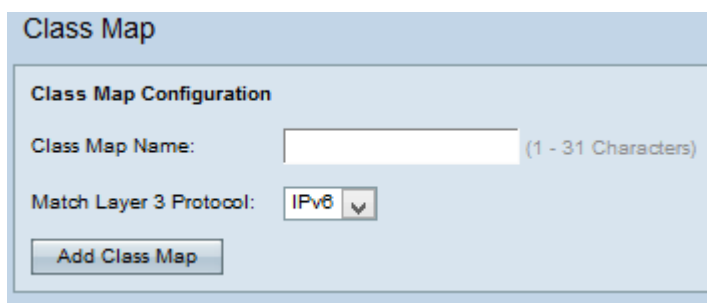
- WAP121
- WAP321

Versão de software

- v1.0.3.4

Criação do mapa da classe do IPv6

Etapa 1. Entre à utilidade de configuração do ponto de acesso e escolha o **cliente QoS > o mapa da classe**. A página do *mapa da classe* abre:



The screenshot shows a web interface titled "Class Map". Under the heading "Class Map Configuration", there is a text input field for "Class Map Name:" with a character count "(1 - 31 Characters)". Below it is a dropdown menu for "Match Layer 3 Protocol:" with "IPv6" selected. At the bottom left of the configuration area is a button labeled "Add Class Map".

Etapa 2. Dê entrada com o nome do mapa da classe no campo de *nome de mapa da classe*

Class Map

Class Map Configuration

Class Map Name: IPv6class (1 - 31 Characters)

Match Layer 3 Protocol: IPv6

Add Class Map

Etapa 3. Escolha o protocolo do **IPv6** da lista de drop-down do *protocolo da camada 3 do fósforo* aplicar o mapa da classe somente ao tráfego do IPv6 no dispositivo WAP.

Nota: Para obter informações sobre dos mapas da classe do IPv4, refira a *criação do artigo e a configuração do mapa da classe baseada do IPv4 nos Access point WAP121 e WAP321*.

Etapa 4. O clique **adiciona o mapa da classe** para adicionar um mapa novo da classe.

Configuração do mapa da classe do IPv6

Siga as etapas dadas abaixo para configurar os parâmetros nos *critérios de verificação de repetição de dados da área de configuração*.

Etapa 1. Escolha o mapa da classe da lista de drop-down do *nome de mapa da classe* para que a configuração deve ser feita.

Nota: Todas as seguintes etapas são opcionais. As caixas de seleção que são verificadas serão permitidas. Desmarcar a caixa se você não quer aplicar uma regra específica.

Etapa 2. Verifique o **fósforo cada** caixa de verificação do **pacote** para ver se há todos os pacotes IP para combinar o mapa da classe para cada quadro ou o pacote apesar do índice do quadro ou do pacote; se não, desmarcar o **fósforo cada** caixa de verificação do **pacote**.

Timesaver: Se o fósforo cada pacote é verificado, salte a [etapa 16](#).

Class Map Name:

Match Every Packet:

Protocol: Select From List: Match to Value: (Range: 0 - 255)

Source IPv6 Address: Source IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 128)

Destination IPv6 Address: Destination IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 128)

IPv6 Flow Label: (Range: 00000 - FFFFF)

IP DSCP: Select From List: Match to Value: (Range: 0 - 63)

Source Port: Select From List: Match to Port: (Range: 0 - 65535)

Destination Port: Select From List: Match to Port: (Range: 0 - 65535)

EtherType: Select From List: Match to Value: (Range: 0600 - FFFF)

Class Of Service: (Range: 0 - 7)

Source MAC Address: (xxxxxxxxxx) Source MAC Mask: (xxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

Destination MAC Address: (xxxxxxxxxx) Destination MAC Mask: (xxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

Delete Class Map:

Etapa 3. Verifique a caixa de verificação do **protocolo** para ver se há a condição de fósforo do protocolo. Se a caixa de verificação do protocolo é verificada, clique um destes botões de rádio.

- Selecione da lista — Escolha o protocolo desejado da seleção da lista de drop-down da lista. As opções disponíveis são IP, ICMP, IPv6, ICMP, ICMPv6, IGMP, TCP e UDP.
- Fósforo a avaliar — Para um protocolo não apresentado na lista. Entre em um ID de protocolo IANA-atribuído padrão varia de 0 a 255.

Etapa 4. Verifique a caixa de **verificação de endereço do IPv6 da fonte** para incluir um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da fonte na condição do fósforo. Se a caixa de verificação de endereço do IPv6 da fonte é verificada, incorpore o endereço IP de origem ao *campo de endereço do IPv6 da fonte* e ao comprimento de prefixo da fonte no campo do *comprimento de prefixo do IPv6 da fonte*.

Etapa 5. Verifique a caixa de **verificação de endereço do IPv6 do destino** para incluir um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do destino na condição do fósforo. Se a caixa de verificação de endereço do IPv6 do destino é verificada, incorpore o endereço IP de destino ao *campo de endereço do IPv6 do destino* e ao comprimento do prefixo de destino no campo do *comprimento de prefixo do IPv6 do destino*.

Etapa 6. Verifique a caixa de verificação da **etiqueta do fluxo do IPv6** para incluir a etiqueta do fluxo do IPv6 na condição do fósforo. Incorpore o número que varia de 00000 a FFFFF no *campo de rótulo do fluxo do IPv6*. A etiqueta do fluxo do IPv6 esta presente no encabeçamento do IPv6 e é usada para etiquetar os pacotes do IPv6 que exigem a manipulação especial pela fonte.

Passo 7. Verifique a caixa de verificação **IP DSCP** para incluir os valores IP DSCP na condição do fósforo. Se a caixa de verificação IP DSCP é verificada, clique um destes botões de rádio.

- Selecione da lista — Escolha o valor IP DSCP da *seleção da* lista de drop-down da *lista*.
- Combine para avaliar — Incorpore o valor DSCP ao *fósforo ao campo de valor* que varia de 0 a 63.

Etapa 8. Verifique a caixa de verificação da **porta de origem** para incluir uma porta de origem na condição do fósforo. Se a caixa de verificação da porta de origem é verificada, clique um destes botões de rádio.

- Selecione da lista — Escolha a porta de origem da *seleção da* lista de drop-down da *lista*.
- Combine à porta — Para a porta de origem não apresentada na lista. Entre no número de porta que varia 0 a 65535. A escala inclui três tipos diferentes de portas.
 - 0 a 1023 — Portas bem conhecidas. Estas portas são usadas extensamente em muitos serviços dos tipos de rede.
 - 1024 a 49151 — Portas registradas. Estas portas são usadas para serviços específicos e podem ser obtidas somente pelo pedido ao Internet Assigned Numbers Authority (IANA).
 - 49152 a 65535 — Portas dinâmicas e/ou privadas. Estas portas são usadas para a finalidade provisória somente.

Etapa 9. Verifique a caixa de verificação da **porta do destino** para incluir uma porta do destino na condição do fósforo. Se a caixa de verificação da porta do destino é verificada, clique um destes botões de rádio.

- Selecione da lista — Escolha a porta do destino da *seleção da* lista de drop-down da *lista*.
- Combine à porta — Para a porta do destino não apresentada na lista. Entre no número de porta que varia de 0 a 65535 no *fósforo* ao campo de *porta*. A escala inclui três tipos diferentes de portas.
 - 0 a 1023 — Portas bem conhecidas. Estas portas são usadas extensamente em muitos serviços dos tipos de rede.
 - 1024 a 49151 — Portas registradas. Estas portas são usadas para serviços específicos e podem ser obtidas somente pelo pedido ao Internet Assigned Numbers Authority (IANA).
 - 49152 a 65535 — Portas dinâmicas e/ou privadas. Estas portas são usadas para a finalidade provisória somente.

Etapa 10. Verifique a caixa de verificação de **Ethertype** para comparar os critérios de verificação de repetição de dados contra o valor de Ethertype no encabeçamento de um frame da Ethernet. Se a caixa de verificação de Ethertype é verificada, clique um destes botões de rádio.

- Selecione da lista — Escolha um protocolo da lista de drop-down. As opções disponíveis são APPLETALK, arp, IPv4, IPv6, IPX, NetBIOS e ppoe.
- Fósforo a avaliar — Para o identificador do protocolo personalizado. Entre no identificador que varia de 0600 ao FFFF.

Etapa 11. Verifique a caixa de verificação da **classe de serviço** para comparar a prioridade de usuário 802.1p contra um frame da Ethernet. Incorpore a prioridade que varia de 0 a 7 no campo da *classe de serviço*.

- 0 — O melhor esforço.

- 1 — Fundo.
- 2 — Sobressalente.
- 3 — Esforço excelente.
- 4 — Carga controlada.
- 5 — Vídeo.
- 6 — Voz.
- 7 — Controle de rede.

Etapa 12. Verifique a caixa de verificação do **endereço MAC de origem** para comparar o endereço MAC de origem contra um frame da Ethernet. Se se verifica, incorpore o endereço MAC de origem ao campo de *endereço MAC de origem* e a máscara do MAC de origem no campo da *máscara do MAC de origem*.

Nota: A máscara do MAC de origem especifica que bit no endereço MAC de origem devem ser comparada contra um frame da Ethernet.

Etapa 13. Verifique a caixa de verificação do **endereço MAC de destino** para comparar o endereço MAC de destino contra um frame da Ethernet. Se se verifica, incorpore o endereço MAC de destino ao campo de *endereço MAC de destino* e a máscara do MAC de destino no campo da *máscara do MAC de destino*.

Nota: A máscara do MAC de destino especifica que bit no endereço MAC de destino devem ser comparada contra um frame da Ethernet.

Etapa 14. Verifique a caixa de verificação do **ID de VLAN** para ver se há o ID de VLAN a ser combinado com os pacotes IP. Incorpore o ID de VLAN que varia de 0 a 4095 no campo do ID de VLAN.

Etapa 15. Para suprimir do mapa da classe, verifique a caixa de verificação do **mapa da classe da supressão**.

[Etapa 16](#). Click **Save**.