Criação e configuração do mapa de classe baseado em IPv6 nos access points WAP121 e WAP321

Objetivo

O recurso Qualidade de Serviço do Cliente (QoS - Client Quality of Service) contém suporte a Serviços Diferenciados (DiffServ - Differentiated Services) que permite classificar e gerenciar o tráfego de rede. A configuração do diffserv começa com a configuração de um mapa de classe, que classifica o tráfego em relação ao protocolo IP e outros critérios. A configuração do mapa de classes é essencial para que o tráfego importante possa ser separado em classes diferentes e possa receber prioridade mais alta. Para aplicações típicas da Internet, como email e transferência de arquivos, uma ligeira degradação no serviço é aceitável, mas para aplicações como chamada de voz e fluxo de vídeo, qualquer degradação do serviço tem efeitos indesejáveis.

Este artigo explica como criar e configurar um Mapa de Classe IPv6 em Pontos de Acesso WAP121 e WAP321.

Dispositivos aplicáveis

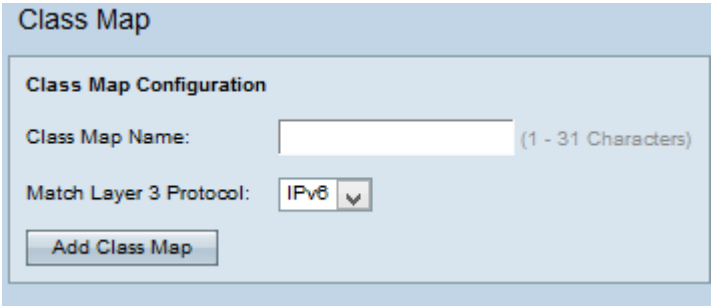
WAP121
WAP321

Versão de software

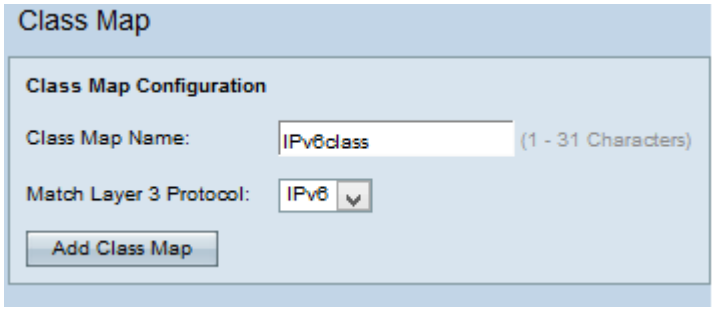
•v1.0.3.4

Criação de mapa de classe IPv6

Etapa 1. Faça login no Utilitário de configuração do ponto de acesso e escolha **Cliente QoS > Mapa de classe**. A página *Mapa de Classes* é aberta:



Etapa 2. Digite o nome do mapa de classes no campo *Nome do mapa de classe*.



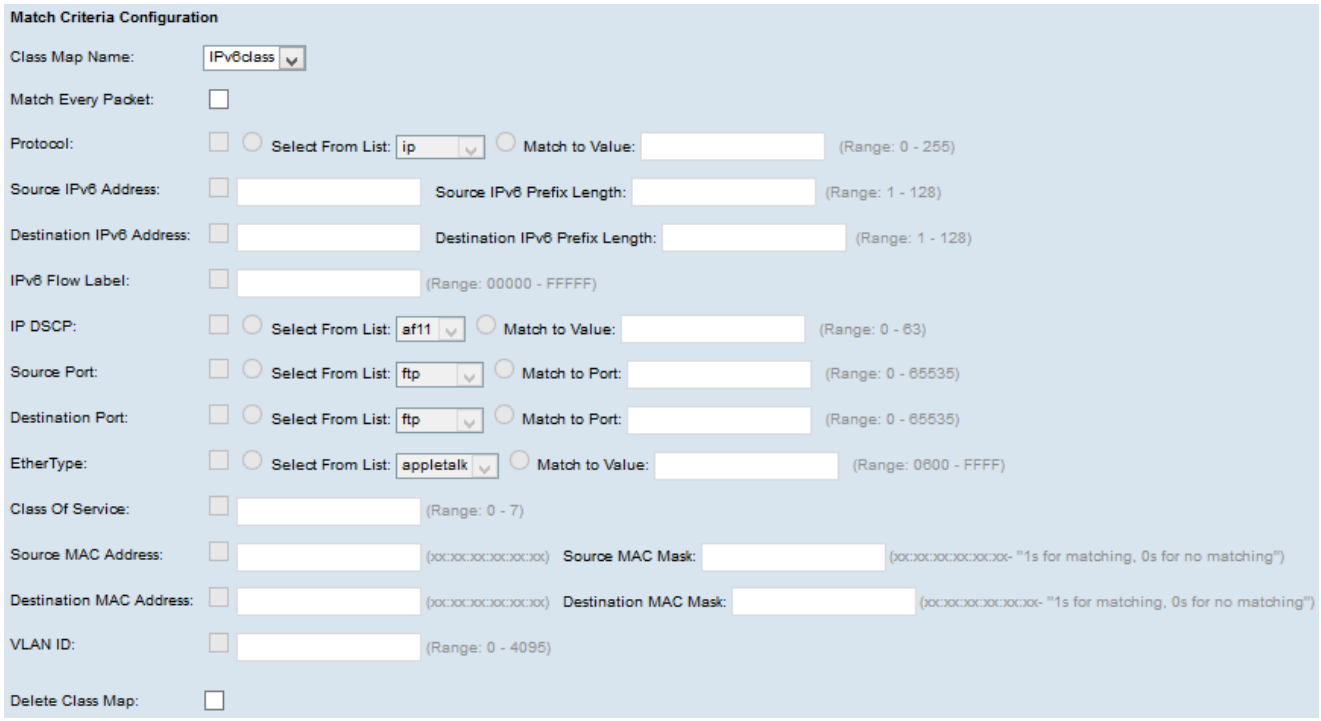
Etapa 3. Escolha o protocolo **IPv6** na lista suspensa *Match Layer 3 Protocol* para aplicar o mapa de classes somente ao tráfego IPv6 no dispositivo WAP.

Note: Para obter informações sobre mapas de classe IPv4, consulte o artigo *Criação e configuração do Mapa de Classe Baseado em IPv4 em Pontos de Acesso WAP121 e WAP321*.

Etapa 4. Clique em **Add Class Map** para adicionar um novo mapa de classe.

Configuração do mapa de classe IPv6

Siga as etapas abaixo para configurar os parâmetros na área *Configuração de Critérios de Correspondência*.

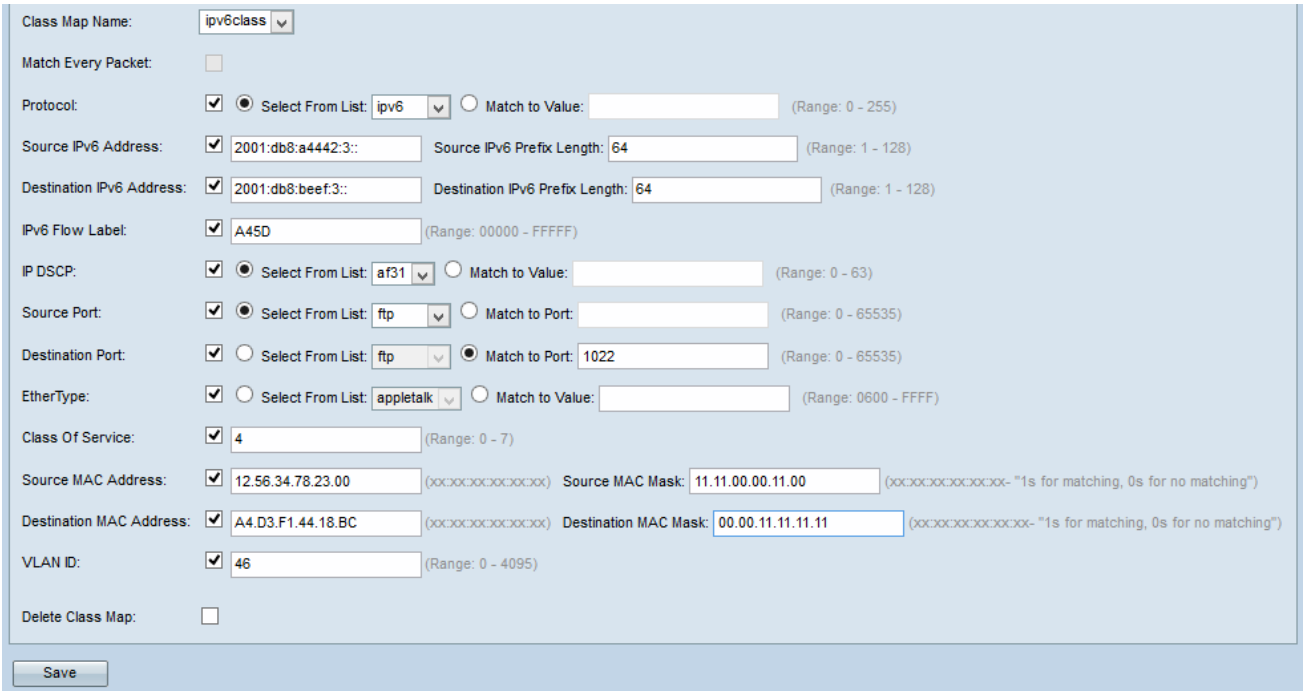


Etapa 1. Escolha o mapa de classes na lista suspensa *Nome do mapa de classe* para o qual a configuração deve ser feita.

Note: Todas as etapas a seguir são opcionais. As caixas de seleção marcadas serão ativadas. Desmarque a caixa se não quiser aplicar uma regra específica.

Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Match Every Packet** para que todos os pacotes IP correspondam ao mapa de classe para cada quadro ou pacote, independentemente do conteúdo do quadro ou pacote; caso contrário, desmarque a caixa de seleção **Corresponder a cada pacote**.

Proteção de tempo: Se Match Every Packet (Corresponder a cada pacote) estiver marcado, vá para a Etapa 16.



Etapa 3. Marque a caixa de seleção **Protocol** para verificar a condição de correspondência do protocolo. Se a caixa de seleção Protocolo estiver marcada, clique em um destes botões de opção.

Selecione Da lista — Escolha o protocolo desejado na lista suspensa Selecionar da lista. As opções disponíveis são IP, ICMP, IPv6, ICMP, ICMPv6, IGMP, TCP e UDP.

Corresponder ao valor — Para um protocolo não apresentado na lista. Insira um intervalo padrão de ID de protocolo atribuído pela IANA de 0 a 255.

Etapa 4. Marque a caixa de seleção **Endereço IPv6 de origem** para incluir um endereço IP da origem na condição de correspondência. Se a caixa de seleção Endereço IPv6 de origem estiver marcada, insira o endereço IP de origem no campo *Endereço IPv6 de origem* e o comprimento do prefixo de origem no campo *Tamanho do prefixo IPv6 de origem*.

Etapa 5. Marque a caixa de seleção **Endereço IPv6 de destino** para incluir um endereço IP de destino na condição de correspondência. Se a caixa de seleção Endereço IPv6 de destino estiver marcada, insira o endereço IP de destino no campo *Endereço IPv6 de destino* e o comprimento do prefixo de destino no campo *Tamanho do prefixo IPv6 de destino*.

Etapa 6. Marque a caixa de seleção **IPv6 Flow label** para incluir o rótulo de fluxo IPv6 na condição de correspondência. Insira o número que varia de 00000 a FFFFF no campo *Flow Label do IPv6*. O rótulo de fluxo IPv6 está presente no cabeçalho IPv6 e é usado para rotular pacotes IPv6 que exigem tratamento especial pela origem.

Passo 7. Marque a caixa de seleção **IP DSCP** para incluir os valores IP DSCP na condição de correspondência. Se a caixa de seleção IP DSCP estiver marcada, clique em um destes botões de opção.

·Selecionar na lista — Escolha o valor IP DSCP na lista suspensa *Selecionar da lista*.

·Corresponder ao valor — Insira o valor de DSCP no campo *Corresponder ao valor*, que

varia de 0 a 63.

Etapa 8. Marque a caixa de seleção **Porta de origem** para incluir uma porta de origem na condição de correspondência. Se a caixa de seleção Porta de origem estiver marcada, clique em um destes botões de opção.

·Selecionar da lista — Escolha a porta de origem na lista suspensa *Selecionar da lista*.

Match to Port — Para a porta de origem não apresentada na lista. Digite o número da porta que varia de 0 a 65535. O intervalo inclui três tipos diferentes de portas.

- 0 a 1023 — Portas conhecidas. Essas portas são amplamente usadas em muitos tipos de serviços de rede.

- 1024 a 49151 — Portas registradas. Essas portas são usadas para serviços específicos e podem ser obtidas somente por solicitação à Internet Assigned Numbers Authority (IANA).

- 49152 a 65535 — Portas dinâmicas e/ou privadas. Essas portas são usadas apenas para fins temporários.

Etapa 9. Marque a caixa de seleção **Porta de destino** para incluir uma porta de destino na condição de correspondência. Se a caixa de seleção Porta de destino estiver marcada, clique em um destes botões de opção.

·Selecionar da lista — Escolha a porta de destino na lista suspensa *Selecionar da lista*.

Match to Port — Para a porta de destino não apresentada na lista. Insira o número da porta que varia de 0 a 65535 no campo *Match to Port (Corresponder à porta)*. O intervalo inclui três tipos diferentes de portas.

- 0 a 1023 — Portas bem conhecidas. Essas portas são amplamente usadas em muitos tipos de serviços de rede.

- 1024 a 49151 — Portas registradas. Essas portas são usadas para serviços específicos e podem ser obtidas somente por solicitação à Internet Assigned Numbers Authority (IANA).

- 49152 a 65535 — Portas dinâmicas e/ou privadas. Essas portas são usadas apenas para fins temporários.

Etapa 10. Marque a caixa de seleção **EtherType** para comparar os critérios de correspondência com o valor EtherType no cabeçalho de um quadro Ethernet. Se a caixa de seleção EtherType estiver marcada, clique em um destes botões de opção.

Selecione Da lista — Escolha um protocolo na lista suspensa. As opções disponíveis são appletalk, arp, IPv4, IPv6, IPx, netbios e pppoe.

Corresponder ao valor — Para o identificador de protocolo personalizado. Insira o identificador que varia de 0600 a FFFF.

Etapa 11. Marque a caixa de seleção **Classe de Serviço** para comparar a prioridade de usuário 802.1p com um quadro Ethernet. Insira a prioridade que varia de 0 a 7 no campo *Classe de Serviço*.

0 — Melhor esforço.

1 — Antecedentes.

2 — Spare.

3 — Excelente esforço.

4 — Carga controlada.

5 — Vídeo.

6 — Voz.

7 — Network Control.

Etapa 12. Marque a caixa de seleção **Endereço MAC de Origem** para comparar o endereço MAC de origem com um quadro Ethernet. Se estiver marcada, insira o endereço MAC de origem no campo *Endereço MAC de Origem* e a máscara MAC de origem no campo *Máscara MAC de Origem*.

Nota: A máscara MAC de origem especifica quais bits no endereço MAC de origem devem ser comparados com um quadro Ethernet.

Etapa 13. Marque a caixa de seleção **Endereço MAC de Destino** para comparar o endereço MAC de destino com um quadro Ethernet. Se estiver marcada, insira o endereço MAC de destino no campo *Endereço MAC de Destino* e a máscara MAC de destino no campo *Máscara MAC de Destino*.

Nota: A máscara MAC de destino especifica quais bits no endereço MAC de destino devem ser comparados com um quadro Ethernet.

Etapa 14. Marque a caixa de seleção **VLAN ID** para que o ID da VLAN seja compatível com pacotes IP. Digite o ID da VLAN que varia de 0 a 4095 no campo VLAN ID.

Etapa 15. Para excluir o mapa de classe, marque a caixa de seleção **Excluir mapa de classe** .

Etapa 16. Click **Save**.