

Criação e configuração da ACL (Access Control List, lista de controle de acesso) baseada em MAC nos access points WAP121 e WAP321

Objetivo

Uma ACL (Access Control List, lista de controle de acesso) é uma coleção de condições de permissão e negação, chamadas de regras, que fornecem segurança e bloqueiam usuários não autorizados e permitem que usuários autorizados acessem recursos específicos. A ACL pode bloquear qualquer tentativa injustificada de acessar os recursos da rede. A ACL MAC é uma ACL da Camada 2. O dispositivo de rede inspeciona o quadro e verifica as regras da ACL em relação ao conteúdo do quadro, como o endereço MAC de origem e de destino. Se qualquer uma das regras corresponder ao conteúdo, uma ação de permissão ou negação será executada no quadro.

Este artigo explica como criar e configurar a ACL MAC nos Pontos de Acesso WAP121 e WAP321 (WAP).

Dispositivos aplicáveis

WAP121
WAP321

Versão de software

•v1.0.3.4

Criação de ACL baseada em MAC

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

ACL

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:

Rule:

Action:

Match Every Packet:

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

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

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

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

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

IPv6 Flow Label: (Range: 00000 - FFFFF)

IPv6 DSCP: Select From List: Match to Value: (Range: 0 - 63)

Delete ACL:

Criação de uma ACL baseada em MAC

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:

Etapa 1. Digite o nome da ACL no campo *ACL Name*.

Etapa 2. Escolha **MAC** para o tipo de ACL na lista suspensa *Tipo de ACL*.

Etapa 3. Clique em **Adicionar ACL** para criar uma nova ACL MAC.

Configuração de uma regra para ACL baseada em MAC

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:

Rule:

Action:

Match Every Packet:

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

Class Of Service: (Range: 0 - 7)

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

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

VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

Delete ACL:

Etapa 1. Escolha a ACL desejada na lista suspensa *ACL Name - ACL Type*.

Etapa 2. Se for necessário configurar uma nova regra para a ACL selecionada, escolha **Nova regra** na lista suspensa *Regra*; caso contrário, escolha uma das regras atuais na lista suspensa *Regra*.

Note: Podem ser criadas no máximo 10 regras para uma única ACL.

Etapa 3. Escolha a ação para a regra da ACL na lista suspensa *Ação*.

Nega — Bloqueia todo o tráfego que atende aos critérios de regra para entrar ou sair do dispositivo WAP.

Permit (Permitir) — Permite que todo o tráfego que atende aos critérios de regra entre ou saia do dispositivo WAP.

Note: As etapas 4 a 11 são opcionais. Os filtros marcados estão ativados. Desmarque a caixa de seleção do filtro se não quiser que ele se aplique a esta regra específica.

Etapa 4. Marque a caixa de seleção **Match Every Packet** para corresponder à regra de cada quadro ou pacote, independentemente de seu conteúdo. Desmarque a caixa de seleção **Match Every Packet** para configurar qualquer um dos critérios adicionais de correspondência.

Timesaver: Se **Match Every Packet** estiver marcada, então vá para a [Etapa 12](#).

Etapa 5. Marque a caixa de seleção **EtherType** para comparar os critérios de correspondência com o valor 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. A lista suspensa tem appletalk, arp, ipv4, ipv6, ipx, netbios, pppoe.

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

Etapa 6. Marque a caixa de seleção **Classe de Serviço** para inserir a prioridade de usuário 802.1p para comparar com um quadro Ethernet. Insira a prioridade que varia de 0 a 7 no campo *Classe de Serviço*.

Passo 7. Marque a caixa de seleção **Endereço MAC de Origem** para comparar o endereço MAC de origem com um quadro Ethernet e insira o endereço MAC de origem no campo *Endereço MAC de Origem*.

Etapa 8. Insira a máscara do endereço MAC de origem no campo *MAC Mask de origem* que especifica quais bits no MAC de origem devem ser comparados a um quadro Ethernet. Se a máscara MAC usar um bit 0, o endereço será aceito e, se usar um bit 1, o endereço será ignorado.

Etapa 9. Marque a caixa de seleção **Endereço MAC de Destino** para comparar o endereço MAC de destino com um quadro Ethernet e insira o endereço MAC de destino no campo *Endereço MAC de Destino*.

Etapa 10. Insira a máscara de endereço MAC de destino no campo *Máscara MAC de destino* que especifica quais bits no MAC de destino comparar com um quadro Ethernet. Se a máscara MAC usar um bit 0, o endereço será aceito e, se usar um bit 1, o endereço será ignorado.

Etapa 11. Marque a caixa de seleção **VLAN ID** para comparar o ID da VLAN com um quadro Ethernet. Digite o ID da VLAN que varia de 0 a 4095 no campo *VLAN ID*.

Note: Para obter informações sobre como criar uma nova VLAN, consulte o artigo *Configuration of Management and Untagged VLAN IDs on WAP121 and WAP321*.

[Etapa 12.](#) Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.

Etapa 13. (Opcional) Para excluir a ACL configurada, marque a caixa de seleção **Excluir ACL** e clique em **Salvar**.