

Criação e configuração de uma regra para a ACL (Access Control List, lista de controle de acesso) baseada em IPv6 nos access points WAP121 e WAP321

Objetivo

Uma lista de controle de acesso (ACL) é uma lista de filtros de tráfego de rede e ações correlacionadas usadas para melhorar a segurança. Uma lista de controle de acesso contém os hosts com permissão ou negação de acesso ao dispositivo de rede. O recurso de QoS contém suporte a Serviços Diferenciados (DiffServ) que permite que o tráfego seja classificado em fluxos e receba determinado tratamento de QoS de acordo com os comportamentos definidos por salto.

Este artigo explica como criar e configurar a ACL IPv6 em pontos de acesso WAP121 e WAP321.

Dispositivos aplicáveis

WAP121
WAP321

Versão de software

•v1.0.3.4

Configuração de ACL baseada em IPv6

As ACLs IP classificam o tráfego para as Camadas 3 na pilha IP. Cada ACL é um conjunto de até 10 regras aplicadas ao tráfego enviado de um cliente sem fio ou recebido por um cliente sem fio. Cada regra especifica se o conteúdo de um determinado campo deve ser usado para permitir ou negar acesso à rede. As regras podem ser baseadas em vários critérios e podem se aplicar a um ou mais campos dentro de um pacote, como o endereço IP origem ou destino, a porta origem ou destino ou o protocolo transportado no pacote.

Criação de ACL IPv6

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: ▾

Etapa 2. Digite o nome da ACL no campo *ACL Name (Nome da ACL)*.

ACL

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Alphanumeric Characters)

ACL Type: ▾

(Note: The dropdown menu for ACL Type is open, showing options: IPv6, IPv4, IPv6, MAC. The IPv6 option is highlighted.)

Etapa 3. Escolha o tipo de **IPv6** para a ACL na lista suspensa *Tipo de ACL*.

Etapa 4. Clique em **Adicionar ACL** para criar uma nova ACL IPv6.

Configuração de uma regra para ACL IPv6

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type: ▾

Rule: ▾

Action: ▾

Match Every Packet:

Protocol: Select From List: ▾ Match to Value: (R)

Source IPv6 Address: Source IPv6 Prefix Length: (Ra)

Source Port: Select From List: ▾ Match to Port: (Ra)

Destination IPv6 Address: Destination IPv6 Prefix Length: (Ra)

Destination Port: Select From List: ▾ Match to Port: (Ra)

IPv6 Flow Label: (Range: 00000 - FFFFF)

IPv6 DSCP: Select From List: ▾ Match to Value: (Ra)

Delete ACL:

Etapa 1. Escolha a ACL na lista suspensa *ACL Name-ACL Type* para a qual regra deve ser configurada.

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.

Caution: Você precisa adicionar uma regra de permissão para permitir o tráfego porque se uma permissão ou negação for selecionada sempre haverá uma negação implícita no final de cada regra.

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

Proteção de tempo: Se você marcar a caixa de seleção *Corresponder a cada pacote*, vá para a [Etapa 12](#).

Etapa 5. Marque a caixa de seleção *Protocol* para ativar a condição de correspondência do protocolo L3 ou L4 (camada de rede e transporte da pilha IP) com base no valor do campo *IP Protocol* em pacotes IPv6. Se a caixa de seleção Protocolo estiver marcada, clique em um destes botões de opção.

Selecione Da lista — Escolha um protocolo na lista suspensa Selecionar da lista. A lista suspensa tem protocolos ip, icmp, igmp, tcp, udp.

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

Etapa 6. Marque a caixa de seleção *Endereço IPv6 de origem* para incluir um endereço IP da origem na condição de correspondência. Insira o endereço IPv6 e o comprimento do prefixo IPv6 da origem nos campos relativos.

Passo 7. 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.

Selecione Da lista — Escolha uma porta de origem na lista suspensa Selecionar da lista. A lista suspensa tem portas ftp, ftpdata, http, smtp, snmp, telnet, tftp, www.

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

- 0 a 1023 — Portas bem conhecidas. Porta usada pelo processo do servidor como sua porta de contato. A porta de contato é às vezes chamada de Porta bem conhecida.

- 1024 a 49151 — Portas registradas. É uma porta de rede usada para determinado protocolo ou para um aplicativo.

- 49152 a 65535 — Portas dinâmicas e/ou privadas. As portas dinâmicas não são gerenciadas por nenhum órgão de administração como a IANA e não têm restrições especiais de uso.

Etapa 8. Marque a caixa de seleção *Endereço IPv6 de destino* para incluir o endereço IP do destino na condição de correspondência. Insira o endereço IPv6 e o comprimento do prefixo IPv6 do destino nos campos relativos.

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.

Selecione Da lista — Escolha uma porta de destino na lista suspensa *Selecionar da lista*. A lista suspensa tem portas ftp, ftpdata, http, smtp, snmp, telnet, tftp, www.

Match to Port — Para a porta de destino não apresentada na lista. Insira o número da porta que varia de 0 a 65535 e inclui três tipos diferentes de portas.

- 0 a 1023 — Portas bem conhecidas.

- 1024 a 49151 — Portas registradas.

- 49152 a 65535 — Portas dinâmicas e/ou privadas.

Etapa 10. Marque a caixa de seleção *IPv6 Flow label* para incluir o rótulo de fluxo IPv6 na condição de correspondência. O campo do rótulo de fluxo de 20 bits no cabeçalho IPv6 pode ser usado por uma origem para rotular um conjunto de pacotes que pertencem ao mesmo fluxo. Insira o número que varia de 00000 a FFFFF no campo de rótulo de fluxo IPv6.

Etapa 11. 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.

Selecione da lista — valor DSCP IP para escolher na lista suspensa *Selecionar da lista*. A lista suspensa tem valores de Encaminhamento Assegurado (AS - Assured Forwarding) de DSCP, Classe de Serviço (CS - Class of Service) ou Encaminhamento Expedido (EF - Expedited Forwarding).

Faça a correspondência com o valor — Para personalizar o valor de DSCP que varia de 0 a 63.

Etapa 12. (Opcional) Se desejar excluir a ACL configurada, marque a caixa de seleção *Excluir ACL*.

Etapa 13. Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.