

# A criação e a configuração de uma regra para o IPv6 basearam o Access Control List (ACL) nos Access point WAP121 e WAP321

## Objetivo

Um Access Control List (ACL) é filtros de tráfego de uma lista de rede e ações correlacionadas usados para melhorar a Segurança. Um Access Control List contém os anfitriões que são permitidos ou acesso negado ao dispositivo de rede. A característica de QoS contém o apoio dos Serviços diferenciados (DiffServ) que permite que o tráfego seja classificado em córregos e em determinado tratamento de QoS dado de acordo com comportamentos definidos do por-salto.

Este artigo explica como criar e configurar o IPv6 ACL nos Access point WAP121 e WAP321.

## Dispositivos aplicáveis

- WAP121
- WAP321

## Versão de software

- v1.0.3.4

## O IPv6 baseou a configuração ACL

O IP ACL classifica o tráfego para as camadas 3 na pilha de IP. Cada ACL é um grupo até das regras 10 aplicadas para traficar enviado de um cliente Wireless ou recebido por um cliente Wireless. Cada regra especifica se os índices de um campo dado devem ser usados ao acesso do permit or deny à rede. As regras podem ser baseadas em vários critérios e podem aplicar-se a uns ou vários campos dentro de um pacote, tal como a fonte ou o endereço IP de destino, a porta de origem ou destino, ou o protocolo levaram dentro o pacote.

## Criação do IPv6 ACL

Etapa 1. Entre à utilidade de configuração do ponto de acesso e escolha o cliente QoS > ACL. A página ACL abre.

### ACL

**ACL Configuration**

ACL Name:  (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:  ▼

Etapa 2. Dê entrada com o nome do ACL no *campo de nome ACL*.

### ACL

**ACL Configuration**

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

ACL Type:  ▼

Etapa 3. Escolha o tipo do IPv6 para o ACL do *tipo* lista de drop-down *ACL*.

Etapa 4. O clique **adiciona** o ACL para criar um IPv6 novo ACL.

## Configuração de uma regra para o IPv6 ACL

### ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:  ▼

Rule:  ▼

Action:  ▼

Match Every Packet:

Protocol:   Select From List:  ▼  Match to Value:

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

Source Port:   Select From List:  ▼  Match to Port:

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

Destination Port:   Select From List:  ▼  Match to Port:

IPv6 Flow Label:   (Range: 00000 - FFFFF)

IPv6 DSCP:   Select From List:  ▼  Match to Value:

Delete ACL:

Etapa 1. Escolha o ACL do *tipo* lista de drop-down *ACL NOME-ACL* para que a regra tem que ser configurada.

**Etapa 2.** Se uma regra nova tem que ser configurada para o ACL selecionado, escolha a **regra nova da** lista de drop-down da *regra*. Se não escolha uma das regras atuais da lista de drop-down da *regra*.

**Nota:** O máximo das regras 10 pode ser criado para um único ACL.

Etapa 3. Escolha a ação para a regra ACL da lista de drop-down da *ação*.

- Negue — Obstrui todo o tráfego que encontra os critérios de regra para entrar ou retirar no dispositivo WAP.
- Licença — Permite todo o tráfego que encontra os critérios de regra para entrar ou retirar no dispositivo WAP.

**Cuidado:** Você tem que adicionar uma regra da licença permite o tráfego porque se um permit or deny é escolhido sempre há um implícito nega no fim de cada regra.

Etapa 4. Verifique o *fósforo cada* caixa de seleção do *pacote* para combinar a regra para cada quadro ou pacote apesar de seus índices. Se você quer configurar dos critérios de verificação de repetição de dados adicionais, a seguir desmarcar o *fósforo cada* caixa de seleção do *pacote*.

**Timesaver:** Se você verifica o *fósforo cada* caixa de seleção do *pacote* a seguir salta a [etapa 12](#).

Etapa 5. Verifique a caixa de seleção do *protocolo* para permitir (rede e camada de transporte de pilha de IP) a condição do *fósforo* do protocolo L3 ou L4 baseada no valor do campo do *protocolo IP em uns* pacotes do IPv6. Se a caixa de seleção do protocolo é verificada, clique um destes botões de rádio.

- Selecione da lista — Escolha um protocolo da seleção da lista de drop-down da lista. A lista de drop-down tem o IP, ICMP, igmp, tcp, protocolos UDP.
- Fósforo a avaliar — Para os protocolos não apresentados na lista. Entre em um ID de protocolo IANA-atribuído padrão varia de 0 a 255.

Etapa 6. Verifique a caixa de seleção do *endereço do IPv6 da fonte* para incluir um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da fonte na condição do *fósforo*. Incorpore o endereço do IPv6 e o comprimento de prefixo do IPv6 da fonte aos campos relativos.

Passo 7. Verifique a caixa de seleção 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 uma porta de origem da seleção da lista de drop-down da lista. A lista de drop-down tem o ftp, ftpdata, HTTP, smtp, SNMP, telnet, tftp, portas de WWW.
- Fósforo à porta — Para a porta de origem não apresentada na lista. Entre no número de porta que as escalas 0 65535 e incluem três tipos diferentes de portas.
  - 0 a 1023 — Portas bem conhecidas. Porta usada pelo processo de servidor como sua porta do contato. A porta do contato é chamada às vezes uma porta bem conhecida.
  - 1024 a 49151 — Portas registradas. É com certeza um protocolo usado porta de rede

ou para um aplicativo.

– 49152 a 65535 — Portas dinâmicas e/ou privadas. As portas dinâmicas não são controladas por nenhuma órgão diretivo como o IANA e não têm nenhuma limitação especial do uso.

Etapa 8. Verifique a caixa de seleção do *endereço do IPv6 do destino* para incluir o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do destino na condição do fósforo. Incorpore o endereço do IPv6 e o comprimento de prefixo do IPv6 do destino aos campos relativos.

Etapa 9. Verifique a caixa de seleção 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 uma porta do destino da seleção da lista de drop-down da lista. A lista de drop-down tem o ftp, ftpdata, HTTP, smtp, SNMP, telnet, tftp, portas de WWW.
- **Fósforo à porta** — Para a porta do destino não apresentada na lista. Entre no número de porta que as escalas 0 65535 e incluem três tipos diferentes de portas.
  - 0 a 1023 — Portas bem conhecidas.
  - 1024 a 49151 — Portas registradas.
  - 49152 a 65535 — Portas dinâmicas e/ou privadas.

Step10. Verifique a caixa de seleção da *etiqueta do fluxo do IPv6* para incluir a etiqueta do fluxo do IPv6 na condição do fósforo. Os 20-bit fluem campo de rótulo no encabeçamento do IPv6 podem ser usados por uma fonte para etiquetar um grupo de pacotes que pertencem ao mesmo fluxo. Incorpore o número que varia de 00000 a FFFFF no campo de rótulo do fluxo do IPv6.

Etapa 11. Verifique a caixa de seleção *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** — Valor IP DSCP a escolher da seleção da lista de drop-down da lista. A lista de drop-down tem valores assegurados DSCP da transmissão (COMO), da classe de serviço (CS) ou do expedited forwarding (EF).
- **Fósforo a avaliar** — Para personalizar o valor DSCP que varia de 0 a 63.

Etapa 12. (Opcional) se você quer suprimir então do ACL configurado, verifique a caixa de seleção da *supressão ACL*.

Etapa 13. **Salvaguarda** do clique para salvar os ajustes.