

# Configuração da ACL (Access Control List, lista de controle de acesso) baseada em MAC nos access points WAP551 e WAP561

## 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, bloqueiam usuários não autorizados e permitem que usuários autorizados acessem recursos específicos. As ACLs podem bloquear qualquer tentativa injustificada de acessar os recursos da rede. Uma ACL MAC é uma ACL de Camada 2. O dispositivo de rede inspeciona o quadro e verifica as regras da ACL em relação ao conteúdo do quadro. Se qualquer uma das regras corresponder ao conteúdo, uma ação de permissão ou negação será executada no quadro.

O objetivo deste documento é mostrar ao usuário como criar e configurar a ACL MAC nos access points WAP551 e WAP561.

## Dispositivos aplicáveis

WAP551  
WAP561

## Versão de software

•v1.0.4.2

## Configuração de ACLs MAC

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Client QoS > ACL**. A página *ACL* é aberta:



ACL

ACL Configuration

ACL Name:  (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:

## Criação de uma ACL MAC

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

**ACL Configuration**

ACL Name:  (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:

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

**ACL Configuration**

ACL Name:  (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:

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

**ACL Configuration**

ACL Name:  (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:

## Configuração de uma regra para uma ACL MAC

Etapa 1. Escolha a ACL na lista suspensa *ACL Name-ACL Type* para a qual você gostaria de adicionar regras.

**ACL Rule Configuration**

ACL Name - ACL Type:

Rule:

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*.

**ACL Rule Configuration**

ACL Name - ACL Type:

Rule:

**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*.

Action: **Deny** ▼  
 Deny  
 Permit

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:

As opções disponíveis são definidas como:

**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 9 são opcionais. Se você não quiser aplicar um filtro a uma regra de ACL, desmarque a caixa correspondente.

Etapa 4. (Opcional) 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 de correspondência adicionais.

Action: Deny ▼

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:

Vá para a Etapa 11 se a caixa *Match Every Packet (Corresponder a cada pacote)* estiver marcada.

Etapa 5. (Opcional) 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 nos botões de opção *Select From List* ou *Match to Value*.

Action: Deny ▼

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:

appletalk  
 arp  
 ipv4  
 ipv6  
 ipx  
 netbios  
 pppoe

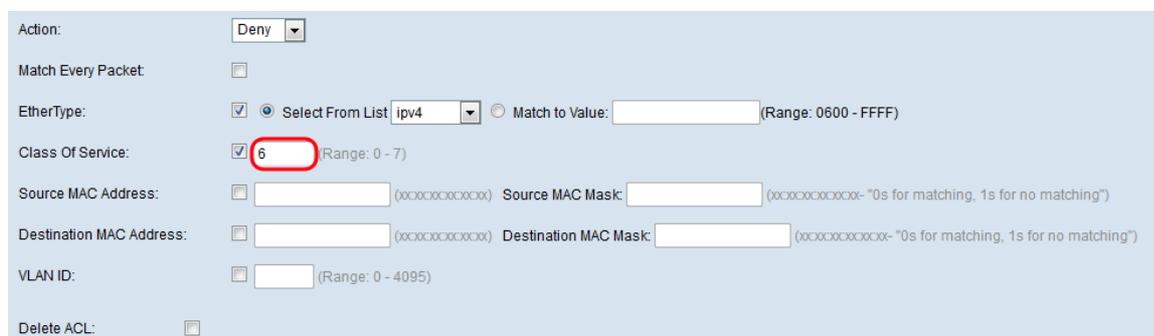
As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

Selecione Da lista — Permite escolher um protocolo na lista suspensa. As opções disponíveis são appletalk, arp, ipv4, ipv6, ipx, netbios e pppoe. A escolha de uma opção aplicará a regra aos pacotes do protocolo selecionado.

- appletalk — Este é um protocolo de rede projetado pela Apple Inc. para seus computadores Macintosh. Appletalk é um sistema plug-n-play; ele atribui endereços automaticamente e lida com qualquer outra configuração de rede sem a entrada do usuário.
- arp — O ARP (Address Resolution Protocol) é um protocolo crítico usado para converter endereços IP em endereços MAC.
- ipv4 — O IPv4 (Internet Protocol versão 4) é um protocolo importante que é responsável pela maioria do tráfego na Internet. Ele lida com os endereços IP dos dispositivos.
- ipv6 — O IPv6 é o sucessor do IPv4 e a versão mais recente do Internet Protocol. Ele foi desenvolvido em resposta à exaustão da maioria dos endereços IP IPv4 existentes.
- ipx — IPX (Internetwork Packet Exchange) é um protocolo de rede/transporte. Embora o protocolo não funcione tão bem em redes grandes, uma vantagem que o IPX tem sobre o TCP/IP é a pequena quantidade de memória que ele usa.
- netbios — O NetBIOS (Network Basic Input/Output System, Sistema básico de entradas e saídas de rede) é uma API (application programs interface, interface de programação de aplicativos) que geralmente é executada ao lado do TCP/IP em redes modernas.
- pppoe — PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) é um protocolo de rede usado para encapsular pacotes PPP dentro de pacotes Ethernet.

·Corresponder ao valor — Permite inserir um identificador de protocolo personalizado no campo *Corresponder ao valor*. Esta opção é útil se você quiser filtrar pacotes por um protocolo não incluído na lista suspensa *Selecionar da lista*. Os identificadores de protocolo personalizados válidos variam de 0600 a FFFF.

Etapa 6. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Classe de Serviço** para inserir uma 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*.



The screenshot shows a configuration panel with the following fields and values:

- Action: Deny
- Match Every Packet:
- EtherType:  Select From List: ipv4 (Range: 0600 - FFFF)
- Class Of Service:  6 (Range: 0 - 7)
- Source MAC Address:  (Range: 000000000000 - FFFFFFFF)
- Source MAC Mask:  (Range: 000000000000 - FFFFFFFF)
- Destination MAC Address:  (Range: 000000000000 - FFFFFFFF)
- Destination MAC Mask:  (Range: 000000000000 - FFFFFFFF)
- VLAN ID:  (Range: 0 - 4095)
- Delete ACL:

Passo 7. (Opcional) 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*.

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 8. (Opcional) 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.

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 9. (Opcional) 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*.

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 10. (Opcional) Insira a máscara de endereço MAC de destino no campo *Máscara MAC de destino* que especifica quais bits no MAC de destino devem ser comparados a um quadro Ethernet.

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

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

Etapa 13. Click Save.