

Configurar o Access Control List do IPv6 (ACL) no WAP125

Objetivo

A versão 4 do protocolo de internet (IPv4) e da versão 6 do protocolo de internet Access Control Lists (ACLs) (IPv6) são um conjunto de regras aplicado aos pacotes recebidos pelo ponto de acesso Wireless (WAP). Cada regra é usada para determinar se o acesso à rede deve ser permitido ou negado. Os ACL podem ser configurados para inspecionar campos de um quadro como a fonte ou o endereço IP de destino, o identificador da rede de área local virtual (VLAN) (ID), ou o Classe de serviço (CoS). Quando um quadro entra na porta do dispositivo WAP, inspeciona o quadro e verifica as regras ACL contra o índice do quadro. Se algumas das regras combinam o índice, uma ação do permit or deny está tomada no quadro.

Configurar ACL é de uso geral autorizar o acesso aos recursos de rede. Em um ajuste corporativo, esses concederam o acesso aos recursos para selecionar dispositivos na rede são tipicamente gerentes, ou esses autorizados alcançar os recursos. Isto faz os mais eficiente do server do recurso, e faz a rede mais segura.

Este artigo aponta mostrar-lhe como configurar um IPv6 ACL em um Access point WAP125.

Nota: Neste exemplo, todo o tráfego do host selecionado com o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 2001:DB8::22:F673:FF3B:AC99/10 será permitido alcançar a rede. Todo tráfego restante de outros anfitriões será negado.

Dispositivos aplicáveis

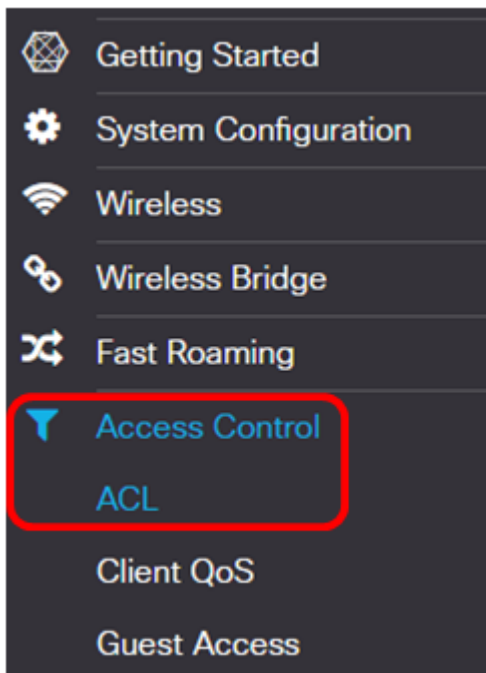
- WAP125

Versão de software

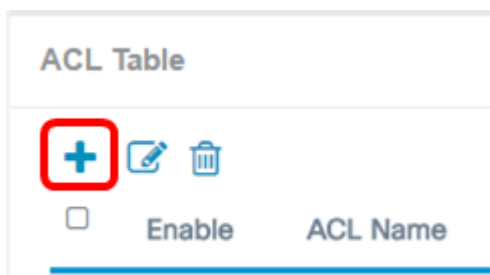
- 1.0.0.3

Configurar um IPv6 ACL

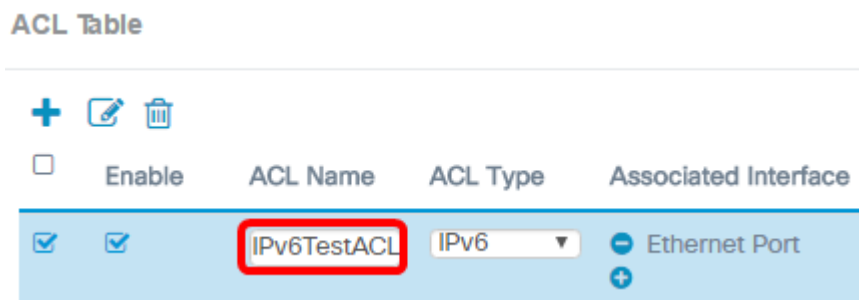
Etapa 1. Entre à utilidade com base na Web do WAP125 e escolha o **controle de acesso > o ACL**.



Etapa 2. Clique  o botão para adicionar um ACL.

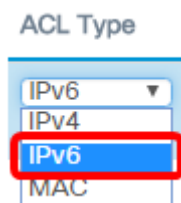



Etapa 3. Dê entrada com um nome para o ACL no *campo de nome ACL*.



Nota: Neste exemplo, IPv6TestACL é incorporado.

Etapa 4. Escolha o IPv6 do tipo lista de drop-down ACL.



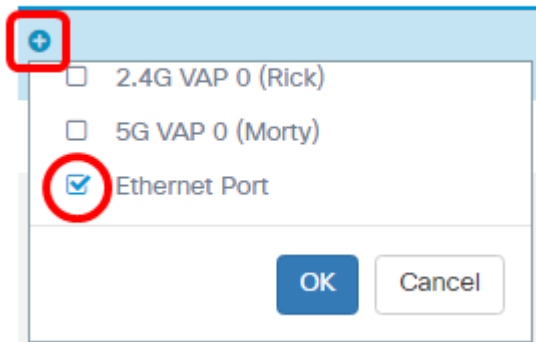
Etapa 5. Clique  o botão e escolha uma relação da lista de drop-down associada da relação. As opções são:

- 2.4G VAP 0 (nome SSID) — esta opção aplicará o MAC ACL ao ponto de acesso virtual

2.4 gigahertz (VAP). A seção do nome SSID pode mudar segundo o nome SSID configurado no WAP.

- 5G VAP 0 (nome SSID) — esta opção aplicará o MAC ACL 5 ao gigahertz VAP.
- Porta Ethernet — Esta opção aplicará o MAC ACL à interface Ethernet do WAP.

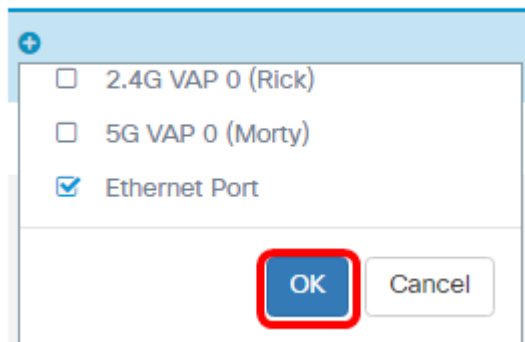
Associated Interface



Nota: As interfaces múltiplas podem ser associadas a um ACL. Contudo, não pode ser associado a um outro ACL quando tem sido associado já a um ACL. Neste exemplo, a porta Ethernet está sendo associada a IPv6TestACL. Desmarcar a caixa para dissociar a relação do ACL.

Etapa 6. **APROVAÇÃO** do clique.

Associated Interface



Etapa 7. Clique o **mais...** botão para configurar os parâmetros do ACL.

Details Of Rule(s)

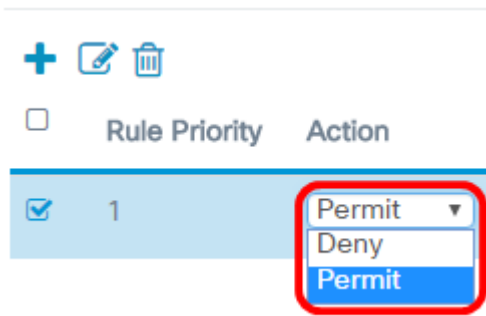


Etapa 8. Clique  o botão para adicionar uma regra nova.



Etapa 9. Escolha uma ação da lista de drop-down da ação. As opções são:

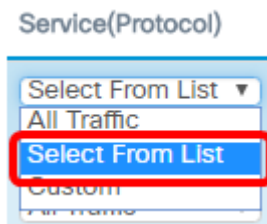
- Licença — Esta opção permitirá os pacotes que combinam os critérios ACL para conectar à rede.
- Negue — Esta opção impedirá os pacotes que combinam os critérios ACL da conexão à rede.



Nota: Neste exemplo, a licença é escolhida.

Etapa 10. Escolha um serviço ou um protocolo a ser filtrados da lista de drop-down do serviço (protocolo). As opções são:

- Todo o tráfego — Esta opção tratará todos os pacotes como um fósforo ao filtro ACL.
- Selecione da lista — Esta opção permitirá que você escolha o IPv6, o ICMPv6, o igmp, o tcp, ou o UDP como filtros para o ACL. Se esta opção é escolhida, continue a [etapa 11](#).
- Costume — Esta opção permitirá que você entre em um identificador do protocolo personalizado como um filtro para os pacotes. O valor é um número hexadecimal do quatro-dígito. A escala é 0 a 255.

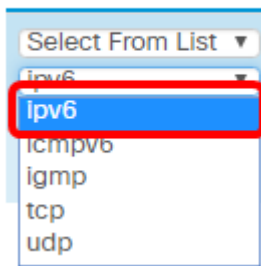


Nota: Neste exemplo, selecione da lista é escolhido.

[Etapa 11](#). Escolha um protocolo da lista de drop-down de Service(Protocol). As opções são:

- IPv6 — Esta opção deixará o Access point filtrar os anfitriões que alcançam a rede usando seu endereço do IPv6 como o filtro.
- ICMPv6 — Esta opção deixará os pacotes da versão 6 do protocolo Protocolo de control de mensajes de Internet (ICMP) do filtro do Access point (ICMPv6) que incorporam a rede através do Access point.
- igmp — Esta opção deixará o Access point filtrar os pacotes do Internet Group Management Protocol (IGMP) que incorporam a rede através do Access point.
- tcp — Esta opção deixará o Access point filtrar os pacotes do Transmission Control Protocol (TCP) que incorporam a rede através do Access point.
- UDP — Esta opção deixará o Access point filtrar os pacotes do User Datagram Protocol (UDP) que incorporam a rede através do Access point.

Service(Protocol)

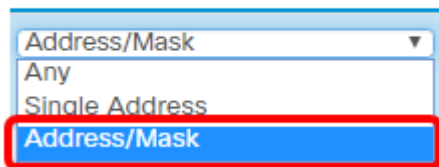


Nota: Neste exemplo, o IPv6 é escolhido.

Etapa 12. Defina o endereço do IPv6 da fonte da lista de drop-down do endereço do IPv6 da fonte. As opções são:

- Alguns — Esta opção deixará o WAP aplicar o filtro aos pacotes de todo o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.
- Único endereço — Esta opção deixará o WAP aplicar o filtro aos pacotes de um endereço IP especificado.
- Endereço/máscara — Esta opção deixará o WAP aplicar o filtro aos pacotes a um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e à máscara do IP.

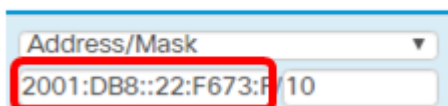
Source IPv6 Address



Nota: Neste exemplo, o endereço/máscara é escolhido.

Etapa 13. Incorpore o endereço do IPv6 da fonte ao *campo de endereço do IPv6 da fonte*.

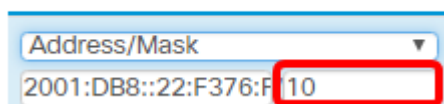
Source IPv6 Address



Nota: Neste exemplo, 2001:DB8::22:F673:FF3B:AC20 é incorporado.

Etapa 14. Incorpore a máscara do IPv6 ao campo da *máscara*.

Source IPv6 Address



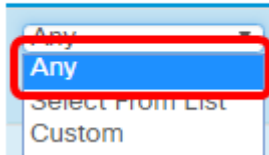
Nota: Neste exemplo, o 10 é incorporado.

Etapa 15. Escolha uma porta de origem para a circunstância. As opções são:

- Alguns — Esta opção permitirá todos os pacotes da porta de origem que encontra os critérios.
- Selecione da lista — Esta opção permite que você escolha o ftp, os dados ftp, o HTTP,

- o smtp, o SNMP, o telnet, o tftp, e o WWW.
- **Costume** — Esta opção permitirá que você entre em um número de porta IANA para combinar a porta de origem identificada no encabeçamento da datagrama. O intervalo de porta é 0 a 65535 e inclui o seguinte:
 - 0 a 1023 — Portas bem conhecidas
 - 1024 — 49151 — portas registradas.
 - 49152 — 65535 — dinâmicos e/ou portas privadas

Source Port

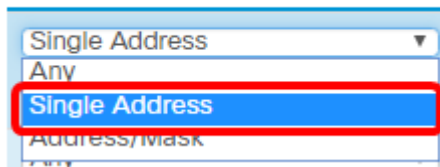


Nota: Neste exemplo, algum é escolhido.

Etapa 16. Escolha um endereço de destino da lista de drop-down do endereço do IPv6 do destino. As opções são:

- **Alguns** — Esta opção trata todo o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT como um fósforo à indicação ACL.
- **Único endereço** — Esta opção deixa-o incorporar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT específico para a condição ACL.
- **Endereço/máscara** — Esta opção deixa-o incorporar um intervalo de endereço IP.

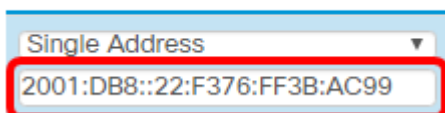
Destination IPv6 Address



Nota: Neste exemplo, o único endereço é escolhido.

Etapa 17. Incorpore o endereço do IPv6 do destino ao *campo de endereço do IPv6 do destino*.

Destination IPv6 Address



Nota: Neste exemplo, 2001:DB8::22:F376:FF3B:AC99 é incorporado.

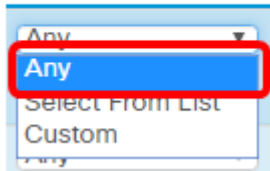
Etapa 18. Escolha uma porta do destino da lista de drop-down da porta do destino. As opções são:

- **Alguns** — Esta opção trata todas as portas do destino dos pacotes como um fósforo à indicação no ACL.
- **Selecione da lista** — Esta opção deixa-o escolher uma palavra-chave associada com a porta do destino para combinar. As opções são: ftp, ftpdata, HTTP, smtp, SNMP, telnet, tftp, e WWW. Estas palavras-chaves traduzem a seus números de porta

correspondente.

- **Costume** — Esta opção permitirá que você entre em um número de porta IANA para combinar a porta de origem identificada no encabeçamento da datagrama. O intervalo de porta é 0 a 65535 e inclui o seguinte:
 - 0 a 1023 — Portas bem conhecidas
 - 1024 — 49151 — portas registradas.
 - 49152 — 65535 — dinâmicos e/ou portas privadas

Destination Port

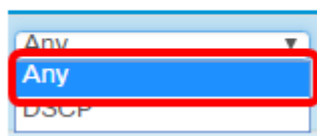


Nota: Neste exemplo, algum é escolhido.

Etapa 19. Escolha uma etiqueta do fluxo do IPv6 da lista de drop-down da etiqueta do fluxo. Isto especifica um número 20-bit original a um pacote do IPv6. As opções são:

- **Alguns** — Esta opção especifica todo o número 20-bit.
- **Valor DSCP** — Esta opção combina os pacotes baseados em seu valor do costume DSCP. Ao escolher esta opção, incorpore um valor de 0 a 63 no campo de valor DSCP.

Flow Label

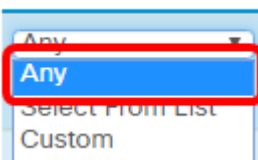


Nota: Neste exemplo, algum é escolhido.

Etapa 20. Escolha um Differentiated Services Code Point (DSCP) que ajusta-se da lista de drop-down DSCP. As opções são:

- **Alguns** — Esta opção trata todo o tipo de serviço como um fósforo.
- **Selecione da lista** — Esta opção permite que você escolha um filtro DSCP da lista DSCP. As escolhas dependerão da configuração DSCP.
- **Costume** — Esta opção deixa-o incorporar um valor do costume DSCP de 0 a 63.

DSCP



Nota: Neste exemplo, algum é escolhido.

Etapa 21. (Opcional) repita etapa 8 a etapa 20 até que o ACL esteja completo.

Etapa 22. (Opcional) mude a ordem das condições no ACL clicando para cima e para baixo botões até que estejam na ordem correta.



Rule Priority

<input type="checkbox"/>	1	▼
<input checked="" type="checkbox"/>	2	▲

Etapa 23. Clique em **OK**.

Source Port	Destination IPv6 Address
Any	Single Address 2001:DB8::22:F376:FF3B:AC99
Any	Any



Etapa 24. Click **Save**.

WAP125-wap5e0940

ACL Save

ACL Table

Enable	ACL Name	ACL Type	Associated Interface	Details Of Rule(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv6TestACL	IPv6	Ethernet Port	More...

Você deve agora ter terminado o IPv6 ACL no Access point WAP125.