

La creación y la configuración de una regla para el IPv4 basaron la lista de control de acceso (ACL) en los Puntos de acceso WAP121 y WAP321

Objetivo

Una lista de control de acceso (ACL) es filtros de tráfico de una lista de redes y acciones correlacionadas usados para mejorar la Seguridad. Un ACL contiene los host se permiten que o acceso negado al dispositivo de red. Función de calidad de servicio (QoS) contiene el soporte de los Servicios diferenciados (DiffServ) que permite que el tráfico sea clasificado en las secuencias y cierto tratamiento dado de acuerdo con los comportamientos definidos del por-salto.

Este artículo explica cómo crear y configurar el ACL basado IPv4 en los Puntos de acceso WAP121 y WAP321 (WAP).

Dispositivos aplicables

- WAP121
- WAP321

Versión del software

- v1.0.3.4

El IPv4 basó la configuración ACL

El IP ACL clasifica el tráfico para las capas 3 en la pila IP. Cada ACL es un conjunto de hasta 10 reglas aplicadas para traficar enviado de un cliente de red inalámbrica o para ser recibido por un cliente de red inalámbrica. Cada regla especifica si el contenido de un campo dado se debe utilizar al acceso del permit or deny a la red. Las reglas se pueden basar en los diversos criterios y pueden aplicarse a uno o más campos dentro de un paquete, tal como la fuente o el IP Address de destino, el puerto de origen o de destino, o el protocolo llevaron adentro el paquete.

Creación del IPv4 ACL

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de Configuración de punto de acceso y elija al cliente QoS > ACL. La página ACL se abre:

ACL

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type: IPv4 ▾

Paso 2. Ingrese el nombre del ACL en el *campo de nombre ACL*.

ACL

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type: IPv4 ▾

Paso 3. Elija el tipo del **IPv4** para el ACL de la lista desplegable del *tipo ACL*.

ACL

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type: ▾

- IPv4
- IPv6
- MAC

Paso 4. El tecleo **agrega el ACL** para crear un nuevo IPv4 ACL.

ACL

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type: IPv4 ▾

Configuración de una regla para el IPv4 ACL

Paso 1. Elija el ACL de la lista desplegable del *tipo ACL NOMBRE-ACL* para la cual las reglas tienen que ser configuradas.

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type: ExampleAllowSMTP - IPv4

Rule: New Rule

Action: Deny

Match Every Packet:

Paso 2. Si una nueva regla tiene que ser configurada para el ACL elegido, elija la **nueva regla de la lista** desplegable de la *regla*; si no, elija una de las actuales reglas de la lista desplegable de la *regla*.

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type: ExampleAllowSMTP - IPv4

Rule: New Rule

Action: Deny

Match Every Packet:

Nota: Un máximo de 10 reglas se puede crear para un solo ACL.

Paso 3. Elija la acción para la regla ACL de la lista desplegable de la acción.

ACL

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type: IPv4

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type: User1 - IPv4

Rule: New Rule

Action: Deny

Match Every Packet:

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

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Se describen las opciones disponibles como sigue:

- **Nieque** — Bloquea todo el tráfico que cumpla los criterios de regla para ingresar o para salir el dispositivo WAP.
- **Permiso** — Permite todo el tráfico que cumpla los criterios de regla para ingresar o para salir el dispositivo WAP.

Paso 4. Marque la *coincidencia cada* checkbox del *paquete* para hacer juego la regla para cada trama o paquete sin importar su contenido. Si usted quiere configurar los criterios de concordancia específicos, después desmarque la *coincidencia cada* checkbox del *paquete*.

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:

Rule:

Action:

Match Every Packet:

Protocol: Select From List: Match to Value: (Range)

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Source Port: Select From List: Match to Port: (Range)

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Destination Port: Select From List: Match to Port: (Range)

Service Type

IP DSCP: Select From List: Match to Value: (Range)

IP Precedence: (Range: 0 - 7)

IP TOS Bits: (Range: 00 - FF) IP TOS Mask: (Range)

Delete ACL:

Timesaver: Si usted marca la *coincidencia cada* checkbox del *paquete* después salte al [paso 13](#).

Control (opcional) del paso 5. el checkbox del *protocolo* para la condición de la coincidencia del protocolo L3 o L4 basada en el valor protocolo IP del campo en los paquetes del IPv4. Si se marca el checkbox del *protocolo*, haga clic uno de estos botones de radio.

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:

Rule:

Action:

Match Every Packet:

Protocol: Select From List: Match to Value: (Range:)

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Source Port: Select From List: Match to Port: (Range:)

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Destination Port: Select From List: Match to Port: (Range:)

Service Type

IP DSCP: Select From List: Match to Value: (Range:)

Se describen las opciones como sigue:

- **Seleccióne de la lista** — Elija un protocolo de la *selección de la lista desplegable de la lista*. La lista desplegable tiene IP, ICMP, igmp, tcp, los protocolos UDP.
- **Coincidencia a valorar** — Para el protocolo no presentado en la lista. Ingrese un ID del protocolo IANA-asignado estándar a partir la 0 a 255 que rabian.

Control (opcional) del paso 6. el checkbox de la *dirección IP de origen* para incluir una dirección IP de la fuente en la condición de la coincidencia. Ingrese la *máscara del IP Address* y de la *placa comodín de la fuente* en los campos respectivos. La máscara de la placa comodín le deja especificar a qué host de la dirección IP de origen es aplicada esta lista de acceso.

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:

Rule:

Action:

Match Every Packet:

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

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask: (xxx.xxx.xxx.xxx)

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

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask: (xxx.xxx.xxx.xxx)

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

Service Type

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

IP Precedence: (Range: 0 - 7)

IP TOS Bits: (Range: 00 - FF) IP TOS Mask: (Range: 0 - 255)

Delete ACL:

Control (opcional) del paso 7. la casilla de verificación del **puerto de origen** para incluir un puerto de origen en la condición de la coincidencia. Si se marca la casilla de verificación del *puerto de origen*, haga clic uno de estos botones de radio.

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:

Rule:

Action:

Match Every Packet:

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

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask: (xxx.xxx.xxx.xxx)

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

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask: (xxx.xxx.xxx.xxx)

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

Service Type

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

IP Precedence: (Range: 0 - 7)

- Selección de la lista — Elija un puerto de origen de la *selección de la lista* desplegable de la *lista*. La lista desplegable tiene ftp, ftpdata, HTTP, smtp, SNMP, telnet, tftp, los puertos de WWW.

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:

Rule:

Action:

Match Every Packet:

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

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

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

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

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

- Coincidencia al puerto — Para el puerto de origen no presentado en la lista. Ingrese el número del puerto que se extiende 0 a 65535.

Control (opcional) del paso 8. el checkbox del *IP Address de destino* para incluir la dirección IP del destino en la condición de la coincidencia. Ingrese la *máscara del IP Address* y de la *placa comodín del destino* en sus campos respectivos. La máscara de la placa comodín le deja especificar a qué host del IP Address de destino es aplicada esta lista de acceso.

Action:

Match Every Packet:

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

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask: (xxx.xxx.xxx.xxx)

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

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask: (xxx.xxx.xxx.xxx)

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

Service Type

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

IP Precedence: (Range: 0 - 7)

IP TOS Bits: (Range: 00 - FF) IP TOS Mask: (Range: 00 - FF)

Delete ACL:

Control (opcional) del paso 9. la casilla de verificación del **puerto destino** para incluir un puerto destino en la condición de la coincidencia. Si se marca la casilla de verificación del *puerto destino*, haga clic uno de estos botones de radio.

Action:

Match Every Packet:

Protocol: Select From List: Match to Value: (Range:

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Source Port: Select From List: Match to Port: (Range:

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Destination Port: Select From List: Match to Port: (Range:

Service Type

IP DSCP: Select From List: Match to Value: (Range:

IP Precedence: (Range: 0 - 7)

IP TOS Bits: (Range: 00 - FF) IP TOS Mask: (Range:

Delete ACL:

- Selección de la lista — Elija un puerto destino de la *selección de la lista* desplegable de la *lista*. La lista desplegable tiene ftp, ftpdata, HTTP, smtp, SNMP, telnet, tftp, los puertos de WWW.

Action:

Match Every Packet:

Protocol: Select From List: Match to Value: (Range:

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Source Port: Select From List: Match to Port: (Range:

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Wild Card Mask:

Destination Port: Select From List: Match to Port: (Range:

Service Type

IP DSCP: Select From List: Match to Value: (Range:

IP Precedence: (Range: 0 - 7)

IP TOS Bits: (Range: 00 - FF) IP TOS Mask: (Range:

Delete ACL:

- Coincidencia al puerto — Para el puerto destino no presentado en la lista. Ingrese el número del puerto que se extiende a partir de la 0 a 65535 en el emparejamiento al campo de puerto.

Nota: Solamente uno de los servicios se puede seleccionar del área de *tipo de servicio* y se puede agregar para la condición de la coincidencia.

El control (opcional) del paso 10. el checkbox *IP DSCP* para hacer juego los paquetes basados en IP DSCP valora. Si se marca el checkbox *IP DSCP*, haga clic uno de estos

botones de radio. El DSCP se utiliza para especificar las prioridades de tráfico sobre el encabezado IP del bastidor. Esto categoriza todos los paquetes para el flujo de tráfico asociado con el valor IP DSCP que usted selecciona de la lista. Para otros detalles en el DSCP, refiérase por favor [aquí](#).

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type: User1 - IPv4

Rule: New Rule

Action: Deny

Match Every Packet:

Protocol: Select From List: Match to Value: (Range: 0 - 7)

Source IP Address: 192.168.10.0 Wild Card Mask: 0.0.0.255

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

Destination IP Address: 192.168.20.0 Wild Card Mask: 0.0.0.255

Destination Port: Select From List: Match to Port: 80 (Range: 0 - 65535)

Service Type

IP DSCP: Select From List: af11 Match to Value: (Range: 0 - 63)

IP Precedence: (Range: 0 - 7)

IP TOS Bits: (Range: 00 - FF) IP TOS Mask: (Range: 0 - FF)

Delete ACL:

Save

- Selección de la lista — Elija un valor IP DSCP de la *selección de la lista* desplegable de la *lista*. La lista desplegable tiene valores confiadados DSCP de la expedición (COMO), de la clase del servicio (CS) o del expedited forwarding (EF).
- Coincidencia a valorar — Para personalizar los valores DSCP. Ingrese el valor DSCP que se extiende a partir de la 0 a 63 en el emparejamiento al campo de valor.

Checkbox (opcional) de la *precedencia del theIP* del control del paso 11 para incluir un valor de precedencia IP en la condición de la coincidencia. Si se marca la casilla de verificación de la Prioridad IP, ingrese un valor de precedencia IP que se extienda a partir de la 0 a 7. Para otros detalles en la Prioridad IP, refiérase por favor [aquí](#).

Service Type

IP DSCP: Select From List: Match to Value: 24 (Range: 0 - 63)

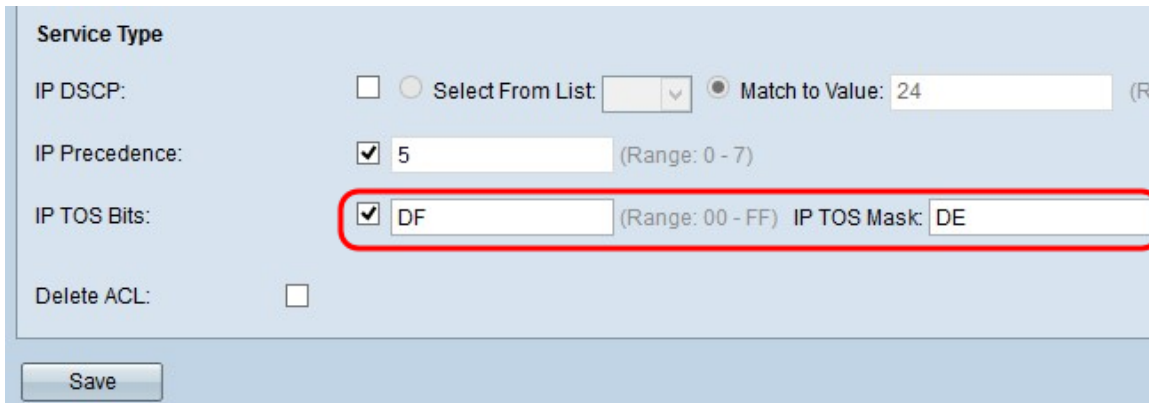
IP Precedence: 5 (Range: 0 - 7)

IP TOS Bits: DF (Range: 00 - FF) IP TOS Mask: DE

Delete ACL:

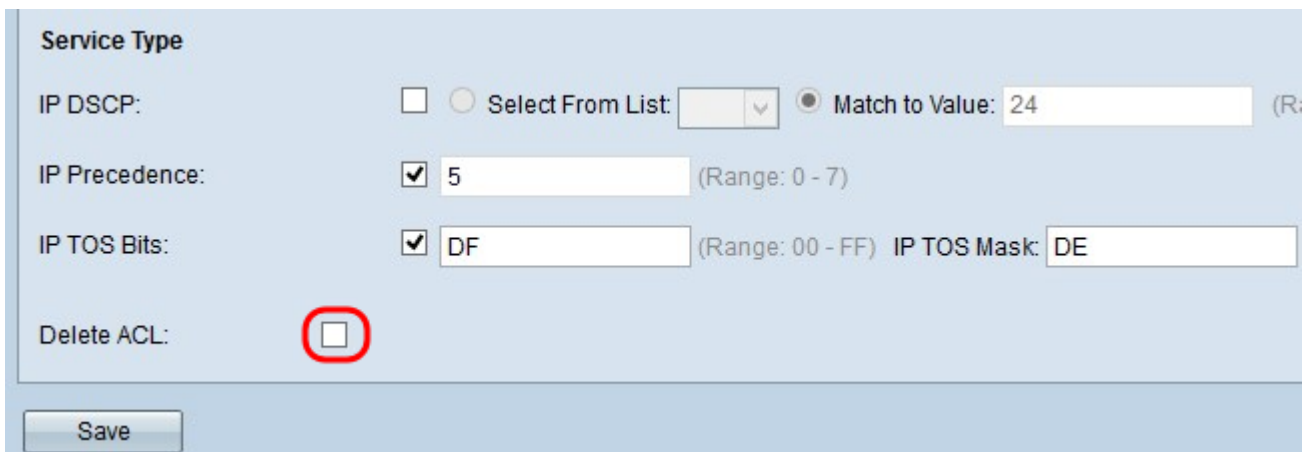
Save

Paso 12. (Opcional) marque el checkbox de los *bits IP TOS* para utilizar los bits del tipo de servicio del paquete en el encabezado IP como criterios de concordancia. Si se marca la casilla de verificación de los bits IP TOS, ingrese los bits IP TOS que se extiende de la máscara 00-FF y IP TOS que se extiende de 00-FF en los campos respectivos.



The screenshot shows a configuration form titled "Service Type". It contains several fields: "IP DSCP:" with a radio button for "Select From List" and a selected radio button for "Match to Value" with a value of "24"; "IP Precedence:" with a checked checkbox and a value of "5"; "IP TOS Bits:" with a checked checkbox, a value of "DF", and an "IP TOS Mask:" field with a value of "DE". The "Delete ACL:" checkbox is unchecked. A red rectangle highlights the "IP TOS Bits:" section. A "Save" button is at the bottom.

[Paso 13.](#) (Opcional) si usted quiere entonces borrar el ACL configurado, marque el checkbox de la *cancelación ACL*.



The screenshot shows the same "Service Type" configuration form as in the previous step. The "Delete ACL:" checkbox is now checked and highlighted with a red circle. All other fields remain the same. A "Save" button is at the bottom.

Paso 14. **Salvaguardia del teclado** para salvar las configuraciones.