

Creación y configuración del mapa de la clase basada del IPv6 en los Puntos de acceso WAP121 y WAP321

Objetivo

La característica del Calidad de Servicio (QoS) del cliente contiene el soporte de los Servicios diferenciados (DiffServ) que permite que usted clasifique y que maneje el tráfico de la red. La configuración del DiffServ comienza con la configuración de una correspondencia de la clase, que clasifica el tráfico en cuanto al protocolo IP y a otros criterios. La configuración de la correspondencia de la clase es esencial para poder separarse en diversas clases y se pueda dar el tráfico importante la prioridad más alta. Para las aplicaciones de Internet típicas como el correo electrónico y la transferencia de archivos una degradación leve en el servicio es aceptable, pero para las aplicaciones como la llamada de voz y el secuencia de video cualquier degradación del servicio tiene efectos indeseables.

Este artículo explica cómo crear y configurar un mapa de la clase del IPv6 en los Puntos de acceso WAP121 y WAP321.

Dispositivos aplicables

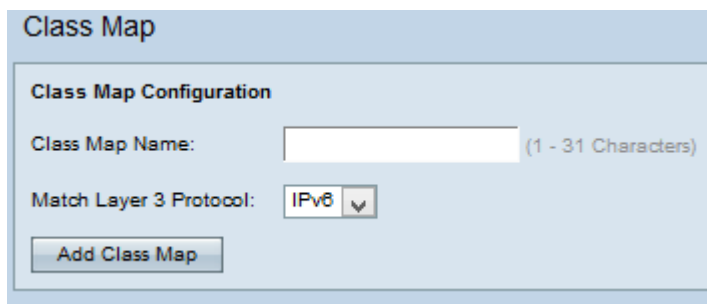
- WAP121
- WAP321

Versión del software

- v1.0.3.4

Creación del mapa de la clase del IPv6

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de Configuración de punto de acceso y elija el cliente QoS > el mapa de la clase. La página del *mapa de la clase* se abre:



The screenshot shows a web-based configuration interface for a Class Map. The title is "Class Map". Below the title is a section titled "Class Map Configuration". It contains two input fields: "Class Map Name:" followed by a text box with a "(1 - 31 Characters)" label, and "Match Layer 3 Protocol:" followed by a dropdown menu currently set to "IPv6". At the bottom of the configuration area is a button labeled "Add Class Map".

Paso 2. Ingrese el nombre de la correspondencia de la clase en el campo de *nombre de asignación de clase*.

Class Map

Class Map Configuration

Class Map Name: IPv6class (1 - 31 Characters)

Match Layer 3 Protocol: IPv6

Add Class Map

Paso 3. Elija el protocolo del **IPv6 de la** lista desplegable del *protocolo de la capa 3 de la coincidencia* para aplicar la correspondencia de la clase solamente al tráfico del IPv6 en el dispositivo WAP.

Nota: Para la información sobre las correspondencias de la clase del IPv4, refiera a la *creación del artículo y a la configuración del mapa de la clase basada del IPv4 en los Puntos de acceso WAP121 y WAP321.*

Paso 4. El tecleo **agrega el mapa de la clase** para agregar una nueva correspondencia de la clase.

Configuración del mapa de la clase del IPv6

Siga los pasos dados abajo para configurar los parámetros en los *criterios de concordancia de la área de configuración.*

Paso 1. Elija la correspondencia de la clase de la lista desplegable del *nombre de asignación de la clase* para la cual la configuración debe ser hecha.

Nota: Todos los pasos siguientes son opcionales. Las casillas de verificación se marcan que serán habilitadas. Desmarque el cuadro si usted no quiere aplicar una regla específica.

Paso 2. Marque la **coincidencia cada** casilla de verificación del **paquete** para todos los paquetes del IP para hacer juego la correspondencia de la clase para cada trama o paquete sin importar el contenido del bastidor o del paquete; si no, desmarque la **coincidencia cada**

casilla de verificación del **paquete**.

Timesaver: Si se marca la coincidencia cada paquete, salte al [paso 16](#).

Class Map Name:

Match Every Packet:

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

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

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

IPv6 Flow Label: (Range: 00000 - FFFFF)

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

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

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

EtherType: Select From List: Match to Value: (Range: 0600 - FFFF)

Class Of Service: (Range: 0 - 7)

Source MAC Address: (xxxxxxxxxxxx) Source MAC Mask: (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

Destination MAC Address: (xxxxxxxxxxxx) Destination MAC Mask: (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

Delete Class Map:

Paso 3. Marque la casilla de verificación del **protocolo** para la condición de la coincidencia del protocolo. Si se marca la casilla de verificación del protocolo, haga clic uno de estos botones de radio.

- Seleccione de la lista — Elija el protocolo deseado de la selección de la lista desplegable de la lista. Las opciones disponibles son IP, ICMP, IPv6, ICMP, ICMPv6, IGMP, TCP y UDP.
- Coincidencia a valorar — Para un protocolo no presentado en la lista. Ingrese un ID del protocolo IANA-asignado estándar se extiende a partir de la 0 a 255.

Paso 4. Marque el cuadro de **revisión de dirección del IPv6 de la fuente** para incluir una dirección IP de la fuente en la condición de la coincidencia. Si se marca el rectángulo de revisión de dirección del IPv6 de la fuente, ingrese la dirección IP de origen en el *campo de dirección del IPv6 de la fuente* y la longitud del prefijo de la fuente en el campo de la *longitud del prefijo del IPv6 de la fuente*.

Paso 5. Marque el cuadro de **revisión de dirección del IPv6 del destino** para incluir una dirección IP del destino en la condición de la coincidencia. Si se marca el rectángulo de revisión de dirección del IPv6 del destino, ingrese el IP Address de destino en el *campo de dirección del IPv6 del destino* y la longitud del prefijo de destino en el campo de la *longitud del prefijo del IPv6 del destino*.

Paso 6. Marque la casilla de verificación de la **escritura de la etiqueta del flujo del IPv6** para incluir la escritura de la etiqueta del flujo del IPv6 en la condición de la coincidencia. Ingrese el número que se extiende a partir del 00000 a FFFFF en el *campo de etiquetado del flujo del IPv6*. La escritura de la etiqueta del flujo del IPv6 está presente en la encabezado del IPv6 y se utiliza para etiquetar los paquetes del IPv6 que requieren la dirección especial por la fuente.

Paso 7. Marque la casilla de verificación **IP DSCP** para incluir los valores IP DSCP en la condición de la coincidencia. Si se marca la casilla de verificación IP DSCP, haga clic uno

de estos botones de radio.

- Seleccione de la lista — Elija el valor IP DSCP de la *selección de la* lista desplegable de la *lista*.
- Corresponda con para valorar — Ingrese el valor DSCP en el *emparejamiento al campo de valor* que se extiende a partir de la 0 a 63.

Paso 8. Marque 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.

- Seleccione de la lista — Elija el puerto de origen de la *selección de la* lista desplegable de la *lista*.
- Haga juego al puerto — Para el puerto de origen no presentado en la lista. Ingrese el número del puerto que se extiende 0 a 65535. El rango incluye tres diversos tipos de puertos.
 - 0 a 1023 — Puertos conocidos. Estos puertos se utilizan extensamente en muchos servicios de los tipos de red.
 - 1024 a 49151 — Puertos registrados. Estos puertos se utilizan para los servicios específicos y se pueden obtener solamente por la petición al Internet Assigned Numbers Authority (IANA).
 - 49152 a 65535 — Puertos dinámicos y/o privados. Estos puertos se utilizan para el propósito temporal solamente.

Paso 9. Marque 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.

- Seleccione de la lista — Elija el puerto destino de la *selección de la* lista desplegable de la *lista*.
- Haga juego 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*. El rango incluye tres diversos tipos de puertos.
 - 0 a 1023 — Puertos conocidos. Estos puertos se utilizan extensamente en muchos servicios de los tipos de red.
 - 1024 a 49151 — Puertos registrados. Estos puertos se utilizan para los servicios específicos y se pueden obtener solamente por la petición al Internet Assigned Numbers Authority (IANA).
 - 49152 a 65535 — Puertos dinámicos y/o privados. Estos puertos se utilizan para el propósito temporal solamente.

Paso 10. Marque la casilla de verificación del **Ethertype** para comparar los criterios de concordancia contra el valor EtherType en la encabezado de una trama Ethernet. Si se marca la casilla de verificación del Ethertype, haga clic uno de estos botones de radio.

- Seleccione de la lista — Elija un protocolo de la lista desplegable. Las opciones disponibles son APPLETALK, arp, IPv4, IPv6, IPX, NetBIOS y pppoe.

- Coincidencia a valorar — Para el identificador del protocolo personalizado. Ingrese el identificador que se extiende a partir del 0600 al FFFF.

Paso 11. Marque la casilla de verificación de la **clase del servicio** para comparar la prioridad de usuario 802.1p contra una trama Ethernet. Ingrese la prioridad que se extiende a partir de la 0 a 7 en el campo de la *clase del servicio*.

- 0 — Mejor esfuerzo.
- 1 — Antecedentes.
- 2 — Repuesto.
- 3 — Esfuerzo excelente.
- 4 — Carga controlada.
- 5 — Vídeo.
- 6 — Voz.
- 7 — Control de red.

Paso 12. Marque la casilla de verificación del **MAC Address de origen** para comparar el MAC Address de origen contra una trama Ethernet. Si se marca, ingrese el MAC Address de origen en el campo de *MAC Address de origen* y la máscara del MAC de origen en el campo de la *máscara del MAC de origen*.

Nota: La máscara del MAC de origen especifica qué bits en el MAC Address de origen deben ser comparados contra una trama Ethernet.

Paso 13. Marque la casilla de verificación de la **dirección MAC del destino** para comparar la dirección MAC del destino contra una trama Ethernet. Si se marca, ingrese el MAC address del destino en el campo del *MAC address del destino* y la máscara del MAC de destino en el campo de la *máscara del MAC de destino*.

Nota: La máscara del MAC de destino especifica qué bits en la dirección MAC del destino deben ser comparados contra una trama Ethernet.

Paso 14. Marque la casilla de verificación **VLAN ID** para que el VLAN ID sea correspondido con con los paquetes del IP. Ingrese el VLAN ID que se extiende a partir de la 0 a 4095 en el campo VLAN ID.

Paso 15. Para borrar la correspondencia de la clase, marque la casilla de verificación del **mapa de la clase de la cancelación**.

[Paso 16](#). Click **Save**.