

# IPv6 إلى عدنتسملا تائفلا ةطيرخ عاشنإ و WAP121 لوصو طاقن ىلع اهنىوكتو WAP321

## فدهلا

(DiffServ) ةعونتملا تامدخل معد ىلع ليمعلااب ةصاخلا (QoS) ةمدخلا ةدوج ةزيم يوتحت نىوكتب DiffServ نىوكت أدبي. اهترادإو ةكبشلا رورم ةكرح فينصت كلحي تي يذلا دعى. ىرخألا ربياعملاو IP لوكتوربب قلع تي اميف رورملا ةكرح فنصت، ةئف ةطيرخ تائف إلى ةمهمل رورملا ةكرح لصف نكمي ىتح ايساسأ ارمأ ةئفلا ةطيرخ نىوكت لثم ةيجذومنلا تنرتنإلا تاقببطل ةبسنلاب. ىلعأ ةيولوا اهنم نكميو ةفلتخم، الوبقم ةمدخلا يف فيفطال ضافخنالا نوكتي، تافللملا لقنو وينورتكلإلا ديربلا، يال نوكتي، ويديفلا قفدتو ةيتوصللا تاملكملا لثم تاقببطل ةبسنلاب نكلو. اهيف بوغرم ريغ راثأ ةمدخلا يف ضافخنا

WAP121 لوصو طاقن ىلع اهنىوكتو IPv6 ةئف ةطيرخ عاشنإ ةيفيك لاقملا اذه حرشي و WAP321.

## قبببطلل ةلباقلا ةزهجالا

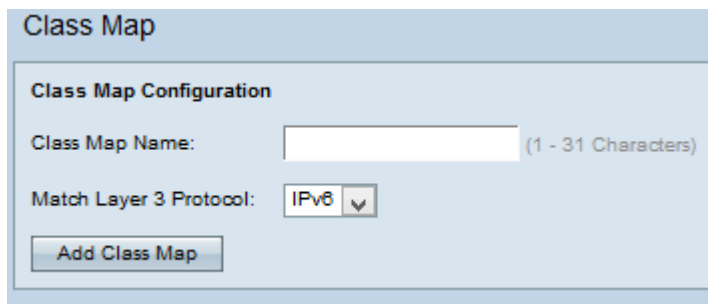
- WAP121
- WAP321

## جماربال رادصا

· v1.0.3.4

## IPv6 ةئف ةطيرخ عاشنإ

ةدوج رتخاو لوصولو ةطقن نىوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلا ةئفلا ةطيرخ ةحفص حتف متي. ةئفلا ةطيرخ > ليمعلا ةمدخ:



Class Map Configuration

Class Map Name:  (1 - 31 Characters)

Match Layer 3 Protocol: IPv6

Add Class Map

ةئفلا ةطيرخ مسلا لقح يف ةئفلا ةطيرخ مسلا لخدأ 2. ةوطخلا

### Class Map

**Class Map Configuration**

Class Map Name:  (1 - 31 Characters)

Match Layer 3 Protocol:  ▾

لوكتورب نم 3 ةقبطلا ةقباطم ةلدسنملا ةمئاقلا نم IPv6 لوكتورب رتخأ. 3 ةوطخلا WAP زاخ يلع IPv6 رورم ةكرح يلع طاقف ةئفلا ةطيرخ قيبطتل ةثلاثلا ةقبطلا

اهنيوكتو ةلاقملا ءاشنإ يلا عجرا، IPv4 ةئف طئارخ لوح تامولعم يلع لوصحلل: **مظحال** WAP121 و WAP321 لوصو طاقن يلع IPv4 يلا ةدنتسمل ةئفلا ةطيرخ

ةديج ةئف ةطيرخ ةفاضل ةئف ةطيرخ ةفاضل قوف رقنا. 4 ةوطخلا

## IPv6 ةئف ةطيرخ نيوكت

ريياعملا ةقباطم نيوكت ةقطنم ي ف تاملعمل نيوكتل هاندأ ةدحمل تاوطخلا عبتا

### Match Criteria Configuration

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:

بجي يتلا ةئفلا ةطيرخ مسال ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةئفلا ةطيرخ رتخأ. 1 ةوطخلا اهل نيوكتل ءارخ

مق. ةدحمل رايختالا تاناخ نيكمت متيس. ةرياختلا ةيلال تاوطخلا عيجم: **مظحال** ةئفلا ةطيرخ ةقباطم نيوكت ةقطنم ي ف تاملعمل نيوكتل هاندأ ةدحمل تاوطخلا عبتا

لكل ةئفلا ةطيرخ ةقباطم ل IP مزح عيجم ةمزح لك ةقباطم رايختالا ةناخ دح. 2 ةوطخلا رايختالا ةناخ ديحت ءاغلل مق، ال او؛ ةمزحلا واطلإل يوتحم نع رظنلا ضغب ةمزح واطلإل ةمزح لك ةقباطم

[16. ةوطخلا](#) يلا يطختلاب مقف، ةمزح لك ةقباطم نم ققحتلا مت اذا: **تقول**

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:

إذا. لوكوتوربلا ةقباطم طرش ىلع لوصحلل لوكوتوربلا رايخالا ةناخ ددح. 3 ةوطخلال  
هذه رايخالا رارزا دحاً رقنا، ةددحم لوكوتوربلا رايخالا ةناخ ناك

نم ديدحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم بولطملا لوكوتوربلا رتخاً — ةمئاقلا نم ددح:  
UDP و TCP و IGMP و ICMP و IPv6 و ICMP و IP و IPه ةحاتملا تاراخيلا. ةمئاقلا

ةيسايق تاقاطن لخدأ. ةمئاقلا يف دوجوم ريغ لوكوتوربلا — ةمئاقلا عم ةقباطملا.  
255 ىل 0 نم ANA لبق نم نيعملا لوكوتوربلا فرعمل

ةلاح يف ردمملا IP ناوع نيمضتل IPv6 ناوع ردمم رايخالا ةناخ ددح. 4 ةوطخلال  
يف ردمملا IP ناوع لخدأف، ردمملا IPv6 ناوع رايخالا ةناخ ديدحت مت اذا. ةقباطملا  
ردمملا IPv6 ةئداب لوط لققح يف ردمملا ةئداب لوطو ردمملا IPv6 ناوع لققح

ةلاح يف ةهجولل IP ناوع نيمضتل ةهجولل IPv6 ناوع رايخالا ةناخ ددح. 5 ةوطخلال  
يف ةهجولل IP ناوع لخدأف، ةهجولل IPv6 ناوع رايخالا ةناخ ديدحت مت اذا. ةقباطملا  
ةهجولل IPv6 ةئداب لوط لققح يف ةهجولل ةئداب لوطو ةهجولل IPv6 ناوع لققح

يف IPv6 قفدت ةيمست نيمضتل IPv6 قفدت ةيمست رايخالا ةناخ ددح. 6 ةوطخلال  
قفدت ةيمست لققح يف FFFFF ىل 0000 نم حوارتي يذلا مقرلا لخدأ. ةقباطملا ةلاح  
يتلا IPv6 مزح ةيمستل اهمادختسا متي و IPv6 سار يف IPv6 قفدت ةيمست دجوت.  
IPv6 ردمملا ةطساوب ةصاخ ةجلالعم بلطتت

ناك اذا. ةقباطملا ةلاح يف IP DSCP ميق نيمضتل IP DSCP رايخالا ةناخ ددح. 7 ةوطخلال  
هذه رايخالا رارزا دحاً رقنا، ةددحم IP DSCP رايخالا ةناخ

ةمئاقلا نم ديدحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم IP DSCP ميق رتخاً — ةمئاقلا نم ددح:  
ةلدسنملا

ىل 0 نم حوارتي يذلا ةمئاقلا ةقباطم لققح يف DSCP ميق لخدأ — ةمئاقلا ةقباطم:  
63.

اذا. ةقباطملا ةلاح يف ءانيم ردمم نيمضتل ءانيم ردمم رايخالا ةناخ ددح. 8 ةوطخلال  
هذه عاقتنالا رارزا دحاً رقنا، اددحم ردمملا ذفنم ريشات عبرم ناك

ةمئاقلا نم ديدحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم ردمملا ذفنم رتخاً — ةمئاقلا نم ديدحت:

يذلل ذفنملا مقر لخدأ .ةمئاقلا يف ضرورعمل ريغ روصملا ذفنم — ذفنم لل ةقباطم .  
ذفانملا نم ةفلتخم عاونأ ةثالث قاطنلا نمضتي .65535 ىلإ 0 نم حوارتي

يف عساو قاطن ىلع ذفانملا هذه مادختسا متي .ةفورعم ذفانم — 1023 ىلإ 0 نم -  
ةكبشلا تامدخ عاونأ نم ديدعل

الو ةدحم تامدخل ذفانملا هذه مادختسا متي .ةلجسملا ذفانملا — 49151 ىلإ 1024 -  
(ANA) تنرتنإل ربع ةنيمعمل ماقرالآ ةئيه نم بلطب ال اهيلع لوصحل نكمي

هذه مادختسا متي .ةصاخلا وأو ةيكيمايذلا ذفانملا — 65535 ىلإ 49152 نم -  
طقف ةتقؤملا ضارغألل ذفانملا

ةقباطم يف ءانيم ةياع نمضتي نأ قودنص قيقدت **ءانيم ةياعلا** تصحف .9 ةوطخل  
ءاقتنا رزاذه نم دحاو تقطقط ،نوكي قيقدت رسيأ ةياعلا نإ .طرش

ةمئاقلا نم ديدحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةهجولا ذفنم رتخأ — ةمئاقلا نم ديدحت .

يذلل ذفنملا مقر لخدأ .ةمئاقلا يف ضرورعمل ريغ ةهجولا ذفنم — ذفنم لل ةقباطم .  
عاونأ ةثالث قاطنلا نمضتي .ذفنملا ةقباطم لقح يف 65535 ىلإ 0 نم حوارتي  
ذفانملا نم ةفلتخم

عساو قاطن ىلع ذفانملا هذه مادختسا متي .ةفورعمل ذفانملا — 1023 ىلإ 0 نم -  
ةكبشلا تامدخ عاونأ نم ديدعل

الو ةدحم تامدخل ذفانملا هذه مادختسا متي .ةلجسملا ذفانملا — 49151 ىلإ 1024 -  
(ANA) تنرتنإل ربع ةنيمعمل ماقرالآ ةئيه نم بلطب ال اهيلع لوصحل نكمي

هذه مادختسا متي .ةصاخلا وأو ةيكيمايذلا ذفانملا — 65535 ىلإ 49152 نم -  
طقف ةتقؤملا ضارغألل ذفانملا

ةميقل لباقم ةقباطملا ريياعم ةنراقمل **EtherType** رايتخالآ ةناخ دح .10 ةوطخل  
رارزأ دحأ رقنا ،ادحم EtherType ريشأت عبرم ناك اذا .Ethernet راطا ساري في EtherType  
هذه ءاقتنالا

يه ءحاتملا تارايلخا .ةلدسنملا ةمئاقلا نم الوكوتورب رتخأ — ةمئاقلا نم دح .  
AppleTalk و NetBIOS و IPv4 و IPv6 و ARP و PPPoE .

0600 نم حوارتي يذلل فرعمل لخدأ .صصخملا لوكوتوربلا فرعمل — ةميقل ةقباطم .  
ىلإ FFFF .

راي عمل اقفو مدختسملا ةيولوأ ةنراقمل **ةمدخلا ةئيف** رايتخالآ ةناخ دح .11 ةوطخل  
ةمدخلا ةئيف لقح يف 7 ىلإ 0 نم حوارتت يتلا ةيولوأ لخدأ .تنرتنإ راطا عم 802.1p

0 — دوهجال لضفأ .

1 — ةيساسأ تامولعم .

2 — يطايتحا .

3 — عئار دهج .

4 — اهب مكحتملا ةلومحلا .

5 — ويديفلا .

6 — توصللا .

ةكبشلا يف مكحتلا — 7.

راطا لباقم ردصم لل MAC ناوع ةنراقم ل MAC ناوع راي تخالا ةناخ ددح. 12 ةوطخلا  
عانق و ردصم ل MAC ناوع لقح يف ردصم ل MAC ناوع لخداف، اددحم ناك اذا. تننرثا  
ردصم ل MAC عانق لقح يف ردصم ل MAC.

عم اهتنراقم بجي ردصم ل MAC ناوع يف تب تادحو ي ا ردصم ل MAC عانق ددحي: **ةطخال**  
تننرثا راطا.

ةهجو ل MAC ناوع لقح يف ةهجو ل MAC ناوع لخداف، اددحم ناك اذا. تننرثا راطا لباقم  
ةهجو ل MAC عانق لقح يف ةهجو ل MAC عانق و.

عم اهتنراقم متيس ةهجو ل MAC ناوع يف تب تادحو ي ا ةهجو ل MAC عانق ددحي: **ةطخال**  
تننرثا راطا.

متيس يذلا VLAN ةكبش فرع ل VLAN ةكبش فرع م راي تخالا ةناخ ددح. 14 ةوطخلا  
ل. اجم VLAN id ل يف 4095 ل 0 نم مسقني نأ VLAN id ل تلخد. IP مزح عم هتقباطم

**ةئفلا ةطيرخ فذح** راي تخالا ةناخ ددح، ةئفلا ةطيرخ فذح. 15 ةوطخلا

[16. ةوطخلا](#) ظفح ةقطقط.

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نمة ومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انء مچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل قيرشبلاو  
امك قيقد نوك تنل قيل آل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل متهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ققد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل