

IPv4 إلى عدنتسمل 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 ىرخال ريياعملاو IP لوكتوربب قلع تي اميف رورملا ةكرح فنصت، ةئف ةطيرخ ةفلتخم تائف ىلإ ةماهلا رورملا ةكرح لصف نكمي ىتح يوررض ةئفلا ةطيرخ نىوكت ديربلا لثم ةيجذومنلا تنرتنإلا تاقىببطل ةبسنلاب. ىلعأ اليفضفت اهحنم نكميو نكلو، الوبقم ةمدخلا ي في ففطلا ضافخنالا نوكتي، تافللملا لقنو وينورتكلإلا ضافخنا يأل نوكتي، ويديفلا قفدتو ةيتوصل تاملكملا لثم تاقىببطل ةبسنلاب اهيف بوغرم ريغ راثأ ةمدخلا ي.

لوصول طاقن ىلع اهنىوكتو IPv4 ةئف ةطيرخ عاشنإ ةيفيكل لاقملا اذه حرشي (WAP121 و WAP321).

قىببطلل ةلباقلا ةزهجال

- WAP121
- WAP321

جماربال رادصإ

· v1.0.3.4

IPv4 ةئف ةطيرخ عاشنإ

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

Class Map

Class Map Configuration

Class Map Name: (1 - 31 Characters)

Match Layer 3 Protocol:

ةئفلا ةطيرخ مسلا لقح ي في ةئفلا ةطيرخ مسلا لخدأ 2. ةوطخلا

Class Map

Class Map Configuration

Class Map Name: (1 - 31 Characters)

Match Layer 3 Protocol:

3 ةقبطلا ةقباطم ةلدسنملا ةمئاقلا نم بوعرمل 3 ةقبطلا لوكوتورب رتخأ 3. ةوطخلا لوكوتوربل نم.

[للا ةدنتسملا ةئفلا ةطيرخل](#) ةلاقملا [نيوكت](#) لىل عجراف، IPv6 رايئتخا مت اذا: **مطحال** [WAP121 و WAP321 لوصو طاقتن لىل IPv6](#).

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

IPv4 ةئف ةطيرخ

رياعملا ةقباطم نيوكت ةقطنم في تاملعمل نيوكتل هاندأ ةدحمل تاوطخلا عبت

Match Criteria Configuration

Class Map Name:

Match Every Packet:

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

Source IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Source IP Mask: (xxx.xxx.xxx.xxx - "1s for matching, 0s for no matching")

Destination IP Address: (xxx.xxx.xxx.xxx) Destination IP Mask: (xxx.xxx.xxx.xxx - "1s for matching, 0s for no matching")

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)

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 Class Map:

ءارج بجي يتلا ةئفلا ةطيرخ مسا ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةئفلا ةطيرخ رتخأ 1. ةوطخلا اهل نيوكتلا

ءاغلل مق. ةدحمل تاوعبرملا نيكم متي س. ةريئتخا ةيئاتلا تاوطخلا عيمج: **مطحال** ةئفم ةءاق قيبطت ديرت ال تنك اذا عبرملا ديدت.

لكل ةئفلا ةطيرخ ةقباطم ل IP مزح عيمجل ةمزح لك ةقباطم رايئتخالا ةناخ دح 2. ةوطخلا رايئتخالا ةناخ ديدت ءاغلل مق، ال او. ةمزحلا واطلا يوتحم نع رظنلا ضغب ةمزح واطلا ةمزح لك ةقباطم.

16. [عوطخل](#) لى لى طختلاب مقف، ةمزح لك ةقباطم نم ققحتلال مت اذ: تقول

Protocol:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Select From List: <input type="text" value="ip"/> <input type="radio"/> Match to Value: <input type="text"/> (Range: 0 - 255)
Source IP Address:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="192.168.1.100"/> (xxx.xxx.xxx.xxx) Source IP Mask: <input type="text" value="0.0.0.255"/> (xxx.xxx.xxx.xxx - "1s for matching, 0s for no matching")
Destination IP Address:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="192.168.1.245"/> (xxx.xxx.xxx.xxx) Destination IP Mask: <input type="text" value="0.0.0.255"/> (xxx.xxx.xxx.xxx - "1s for matching, 0s for no matching")
Source Port:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Select From List: <input type="text" value="snmp"/> <input type="radio"/> Match to Port: <input type="text"/> (Range: 0 - 65535)
Destination Port:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Select From List: <input type="text" value="ftp"/> <input checked="" type="radio"/> Match to Port: <input type="text" value="5"/> (Range: 0 - 65535)
EtherType:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Select From List: <input type="text" value="appletalk"/> <input checked="" type="radio"/> Match to Value: <input type="text" value="FFFE"/> (Range: 0800 - FFFF)
Class Of Service:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="4"/> (Range: 0 - 7)
Source MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="48:FE:77:90:AC:33"/> (xxxxxxxxxxxx) Source MAC Mask: <input type="text" value="0:0:0:0:0:0"/> (xxxxxxxxxxxx - "1s for matching, 0s for no matching")
Destination MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="48:FE:33:90:AC:77"/> (xxxxxxxxxxxx) Destination MAC Mask: <input type="text" value="0:0:0:0:0:0"/> (xxxxxxxxxxxx - "1s for matching, 0s for no matching")
VLAN ID:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="56"/> (Range: 0 - 4095)

L3 وأ L4 لوكوتورب قباطت ةلاح مادختسال لوكوتوربلل رايتخالالا ةناخ ددح. 3. عوطخل لوكوتورب رايتخالالا ةناخ دي دحت مت اذ. IPv4 مزح يف IP لوكوتورب ل قح ةميق لى لى ادانتسا، هذه عاقتنال رارزا دح رقنا،

تارايلخ. ةمئاقلا نم دي دحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم الوكوتورب رتخأ — ةمئاقلا نم ددح: UDP و TCP و IGMP و ICMPv6 و IPv6 و ICMP و IP يه ةحاتملا

ةيسايق تاقاطن لخدأ. ةمئاقلا يف دوجوم ريغ لوكوتوربل — ةمئاقلا عم ةقباطملا: 255 لى 0 نم ANA لبق نم ني عمل لوكوتوربل فرعمل

ةلاح يف ردمملا IP ناوع ني مضم تل IP ناوع ردمم رايتخالالا ةناخ ددح. 4. عوطخل يف ردمملا IP ناوع لخدأف، ادمم ردمملا IP ناوع رايتخالالا ةناخ ناك اذ. ةقباطملا ردمملا IP عانق ل قح يف عانقلاو ردمملا IP ناوع ل قح

ةلاح يف ةهوجلل صاخلا IP ناوع ني مضم تل ةهوجلل IP ناوع رايتخالالا ةناخ ددح. 5. عوطخل ل قح يف ةهوجلل IP ناوع لخدأف، ةهوجلل IP ناوع رايتخالالا ةناخ دي دحت مت اذ. ةقباطملا ةهوجلل IP عانق ل قح يف عانقلاو ةهوجلل IP ناوع

اذ. ةقباطملا ةلاح يف ءانيم ردمم ني مضم تل ءانيم ردمم رايتخالالا ةناخ ددح. 6. عوطخل هذه رايتخالالا رارزا دح رقنا، ادمم ردمملا ذفنم رايتخالالا ةناخ ناك

ةمئاقلا نم دي دحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم ردمم ذفنم رتخأ — ةمئاقلا نم دي دحت: www و tftp و telnet و snmp و smtp و http و ftpdata و ftp يه ةحاتملا تارايلخ

يذلا ذفنملا مقر لخدأ. ةمئاقلا يف ضرعمل ريغ ردمملا ذفنم — ذفنملا ةقباطم: ذفنملا نم ةفلتخم عاونأ ةثالث نم ضتي و 65535 لى 0 نم حوارتي

يف عساو قاطن لى ذفنملا هذه مادختسا متي. ةفورعم ذفانم — 1023 لى 0 نم - ةكبشلا تامدخ عاونأ نم دي دحل

الو ةدمم تامدخ ذفنملا هذه مادختسا متي. ةلجسمل ذفنملا — 49151 لى 1024 (ANA) تانرتنالا ربع ةني عمل ماقرالا ةئييه نم بلطب ال اهيلع لوصحل نكمي

هذه مادختسا متي. ةصاخلا وأو ةيكي ماني دل ذفنملا — 65535 لى 49152 نم - طقف ةتقؤملا ضارغالل ذفنملا

ةقباطم يف ءانيم ةياغ نم ضتي نأ قودنص قيقدت ءانيم ةياغل تصحف. 7. عوطخل رزوي دار اذ نم دحاو تقطقط، قودنص تصحف نوكي قيقدت ءانيم ةياغل ن. طرش

ةمئاقلا نم دي دحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةهجو ذفنم رتخأ — ةمئاقلا نم دي دحت:

يذلل ذفنملا مقر لخدأ. ةمئاقلا يف ضرورم ريغ ةهجو ذفنملا — ذفنملا ةقباطم
عاونأ ةثالث قاطنلا نمضتي. ذفنملا ةقباطم لقح يف 65535 لىل 0 نم حوارتي
ذفانملا نم ةفلتخم.

عساو قاطن لىل ذفانملا هذه مادختسا متي. ةفورعملا ذفانملا — 1023 لىل 0 نم -
ةكبشلا تامدخ عونأ نم ديدعلا يف.

الو ةدجم تامدخل ذفانملا هذه مادختسا متي. ةلجسمل ذفانملا — 49151 لىل 1024 -
(ANA). تنرتنالا ربع ةنيعملا ماقرالا ةئيه نم بلطب ال اهيلع لوصحلا نكمي

هذه مادختسا متي. ةصاخلا و/أو ةيكيمايذلا ذفانملا — 65535 لىل 49152 نم -
طقف ةتقوؤملا ضارغالل ذفانملا.

راطا سارلباقم ةقباطملا ريياعم ةنراقم **EtherType** رايتخالالا ةناخ ددح. 8 ةوطخلا
يتلا تالوكوتوربلا لىل ةراشاللا همادختسا متي راطالالا يف لقح وه *EtherType*. تنرتني
ءاقتنالا رارزا دحاً رقنا، ادجم **EtherType** ريشات عبرم ناك اذا. راطالالا يف اهفيلغت متي
كلت.

ةلدسنملا ةمئاقلا يوتحت. ةلدسنملا ةمئاقلا نم الوكوتورب رتخأ — ةمئاقلا نم ددح.
AppleTalk و ARP و IPv4 و IPv6 و IPX و NetBIOS و PPPoE لىل

0600 نم حوارتي يذلل فرعملا لخدأ. صصخملا لوكوتوربلا فرعمل — ةمئاقلا ةقباطم
لىل FFFF.

802.1p رايعملا اقفو مدختسملا ةيولوا ةنراقم **ةمدخل** ةئيف رايتخالالا ةناخ ددح. 9 ةوطخلا
ةمدخل ةئيف لقح يف 7 لىل 0 نم حوارتت يتلا ةيولوالا لخدأ. تنرتني راطا عم

·0 — دوهجال لصفأ.

·1 — ةساسا تامولعم.

·2 — يطايتح.

·3 — عئار دهج.

·4 — اهب مكحتملا ةلومجال.

·5 — ويديفال.

·6 — توصل.

·7 — ةكبشلا يف مكحتلا.

راطا عم رصملا MAC ناوع ةنراقم **MAC ناوع رصم** رايتخالالا ةناخ ددح. 10 ةوطخلا
عانقو رصملا **MAC ناوع** لقح يف رصملا **MAC ناوع** لخدأ، ادجم ناك اذا. تنرتني
رصملا **MAC** عانق لقح يف رصملا **MAC**.

عم اهتنراقم بجي رصملا **MAC ناوع** يف تب تادحوي رصملا **MAC** عانق ددحي: **ةطجالم**
تنرتني راطا.

راطا عم **MAC ناوع** ةنراقم **{upper}mac address** ةياغ رايتخالالا ةناخ ددح. 11 ةوطخلا
يف ةهوجلل **MAC** عانقو **MAC ناوع** ةياغ لقح يف ةهوجلل **MAC ناوع** لخدأ، تنرتني
MAC عانق ةياغ لقح.

عم اهتنراقم متيس ةهوجلل **MAC ناوع** يف تب تادحوي ةهوجلل **MAC** عانق ددحي: **ةطجالم**
تنرتني راطا.

متيس يذلا VLAN ةكبش فرعمل VLAN ةكبش فرعم رايتخالا ةناخ ددح. 12 ةوطخلال
لاجم VLAN id لى 4095 لى 0 نم حوارتي نأ VLAN id لى تلخد. IP مزح عم هتقباطم

ةلاجل اهتفاضل نم و ةمدخل عون ةقطنم نم طقف ةدحاو ةمدخ ديدحت نمكي: **ةطخال**
ةقباطم.

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 Class Map:

Save

IP DSCP ميق لى ةدنتسملا مزحلا ةقباطم IP DSCP رايتخالا ةناخ ددح. 13 ةوطخلال
اذ. راطالاب صاخلا IP سار ربع تانايبلا رورم ةكرح تايولوا ديدحتل DSCP مادختسا متي
هذه رايتخالا رارزا دحا قوف رقن اف، IP DSCP رايتخالا ةناخ ديدحت مت

اذهو. ةمئاقلا نم ديدحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم IP DSCP ةميق رتخا — ةمئاقلا نم ددح.
نم اهددحت يتي ال IP DSCP ةميق نرتقملا رورملا ةكرح قفدتل مزحلا عيمج فنصي
[ان](#) عوجرلا عاجرلا، DSCP لوكوتورب لوح ليصافتلا نم ديزمل. ةمئاقلا

0 نم حوارتت يتي ال DSCP ةميق لخدأ. DSCP ميق صيصختل — ةميقلا عم قفاوتلا.
ةميقلا ةقباطم لقح ي 63 لى

ةلاحي في IP ةيقبسا ةميق نيضمزل IP ةيقبسا رايتخالا ةناخ ددح. 14 ةوطخلال
يتي ال IP ةيقبسا ةميق لخدأ، IP ةيقبسا رايتخالا ةناخ ديدحت مت اذا. ةقباطملا
7 لى 0 نم حوارتت

ةصاخلا ةمدخلال تب تادحو عون مادختسال IP TOS BITS رايتخالا ةناخ ددح. 15 ةوطخلال
لخدأ، IP TOS Bits رايتخالا ةناخ ديدحت مت اذا. ةقباطم رييعامك IP سار في ةمزحلاب
لوقحل في 00-FF نم حوارتي يذلا IP TOS عانقو 00-FF نم حوارتت يتي ال IP TOS تب تادحو
ةلباقملا.

[ةئفلا ةطيرخ فذح رايتخالا ةناخ ددح](#)، ةئفلا ةطيرخ فذحل. [16 ةوطخلال](#)

ظافح ةقطقط. 17 ةوطخلال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنل دن تسمل