

QoS) ةمدخلا ةدوج عاطخأ فاشكتسأ ، & مهف ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ربع اهحالص او عجرملا (9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا (عيرسلا)

تايوتحملا

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[Wi-Fi ةينقتب ةددعتملا طئاسول او IEEE 802.11e راي عمل ةيساسأ قلا تافص او ملل زجوم فصول \(WMM\)](#)

[\(EDCA\) ةعزوملا ةانقليل نسحملا لوصول او WMM راطتنا ميءاوق](#)

[ةمدخلا ةدوج ذي فنت](#)

["802.1p" 2 ةقبتل \(CoS\) ةمدخلا ةيف](#)

[\(ةزيمملا تامدخلا دوك ةطقن\) 3 DSCP ةقبت](#)

[يضارتفالا DSCP-to-up نييعت](#)

[ةمدخلا ةدوج ةقثو ةمزحلا قفدت](#)

[تانايبالا قفدت يف ةقثلا - يزكرملا ليوحتلا](#)

[مدخلا يف ةقثلا - يزكرملا ليوحتلا](#)

[يلحملا ليوحتلا ل FlexConnect ةينقت](#)

[مدخلا نم تانايبالا رورم ةكرتشملا لكاشملا](#)

[UP "2" ةميق رورم ةكرتشملا لسري امندنع: #1 لاثملا](#)

[UP ل DSCP نييعت يف Microsoft Windows لي عمل ةفورعم ةلكشم: 2 مقبر لاثملا](#)

[CoS أو DSCP: ةقثلا لوكوتورب وه ام](#)

[ةيكلساللا \(LAN\) ةيلحملا ةكبشلا مكحت ةدجو ةمدخ ةدوج تاسرامم لصفأ](#)

[ندعملا ةمدخ ةدوج فيرعت تافلم](#)

[هاتالاي دأ توصولامهف](#)

[يلألا توصولا ويبعش تاللا توصولا ةينقت مهف](#)

[لأوحتلا اعانثأ توصول دوجو مدعو تاريختلا مهف](#)

[عجرملا](#)

ةمدقملا

(LAN) ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا تادجوىل (QoS) ةمدخلا ةدوج دنتسملا اذه حضوي
9800 ةيكلساللا

ةيساسأل تابلطتمل

تابلطتمل

مداخل نم لك يف اهزييمتو تانايبال رورم ةكرح تايولوأ بيترت ةيفيك دنتسملا اذه يطغي ةكبشلل يف مكحتلا ةدحو ىلع توصلا رورم ةكرح ةسرامم لضفأ نيوكت حرشي هنا. جرخلاو ةعئاشلا لكاشملا احوال صاوا عاخال فاشكتسا تاي نقتو (WLC) ةيكل لال ةيلحملا توصلاب ةقلعتملا.

ةمدختسملا تانوكملا

9800 WLC رادصإلا ىلإ ادانتسا 17.12 Cisco IOS® XE.

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تأدب رمأ يال لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تبش.

ةيساسأ تامولعم

ةددعتملا طئاسولاو IEEE 802. 11e راي عمل ةيسايقلا تافصاوملل زجوم فصول (Wi-Fi (WMM) ةينقتب

ةمدخل ةدوج تازيمم WMM رفوت IEEE 802. 11e سايقم ىلإ دنتسي Wi-Fi فلاحت وه WMM توصلا: لوصو تائف ع برأل اقفو ةيولوالا بسح رورملا ةكرح بيترت لال نم (QoS) ةانقلا ىلإ نسحملا لوصولا بولسا ىلإ ادانتسا ةيفلخالل دوهجال لضفأ ويديفلال (EDCA) ةعزوملا.

يف اميسال Wi-Fi تالكبش يف لثمألا ءادألا قيقتل ايساسأ ارمأ WMM نيكمت دعي لوصولا نمزوضي رعلال يدرتلا قاطنلا تاذ تاقيبطتلا اهيف دوست يتلا تائيبلال يف مكحتلا ةدحو مادختسا مزلي 802.11n تالكبش يف، لاثملا ليلبس ىلع. ضفخنملا ل. لماك لكشب اذه ةعرسلال قئاف Wi-Fi راي عم تانام ني سحتل (WMM) ةكبشلا.

ةعزوملا ةانقلل نسحملا لوصولاو WMM راطتنا مئاوق

لاسرا لبق ةمهملال لومخ نم ققحتلل طيسولا ىلإ ةطحم يأ عم تست نأ بجي، ماع لكشب مداصت عوقو اذإ ىرتل طيسولا ىلإ ةطحملا عم تست، راطلا لاسرا درجمب. تاراطلا

مادختسا متي، ةياغل هذهلو. تامداصتلا فاشتك نيكل لال عالمعلال ىلع رذعتي تقوم مدختسي وهو. (مداصتلا بنجت عم لمحلل ةيساسحلل وددعتملا لوصولا) CSMA/CA ثودح مدع ملعن ىتح هلاسرا متي راطلا لكب فارتعالا بجيو (CWmin، CWmax) يئاشوعو تباث مهب ةصاخلا تانايبال رورم ةكرح لاسرا عالمعلال عي مجل نكميو مداصت

مئاوق نم ةمئاق لك مدختست، (راطتنا مئاوق) لوصو تائف ع برأ دجوت، اقباس انركذامك يئاصح لكشب ىلعال ةيولوالا تاذ تاراطلا لاسرا متي. ةفلتخم تيقتو تادحو راطتنا لاسرت اهلعجي امم ةيطايتح تاملعم ىلع لقألا ةيولوالا تاراطلا يوتحت امنيب، كلذ لبق كلذ دعب ايئاصح

اقح مهى ام لب ، (QoS) ةمدخلا ةدوج نمضى ال طقف عب رال راظتنا ال مئوق دوجو ناف ، راصتخابو لاعف لكشب راظتنا ةمئاق لك لخاد رورملا ةكرح ةرادا ةيفيك وه

ةمدخلا ةدوج ذيفنت

ةدوج نيوكت نود واستم لكشب ةكشلا رورم ةكرح عم لماعتلا متي ، يضارتفا لكشبو ضغب ، رورملا تاكرح عيمج نأ ينعي اذهو . دوهجلا لصفأ مي لسست جذومن مادختساب ، (QoS) ةمدخلا دنع ، كذعمو . تقوي أيف مي لسستلا ةصرفو ةيولوال سفن اهل ، اهتيمهأ وأ اهعون نع رظنلا نم ةددحم عاونال ةيولوال نييغت نكمي ، حيحص لكشب اهنيوكتو ةمدخلا ةدوج تازيم نيكمت ويديفالو توصلال لثم ، ةكشلا رورم ةكرح

تامالعال عضوو فينصتلا : نييسيئر نيونوكم ةمدخلا ةدوج نيوكت نمضتي

فينصتلا :

لثم ، ةددحم ريياعم لىل اذانتسا اهفينصتو ةكشلا رورم ةكرح ديدحت فينصتلا نمضتي ةكرح ميسقت متي . ذفنملا مقر وأ لوكوتوربلا وأ ةهجول/ردصم لل IP ناونع وأ قيبتتلا عون راظتنا مئوق وأ تائف لىل رورملا :

1. AC_VO :توصلال
2. AC_VI :ويديفال
3. AC_BE :دوهجلا لصفأ
4. AC_BK :ةيفلخال

تامالعال عضو

وأ ةمدخلا ةدوج تامالعال نييغت نمضتت ، راظتنا ال مئوق يف رورملا ةكرح فينصت درجمب اه بصاخلا ةيولوال يوتسم لىل ةراشلال مزجلل تامالعال

ةئف) 2 802.1p ةقبتلال نم CoS امه نايسيئرلا ناراي عملا . ةكرحلا ميلعتل قرط ةدع كانه (ةزيمملا تامدخال دوكة طقن) Layer 3 DSCP و (ةمدخلا

"802.1p" 2 ةقبتلال (CoS) ةمدخلا ةئف

ذخأي نأ نكمي يذلا تب 3 لققب لثمي لك ، CoS نم تايتو تسم ةعبس كانه ، 802.1p راي عم يف 7 و ةيولوال ىندأ 0 لثمي شيح ، رورملا ةكرح ةيولوال لىل عميقل هذه لثت . 7 لىل 0 نم حوارتت ميقي ةيولوال لىل

كانه نوكي ام دنع طقف اهمي دقت متي و ، 802.1q راي عم نم ةي عرف ةومجم يه 802.1p :ةطحال م لاصلال طوطخ ذفانم لىل لثم ، VLAN ةمالع

WMM و 802.1p فينصت : 1 لودجال

| 802.1P Priority | Access Category_WMM Designation | Access Category "AC" | QoS |
|-----------------|---------------------------------|----------------------|----------|
| 1 | AC_BK | Background | Bronze |
| 2 | AC_BK | Background | Bronze |
| 0 | AC_BE | Best Effort | Silver |
| 3 | AC_BE | Best Effort | Silver |
| 4 | AC_VI | Video | Gold |
| 5 | AC_VI | Video | Gold |
| 6 | AC_VO | Voice | Platinum |
| 7 | AC_VO | Voice | Platinum |

(ةزيمملا تامدخللا دوكة طقن) 3 DSCP ةقبط

0) ةفلتخم ةميق 64 بحمسي امم تب-6 مدختست يهو، IP سألعل 3 ةقبط ةمالع يه DSCP (63 لى).

WMM و DSCP فينصت: 2 لودجلا

| DSCP | Access Category_WMM Designation | Access Category "AC" | QoS |
|-------|---------------------------------|----------------------|----------|
| 0-7 | AC_BE | Best Effort | Silver |
| 24-31 | AC_BE | Best Effort | Silver |
| 8-15 | AC_BK | Background | Bronze |
| 16-23 | AC_BK | Background | Bronze |
| 32-39 | AC_VI | Video | Gold |
| 40-47 | AC_VI | Video | Gold |
| 48-55 | AC_VO | Voice | Platinum |
| 56-63 | AC_VO | Voice | Platinum |

ةصصخملا (BE) 0 و، ويديفلل (AF41) 34 و، Voice ل (EF) 46 ةدئاسلا DSCP ميق نمضتت دوهجلا لضفأل.

يضا رتفاللا DSCP-to-up نبيعت

يف تب-6 وه DSCP نوكي امنيب، تنرتيإلا راطا نمض تب-3 لوق وه UP اقباس انشقان امك IP سأل.

تامدخللا دوكة طقن ةميق نم 2 ةقبطلل (UP) مدختسملا ةيولوأ ةميق باسح كنكمي فيك 3؟ ةقبطلل (DSCP) ةزيمملا

مساب فرعت ةماع ةقيرط مادختسا متي، كلذعمو، نبيعتلا اذهل ددحم رايعم يا ايلاح دجوي الو

"لعلأ لى لى ضارتفالا DSCP نى نىعت".

اهننىعتب موقت مث DSCP ةمزل 3 ل نى مىق UP DSCP-to-up طىطخت ةقىرط دمست
ححصلا لوصولا ةئف لىل

مى ةفورعم ةلكشم رفوتل Microsoft Windows ةزهأ لبق نى ةقىرطالا هذى مادختسا مى
[Microsoft لىمعل ةفورعم ةلكشم: 2 مقرلا لىل](#) فى لىصافتلا نى دىزمب اهتيطغت
[UP لىل DSCP طىطخت فى Windows](#)

ضىارتفا DSCP-to-up نى نىعت: 3 لودجلا

| DSCP | DSCP (binary) | 802.11e UP (binary) | 802.11e UP (decimal) | Access Category Assignment |
|-------|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------------|
| 56-63 | 111000 - 111111 | 111 | 7 | Voice |
| 48-55 | 110000 - 110111 | 110 | 6 | |
| 40-47 | 101000 - 101111 | 101 | 5 | |
| 32-39 | 100000 - 100111 | 100 | 4 | Video |
| 24-31 | 011000 - 011111 | 011 | 3 | Best Effort |
| 0-7 | 000000 - 000101 | 000 | 0 | |
| 16-23 | 010000 - 010111 | 010 | 2 | Background |
| 8-15 | 001111 - 001111 | 001 | 1 | |

ةمدخلال ةدوج ةقثو ةمزلال قفدت

ةللالال ةفلتخملا تاهوىرانىسلا فى ةمدخلال ةدوج ةقثو مزلال قفدت مسقلا اذى طىغى

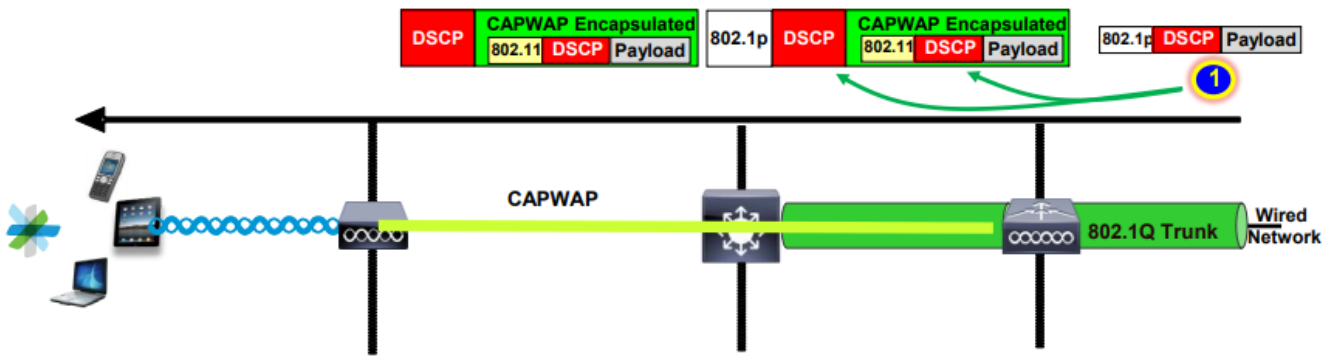
1. تانابال قفدت ةقث - فى زكرملا لىوحتلا.
2. تانابال قفدت ةقث - فى زكرملا لىوحتلا.
3. FlexConnect ةقثب لىوحتلا ةقث.

تانابال قفدت فى ةقثلا - فى زكرملا لىوحتلا

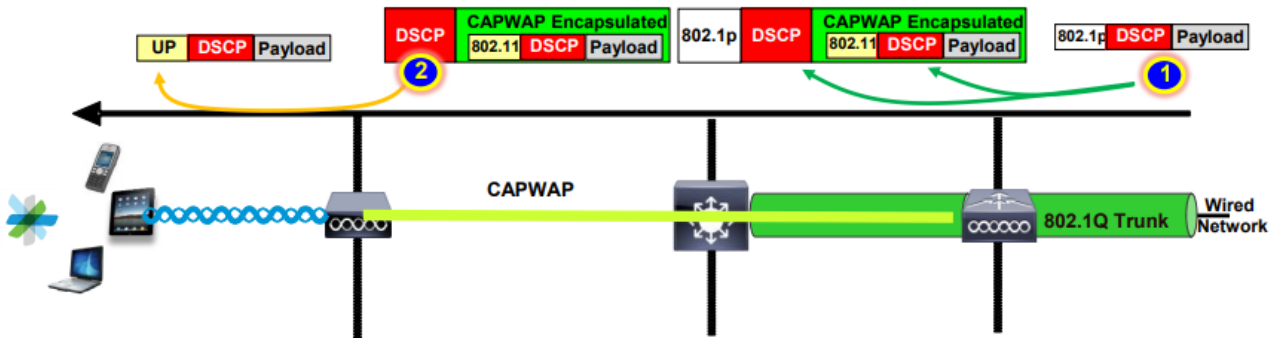
- لاصلالال لىل لىكلسلا لاصلالال نى تانابال رورم ةكرح - مداخلال نى تانابال قفدت لىكلسالال.
- CAPWAP مداخلال نى تانابال رورم ةكرح نى مضمتمى.

فى مكحتلا رصنع مدختسى WLC 802.1Q لاصلالال طخ ذفنم لىل ةنرتفى راطا لىقلممى 1-
ةكبشلال نى اهالاسرا مى لىل ةلخالال DSCP ةمىق (WLC) ةللكلسالال ةلحملا ةكبشلال
حىشرتب موقى هنا امك، CAPWAP سارفى فى جراخال DSCP لوكوتورب لىل اهطخىو ةللكلسالال
هنىوكت مى ذلا ةمدخلال ةدوج فى صوتل اقبط لىوصق ةمىق لىل جراخال DSCP لوكوتورب

(WLC). ةيكل سلال ةيكل ةكبش لافي مكحت لارصنع لعل



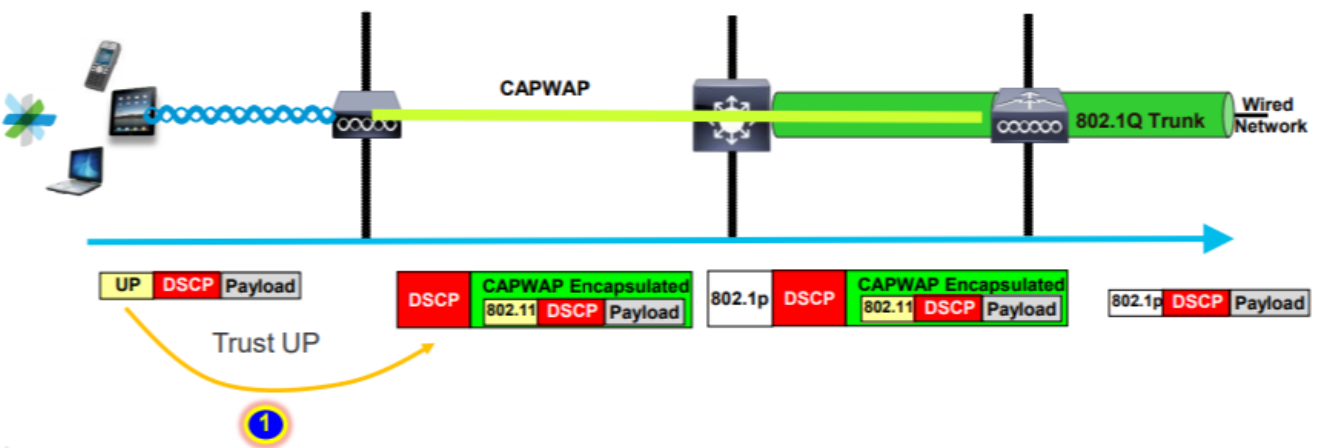
لوصول ةطقن موقت (AP) لوصول ةطقن ةطساوب اذه ثنرثي لاراطا مالتسا لدرج مب 2- م ادختسا ب يكل سلال لليمعل لالاه لاسراو UP ةميقي لال ةيكلراخل DSCP ةميقي ني عتب حصل لادرت لاراي لال



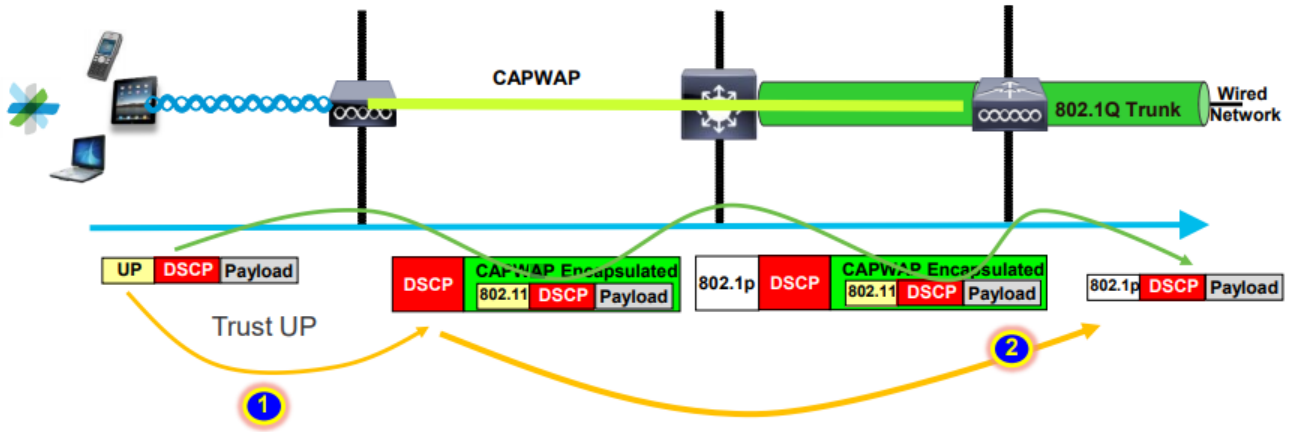
م داخل لافي ةقث لال - يزكرم لال ليوحت لال

- لاصت لال لال يكل سلال لاصت لال نم تانايب رورم ةكرح -م داخل نم تانايب قفدت يكل سلال.

لوصول ةطقن ةطساوب اذه لقلتيو (WMM) 802.11e راطا يكل سلال لليمعل لسري 1.



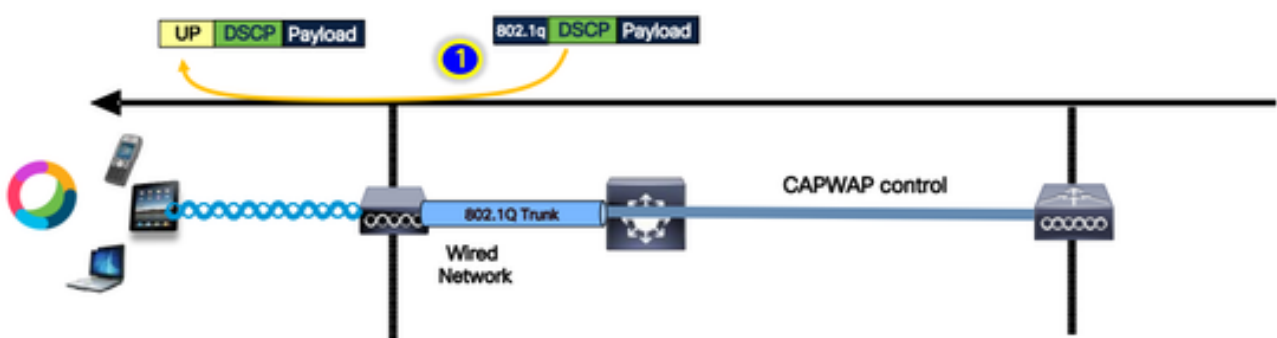
ىل UP ةمىق نىعوى و CAPWAP س أرى ف ةىلصألا ةمزلال نىمضتب لوصولا ةطقن موقى -2
 حمسى WLC لىل ةنىوكت مت ىذلا ةمدللا ةدوچ فىرعت فلم نأ املاط ةىجرالال DSCP
 ةمىق مادختساب ةىكلسلال ةكبشلال لىل ةمزلال لاسرا متى . ةمدللا ةدوچ لىوتسمب
 ةىلصألا .



ىلحملال لىوحتلل FlexConnect ةىنقت

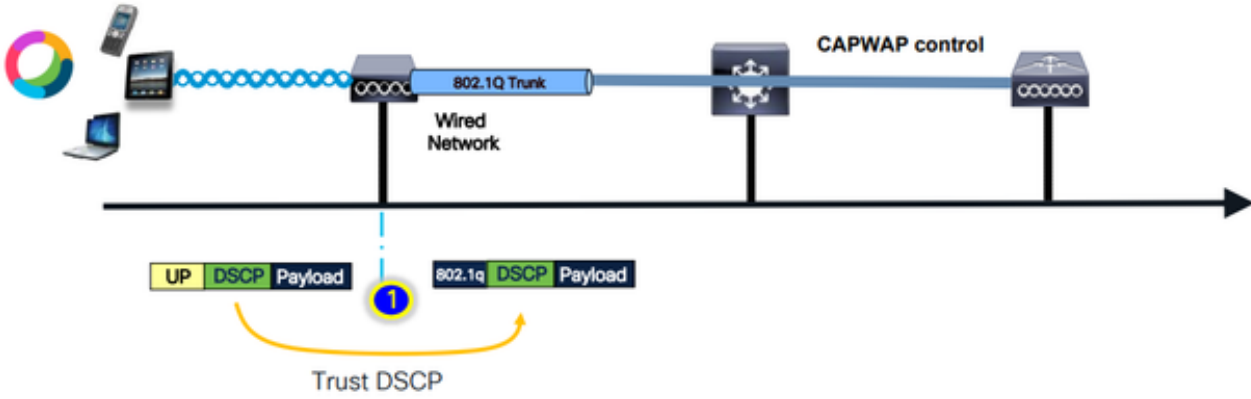
- مداخل نم تاناىبالا قفدت فى ةقثلا - FlexConnect ةىنقت ربع ىلحملال لىوحتلا

ةمىق DSCP ةمىق FlexConnect لوصولا ةطقن ذأت ، اىلحمل ةلوجلل VLAN تاكبشلا ةبسنلاب
 (AVC ةساىس لاثملا لىبس لىل) ةمدللا ةدوچل ةساىس لىل ةلعتو ، IP ةمزلاب ةصاخلا
 م . راطاللا راطتنا ةمىق فى قفتو ةىكلسلاللا راطاللا لىل 802.11e UP ةمىق لىل اهطختو
 لىل عملال لىل اهلسرى .



- مداخل فى ةقثلا - FlexConnect ةىنقتب ىلحملال لىوحتلا

لىل لوصولا ةطقن رظنت . لوصولا ةطقن ةطساوب همالتسا متى و راطاللا لىل عملال لسرى
 ةمزلال لاسرا لبق ةمدللا ةدوچل ةساىس لىل قىبطلل ةىلصألا ةمزلاب ةصاخلا DSCP ةمىق
 ةىكلسلال لىل .



مداخل نم تانايبلا رورم ةكرجل ةكرتشملا لكاشملا

ويكلساللا ليمعلا نيب - مداخل نم تانايبلا قفدت ويرانييس في تانايبلا ريس نوكي اهل اسرامتي يتي ةمدخللا ةدوج يلع مكحت يا كلمت ال كنأ ينعي امم ،مكحتلا قاطن چراخ - AP ،ءاوله ربع ليمعلا نم

نوكت يتح ةحيجص DSCP و UP ميق تاذ ةمزح ليمعلا لسري نأ عقوتملا نم ،لمع ويرانييسل ةحيجصلا لوصول ةئف في رورملا ةكر

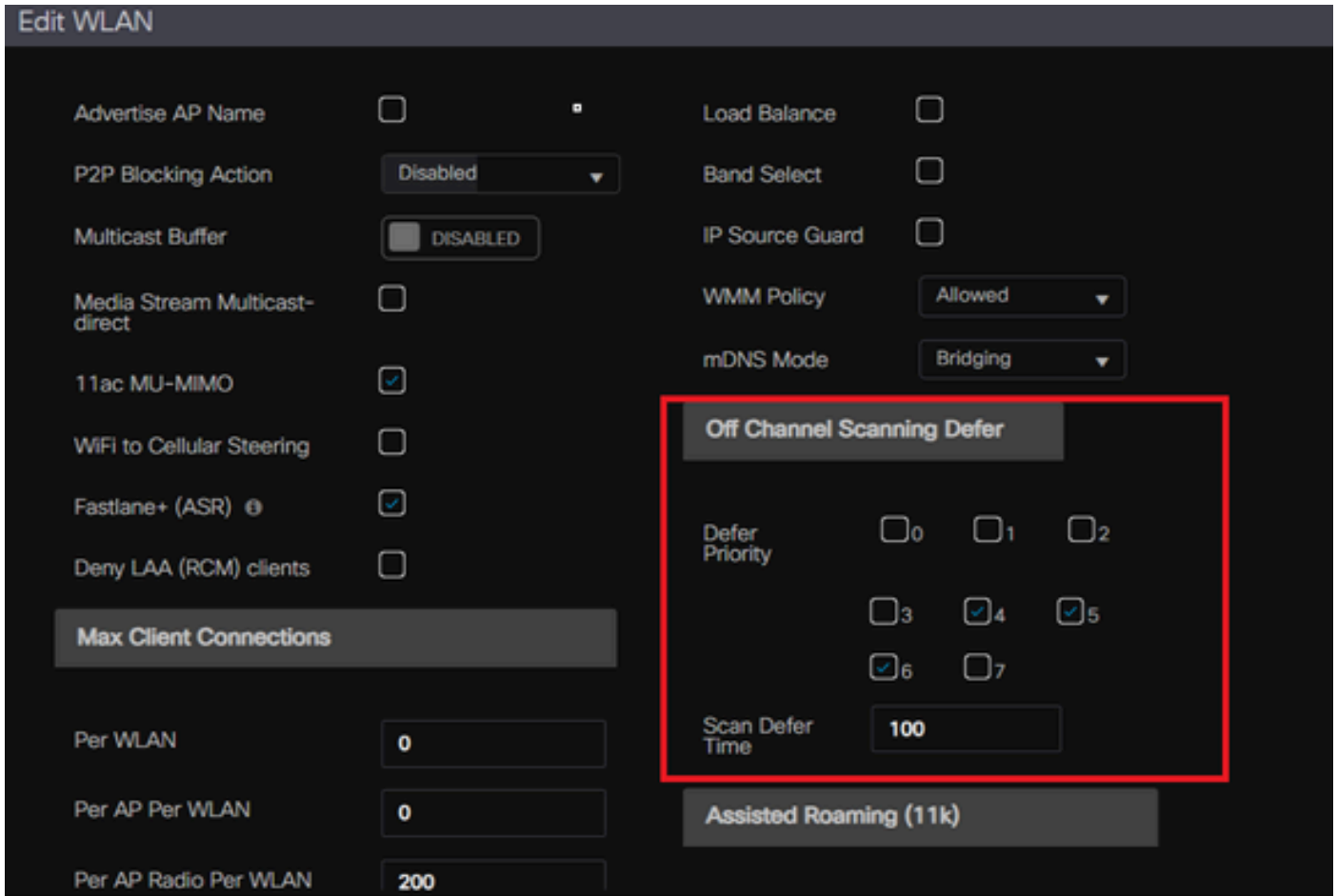
ةحيجص ريغ UP ةميقب تانايبلا رورم ةكرح لاسراب ليمعلا ماق اذا ثدحي اذام

"2" UP ةميقب رورم ةكرح ليمعلا لسري امدنع :#1 لاثملا

ةبولطملا تامولعمل اعيمجتل حسملل ةانقلا چراخ نم لوصول طاقن قلطنت :ةظحالم ويديفلا وتوصل لثم رورم ةكرح ساسح ريثات ديكا اذه .RRM ةيمزراوخل

"WLAN ل ةمدقتم تاراخي" بيوبتلا ةمالع نمض "چراخ ةانقلا حسم ليجأت" راخي نيوكت مت ،ةيناث يلللم 100 غلبي ينمز دح عم ،6 و 5 و 4 UP تائفلل اهنكمت متي ،يضارتفا لكشب ،ةيناث يلللم 100 ةرتفل يئوصل حسملل ةانقلا چراخ لقتنت ال لوصول ةطقن نأ ينعي اذه (ويديفلا وتوصل) ةساسحلا رورملا ةكرح ةيؤر دعب

"6" يه ةعقوتملا UP ةميقللا نإف ،توصللا قيبيبطت مدختسي ويكلساللا ليمعلا نأ يضارتفا ب يلكلذ دعب لوصول ةطقن لقتنت مت . "2" ةئطاخ UP ةميقب ةمزحلا ليمعلا لسرا ،كلذ عمو مهبراجتو ءالمعلا ءادأ يلع رثؤي اذهو ةانقلا چراخ صحفلا



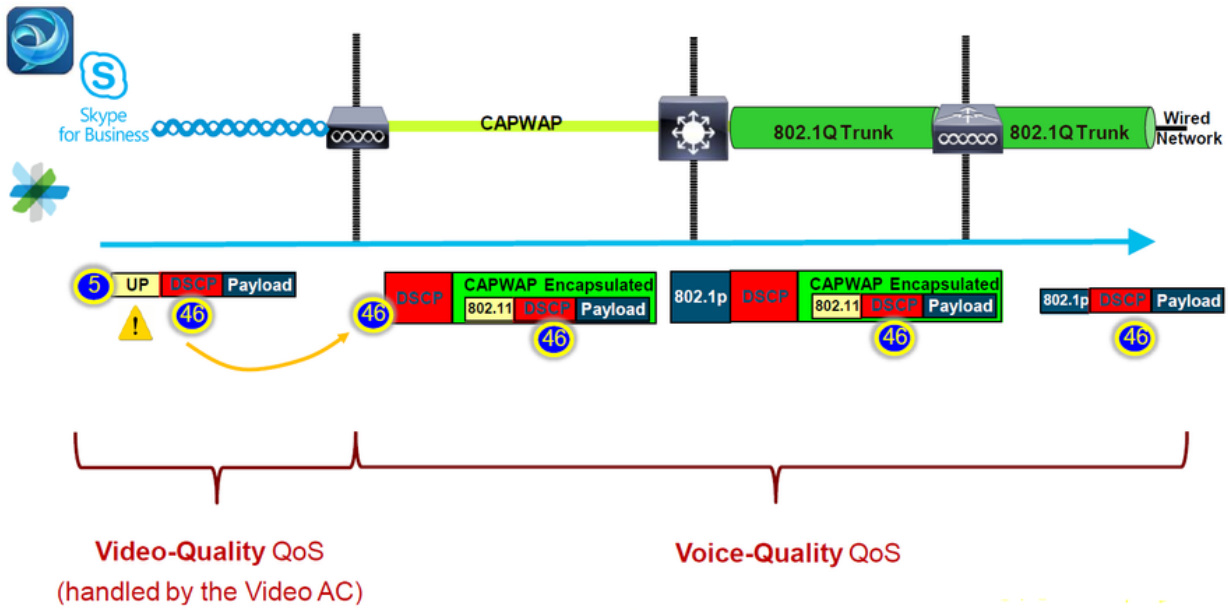
ةضفخنم ةيولوأ ىلع لوصحلل "يئوضلا حسملا ليجأت" نيكمت كنكمي له

تاذ رورم ةكرح نع اثحب حسملا ةداعإل يئوضلا حسملا ةزيم نيكمت يدؤي. م عن وه باوجلل ىلع ةانقلا جراخ يئوضلا حسملا تايلمع ءارجإ نم لوصولا ةطقن عنم ىلإ ةضفخنم ةيولوأ لوصولا لوصولا لوصولا طاقن نع فشكلا تايمزراوخ ليغشت ىلع رثؤي امم، لاعف وحن ليهستل ليدب جهن عابتا مزلي، يدحتلا اذه ةهجاوملو. ةداعملا تاشاشلاو (RRM) ةيكلساللا ةجرحلا رورملا ةكرح تايلولوأ ديحت ي ف رارمتساللا عم تاونقلا حسم

ىلإ DSCP نييعت ي ف Microsoft Windows ليمعل ةفورعم ةلكشم: 2 مقررلا لاثملا UP

ميق نيبي يضارتفالال نييعتلا مادختسا دنع MS Windows ةزهجأ ي ف ةعئاش ةلكشم ثدحت (MSB) تب تادحو ثالث نم (UP) مدختسملل ةيولوأ ديحت متي، نييعتلا اذه ي ف. UP و DHCP رورملا ةكرحل، لاثملا لابس ىلع. (DSCP) ةزيمملا تامدخلا دوك ةطقن ةميقل ةيمهاللا ةغللاب (101) 5 ىلإ لصي ام ىلإ اهنبيعت متيس، EF (101110) ب ةصاخلا DSCP ةميقل تاذ ةيتوصللا

رورم ةكرح ةجلاعم ىلإ يدؤي امم، UP ةميقل مداخل ي ف لوصولا طاقن قثت، يضارتفالال لشب نم ال دب 34 لثم DSCP ةميقل (AC_VI) ويديفلا ىلإ لوصولا ةئف ي ف ةيتوصللا تانايابل اذهلو. 46 اهنأ ىلع اعلمتلا متي ي ف DSCP ةميقل (AC_VO) ي ف لوصولا ةئف ةلواحلل ةداعإل ربكأ ةصرفو لوطا راطناتاقوأ اهيدل توصلا تاراطا نإف، ببسلا

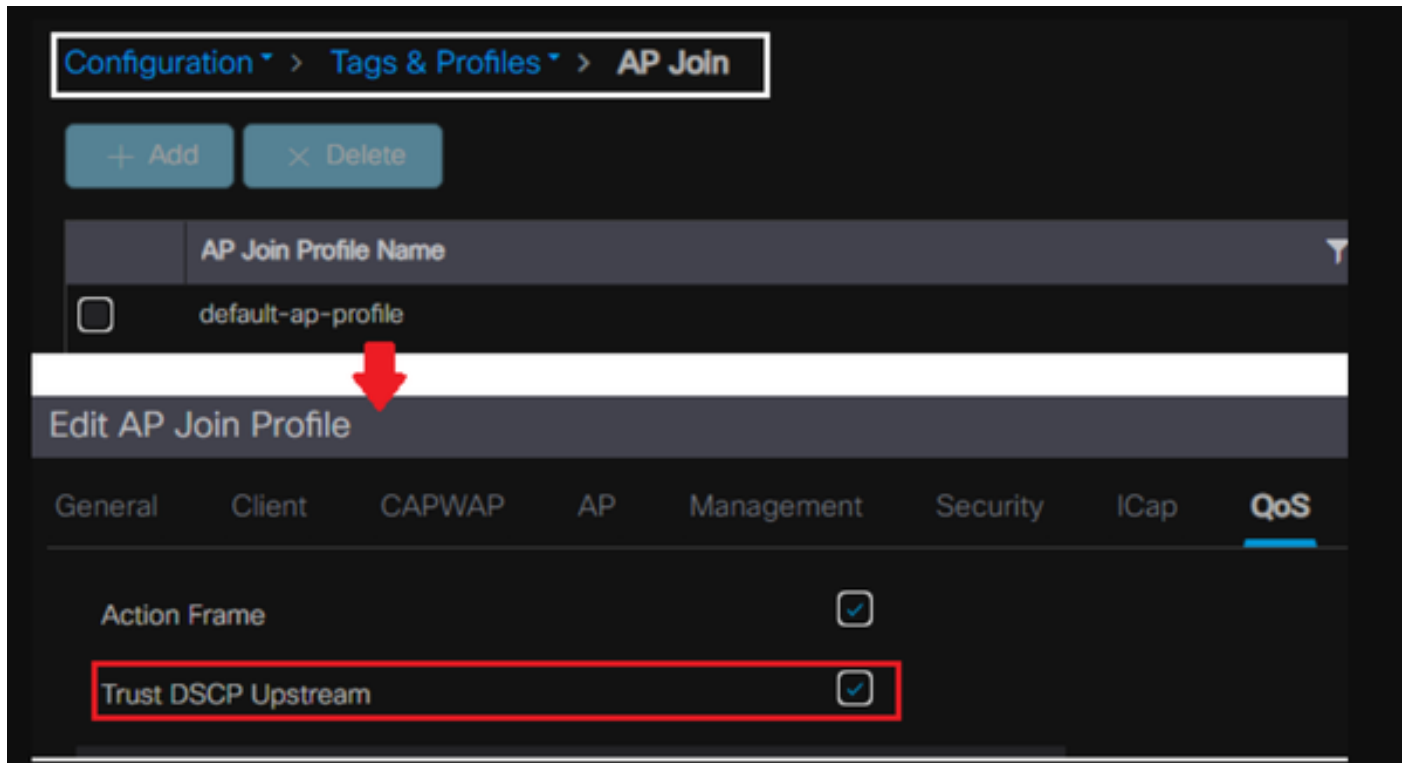


أذاه حالصال قويرط كانه له

ةححصلا DSCP ةميقب توصلا رورم ةكرح لاسراب MS Windows زاهج ماق اذا معن يه ةباجلا

اهحالصال نكمي فيك

ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحتلل رصنع ىلع "DSCP Upstream ةقتللا" راىخ مادختساب ي ف يلخادلل DSCP ي ف ةقتللا لوصولل ةطقن ىلع راىخلل اذه ضرفي . (WLC) ةيكلسالللا UP. نم الءب مءاخال



وأ رورملا ةكرح زواجلل كب صاخال Windows زاهج نيوكتل لوح تاميلعلل نم ديزم ىلع لوصولل

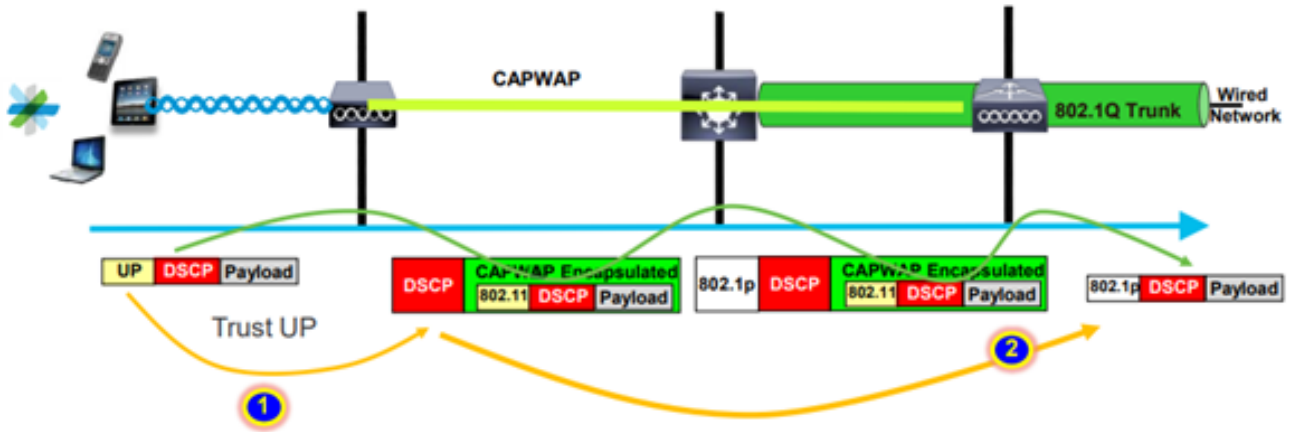
"Windows ةزهجأ ىلع DSCP تامالع عضو نيكمت ةيفيك" ىلإ عوجرلا ءاجرلا ،اهيلع ةمالع عضو

CoS و DSCP : ةقثلا لوكوتورب وه ام

WLC لوجم ذفنمل هديحت متيس يذلا ةقثلا عون ام

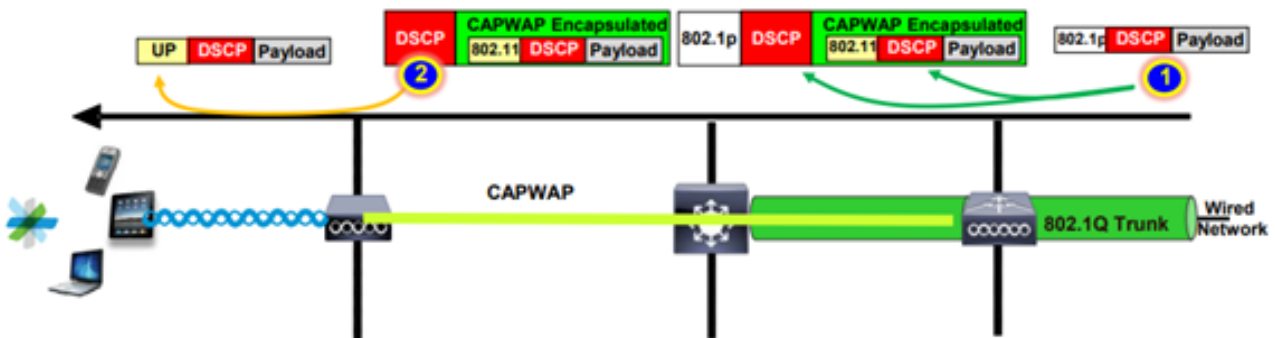
ويرانيسل كلذ ركذت كيلىع بجي ،كلذ عمو . ةقثلا تاراخي نم ي ارايخا اننكمي ،عقاولا يف اذانتسا ةيجراخا ل DSCP ةميق ةباتك ةداعاب لوجملا موقيس ؛ CoS يف قثت نا ترتخا اذ ثبلا لوجملا ىلع هنيوكت مت يذلا CoS-DSCP نييعت لودج ىلإ

ةيجراخا ل DSCP ةميق ةباتك ةداعاب لوجملا موقيس نلف ، DSCP يف قثت نا ترتخا اذ ،كلذ عمو دراوالا ىلخادلا DSCP لوكوتورب يف قثي هنأل



ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىصوت متي يذلا لوجملا فيضي ،طباهلا هاجتلا ويرانيسل مت يذلا DSCP-CoS نييعت لودج ىلإ اذانتسا 802.1p ةميق هب (WLC) ةيكلساللا ةيجراخا لىلع ءانب ةيجراخا ل DSCP ةميق ريغت متيسف ، CoS يف قثت نا ترتخا اذ . هيلع هنيوكت ةدراوالا 802.1p ةميق

ةيجراخا ل DSCP ةميق ةباتك ديعل لوجملا نإف ، DSCP يف قثت نا ترتخا اذ ،كلذ عمو



ىلع ةرادلا ةهجاو ىلع نيعم SSID فرع مبي كلسال لىمع لىصوت مت ،لاثملا لىبس ىلع ةيلصالا VLAN ةكبش

آانيم آاتفم WLC لى لى ع CoS قثي نأ ترتخأ اذآ ثآحي اذام

نأ امب q.1.802 لى هلى ع ةمالع عضومتى مل ، لاصتالاطخ ذفنم لى لىمعال رورم ةكرح لوصو ةزيمم ريغ ةلصأ VLAN ةكبش وه

اذه آالصال لعفت نأ كنكمى اذام

(CoS) لوصولى فى مكحتال اتانىب نم الءب DSCP لوكوتوربل ةقثال رايخ ماآختسإ كنكمى ماع لكشب ةيصوتال نوكت لىتال

(LAN) ةلحمال ةكبشال مكحت ةءو ةمءخ ةءوآ اتاسرامم لصفأ ةلكلسال

نءعمال ةمءخ ةءوآ فىرعت اتافل م

ةكبشال فى مكحتال رصنع لى ع ةمءخال ةءوآ ل ةلصى ر فىرعت اتافل م ع برأ نىوكت اننكمى (لزنوربل او لىضال او لىبه ذل او لى نلالبال) ةلكلسال ال ةلحمال

- ةلكلسال ال ةكبشال رءع توصول ل قنل ةقئاف ةمءخ ةءوآ نم لىضى - توصول/نلالبال
- ةءوآ ل ةللع وىءل فال اتاقى بطت معدى - Gold/Video
- لىضارت فال ءاعل او اءو ، عال مع لل لىءاعل ل ءءرتال قاطنل معدى - Silver/Best Effort
- فىولىضال تامءخ لىءرت قاطن ل قأ رفوت - ةل فلخال/زنوربل

DSCP ةمى قلى صق أل ءل ءىءت وه اءه ةمءخال ةءوآ فىرعت فلم نم لىسىئرل لىضرغال لىءلءال DSCP لى لى رل ثأءل لى نوء لزنل او مءاآل نم لك ل CAPWAP سأل لى ع ةلءراآال

AVC ةطساوب ةلءلءال DSCP ةمى ق لىءعت م : ةظآالم

ةكرح لى ع QoS فىرعت فلم قىبطت مءى ، اىلحم اهل لىوآت مءى لىتال رورم ال ةكرحل ةبس نلالب WLAN ةمى ق نم لى عأ ةمى ق لى هذه تناك اذآ . UP ةمى ق لى لى اءانءسا مءاآل نم اتانىبال رورم ةلصارت فالال WLAN ةمى ق ماآختسإ مءى ، ةلصارت فالال

WLAN ةمى ق نم لى عأ UP ةمى ق لىمعال لسرأ اذآ ، مءاآل اتانىبال رورم ةكرحل ةبس نلالب ةلصارت فالال WLAN ةمى ق ماآختسإ مءى هنأف ، ةلصارت فالال

Wireless 9800 ماعل WLC ةسرامم لىضفأ نىوكت لى لءل لوى لى صافءال نم ءلزم لى ع لوصولل [Catalyst 9800 ةلكلسال ال مكحتال ةءوآ QoS](#)

اهآالصال او ءاآل فاشكءسا اتاوطآ:

1. ةلكشمال مهف

2. ةنىتم لمع ةطآ لىضو

- ةكبش طاطآم واهآالصال او ءاآل فاشكءسا ةلئسا حرط
- ءاآل لىضو وتالءسالا عىمءت

- ةيرارح طئارخ PI نع لأسا

3. [WLC تانويوكت عچار](#).

4. ءاطخال احيحصت ليلحت

5. تاسرامملا لصفأ عابتا نم دكأتلل [VoWLAN ةي عجرملا ةمئاقلا](#) مدختسا.

هاجت إال يداحأ توصلا مهف

ليعملال نيبل ةلثامتم ريغ ةوق انيدل نوكت امندن عيسئير لكشب ةلكشملا هذه ثدحتو لوصول ةطقنو.

لثم ةيكلسالال ةزهألل نكمي كلذعمو، ةقاط يصقأب لوصول طاقن لسرت أن نكمي تاراطال Cisco فتاوه عامس يف ببستي امم، لقأ ةقاط مادختساب لاسرال Cisco فتاوه نم مدخالل يف تاراطال عمست ال لوصول ةطقن نكل، لوصول ةطقن نم تانايابل قفدت فتاوهال.



زاهجال يلع ةم ودمال TX ةوقل يصقأال دجال نم يلعأ AP TX ةقاط نيوكت مدعب يصوي يكلسالال.

- لمعل ةطخ:
 - هتالاصت إاطقنا مدع نمو هلاصت إتابث نم دكأتو ليعملال لاصتا نم ققحت
 - (خلإ ... ةراشإل ةوقو لوصول ةطقن ةقاط) يكلسالال ددرتال ةئيب صحفا
 - ةكرح ةدهاشم متي شيح، ةيوصول رورملا ةكرح نم ققحتلل طاقنل يلع OTA عمجا هاجت إال يداحأ رورم
- تاسرامملا لصفأ:
 - ةقاط ةقباطل مهب ةصاخال TX ةقاط طبض يلع CCX ءالمع دعاسي DTPC نيكمت لوصول ةطقن
 - ليعملال زاهج يف نيزختال ةدحو تاداعإ نم ققحت

يلأل توصلا ويبعشتال توصلا ةينقت مهف

رأت وأ مزحلل لاع نادقف انيدل نوكي امندن "Robotic" توصلاو "Choppy" توصلا نم لك ثدحي ةمزحلل.

و [ةيتوبور](#) تالجس يلع ةلثمأ هذه. توصلا يف ريخأتلالوا تاحتفال فافشلا توصلا فصوي [ةشورفم](#).

- لمعالجة طخ:
 - عا طقنا دوجو مدع نمو ورقتسم هنا نم دكأتو ليمعلا لاصتا نم ققحت
 - ةزهجأو واضوضلاو ةريبك ةجرذب تاونقلا مادختسا (يكللساللا ددرتلا ةئيب صحفا (خ)ل ... لخادتل
 - مزحلا طاقسا تايلمع نم ققحتلل راسملا لالخ نم طاقتلال اعيمجت
- تاسرامملا لصفأ:
 - [WLC ىلع ةمدخلا دوج تانيوكت نم ققحت](#)
 - يكللساللا بناجلا ىلع ةمدخلا دوج نيوكت نم دكأت

لاوجتلا ءانثأ توص دوجو مدعو تارغثلا مهف

ءانثأ يتوصللا لاصتالا دقف وأ تاوجف دوجو نع نومدختسملا غلبي، ناىحألا ضعب يف رخآ ىلإ عقوم نم لاوجتلا

- لمعالجة طخ:
 - طاقن نيب ةديج ةيطغت ةيلخ دوجو نم دكأتو يكللساللا ددرتلا ةئيب نم ققحت لوصول
 - PI ةراح ةجرذ طخم ىلع لوصول
 - مزحلا طاقسا تايلمع نم ققحتلل راسملا لالخ نم طاقتلال اعيمجت
- تاسرامملا لصفأ:
 - هتالاصتلا عا طقنا مدع نمو هلاصتلا تابث نم دكأتو ليمعلا لاصتا نم ققحت
 - 67- يواست وأ ربكأ ةهجولا لوصول ةطقن ىلع RSSI ةميق نا نم دكأت

عجارملا

ةيكللساللا ةمدخلا دوج تايصوت

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/9800/17-9/config-guide/b_wl_17_9_cg/m_wireless_qos_cg_vewlc1_from_17_3_1_onwards.html

Cisco Catalyst 9800 Series ةيكللساللا مكحتلا تادحول قيبطتلا ةيؤر ةيناكمإو مكحتلا رشن ليلد

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/wireless/controller/9800/17-1/deployment-guide/c9800-avc-deployment-guide-rel-17-1.pdf>

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا