اهحالصإو (QoS) ةمدخلا ةدوج ءاطخأ فاشكتسأ (LAN) ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحول ةيكلساللا

تايوتحملا

مدق م<u>لا</u> ممدق م<u>لا</u> ممد<u>خلاا مدوج ممئاق</u> ممد<u>خلاا مدوج ممئاق</u> <u>مدخلاا مدوج ممئاق</u> <u>مدخلا مدوج في مت تافلم</u> ممد<u>خلا مدوج في مت تافلم</u> <u>مدخلا مدوج في مت تافلم</u> <u>مدخلا مدوج في مت تافلم</u> <u>مدخلا مدوج في مت تامجاو</u> <u>مد ملا DSCP</u> <u>مد من المي من تاذ تامول م</u>

ەمدقملا

لما قكبش مكحت قدحو ىلع (QoS) قمدخلاا قدوج قجلاعم تاينقت دنتسملا اذه فصي قدوج .مكحتلا قدحو اهب لصتت يتلا قيساسألاا قينبلا قزهجأو Cisco نم (WLC) قيكلساللا عم قيمهأ رثكأ حبصتو ،اهلهاجت متي ام ابلاغ ققطنم يه قيكلساللا Cisco تاجتنمل قمدخلا .تانايبلا تالدعم قدايز

ةيساسأ تامولعم

حضوت .حيحص لكشب ةمدخلا ةدوج دادعا ةيفيك حرشي عيرس لـيلد يه ةمدخلا ةدوج ةمئاق ىتح ،ةيكلسلا تاكبشلا لوح ىرخألا تامولعملاو تادادعإلا دنتسملا اذه نم ةيلاتا ماسقألا لماكلاب ةيكلساللا ةمدخلا ةدوج قيقحت نكمي.

ةمئاقلاب أدباف ،ةيكلساللا ايجولونكتلاو (QoS) ةمدخلا ةدوج طورش ىلع اعلطم تنك اذإ الوأ تاحاضيإلا أرقاف الإو ،ةيعجرملا.

،ةيكلساللاا ةمدخلاا ةدوجب سيل نكلو ةيكلسلا (QoS) ةمدخلا ةدوجب ةيارد ىلع تنك اذإ ةدوج ربتعت اذامل مەفل (Wi-Fi (WMM ةددعتملا طئاسولا ىلع تاحاضيالا ةءارق نم دكأتف قمدخلا ةدوج نم ةيمەأ رثكاً ةيكلسالا ةمدخل

ةمدخلا ةدوج ةمئاق

- 1. بيوبت ةمالع QoS قوف رقنا مث ،WLANs عيسوت
- ةسايسل ةلدسنملا ةمئاقلا نم Allowed رتخأ ،(WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل .2 WMM .
- ةمئاقلا نم بسانملا ةمدخلا ةدوج ىوتسم رتخأ ،(WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل .3

(QoS) ةمدخلا ةدوج ةلدسنملا

يبەذ رتخأ.رورملا ةكرح نم ىرخأ عاونأ عم ةيكلساللا VoIP تالاصتال موينيتالب رتخأ يضفلا نوللا رتخأ.ةيتوص رورم ةكرح نودب ويديفلا قفدت يتلا تاكبشلل طقف وأ توصلل رورم ةكرح ىلع يوتحت ال يتلا ةماعلا ضارغالل تانايبلا تاكبش عيمجل فويضلا تاكبش عيمجل يزنوربلا نوللا رتخأ.ويديفلا

CISCO	MONITOR	<u>W</u> LANs	<u>C</u> ONT	ROLLER	W <u>I</u> RELESS	SECURITY
WLANs	WLANs >	Edit '\	/oiceS	SID'		
WLANs	General	Secu	rity	QoS	Advanced	
Advanced	Quality WMM	of Servic	e (QoS)	Platinu	m (voice)	÷
	WMM Po	olicy		Allowed \$		
	7920 AP CAC			Enabled		
	7920 CI	ient CAC		U Enat	bled	

- 4. رقنا مث ،QoS ىلع رقنا ،Wireless دقناق يف Profiles.
- 5. يف ةبسانملا ةمالعلا لخدأو ،لوكوتوربلا عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم 802.1p راتخن Tag :لقحلا

1 = زنوربلا3 = ةضف4 = بەذلا5 = نيتالبلا

W	ireless	Edit QoS Profile				
•	Access Points All APs Radios 802.11a/n/ac 802.11b/g/n Dual-Band Radios Global Configuration	QoS Profile Name Description	plati For V	inum Voice Appli	ications	
Þ	Advanced Mesh	Maximum Priority	ers	voice	0	
RF Profiles		Multicast Default Priority	y	voice 🗘		
	FlexConnect Groups	Wired QoS Protocol				
	OEAP ACLs	Protocol Type		802.1p	٥	
Þ	Network Lists 802.11a/n/ac	802.1p Tag			5	
Þ	802.11b/g/n	Foot Notes				
Þ	Media Stream	1.Override Bandwidth Contracts parameters are spe				
Þ	Application Visibility And Control	is disabled				
	Country					
	Timers					
¥.	Netflow					
•	QoS Profiles Roles					

6 ىلع 1p. ةمالع نييعتب ىصوي ،7.5 رادصإلل ةقباسلا تارادصإلا يف :**قظحالم** تارادصإلا .(عقاولا يف 5 CoS عم لعفلاب ةمالعلا ددجي دق اذه نأ نم مغرلا ىلع) توصلل ،طقف يليمجت رييغت اذه .1p. موينيتالبلل 5 ىلإ ةيضارتفالا 5 .7 رادصإلا دعب .هسفن ىقبي كولسلا

يلي ام ةيفاضإلا ةيەيجوتلا ئدابملا نمضتتو:

- عيطتسي نم ام .تاهجاولا عيمج زييمت بجيف ،(CoS) ةمدخلاا ةئف ىلع دمتعت تنك اذإ يعيبط يلهأ VLAN لا يف مه نأ ريشي كلذ نأل ،VLAN 0 ىلإ تتبث تنك.
- تبثي ءانيم ةطنش تنك يغبني WLC لا ىلإ طبري CoS، switchports ىلع تنأ دمتعي نإ ساs qos trust cos erasecat4000_flash:.
- يلحملا عضولا يف لوصولا طاقنب ةلصتملا ليوحتلا ذفانم نوكت نأ بجي (APs) يلحملا عضولا يف لوصولا طاقنب ةلصتمل ليوحتلا ذفانم نوكت نأ بجي ىلع يوتحت ال يتل (H-REAP)/FlexConnect APs ملل تخملا دعب نع لوصولا ةطقنو mls qos trust عم ةطوبضم لوصو ذفانم يلحم ليوحت (WLANs) ةيكلسال ةيلحم تاكبش dscp erasecat4000_flash:.

- الوصولا طاقنب ةلصتملا تالوحملا ذفانم نوكت نأ بجيف ،CoS ىلع دمتعت تنك اذإ H REAP/FlexConnect APs الى توتحت يتل عوتحت (WLAN) قيكلسال قيلحم ةكبش ىلع يوتحت يتل mis qos trust cos erasecat4000_flash:.

WMM

دوجوم رايخلاا اذهو ،ةمدخلا ةدوجل ذيفنت طسبأ ءاشنإل WLAN ةكبش ىلع WMM نيكمتب مق يه ىرخألاا WMM جەن تادادعإ .WLAN نيوكت ةمئاق يف ةمدخلا ةدوج بيوبتلا ةمالع ىلع:

- Disabled WMM ةكبش ىلع مدختسم ريغ WLAN.
- Required ةكبش ىلإ لوصولاب مەل حمسي ال وأ WMM معد ءالمعلا ىلع بجي WLAN.
- Allowed ال نيذلا اعالمعلل نكمي امنيب ،اهمادختسإ WMM نومعدي نيذلا اعالمعلل نكمي WMM ال نيذلا اعالمعلل نكمي. ةكبشلاب لاصتالا WMM نومعدي

.لماكلا Wi-Fi فلاعت ةداهش وه WMM فلاحت الماكلات الماكلات الماكل.

لوصولا طاقنو ءالمعلا) ةيكلساللا تاطحملل (WMM) ةيكلساللا ةكبشلا قرادا قمدخ حمست يه لوصولل تائف عبراً نم قدحاو يف اهنولسري قمزح لك تايولواً بيترتب (APs):

- (AC_VO) توصلا •
- (AC_VI) ويديڧلا •
- (AC_BE) دەج لـضفأ •
- (AC_BK) ةيفلخلا •

امدنع ةفرحنملا ماقرألا اهنأ ىلع طقف 11b قلاب 802، تك ش ىل إرظنا ،ةبسوحلا ليەستل لاصتالا يف ليضفتلا سفن مزحلا لك ىطعت ،WMM نودب .802، 11a/g/n قكبش عم لماعتت باسحب ةطحملا موقت ،ةمزحلا لاسرا لبق .(DCF) قمەم قيسنت عيزوت ،algorthim يكلساللا عمو WWM نودب .ةمزحلا لاسرا لواحت نأ لبق ةطحملا ىدل نوكي نأ بجيو ،يئاوشع عجارت تقؤم سفن امعيمج ىطعت اەنأل قيولوألا سفن اەل لقن ةيلمع لك ،يسايقلا DCF قيسنت دح ىتح ،ىلعألا فرطلا فعاضتي ثيح ،31 و 0 نيب يئاوشع عجارت وه ريغتمل .دادترالا ريغتم قمرحل اي المرا العام المرا المتلا

.WLC ميق سكعت الو طقف ةيعجرم ضارغأل يه ةيلاتلا ةروصلا :**ةظحالم**

	7 slots			CWmin[5]				Background	
S	3 slots			C	CWmin[5]			Best effort	
SIF	2 slots		CWmin[4]		V	/ideo			0
	2 slots		CWmin[3]	Voice	_				13259

مادختساب WMM، بسح لوصولا ةئفل ةفلتخمل راظتنالا مئاوق يف مزحلا بيترت متي WMM مادختساب ةفلتخم ةيئاوشع ةيطايتحإ تاريغتم ىلع ءانب ةيولوألا.

يلي امك يه ةيلاحلا ةيطايتحالا ماقرألا:

```
7 و 3 نيب حوارتت - AC_VO •
```

```
15 و 7 نيب حوارتت - AC_VI •
```

1023 و 15 نيب قاطنلا - ас_вк و ас_вк

ةجردب حجرملا نم اەلاسرال ىلعأ ةيولوأ تاذ رورم ةكرح نمضتت يتلا ةطحملا نإف ،يلاتلابو يف اراركت رثكأ لكشب ةلواحملا ةداعإب اەل حامسلا متيو الوأ اەتلاسر لاسرا متي نأ ربكأ .تامداصتلا ةلاح

ىتح ةيولوألا ةيلاع مزحلل تاراطإلا نيب تافاسملا تابلطتم ليلقت ىلع WMM لمعت امك كلذ متي ام ردقب راظتنالا ىلإ ةجاحلا نودب تاعفد يف ويديفلاو توصلا لاسرا نكمي رايعم مادختسا مزلي ،كلذ ىلإ ةفاضإلابو .مزحلا نيب لقأ ةيولوأ تاذ تانايب ىلع لوصحلل WMM ليطعت عم هنأ ينعي اذه .802.11a و 802.11m غلبت تانايب تالدعم ىلع لوصحلل 94 وه مادختسالل لباقلا تانايبلا لدعمل يصقألا دحلا نوكي ،WMM ريغ نم ءالمعل وأ و 54 م

ةعزوملا تاونقلل نسحملا لوصولا مدقتملا ينقتلا نواعتلا راطإ يف ليدعتلا اذه ىمسيو (EDCA) قيناث قيلآ حرتقا يذلا ،802.11e رايعم نم WMM دامتعا مصلختسا ام اساساً وهو طسوتملا لوصولل.

DSCP و COs لوحم ةيلمع

وجنت اەنإف كلذل ،IP سأر نم 3 ةقبطلا يف ةمالع يە (DSCP) ةزيمملا تامدخلا دوك ةطقن نكلو ةيرشع/ةيرشع ةيسادس ةميق ىلع DSCP لوكوتورب يوتحي .ةمزحلا ةلحر لالخ امئاد فولأم مسا ىلإ قداع ەتمجرت متت.

يتلاو ،(EF) عيرسلا هيجوتلا ةداعاب توصلا ةمزح زييمت متي ام ةداع ،لاثملا ليبس ىلع رظانتلا يطعت ةلواطلا هذه .46 امرادقم ةيرشع ةميق ىلع يوتحت:

IP ةيقبسأ يرشع يئانث DSCP مسا

CS0	000 000 0	0
CS1	001 000 8	1
11 فأ	001 010 10	1
12 فأ	001 100 12	1
13 فأ	001 110 14	1
2 سإ يس	010 000 16	2
21 فأ	010 010 18	2
22 فأ	010 100 20	2
23 فأ	010 110 22	2
CS3	011 000 24	3
31 فأ	011 010 26	3
32 فأ	011 100 28	3
33 فأ	011 110 30	3
4 سإ يس	100 000 32	4
41 فأ	100 010 34	4
42 فأ	100 100 36	4
43 فأ	100 110 38	4
5 سإ يس	101 000 40	5
EF	101 110 46	5
6 سإ يس	110 000 48	6
7 سَإ يس	111 000 56	7

ةداع .EF وه توصلا نوكي امنيب ،CS3 اهنأ ىلع تاملاكملا تاراشإ لاسرا زييمت متي ام ابلاغ ةيقيقحلا ميقلا نم الدب ةفولأملا ءامسألا ركذت ىلإ جاتحت ام.

.EF ةمالع لمحت ةيتوص رورم ةكرح جماربلا تاقيبطت ىتح وأ IP فتاوه لسرت

وه ،كلذل ؛سأر ةقاطب 802.1q VLAN يف سلجي نأ ،802.1p وعدي اضياً ،2 ةقبط ةمالع وه CoS يفتخت ،ببسلا اذهل .ءانيم ةطنش ىلع لثم ،رضاح نوكي ةقاطب VLAN امدنع طقف رضاح ربع ةمزحلا رمت امدنع وأ ىرخأ ةيعرف ةكبش ىلإ ةمزحلا هيجوت متي امدنع ةيقاب ريغ ةمالع ام ذفنم.

طوطخ ذفانم ىلع ناشياعتي ام امئادو ،اعم ناتميقلا شياعتت نأ امامت لوبقملا نم لاصتالا.

ةدراولا مزحلا ىلع DSCP ةمېق لوحملا مدختسي ،ام ذفنم ىلع mis qos trust dscp لخدت امدنع راظتنا ةمئاق وأ ويديفلا وأ يلخادلا توصلا) ةحيحصلا راظتنالا ةمئاق يف مزحلا عضول نأ ةقاطب CoS لا تبثي حاتفملا ،ءانيم رخآ ىلع تملتسإ نوكي طبرلا امدنع .(دوهجلا لضفأ ،رضاح نوكي ةقاطب coS لا نإ ؛ةميق نانثإلا نيب ضراعت نم ام كانه كلذل DSCP لا قباطي .

in مداق طبر ىلع زييمت CoS لا لمعتسي حاتفملا ،ءانيم ىلع رمأ mis qos trust cos لخدت امدنع order to ةميق لوحملا لعجي ،ةرداص ةمزحلا نوكت امدنع .نيمي فصلا يف طبرلا تعضو DSCP مي قفاوتم عم ةقفاوتم

اهتباتك داعي ام امئاد ةدحاو ةميق نأل ،قفاوت مدع ةلاح نوكي ال عيطتسي تنأ ،ماظنلا اذه عم و لوصولا ذفانم ىلع DSCP ب قوثولا كنكمي ،كلذل .(قوثوملا دحاولا) رخآلا مءالت in order to ذفنملا ىلع لوحملا ةطساوب CoS ةميق ةباتك ةداعإ متت .لاصتالا طوطخ ذفانم ىلع CoS . ام ذفنم نم لوخدلا دنع ةدوجوم ةميقلا نكت مل اذإ ىتح ،لاصتا طخ ذفنم ىلع

لا ضكري نأ تنأ بلطتي حاتفملا ،حاتفم ىلع ماع لكشب رمأ mis qos كلوخد درجمب ميق نم لك لادبتسإ متيسف ،كلذب مقت مل اذإ switchports. ىلع رمأ mis qos trust dscp وا cos حاتفملا نأ ريغ ،وه امك ىقبي ةمالع يأ ،رمأ mis qos نم ماعلا نيوكتلا نودب .0 ىلإ DSCP و COS قالطإلا ىلع ةيولوأ راظتنا ةمئاق لمعتسي ال

رورملا ةكرح ةئف سفنل ةفلتخم UP تامالع

على 6 منأ ىلع توصلا زييمت متي CoS 5 منأ ىلع توصلا زييمت متي نورسكي نيعئابلا نم ديزملاو ديزملا WMM رايعمو 802.1p رايعم نيب طلخلا متي ام ابلاغ Microsoft دعتو) ءاوملا ربع "5 ىتح توصلا" ةمالع عضوب نوموقي امنيب MMM رايعم 802. 11e/WMM دعتو) ءاوملا ربع "5 ىتح توصلا" قمالع عضوب نوموقي امنيب منيب طلخلا متي 802. 11e لودج ساسألا يف نومدختسي مەنإف كلذل ،(اريەش الاثم Lync عم 802.11e رايعم مرتحت Cisco لوذ مال ثيح مب قيارد ىلع نوكي نأ بجي عيش اذمو .ءاوملا ربع 802.11e رايعم مرتحت مال دي توصل رخآ ببس اذه .ءاوملا ربع 6 من

رفوي ةيفاضإ ةنورم ىلع لوصحلل 8.1 WLC جمانرب نم لوألا رادصإلا نأ يف ببسلا وه اذهو للبق نم ناك امك تباث نييعت لودج نم الدب هنأ ينعي اذه .ةيوديلا ةمدخلا ةدوج قطيرخل معدلا نم الدب ويديف نكل ،لصتملا DSCP يف توصك UP5 زييمت متي مل ،لاثملا ليبس ىلع) اذه ىلع .ةيلصألا DSCP قميق يف ققثلا يف رارمتسالا لوؤسملا ررقي نأ نكمي ،(كلذ DSCP يف قثت نأ روقت نأ كنكمي ،ةيكيسالكلا مادختسالا تال رثكان قبس نلاب ،وحنلا EF يف وتحالم نم الدب توصك Microsoft Lync Windows على عن الما يرقي وذلا دنع متظحالم نم الدب توصك زيمم منوقبيو DSCP ين من الارمت ال وضيفا وال ماري من ال

ةمدخلا ةدوج فيرعت تافلم

ديدجت يف (زنوربلاو ةضفلاو بەذلاو نيتالبلا) WMM فيرعت فلمل لوألا رودلا لثمتي ليبس ىلع .(اەمادختساب ءالمعلل حومسملا ةمدخلا ةدوجل ىصقألا ىوتسملا) فقسلا ةكرح لاسرا ءالمعلل نكمي ،WLAN ةكبش ىلع يضف فيرعت فلم طبضب تمق اذا ،لاثملا اذا .ويديفلا وأ توصلا لاسراب مەل حمسي ال نكلو دوەجلا لضفأ رورم ةكرح وأ ةيفلخلا رورم متار م ةدوجل ةئف/ةمالع يأ مادختساب ءالمعلل حمسي ەنإف ،ينيتالب طبضب تمق اذإ ،لثملابو لومحملا رتويبمكلا ناك اذإ منأ ينعي اذهو .اتوص ربتعي ءيش لك نأ ينعي ال اذهو .ةمدخلا لسري لومحملا رتويبمكلا ناك اذإو ،وحنلا اذه ىلع لماعي وهف ،ةيتوص رورم ةكرح لسري لضفأ هنأ ىلع اضيأ لماعي هنإف ،(ةلومحملا رتويبمكلا ةزهجأ مظعم لسري امك) دهج لضفأ .دهج

يف .ةمدخلا ةدوج فالخب تانايبلا رورم ةكرح ةمالع فيرعت وه WMM فيرعت تافلم نم رخآ رود ال .ةمدخلا ةدوج ريغ تاراطإ لاسراب ءالمعلل حامسلا متي ،هب حومسم ىلع WMM نييعت ةلاح نيفلتخم نيعضو نيب طلخت:

- ةزهجأ نم ىمظعلاا ةيبلاغلا لعفت امك) WMM جمانرب معدي لومحملا رتويبمكلا ناك اذإ نكي مل اذإ 0 ةمالع مدختسي هنإف ،ةمدخلا ةدوج تانايب راطإ لسريو (ةلومحملا رتويبمكلا تانايبلا رورم ةكرح زييمت ىلع لمعي.
- ةدوج لقح نودب ةطيسب تانايب تاراطإ لسريو WMM لومحملا رتويبمكلا معدي مل اذإ تاراطإ مجرتي (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نإف ،ةمدخلا تاراطإ ةمجرت متت ،لاثملا ليبس ىلع .ةمدخلا ةدوج فيرعت فلم يف هذه تانايبلا نيتالبلا نيوكتب تمق اذإ ةيتوص زييمت تامالع ةئيه ىلع تانايبلا.

ةيكلساللا المحاسملا يف مُمدِّختسملاً WMM ميق ذخاً مَمدخلا مَدوج فيرعت تافلم كل حيتت ىلع دوجوملا نيوكتلا مدختسي .ةيكلس ةكبش ىلع ممدخلا مدوج تامالع ىلا امتمجرتو يهو امب ىصوملا 201.10 تانييعت (WLC) ميكلساللا ميلحملا مكبشلا يف مكحتلا رصنع دومجلا لضفاً ،5 = بهذلا = ويديفلا ،6 = موينيتالب = توصلا نأ لثم ،MM فيرعت ميفيك .

تامالع يف DSCP لوكوتورب ىلع Cisco تالوجمو تاهجوم لمعت نأ نكمي ،يكلسلا بناجلا ىلع يتلا DSCP قمالع يف قدوجوم COS تامالع نوكت .2 ققبطلا يف CoS تامالع وأ 3 ققبطلا قمالع .قمزحلا اهيلإ يمتنت يتلا VLAN قكبش ىلع قمالع عضول مزحلا ىلإ اهتفاضإ متت الو ،(4095 ىلإ 0 نم) VLAN فرعمل مدختست تب قدحو 12 ،قليوط تب قدحو 16 يه هذه 802.1q ميق نأل .(-0) COS تامالعل تب تادحو ثالث مادختسإ متيو ،قدحاو تب قدحو مادختسا متي اهنأب قفرعمل الى CoS ميق لسرت ال Cisco ناف مادختس و قد مادع عضول مزحلا يل ا الهنأب قفرعمل العليم تامالي تاكر تا يو دو تال مادختا مادختا ما متيو . Cos ميق نأل .(-0) Cos ميق ليس يا متي المادختا المادختا ما متيو . و 6 و 5 و 5 و 6 الماد من الماد العلام العلام العلام العلام العلام العلام العلام و 10 متي دودجلا الماد العام العام العلام العلام العلام العلام المادختا المادختا الماد العلام العلام العلام و 10 متي دوم من الماد ال

لوصولا ةئف	ةمدخلا ةدوج	WMM ميق	Cisco نم ةمجرتملا CoS ميق
توصلا	موينيتالب مإ ويلبد	6 سا 802,11	802,1 p 5
ويديفلا	WMM Gold	5 سا 802,11	802,1p 4
دوهجلا ىراصق لذب	WMM Silver	0 سا 802,11	802,1p 0
ةيڧلخلا	WMM زنورب	1 سا 802,11	802,1p 1

ةيولوأ ةمالع ةمدخلاا ةدوج فيصوتل ىلعأ ةيولوأب ةطبترملا ةيكلساللا رورملا ةكرح ىطعت WMM قمالع ىلإ ادانتسا ةنيعملا CoS قميق ىلع ظافحلا متي يكلسلا بناجلا ىلع ىلعأ حنم متي ىتح WLC و (AP) لوصولا ةطقن نم لك قطساوب 802.1q قمالع ىلإ 802.11e يلإ قمدخلا قدوج ىوتسم سفن (CAPWAP) ةيكلساللا لوصولا طاقن مزحل دادمإلاو مكحتلا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا رصنع قطساوب CAPWAP سأر قلازإ درجمب ،قمزحلاك قيكلسال ال

ليمع ىلإ اەقيرط يف نوكت يتلا ةيكلسلا ةكبشلا نم رورملا ةكرح يوتحت ،لثملابو يتلا CAPWAP مزح ىلإ اەنم Cisco خسنت يتلاو اەب ةنرتقم CoS ةميق ىلع يكلسال راظتنا ةمئاق ديدحتل COs ةميق لوصولا ةطقن مدختست مث .لوصولا ةطقن ىلإ لقتنت مادختسالل ةبسانملا WMM

ةزيمملا WLC تاهجاو

تامالع ببسب .يعيبط يلهأ/VLAN untagged ىلع نراق ةرادإ WLC لا كرتي نأ عئاشلا نم زييمت نيكمتب تمق اذا اميكح ارايخ سيل اذه نإف ،اقباس اهتشقانم تمت يتلا CoS زييمت قمالعلا هذه نودب .(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع 802.1p قرادإلا ةهجاو ىلع قمدخلا ةدوج لشفو ،COS تامالع عضول ناكم كانه نوكي نل ،802.1q

ةدوج تالكشم ةهجاوم كناكمإب لـازي ال ،ةرادإلـا ةهجاو ىلع WLAN تاكبش يأ عضت مل اذإ ىتح عم ةمدخلاا:

- ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةطساوب اهلاسرا متي يتلا CAPWAP يف مكحتلا مزح اهب ةصاخلا (APs) لوصولا طاقن ىلإ (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا
- ةيلخادلا WLC تالاصتإ •
- ةرادإلا ةمجاو نم أشنت يتلا ةيفلخلا ةيامنلا ةقداصم •

.نيعي VLANs ىلع نراق WLC ك نم لك نوكي نأ تنمض ،كلذل

DSCP ةيصوت

ءاوەلا ربع 802.1p مقرب ةەيبش تامالع نومدختسي نيدروملا نم ديزملاو ديزملا نأل ارظن يصوت ،(6 نم الدب UP 5 ةئيە ىلع توصلا لاسرا متي يأ) يلصألا 802.11 لودجلا نم الدب مدعو شيوشتلا بنجتل ةياەن ىلإ ةياەن نم DSCP لوكوتورب يف ةقثلاب نآلا Cisco قنورم رثكأ ەنأ امك ،تارايخلاو ميقلا نم ديزملا DSCP لوكوتورب رفوي امك .قباطتلا ظافحلا متيل ةيقوثوم رثكأ يلاتلابو ،ةيلصألا (VLANs) قيرەاظلا ةيلحملا تاكبشلل .قلافحلا متيل قيقوثوم رثكا يلاتلابو ،قيلومالا (VLANs) تارومال الالاي مالا

7.2 رادصإلا دعب كولس رييغت

كانه نكي مل ،(WLC) ةيكلساللاا ةيلحملاا ةكبشلاا يف مكحتلا رصنع نم 7.2 رادصإلاا لبق ةميق نأ وه هيلع رارصإلاا بجي ءيش لوأ .CAPWAP ل ةيلخادلا DSCP قميقل فقس ديدحت قطحم تناك اذإ كلذل .8.1 رادصإلاا نم ارابتعا قلدعم ريغ لازت الو ريغتت مل ةيلخادلا DSCP متي ،(ويديف=) ةيبهذ WLAN ةكبش ىلع DSCP قمزح لسرت (ةيكلس وأ ةيكلسال) ةيفرط تامالعب ظفتحت ةيلصألاا قمزحلاا نكلو ،WLC و لوصولا قطقن نيب ةيبهذلا قمالعلاا ضرف DSCP الا تامالعب قلفت عن العالي التي الماريك و الإيلان الماري التي العرابي الماري الم

نأ نكمي امم ىلعأ DSCP ةميقب يتأت ةيكلسال مزحب هليصوت متي نآلا هليدعت مت امو ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ديعي (WLAN) قيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا معم حماستت DSCP لوكوتورب يف نآلا قثي يذلا ،(WLC) ةيكلساللا قيلحملا DSCP، تيمضتب قصاخلا قيكلساللا قيلحملا ةكبشلل ىصقألا دحلا ققباطمل يجراخلا CAPWAP نيمضتب قصاخلا (WLAN). اضيأ رخآلا هاجتإلا يف ثدحت ةباتكلا قداعإ قيلمع سفن.

ةلص تاذ تامولعم

- <u>طاقن نيوكت لائمو ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو ىلع ةمدخلا قدوج</u> <u>لنوصولا عضول يف لوصولا</u>
- <u>ةدحوب صاخلاا DSCP ةيطغت كولس رسفي يذلا ويديفلاا 0. 8 يلّع (QoS) ةمدخلاا ةدوج</u> (<u>WLC) ةيكلساللاا ةيلحملاا ةكبشلاا يف مكحتلا</u>
- <u>Cisco Systems تادنتسملاو ينقتلاً معدلاً</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما