# لوصو ةطقن ىلع (QoS) ةمدخلا ةدوج نيوكت ةيكلسال

#### فدەلا

فلتخمل تانايبلا رورم ةكرحل ةيولوألا ءاطعإب (QoS) ةمدخلا ةدوج كل حمست ءادألا نامضل همادختسإ نكمي امك .تانايبلا تاقفدت وأ نيمدختسملا وأ تاقيبطتلا ماع لكشب ةمدخلا ةدوج رثأتت .ليمعلا ةمدخ ةدوج ىلع رثوي امم ،ددحم ىوتسم ىلإ مزحلا نادقفو لوصولا نمزو نافجرلا :ةيلاتلا لماوعلاب.

ةيكلساللاا لوصولاا ةطقن ىلع ةمدخلا ةدوج نيوكت ةيفيك لوح ةلاقملا هذه كدشرتس كيدل.

### قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- WAP100 Series
- WAP300 Series
- WAP500 Series

## جماربلا رادصإ

- 1.0.6.2 WAP121, WAP321
- 1.0.1.4 WAP131, WAP351
- 1.2.0.2 WAP371, WAP551, WAP561

#### ةمدخلا ةدوج نيوكت

لوصولا ةطقنل بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا ةيكلساللا.

.**ةمدخلا ةدوج < يكلسال** قوف رقنا .2 ةوطخلا

.ةمدخلاا ةدوج < يكلسال ىلإ لقتنا ،WAP131 و WAP351 ىلإ ةبسنلاب :ةظحالم

	Getting Started
	Run Setup Wizard
۲	Status and Statistics
۲	Administration
۲	LAN
•	Wireless
	Radio
	Rogue AP Detection
	Networks
	Wireless Multicast Forwarding
	Scheduler
	Scheduler Association
	Bandwidth Utilization
	MAC Filtering
	WDS Bridge
	WorkGroup Bridge
	QoS
۲	System Security
٠	Client QoS
۲	SNMP
۲	Captive Portal
	Single Point Setup

ةيكلساللا ةقطنملا يف بسانملا يكلساللا رايخلا رتخأ (يرايتخإ) .3 ةوطخلا.

.WAP561 و WAP131، WAP351، WAP371، WAP551 يلع ويدارلا ةقطنم رفوتت **:ةظحالم** 

QoS						
Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters. Radio:    Radio 1 (2.4 GHz)   Radio 2 (5 GHz)  EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template:  Custom						
WAP EDCA						
	Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst	
	Data 0 (Voice)	1	3 🔻	7 🔻	1.5	
	Data 1 (Video)	1	7 •	15 🔻	3.0	
	Data 2 (Best Effort)	3	15 🔻	63 🔻	0	
	Data 3 (Background)	7	15 🔻	1023 ▼	0	
Wi-Fi Multimedia (WMM):	Enable					

لوصولا) بلاقلل (EDCA) ةلدسنملا ةمئاقلا نم بسانملا رايخلا رتخأ .4 ةوطخلا (ةعزوملا ةانقلل نسحملا).

QoS						
Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters. Radio: <ul> <li>Radio 1 (2.4 GHz)</li> <li>Radio 2 (5 GHz)</li> </ul> <li>EDCA(Enhanced Distributed Custom  <ul> <li>Custom</li> </ul> </li>						
WAP EDCA						
	Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst	
	Data 0 (Voice)	1	3 🔻	7 •	1.5	
	Data 1 (Video)	1	7 •	15 🔻	3.0	
	Data 2 (Best Effort)	3	15 🔻	63 🔻	0	
	Data 3 (Background)	7	15 🔻	1023 ▼	0	
Wi-Fi Multimedia (WMM): 🕑 Enable						

- فلاحتل ةيضارتفالا تادادعإلا طبض ىلع ةزيملا هذه لمعت ةيضارتفالا WFA تادادعا .قطلتخملاو ةماعلا رورملا ةكرجل لضفألا دعت يتلا EDCA قطحمو WAP زاهجل (WFA).
- لضفألاا يهو EDCA ةطحمو WAP زاهجل ميقلاا لضفأ ةزيملا هذه ددحت توصل نسحم توصلا رورم ةكرحل.
- . كتاليضفت ىلع ءانب تادادعإلا نييعتب رايخلا اذه كل حمسي صصخم •

مل اذاٍ .<u>5 ةوطخلا</u> ىلاٍ ةعباتملاب مقف ،ةلدسنملا ةمئاقلا نم **صصخم** ترتخأ اذاٍ **:ةظحالم** <u>6 قوطخلا</u> ىلاٍ عباتف ،ةوطخ كانه نكت.

.WAP EDCA ةقطنم يف تاملعملا نيوكت <u>.5 ةوطخلا</u>

QoS							
Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters. Radio: <ul> <li>Radio 1 (2.4 GHz)</li> <li>Radio 2 (5 GHz)</li> </ul>							
EDCA(Enhanced Distributed Custom   Custom							
	WAP EDCA						
	Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst		
	Data 0 (Voice)	1	3 🔻	7 🔻	1.5		
	Data 1 (Video)	1	7 🔻	15 🔻	3.0		
	Data 2 (Best Effort)	3	15 🔻	63 🔻	0		
	Data 3 (Background)	7	15 🔻	1023 ▼	0		
Wi-Fi Multimedia (WMM): 🕑 Enable							

- لاسرا متي .ريخأتلل ىندألاا دحلا ،ةيولوألاا ةيلاع راظتنالاا ةمئاق (توصلا) Data 0 ةمئاق ىلا ايئاقلت ةقفدتملا طئاسولاو VoIP لثم تقولل ةساسحلا تانايبلا .هذه راظتنالا
- تانايبلا لاسرا متي .طسوتم ريخأت ،ةيولوألا ةيلاع راظتنا ةمئاق (ويديف) Data 1 هذه راظتنالا ةمئاق ىلإ ايئاقلت ويديفلا تانايب لثم تقولل ةساسحلا.
- ةطسوتم ةجلاعم ةعسو ةطسوتم ةيولوأ تاذ راظتنا ةمئاق (دوهجلا لضفأ) 2 تانايبلا هذه راظتنالا ةمئاق ىلإ ةيديلقتلا IP تانايب مظعم لاسرا متي .ريخأتو.
- Data 3 (متي .يلاعل لقنل عضو ،ايندلا ةيولوألا تاذ راظتنالا ةمئاق (ةيفلخلا) تسيل يتلاو ةيجاتنإلا نم ىصقألا دحلا بلطتت يتلا ةعمجملا تانايبلا لاسرإ لااثملا ليبس ىلع ،FTP تانايب) .هذه راظتنالا ةمئاق ىلإ تقولل ةساسح.
- Arbitration Inter-Frame Space راظتنال تقو Arbitration Inter-Frame Space راظتنالا تقو سايق متي .تانايبلا 255. علام المي من AIFS ل تحل اصل امي قل ا .تاحتفل ايف
- َ يئاوشعلا عجارتلا راظتنا تقو ددحي ةيمزراوخلا يف للخدا عزانتلاً ةذفانل يندألا دحلا لاسرإلا ةلواحم ةداعإل (راطإلا) يلوألا.
  - َ راظتنا تقو ديدحت ەنم متي قاطنل (ةيناث يللملاب) ىلعألا دحلا يە ةميقلا ەذە ∘ يلوألا يئاوشعلا عجارتلا.
  - . انه ددحملا مقرلاو 0 نيبٍ مقر وه هؤاشنإ مت يذلا لوألا يئاوسًعلاً مقرلا ∘
  - ،تانايبلا راطإ لاسرإ لبق لوألا يئاوشعلا راظتنالا تقو ةيحالص تەتنا اذإ رمتست .(راطإلا) ةيئاوشعلا عجارتلا ةميق فعاضتو ةلواحملا ةداعإ دادع دادزيسف ةذفان يف فرعملا مقرلا ىلإ يئاوشعلا دادترالا ةميق مجح لصي ىتح ةفعاضملا .براضتلل ىصقألا دحلا
  - نوكت نأ بجي .1024 وأ 511 وأ 255 وأ 127 وأ 63 وأ 31 وأ 31 وأ 7 وأ 3 وأً 1 يّه ةحلاصّلًا ميقّلا ∘ محازتلل ىصقألا دحلا ةذفان ةميق نم لقأ ةميقلا هذه.
- دادترالا ةميق ةفعاضمل (ةيناَث يللملاب) ىلعألا دحلا عزاُنتلا ةذفانل عصقألا دحلا •

لوصولا متي وأ تانايبلا راطإ لاسراٍ متي ىتح هذه ةفعاضملا ةيلمع رمتست .يئاوشعلا ةعجاضملا راطاٍ مجحل ىصقألاا دحلا ىلإ.

- متي ىتح تالواحملا رمتست ،عزانتلا راطاٍ مجحل ىصقألا دحلا ىلاٍ لوصولا دعب ∘ اەب حومسملا تالواحملا ددعل ىصقألا دحلا ىلإ لوصولا.
- نوكت نأ بجي .1024 وأ 511 وأ 255 وأ 127 وأ 63 وأ 31 وأ 15 وأ 7 وأ 3 وأ 1 يه ةحلاصلا ميقلا ∘ ميق نم يلعأ ةميقلا هذه Minimum Conttion Window.
- ةكرح ىلع طقف قبطنت يتلا WAP EDCA ةملعم (طقف WAP) عافدنالل ىصقألا دحلا دحلا (ةيناث يللملاب) ةميقلا هذه ددحت ليمعلا قطحم ىل WAP نم ةقفدتملا رورملا قفدت .ةيكلساللا ةكبشلا ىلع مزحلا تاعفدل هب حومسملا عافدنالا لوطل ىصقألا يدؤيو .سأر تامولعم نودب اهلاسرا متي يتلا ةددعتملا تاراطإلا نم ةعومجم وه ةمزحلا نم يه ةحيحصلا ميقلا .لضفأ ءادأو ىلعأ ةيجاتنا قيقحت ىل قماعلا تاقفنلا تاق 0.0 يل 999.

#### .**ظفح** قوف رقنا :<u>6 ةوطخلا</u>

Wi-Fi Multimedia (WMM): 🕑 Enable						
		Station EDCA				
		Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
		Data 0 (Voice)	2	3 🔻	7 🔻	47
		Data 1 (Video)	2	7 🔻	15 🔻	94
		Data 2 (Best Effort)	3	15 🔻	1023 ▼	0
		Data 3 (Background)	7	15 🔻	1023 ▼	0
No Acknowledgement: Enable						
Unschedule Power Save	ed Automatic e Delivery:	Enable				
Save	)					

لوصولا ةطقن ىلع حاجنب (QoS) ةمدخلا ةدوج نيوكت نم نآلا تيەتنا دق نوكت نأ بجي ةيكلساللا.

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