

ىلع (QoS) ةيكلساللا ةمدخللا ةدوج نيوكت WAP561 و WAP551 لوصو طاقن

فدهلا

ةكبشلا رورم ةكرحل لضفأ ةمدخ ريفوت نم ةكبشلا زاهج (QoS) ةمدخللا ةدوج نكمت
ءاطعإ متي . تانايبلا عون ىلإ ادانتسا رورملا ةكرح تايولوا ديحت ىلع دعاستو . ةدحمللا
دنح (رشابملا قفدللاو ةيتوصللا تانايبلا لثم) ةساسحلا تانايبلا ربكأ ةيولوا
مئاوق نيوكت ىلع ةيكلساللا ةمدخللا ةدوج تادادعإ كدعاست . ىرخألا تانايبلا اب اهت نراقم
رورم ةكرح زاهجلا جلاعي ام دنع لضفأ ةادأ ةيجاتنا ىلع لوصحلا لاسرالا راطتنا
ةفلتخم ةيكلسال

و WAP551 لوصو طاقن ىلع ةيكلساللا ةمدخللا ةدوج نيوكت ةيفيكل لاقملا اذه حرشي
WAP561.

قيبطتللا ةلباقلا ةزهجالا

- WAP551
- WAP561

جماربالا رادصا

· رادصا 1.0.4.2

ةيكلساللا ةمدخللا ةدوج

> ةيكلسال رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلا
ةمدخللا ةدوج ةحفص حتف متي . ةمدخللا ةدوج

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio: Radio 1 Radio 2

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

| 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 | 1 | 1023 | 0 |

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

ةبولطملا وي دارلا هجاو ديدحتل وي دارلا رزىل ع رقنا وي دارلا لقح في 2. ةوطخل نيوكتلل.

دحاو وي دارىل ع WAP551 يوتحي. WAP561 لوصو ةطقنل طقف ةحاتم 2 ةوطخل: **ةطحال**م طقف.

عزوملا ةانقلا لوصو) بلاقلل ةلدسنملا ةمئاقلا نم بولطملا بلاقل رتخأ. 3. ةوطخل ةطحم لىل WAP نم رورملا ةكرح قفدت لىل EDCA تاملعم رثوت. EDCA (ننسمحملا) ةطحم لىل: هـ ةحاتملا تارايلال.

WAP زاوجل ةيضارتفالا (WFA) WiFi فلاحت تادادعإ رفوت — ةيضارتفالا WFA تادادعإ: ةطلتخملاو ةماعلا رورملا ةكرحل لصفألا دعت لىل EDCA ةطحمو.

ةيلالملا EDCA ةطحمو WAP زاوجل ميقلال لصفأ رفوي — توصلال مئاليل نسمح زارط. توصلال رورم ةكرحل.

ةبولطملا EDCA تارايلال رايتخا كنكمي — صصخم.

م اذا 7. ةوطخل لىل يوطختلاب مقف 3، ةوطخل لىل صصخم رايتخا متي مل اذا: **تقول**ا. ةيلالملا توطخلال عبتاف، صصخم رايتخا.

م تيئلاليلا راطنالا مئاق لىل ةطحملل EDCA و EDCA الودج يوتحي: **ةطحال**م ةطحم نم اضيأو EDCA ةطحم لىل WAP زاوجل نم تانايلال نم ةفلتخم عاونال اهيفرعت EDCA لىل WAP زاوجل لىل EDCA.

م تيئو، ريخأتلال نم ىندألا دحلواو ةيلع ةيولوا تاذ راطنالا ةمئاق اهنا — (توصلال) Data 0.

هذه راطت نالال ةمئاق ىل ةق ف دتم لال طئاس ولول و VoIP لثم تانايب لاسرا.

متي و، ريخات لال نم ىندأل دحلل ةي لال ةي ولول راطت نال ةمئاق اهل — (ويدي ف) Data 1
هذه راطت نالال ةمئاق ىل ةي دي فل لثم تقولل ةساس حلل تانايب لال لاسرا.

ةعسو ةي ولول ةطسو تم راطت نال ةمئاق ىه — (دوהל ل لض ف) 2 مقر تانايب لال
هذه راطت نالال ةمئاق ىل ةي دي لقتل ال IP تانايب مطعم لاسرا متي و، ريخات لال ةل لال لال.

ةل لال ةعسو ب نكلو ةي ولول ل لال راطت نالال ةمئاق لاسرا متي — (ةي فل لال) Data 3
ىل ةل لال ةعسو ىصق ب لطلت اهل نكلو تقولل ةساس حلل تانايب ىه و، ةي لال
هذه راطت نالال ةمئاق.

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 |

دنع اهل ني وكت نكل مي يتل ةي لال تام ل عمل ىل ة WAP EDCA لودج ىوتحي 4. ةوطخل
3. ةوطخل ىف "صصخم" راي تخ.

تقو لخدأ. تانايب لال تارا طال راطت نالال تقو وه اذه — تارا طال ني ب مي كحتل ةحاس م.
Inter-Frame ةحاس م ل قح ىف ةحت فلل تقو ىل اذ نلسا هسا ق متي ىذلا راطت نالال
لاسرا ةداع ل بق زاehl هرطت ني ىذلا تقولا رادقم Slot Time ب دصق ى. مي كحتل ل
255 ىل 1 نم ىه مي قلل. تانايب لال.

تقو ددحي ىذلا بولس ألاب صاخ لال لاخدال وه اذه — Minimum Contention Window
قفاوتل ىندأل دحلل ةلدس نملال ةمئاق لال نم عجارتلل تقو رتخأ. ىل ولال ةي فل لال راطت نال
ىذلا ىئاوشعل مقرل ىل لال دحلل تقولا نم ىندأل دحلل اذه مادختسا متي. تارا طال
متي ذئب قح، تانايب لال راطل لاسرا ل بق عجارتلل تقو ةي لال ص تهت نال اذ. هؤاشنل مت
15 و 7 و 3 و 1 ىه مي قلل. ةمحازم لل ىصق لال دحلل ةذفان ىل ل لصت ىتح ةمي قلل ةدايز
ةي نال 1024 و 511 و 255 و 127 و 63 و 31.

عجارتلل ةمي ق ةفعاصل مل تقولا ةمي ق ىه هذو — عزانل ةذفانل ىصق لال دحلل
اذ. عزانل ةذفانل ىصق لال دحلل ةلدس نملال ةمئاق لال نم دادترالل تقو رتخأ. ىئاوشعل
كانه نوكتس ف، ةي طايحت لال ةمي قلل ىصق لال دحلل نمض تانايب لال راطل لاسرا متي مل
دعب تانايب لال راطل لاسرا متي مل اذ. هلاسرا متي ل تانايب لال راطل ىرخأ تالواحم عصب
127 و 63 و 31 و 15 و 7 و 3 و 1 ىه مي قلل. تانايب لال راطل طاقس متي سف، تالواحم ةدع
ةي نال 1024 و 511 و 255.

زاهج نم طقف قف دت يتل رورم لال ةكرح ىل ع اذه قبطني — عافدنال ىصق لال دحلل
نودب مزحلل هب حومس لال عافدنال لوطل ىصق لال دحلل وه. لىمعل ةطحم ىل WAP
999 ىل 0 نم ىه مي قلل. سارل تامول عم.

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 |

نم رورملا ةكرح قفدت يف (Wi-Fi (WMM) ةددعت مل طئاسولا مكحتت (يراي تخا). 5 ةوطخلا WAP زاهج لىل ليمعلا ةطحم نم رورملا ةكرح قفدت كلذكو ةطحمل لىل WAP زاهج (Wi-Fi Media (WMM) راي تخالا ةناخ ددح، WMM تادادتم اني كم لت.

7 ةوطخلا لىل يطختلاب مقف، WMM ديدحت ءاغل مت اذا: **تقول**.

نكمي يتلا ةيلاتلا تاملعمل لىل ةطحملاب صاخلا EDCA لودج يوتحي. 6 ةوطخلا 3 ةوطخلا يف "صصخم" راي تخا مت اذا اهنى وكت.

تقو لخدا. تانايبلا تاراطلا راطت نالا تقو وه اذه — تاراطلا نيب مي كحتلا ةحاسم. Inter-Frame ةحاسم لقح يف ةحتفل تقو لىل ادانتسا هسايق متي يذلا راطت نالا لاسرا ةداع لبق زاهجلا هرطتني يذلا تقولا رادقم Slot Time ب دصقي. مي كحتلل 255 لىل 1 نم يه مي قلا. تانايبلا.

تقو ددحي يذلا بولسألاب صاخلا لاخدال وه اذه — Minimum Contention Window. قفاوتل ىندال دحلا ةلدسنملا ةمئاقلا نم عجارتل تقو رتخا. لىل ءالا ةيفلخل راطت نا يذلا يئاوشعلا مقرلل لىل ءالا دحلا تقولا نم ىندال دحلا اذه مادختسا متي. تاراطلا متي ذئني ح، تانايبلا راطلا لاسرا لبق عجارتل تقو ةي حالص تهتنا اذا. هؤاشن مت 15 و 7 و 3 و 1 يه مي قلا. فال تخال لىل صقألا دحلا ةذفان لىل لصت ىتح ةمي قلا ةدايز ةي ناث 1024 و 511 و 255 و 127 و 63 و 31 و 15.

عجارتلا ةمي ق ةفءاضمل تقولا ةمي ق يه هذه — عزانتلا ةذفان لىل صقألا دحلا اذا. عزانتلا ةذفان لىل صقألا دحلا ةلدسنملا ةمئاقلا نم دادت رالا تقو رتخا. يئاوشعلا نوكتس ذئدنع، عجارتل ةمي ق لىل صقألا دحلا نمض تانايبلا راطلا لاسرا متي مل تانايبلا راطلا لاسرا متي مل اذا. هلاسرا متي ل تانايبلا راطلا رخا تالواحم عضب كانه 63 و 31 و 15 و 7 و 3 و 1 يه مي قلا. تانايبلا راطلا طاقسا متي سف، تالواحم ةدع دعب ةي ناث 1024 و 511 و 255 و 127 و 63 و 31 و 15.

ةصرف "لثمت. WAP زاهج لىل ليمعلا نم تانايبلا رورم ةكرح وه اذه — TXOP دح. نم لاسرالا عدب ليمعلا ةطحمل هي قح يذلا ي نمزلا لىل صافلا (TXOP) "لاسرالا 65535 لىل 1 نم يه مي قلا. ةدحوملا لوصول ةطقن لىل يكلساللا طسولا.

تاراطلا WAP زاهج فرتعي ال شي حب اهنى كم تل رارق **دجوي** ال راي تخالا ةناخ ددح. 7 ةوطخلا ةمدخل ةئفل ةمي قك QoSNoAck عم مزحلا.

نبي كمتل لودجمل ريغ يئاق لتلا ةقاطلا **ظفح** مي لس ت راي تخالا ةناخ ددح. 8 ةوطخلا دنع اهب لىل صوي ةقاطلا ةرادال ةقيرط يه وه. (ASPD) ةقاطلا ريفوتل يئاق لتلا مي لس تالا WAP زاهج لال خ نم ةكبشلا لىل VoIP لوكتورب فتاوه لوصو.

ظفح ةقطقط. 9 ةوطخلا.

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 مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يصلأل يزيلچنلإ دن تسمل