

ةدحو ميمصت لوح ةل وادتملا ةلئسألا ةعجارم (WLC) ةيكلسألا LAN ةكبش يف مكحتلا اهتازيمو

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[تاتنوكملا مادختسا](#)

[تاجالطصألا](#)

[WLC ميمصت لوح ةل وادتملا ةلئسألا](#)

[WLC لاء عم طبري نأجاتفملا تالكش انأ فيك س](#)

[ةدحو لالغ نم هيل او WLAN لي مع قف نتم ةكبش لاء رورم ةكبح عيمج ليحست متي له س مكحتلا ةدحو عم \(AP\) لوصول ةطقن ليحست درجمب \(WLC\) ةيكلسألا ةيلحم ةكبش مكحت](#)

[Cisco تيكرو دي عب بتكم يف \(ي.ن.ث\) ةطقن ذف نتم نزو في فيخ تيكرو انأ عيطتسي س WANS ةكبش ربج LWAPP/CAPWAP لمعي له ةيسسي ئري ف \(WLC\) مكحت زاهج lan يكلسألا](#)

[دأصخل او دأصخل ايتلاخ لمعت فيك - س](#)

[Hybrid-REAP \(H-REAP\) و REAP\) دع نع لوصول طاقن نيب قرفلا وه ام س](#)

[WLC لعل ةم و دمل WLAN تالكش ددع مك س](#)

[\(WLC\) مكحت زاهج lan يكلسألا لعل VLANs تالكش انأ عيطتسي فيك س](#)

[لأ نراق لك يقلي تي ةفل تخم ةيكي ماني د تاهاجو عم WLAN ي تكبش ريفوتب انم ق دقل Q رفون مل انينكل و لمعي اذه نأ و دبي VLAN نراق ةرادالبا نم فل تخم توكي يا ءهب صاخ VLAN اهمدختست يتلا \(VLANs\) ةيرواظلا ةيلحملا تالكش لئح م س لئل لاصتالا طوطخ ذف انم LAN ةكبش ربج مزحلا زييمت \(AP\) لوصول ةطقن موقت له انب ةصاخلا WLAN تالكش ةرادالبا ةم و اوب ةصاخلا](#)

[AAA مداخل عم ةق دأص ممل مداخلتسا متي WLC ب صاخلا IP ناو نع يا س](#)

[مكحت تا دحوو Cisco 1000 Series ةل س لئسألا نم \(LAPs\) نزولا ةفي فيخ لوصول و طاقن رشع يدلبو يئتنكمي فيك ا هس فن VLAN ةكبش يف \(WLCs\) ةيكلسألا \(LAN\) ةيلحملا ةكبش لاء يف ةكبش لاء يف مكحتلاب نارتق الل \(LAPs\) Lightweight عضو لوصول و طاقن تس ليحست يرخالبا Lightweight \(LAPs\) عضو لوصول و طاقن عبر او \(WLC1\) ةيكلسألا ةيلحملا \(WLC2\) ةيكلسألا ةيلحملا ةكبش لاء يف مكحتلاب نارتق الل](#)

[نم ةيكلسألا ةيلحملا ةكبش لاء يف مكحتلا تا دحو لعل ةم و دمل ريغ تازي ملاء ام س \(WLCs\) 2100 ةل س لئسألا](#)

[5500 ةل س لئسألا نم مكحتلا تا دحو لعل ةم و دمل ريغ تازي ملاء ام س](#)

[ةكبش لاء تالكش لعل ةدمت ملاء ريغ تازي ملاء ام س](#)

[ةدحو لعل \(MICs\) ةعتصملا ةكبرش لاء لبق نتم ةتبت ملاء تا داهش لاء ةيخالص ةرتف يو ام س Lightweight عضو لوصول و طاقن تا داهش و ةيكلسألا ةيلحملا ةكبش لاء يف مكحتلا](#)

[WLC1 و WLC2 ناراتم س م \(WLCs\) ةيكلسألا ةيلحملا ةكبش لاء يف مكحت اتدحو يدلب Q عضو لوصول و طاقن لاطعألا ي طختل لبقن تالا ةومرجم س فت نم مض امه نيوكت لوصول ةطقن ليحست متي له WLC1 لئش ف اذا WLC1 عم ايلخ ةلحم س \(LAP\) Lightweight ةيلحملا ةكبش لاء يف مكحتلا رصنع لئلا اولاقن تا انا ءانثا WLC1 ديومت ةداع لئش في ةيكلسألا ةيلحملا ةكبش لاء لي مع اضيأ دق في له ةيقت ملاء \(WLC2\) ةيكلسألا Lightweight \(LAP\) لوصول ةطقن عم \(WLAN\) ةيكلسألا ةيلحملا ةكبش لاء لاصتالا \(WLAN\) اذ لئش فل زواجت انا ءانثا](#)

[Lightweight \(LWAPP\) عضو لوصول ةطقن لوكوت و رب عضو لوصول ل لاوحتلا دم تعي له Q له ةمدختسا ال \(WLC\) ةيكلسألا ةيلحملا ةكبش لاء يف مكحتلا ةدحو نيوكت مت يذلا عضو يف لمعي يذلا \(WLC\) ةيكلسألا ةيلحملا ةكبش لاء يف مكحتلا رصنع عيطتسي LWAPP 3 قوبط لئل لاوحتلا ذيفنت 2 قوبط لئل LWAPP](#)

[و \(AP\) لوصول ةطقن لئلا لاوحتلا لي مع لاء ررقى امدنع شخت يتلا لاوحتلا ةيلمع ام س](#)

ةنعم ةيادم تانوكوموجمارب تارادصا ىلع دننتمسما اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيولمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتمسما اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضاارتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسما اذه في ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديق كتكبش

تاحالطصا

تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا

WLC ميمصت لوح ةلواتملا ةلئسالا

WLC ل عم طبري نأ حاتفملا تلكش انأ فيك .س

a. ءانيم ةطنش IEEE 802.1Q نأ امب، تطبر نوكي WLC ل نأ ىل، ءانيم حاتفملا تلكش .س AP-Manager ةهجاو ةرادال تكرت، ةداع .حاتفملا ىلع تحمس يرورض VLANs ل طقف نأ تدكات اذه .طبري حاتفملا نم يعي بطيله VLAN ل نوضرتفي مهنأ ينعي اذه .WLC untagged ل نم ةمولعم ريثك ل تلحأ .نراق اذه ىل لصفنم VLAN تنيع يعي طتسي تنأ .ايرورض سيل [WLC ل لحاتفملا لكشي](#).

نم هيلاو WLAN ليمع قفن نم ةكبشلا رورم ةكرح لك ليحست متي له .س لوصول ةطقن ليحست درجمب (WLC) ةيكلسال ةيلحم ةكبش مكحت ةدحو لالخ ؟مكحتلا ةدحو عم (AP)

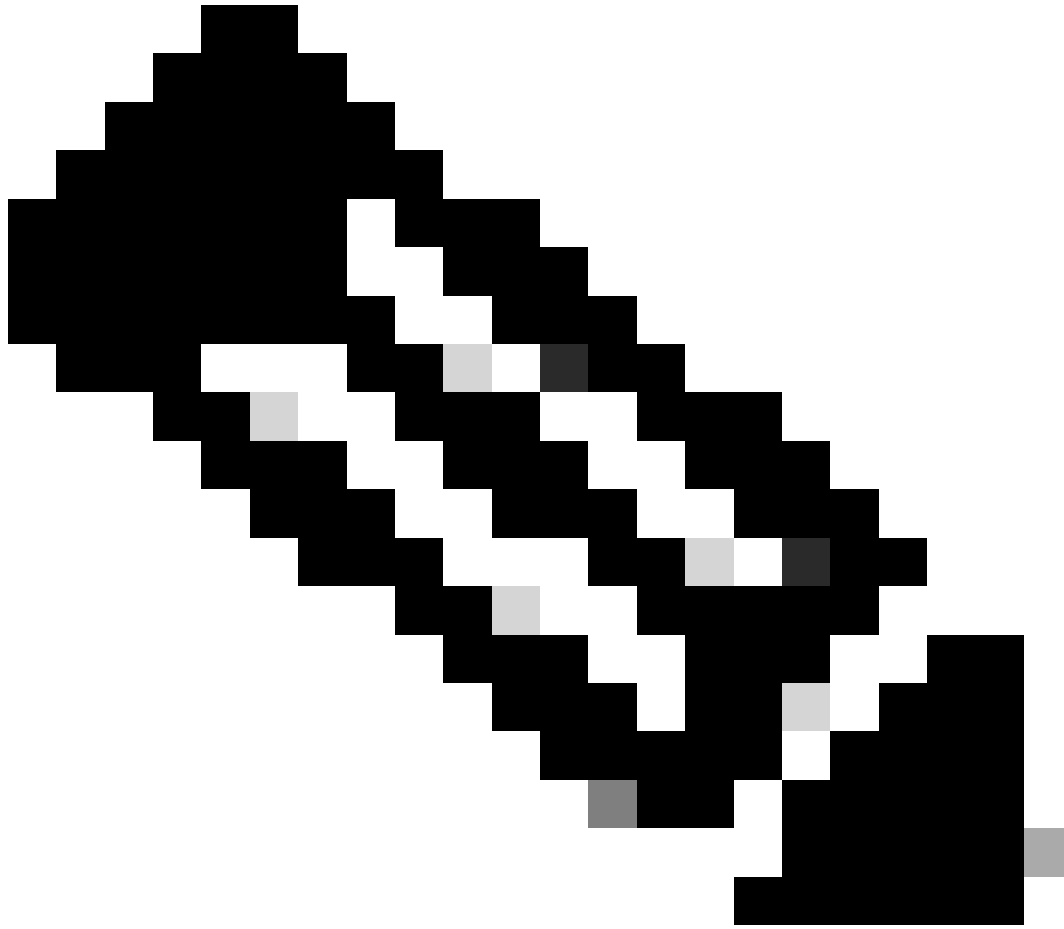
a. (WLC) ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا في مكحت رصنع ىل لوصول ةطقن مضمنت ام دنع .س نيپ (CAPWAP) ةيكلسال لوصول طاقنل Control and Provisioning قفن نيوكت متي لالخ نم، ليمعلا رورم ةكرح عيمج نمضتت يتلاو، رورملا تاكرح عيمج لاسرا متي .نيزاهجال CAPWAP قفن

نكمي .REAP-نيجهال عضو في لوصول ةطقن نوكت ام دنع وه كذل ديحول ءانثتسال او ليمعلا ةقداصم ءارج او ايلحم ليمعلا تانايب رورم ةكرح ليوحت Hybrid-REAP لوصول طاقنل لاسرا اضيا اهنكمي، مكحتلا ةدحوب اهلاصت ا دنع .مكحتلا ةدحوب اهلاصت ا دقف دنع ايلحم .مكحتلا ةدحو ىل رخا ةرم رورملا ةكرح

في (LAPs) Lightweight ءصولا في لوصول طاقن تيبتت ينيكمي له .س نم (WLC) ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا في مكحت ةدحو تيبتتو ديعب بتكم WAN ةكبش ربع LWAPP/CAPWAP لمعي له ؟يسيئرلا رقملا في Cisco

A. ربع (WLCs) ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا مئوق ىلع لوصول كنكمي، م عن .س ةكبش ربع LWAPP/CAPWAP لمعي . (APs) لوصول طاقن نم قاطنلا ءعساو لاصلتالا ةكبش نع لوصول ةطقن في (LAPs) Lightweight ءصولا في لوصول طاقن نيوكت متي ام دنع WAN نم يا حيتي .طلتخمل (H-REAP) دعب نع لوصول طاقن عضو في و (REAP) Edge نم دعب طابترا ربع ءلصتم دعب نع مكحت ةدحو ءطساوب لوصول ةطقن في مكحتلا نيءصولا نيذه ىل ءجال انبنجي امم، ايلحم LAN ةكبش طابترا ىلع رورملا ةكرح طبر متي . WAN ةكبش نم ءحاو طبضلاب هذه . WAN ةكبش طابترا ربع يرورض ريغ لكشب ةيلحم رورم ةكرح لاسرا

ة.ةكلساللا كتكبش يف WLCs ءوول ايازمل الربكأ



لېبس ىلع .عاضوالا هءه Lightweight عضولا يف لوصولا طاقن عيمء معدت ال :ةظءالم نم Lightweight عضولا يف لوصولا طاقن يف طقف H-REAP عضو معدم تي ،لاءملا لوصولا ةطقن يف ال REAP عضو معدم تي ال . AP801 و 1250 و 1242 و 1140 و 1131 ءيفنءل طي طءءل لبق . REAP معدت ال 1020 و 1010 يف لوصولا طاقن نكلو ، 1030 اءه معدت Lightweight عضولا يف لوصولا طاقن ءناك اذا ام ءي ءءل ققءء ،عاضوالا هءه مءي ال Cisco IOS® نم (Self APs) ةلقءسملا (AP) لوصولا طاقن معدت ال .رمألا LWAPP ىل اهل يوءء

ءاصءل و ءاصءل يءلءل لمءء ءي ء .س

رورم ةءء نم ضءء يءل او ،ةراءل او مكءءل رورم ءا ءء عيمء ةءاعل مءء ، REAP عضو يف .أ لېءبء مءي نكلو . (WLC) ةي ءلساللا ةي ءءملا ءكبشلا يف مكءءل رصنع ىل ،ةءءاصملا ءءوول لاصءال ءقف ءنع .ةءي ءل ءءملا ل LAN ءكبش لءاء ايلءم ءانا يءل رورم ءءء WLAN ءا ءبش عيمء اءنل مءي ، (WLC) ةي ءلساللا ةي ءءملا ءكبشلا يف مكءءل ايلءل نيءبءرمل اءالم ءل عيمءب ظافءءال مءي . (WLAN1) ىل وائل WLAN ءكبش اءءءءاب

ةكبش ىلع حاجنب اهللابقتساو ةمدخللا ةقداصمب ددجلالءالمعلل ءامسلل .هذه WLAN ةكبش
هذه WLAN ةكبشل ةقداصملا ةقيرط نيوكتب مق ،لمعلل نع فقوتلا تقو نمض هذه WLAN
تامولعملل نم ديزمل . REAP يف ايلحم ةقداصملا ءارء م تي ىتح WPA-PSK و WPA ءكبشك
[عرفلا بتكم يف ءمانربلا رشن ليلد](#) ىل ءجرا ،ءمانربلا رشن ةيلعمل لوح

يتلاو ،ءرادال او مكحتلا رورم ءكرح قفن ىلع لوصو ةطقن لمعت ،H-REAPmode ءضولا يف
ةيكلساللا ةيلحمللا ءكبشلا يف مكحتلا رصنع ىل ءءو ءر ،ةقداصملا رورم ءكرح نمضتت
م اذا ديعبلل بتكملا يف ايلحم WLAN ءكبش نم تانايبلا رورم ءكرح طبرم تي .(WLC)
رورم ءكرح لاسرلا م وء ، H-REAP نم ييلحمللا ليوحتلا مادختساب WLAN ءكبش نيوكتب
دق ف دنع .(WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ءكبشلا يف مكحتلا رصنع ىل ىرء ءرم تانايبلا
تاكبش ءيمء ءاهن م تي ،(WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ءكبشلا يف مكحتلا ءءوب لاصتالا
ليوحتلا مادختساب اهنيوكتب متي ىل لولءال ينامثل WLAN تاكبش ءانثتساب WLAN
WLAN تاكبش ءل ءل ءل نيوطبترملا ءالمعلل ءيمءب طافءءال م تي . H-REAP لءل ء نم ييلحمل
(WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا تاكبشلا هذه ةقداصمب ددجلالءالمعلل ءامسلل .هذه
ةكبشل ةقداصملا ةقيرط نيوكتب مق ،لمعلل نع فقوتلا تقو نمض حاجنب اهللابقتساو
H-REAP يف ايلحم ةقداصملا م تىح WPA2 PSK و WPA PSK و WEP ءما هذه WLAN

[ءي ءرفلا مكحتلا ءءو رشن ليلد](#) ىل ءجرا ، H-REAP لوح تامولعملل نم ديزمل
[FlexConnect ةيكلساللا](#)

س .(H-REAP) Hybrid-REAP و (REAP) ءعب نع لوصولا طاقن نيوب قرفلا ام .

ال ،وحنلا اءه ىلع . IEEE 802.1Q ةيرهاظلا ةيلحمللا ءكبشلا ىلع تامالء ءضو REAP مءءء ال .أ
ىلع (SSID) تامءءل تاءومءم تاءفرءم ءيمء نم رورملا ءكرح يهءنءو . VLANs ءءءءي وه ءناسي
نكمي . IEEE 802.1Q VLAN تامالء ني مءضء H-REAP مءءءي نكلو ،اهسفن ةي ءرفلا ءكبشلا
ءءيرف VLAN ءكبش ىل SSID لك نم رورملا ءكرح مي سقت

ءضولا يف يء ،(WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ءكبشلا يف مكحتلا ءءوب لاصتالا دق ف دنع
ةيلحمللا ءكبشلا يء ،طقف ءءءو (WLAN) ةيكلساللا ءيلحم ءكبش REAP مءءء ،لقءءسملل
H-REAP ءمانرب يف . ىرءال WLAN تاكبش ءيمءب طيشنء ءاغل م ت . ىل لولءال (WLAN) ةيكلساللا
نع فقوتلا تقو لءل ءل (WLAN) ةيكلساللا ءيلحم تاكبش 8 ىل لصي ام مءء م تي ،
لمعلل .

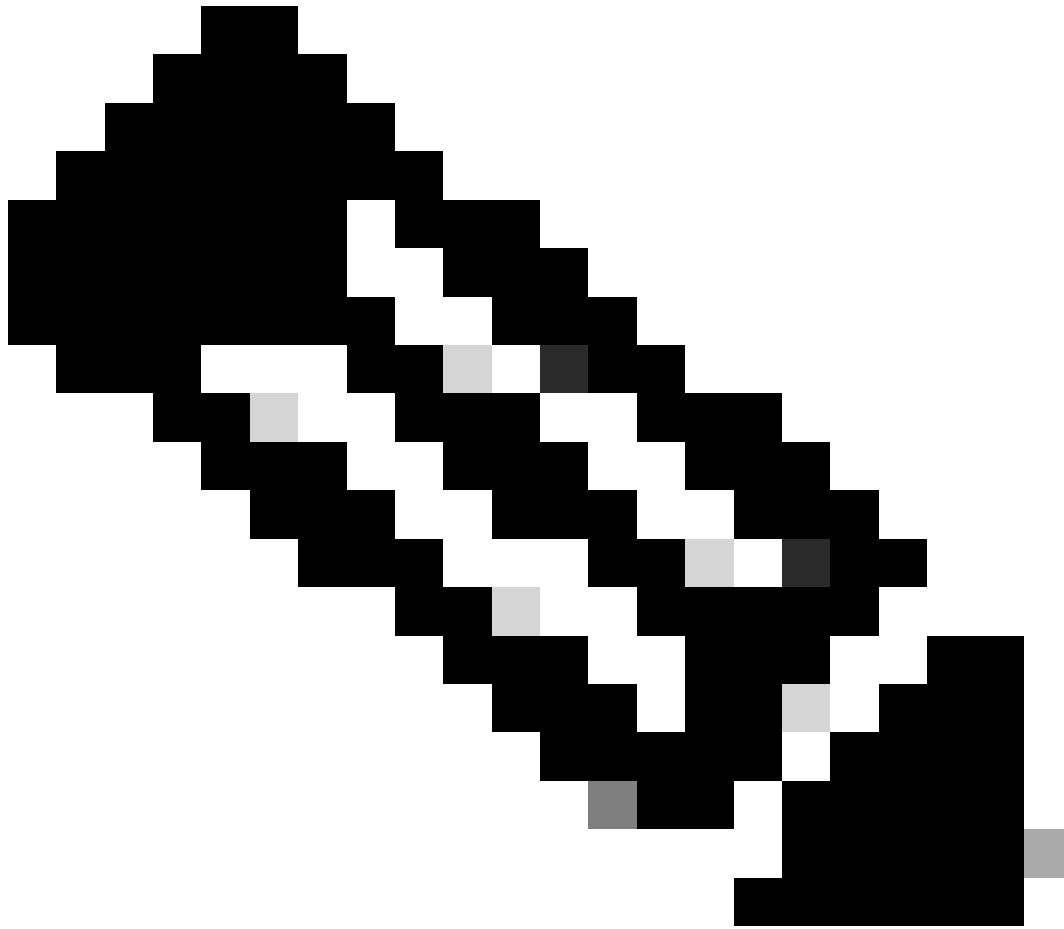
ايلحملل ءانايبلا رورم ءكرح ءس نكمي ال ، REAP ءضو يف ،هنا وه رءا يسيئر فالءءا ءمءو
رايلءل ءيءل ، H-REAP ءضو يف ،نكلو ،يزءرملل بتكملا ىل ىرءا ءرم اهلليوحت نكمي ال
تاكبش نم رورملا ءكرح ليوحت م تي . ييزءرملل بتكملا ىل ىرءا ءرم رورملا ءكرح ليوحتل
رورم ءكرح ليوحت م تي . ايلحملل H-REAP ليوحت مادختساب اهنيوكتب متي ىل WLAN
يزءرملل بتكملا ىل ىرءا ءرم ىرءال WLAN تاكبش نم تانايبلا

[لائمءو \(APs\) Lightweight ءضولا يف لوصولا طاقن عم \(REAP\) ءعب نع لوصولا ءطقن](#) ىل ءجرا
نم ديزم ىلع لوصولل ةيكلساللا (WLCs) ةيلحمللا ءكبشلا يف مكحتلا تاءءو نيوكتب
REAP لوح تامولعملل

H-REAP ءمانرب لوح تامولعملل نم ديزم ىلع لوصولل نيءءال REAPs ءمانرب نيوكتب ىل ءجرا
REAP .

س . WLC ىلع ءمءءملا WLAN تاكبش ءءءمك

512 WLANs إلى لصي اميف مكحتلا نآلآ عيطتسي WLC، 5.2.157.0 ةغصي جم انربلا نأ امب. a. (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لك يوتحت Lightweight. عضولا يف لوصول طاقنل ةكبش فرعمو لصفنم فيرعت فلم مساو (512 إلى 1 نم) ةيكلسال ةيلحم ةكبش فرعمو ةدحو موقت. اهل ةديرف نامأ تاسايس نييعت نكمي و WLAN ةكبشل (SSID) ةيكلسال ةيلحم، ةلصتم لوصول ةطقن لكل (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش 16 إلى لصي ام رشنب مكحتلا، مئ مكحتلا ةدحو إلى (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش 512 إلى لصي ام عاشنإ كنكمي نكلو طاقن إلى يئاقتنا لكشب (لوصول طاقن تاعومجم مادختساب) هذه WLAN تاكبش رشن لصفأ لكشب ةيكلسال لكشب ةرادال ةفلتخم لوصول.



ةيلحم ةكبش 16 إلى لصي ام 2125 و 2112 و Cisco 2106 مكحتلا تادحو معدت: ةظالم طقف (WLAN) ةيكلسال.

تاكبش نيوكتب ةصاخلا تاداش رالا لوح ةيليصفت تامولعم ىلع لوصحلل :ةظحالم ةدحو نيوكت ليلد نم WLAN تاكبش ءاشنإ مسق أرقا ، WLC تاكبش ىلع WLAN 7.0.116.0 رادصإلا ، Cisco نم ةيكلسالل LAN ةكبش مكحت

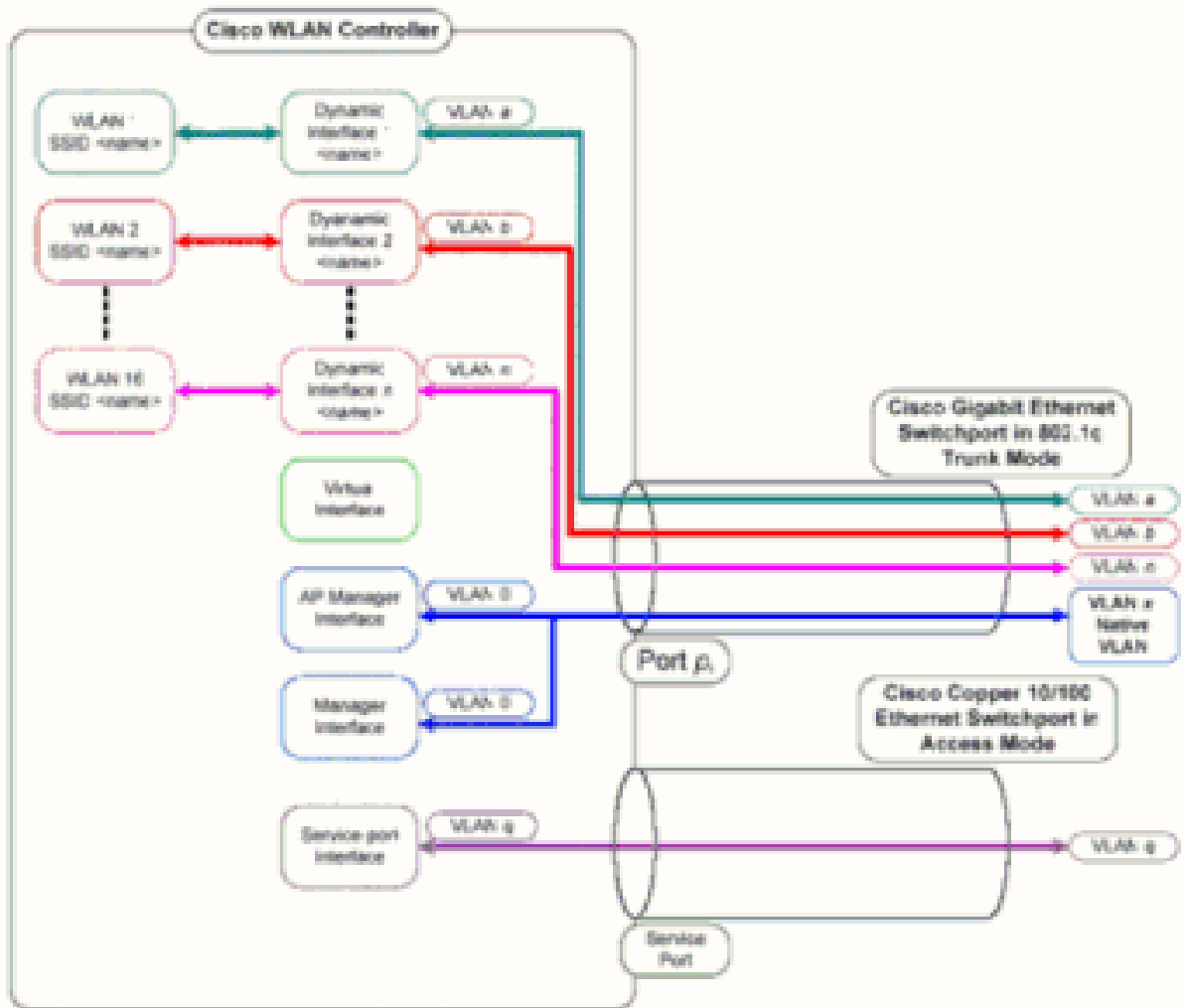
س. (WLC) مكحت زاھج lan ةيكلسال ىلع VLANs تلكش انأ عيطتسي فيك .

a. VLAN تاكبش طبر متي ، (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع فيف. WLAN ةكبش ىلع ةهجاولا هذه نيعت مت . ةديرف ةيعرف IP ةكبش في اهنوكت مت ةهجاوب ةصاخلا VLAN ةكبش ىلإ هذه WLAN ةكبش ب نوطبري نذللا ءالمعل ايمتني ، كلذ دعب تمأ . ةهجاولا اهلا ايمتنت يتلا ةيعرفلا ةكبشلا نم مهل IP ناوئع نيعت متي و ةهجاولاب [مكحت زاھج lan ةيكلسال ىلع VLANs](#) في ءارجالا ، WLC ك ىلع VLANs تلكش in order to [لائم ليكشت](#).

س. نيتيكيما نيد نيت هجاوم WLAN يتكبش ريفوتب انمق دقل . س. ةرادإلا نم فلتخم نوكي في ، هب صاخ VLAN ل نراق لك ىقلتني . نيت فلتخم حامسلل لاصتالا طوطخ ذفانم رفون مل اننكلو ، لمعي اذه نأ ودبي . VLAN نراق

ةصاخلا WLAN تاكبش اهمدختست يتلا (VLANs) ةيرهاظلا ةيلحمل تاكبشلل ةهجاوب ةصاخلا VLAN ةكبش مزحلا زييمتب (AP) لوصول ةطقن موقت له. انب ةرادلا؟

ةرادلا ةهجاوب ةصاخلا VLAN ةكبش مادختساب مزحلا زييمتب لوصول ةطقن موقت ال. عضولا يف لوصول ةطقن لوكتورب يف ءالمعل نم مزحلا لوصول ةطقن نمضتت ةيلحمل ةكبشلل يف مكحتلا رصنع ىل مزحلا ررمت مٲ، Lightweight (LWAPP)/CAPWAP ةيلسالا (WLC) ةكبشلا يف مكحتلا رصنع موقى كلذ دعب. (WLC) ةيلسالا VLAN ءالمعل مادختساب ةباوبلا ىل مزحلا ةهجات ءاعاو LWAPP/CAPWAP ساربطشب WLC ل دمئع. لءمعل اهلا ىل مزحلا WLAN ةكبش ىل VLAN ءالمعل دمئعت. ةبسانملا ددئع ل رورم ةكرمى نأ نكمى تنك in order to. مهتهجو ىل طبرلا هجو نأ ةباوبلا ىل لمع ةيفىك طمخملا اذه حرشى. ءانىم ةطنشك حاتفم طبرلا تلكش يغبنى تنأ، VLANs، م: مكحتلا ءادوعم VLAN تاكبش



AAA مداخ عم ءقداصملا همادختسا مئى ىذلا WLC ب صاخلا IP ناوئع ام. س

ةرادلا ةهجاوب صاخلا IP ناوئع ةيلسالا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع مدختسى. ا. لوح ءمولعم ريشك ل تلحأ. AAA مداخ نمضتت (3 ءقبطلا و 2 ءقبطلا) ءقداصم ءىل آل مكحت زاها lan ءىل سالا cisco ل نم مسق نراقو ءانىم لكشى ل، WLC ل ىل نراقو ءانىم

7.0.116.0 . قالطإ ،دشرم ليكشت

يكلسال نانثا و (ينث) ةطقن نزو فيفخ cisco 1000 sery ةرشرع يقليتي انأ .س
طاقن تسليجست يننكمي فيك .VLAN هسفن لاي في (WLCs) مكحت زاهج lan
ةيحملال ةكبشلال في مكحتلاب نارتيقالل Lightweight (LAPs) عضولا في لوصو
يرخالل Lightweight (LAPs) عضولا في لوصو طاقن عبرأو ،(WLC1) ةيكلسالل
(WLC2) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحتلاب نارتيقالل

نم رثكأ تنأ نيغي نإ ،الثم .لامحال ةنزاومو يكيما نيديلاراركتل LWAPP/CAPWAP حي تي أ.
ap لاناونعال نم لك يلبلط فاشتك LWAPP/CAPWAP لسري ينث ،43 رايخل ناووع دحاو
في مكحتلارصنع نمضتي ،WLC LWAPP/CAPWAP فاشتك ةباجتسا في .ملتسي
تامولعملال هذه (WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال

- هفي رعت متي يذالو ،يالحال Lightweight عضولا في لوصولا ةطقن لمح لوح تامولعمل
لي امامضنالا متي يتي لال Lightweight (LAPs) عضولا في لوصولا طاقن ددع هنا يلع
تقولو كلذ في (WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحتلارصنع
- Lightweight (LAP) عضولا في لوصولا طاقن ةعس
- WLC ب نيلصت ملل نيكيكلسالل الالمعال ددع

في مكحتلارصنع يلامضنالا Lightweight (LAP) عضولا في لوصولا ةطقن لواحت م
ةكبشلال في مكحتلارصنع وه يذالو ،ليمحت لقالل (WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال
Lightweight (LAP) لوصولا ةطقن ةعس يلعأب عتمتتي يذال (WLC) ةيكلسالل ةيحملال
ةدحو يلامضنت Lightweight (LAP) عضولا في لوصولا ةطقن ددع ،كلذ يلع ةوالع .ةحاتمل
عضولا في لوصولا ةطقن ملعتت ،(WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحت
ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحتلارصنع ةصاخال IP نيوانع Lightweight (LAP)
(WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحتلارصنع ةدحو نم لقتنل ةعومجم في يرخالل (WLC)
اهب ةلصت ملل

reboot لال نمض WLC صاخ يقالتي lap{upper} تلجع عيطتسي تنأ ،WLC يقالتي ينث نإ ام
ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحتلارصنع صيصختب مق ،ءارجال اذهب مايقلل .يلالال
لوصولا ةطقن ديهمت ةداعإ متت ام دنع .LAP لوكتوربل يثلثاويوناثو ياساسأ (WLC)
طبرتو ياساسأال (WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحتلارصنع نع شحتب اهنا ف
يلع لمحلانع لقتسم لكشبل كلذ (WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحتلارصنع
مكحتلارصنع بجتسي مل اذا .اذه (WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في مكحتلارصنع
اذاو ،يوناثلايوتسمالنع شحبني هناف ،ياساسأال (WLC) ةيكلسالل ةيحملال ةكبشلال في
WLC لال لكشي نأ فيكي لوح ةمولعمل ريثل ل تلحأ .ثلثالايوتسمالنع شحبني ،بجتسي مل
لال ،لوصو ةطقنل ياساسأ

نم عرف

ةيحملال ةكبشلال في مكحتلارصنع ةمومدمال ريغ تازيملال يه ام .س
(WLCs) 2100 ةلسلسلال نم ةيكلسالل

2100: ةلسلسلال نم مكحتلارصنع ةمومدمال ريغ هذه ةزهجال تازيم أ.

- (ةيناث/تباچيم 10/100 ةعرسب قاطنلا جراخ ةلصفنم تنرثي ةهجاو) ةمدخ ذفنم

2100 ةلسلسلا نم مكحتلا تادحو ىلع هذه جماربلا تازيم معد متي ال

- VPN ءاهنإ (L2TP و IPsec لثم)
- (فيضلا مكحتلا ةدحو قافنأ ءاشنإ معد متي) فيضلا مكحتلا ةدحو قافنأ ءاهنإ
- ةيجراخلا بيولا ةقداصل مل بيو مداخ ةمئاق
- LWAPP 2 ةقبط
- ةدمملا ةرجشلا لوكوتورب
- ذفانم لل قباطملا خسنلا
- تينارك
- نصح
- كوت لبأ
- مدختسم لكل ةمدخللا ةدوجل يدرتلا قاطنلا دوقع
- IPv6 لوكوتورب ربع ريرمتلل ةلباقلا ةدحو
- (LAG) تاطابترالا عيجمت
- ددعتم يداحلأا ثبلا عضو
- يكلسلا فيضلا لوصو

5500 ةلسلسلا نم مكحتلا تادحو ىلع ةمعدملا ريغ تازيملا ام .س

a. مكحت زاهج 5500 sery ىلع ةمس ةيجمرب اذه دناسي ال

- ةتباتلا AP-Manager ةهجاو
- AP-Manager ةهجاو نيوكت مزلي ال ، 5500 ةلسلسلا نم مكحتلا تادحو ةبسنلاب :ةظحالم طاقنل نكميو ، يضا رتفا لكشب AP-manager ةهجاوك ةرادإلا ةهجاو لمعت . AP-Manager . ةهجاو ال هذه ىلع مامضنالا لوصولا
- لقننلل لثامتملا ريغ يقفنلا لاصتالا
- (STP) ةدمملا ةرجشلا لوكوتورب
- ذفانم لل قباطملا خسنلا
- يناثلا ىوتسملا نم (ACL) لوصولا في مكحتلا ةمئاق معد
- VPN ءاهنإ (L2TP و IPsec لثم)

- VPN ةكبش رورم راڤخ
- ربع ةطقن ىلإ ةطقن نم لوكوتورب و AppleTalk و طبرلل 802.3 لوكوتورب نيوكت
تندرثيإل (PPPoE)

س. ةيوتوبك نعلال ةكبشلال تاكبش ىلع ةدمتعملال ريغ تازيملا يه ام .س

ةكبشلال تاكبش ىلع ةم و ةدم ريغ هذه مكحتلا ةدحو تازيم .أ

- نادلبلا ددعت م عدلا
- ضرع ىلع ةم ئاقلا CAC طقف ةكبشلال تاكبش معدت (للمحتلا ىلع م ئاقلا CAC .) ةتباتلا وأ ، ي ددرتلا قاطنلا
- (ةعيرسلا بلقلا تاض بنو ياساسأل فاشتكالا طبر تقوم) ةيلعلا ءحاتإل
- 802.1X و EAP-FASTv1 ةقداصم
- (ةتبات ةيولوأ ةقشعملال ةكبشلال لوصو طاقن ىدل) لوصولا ةطقن مامضنا ةيولوأ
- ةيلحم ةلالد تاذ ةداهش
- عقوملا ىلإ ةدنتسملا تامدخل

س. ةعنصملا ةكرشلال لبق نم ةتبتملا تاداهشلا ةيحصلا ةرتف يه ام .س
لوصولا طاقن تاداهش و ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلال ي ف مكحتلا ةدحو ىلع
Lightweight ءضولا ي ف

ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلال ي ف مكحتلا رصنع ىلع نوفوركيم ةيحصلا ةدم غلبت - فلأ
طاقن تاداهش ىلع تاونس 10 غلبت يتلا ةيحصلا ةرتف سفن قبطنت . تاونس 10 (WLC)
ةداهش وأ نوفوركيم ةداهش تناك ءاوس) ءاشنإل ةيلمع نم Lightweight ءضولا ي ف لوصولا
(SSC) ايتاذ ةعقوم .

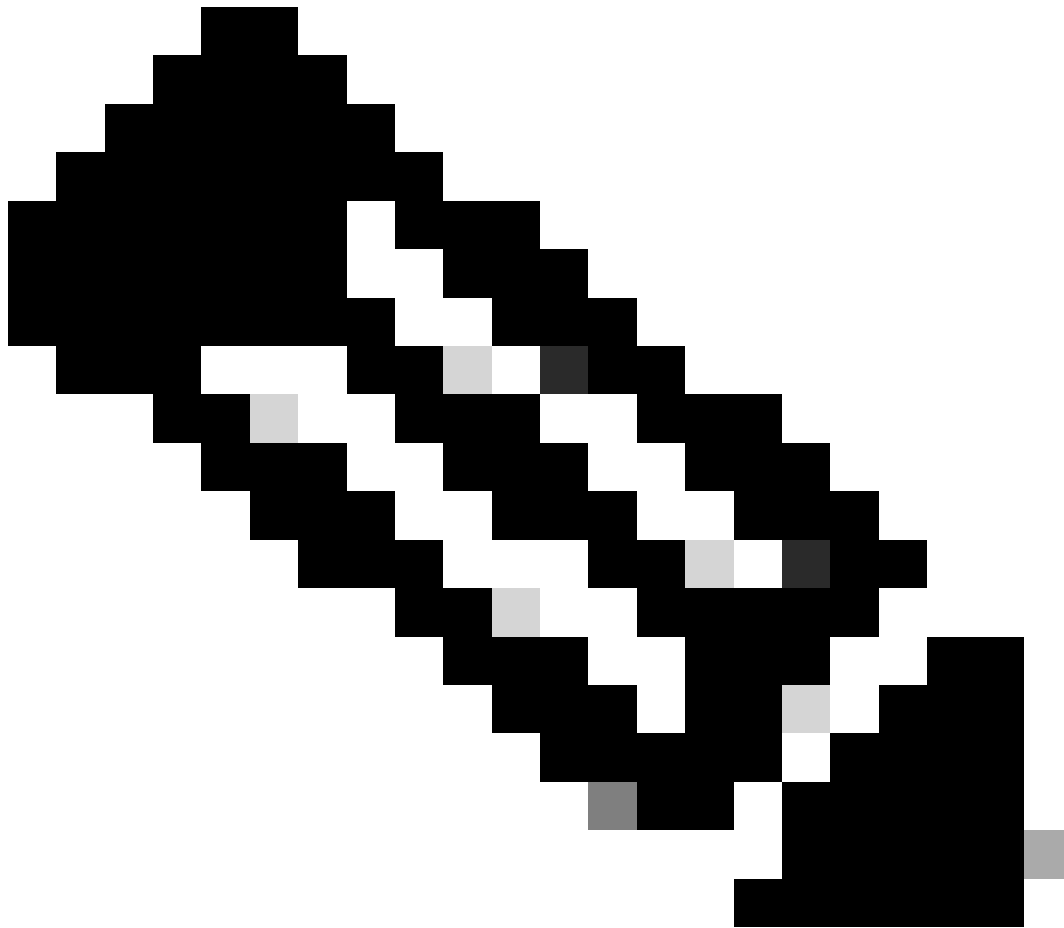
س. ناتمسم (WLCs) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلال ي ف مكحتلا ءدحو ي دل .س
لش فال زواجتل ةلقنتملا ةعومجملا سفن نمض امه نيوكت مت WLC1 و WLC2
لش ف اذإ . WLC1 عم ايلح ةلجسم Lightweight (LAP) ءضولا ي ف لوصولا ةطقن
اهل اققنا ءانثأ WLC1 ديه مت ءداع ي ف لوصولا ةطقن ليحست متي له ، WLC1
له ؟ يقبتملا (WLC2) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلال ي ف مكحتلا رصنع ىلإ
ةكبشلال لاصتا (WLAN) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلال لي مع اضيأ دق ي
زواجت ءانثأ Lightweight (LAP) لوصولا ةطقن عم (WLAN) ةيكللساللا ةيلحملا
اذه لش فال

مكحتلا رصنع نم Lightweight ءضولا ي ف لوصولا ةطقن ي ف ليحستلا ءاغلا متي ال ، معن .أ
م ادختساب ليحستلا ءداع م ث ، ليغشتلا ءداع و ، (WLC1) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلال ي ف
مكحتلا رصنع لش ف ءداع ي ف ، (WLC2) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلال ي ف مكحتلا رصنع
Lightweight ءضولا ي ف لوصولا طاقن نأل ارظن . (WLC1) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلال ي ف
ةطقن ب لاصتالا نودق ي ف ءنرتقملا WLAN ةكبش ءالمع نإف ، ءضولا ديه مت ءداع مت

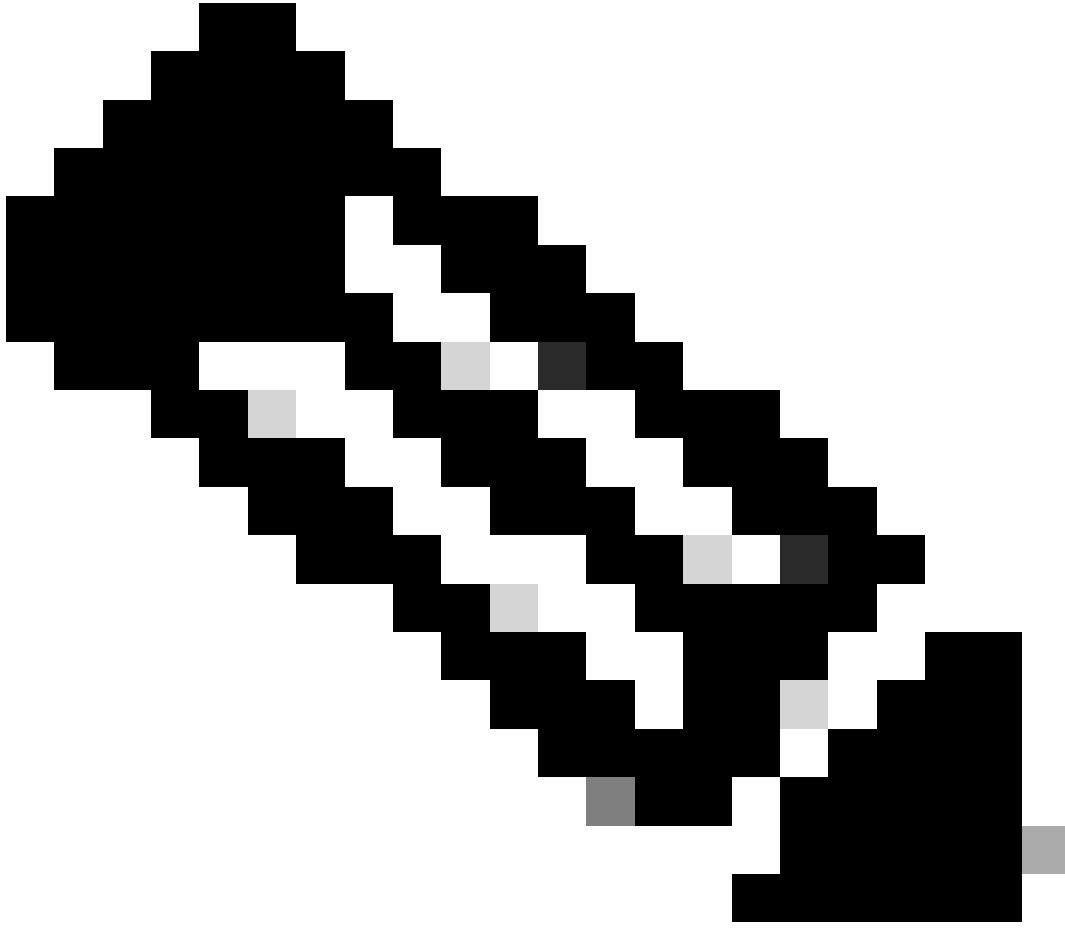
يلع لوصحلل. ماظنلا ليغشت ديهمت اداعإب ةصاخلا Lightweight (LAP) عضولا يف لوصولا [يف لوصولا ةطقن بيترتو \(AP\) لوصولا ةطقن لمح ةنزاوم](#) يلا عجرا، ةلص تاذا تامولعم [ةدحو ملاءة كلس اللات اكبشلا](#).

عضولا يف لوصولا ةطقن لوكوتورب عضو يلع لاوحتلا دمتعي له. س. ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو نيوكت مت يذلا Lightweight (LWAPP) ةكبشلا يف مكحتلا رصنع عيطتسي له؟ هم ادختسالا (WLC) ةيكلسالا ذيفنت 2 ةقبطل LWAPP عضو يف لمعي يذلا (WLC) ةيكلسالا ةيلحمل ةقبطل لاوحتلا 3؟

لمعي نأ بجي، حيحص لكشب مكحتلا تادحو يف لقننتلا ةيلباق عيمجت نيوكت مت املاط أ. (3) ةقبطل وأ 2 ةقبطل (LWAPP) عضو لاوحتلا رثأتي ال. حيحص لكشب ليمعلا لاوحت انكمم كلذنا امثيح LWAPP 3 ةقبطل مادختساب ي صوي، كلذمو



طاقنو WLCs نم Cisco 410x و 440x sery لبق نم طقف 2 ةقبطل عضو معددي: ةظالم ماظنلا لبق نم ةم و عدم ريغ LWAPP 2 ةقبطل Cisco 1000. ةكلسالا نم لوصولا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو Lightweight عضولا يف لوصولا طاقنل ياساسالا



نبيعت لاداعإ انثأ (802.11) ةقداصم بلط يكلساللا ليمعلا لسري ال: ةظحال م
نكمي، كلذ دعبو. روفلا ىلع عاشنإلا ةداعإ ةيلمع لاسراب يكلساللا ليمعلا موقى
802.1X. ةقداصم ربع رمت نأ

نوكي امدنع LWAPP/CAPWAP لاصتاب حامسلل اهجاتحأ يتلا ذفانملا ام. س.
ةكبشلا في ةيامح رادج كانه

a. ءانيم اذه تننكم فيغبني تنأ:

- رورم ةكرجل هذه UDP ذفانم نيكمتم:
 - تانايبلا - 12222
 - مكحتلا - 12223
- رورم ةكرجل ةيلاتلا UDP ذفانم نيكمتم مق:
 - تانايبلا - 5247

◦ 5246 - مكحتال

• لقننتال ةي ناكما رورم ةك رحل ةي لاتال UDP ذفانم ني كم تب مق

◦ نم آال عضولا - 16666

◦ نم آال ريغ عضولا - 16667

حامسالا بجي EtherIP مزح لال خ نم لقننتال ةي لباقو تانايبال لئاسر لدابت متي ام ةداع ني مضتل ESP مدختست تنك اذا EtherIP مزح حامسالا ةي امحل راج يل 97 IP لوكوتوربب 500 UDP ذفنم حتف دنع ةي امحل راج لال خ نم ISAKMP حامسالا كي لع بجي ف، لقننتال مزح راج لال خ نم رورم لاب ةرفشمال تانايبال حامسالا 50 مقور IP لوكوتوربب حتف اضيأ بجي ةي امحل.

(كتابلطتم بسح) ةي رايتخا ةي لاتال ذفانم ل:

• [WCS] يكلسالال مكحتال ماظنل) SNMP لوكوتوربب 161 و 162 TCP

• TFTP لوكوتوربب 69 UDP

• ةي موسرلا مدختس مالا ةهجاو يل لوصولل HTTPS وأ HTTP لوكوتوربب 443 وأ/و 80 TCP (GUI)

• رمأال رطس ةهجاو يل لوصولل (SSH) نامأال ةقبط وأ Telnet ل 22 وأ/و 23 TCP

و SSHv1 نم الك ةي كلسالال ةي ل حملا ةكبشال ي ف مكحتال تادحو معدت له .س SSHv2؟

نم يناتال رادصلال A.Wireless LAN ةي كلسالال ةي ل حملا ةكبشال ي ف مكحتال تادحو معدت طقف (SSHv2) نم آال فالغل لوكوتوربب.

ةكبشال ي ف مكحتال تادحو لال خ نم (RARP) ي كعلال ARP معد متي له .س (WLCs) ةي كلسالال ةي ل حملا

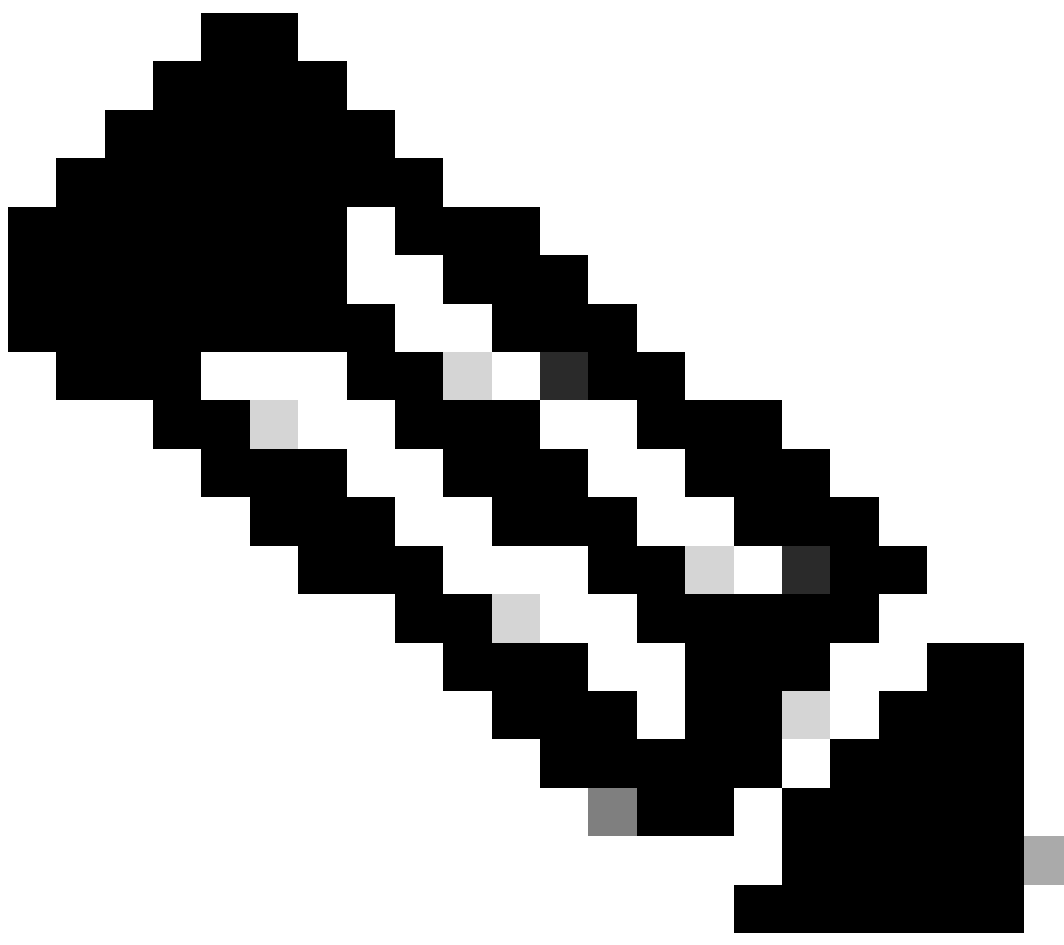
مدختس مالا طابترال ةقبط لوكوتوربب وه (RARP) ي كعلال ناوعلال لي لحت لوكوتوربب .أ عم RARP معد متي .تنرتي ناوعلال لثم ني عم طابترال ةقبط ناوعلال IP ناوعلال لوصولل نم ي أيلع RARP معد متي ال .ثدحأ رادصلال وأ 4.0.217.0 رادصلال تباثلال جامانربلال عم WLCs ةقباسال تارادصلال.

ةكبشال ي ف مكحتال ةدحو يلعل يلخادل DHCP مداخ مادختسإ يننكمي له .س عضولا ي ف لوصولال طاقنل IP ني وانع صيصختل (WLC) ةي كلسالال ةي ل حملا Lightweight (LAPs)؟

ةي عرفال ب تاكمال ي ف ةداع مداخال اذه مدختسي .يلخاد DHCP مداخ يلعل مكحتال تادحو يوتحت .أ ةدحو ةمئاق قوف رقنا ، DHCP ةمدخ يل لوصولل .لعللاب DHCP مداخ اهيدل سيل يتال ةي ل حملا ةكبشال ي ف مكحتال ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةي موسرلا مدختس مالا ةهجاو نم مكحتال ةحفصلال نم رسيالل بناجال يلعل يلخادل DHCP مداخ رايلخال قوف رقنا م؛ (WLC) ةي كلسالال نم مسق DHCP لكشي ل ، WLC ليلعل لاجم DHCP لكشي نأ فيك لوح ةمولعم ريثك ل تلحأ

7.0.116.0 قالطإ ،دشرم لئكشت مكحت زاك لان كلسال cisco ل

عضولا ف لوصول طاقنو نئكلساللا مالعمل ل DHCP نئوانع ف لخالل مالل رفوئ
تابلطو ةراللا ةكاول ل Appliance-mode APs عضولا ف لوصول طاقنو Lightweight (LAPs)
تادورفول ال Lightweight (LAPs) عضولا ف لوصول طاقنو ن مالاسرا مئف ل DHCP
ف مالل ف ةزهلل ل نئوانع (WLCs) ةكلساللا ةلحمللا ةكشلل ف مكحلل
فئبئف ap ل كذل ،فلخالل لذل ل 43 رافل DHCP دناسف ال .ةكلساللا ةكشلل
subnet فحملل م ،مكحت زاك ل ن مالونع نراق ةراللا ددئف نأ لئدب بولسا تلمعسا
فاشكإ ءاولا ربع وأ ،broadcast، DNS، Priming،



لوصول طاقنل DHCP ةمدل 4.0 لبق WLC تبالل لاملربللا تارادصلل معدت ال :ةظالم
Lightweight عضولا ف لوصول طاقن نكل مل ام Lightweight (LAPs) عضولا ف
تلمعسا (WLC) ةكلساللا ةلحمللا ةكشلل ف مكحلللا ةدوب ةرشابم ةلصتم
lan ةكشلل لئل طبرف نأ نوبز لئل مالونع دوزف نأ طقف ةمس لذل ف لخالل DHCP ل
كلسال.

WLAN؟ ةكشلل تحت بولطم ال DHCP لقلل فئعئ اذام .س

عالم العمل عي مج لصحي نأ مزلي. WLAN ل تنكم تنك عي طتسي نأ راخي بلطتي DHCP. ل لال خ نم IP نيوانع يلع ةدحم ال (WLAN) ةيكل لس ال ال ةكبش ال كلب نوط بري نيذل مت WLAN. ةكبش ب نارتق ال اب ةتباث IP نيوانع مهيدل نيذل عالم عمل حومسم ريغ DHCP. WLC حمسي WLAN. ةكبش ل ةمدقتم تاراخي بيوبت ال ةمالع نمض راخي ال اذ يلع روثع ال ب صاخال MSCB لودج ي ف ادوجوم هب صاخال IP ناوع ناك اذا طقف لي مع نم/ي ل رورم ال ةكرب بلطتي اذ هو DHCP دي دجت وأ هب صاخال DHCP بلط اناثأ لي مع ال IP ناوع WLC ل جسي WLC. ي ف مكحت ال رصنع ب نارتق ال اهي ف دي عي ةرم لك ي ف هب صاخال IP ناوع لي مع ال دجي نأ ةي لمع نم عزجك لي مع ال اهي ف صلختي ةرم لك ي ف هنأل (WLC) ةيكل لس ال ال ةكبش ال لي مع ال يلع بجي MSCB لودج نم هلاخد حسم متي، هب ةصاخال لمع ال ةس ل ج ةلهم وأ ل اوحت ال ةي ل حم ال ةكبش ال ي ف مكحت ال رصنع ي ل ني عي ال ةداع او ةقداصم ال ةداع ي رخأ ةرم لودج ال ي ف لي مع ال ل اخد اب ي رخأ ةرم موق ي يذل، (WLC) ةيكل لس ال ال

ةئي ب ي ف Cisco نم (CCKM) ةي زكرم ال حي تافم ال ةراد ل مع ت فيك .س LWAPP/CAPWAP؟

ةكبش ال ي ف مكحت ال رصنع وأ (AP) لوصول ةطقن ضوافتت، لي لوال لي مع ال نارتق اناثأ a. لي مع ال زاتجي نأ دعب (PMK) ةمكحل جودزم ي ساسا حاتم يلع (WLC) ةيكل لس ال ال ةكبش ال ال PMK ل تقووم ال ني زخت ال ةركاذ WDS وأ WLC لوصول ةطقن نخت. 802.1x ةقداصم يكل لس ال ال ي طختي هنإف، ل اوحت ال وأ ني عي ال ةداع اب يكل لس ال ال لي مع ال موق ي ام دنع. لي مع لك ل روف ال يلع PMK ةحص نم ققحتي و 802.1x ةقداصم

مزح ربع PMK Exchange Client WLCs نأ وه CCKM ي ف WLC ةي قافات ال دي حوال صاخال ذي فننت ال لثم، UDP 16666.

(WLC) مكحت زاخ lan يكل لس ال ال يلع دادع ةي لمع duplex ال تتبث انأ فيك .س (ي نث) ةطقن ذفنم نزو في فوخو

ةعرسل ال نم لك يلع ضوافت ال متي ام دنع وحن ل ضفأ يلع ةيكل لس ال ال Cisco تاجت نم لمعت هاجت ال اي ئانث ل اسر ال تاداع ل ني عي تل راخي ال كيدل نكلو، اي ئاق لت هاجت ال اي ئانث ل اسر ال او عضول ي ف لوصول طاقنو (WLC) ةيكل لس ال ال ةكبش ال ي ف مكحت ال ةدحو يلع ال تل كش عي طتسي تنأ، دادع ةي لمع جودزم/ةرس ال تتبث in order to Lightweight (LAPs). ل ل {upper}lap يلع ل دادع ةي لمع duplex ي ل مه عفد، س كع ال يلع، كلذ دعبو، مكحت زاخ ال يلع ل {upper}lap.

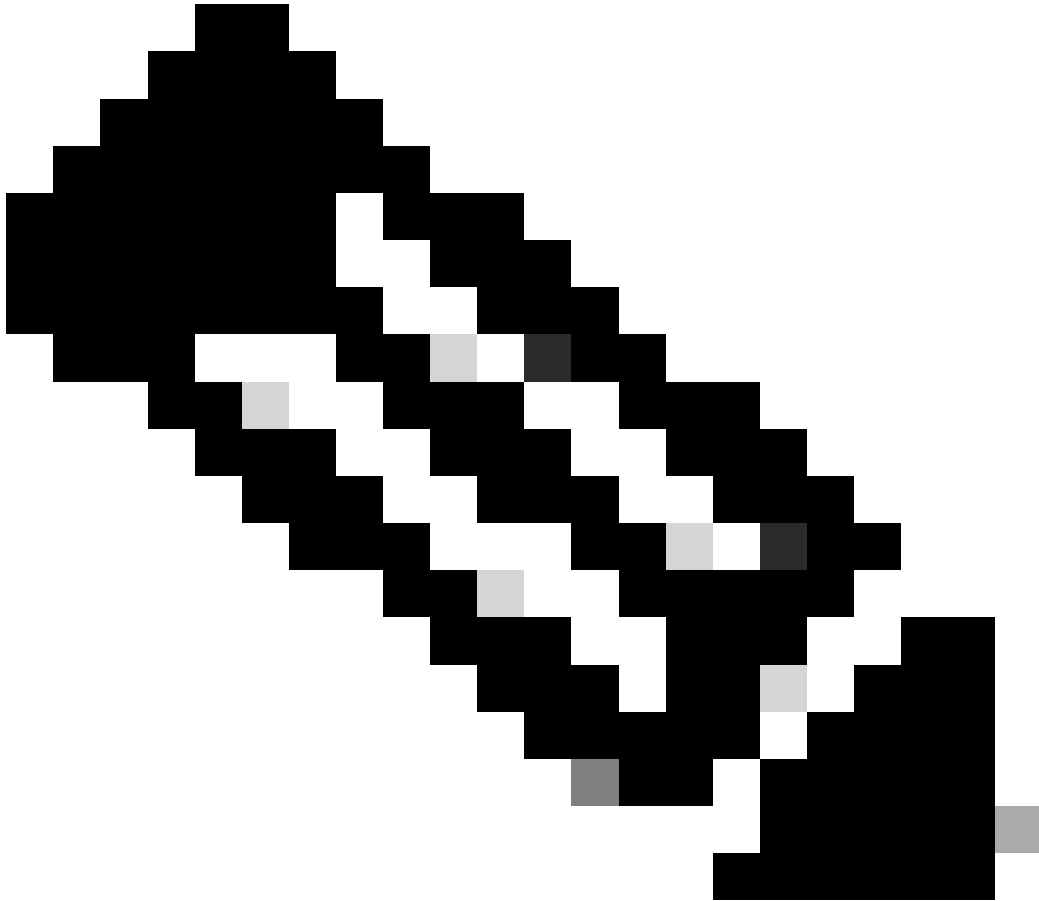
ةعرسل ال <auto/half/full> لوصول ةطقن ل تنرثي ال هاجت ال اي ئانث ل اسر ال عضو ني وكت <all/Cisco AP Name> <auto/10/100/1000>

تارادص ال اب رم ال اذ معد متي . CLI لال خ نم هاجت ال اي ئانث ل اسر ال تاداع ل ني عي تل رم ال وه طقف ثدخال تارادص ال او 4.1.

نراق ي عي ببط WLC ل ل دادع ةي لمع duplex ال تتبث in order to لمعت سا رم ال {all | port} {100h | 100f | 10h | 10f}.

ةيناث ال ي ف تباجي م 10 ةعرسب اه عي مج وأ ةي مام ال ةحول ل ال ةصاخال 10/100BASE-T تنرثي ل ذفانم ني عي يلع رم ال اذ لمع ي لي طعت ك يلع بجي هنأ طحال . ل مال ال هاجت ال اي ئانث ل اسر ال او هاجت ال ي داح ل ي غش ل ل وأ، ةي ناث ال ي ف تباجي م 100 وأ اضيأ طحال . ذفنم ال يلع اي ودي ي عي ببط عضو ي ني وكت ل ب config port autoneg disable رم ال مادخت ساب ي ئاق لت ال ضوافت ال

م تي، يضا رتفا لك ش ب. `config port physicalMode` رم أا م ادخت ساب اه اراج| م ت ي تال ا تادادع اا زواج ت ي `config port autoneg` رم أا نأ ي اقل تال ا ضوا فتال ا عل ع ذفان م ا ع م ع ن ي ع ت

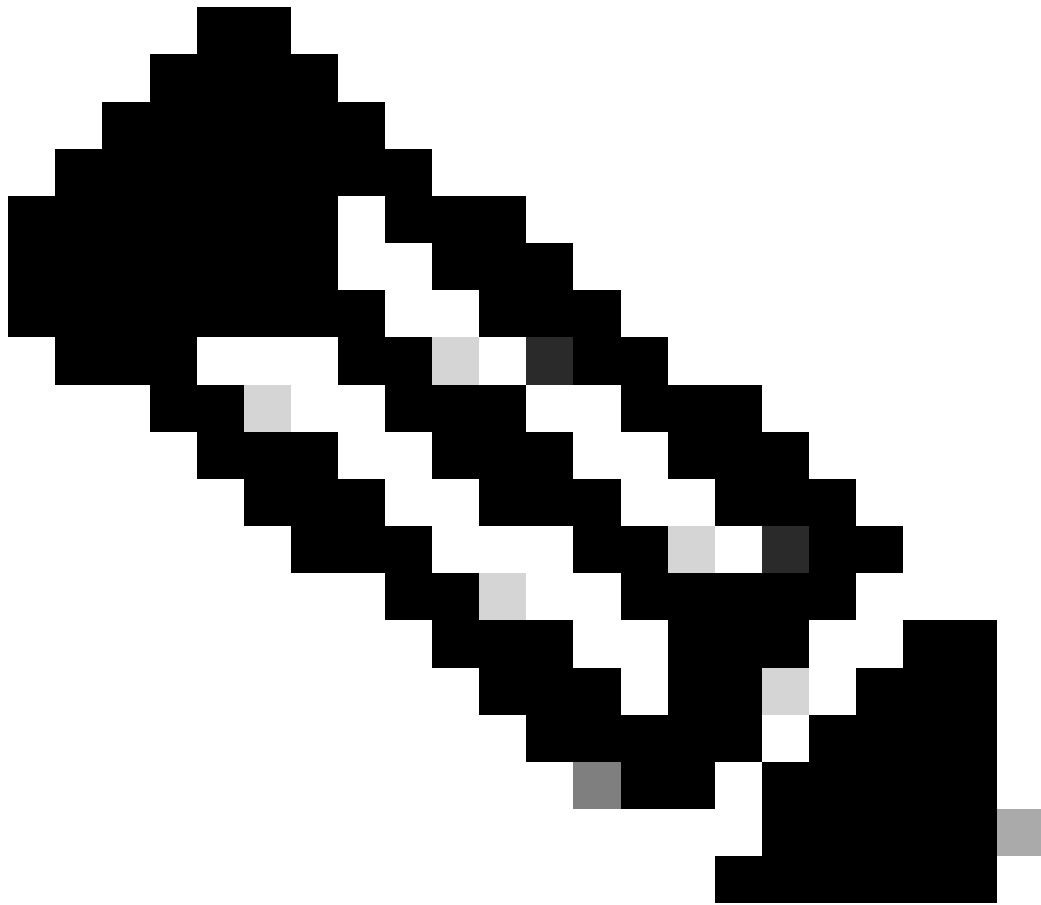


فاي لال ا ذفان م عل ع رسال ا تادادع ا ري غ ت ل ع ق ي ر ط د ج و ت ال : ع ظ ح الم

م ك ح ت ل ا د ح و ل ع ل ج س م ن و ك ت ال ا م د ن ع Lightweight (LAP) ع ض و ل ا ي ف ل و ص و ل ا ع ط ق ن م س ا ب ق ع ت ل ع ق ي ر ط ك ا ن ه ل ه . س

in order to اذہ تلمعتسا، یلحم تايطعم ةدعاقلا تدرز ل CLI:

```
<Cisco Controller>config database size ?  
<count> Enter the maximum number of entries (512-2048)
```



رييغتلا يرسى يكل (reset system رمال مادختسا) ماظنلا طبض ةدعاو نيوكتلا ظفح بجى: ةظالم

General

Maximum Local Database entries (on next reboot): (Current Maximum is 2048)

Number of entries, already used: 1

س. WLCs ىلع ةيوق رورم ةم لك ةسايس ضرر فيننكم في فيك .

لكذب مايقولل نكم في . يوق رورم ةم لك جهن فيرعتب (WLCs) ةيكللساللا ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا ميوق كل حمست (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجو او (CLI) رم اوألا رطس ةهجو مادختساب .

تاراخالل نم ةلسلس ىلع ةحفصلا هذه يوتحت . رورملا ةم لك ةسايس >AAA> نامألا لىل لقتنا ، ةيموسرلا مدختسمل ةهجو في لاثم يلي ام في . ةيوق رورم ةم لك ضررلا اهيدحت نكم في لتا :

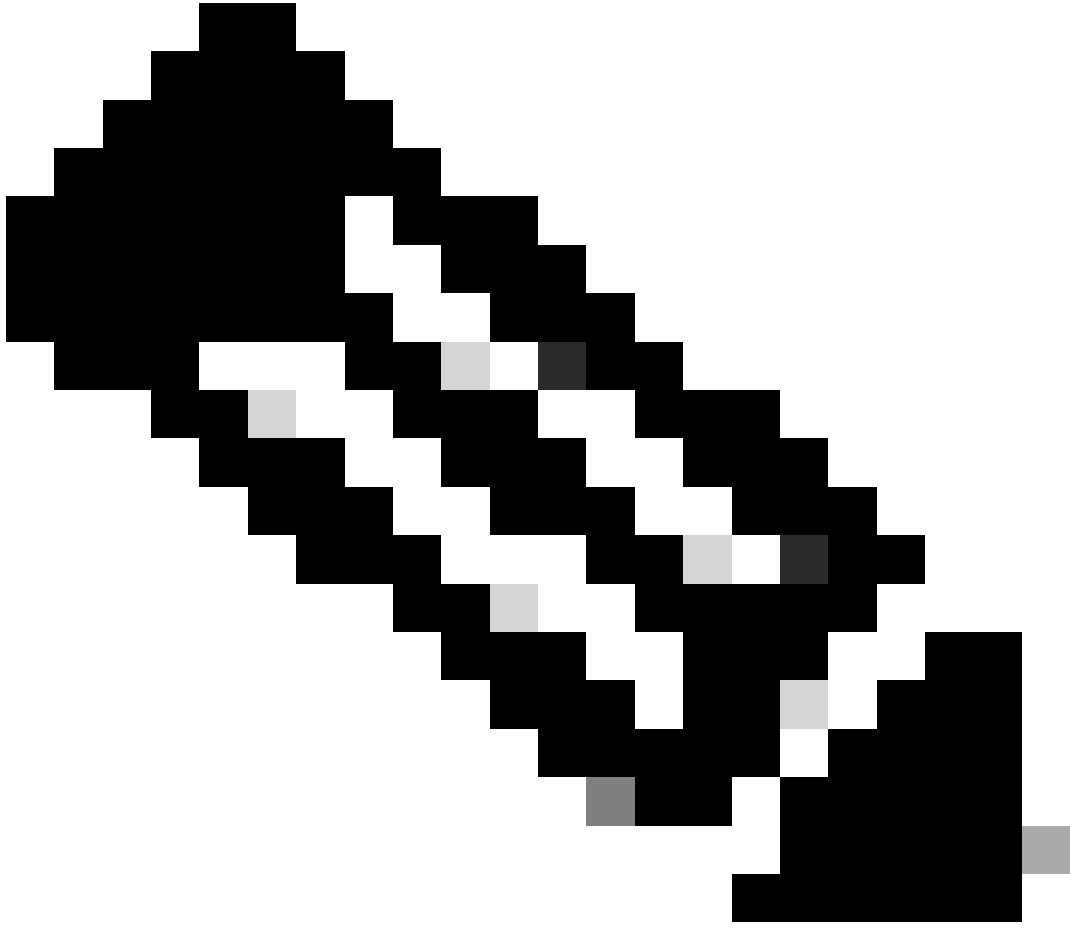
The screenshot shows the Cisco Security configuration interface. The 'Security' menu is expanded, and 'Password Policies' is selected. The configuration page for 'Password Policies - Local Management User and AP' is displayed, showing four policies that are all checked:

- Password must contain characters from at least 3 different classes
- No character can be repeated more than 3 times consecutively
- Password cannot be the default words like cisco, admin
- Password cannot contain username or reverse of username

س. ةيكللساللا (LAN) ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا تادحو ىلع يبللساللا ليمعلا ةزيم مادختسا متي في فيك .

عالؤه ثبي ال . تبات IP ناو نع مادختساب اهنيوكت مت يتلا تا عباطل او تاسايقلا لثم ، ةيكللسال ةزهجأ مه نولمخاللا عالمعلا أ . كلذل ةجيتنو . لوصو ةطقنب مه نارتقا دنع ةباوبلا تامولعمو ةيعرفلا ةكبشلا عانقو IP ناو نع لثم IP تامولعم في عالمعلا DHCP لوكتورب مدختست مل ام ادبأ IP ناو نع مكحتلا ةدحو فرعت ال ، نيبلساللا عالمعلا مادختسا دنع .

ببجتست ، ARP ب لطي قلت دنع . ARP تاب لطل ليكوك ايلاح (WLCs) ةيكللساللا ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا تادحو لمعت



ةعبات ىرخأ روسج ىلع ةروكذملا تاوطخللا ةبرجت اضيأ نكميو. ةم و عدم ريغ ىرخألا ثلاثللا فرطلا روسج :ةظحالم
ةثلاث فارطأل.

ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ىلع نيوكتلا تافلما نىرخأ فيك .س

ةركاذلا نم نيعون ىلع ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يوتحت أ.

-

ةيلاحلا ةطاشنلا مكحتلا ةدحو نيوكت لمحت — ةرياطتملا يئاشعلا لوصولا ةركاذ

-

ديهتملا ةداع| نيوكت لمحت — (NVRAM) ةرياطتملا ريغ يئاشعلا لوصولا ةركاذ

ليدعتب موقت تنأف، (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يف ليغشتملا ماظن نيوكتب موقت ام دنع
ىل ةرياطتملا (RAM) يئاشعلا لوصولا ةركاذ نم نيوكتلا ظفح كليلع بجي. ةرياطتملا (RAM) يئاشعلا لوصولا ةركاذ
يلاحلا نيوكتلا يف (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ديهتم ةداع| نم دكأتلل NVRAM ةركاذ.

ماهملا هذبه موقت ام دنع ليدعتلاب موقت ةركاذلا ي فرعت نأ مهملا نم:

-

نيوكتلا جلاع م مدختسأ

-

مكحتلا ةدحو نيوكت حسم

-

تان نيوكتلا ظفح

-

مكحتلا ةدحو طبض ةداع|

-

رم اوألا رطس ةهجاو نم جورخلا ليحست

دشرم لېكشت م كحت زا هج lan كلسال cisco ل نم مسق ريغ ت SSID عرس لكش ي ل ، ريغ ت SSID عرس نكمي نأ فيك ، 7.0.116.0 قاطا .

ةي كلسال ةي لحم ةكبش ب لاصتال مهنكمي نذل عالعمل ددع ل ع دح ني عت ني نكمي له . س

نوكي يتل تاهوي رانيسي ل في ديم رمأ وهو ، WLAN ةكبش ب لاصتال مهنكمي نذل عالعمل ددع ل ع دح ني عت ني نكمي .a. لكل مهنوي كت كنكمي نذل عالعمل ددع دمت عي . م كحت ةدحوب لاصتال مهنكمي نذل عالعمل نم دودح ددع كي دل اهي في همدختست يذل ياساسأل ماطنل ل ع WLAN ةكبش .

في م كحتال ةدحو ني وكت ليلد نم (WLAN) ةي كلسال ةي لحم ةكبش ل لكل عالعمل ددع ل ع صقأل دحل ني وكت مسق ل أرقا ةي كلسال ةي لحم ةكبش ل لكل لي عمل دودح لوح تامول عم ل ع لوصحلل 7.0.116.0 رادصلال ، Cisco نم ةي كلسالال LAN ةكبش ةي كلسالال ةي لحم ةكبش ل في م كحتال تادحول ةفلتخملال ةي كلسالال ةمظنألل (WLAN).

(WLC) ةي كلسالال ةي لحم ةكبش ل في م كحتال ةدحو عم لمعت فيك و PKC يه ام . س

IEEE 802.11i راي عم راي عمل دادتمك همي صت مت دقو . حي تافم لل يقا ب ت سا تقؤم راصتخ| وه PKC .أ

ةي نقت مادختساب حمست يتل Cisco 2006/410x/440x Series ةلسلسال نم م كحتال تادحو في اهنكي كمت مت ةزي م يه PKC مادختساب ةلمك ةقداصم ةداع| نود ل اوجتالاب عالعمل موق ي . ةزيمال هذه لوح ينف ب تاك ل حي حص لكش ب ةدوزمل WirelessTalk جات فم لل تقؤم ل ةر كاذ م ه ف ي ل ال اوجتحت ، PKC م ه ف ل AAA مداخ .

ةي كلسالال حي تافم ل ني زختب ةلقن تم ةطحم ل حمسي اذهو . WPA2 ل ا هتفاضل تم ةزي م وه جات فم لل تقؤم ل ني زختال س فن عم يلب ق تسم نارتيقا في ا همدختسا| ةداع او ، (AP) لوصو ةطقن عم ةججان ةقداصم لال خ نم اهي ل ع لصحت يتل او اتقؤم (PMK) تقؤم ني زخت ةر كاذو ةني عم لوصو ةطقن عم ةدحاو ةرم ةقداصم لال ل اوجتحت ني عم لومحم زا هج نأ ينع ي اذهو . لوصولا ةطقن PMK فرعم مساب فرعت ةي ل لال خ نم جات فم لل تقؤم ل ني زختال عم لماعتال مت ي . يلب ق تسم لال جات فم لل دي رف لكش ب PMKID فرعي . (AP) لوصولا ةطقن ل MAC ني وانعو ةطحم لال او ، ةلسلسو ، PMK نم ةئزجت نع ةرابع يه ، (PMKID) ل PMK .

ةمدخل ل ع لوصحلال في ب غرت لوصو ةطقن لك عم ةي كلسال ةطحم قداصت نأ بجي ، جات فم لل تقؤم ل ني زختال عم يتحت معد ل ع ةردقلا قيعي نأ نكمي ومي لس تال ةي لمع رخؤي ام ، ني م ه م ةي ل اوجتحت ةفلكتو لوصو نم زرفوي اذهو . اهنم WPA2 عم PKC مي دقت مت ، ةلكش م ل هذه ل حل . ي ل ع فل تقولا في تاق ي ب طتال .

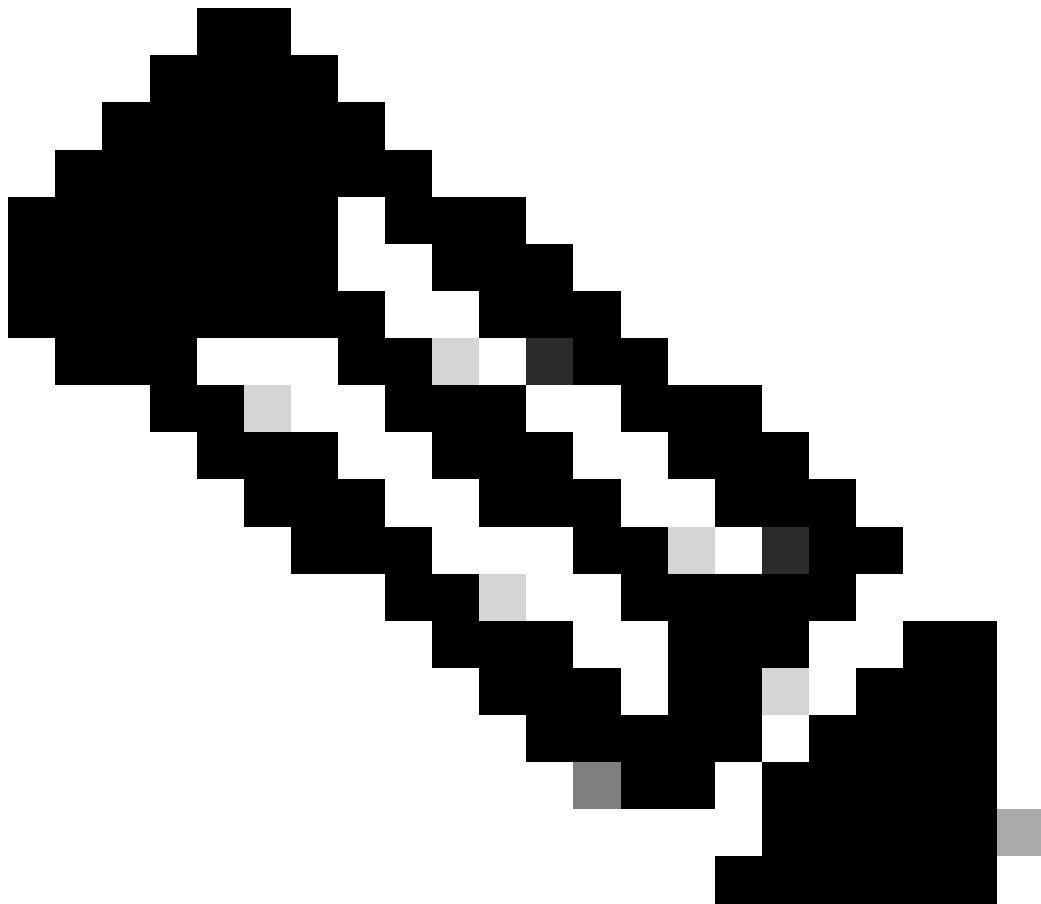
نم لل ق ي اذهو . ةججان ةقداصم ةي لمع لال خ نم ل ب ق نم اهت ب ستكا دق تناك PMK مادختسا| ةداع ب ةطحم لل PKC ةكرش حمست ل اوجتال دنع ةدي دحل لوصولا طاقن دض ةطحم ل ةقداصم لال ةجالح .

موق ي ، م كحتال ةدحو س فن ل ع ي رخأ ل لوصو ةطقن نم لومحم زا هج لقتني ام دنع ، م كحتال ةدحو ل ل اوجتال في ، يلاتالابو في م كحتال رصنع شحت . نارتيقال ةي لمع انا ثأ هضرعي و اق باس ةمدختسم ل PMK مادختسا ب PMKID باسح ةداع ب لي عمل لال دال اذه لثم اهي دل ناك اذا ام دي دحتل ا ه ةصخال PMK ل تقؤم ل ني زختال ةر كاذ نع (WLC) ةي كلسالال ةي لحم ةكبش ل .

رمت اهنإف، كلك نكت مل اذإو. WPA2 حيتافم لدابت روفلا ىلع أدبىو 802.1x ةقداصم ةيلمع زواجتي هناف، كلك ناك اذإو ةسايقلال 802.1X ةقداصم ةيلمع ب.

لا نم لىكشت WLAN لا تحت نمأ 2 ةقبطك WPA2 تنأ نكمي امدنع، كلكل. WPA2 عم يضارتفا لكشب PKC نيكمت متي ةبسانملا EAP ةقداصم لىكلساللا لىمعلالو AAA مداخ نيوكتب اضيأ مق. WLC لا ىلع تنكم PKC، WLC.

لاوحتلا ةئيب ي PKC ذيفنت نكمي امك. PKC لمعي تحت WPA2 معد لىمعلال بناج ىلع مدختسملا بلاطلا ىلع بجي امك م. كحتلا تادحو ني ب.

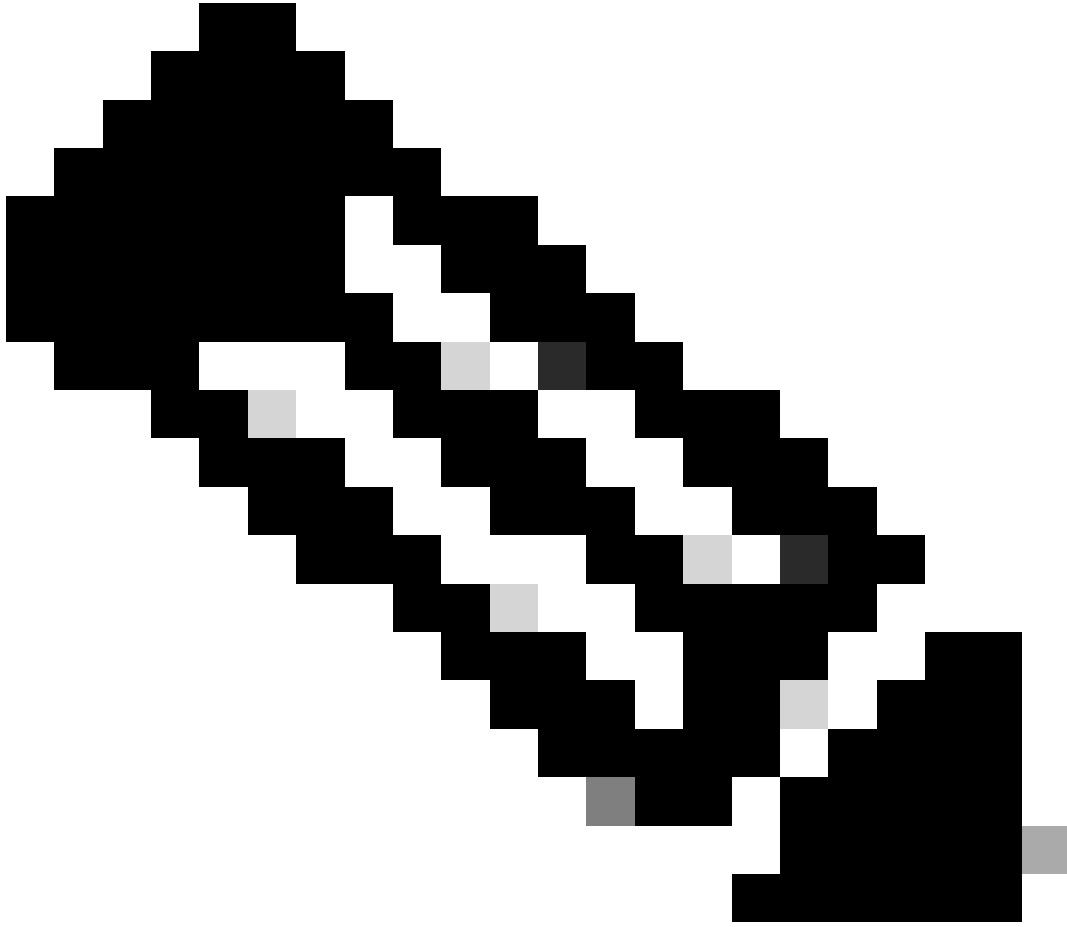


لىمعلال بلاطك (ADU) Aironet Desktop Utility عم PKC لمعت ال: ةظالم

مدخستسملا لومخ ةلهمو، (ARP) ناونعل ليلحت لوكوتورب ةلهم: مكحتل ةدحو ىلع هذه ةلهملا تاداعل تاريخسفتلا يه ام .س
لمعل ةس ل ةلهم ءاهتناو

مت يتلا ةزهألل (WLC) ةكلساللا ةلحلملا ةكبشلا ي ف مكحتل رصنع ىلع ARP تالخد ا فذل مدخستسملا تقولا **a.ARP**
ةكبشلا نم اهيعل فرعتل

تقولا رادقم (LAP) Lightweight ءصولا ي ف لوصول ةطقن عم لاصتا ي نود الماخ مدخستسملا نوكي ام دنع: مدخستسملا لومخ ةلهم
ةكلساللا ةلحلملا ةكبشلا ي ف مكحتل رصنع ةطساوب ليمعلا ةقداصم ءاغل متي ،مدخستسملا ةلماخ ةلهمك ني عملا
متي و. (WLC) ةكلساللا ةلحلملا ةكبشلا ي ف مكحتل رصنع ىل نيعتلا ةداع او قداصملا ةداع ليمعلا ىلع بجي . (WLC)
هب نرتقملا (LAP) Lightweight ءصولا ي ف لوصول ةطقن نم باحسنا ل ليمعلا اهيعل نكمي يتلا تالخال ي ف اهمادختسا
لاقتنا و ليمعلا ىلع ةرابطلا فلت ةلح ي ف كلذ ثدحي نأ نكمي . (LAP) Lightweight ءصولا ي ف لوصول ةطقن مالع نود
اديعب ليمعلا ءاكرش



في مكدتال ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلع مدختسمل لومخ ةلهم و ARP ىلا لوصول :ةظالم
ىلع روثلل رسيال بانجال نم ماع رتخأ .مكدتال ةدحو ةمئاق ىلا لقتنا ، (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشل
ARP و مدختسمل لومخ ةلهم ىلقح

(WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في مكدتال رصنع مادختساب ليمع ةسلجل تقولل ىصقألا دجال لمعلا ةسلج ةدم ددحت
دعي .ىرخأ ةرم (ةقداصملا ةداع) لمالكاب ةقداصملا ةيلمعب ليمعلا رميو ،ليمعلا ةقداصم اغلاب WLC موقت ،تقولا اذه دعب
ةرادإ عم (EAP) ةسوتملا ةقداصملا لوكوتورب بولسأ مدختست تنك اذا .ريششل احيافم ريودتل نامأ طايتح نم اعزج اذه
نوكت ،حيافملا ةرادإ نودب .ديج ريفشت احيافم صالختسال يداع ينمز لصاف لك في ليششل ةداع اشدحي ،احافملا
ل ةدحم لمعلا ةسلج ةلهم .ةلماك ةقداصم ةداع ارجال نويكلسالل ةلمعلا هيل اجاتحي يذلا تقولا يه هذه ةلهملا ةمقي
WLAN. نم ةلمعلا هذه ىلا لوصول نمكي WLANs>Editmenu.

ايلا Cisco اهم عددت يتال RFID تامال عيه ام RFID ماظن وه ام .س

ام دح ىلا ىدملا ةريصق تالاصتال لىكلساللا ددرتال تالاصتال مدختست ةينقت يه (RFID) يكلساللا ددرتال فيرعت ا. ةجالعمل تايجمربو RFID ئراقو RFID تامال ع نم يساسأل RFID ماظن نوكتي

عجرا AeroScout تامال ع نيوكت ةيفيكي لوح تامولعمل نم ديزمل Pango و AeroScout نم RFID تامال ع ايلا Cisco معدت [ايلا](#) [AeroScout RFID نيوكت](#).

دنتسم يا كانه له (WLC) ةيكلساللا ةيلعمل ةكبشلا يف مكحتال رصنع ىلع ايلحم EAP ةقداصم ارجا يننكمي له .س
هذه ةيلعمل EAP ةزيم حشري

بولسأ وه ييلعمل EAP. (WLC) ةيكلساللا ةيلعمل ةكبشلا يف مكحتال رصنع ىلع ايلحم EAP ةقداصم ارجا يننكمي، عن
ةيكلساللا ةيلعمل ةكبشلا يف مكحتال رصنع ىلع ايلحم EAP ةقداصم لابل يكلساللا ةالعمو نيمدختست ملل حمسي ةقداصم
نييكلساللا ةالعمل لابل لاصتال ىلع ظافحل يف بغرت يتال ةديعمل بلاكمل يف مادختسالل هميصت مت دقو. (WLC)
مداخك لمعي WLC ن ا، ييلعمل EAP نيكم تب موقت ام دنع .جراخال ةقداصم المداخ ل طعت وأ يف لخال ماظنل ل طعت دنع
[زاهج lan يكلساللا ىلع ةقداصم EAP لا](#)، ةيلعمل EAP-FAST ةقداصم ل WLC لكشي فيكي لوح ةمولعم ريثك ل تلحأ. ةقداصم
[لاشم ليكشت ل دال LDAP و EAP-FAST عم مكحت](#).

مه ام دنع ةميقي زواجت WLAN ل تطفاح ل {upper}lap عيطتسي؟ ةمس اذه ت لكش ان ا فيكي WLAN ةكبش زواجت ةزيم يه ام .س
WLC ةيطايح ل ةخسنال ىل ل شفي

يف مكحت ةدحو ىلع اه نيوكت مت يتال WLAN تاكلش نيي نم WLAN تاكلش رايتخا نم WLAN ةكبش زواجت ةزيم اننكم مت ا.
Lightweight عصولا يف لوصول ةطقن ساسأ ىلع طشن لكش ب اهم ادختس انكمي (WLC) ةيكلساللا ةيلعمل ةكبشلا
WLAN زواجت نيوكت ل تاوطلخال هذه لمكأ. ةيدرفال (LAP):

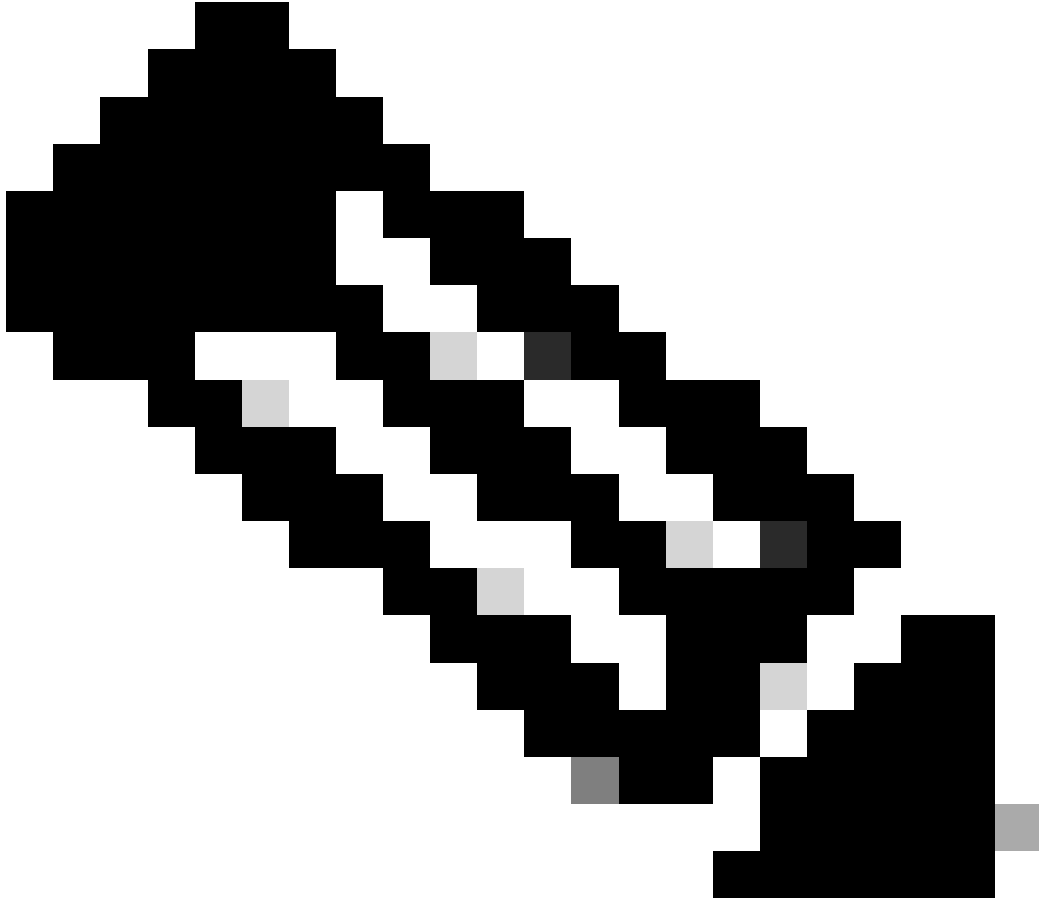
1. قوف رقنا، (WLC) ةيكلساللا ةيلعمل ةكبشلا يف مكحتال ةدحوب ةصاخال (GUI) ةيموسرلا مدختست ملل ةهجاو يف
ةيكلساللا ةمئاقال.
2. رتخاو، رسيأل بناجال ىلع وي دارلا ةزهجأ راخي ىلع رقنا 802.11 a/n أو 802.11 b/g/n.
3. مسام قباطتي يذال نميأل بناجال ىلع اه يلع روثعالم يتال ةلدسنم الم ةمئاقال نم نيوكت طابتر! قوف رقنا
اه يلع WLAN زواجت نيوكت ديرت يتال لوصول ةطقن.
4. ةذفانل نم رسيأل بناجال ىلع رصنع رخأ يه WLAN زواجت ةمئاقا. WLAN زواجت ةلدسنم الم ةمئاقال نم نيكم رتخأ.

5. WLC لىل عىلەش نوكىيەسىنىڭ WLANs لىك نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ.

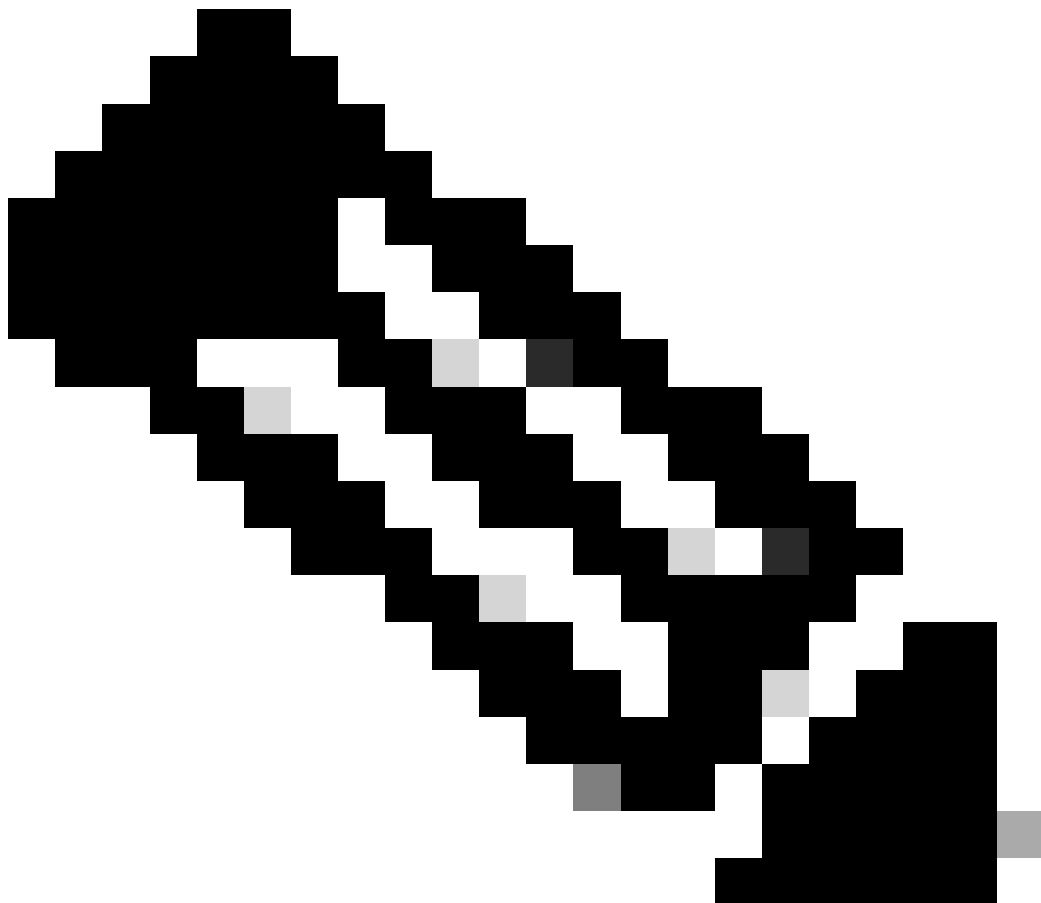
6. قىيىنچىلىق رەھبەرلىك، Lightweight، قىيىنچىلىق رەھبەرلىك نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ، قىيىنچىلىق رەھبەرلىك نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ، قىيىنچىلىق رەھبەرلىك نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ.

7. قىيىنچىلىق رەھبەرلىك نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ.

WLAN تەلەپ قىلىش نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ، WLC تەلەپ قىلىش نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ، WLC تەلەپ قىلىش نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ، WLC تەلەپ قىلىش نىمە ئىقتىسادىغا رەھبەرلىك قىلىدۇ.



مدختسملآ ءهءا ونم لك نم WLAN ءكبش زواء ءزيم ءلازا ءمء ، 5.2.157.0 راءصالا مكءءالا ءءووءءم انرب ي ف :ءظءالم ءمقو WLAN ءكبش يءءءل كب ءصالا مكءءالا ءءوونءوكء مء اذا CLI و مكءءالا ءءووب ءصالا (GUI) ءيموسرلآ ءيمء ءب و WLAN ءكبش نءوكء ءءءب مكءءالا ءءووموقء ، 5.2.157.0 راءصالا مكءءالا ءءووءءم انرب لآ ءيقرءلاب ءاقن ءاعومءم نءوكءب ءمق اذا ءنءيم WLAN ءاكبش ال لقن نءمءي ال هنأ ءءءء كنءمءي WLAN ءاكبش لوصولآ ءاقن ءعومءم لآ يءءنء يءالا ءنءمءم WLAN ءاكبش نع ءقف لوصولآ ءاقن لك نلءء . لوصولآ اءب ءصالا



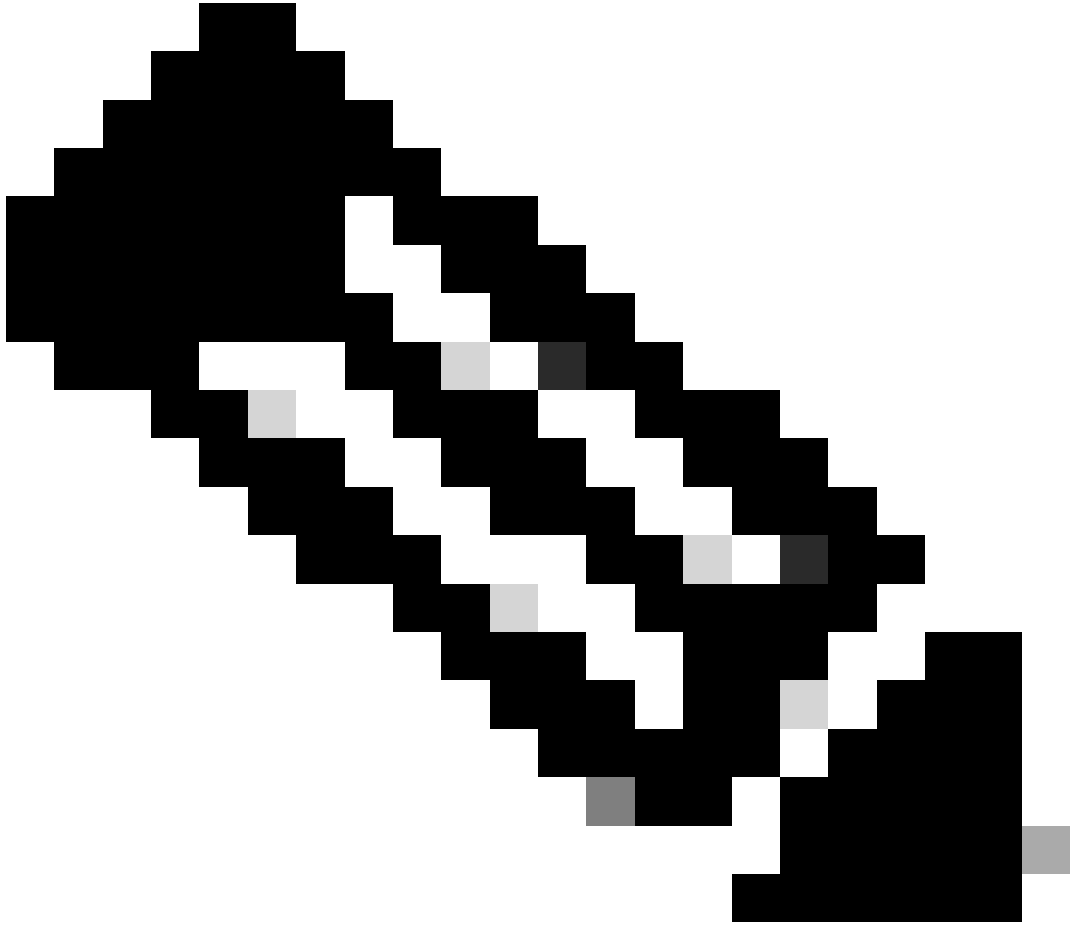
لوصولآ ءاقنل ءيكلسال ءهءا و لك لءل لاسرالا نم WLAN ءاكبش لوصولآ ءاقن ءاعومءم نءمء ال :ءظءالم

Lightweight عضو لوفول طاقونو Cisco نم (WLCs) ةكلسالال LAN ةكبش فف مكحتل تادحو لىع IPv6 معد مئف له .س (LAPs)؟

رغ لىصلأال IPv6 معد .للال تقولا فف طقف IPv6 لىمع رورم ةكرح 4100 و 4400 نئئلسلسال فف مكحتل تادحو معدت. A. موعدم

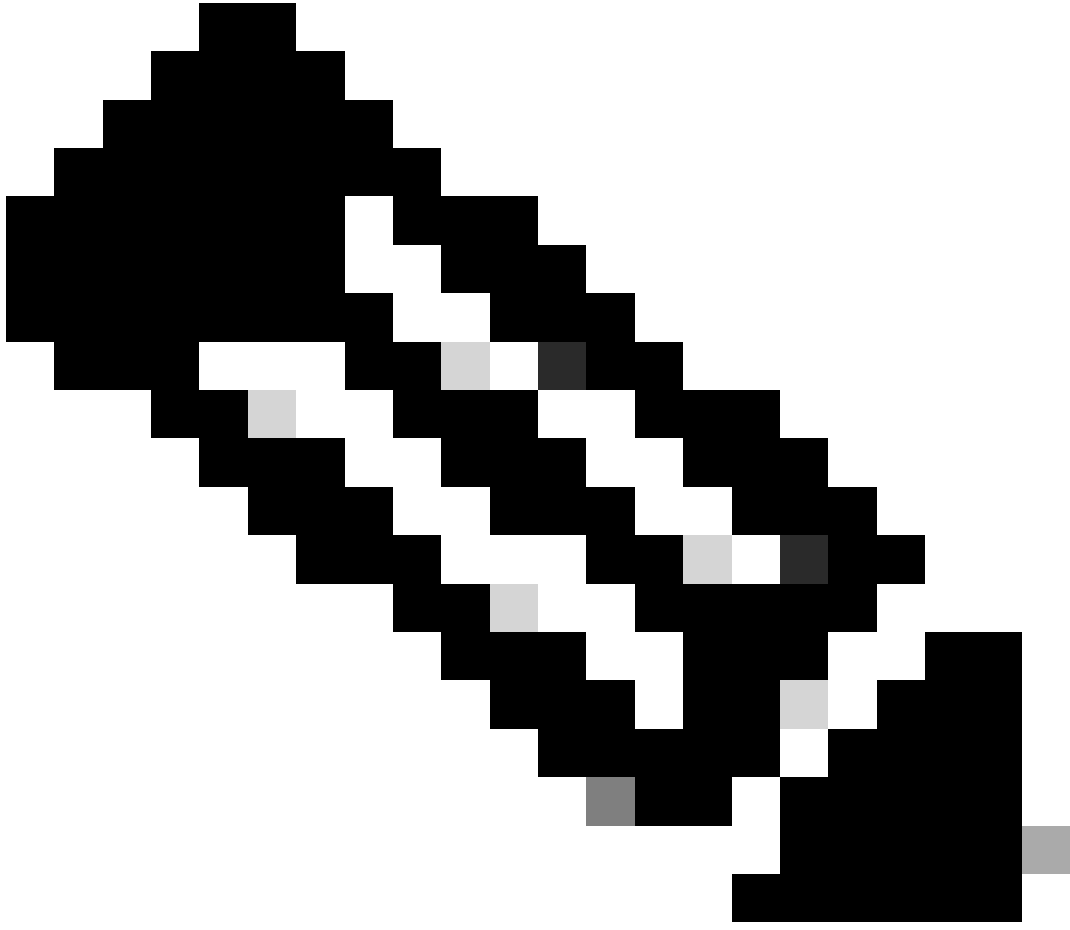
نئوكت فف **IPv6 Enable** راءئخالال ةناخ دح، (WLC) ةكلسالال ةكلسالال فف مكحتل رصنع لىع IPv6 نئئمئل رلرئال ةحصف > WLAN ةكبش نمض WLAN SSID .

لئمعلا ةزهأ دقف ت، (EMM) ةلوال ةرادا لئطعت ةلاح فف IPv6 معدل (EMM) تنرئئالال ةكبشل ددعتملل ءبلل عضو مزلف امك ءبلل عضو ةلئسنملا ةمئاقلا نمو ةماعلا ةحصفلا > مكحتل ةدحو لىل لقتنا، EMM نئئمئل لىصلأال IPv6 مدختست لئلل ءبلل عضو وأ ءدالال ءبلل عضو فف املا ددعتملل ءبلل اذئ نئمف .ددعتملل ءبلل وأ ءدالال ءبلل رءخأ، تنرئئالال ةكبشل ددعتملل ازكرم كلذ نوكئ نأ نئمف .لوصو ةطقن لكل مزحلل ءسن مئف ،ددعتم ءدالال ءبلل نئئمئل مئف امئع .ددعتملل مئف نأ ناوئع multicast نئئمئل لمعتسملل لمعتسئف multicast نأ امب نئمف multicast .رءبب همءختسا اذل، ءلالعملل مادختسا لىع (APs) لوصولا طاقن لىل ءراخ multicast لئلل قئ رءكأ



2006 ماعل مكحتلا تادحوو لىع IPv6 معد متي ال :ةظحالم

ةمس تلمعتسا AAA Over ل امدنع IPv6 رورم ةملك مادختسا عنمي يا [CSCsg78176](#) id قب cisco كانه .اضيا



تامولعمل او ةقلاخلال Cisco تاودأ لىل لوصول نىلجسمل Cisco ىمدختسمل طوق نكمى :ةظالم

نىمدختسمل لىل بىول ةقداصم Cisco 2000 ةلسلسل نم (LAN) ةكلسال ةقداصم لكبشلى فى مكحتل ةدومعدت له .س
فوىضلا

ةقداصم لمدختست 3 ةقبطلل ةقداصم ةقيرط به بىول ةقداصم Cisco WLCs. تاقاطب عىمى لىل ةمومدم بىول ةقداصم .أ
ةمس اذ تىم steps in order to اذ تمأ .رىفشت لىل نمضت لىل .ةطسب ةقداصم دامتعا تاناب مادختساب نىمدختسمل

1. WLAN شبكة قوف رونا ،ةموسرلا مدختسم لةهواونم .

2. WLAN شبكة لعل رونا .

3 . قةبطلا روناونمأئلا ءحفص ل ل ل قونا .

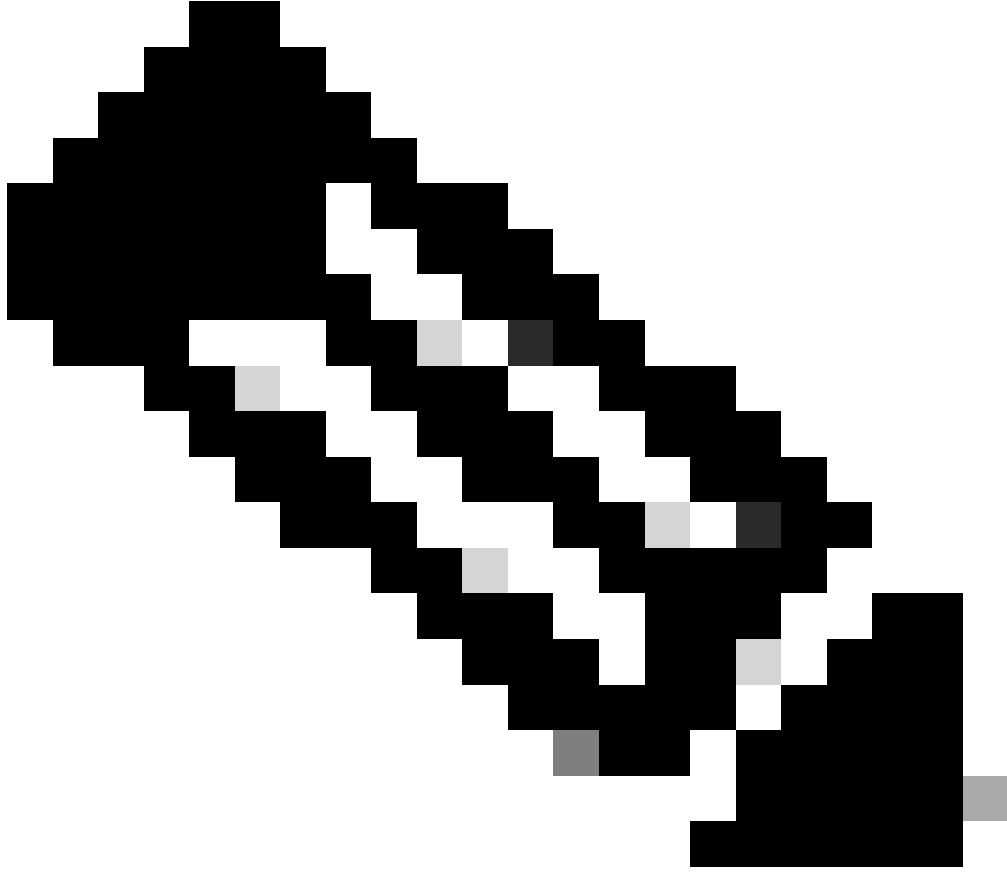
4. قةداصلما روناوبولاهن ع برم ددح .

5. تاريغتلل ظفحل قةبطلت قوف رونا .

6. in order to لعل ءةمئاق نأل لىل تبهذ ،لمعتسم قوصي نأ لىل عم WLC لىل ءاىطعم ءءءاق تلقلل
ءاءارء اءه تءمءأو ،لمعتسم net

a. مقلل هءه .لوءل لىل ءستل هماءءسا ءارملا فلفلل رورملا ءملكو فلفلل مدختسم مسا ءءءب مق .
فرءال ءلءل ءساسء

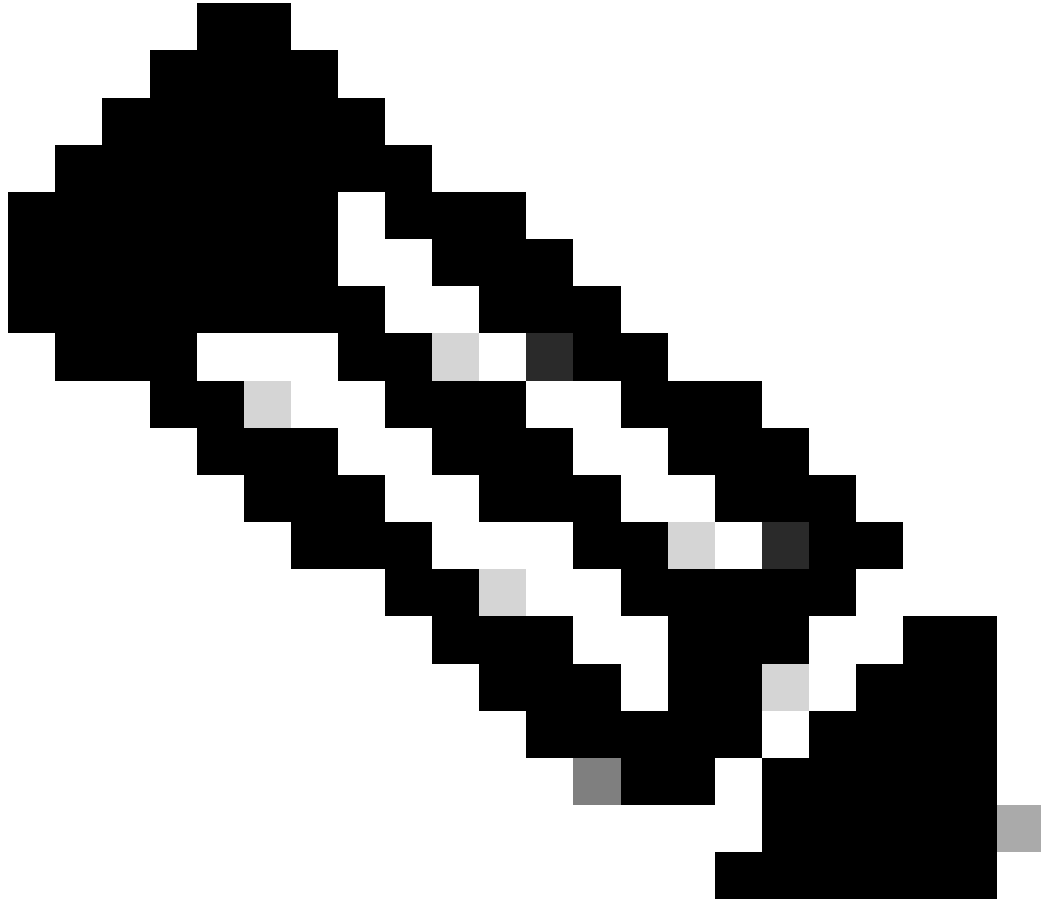
b. همءءست لءل WLAN فرعم رونا .



ةكبشلا مكحت ةدحول ببول ا قداصم نيوكت لاثم لىل عجرا ،اليصفت رثكأ نيوكت لىل لوصحلل :ةظالم
ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل .

س. ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل (WLC) ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل .

ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل .
7.0.116.0 قاطا ،دشرم لىل لوصحلل ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل ةكبشلا ةدحول لىل لوصحلل .



طوق لقننتلا ءاسترا مادختسا متي 3. ةقبطلا لقننتل لقننتلا ةيلباق طبر ةطقن نيوكت متي ال بجي: ةظالم فيضلل يقفنلا لاصتالل

WLAN؟ ةكبشل سىسرمك Cisco 2006 نم (WLC) ةيكلساللا LAN ةكبش في مكحتلا ةدحو نيوكت نكمي له .س

ةيلحم ةكبشل ءاسراك Cisco 2000 ةلسلسلا نم (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع صيصخت نكمي ال ةيكلسال (WLAN). امهم ، WLAN فيلخىل عىل عىل cisco 2000 sery WLC و cisco 4100 sery WLC و cisco 4400 sery WLC ه زكترمك

ةطقن مضمنت ،ماع لكشبو .راركثلل مهنويوكت كنكميفي ،WLAN ةكبش في WLCs نم رثكأ وأ نانثا كيدل ناك اذا ،معن أ .هنويوكت مت يذلا ياساسألا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع لىل Lightweight ءضولا في لوصولو في لوصولو ءطقن ديهمت ءءاعإ متت ،ياساسألا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع لشف درجمب لقتنللا ءعومجم في رخآ (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحت رصنع لىل مامضنالاو Lightweight (LAP) ءضولا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا ءنجلب ءصاخلا LAP تاعالطتسا اءفي موقت ءزيم يه لشفلا زواجت لاثم ءجار .اهلليغشت درجمب ياساسألا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا ءنجل لىل مامضنالاو ياساسألا ةكبشلا مكحت ءءو لشف زواجت لوح تامولءملا نم ديزم لىل ءوصولل Lightweight ءضولا في لوصولو طاقن نويوكت ةيكلساللا ةيلحملا (WLAN).

(LAN) ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا تاءحو في ءقءاصملا لبق (ACL) لوصولو في مكحتلا ءئاق مءءءسا وه ام .س .س (WLCs) ةيكلساللا

رورم ءكرب ءامسالل كنكمي ،مسالا ريشي امك ،ءقبسمل ءقءاصملا ءصاخلا (ACL) لوصولو في مكحتلا ءئاق مءءءساب ،أ ضعب ءءءء ،بيولا ءقءاصملا يءراخ بيو مءاخ مءءءسا ءنء .للمءل ءقءاصم لبق ىءء هيلو ءءءم IP ءاونء نم للمءل ءلسلس في مكحتلا ءءو) يءراخلا بيولا مءاخ ءقبسمل ءقءاصملا (ACL) لوصولو في مكحت ءئاق لىل WLC ءاصنم WLC ءمظنال ءبسئلاب .(مكحتلا ءءو ءكبش ءءوو ،Cisco 2000 ءلسلسو ،Cisco 2100 ءلسلس مكحت ءءوو ،Cisco نم 5500 نويوكت ءءءءل ءاسرامملا نمف ،كلذ ءمو .ءمءملا ءقءاصملا ءقبسلا (ACL) لوصولو في مكحتلا ءئاق نوكت ال ،رىءلا يءراخلا بيولا ءقءاصم مءءءسا ءنء يءراخلا بيولا مءاخ ءقءاصملا ءقءاصملا (ACL) لوصولو في مكحت ءئاق

في لمءكلاب ءءوءفم (WLAN) ةيكلساللا ءيلحم ءكبشو MAC ءيصفءل (WLAN) ةيكلساللا ءيلحم ءكبش يءل .س .س يذلا WLAN فرءمب ءئاقءل للمءل نرءقوي له وأ ؟يضا رءءفا لكشب ءءوءفملا WLAN ءكبش للمءل رءءءي له .بيءكبش ؟ءشرم كام لىل رايء "نراق" كانه اءامل ،اضيا ؟MAC ءيصفءل لماع لىل هنيءءء مء

ءرءقلا MAC ءشرم في ءءءاولا رايء يءعي .اهب لاصءلل للمءل نويوكت مء WLAN ءكبش يءب نارئقالا للمءل كنكمي .أ قبيبطء كنكمي ،ءءءاولا سفنب ءبءءرم ءءءءم WLAN ءاكبش ءناك اذا .ءءءاو وأ WLAN ءكبش لىل ءشرملا قبيبطء لىل ءيءرل WLAN ءكبش لكل ءشرم ءاشن لىل ءءءءل نوءب ءءءاولا لىل MAC ءشرم

ةيكلساللا ةيلحملا ءكبشلا في مكحتلا ءءو لىل ءرءءالا يءمءءءسملا TACACS ءقءاصم نويوكت يننكمي فيءك .س .س (WLC)؟

لىل ءءرا .(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ءكبشلا في مكحتلا ءئاق لىل TACACS مءءمءي ،WLC نم 4.1 راءصلا نم ءءب .أ WLC ءرءالا يءمءءءسم ءقءاصملا TACACS+ نويوكت ءيءفء مءفل TACACS+ نويوكت

(WLC)؟ ةيكلساللا ءيلحم ءكبش مكحت ءءو في ءءءءالا ءقءاصملا لشف ءءءالا مءءءسا وه ام .س .س

ءءبءءسال ءهنلا اءه مءءءسي .مكحتلا ءءو لىل نام ءزيم وه للمءل ءانءءسا .ءالمءل ءءبءسا ءهن ءءو وه ءءءالا اءه .أ ةيكلساللا ءكبشلا لىل ءامءءالا وأ ءكبشلا لىل ينونءقال ريي لوصولو ءنم لءا نم ءالمءل

تالواجم 5 ةلشافلا ببول ةقداصم تالواجم ءالمعل ددع زواجتي ام دنع ، اذه ةدئازلا ببول ةقداصم لشف جهن نيكمتم عم ، ليمعل داعبتستو ببول ةقداصم تالواجم لىصقألا دحلا زواجت دق ليمعل نأ مكحتلا ةدحو ربعت

لهل طعت وأ دادعإلا اذه نيكمتم ةيلالتا تاوطخلا لمكأ:

1. لىلقننا ، (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم .
ءالمعل داعبتستاسايس > ةيكلساللا ةيامحل اساسايس > نامألا .

2. اهديحت ءاغلل وأ ءطرفملا ببول ةقداصم لشف تالاح نم ققحتلا .

يف لوصول ةطقن لوكتورب عضو يف . نزولا فيفخ عضو لىل ب ةصاخلا (AP) لوصول ةطقن ليوحتب تمق دقل . س
ببساجم ةيلمع مادختساب ليمعل بقعت متي ام ةداع ، ليمعل ببساجم AAA RADIUS مءاخ عم Lightweight (LWAPP) ءصول
نييغت نمملا نم له . (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوب صاخلا IP ناوئع لىل اءانئسا RADIUS
ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصئع ةطبئرملا لوصول ةطقنل MAC ناوئع لىل اءانئسا RADIUS ببساجم
(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصئع ب صاخلا IP ناوئع سيلو اذه (WLC)؟

ةيلالتا تاوطخلا لمكأ WLC ل بباچلا نيوكتلا مادختساب كلذب مايقلا نكمي ، مئع نأ ،

1. عونل لدسنم عبرم كانه ، RADIUS ببساجم > نامألا لفسأ ، مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم .
لوصول ءطقنل MAC ناوئع رءخأ . لاصلتالا ءطحم فرعم .

2. ضرعي نأ لاجم id ءطحم لىءدئسي ل تيأر عيظئسي تنأ ، كانه LWAPP ل لوصول ةطقن لچس لالخن نم كلذ نم ققحت .
تنئرئقا نوئي صاخ نوبز كلذ لىل بيا ap ل نم ناوئع MAC ل

نم (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبش مكحت ةدحو لىل (WPA) يحملا Wi-Fi لاصلتا ديكتأ ءلهم ةمقي رييغت كنكمي فيك . س
dot11 رمألا مادختساب Cisco IOS نم (APs) لوصول طاقن لىل كلذب مايقلا يئنكممي هنأ ملءعأ ؟ (رمأوالا رطس ةهجاو) CLI لالخن
(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحت رصئع لىل اذه ذيئنت كنكممي فيك نكلو ، wpa handshake timeoutvalue

يف (WLCs) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا مئاووق لالخن نم WPA-Handshake ءلهم نيوكت لىل ءردقلا جمدمت . أ

ةغيص ةيجمررب WLC قباس يف رايخ اذه جاتحت ال تنأ .ثدأال تارادصلال او 4.2 رادصلال جمانربال

WPA: ةحفاصم ةلهم ريغت ل رمأوال ا هذم اذختس انكمي

<#root>

config advanced eap eapol-key-timeout

<value>

config advanced eap eapol-key-retries

<value>

WLCs ل لالال كولسال س ك ع يف ةيضارتفال ميقال رمتست

- the default value for eapol-key-timeout is 1 second.
- the default value for eapol-key-retries is 2 retries



رمألا مادختساب دادعإلا اذه نيوكت نكمي Cisco IOS نم لوصولا طاقون في :ةظالم

رمألا **config advanced eap** نمض تارايخلل مادختساب ىرألل EAP تاملعم نيوكت كنكمي امك

(Cisco Controller) >config advanced eap ?

```
eapol-key-timeout
  Configures EAPOL-Key Timeout in seconds.
eapol-key-retries
  Configures EAPOL-Key Max Retries.
identity-request-timeout
  Configures EAP-Identity-Request Timeout in seconds.
```

identity-request-retries

Configures EAP-Identity-Request Max Retries.

key-index

Configure the key index used for dynamic WEP(802.1x) unicast key (PTK).

max-login-ignore-identity-response

Configure to ignore the same username count reaching max in the EAP identity response

request-timeout

Configures EAP-Request Timeout in seconds.

request-retries


Configures EAP-Request Max Retries.

قمة بقتم ةحفص > ريرحت > (WLAN) ةيكلساللا ةيلحلل ةكبشلا يف ةيصيخشثلا ةانقلا ةزيم نم ضرغلا وه ام .س

طاقنو ليمعل عضو نكمي. اهحالص او WLAN ةكبش ب ليمعل لاصتا اعاطخ افاشكتس ا صيخشثلا ةانق ةزيم كل حيت ا. ذاختاب حامسلا م ليمعل اههجاوي يتل لاصتالا تابوعص ببس ديدحتل تارابتخال نم ةدحم ةومجم لالخ نم لوصولا ةانقلا نكمي نأ CLI أو gui مكحت زاهجلا تلمعتسا عيطتسي تنأ. ةكبشلا لعل ليمعل لايغشثلا ةيحيحصتلا ريبادتلا رابتخا صيخشثلا ضكري نأ WCS أو CLI مكحت زاهجلا تلمعتسا عيطتسي تنأو، ةيصيخشث

ةيكلساللا ةيلحلل ةكبشلا ريفشثلا أو ةقداصملا نيوكت تلواح اذا. رابتخال طقف صيخشثلا ةانق مادختسا نكمي (WLAN) اذلا اذ يرتس، صيخشثلا ةانق نيكمت عم (WLAN):

The page at <https://10.77.244.204> says:



The following errors occurred while updating the 'WLAN':
Error: Cannot change diag wlan settings

OK

ةيكلساللا ةيلحلل ةكبشلا يف مكحتل رصنع لعل اهنيوكت نكمي يتل AP تاعومجم ددعل يصولا دحل وه ام .س (WLC):

ةيلحلل ةكبشلا يف مكحتل رصنع لعل اهنيوكت نكمي يتل AP تاعومجم ددعل يصولا دحل ةمئقلا هذه ضرعت ا. (WLC) ةيكلساللا

