مادختساب بيولا ربع ةيجراخلا ةقداصملا ةينقتب يلحملا ليوحتلا رشن ليلد FlexConnect

تايوتحملا

<u>قمدقملا</u> <u>قمدقملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>مدختسملا تانوكملا</u> <u>تاحالطصالا</u> <u>قزيملا يلع قماع قرظن</u> <u>قلص تاذ تامولعم</u>

ەمدقملا

ل يلحملا ليوحتلا مادختساب يجراخ بيو مداخ مادختسإ ةيفيك دنتسملا اذه حرشي FlexConnect .قفلتخملا بيولا جەنل.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

نيوكتلا اذه ءارجإ لواحت نأ لبق ةيلاتلا تابلطتملا ءافيتسا نم دكأت:

- (APs) لوصولا طاقنو FlexConnect ةينبب ةيساسأ ةفرعم •
- ەنيوكتو يجراخلا بيو مداخ دادعا ةيفيك ةفرعم •
- اەنيوكتو DNS و DHCP مداوخ دادعإ ةيفيك ةفرعم •

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- لغشت يتالا Cisco نم 7500 زارط (WLC) ةيكلساللاا LAN ةكبش يف مكحتالا ةدحو رادصإلاا تباثالا جمانربالا 7.2.110.0
- isco 3500 ةلسلس (Lightweight (LAP) عضولاا يف لوصولا ةطقن •
- بيولاا ةقداصمل لوخدلا ليجست ةحفص فيضتسي يذلا يجراخلا بيو مداخ •
- ءالمعلل IP ناونع صيصختو ناونعلا ةقدل يلحملا عقوملا ىلع DHCP و DNS مداوخ نييكلساللا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. ةلسلسلا نم (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو مادختسا نم مغرلا ىلع ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو ىلع ةموعدم ةزيملا هذه نأ الإ ،اذه رشنلا ليلدل 7500 اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب .2-WiSM و 5500 و 2500 زارط (WLC) ةيكلساللا كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل.

تاحالطصالا

<u>تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار</u> <u>تادنتسملا</u>

ةزيملا ىلع ةماع ةرظن

لوصولاا ةطقن نم يجراخ بيو مداخ ىلإ بيولا ةقداصم ذيفنت ةيناكمإ نم ةزيملا هذه عسوت تانايبلا رورم ةكرح عم (WLANs) ةيكلساللا ةيلحملا تاكبشلل FlexConnect عضو يف تناك ،WLC نم 7.2.110.0 رادصإلا لبق .(يلحملا ليوحتلا - FlexConnect) ايلحم ةلوحملا BlexConnect عضو وأ يلحملا عضولا يف لوصولا طاقنل ةموعدم يجراخ مداخل بيولا ةقداصم .(يزكرملا ليوحتلا - FlexConnect) ايزكرم ةلوحملا تانايبلا رورم ةكرح عم WLAN تاكبشل

ليوحتلا ةيناكمإ نم ةزيملا هذه عسوت ،ةيجراخلا بيولا ةقداصم مساب اهيلإ راشي ام ةداع قداعإ ناماً عاوناً عيمج معدل (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلل FlexConnect يلحملا مكحتلا ةدحو ايلاح اهرفوت يتلا ةثلاثلا ةقبطلا نم بيولا هيجوت

- بيولا ةقداصم •
- بيولا رورم •
- بيولل يطرشلا هيجوتلا ةداعإ •
- ةيطرشلا ةحفصلا هيجوت ةداعإ •

ەذە ءارو قرطنمرا نإف ،يلحمرا ليوجتلاو بيولا ةقداصمل ةنوكم WLAN ةكبش رابتعاب site BiexConnect قرداصمرلا لبق امل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عيزوت وه ةزيمرا يف مكحتلا رصنع ىوتسم نم الدب لوصولا ةطقن يوتسم ىلع قرشابم اەقيبطتو مزحلا ليدبتب لوصولا ةطقن موقتس ،ققيرطلا ەذەب .(WLC) ةيكلساللا قيلحملا ةكبشلا ايلحم ،(ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق لبق نم ەب حومسمرلا يكلساللا ليمعلا نم قدراولا يف مكحتلا رصنع يلي مكحتلا قمئاق لبق نم مب حومسمرلا يكلساللا ليمعلا نم قدراولا اول من (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق لبق نم مب حومسمرلا يكلساللا ليمعلا نم قدراولا يف مكحتلا رصنع يلي مكوتلا قرن موت ربع الالسرا متي اوب حومسملا ريغ مزحلا لازت ال مكرح لوصولا قطقن لبقتسي امدنع ،يرخأ قيحان نم .(WLC) قيكلساللا قيل ملا ون مناول ، (ACL) لوصولا يف مرحتلا ورن منول الال موت مرحما الال مرام متي اوب موسملار وي مرحلال لازت ال منول مرح لوصول الال الي مردن الال مردن الال مول مركا الال الال الال مرام منول ، مرحما الال الول مرحما الال مردن الال الال مول الال مرام مناول ، (ACL) لوصول الول الال مردن الال الال الال الالال الال الال الول الال الال

ةكبش نم يجراخلا مداخلا ىلإ ليمعلا لوصو ةيناكمإ ضارتفا تحت ةزيملا هذه لمعت **:ةظحالم** VLAN ايلحم قلوحملا



صخلم:

- L3 نامأو FlexConnect ل يلحملا ليوحتلل WLAN ةكبش نيوكت مت •
- يف مكحت مئاوقك FlexConnect نم (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق مادختسإ متيس ةقداصملا لبق (ACL) لوصولا
- ىلا قرم اەنيوكت مت يتلا FlexConnect زارط (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق عفد بجي وأ ،ةيدرفلا لوصولا قطقن ربع وأ Flex Group ربع (AP) لوصولا قطقن تانايب قدعاق ولا ،قيدرفلا لوصولا قطقن ربع وا WLAN قكبش ىلع اەقيبطت نكمي
- ام ىلإ (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق قباطت يتلا رورملا ةكرح ليوحتب AP حمسي ايلحم ةقداصملا لبق

:ءارجإلا

:ةمس اذہ تلكش steps in order to اذہ تمتأ

ل يلحملا ليوحتلل WLAN ةكبش نيوكت .1 FlexConnect.

| cisco | MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEM | MENT COMMANDS HELP FEEDBACK |
|-------------------------------------|--|--|
| CISCO WLANS WLANS Advanced | MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEN WLANS > Edit 'Store 1' General Security QoS Advanced Chent Exclusion * Imabled Image: State IP Tunneling II Imabled Static IP Tunneling II Imabled Image: State IP Tunneling II Imabled Wi-Fi Direct Clients Policy Disabled - 5 Image: State IP Tunneling II - 5 Imabled Maximum Allowed Clients 200 Imabled - 5 Imabled - 5 Maximum Allowed Clients 200 Imabled - 5 Imabled - 5 Off Channel Scanning Defer Scan Defer Priority 0 1 2 3 4 5 6 7 Imabled - 5 Scan Defer Time(msecs) 100 Imabled - 5 Imabled - 5 | MENT CQMMANDS HELP FEEDBACK 802.11a/n (1 - 255) 1 802.11b/g/n (1 - 255) 1 NAC 1 NAC 1 NAC 1 NAC 1 NAC 1 Clent Load Balancing 1 Clent Band Select 1 Passive Client 1 Passive Client 1 Voice 1 Media Session Snooping Enabled Re-anchor Roamed Voice Clients 1 |
| | FlexConnect Local | KTS based CAC Policy Enabled Client Profiling |
| | bwitching - | |

ةيلحملا ةكبشلل نامأ جەنك بيو جەن نيوكت كمزلي ،ةيجراخلا بيولا ةقداصم نيكمتل .2 ةعبرألا تارايخلا دحأ كلذ نمضتيو .ايلحم ةلوحملا (WLAN) ةيكلساللا ىلع ةيادبلا ةحفص ەيجوت ةداعإيطرشلا بيولا ەيجوت ةداعإقرمةقداصملا:ةيلاتلا ةقداصمل الاثم دنتسملا اذه طقتليبيولا

| بيولا: | | | | | | | |
|-------------|---|--|----------|-------------|---------------|------------|------|
| cisco | | ANS CONTROLLER | WIRELESS | SECURITY | MANAGEMENT | COMMANDS | HELP |
| WLANs | WLANs > Ed | it 'Store 1' | | | | | |
| WLANs WLANs | General | Security QoS | Advanced | | | | |
| Advanced | Layer 2 | Layer 3 AAA | Servers | | | | |
| | Layer 3 S Web Authe Passti Condii Splast On M/ Preauther | ecurity None Policy 1 ntication nrough tional Web Redirect h Page Web Redirect AC Filter failure ¹⁰ ntication ACL IPv Global Config | 4 None ÷ | IPv6 None : | WebAuth Flex/ | Acl None ÷ | |

ةەجو نم بيولا ةقداصم بيلاسأك امەعيمجت نكميو ناتەباشتم نالوألا ناتقيرطلا تاسايس يە (ةيادبلا ةحفصو يطرشلا ەيجوتلا ةداعا ةحفص) يناثلا .نيوكت رظن بيو جەن قرطك اەعيمجت نكميو بيولا.

امم ةقداصملل ةقباسلا FlexConnect ل (ACL) لوصولاً يف مكحتلاً ةمىَّاق نيوُكت مزلي .3 متي .يجراخلا مداخلاب صاخلا IP ناونع ىلإ لوصولاب نييكلساللا ءالمعلل حمسي < نيمأتلا تحت .اهديدحت مزلي الو DNG و DHCP و ARP رورم ةكرحل ايئاقلت حامسلا مث .FlexConnect يل (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق رتخأ ،لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ةدحول ةيداع (ACL) لوصولا يف مكحت قمئاقك دعاوقلاو ءامسألا ددحو **قفاض** قوف رقنا .مكحتلا

| Acce | ess Con | trol Lists > E | Edit | | | | | | | |
|----------|------------------|------------------------|-----------|---------------|-------------------|----------|-------------|-----------|------|--|
| Gene | ral | | | | | | | | | |
| Access | s List Name | e flex, | pre_auth | | | | | | | |
| 1 | | | | Destination 1 | P/Mask | Protocol | Source Port | Dest Port | DSCP | |
| Seq | Action | Source IP/M | ask | Pescination a | | | | | | |
| Seq 1 | Action Permit | Source IP/M 0.0.0.0 | / 0.0.0.0 | 10.1.1.29 | / 255.255.255.255 | Any | Any | Any | Any | |
| Seq 1 | Action Permit | Source IP/M 0.0.0.0 | / 0.0.0.0 | 10.1.1.29 | / 255.255.255.255 | Any | Any | Any | Any | |

ةرم لك يف رورملا ةكرحل ةيسكع دعاوق ءاشنإ ىلإ جاتحتس **:ةظحالم**.

| II APs > D | etails for 3600 | 1.0418 | | | | |
|-------------|----------------------|--------------|-------------------|-----------|-------------|----------|
| General | Credentials | Interfaces | High Availability | Inventory | FlexConnect | Advanced |
| | | | | | | |
| VLAN Sup | oport | | | | | |
| Native VL | AN ID | 1 | VLAN Mappings | | | |
| FlexConn | ect Group Name | Not C | Configured | | | |
| PreAuthenti | cation Access Co | ntrol Lists | | | | |
| External W | ebAuthentication ACI | <u>ه</u> | | | | |
| OfficeExten | d AP | | | | | |
| Enable Of | fficeExtend AP | | | | | |
| Enable Le | ast Latency Contro | oller Join 📃 | | | | |
| | | Res | et Personal SSID | | | |

،كلذ دعب .**بيولا ةقداصمل ةيجراخلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق** طابترا قوف رقنا، (WLAN) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا فرعمل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق رتخأ ددحملا

| cisco | MONITOR | <u>W</u> LANs | CONTROLLER | WIRELESS | SECURITY | MANAGEMENT | COMMANDS | н |
|--|---------------------------|------------------|--------------------------------|----------|----------|------------|----------|---|
| Wireless | All APs | > 36001.0 | 418 > ACL Ma | ppings | | | | |
| Access Points All APs Radios 802.11a/n 802.11b/g/n Global Configuration | AP Name Base Rad | io MAC | 3600I.0418 64:d9:89:42:0e:2 | 0 | | | | |
| Advanced Mesh RF Profiles FlexConnect Groups EavConnect ACLs | WLAN I WLAN I WebAu | d 0 th ACL A | P-flex-ACL | | | | | |
| 802.11a/n | WLAN Id N | VLAN Prof | ile Name | WebA | uth ACL | ~ | | |
| Media Stream Country Timers QoS | 1 f WebPol WebPo | icies icy ACL | AP-flex-ACL | AP-fie | ex-ACL | | | |
| | WebPoli | Access | Control Lists | | | | | |

ليبس ىلع) بيولاا جەنل (ACL) لوصولاا يف مكحتلا ةمئاقل ةبسنلاب ،لثملابو ديدحتل ارايخ ىقلتت فوس ،(ةحفصلا ەيجوت ةداعا وأ يطرشلا ەيجوتلا ةداعا ،لاثملا قوف رقنلا دعب WebPolicy تحت نرملا ليصوتلل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق حضوم اذهو .ةيجراخلا بيولا ةقداصمل (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق طابترا سفن انه

| cisco | MONITOR WLANS | | WIRELESS | SECURITY | MANAGEMENT | COMMANDS | н |
|--|--|--------------------------------|----------------|------------------|------------|----------|---|
| Wireless | All APs > 36001. | 0418 > ACL Ma | ppings | | | | |
| All APs Radios 802.11a/n 802.11b/g/n | AP Name Base Radio MAC | 3600I.0418 64:d9:89:42:0e:2 | D | | | | |
| Global Configuration | WLAN ACL Mapp | bing | | | | | |
| Mesh RF Profiles | WLAN Id 0 WebAuth ACL | P-flex-ACL | | | | | |
| FlexConnect Groups | 1 | Add | | | | | |
| 802.11a/n 802.11b/g/n Media Stream Country Timers QoS | WLAN WLAN Pro 1 flex WebPolicies WebPolicy ACL | file Name AP-flex-ACL | WebA AP-fie | uth ACL x-ACL | • | | |
| | WebPolicy Access | Control Lists | | | | | |

ةعومجم ىوتسم ىلع اضيأ (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق قىبطت نكمى .5 يف مكحتلا قمئاق نىيعت بيوبتلا ةمالع ىلإلقتنا ،كلذب مايقلل .FlexConnect قومجم نيوكت يف (WLAN) قىكلساللا قىلحملا قكبشلا ىلإلوصولا ديرت يتلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاقو WLAN قكبش فرعم رتخأ ،كلذ دعب قمئاق دىدجت ديرت امدنع اديفم ءارجإلا اذه نوكيو .(Add) قفاضإ قوف رقنا .اهقيبطت قمئاق دىدجت ديرت امدنع اديف مايريا اذه نوكيو .

| .0,00,00 | |
|--|--|
| CISCO | MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK |
| Wireless | FlexConnect Groups > Edit 'Store1-Flex' |
| Access Points All APs Radios B02.11a/n B02.11a/n B02.11b/g/n Global Configuration Advanced Mesh RF Profiles FlexConnect Groups RexConnect ACLs B02.11a/n B02.11a/n B02.11a/n B02.11a/n B02.11a/n B02.11a/n B02.11a/n Country Timers QoS | General Local Authentication Image Upgrade VLAN-ACL mapping WLAN-ACL mapping WebPolicies WLAN Id • |

ةداعإل) بيولا جەنب ةصاخلا (ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاقل ةبسنلاب ،لثملابو **تاسايس** بيوبتلا ةمالع ديدحت بجي ،(ةيقبطلاو ةيطرشلا بيو ةحفص ەيجوت .**بيولا**



بيولل ةنرملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوقو بيولا ةقداصم قيبطت اضيأ نكمي .6 نم ACL لا ،اذه تمتأ in order to ترتخأ .(WLAN) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا ربع رورملا WLAN يف بيوبت ةمالع 3 ةقبطلا تحت ةلدسنم WLANL ك



7. نكميو .هيجوتلا ةداعإل URL ناونع فيرعت مزلي ،بيولا ىلع ةيجراخلا ةقداصملل . (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا ىوتسم ىلع وأ ماع ىوتسم ىلع كلذب مايقلا نم ققحتلا ةمالع رقنا ،(WLAN) قيكلساللا ة نم ققحتلا ةمالع رقنا ،(WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا ىوتسم ىلإ ةبسنلاب ،ماعلا ىوتسمل ىلع .URL ناونع لخدأو **تانايبلا** قاطن **زواجتت** يتلا **ماعلا نيوكتلا** ىلا القاتنا . ىل لوخدلا ليجست قحفص < بيولا ةقداصم < نيمأتلا ىل ال

| _ | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|------------|------------|------------------|---------------------|-----------------|------|-----------|
| | MONITOR | WI ANE | | WIDE ECC | SECURITY | MANAGEMENT | COMMANDS | HEID | FEEDBACK |
| | Elevenory | TENNS | Gournoesen | million of | geoonan | ngninashisitti | Contribution of | mage | Treasurer |
| Ċ | Web Log | in Page | | | | | | | |
| | Web Auth | entication | Туре | Ext | ternal (Redirect | to external server) | • | | |
| | | | | _ | | | | _ | |
| | Redirect | URL after k | ogin | | | | | | |
| n | External | Webauth U | RL | http://: | 10.1.1.29/logir | n.html | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

لوصولاا ةطقن نوكت نأ (يجراخ مداخ ىلإ وأ ةيلخادلا) بيولا ةقداصم بلطتت**:دويقلا** AP لوصولاا ةطقن تناك اذإ ةموعدم بيولاا ةقداصم نوكت ال لصتملا عضولاا يف AP AP طقف (يجراخلا مداخلل وأ ةيلخادلا) بيولا ةقداصم معد متي.لقتسملا عضولا يف AP ةقداصملل يلحملا ليوحتلل ةنوكم WLAN ةكبش نيوكت مت اذإ .ةيزكرملا ةقداصملاب ىلع بيولا هيجوت ةداعإ لك ذيفنت متي.بيولا ةقداصم ءارجإ كنكمي الف ،ةيلحملا ةطقن يوتسم يلع سيلو (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع (AP) لوصولا

ةلص تاذ تامولعم

- <u>Cisco Systems - تادنتسملاو ينقتلا معدلا</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