

ىل ع اهال صا و 802.1X ءالمع ءاطخا فاشك تسأ (LAN) ةي لحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو رادصا ريغت : Catalyst 9800 ةيكل سالا EAPOL/802.1X

تايوتحملا

ةمدقملا

ال نيدلا ىمدقلا يكل سالا IoT ءالمع لي صوت يف ةدعاسملا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي
802.1X نم ثدخال تارادصا نوديوي.

تابلطتملا

ةمدختسملا تانوكملا

يا لغشت يتلا Catalyst 9800 ةيكل سالا ةي لحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ىل ع اذه دمتعي
رادصا Cisco IOS® XE 17.x.

قايس

1، رادصا و 802.1X-2001. نألا ىتح تارادصا 3 ىل لصي ام ىل ع 802.1X لوكوتورب يوتحي
2، رادصا و 802.1X-2004، 3، رادصا و 802.1X-2010 ءاعجارملا عيمجو

م ث هل موعدم رادصا ىصقأ نع نالعال زاك لك ىل ع بجي شيح ةياغلل حضاو IEEE راي عم
ةقباسلا تارادصا عم ةقفاوتم تارادصا عيمج نأ شيح كرتشم رادصا ىل ع ةقفاوملا

3. ةغيص eapol و 802.1X نلعي 9800 WLC ةزافح ةداملا

802.1X راي عم نم 1 رادصا مادختساب يكل سالا لي عملا بيحتسي ،تالاحلا نم ريثك يف
لاثملا لي بس ىل ع 1 رادصا قيبطت مادختساب ةقداصملا رمتست نأ نكميو

ددحم 802.1X رادصا ةدهاشم ىمدقلا "ءايشألا لكلا تنرتنالا" ءالمع ضعب عقوتي ،كلذ عمو
عمو .راي عملا كاهتنا اذه .هنومه في ال ثدحا رادصا ةيؤرم نوحماس تي الو رخألا فرطلا ىل ع
بجي و ةلوه سب كي دل "ءايشألا لكلا تنرتنالا" زاك شيحت كنكمي ال ،نايخال ضعب يف ،كلذ
ءالؤه ءاشنال مكحتلا ةدحو ىل ع 802.1X رادصا لي دعنت نكمملا نم ،يالاتلابو .عم شياعتت نأ
ءالمعلا

ةلكشملا هذه ءاوت كنأ ىل ع ةلدا كي دل نكي مل ام رادصا اذه لي دعنتل ةهيحو بابسا دجوت ال
ءالمعلا نم ةني عم ةومجم عم !

ةل كشملا هذه هجاوت ك نأ نم دكأت

نكلو 3 رادصلإا نع مكحتلا ةدحو نلعت ثيح لماعلا يعاعشإلا عبتتلا نم ةني ع يلي امي فو
ةقداصلما رمتست نأ نكمي ولقأ رادصلإا حيحص لكشب دري ليمعلا

```
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Posting RESTART on Client
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Entering init state
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Entering idle state
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Posting !AUTH_ABORT on Client
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Entering restart state
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Resetting the client 0xD8000002
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Override cfg - MAC <MAC> - profile (
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Override cfg - SuppTimeout 30s, ReAu
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Sending create new context event to
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Posting !EAP_RESTART on Client
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Enter connecting state
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Restart connecting
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Posting RX_REQ on Client
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Authenticating state entered
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Connecting authenticating action
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Entering request state
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Setting EAPOL eth-type to 0x888e, de
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [0000.0000.0000:capwap_9000002c] Sending out EAPOL packet
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] Sent EAPOL packet - Version : 3,EAPOL
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] EAP Packet - REQUEST, ID : 0x1
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [0000.0000.0000:unknown] Pkt body: 01 01 00 05 01
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] EAPOL packet sent to client
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>] Received EAPOL packet - Version : 1,EAPOL Type : EAP
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [<MAC>:capwap_9000002c] EAP Packet - RESPONSE, ID : 0x1
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [0000.0000.0000:unknown] Pkt body: 02 01 00 0c 01 34 34 37 3
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [0000.0000.0000:capwap_9000002c] Queuing an EAPOL pkt on Aut
{wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [25076]: (info): [0000.0000.0000:capwap_9000002c] Dequeued pkt: CODE = 2,TYPE
```

(...) RADIUS authentication follows

ةطساوب اهل اسرا متي يتلا EAP ةيوه بلط ةلاس ريتح الاثامتم لماعلا ريغ جارخإلا ودبي
اهل عيش يأل ليمعلا بيحتسي ال مث WLC/AP

تريغت EAPOL/802.1X رادصلإا ريغت

```
WLC#show dot1x all
Sysauthcontrol          Disabled
Dot1x Protocol Version      3
WLC#config terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
WLC(config)#service internal
WLC(config)#dot1x eapol version 2
WLC(config)#exit
WLC#show dot1x all
Sysauthcontrol          Disabled
Dot1x Protocol Version      2
```


ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا