

مكحتلا ةدحو ىلإ BYOD ليمع مامضنا عمجملا لوصول ةيكلساللا مكحتلا مئاوق مادختساب (5760/3850/3650) FQDN ىلإ (ACLs) لوصولا يف

تايوتحملا

[عمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[عمدختسمل تانوكملا](#)

[DNS ىلإ ةدنتسمل \(ACL\) لوصولا يف مكحتلا ةمئاوق ةيلمع قفدت](#)

[نيوكتلا](#)

[\(WLC\) ةيكلساللا LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[ISE نيوكت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[عجارملا](#)

عمدقملا

DNS (ACLs) ىلإ ةدنتسمل لوصول مئاوق مادختسا نيوكتلا الاثم دنتسمل اذہ فصي
تالاجم مئاوق ىلإ لوصولاب حامسل (FQDN) لمالكاب لهؤملا لاجملا مسا تالاجم ةمئاوق و
تادحو ىلع (BYOD) كب صاخلا زاهجلا دادم اءلح ليمعلا راضح/اببول ةقداصم اناثا ةددم
ةعمجملا لوصولا يف مكحتلا.

ةيساسألا تابلطتلا

تابلطتلا

ةيزكرملا ببول ةقداصم نيوكت ةيفيك لعفلاب فرعت كنأ دنتسمل اذہ ضررت في
BYOD ليهستل FQDN لاجم مئاوق مادختسا حيصوتل ةفاضل درجم هذہو، (CWA) ةيساسألا
دنتسمل اذہ ةياهن يف BYOD ISE و CWA نيوكت ةلثمأ ىلإ ةراشإلا مت.

عمدختسمل تانوكملا

ةيلالاتلا ةيدامل تانوكملا و اجماربلا تارادصا ىلإ دنتسمل اذہ يف ةدراولا تامولعملا دنتست
1.4 رادصإلا، Cisco Identity Services Engine جم انرب

3.7.4 رادصإلا، Cisco WLC 5760 جم انرب

ةدنتسمل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاوق ةيلمع قفدت ىلإ DNS

WLC) ةيكل سلال LAN ةكبش يف مكحتل ةدحو نيوكت

1. هيجوتل ةداعل (ACL) لوصول يف مكحتل ةمئاق عاشن:

ةداعل بجي يتل رورملا ةكرح ديدحتل هذه لوصول يف مكحتل ةمئاق مادختس متي
ةداعل بجي يتل رورملا ةكرحو (لوصول يف مكحتل ةمئاق يف ضوفرر) ISE لىل اههيجوت
(لوصول يف مكحتل ةمئاق يف اب حومسم) اههيجوت.

```
ip access-list extended REDIRECT_ACL
deny udp any eq bootps any
deny udp any any eq bootpc
deny udp any eq bootpc any
deny udp any any eq domain
deny udp any eq domain any
deny ip any host 10.48.39.228
deny ip host 10.48.39.228 any
permit tcp any any eq www
permit tcp any any eq 443
```

هذه لوصول ةمئاق يف ISE 10.48.39.228 مداخل IP ناونع دجوي،

2. نكمي يتل تالاجملا عامسأ لىل ةمئاق ل هذه يتحت: FQDN تالاجم ةمئاق نيوكت
CWA ةقداصم وأ ريفوتل لبق اهليل لوصول ليمعملل

```
passthru-domain-list URLS_LIST
match play.google.*.*
match cisco.com
```

3. URLs_LIST عم اهجمد متيل ip any حامسلا عم لوصول ةمئاق نيوكت ب مق:

بجي هنأل FQDN تالاجم ةمئاق لىل هذه (ACL) لوصول يف مكحتل ةمئاق نيوي عت مزلي
للاجم ةمئاق قيبتت اننكمي ال) ليمعمل لىل ةيلعل ال IP لوصول ةمئاق قيبتت انيلع
FQDN (ةلقستسم ال).

```
ip access-list extended FQDN_ACL
permit ip any any
```

4. URLs_LIST لىل FQDN_ACL للاجم ةمئاق نيوي عت ب مق:

```
access-session passthru-access-group FQDN_ACL passthru-domain-list URLS_LIST
```

5. CWA SSID صاخلا ب صاخلا نيوكت:

ميتيسو، ليمعمل دادموا ليمعمل ةيزكرملا بيولا ةقداصم ل اذه SSID مادختس ميتيس
ISE ةطساوب اذه SSID لىل REDIRECT_ACL و FQDN_ACL قيبتت

```
wlan byod 2 byod
aaa-override
accounting-list rad-acct
client vlan VLAN0200
mac-filtering MACFILTER
nac
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
no shutdown
```

ةوعومجم لىل ريشت يتل قرطال ةمئاق يه هذه SSID نيوكتل MacFilter قرط ةمئاق يف
ISE ةوعومجم سفن لىل ريشت يتل ةبساومل قرط ةمئاق يه grad-acct و ISE RADIUS
RADIUS.

ل:لاثملا اذه يف مدختسمل قرطال ةمئاق نيوكت صخلم:

```
aaa group server radius ISEGroup
server name ISE1

aaa authorization network MACFILTER group ISEGroup

aaa accounting network rad-acct start-stop group ISEGroup

radius server ISE1
address ipv4 10.48.39.228 auth-port 1812 acct-port 1813
key 7 112A1016141D5A5E57

aaa server radius dynamic-author
client 10.48.39.228 server-key 7 123A0C0411045D5679
auth-type any
```

ISE نيوكت

هسفن وه ابيرقت ISE نيوكت نوكيو، CWA ISE نيوكت عزجل عباتم كنأ مسقلا اذه ضررت في
ةيلاتل تاليدعتلا عم

ةيلاتل تامسلا ةيكلساللا (MAB) CWA MAC ةقداصم ىرجم ةقداصم ةجيتن عجرت نأ بجي
CWA: هجوت ةداعلا URL ناو نع عم

```
cisco-av-pair = fqdn-acl-name=FQDN_ACL
cisco-av-pair = url-redirect-acl=REDIRECT_ACL
```

وتالاجملا ةمئاق ىلا اهنبيعت مت يتلا IP ىلا لوصولا ةمئاق مسا وه FQDN_ACL ثيح
CWA: هجوت ةداعلا لوصولا ةمئاق وه REDIRECT_ACL.

هاندا حضوم وه امك CWA MAB ةقداصم ةجيتن نيوكت بجي كلذل:

The screenshot shows the configuration interface for Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP). The 'Web Redirection' checkbox is checked. The 'Centralized Web Auth' dropdown is set to 'Centralized Web Auth'. The 'ACL' field is set to 'REDIRECT_ACL'. The 'Value' dropdown is set to 'Sponsored Guest Portal (defau...'. There are two checkboxes: 'Display Certificates Renewal Message' (checked) and 'Static IP/Host name' (unchecked).

Below this, the 'Advanced Attributes Settings' section is visible. It shows a configuration entry: 'Cisco:cisco-av-pair' followed by an equals sign and 'fqdn-acl-name=FQDN_ACL'.

ةحصلال نم ققحتلا

هاندا ليمعلا مادختسا رمألا ىلع FQDN لاجم ةمئاق قيبطت نم ققحتلل

```
show access-session mac <client_mac> details
```

اهب حومسملالالاجملالعامسأ رهظت يتالالرمألال تاجرخم ىلع لاثم

```
5760-2#show access-session mac 60f4.45b2.407d details
```

```
Interface: Capwap7
IIF-ID: 0x41BD400000002D
Wlan SSID: byod
AP MAC Address: f07f.0610.2e10
MAC Address: 60f4.45b2.407d
IPv6 Address: Unknown
IPv4 Address: 192.168.200.151
Status: Authorized
Domain: DATA
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Session timeout: N/A
Common Session ID: 0a30275b58610bdf0000004b
Acct Session ID: 0x00000005
Handle: 0x42000013
Current Policy: (No Policy)
Session Flags: Session Pushed
```

Server Policies:

```
FQDN ACL: FQDN_ACL
Domain Names: cisco.com play.google.*.*
```

```
URL Redirect: https://bruis.wlaaan.com:8443/portal/gateway?sessionId=0a30275b58610bdf0000004b&portal=27963fb0-e96e-11e4-a30a-005056bf01c9&action=cwa&token=fcc0772269e75991be7f1ca238cbb035
URL Redirect ACL: REDIRECT_ACL
```

Method status list: empty

عجارملا

[تامدخ كرحمو \(WLC\) ةيكلسالالال LAN ةكبش ىلع ةيزكرملا بيولا ةقداصم نيوكت ىلع لاثم \(ISE\) ةيوهلال فشك](#)

[BYOD ةيكلسالالال ةيساسألال ةينبالا ميمصت](#)

[موركلال رتفدىلال مصللل ISE 2.1 نيوكت](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچي ف ني مدخت سمل معد و ت م مي دقت لة يرش بل او
امك ة قيق د نوك ت نل ةللأل مچرت ل ضف أن ة ظحال م چرني . ة صاأل م هت بل ب
Cisco ي لخت . فرت م مچرت م امدقي ي تل ةي فارت حال ة مچرت ل عم ل حال وه
ىل إأمئ اد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ة ق د ن ع اهت ي ل وئ س م Cisco
Systems (رفو تم طبارل) ي ل صأل ا يزي ل چن إل دن تسمل