

無線 LAN テンプレート用コンバージド アクセス 総合クイック リファレンス

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[レイヤ 2 セキュリティ](#)

[WLAN ノー・セキュリティを開いて下さい](#)

[静的な Wired Equivalent Privacy \(WEP \)](#)

[MAC フィルタ-ローカルデータベース](#)

[MAC フィルタ-外部 Radius](#)

[ワイヤレスによって保護されるアクセス 2 \(WPA2 \) 事前共有キー \(PSK \)](#)

[802.1X ローカル Extensible Authentication Protocol \(EAP \) 認証 \(ローカル RADIUS として使用される NGWC \)](#)

[外部 Radius の 802.1X](#)

[レイヤ 3 セキュリティ](#)

[Web パススルー](#)

[Web 認証 ローカル認証](#)

[外部 RADIUS 認証 \(ISE \) を用いる Web 認証](#)

[外部 Web 認証](#)

[ローカル認証を用いるカスタマイズされた Web 認証](#)

[オート固定 Web 認証](#)

概要

この資料は基本的な、既知レイヤ2 およびレイヤ3 Wireless LAN (WLAN) 設定用にクイックリファレンス CLI コンフィギュレーションテンプレートを提供したものです。基礎テンプレートは Cisco 次世代 ワイヤリング クローゼット (NGWC) に速いのにコピー アンド ペーストします 5760 および 3850 ワイヤレス LAN コントローラ (WLC) ラボ レクリエーションおよび顧客初期インストール提供されます。

前提条件

要件

Cisco は NGWC リリース 3.3 またはそれ以降のナレッジがあることを推奨します。スイッチ仮

想インターフェイス (SVI) および DHCP プール/スヌーピングが、ベスト プラクティスごとに事前設定されているのが正常な状態です。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

レイヤ 2 セキュリティ

WLAN ノー・セキュリティを開いて下さい

```
wlan 1 name testwlan ssid testwlan
  client vlan 20
  no security wpa
  no shut
```

静的な Wired Equivalent Privacy (WEP)

```
wlan staticWEP 6 staticWEP
  client vlan 79
  no security wpa
  no security wpa akm dot1x
  no security wpa wpa2
  no security wpa wpa2 ciphers aes
  security static-wep-key encryption 40 ascii 0 Cisco 1
  session-timeout 1800
  no shutdown
```

MAC フィルタ-ローカルデータベース

```
username 24770319eB75 mac

aaa new-model
aaa authorization network test_mac local

wlan macfiltering 6 macfiltering
  client vlan Vlan7
  mac-filtering test_mac
  no security wpa
  no security wpa akm dot1x
  no security wpa wpa2
  no security wpa wpa2 ciphers aes
  no shutdown
```

MAC フィルタ-外部 Radius

```
aaa new-model
aaa group server radius wcm_rad

server name RAD_EXT
subscriber mac-filtering security-mode mac
mac-delimiter colon

radius server RAD_EXT
address ipv4 x.x.x.x auth-port 1812 acct-port 1813
key cisco

aaa authorization network wcm_macfilter group wcm_rad

wlan macfiltering 1 macfiltering
client vlan Vlan7
mac-filtering wcm_macfilter
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
no shutdown
```

ワイヤレスによって保護されるアクセス 2 (WPA2) 事前共有キー (PSK)

```
wlan wpa2psk 1 wpa2psk
client vlan 20
no security wpa akm dot1x
security wpa akm psk set-key ascii 0 Cisco123
no shutdown
```

802.1X ローカル Extensible Authentication Protocol (EAP) 認証 (ローカル RADIUS として使用される NGWC)

```
user-name test
privilege 15
password 0 cisco
type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
fast      EAP-FAST method allowed
gtc       EAP-GTC method allowed
leap      EAP-LEAP method allowed
md5       EAP-MD5 method allowed
mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
peap      EAP-PEAP method allowed
tls       EAP-TLS method allowed

method peap
method mschapv2
```

```
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
  client vlan VLAN0080
  ip dhcp server 192.168.80.14
  local-auth PEAPProfile
```

外部 Radius の 802.1X

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
  fast      EAP-FAST method allowed
  gtc       EAP-GTC method allowed
  leap      EAP-LEAP method allowed
  md5       EAP-MD5 method allowed
  mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
  peap      EAP-PEAP method allowed
  tls       EAP-TLS method allowed
```

```
method peap
method mschapv2
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
  client vlan VLAN0080
  ip dhcp server 192.168.80.14
  local-auth PEAPProfile
```

レイヤ 3 セキュリティ

Web パススルー

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
  fast      EAP-FAST method allowed
  gtc       EAP-GTC method allowed
  leap      EAP-LEAP method allowed
  md5       EAP-MD5 method allowed
  mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
  peap      EAP-PEAP method allowed
```

```
tls          EAP-TLS method allowed

method peap
method mschapv2
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
client vlan VLAN0080
ip dhcp server 192.168.80.14
local-auth PEAPProfile
```

Web 認証 ローカル認証

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
  fast      EAP-FAST method allowed
  gtc       EAP-GTC method allowed
  leap      EAP-LEAP method allowed
  md5       EAP-MD5 method allowed
  mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
  peap      EAP-PEAP method allowed
  tls       EAP-TLS method allowed
```

```
method peap
method mschapv2
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
client vlan VLAN0080
ip dhcp server 192.168.80.14
local-auth PEAPProfile
```

外部 RADIUS認証 (ISE) を用いる Web 認証

```
user-name test
  privilege 15
  password 0 cisco
  type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
method ?
  fast      EAP-FAST method allowed
  gtc       EAP-GTC method allowed
  leap      EAP-LEAP method allowed
  md5       EAP-MD5 method allowed
  mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
  peap      EAP-PEAP method allowed
  tls       EAP-TLS method allowed
```

```
method peap
method mschapv2
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
client vlan VLAN0080
ip dhcp server 192.168.80.14
local-auth PEAPProfile
```

外部 Web 認証

```
user-name test
privilege 15
password 0 cisco
type network-user description pass=cisco
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download author_list local
aaa authentication dot1x authen_list local
aaa local authentication authen_list authorization author_list
dot1x system-auth-control
eap profile PEAPProfile
```

method ?

```
fast      EAP-FAST method allowed
gtc       EAP-GTC method allowed
leap      EAP-LEAP method allowed
md5       EAP-MD5 method allowed
mschapv2  EAP-MSCHAPV2 method allowed
peap      EAP-PEAP method allowed
tls       EAP-TLS method allowed
```

```
method peap
method mschapv2
wlan TestNGWC 1 TestNGWC
client vlan VLAN0080
ip dhcp server 192.168.80.14
local-auth PEAPProfile
```

ローカル認証を用いるカスタマイズされた Web 認証

```
ip http server
ip device tracking
```

```
aaa new-model
aaa authentication login local_webauth local
aaa authorization network default local
aaa authorization credential-download default local
```

```
username <username> password 0 <password>
```

FTP Configuration for file transfer:

```
ip ftp username <username>
ip ftp password <password>
```

Upload custom html files to flash: with command:

```
5760# copy ftp://x.x.x.x/webauth_login.html flash:
```

Example of flash content:

w-5760-2#**dir flash:**

Directory of flash:/

```
64649 -rw-      1164   Oct 7 2013 04:36:23 +00:00  webauth_failure.html
64654 -rw-      2047   Oct 7 2013 13:32:38 +00:00  webauth_login.html
64655 -rw-      1208   Oct 7 2013 04:34:12 +00:00  webauth_success.html
64656 -rw-       900   Oct 7 2013 04:35:00 +00:00  webauth_expired.html
64657 -rw-     96894   Oct 7 2013 05:05:09 +00:00  web_auth_logo.png
64658 -rw-     23037   Oct 7 2013 13:17:58 +00:00  web_auth_cisco.png
64660 -rw-      2586   Oct 7 2013 13:31:27 +00:00  web_auth_aup.html
```

```
parameter-map type webauth global
```

```
virtual-ip ipv4 1.1.1.1
```

```
parameter-map type webauth custom
```

```
type webauth
```

```
redirect on-success http://www.cisco.com
```

```
banner text ^C CC global ip for redirect ^C
```

```
custom-page login device flash:webauth_login.html
```

```
custom-page success device flash:webauth_success.html
```

```
custom-page failure device flash:webauth_failure.html
```

```
custom-page login expired device flash:webauth_expired.html
```

```
wlan cisco 1 cisco
```

```
client vlan Vlanx
```

```
no security wpa
```

```
no security wpa akm dot1x
```

```
no security wpa wpa2
```

```
no security wpa wpa2 ciphers aes
```

```
security web-auth
```

```
security web-auth authentication-list local_webauth
```

```
security web-auth parameter-map custom
```

```
session-timeout 1800
```

```
no shutdown
```

オート固定 Web 認証

```
//Verify//
```

```
show wireless mobility summary
```

```
<snip>
```

IP	Public IP	Group Name	Multicast IP	Link Status
192.168.100.8	-	ngwc	0.0.0.0	UP : UP
192.168.100.15	192.168.100.15	5760		UP : UP

```
radius server ise
```

```
address ipv4 192.168.154.119 auth-port 1812 acct-port 1813
```

```
key Cisco123
```

```
aaa group server radius rad_ise
```

```
server name ise
```

```
aaa authentication login ext_ise group rad_ise
```

```
parameter-map webauth global
```

```
virtual-ip ipv4 1.1.1.1
```

```
parameter-map type webauth test_web
```

```
type webauth
```

banner

WLAN configs on the Foreign 5760

```
wlan ngwc_guest 3 ngwc_guest
client vlan 254
mobility anchor 192.168.100.8 //Anchor
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security web-auth
security web-auth authentication-list wcm_local
security web-auth parameter-map test_web
no shutdown
```

WLAN configs on the Anchor 5760

```
wlan ngwc_guest 3 ngwc_guest
client vlan 254
mobility anchor 192.168.100.8 //Local
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security web-auth
security web-auth authentication-list rad_ise
security web-auth parameter-map test_web
no shutdown
```