

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Безопасность уровня 2](#)

[ОТКРЫТЫЙ WLAN никакая безопасность](#)

[Статический протокол WEP](#)

[Фильтр MAC - локальная база данных](#)

[Фильтр MAC - внешний радиус](#)

[Предварительный общий ключ \(PSK\) Беспроводного защищенного доступа 2 \(WPA2\)](#)

[802.1x Локальная Аутентификация Протокола EAP \(NGWC, используемый в качестве Локального RADIUS\)](#)

[802.1x на внешнем радиусе](#)

[Безопасность уровня 3](#)

[Веб-Passthrough](#)

[Локальная проверка подлинности web-аутентификации](#)

[Web-аутентификация с внешней проверкой подлинности RADIUS \(ISE\)](#)

[Внешняя веб-аутентификация](#)

[Специализированная web-аутентификация с локальной проверкой подлинности](#)

[Автоматическая web-аутентификация привязки](#)

Введение

Этот документ предоставляет шаблоны конфигурации интерфейса командой строки краткого справочника для основной и известной Беспроводной локальной сети Уровня 2 и Уровня 3 (WLAN) конфигурации. Основные шаблоны предоставлены для быстрой копии и вставки в Коммутационный шкаф следующего поколения (NGWC) Cisco 5760 и 3850 воссозданий лабораторной работы Контроллера беспроводной локальной сети (WLC) и начальные установки клиента.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует ознакомиться с Выпуском 3.3 NGWC или позже. Ожидается, что Виртуальные интерфейсы Коммутатора (SVI) и пулы/отслеживание DHCP предварительно сконфигурированы на оптимальные методы.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Безопасность уровня 2

ОТКРЫТЫЙ WLAN никакая безопасность

Статический протокол WEP

Фильтр MAC - локальная база данных

Фильтр MAC - внешний радиус

Предварительный общий ключ (PSK) Беспроводного защищенного доступа 2 (WPA2)

802.1x Локальная Аутентификация Протокола EAP (NGWC, используемый в качестве Локального RADIUS)

```
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
```

802.1x на внешнем радиусе

```
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
```

Безопасность уровня 3

Веб-Passthrough

```
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
```

Локальная проверка подлинности web-аутентификации

```
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-аутентификация с внешней проверкой подлинности RADIUS (ISE)

```
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
```

Внешняя веб-аутентификация

```
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
```

Специализированная веб-аутентификация с локальной проверкой подлинности

```
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

```

Автоматическая web-аутентификация привязки

```

//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
```