

CWA 2504, 55, vWLC

1.4.1391 WNAME . Cisco Cisco ISE, WNAME ISE . ISE .

- Cisco :

- - ;
- (WNAME);
- ();
- RADIUS- .

, . DNS, SSL-. URL <http://1.1.1.1/> "".

, , CWA :

- RADIUS- (WNAME) ACL URL ;
- - ();
- (WNAME);
- WNAME RADIUS CoA ;
- RADIUS- "";
- WNAME .

, .

CWA SSID, , , DHCP .

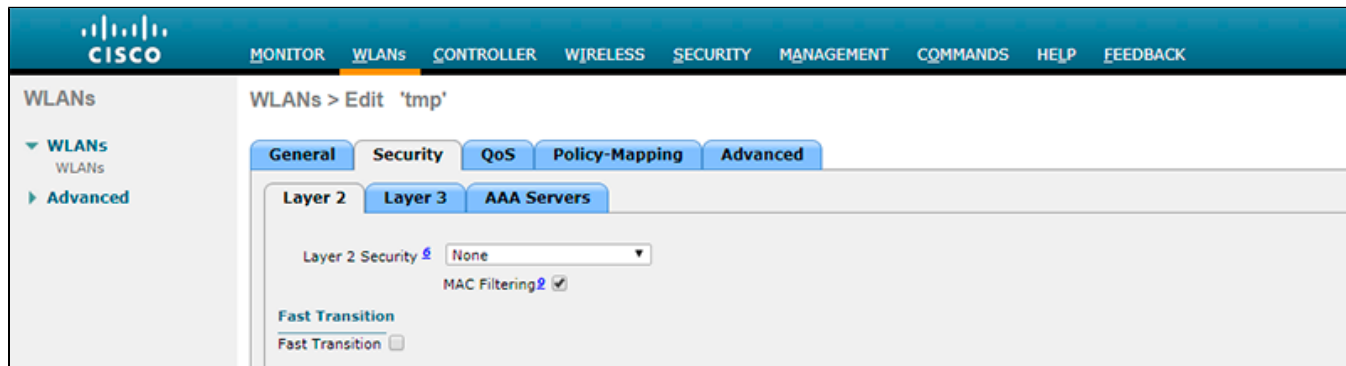
:

- 172.16.130.13 - RADIUS- WNAME;
- 172.16.130.5 8080 - WNAME, RADIUS CoA ;
- 10.208.144.213 - Cisco vWLC 8.0.140.0;
- 10.208.148.0/24 - ;
- SSID - tmp.

WNAME ,.. (- RADIUS-) . IP-, , IP-, .

1.

SSID " " , , -, DHCP, NAT,. SSID . L2 ("Layer 2 Security" "None"), "Mac Filtering" . Cisco.



L3 "Layer 3 Security" (Web Auth).



" Servers" (WNAME), Interim Update ().

CISCO MONITOR **WLANs** CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

WLANs

WLANs > Edit 'tmp'

General Security QoS Policy-Mapping Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Select AAA servers below to override use of default servers on this WLAN

Radius Servers

Radius Server Overwrite interface ☐ Enabled

Authentication Servers		Accounting Servers	
<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	IP:172.16.130.13, Port:1812	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	IP:172.16.130.13, Port:1813
Server 2	None	Server 2	None
Server 3	None	Server 3	None
Server 4	None	Server 4	None
Server 5	None	Server 5	None
Server 6	None	Server 6	None

Radius Server Accounting

Interim Update ☒ Interim Interval 300

LDAP Servers

"Advanced" :

- Allow AAA Override;
- DHCP address assignment - Required;
- NAC State: RADIUS NAC (ISE NAC).

"Client Exclusion".

CISCO MONITOR **WLANs** CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

WLANs

WLANs > Edit 'tmp'

General Security QoS Policy-Mapping Advanced

Allow AAA Override ☒ Enabled

Coverage Hole Detection ☒ Enabled

Enable Session Timeout ☐

Aironet IE ☐ Enabled

Diagnostic Channel 18 ☐ Enabled

Override Interface ACL IPv4 None IPv6 None

Layer2 Acl None

P2P Blocking Action Disabled

Client Exclusion ☐ Enabled

Maximum Allowed Clients 0

Static IP Tunneling ☐ Enabled

Wi-Fi Direct Clients Policy Disabled

Maximum Allowed Clients Per AP Radio 200

Clear HotSpot Configuration ☐ Enabled

Client user idle timeout(15-1000000) ☐

Client user idle threshold (0-10000000) 0 Bytes

DHCP

DHCP Server ☐ Override

DHCP Addr. Assignment ☒ Required

OEAP

Split Tunnel ☐ Enabled

Management Frame Protection (MFP)

MFP Client Protection Optional

DTIM Period (in beacon intervals)

802.11a/n (1 - 255) 1

802.11b/g/n (1 - 255) 1

NAC

NAC State Radius NAC

Load Balancing and Band Select

ACL (), WNAME . ACL ("wname_cwa").

ACL WNAME : WNAME "wname-cwa" "cwa_wname".

Security Access Control Lists > Edit

General

Access List Name: **wham_cwa**

Deny Counters: **0**

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	Number of Hits
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	DNS	Any	Any	Any	0
2	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	Any	DNS	Any	Any	0
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	172.16.130.5 / 255.255.255.255	Any	Any	Any	Any	Any	0
4	Permit	172.16.130.5 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	Any	Any	Any	Any	Any	0
5	Deny	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	Any	Any	Any	Any	Any	0

"Auth Called Station ID Type" (AP MAC Address::SSID).

Security RADIUS Authentication Servers

Auth Called Station ID Type: **AP MAC Address::SSID**

Use AES Key Wrap: ☐ (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

MAC Delimiter: **Colon**

Network User	Management	Server Index	Server Address(Ipv4/Ipv6)	Port	IPSec	Admin Status
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1		1812	Disabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2		1812	Disabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	172.16.130.13	1812	Disabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4		1812	Disabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	172.16.130.5	1812	Disabled	Enabled

. /etc/freeradius/clients.conf (WNAM 1.6). "Support for RFC 3576" ("Support for CoA").

Security RADIUS Authentication Servers > Edit

Server Index: **5**

Server Address(Ipv4/Ipv6): **172.16.130.5**

Shared Secret Format: **ASCII**

Shared Secret: *******

Confirm Shared Secret: *******

Key Wrap: ☐ (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

Port Number: **1812**

Server Status: **Enabled**

Support for RFC 3576: **Enabled**

Server Timeout: **2** seconds

Network User: ☒ **Enable**

Management: ☒ **Enable**

[Realm List](#)

IPSec: ☐ **Enable**

- "RADIUS Accounting Servers" .

MONITORWLANsCONTROLLERWIRELESSSECURITYMANAGEMENTCOMMANDSHELPFEEDBACK

Security

AAA
General
RADIUS
Authentication
Accounting
Fallback
DNS
Downloaded AVP
TACACS+
LDAP
Local Net Users
MAC Filtering
Disabled Clients
User Login Policies
AP Policies
Password Policies
Local EAP

RADIUS Accounting Servers

Acct Called Station ID TypeAP MAC Address:SSID
MAC DelimiterColon

Network User	Server Index	Server Address(Ipv4/Ipv6)	Port	IPSec	Admin Status
<input checked="" type="checkbox"/>	1	172.16.130.13	1813	Disabled	Enabled <input checked="" type="checkbox"/>

(,).

MONITORWLANsCONTROLLERWIRELESSSECURITYMANAGEMENTCOMMANDSHELPFEEDBACK

Security

AAA
General
RADIUS
Authentication
Accounting
Fallback
DNS
Downloaded AVP
TACACS+
LDAP
Local Net Users
MAC Filtering
Disabled Clients
User Login Policies
AP Policies
Password Policies
Local EAP
Advanced EAP
Priority Order
Certificate
Access Control Lists

RADIUS Accounting Servers > Edit

Server Index1
Server Address(Ipv4/Ipv6)172.16.130.13
Shared Secret FormatASCII
Shared Secret***
Confirm Shared Secret***
Port Number1813
Server StatusEnabled
Server Timeout2 seconds
Network User☒ Enable
Realm List
IPSec☐ Enable

. WNAME.

2. WNAME

Cisco WLC (" " "). , , .

Изменение сервера доступа

Параметры

RADIUS

TACACS+

Категории

⚙

Клиент

Тип

Cisco WLC

Имя устройства

wlc.2h

IP адрес (NAS-IP-Address)

10.208.144.213

Внешний IP адрес

192.168.1.1

Местоположение

HF lab r550a

Комментарий

Логин

Пароль

☒ Использовать счетчики аккаунтинга

получено 0 записей

☐ Менять местами счетчики приёма/передачи

☒ Определять имена устройств абонентов

☐ Принимать детализацию потоков NetFlow

получено 0 записей

Вкл.

Сохранить изменения

Закреть

RADIUS " " :

- cisco-avpair=url-redirect=http://__wnam/cp/cisco?%URL%
- cisco-avpair=url-redirect-acl=wnam_cwa



, , , cisco-avpair = url-redirect-acl=wnam_cwa.

, ACL , . %URL% WNAM . , . WNAM HTTPS (80), URL .

RADIUS () CoA.

Изменение сервера доступа

Параметры

RADIUS

TACACS+

Категории

Атрибуты предварительной авторизации

cisco-avpair=url-redirect=http://имя_вашего_сервера_wnam/cp/cisco?%URL%
cisco-avpair=url-redirect-acl=wnam_cwa

Атрибуты CoA / пост-авторизации

Секретный ключ

Порт CoA

1700

("" "). () . , WNAM , RADIUS CoA ().
" ID" () WLAN/SSID , . RADIUS- Airespace-Wlan-Id, .

Изменение площадки

Параметры

Авторизация

Перенаправление

Ограничения

Соцсети

RADIUS

Номер

4

Тип

Площадка

Адрес/название

HF WIFI LAN

Контактное лицо

Anton

Комментарий

Присвоенная IP подсеть

10.208.148.0/24

Тэг

Разрешенный сервер доступа

HF Lab r550a 10.208.144.213

Дополнительный ID на этом сервере

Категории

1

Вкл.

Удалить

Сохранить изменения

Закрыть

WNAM .

3.

WNAM Wi-Fi . WNAM .

Параметры записи о сессии



MAC	24:0D:C2:B7:F9:B6	IP адрес	10.208.148.176
Время начала	19.08.2017, 12:46:34	Время завершения	19.08.2017, 12:48:14
Длительность	0ч 1м 40с	Сервер доступа	10.208.144.213
Принято, байт	483203	Отправлено, байт	93159
Площадка	4 HF WIFI LAN		
Точка доступа	34:A8:4E:6A:C6:40 SSID=tmp (Cisco AP)	Канал	
Пользователь	24:0D:C2:B7:F9:B6 android-e4e5e79dad599c31	79995552211	
Идентификатор сессии	d590d00a00000576fb089859-b7f9b6		

Потоки данных в этой сессии

Параметры учетной записи пользователя

Заккрыть