

SD-Access بيولل ەيزكەرملا ەقداصملا نيوكت

تايوتحملا

[ەمدقملا](#)

[ەيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ەمدختسملا تانوكملا](#)

[طخملا](#)

[ەماع ەرطن](#)

[Cisco Catalyst زكەرم ەقداصملا نيوكت](#)

[ەكبشلا فيرعت فلمءاشنا](#)

[SSID ءاشنا](#)

[ەينبلا دادما](#)

[Cisco ISE ەقداصملا نيوكتلا ەجار](#)

[لەيختملا فيرعت فلم](#)

[جەننلا تاعومجم](#)

[فەيصلالخدم نيوكت](#)

[ەيكلساللا ەقداصملا ەكبشلا فيرعت مەكتەللا رەس نەقداصملا نيوكتلا ەجار \(WLC\)](#)

[SSID نيوكت](#)

[ەيكلساللا ەقداصملا فيرعت فلم نيوكت](#)

[ەقداصملا ەقداصملا نيوكت](#)

[\(ACL\) لوصولا في مەكتەللا ەقداصملا نيوكت ەقداصملا](#)

[لوصولا ەقداصملا \(ACL\) لوصولا في مەكتەللا ەقداصملا نيوكت ەقداصملا](#)

ەمدقملا

(CWA) بيولل ەيزكەرملا ەقداصملا نيوكتلا ەوطخ ەوطخ لصفم لىلد دنتسملا اذە فصى تانوكملا ەيمج رەب ەقداصملا نم ققحتلا تاءارجا صخلىو.

ەيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

ەقداصملا ەيضاوملا ەقداصملا ەقداصملا نيوكت نأب Cisco ەيصوص:

- Cisco نەم Catalyst زكەرم
- Cisco (ISE) نەم ەقداصملا تامدخ كرحم
- Catalyst 9800 ەيكلساللا مەكتەللا ەدحو ەينب
- (AAA) ەبساھملا ەيصوصلا ەقداصملا

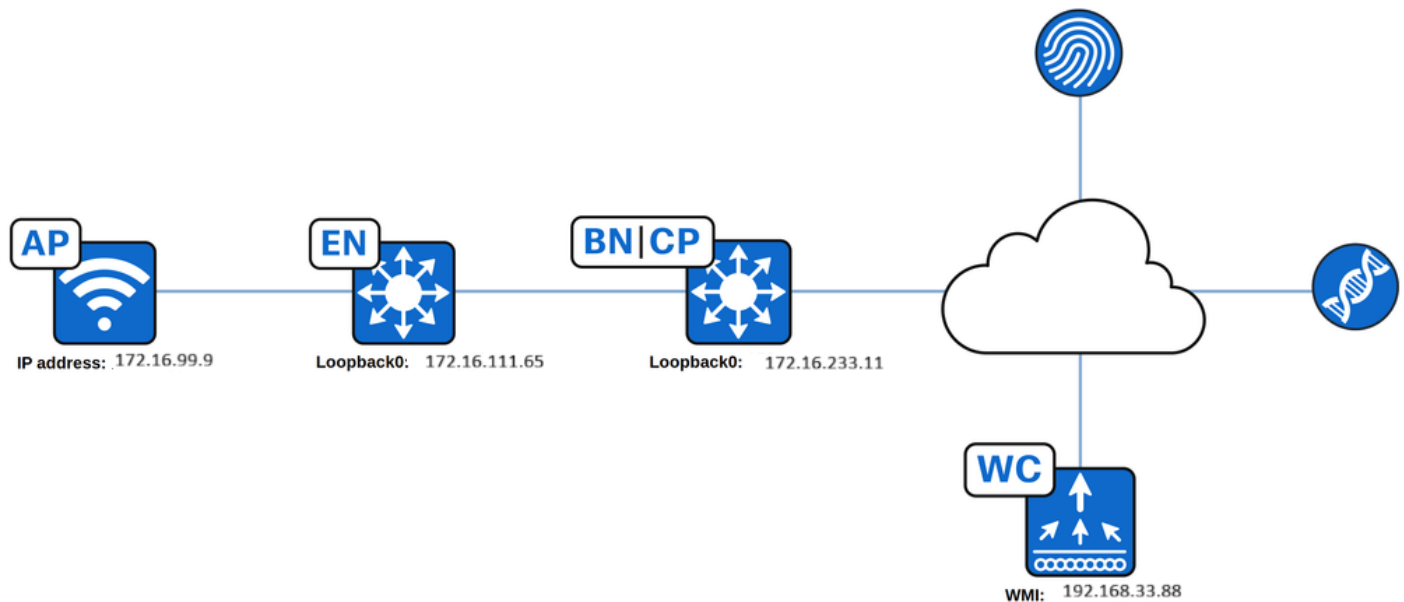
ةمدختسمل اتانوكمل

ةيلالتل ةيدامل اتانوكمل او جماربل اتارادصلإ إلل دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دن تست

- Cisco - C9800-CL، Cisco IOS® XE نم (WLC) ةيكلسالل LAN ةكبش يف مكحتل ةدحو 17.12.04
- Cisco Catalyst Center - رادصلإ 2.3.7.7
- Cisco Identity Services Engine (ISE) - رادصلإ 3.0.0.458
- SDA Edge - C9300-48P، Cisco IOS® XE 17.12.05 ةدق
- SDA - C9500-48P، Cisco IOS® XE 17.12.05 ربع مكحتل ىوتسم/دح ةدق
- Cisco - C9130AXI-A، رادصلإ 17.9.5.47 لوصو ةطقن

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوومل ةزهجال نم دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايأل لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل ديقتك ككبش

طاطخل



ةماع ةرطن

هي جوت ةداعإل فيضال عون نم SSID فرعم (CWA) بيولل ةيزك رمل ةقداصلمل ممدختست ةمئاق مادختساب Cisco ISE، هفيضتسي عقاو لخدم إلل ممدختسملاب صاخال بيولل حفصت ممدختسملل ةديقملا ةباوبلل حيتت. اهنوكت مت هي جوتل ةداعإل (ACL) لوصولل يف مكحت ةكبشلل يف مكحتل ةدحو موقت، ةقداصلمل حاجن دعبو، ةقداصلمل او ليحستل ةيناكمإ إلل لمالك لوصولل حنمل بسانمل ليوختل قيبطتب (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل Cisco Catalyst Center مادختساب CWA نيوكتل ةوطخب ةوطخ تاداشرا ليلدل اذه رفوي. ةكبشل Center.

Cisco Catalyst زكرم ىل ع CWA نيوكت

ةكبشال فيرعت فلم عاشنإ

نكمي .نعم عقوم ىلع اهقيبطت نكمي يتلا تادادإلا نيوكتب ةكبشال فيصوت حمسي كلذ في امب Cisco Catalyst زكرم في ةعونتم رصانع ةكبشال فيرعت تافلم عاشنإ:

- انانئمطإ
- ةيامحل رادج
- هيجوت
- ليدبت
- دعب نع سايقلا زاهج
- يكلسال

يكلسال فيصوت نيوكتب بجي CWA، ىلإ ةبسنباب

ةفاضل ىلع رقنا ،ةكبش تافيصوت > ميمصت ىلإ لقتنا ،يكلسال فيصوت ليكشتل يكلسال دحوو فيصوت.

Network Profiles

+ Add Profile

Assurance

Firewall

Routing

Switching

Wireless

Network Profiles (119)

Search Table

Profile Name

Type

Sites

Action

يكلسالال فيصوتال ىمسي ،لاثملا اذه في .بولطم وه امك فيرعتال فلم ةيمستب مق ديدحتب فيصوتال اذه ىلإ ةدوجوم SSIDs أ ةفاضل كنكمي CWA_Cisco_Wireless_Profile. يلاتال مسقلا في SSID عاشنإ ةيطغت متي SSID ةفاضل

Add a Network Profile

Following tasks must be completed before creating a Wireless Network Profile.

1. Define SSIDs, Interface, RF Profiles and AP Profiles under [Network Settings > Wireless](#)
2. Define CLI Templates under [CLI Templates](#) (Optional)
3. Define Feature Templates under [Feature Templates](#) (Optional)

Note: Changes in SSIDs, AP Zones, Feature Templates, CLI Templates sections require Controller provisioning. Changes in Custom Tags/Groups require Access Point provisioning.

Profile Name*

CWA_Cisco_Wireless_Profile

Site: Assign

SSIDs

AP Zones

Feature Templates

CLI Templates

Advanced Settings

Add SSID

عقومال دح م ،هيلع اذه فيرعتال فلم قيبطت متيس يذلا عقومال رايتخال نييعت دح ظفح قوف رقنا ،عقومال ديدحت دعب .بولطمال

Profile Name*

CWA_Cisco_Wireless_Profile

Site: [Assign](#)

SSIDs

AP Zones

Feature Templates

CLI Templates

Advanced Settings

Add SSID

إعاش SSID

ةفاضل رقناو SSIDs > يكلسال > ةكبشلل تادادع > ميمصتلا ىلإ لقتنا

SSIDs

Configure SSIDs for enterprise and guest wireless networks. You can assign them to sites via Wireless Network Profiles.

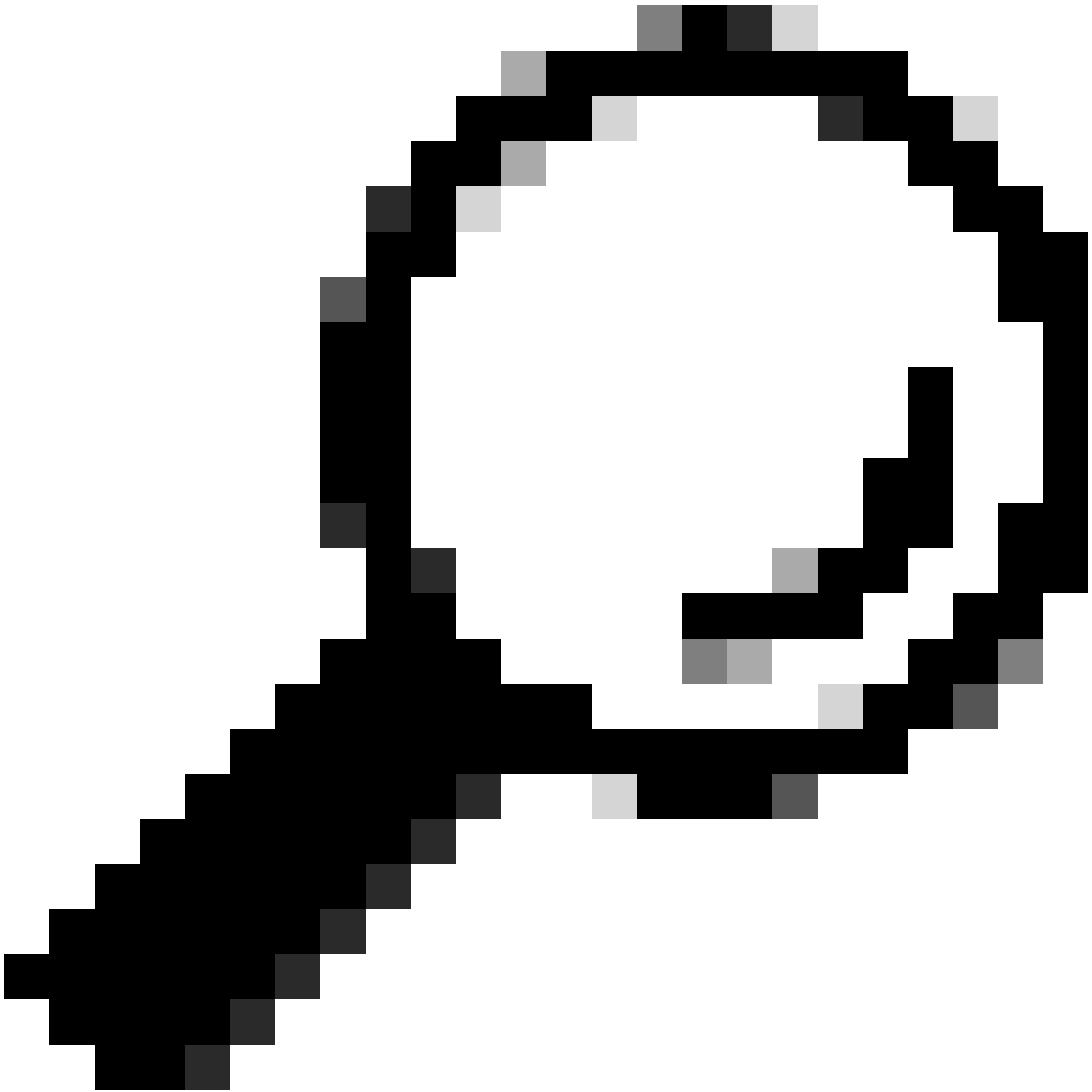
SSID (79)

[+ Add](#)

Search Table

[Edit](#) [Delete](#) [SSID Scheduler](#) 0 Selected

	Network Name (SSID)	WLAN Profile Name	Policy Profile Name	SSID Type	L2 Security	L3 Security	Wireless Profiles	Portal Name	AAA Servers
☐	1865test	1865test_... (2)	1865test_... (2)	Enterprise	wpa3_personal	open	fernaronm_wireless, J... See all	N/A	Configure AAA



اذه فيضي. فيضال عون ديدحت يرورضال نم، CWA ل SSID عاشنإ دنع: خيملت
مكحتال رصنع ىلع SSID ب صاخال يكلسالال جهنللا فيرعت فلم ىلإ رمأ ديدحتال
CoA مادختساب حمسي يذل - nac رمالأ - (WLC) ةيكلسالال ةيلحمل ةكبشال في
نيوكتال اذه نودب. نمضمال لخدمال ىلع مدختسمال ليجست دعب ةقداصمال ةداعإل
ىلإ هيحوتال ةداعإو ليجستال نم اهل ةياهن ال ةقلح ةبرجت نيمدختسمال لنكمي
رركتم لكشب ةباوبال

مسا نيوكتب مق، ىلوالأ ةحفصلال في. SSID نيوكت لمع ريس في رمتسا، Add ديدحت دعب
قرادإل ةلاح كلذ في امب، SSID ةلاح ديدحتو، ويدارال جهن قاطن ديدحت كنكمي امك، SSID
CWA_Cisco اذه نيوكتال ليلدل SSID ىمسي. ثبال تاداعإو

Wireless Network Name (SSID)* CWA_Cisco	WLAN Profile Name* CWA_Cisco_profile	Policy Profile Name CWA_Cisco_profile
--	---	--

Radio Policy

☒ 2.4GHz
 ☒ 5GHz
 ☒ 6GHz ⓘ

802.11b/g Policy
 802.11bg ▼
 ☐ Band Select ⓘ
 ☐ 6 GHz Client Steering

☐ Fast Lane ⓘ

Quality of Service(QoS) ⓘ

Egress
 VoIP (Platinum) ⓘ ▼
 Ingress
 VoIP (Platinum) Up ⓘ ▼ ⓘ

SSID STATE

☒ Admin Status
 ☒ Broadcast SSID

ايئاقلت جهنلا فيرعت فلم مساو WLAN فيرعت فلم مسا عاشنإ متي، SSID مسا لاخذإ دعب
 ةعباتملل يلاتلا دح.
 نيوكت ددح، اهنم ي نيوكت متي مل اذا CWA SSIDs ل لقألا ىلع دحاو AAA/PSN نيوكت بجي
 ةلدسنملا ةمئاقلا نم PSN ل IP ناوع رتخاو AAA.

Authentication, Authorization, and Accounting Configuration

At least one AAA/PSN is required for CWA SSIDs. Configure AAA to add one.

 [Configure AAA](#)

☐ AAA Override

☒ MAC Filtering

☐ Deny RCM Clients ⓘ

Pre-Auth ACL List Name ▼

لاصتا طاقن: لخدمال عون ددحو 3 ةقبطال نامأ تاملعم نييعتب مق، AAA مداخ دي دجت دعب
 لاصتا طاقن وأ ايذا ةلجسم.

ةكبشلا ىلإ لوصول ةنخاسلا ةطقنلا فيض لخدم رفوي: ةنخاسلا طاقنلا فويض تابواب
 نيمدختسملا ىلع بجي، انه. رورملا تاملكو نيمدختسملا عامسأ ىلإ ةجاحلا نود فويضلل
 ىلإ لوصول ىلإ ي دؤي امم، ةكبشلا ىلإ لوصول (AUP) ةلوبقم مادختسا ةسايس لوبق

فويضال ةباب لال خ نم لوصولو بلطتي :نيدمت عمال فويضال ةبابو .اقحال تنرتنإل
رورم ةملكو مدختسم مسا فويضال نوكي نأ نيدمت عمال

L3 SECURITY

☒ Web Policy ☐ Open

Most secure

Guest users are redirected to a Web Portal for authentication

Authentication Server

Central Web Authentication	What kind of portal are you creating today ?	Where will your guests redirect after successful authentication ?
	Self Registered	Original URL
	Self Registered	
	Hotspot	

ملوبق وأ مادختسالال جهنل مدختسمال ليچست دعب ثدحي يذال ءارجال نيوكت نكمي امك
صصخمال URLو ،يلصلال URL ناوع ،حاجنال ءحفص :تارايخ ءثال رفوت

Authentication Server

Central Web Authentication	What kind of portal are you creating today ?	Where will your guests redirect after successful authentication ?
	Self Registered	Original URL
		Success Page
		Original URL
		Custom URL

رايخ لك كولس فصي يلي امي:

ةقداصلال حاجن لىل ريشت ديكأت ءحفص لىل مدختسمال هيچوت ءداع: حاجنال ءحفص
نأ لبق هبلط مت يذال لىلصلال URL ناوع لىل مدختسمال هيچوت ديعي :يلصلال URL ناوع
للقننمال لخدمال ءطساوب هضارتعا متي
رايخال اذه ديدحت .ددحم صصخمال URL ناوع لىل مدختسمال هيچوت ديعي :صصخمال URL ناوع
ةهجال طبر ناوع فيرعت نم يفاضل لقح نكمي

ةمئاق نيوكت نكمي ،ةبسا حمالو ليوختللو ءقداصلال نيوكت تحت ،اهسفن ءحفصال ي
ةفاضل هذه لوصولال ي مكنحتال ءمئاق حمست .ةقداصلال ءقباس (ACL) لوصولال ي مكنحت
لوصولال متي يتللو ،PSN أو DNS أو IP DHCP نيوانع چراخ تالوكوتوربلل ءيفاضل تالاداع
ةداعل ءصالال (ACL) لوصولال ي مكنحتال مئاقب اهقالحل متي و ءكبشال تاداعل نم اهيلع
دعب امي و 2.3.3.x ءغيص زكرم ءزاف ءدام cisco ي رفوتي ءمس اذه .ريفوتال ءانثأ هيچوتال

Authentication, Authorization, and Accounting Configuration

AAA Configured (1)

☒ AAA Override

☒ MAC Filtering

☐ Deny RCM Clients 

Pre-Auth ACL List Name



> ميمصتلا لىل لقتنا ،ةقداصملا ةقبس م (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق ليكشتل
ةفاضل رقناو ،نيمأتلا تادادع > يكلسال > ةكبشلا تادادع

Pre-Auth ACLs AP Authorization List AP Impersonation Configure DTLS Ciphersuites

Configure Pre-Auth Access Control Lists. You can assign them to SSIDs during SSID creation or modification.

Pre-Auth Access Control Lists (10)

 Add

مسالا قفاوتي امنيب ،Catalyst زكرم يف (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق لوألا مسالا دحي
ةيحمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىع (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مسالا عم يناتلا
ةداعل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يناتلا مسالا قباطي نا نكمي . (WLC) ةيكلسالا
ةيكلسالا ةيحمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىع اهنىوكت مت يتلا ةدوجوملا هيحوتلا
رصنع لىع Cisco DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT مسالا Catalyst زكرم رفوي ،عجرك . (WLC)
مكحتلا ةمئاق نم تالخال قاحل متي . (WLC) ةيكلسالا ةيحمل ةكبشلا يف مكحتلا
ةدوجوملا تالخال دعب ةقباصولا ةقداصملا ل (ACL) لوصولاب

New Pre-Auth ACL



Pre-Auth ACL List Name*

Name_on_Catalyst_Center



Pre-Auth ACL Name*

DNAC_ACL_WEBAUTH_REDIRECT



يف امب ،ةمدقتملا تادادعلا ضرعي يلاتلا دحتو ،SSID عاشن لمع ريس لىع وجرلا يدوي
ديحتو ،ليعمل مدختسم ةلهم ءهتناو ،لعمل ةسلج ةلهم ءهتناو ،عيرسالا لاقنتالا كلذ
ليلد ضارغل .ةعباتملا يلاتلا دح م ،بولطم وه امك تاملعمل طبضب مق .لدعمل
ةيضارتفالا تادادعلا لاثملا ظفتحي ،اذه نيوكتلا

Advanced Settings

Configure the advanced fields to complete SSID setup.

SSID Name: CWA_Cisco (Guest)

MFP Client Protection ⓘ

☒ Optional ☐ Required ☐ Disabled

Protected Management Frame (802.11w)

☐ Optional ☐ Required ☒ Disabled

☒ 11k - Neighbor List

☐ Radius Client Profiling ⓘ

☒ Coverage Hole Detection

WLAN Timeouts

☒ Session Timeout ⓘ

In (secs)*

28800

Range is from 1 to 86400

☒ Client Exclusion

In (secs)*

180

Range is from 0 to 2147483647

☒ Client User Idle Timeout

In (secs)*

300

Range is from 15 to 100000

11v BSS Transition Support

☒ BSS Max Idle Service

☒ Directed Multicast Service

بالاوقلا ددح، نكمأ نإ SSID. پ تازيم بالاوق يأ نارقإل ةبالاطم رهظت، يلاتلا ديدحت دعب يلاتلا رقنا، ءاهتنالا دنعو، ةفاضإ ىلع رقنلاب ةبوغرملا.

Associate Feature Templates to SSID

Select a design instance from the table or add new design instance to associate the Feature Templates to SSID.

Design Instances

Refresh

Export

Import

[+ Add](#)

Search Table

ءاشنإ مسقلا عجار، عجرملل. اقبس م هؤاشنإ مت يذلا يكلساللا فيرعتلا فلمب SSID طبرأ مأ احاتم SSID ناك اذا ام ديدحت اضيأ كنكمي مسقلا اذه في. ةيكلساللا ةكبشلل فيصوت صيصخت فلم طبر ىلع رقنا، ءاهتنالا دعب. ال.

SSID Name: CWA_Cisco (Guest)

[+ Add Profile](#)

Search

100NG SOM RA

adortiz-test-profile

anarami-wireless

angel test

antvegaprofile

Cnicolet_Oeiras

CWA_Cisco_Wireless_P...

[Associate Profile](#)

Cancel

Profile Name

CWA_Cisco_Wireless_Profile

WLAN Profile Name

CWA_Cisco_profile ⓘ

Policy Profile Name

CWA_Cisco_profile ⓘ

Fabric

☒ Yes ☐ No

802.11be Profile Name

▼

ةيكلساللا ةرادإلل اهب قووثوملا ةطقنلا راهظإ

همي مصتو فوق ومال لخدمال عاشن إال يلات إال ع رقنا، SSID ب في صوتال نرتقي نأ درجم ب
لخدم عاشن إال ع رقنا، ادبلل.

SSID Name: CWA_Cisco (Guest)

No Self Registration Portal Available

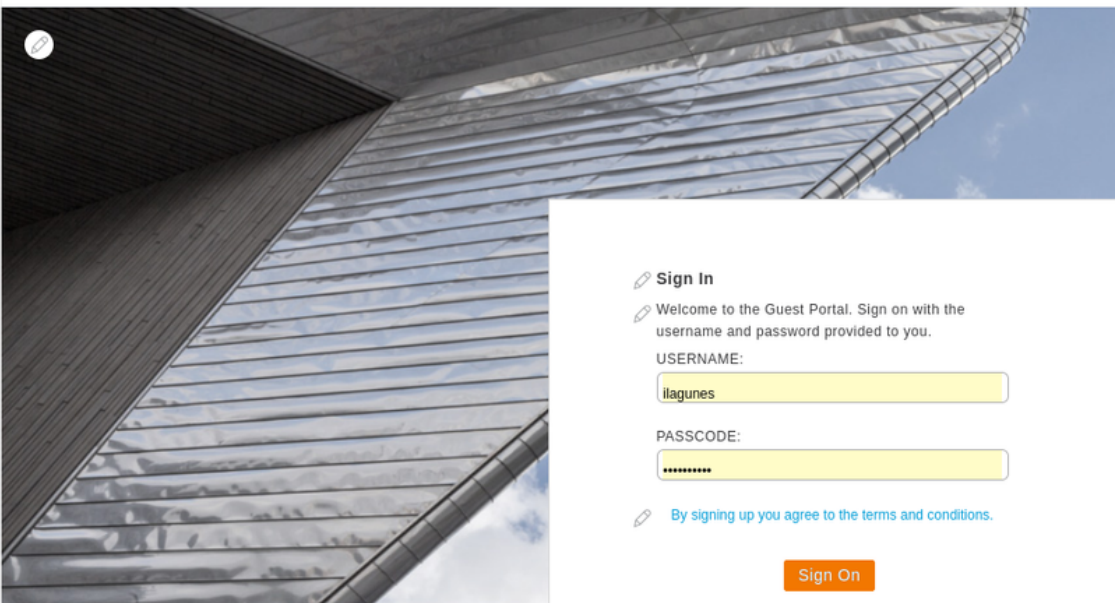
Use the create portal button to create a new portal

Create Portal

دنع ظفح قوف رقنا. ISE. إال ع هنال ةومجم م ساو FQDN في لاجمال م سا لخدمال م سا ددحي
رمال مزل اذا هفدح نكمي ويرحتلل الباق لخدمال يقبي. اءاتنال

Portal

CWA_Cisco_Portal	Login Page
> Page Content	
Access Code	
Header Text	



Sign In

Welcome to the Guest Portal. Sign on with the username and password provided to you.

USERNAME:

PASSCODE:

By signing up you agree to the terms and conditions.

Sign On

ةقباسال تاوطخال في ةددمال نيوكتال تامل عم عي مجل صخل م ضرعل يلاتال ددح.

Summary

Review all changes

SSID Name: CWA_Cisco (Guest)

> Basic Settings [Edit](#)

> Security Settings [Edit](#)

> Advanced Settings [Edit](#)

▼ Associate Feature Templates to SSID [Edit](#)

Design Instance	N/A
-----------------	-----

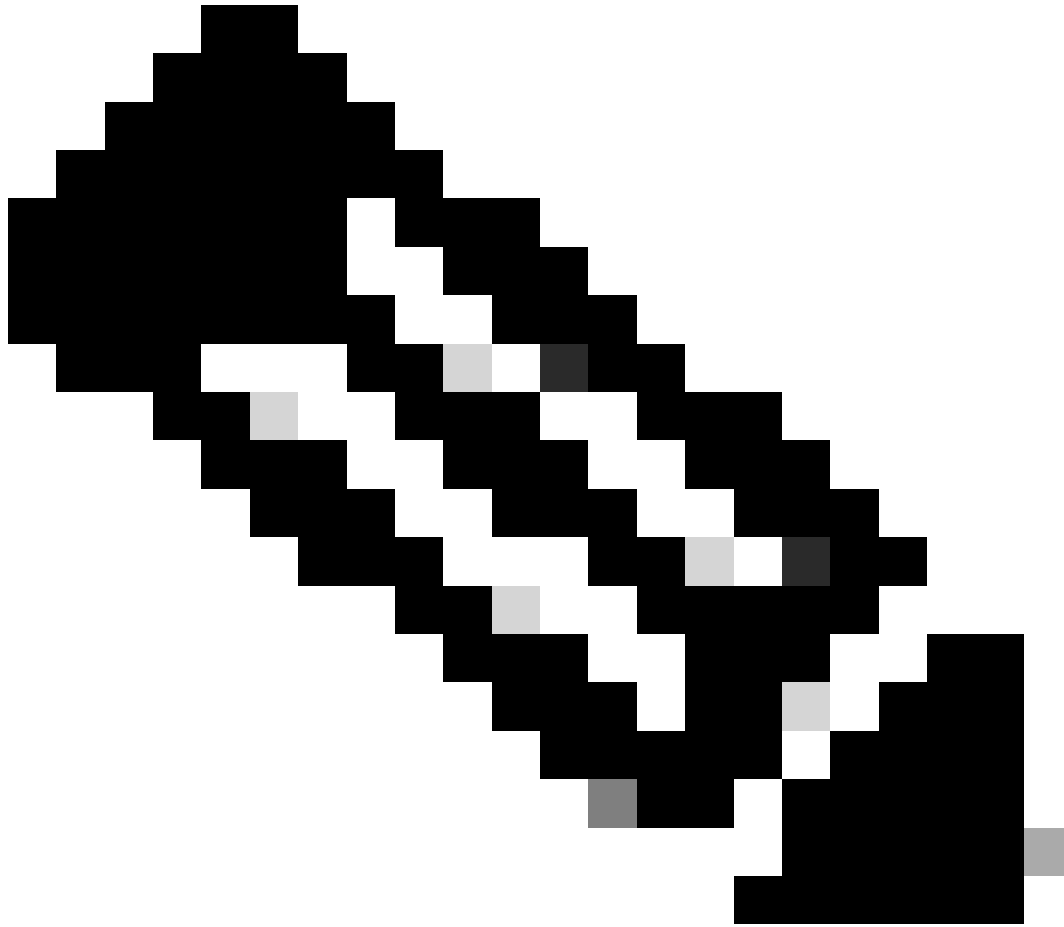
▼ Network Profile Settings [Edit](#)

CWA_Cisco_Wireless_Profile	Fabric (Associated)
----------------------------	-------------------------------------

تاريي غتال قيبطل ظفح ددح م ث ،نيوكتال ليصافت نم دكأت

ةينبل ادا مإ

نمض SSID مسا رهظي ،ةينبل عقوم بةيكلساللة كبشال فيرعت فلم نارثقا دعب Wireless SSIDs. > (كعقوم) > ةينبل عقاوم > ريفوتال



عقو ملل ةكلساللا ةلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ريفوت ىلإ جاتحت :ةظحالم
ةكلساللا SSIDs تحت SSIDs رهظت ىتح

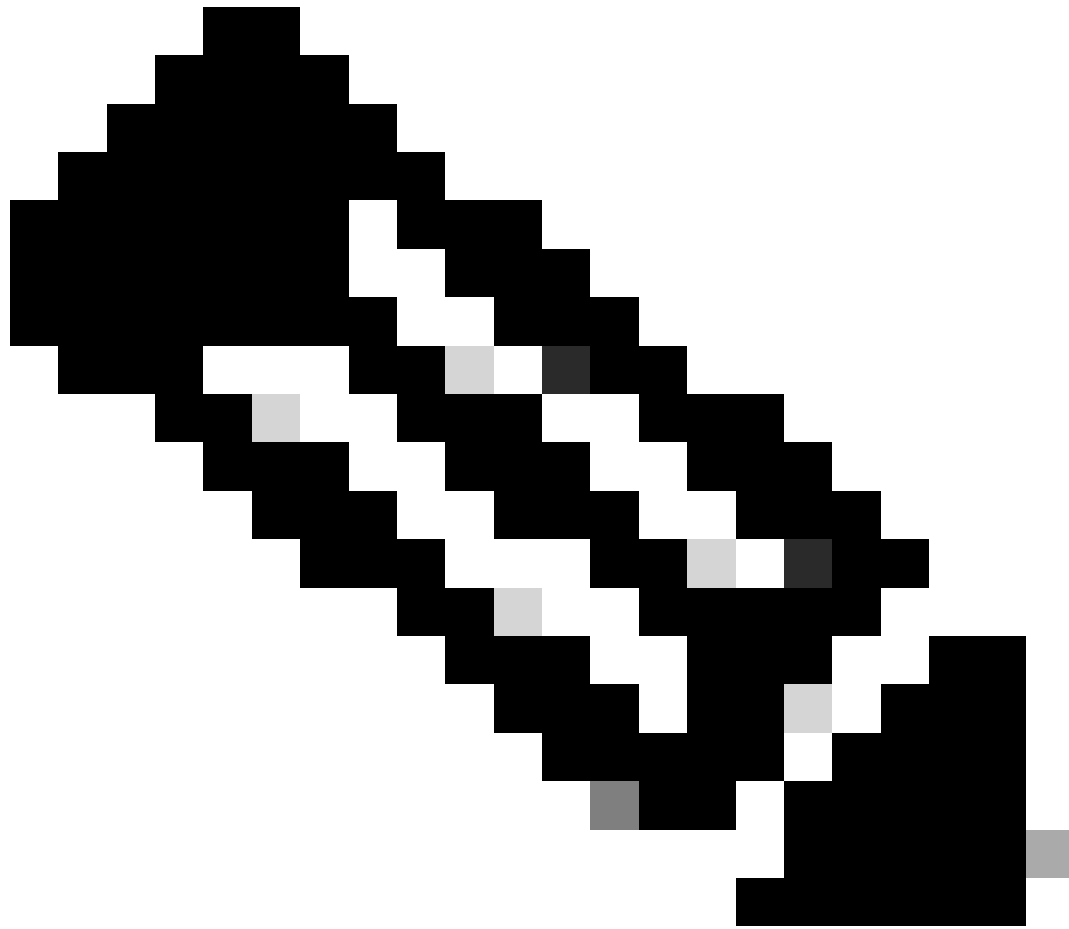
ثب متي .رشن قوف رقناو ،يرايتخا لكشب نامأ ةعومجم ةمالع نارقإب مقو ،SSID عمجت رتخأ
عمجت نيغت ةلاح يف طقف لوصول طاقن ةطساوب SSID

☒ Enable Wireless Multicast ⓘ

SSID Name	Type	Security	Traffic Type	Address Pool	Security Group
CWA_Cisco	Guest	Open	Voice + Data	Choose Pool test	Assign SGT

1 Record(s) Show Records: 25 1 - 1

ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ديوزت ةداعإب مق ،Catalyst 9800 و AireOS مكحتلا تادحو يف
ةكبشلا تاداعإب يف SSID نيوكت يف تاريغت يأ دعب ةكلساللا ةلحمللا



طاقن موقت الة قوت مالم نم، SSID فرعمل عمت أ ني عت مدع ةلاح في: ةظالم ال، ةومالم ني عت درجم ب. عمت ني عت دعب ال SSID ثب متي ال. هثب لوصول مكحت ال ةدحوري فوت ةداع مزلي.

Cisco ISE إلى دوزمالي نيوكتال عجار

Cisco ISE إلى Catalyst Center لبق نم دوزمالي نيوكتال مسقلا اذه صحتي.

ليوختال فيرت فلم

فلم ددحي. ليوختال فيرت فلم وه Cisco ISE إلى Catalyst Center هددحي يذال نيوكتال نم عزج نأ نكمي وه ةصاخال تاملعمل إلى اذانتسا ليمع إلى ةني عمل ةجيتال اذه فيرتال وأ (ACL) لوصول في مكحتال مئوق وأ VLAN ةكبش ني عت لثم ةني عمل تاداع نم صتي URL ناونع هيوت ةداع تاي لمع.

> ةساي سال رصانع > ةساي سال إلى لقتنا، ISE في ليوختال صيصخت فلم ضرعل

وه فيرتال فلم مسانإ، CWA_Cisco_Portal لخدمال مساناك اذ. جئاتال

ليوختال فيرت فلم عاشنإ مت: صنال فصولا لقح ضرعي. CWA_Cisco_PORTAL_PROFILE.

Standard Authorization Profiles

For Policy Export go to [Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page](#)

Selected 0 Total 18

 Edit Add Duplicate Delete

All

☐	Name	Profile	Description
☐	AuthProfile-DNAC	 Cisco 	SGT Authentication Profile para DNACti
☐	Block_Wireless_Access	 Cisco 	Default profile used to block wireless devices. Ensure that you configure a NULL RC
☐	CWA_Cisco_Portal_Profile	 Cisco 	DNA generated Authorization Profile for portal - CWA_Cisco_Portal

فلم لال خ نم ةيكلسلال الةلحلم ةكبشلل في مكحتلل ةدحو لىل ةلسرمل تامسلل ضرعل .ةكرتشم الماهم المسق لىل عجرأو ليوختل فيرعت فلم مسال لىل عرقنا ،اذه ليوختل فيرعت URL ناونعو هيچوتل ةداعل (ACL) لوصولو في مكحتل ةمئاق اذه ليوختل فيرعت فلم رفوي .هيچوتل ةداعل

نیت ملعم بیو هیجوت ةداع! ةمس نمضتت

1. Cisco على نهج مت (ACL) لوصول في مكدس التوجيه مسأ.
DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT.
2. CWA_Cisco_Portal. لثمل اذه في ،ةديقملا ةباوبل مسأ إلى ريشة: ةميقلا.

يتركز الاداء على "الاداءات الاساسية" التي تتركز في الاداءات الاساسية.

ضرع ال تاداهش دي دجت ة لاسر نمض ،تباثل ال FQDN/فيضمل ال مس/IP ،يفاضل رايخ رفوتي نوئي ام وهو ،هب صاخ ال FQDN نم ال دب لخدم ال باب صاخ ال IP ناو نع مي لست ة زيمل هذه حيتت DNS. مداخ ال لوصول ال ل ة ردق ال مدع ب ب سب ة دي قم ال ة باو ال لي محت ل ش في ام دنع ادي قم

Common Tasks

☒ Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP)

Centralized Web Auth 

ACL

DNAC_ACL_WEBAUTH_RE... ▾

Value CWA_Cisco_Portal

▼

☒ Display Certificates Renewal Message

- ☐ Static IP/Host name/FQDN

☐ Suppress Profiler CoA for endpoints in Logical Profile

جهنم لاتاعومجم

يتمتع مجتمع ضرر عل لي وختال جهن > يضارت فال > تاسايسال تاعومجم > ةسايسال ال لقتنا
:يه هذه جهنال تاعومجم CWA_Cisco_Portal يمسمال لخدملل امهؤاشن مت نيتلل تاسايسال

- CWA_Cisco_Portal_GuestAccessPolicy
- CWA_Cisco_Portal_RedirectPolicy

CWA_Cisco_Portal_GuestAccessPolicy	AND	Wireless_MAB Guest_Flow Radius-Called-Station-ID ENDS_WITH :CWA_Cisco	PermitAccess x Guests
CWA_Cisco_Portal_RedirectPolicy	AND	Wireless_MAB Radius-Called-Station-ID ENDS_WITH :CWA_Cisco	CWA_Cisco_Portal_Pr... x Select from list

ةي لمع لمكأ دق لي مغل نوكي ام دنع CWA_Cisco_Portal_GuestAccessPolicy جهن قيبطت متي
ةنخاسل طاقنل ةباب لال خ نم وأ يتاذل لي جستل لال خ نم إم، لعفلاب بيول ةقداصم

✓	CWA_Cisco_Portal_GuestAccessPolicy	AND	Wireless_MAB	Guest_Flow	Radius-Called-Station-ID ENDS_WITH :CWA_Cisco	PermitAccess x	Guests
---	------------------------------------	-----	--------------	------------	---	----------------	--------

ريياعم ةثالث عم هذه جهنل ةعومجم قباطت

- Wireless_MAB: ةقداصم لي بنج ىرجم ةقداصم بلط Cisco ISE ملتسي ام دنع مدختسي: MAC (MAB) ةيكلسلال ةيحلل ةكبشلي ف مكحت ةدحو نم.
- Guest_Flow: ةعومجم لباقم ةياهنل ةطقنل MAC ناو نع نم ققحتي يذل ISE لي ريشي: ةعومجم له هذه في ادجوم ةياهنل ةطقنل MAC ناو نع نكي مل اذ. GuestEndpoints ةيوه جهنل قيبطت متي نل.
- RADIUS call-station-id end_with: cwa_cisco: ةمس وه Call-Station فرعم ISE SSID فرعم قحلتو ASCII قيسنتب رسجل وأ لوصول ةطقنل MAC ناو نع نزختي لتل لثملي، لاثمل اذه في (:). ةطوقنم ةلصاف اهنب لصفي، هلي لوصول متي يذل CWA_Cisco مس SSID.

نكمي ال زوجم ضيوفت فيرعت فلم اذه، PermitAccess مس ىرت دومغل فيرعت تافلم تحت
ناما تاعومجم تحت بيقر نييغت اضيأ كنكمي و ةكبشلي لي الماك الوصوي طعي امم، هريرت
فويض ةالحل هذه في وه، دومغل.

هريرت نكمي ال زوجم ضيوفت فيرعت فلم اذه. PermitAccess فيرعت فلم مادختسا متي
في: ةيامل تاعومجم دومع تحت بيقر فيلك نكمي امك. ةكبشلي لي الماك الوصوحنمي و
فويضلي نييغت ببيقرل موقي، ةالحل هذه
CWA_Cisco_Portal_RedirectPolicy. يه ةعجارملل ةيلاتل ةسايل

✓	CWA_Cisco_Portal_RedirectPolicy	AND	Wireless_MAB	Radius-Called-Station-ID ENDS_WITH :CWA_Cisco	CWA_Cisco_Portal_Pr...	Select from list
---	---------------------------------	-----	--------------	---	------------------------	------------------

نييلا تلي راي عمل عم هذه جهنل ةعومجم قباطت

- Wireless_MAB: في مكحت ةدحو نم MAB ةقداصم بلط Cisco ISE ملتسي ام دنع مدختسي: ةيكلسلال (LAN) ةيحلل ةكبشلي.
- RADIUS call-station-id end_with: cwa_cisco: ةمس وه Call-Station فرعم ISE SSID فرعم قحلتو ASCII قيسنتب رسجل وأ لوصول ةطقنل MAC ناو نع نزختي لتل لثملي، لاثمل اذه في (:). ةطوقنم ةلصاف اهنب لصفي، هلي لوصول متي يذل CWA_Cisco مس SSID.

في الوأ CWA_Cisco_Portal_RedirectPolicy ترهظ اذ. ةي مهأل غلاب رمأ تاسايل هذه بيترتو
ةامسمل RADIUS ةمس مادختساب SSID مساو MAB ةقداصم طقف قباطت اهناف، ةمئاقل
ةطقنل ةقداصم ةلاح في ىتح، نيوكتل اذه في STATION-ID end_with: CWA_TRAINING.
ريغ لجأ لي جهنل اذه ةقباطم في رمتستس اهناف، ةبابل لال خ نم لعفلاب ةياهنل

PermitAccess، فيرعت فلم ربع اقل طم لم الكال لوصول حنم متي ال، كذل عجي تنو. ىمسم ةباوبل ال ةداعاو ةقداصم ال نم ةرمتسم ةقلح ي اقل اع ليمع ال لظي و.

ففيض ال لخدم نيوكت

ةباوبل ضرعل تانوكم لواتاباوبل > فيض ال لوصو > لمع ال زكارم ال لقتنا Catalyst Center في دوجوم ال مسال س فن انه هؤاشن مت يذل Guest لخدم مدختسي ةيفاض لىصافت ضرع ي بغرت تنك اذ لخدم ال مسا دح. CWA_Cisco_Portal.

Guest Portals

Choose one of the three pre-defined portal types, which you can edit, customize, and authorize for guest access.

Create Edit Duplicate Delete

CWA_Cisco_Portal
Wireless Setup Self-Registration Guest Portal
Used in 1 rules in the Authorization policy

Deadpool_Site
Wireless Setup Self-Registration Guest Portal
Used in 1 rules in the Authorization policy

Hotspot Guest Portal (default)
Guests do not require username and password credentials to access the network, but you can optionally require an access code
Authorization setup required

ةكبش ال في مكحت ال رصنع ال دوزم ال نيوكت ال عجار ةيكلسال ال ةيلحمل (WLC)

ةكبش ال في مكحت ال ةدحول Catalyst Center لبق نم دوزم ال نيوكت ال مسقل اذه صحفي ةيكلسال ال ةيلحمل.

SSID نيوكت

ةيلحمل ةكبش ال في مكحت ال ةدحوب ةصاخ ال (GUI) ةيموسرل مدختسم ال ةهجاو في WLAN تاكبش > فيرعت ال تافل مو تامال ع ال > نيوكت ال ال لقتنا، (WLC) ةيكلسال ال SSID نيوكت ضرعل.

Selected WLANs : 0					
☐	Status	Name	ID	SSID	2.4/5 GHz Security
☐		CWA_Cisco_profile	21	CWA_Cisco	[open], MAC Filtering
1 10					

حوتفم ني مات عونو 21 فرعم عم، WLC ال لىع CWA_Cisco_profile مسال ال هب SSID CWA_Cisco هب صاخ ال نيوكت ال ضرعل SSID قوف اچودزم ارقن رقنا. MAC ةيفصت مادختساب

Profile Name*	CWA_Cisco_profile	Radio Policy ⓘ Show slot configuration
SSID*	CWA_Cisco	
WLAN ID*	21	
Status	ENABLED ☒	
Broadcast SSID	ENABLED ☒	
		6 GHz Status ☐ DISABLED
		5 GHz Status ☒ ENABLED
		2.4 GHz Status ☒ ENABLED
		802.11b/g Policy 802.11b/g

في رعت فلمب ةلصتم يهو زتر يهاج 2.4 و 5 تاونق نم لك ىل ع ثبل او SSID لي غشت متي تادادع اإل ضرع ل ني مأت بي وب تال ةمال ع ىل ع رقنا. CWA_Cisco_Profile ةسايس ل

☐ WPA + WPA2 ☐ WPA2 + WPA3 ☐ WPA3 ☐ Static WEP ☒ None	
MAC Filtering ☒ OWE Transition Mode ☐ Lobby Admin Access ☐	Authorization List* Cisco-0044d514 ⓘ default dnac-cts- CWA_Cisco- 0044d514
Fast Transition Status Disabled Over the DS ☐ Reassociation Timeout * 20	

AAA ضيوف ةمئاقو (MAC ةيفصت) 2 ةقبط ل ني مأت ةقيرط حي تافم ل تادادع ل نمضتت > نيوكت ل اإل لقتنا، اهب صاخال نيوكت ل ةعجارمل (Cisco DNA-cts-CWA_Cisco-0044d514).
 > AAA > قيرط ةمئاق > AAA > نامأل

Authentication

Authorization

Accounting

+ Add

- Delete

	Name	Type	Group Type	Group1	Group2	Group3	Group4
☐	default	exec	local	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	default	network	local	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	dnac-rGrp-CWA_Traini-6a20f88c	network	group	dnac-rGrp-CWA_Traini-6a20f88c	N/A	N/A	N/A
☐	dnac-rGrp-Guest_pers-6fc56a40	network	group	dnac-rGrp-Guest_pers-6fc56a40	N/A	N/A	N/A
☐	dnac-rGrp-CWA_Cisco-0044d514	network	group	dnac-rGrp-CWA_Cisco-0044d514	N/A	N/A	N/A

دومع في RADIUS DNA-rGrp-CWA_Cisco-0044d514D قرطال ةمئاق ريشت
 AAA > نامأل > نيوكتل إلى لقتنا، اهب صاخال نيوكتل ضرعل 1. ةومجمال
 م. داوخال تاعومجم > تاعومجمال/مداخال

Servers Server Groups

Name	Server 1	Server 2	Server 3
☐ dnac-rGrp-CWA_Cisco-0044d514	dnac-radius_10.88.244.180	N/A	N/A

Cisco DNA-radius_10.88.244.180 إلى DNA-rGRP-CWA_Cisco-0044d514 ريشت مداخال ةومجم
 م. داوخال بيوبتل ةمالع في اهن نيوكتل ضرعل 1. مداخال دومع في

Servers Server Groups

Name	Address	Auth Port	Acct Port
☐ dnac-radius_10.88.244.180	10.88.244.180	1812	1813

همسا قوف رقنا، IP 10.88.244.180 ناونع إلى Cisco DNA-radius_10.88.244.180 مداخال يوتحي
 هب صاخال نيوكتل ضرعل

Name*	dnac-radius_10.88.244.	Support for CoA ⓘ	ENABLED ☒
Server Address*	10.88.244.180	CoA Server Key Type	Hidden ▼
Set New Key	☐	CoA Server Key ⓘ	
Auth Port	1812	Automate Tester	☐
Acct Port	1813		
Server Timeout (seconds)	4		
Retry Count	3		

ةسلج تامس لي دعتل ةيلآ رفوي يذلاو، (CoA) ضيوفتل ريغت وه ةمال تان نيوكتل دحأ
 هذه نودب. نمضمل لخدمال إلى اهتقداصم دعب (AAA) ةبساحمل او ضيوفتل او ةقداصم لمع
 إلى ليحستل لامكإ دعب ىتح ةقلعم بيو ةقداصم ةلاح في ةياهنل ةطقن لظت، ةريمل
 ةباوطل.

ةيكلسلال ةسايسال فيرعت فلم نيوكتل

في مكدحتل مئووقو VLAN ةكبش لثم ءالمعلل تادادعإ نييغت نكمي ،جهنل فيرعت فلم في نيوكت ضرعل .تيقوتل ةزهجأو لقننتل ةيلباق طبر ةادأو (QoS) ةمدخل ةدوجو (ACL) لوصول ةسايسل > فيرعتل تافلمو تامالعل > نيوكتل ىلإ لقتنا ،ةسايسل فيرعت فلم

	Admin Status	Associated Policy Tags	Policy Profile Name	Description
☐	✓		CWA_Cisco_profile	CWA_Cisco_profile
☐	✓		default-policy-profile	default policy profile

هـ صاخال نيوكتل ضرعل جهنل مساقوف رقنا

General

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

Advanced

Name*

CWA_Cisco_profile

Description

CWA_Cisco_profile

Status

ENABLED ☒

Passive Client

☐ DISABLED

IP MAC Binding

ENABLED ☒

Encrypted Traffic Analytics

☐ DISABLED

WLAN Switching Policy

Central Switching ☐ DISABLED

Central Authentication

ENABLED ☒

Central DHCP ☐ DISABLED

Flex NAT/PAT ☐ DISABLED

CTS Policy

Inline Tagging ☐

SGACL Enforcement ☐

Default SGT

2-65519

ويزكرملا ليوحتل ليطعت مت ،يوينب SSID ي عم لالحل وه امكوجهنل ةلاح نيكم مت مت AAA جهن مسق ىلإ لقتنا مت ،ةمدقتم تاراخي بيوبتل ةمالع قوف رقنا .يزكرملا DHCP ةيفاضل نيوكت ليصافت ضرعل

AAA Policy

Allow AAA Override



NAC State



Policy Name

default-aaa-policy x ▼



Accounting List

Search or Select ▼



Interim Accounting

ENABLED



AAA زواج حمسي (NAC) ةكبشال ال لوصول ال ف مكحتال او AAA زواج نم لك نيكمت نكمي لوصول اب مكحتال مئاق لثم، RADIUS مداخ لبق نم ةعجترم التامسل لوبقب مكحتال ةدحول ضيوفتال ريغت NAC نكمت. ءالمعال ال عل تامسل هذه قيبطتو، URLs نيوانع و (ACLs) ةباوبال ال عل ليمعال ليجست دعب (CoA).

ف مكحتال رصنع ال عل (CLI) رماوال رطس ةهجاو لال خ نم نيوكتال اذه ضرع نكمي امك (WLC) ةكلسال ال ةلحمل ةكبشال.

رمالا ليغشتل SSID قافرا متي، جهنل فيرعت فلم نم ققحتلل

<#root>

WLC#show fabric wlan summary

Number of Fabric wlan : 1

WLAN	Profile Name	SSID	Status
------	--------------	------	--------

21

CWA_Cisco_profile

CWA_Cisco UP

رمالا ليغشتب مق CWA_Cisco_profile ةسايسال فيرعت فلم نيوكت ضرعل

<#root>

WLC#show running-config | section policy CWA_Cisco_profile

wireless profile policy CWA_Cisco_profile

aaa-override

no central dhcp

no central switching

```
description CWA_Cisco_profile
dhcp-tlv-caching
exclusionlist timeout 180
fabric CWA_Cisco_profile
http-tlv-caching
```

nac

```
service-policy input platinum-up
service-policy output platinum
no shutdown
```

ةسايسلل ةمالع نيوكت

ىلإ لقتنا ،ةسايسلل فيرعت فلمب WLAN ةكبش اهب طبرت يتللا ةقيرطلا يه جهنلا ةمالع
لقتناو ،WLAN ةكبش مسا قوف رقناو ،WLAN > فيرعت تافلم وزييمت تامالع > نيوكتللا
SSID. ل ةنيملا ةسايسلل ةمالع ديدحتل جهنلا تامالع ىلإ ةفاضل ىلإ

General Security Advanced **Add To Policy Tags**

+ Add

× Delete

☐	Policy Tag	Policy Profile
☐	PT_ilagu_TOYOT_Foor6_a5548	CWA_Cisco_profile

1

10

1 - 1 of 1 items

ةسايسلل ةمالع مادختسا متي CWA_Cisco_profile SSID ل ةبسنباب
> تافيصوتو تامالع > نيوكت ىلإ نيوكتللا اذه بيرقتل PT_ILAGU_TOYOT_FOOR6_a5548
ةسايسلل > زييمت تامالع.

	Policy Tag Name	Description
☐	default-policy-tag	default policy-tag
☐	PT_ilagu_TOYOT_Foor6_a5548	PolicyTagName PT_ilagu_TOYOT_Foor6_a55

pt_ilagu_TOYOT_FOOR6_a5548 جهنلا ةمالع طبرت .هليصافت ضرعل مسالا قوف رقنا
WLAN CWA_Cisco_PROFILE ىلعل WLC تاكبش ةحفص عجاو

WLAN CWA_Cisco_PROFILE. ةسايسل فيرعت فلمب (عجرملل WLAN

WLAN-POLICY Maps: 1

+ Add

× Delete

WLAN Profile	Policy Profile
☐ CWA_Cisco_profile	CWA_Cisco_profile
1 - 1 of 1 items	

WLAN cwa_cisco. إلى WLAN cwa_cisco_profile م س ريشي

Status	Name	ID	SSID
☐	CWA_Cisco_profile	21	CWA_Cisco

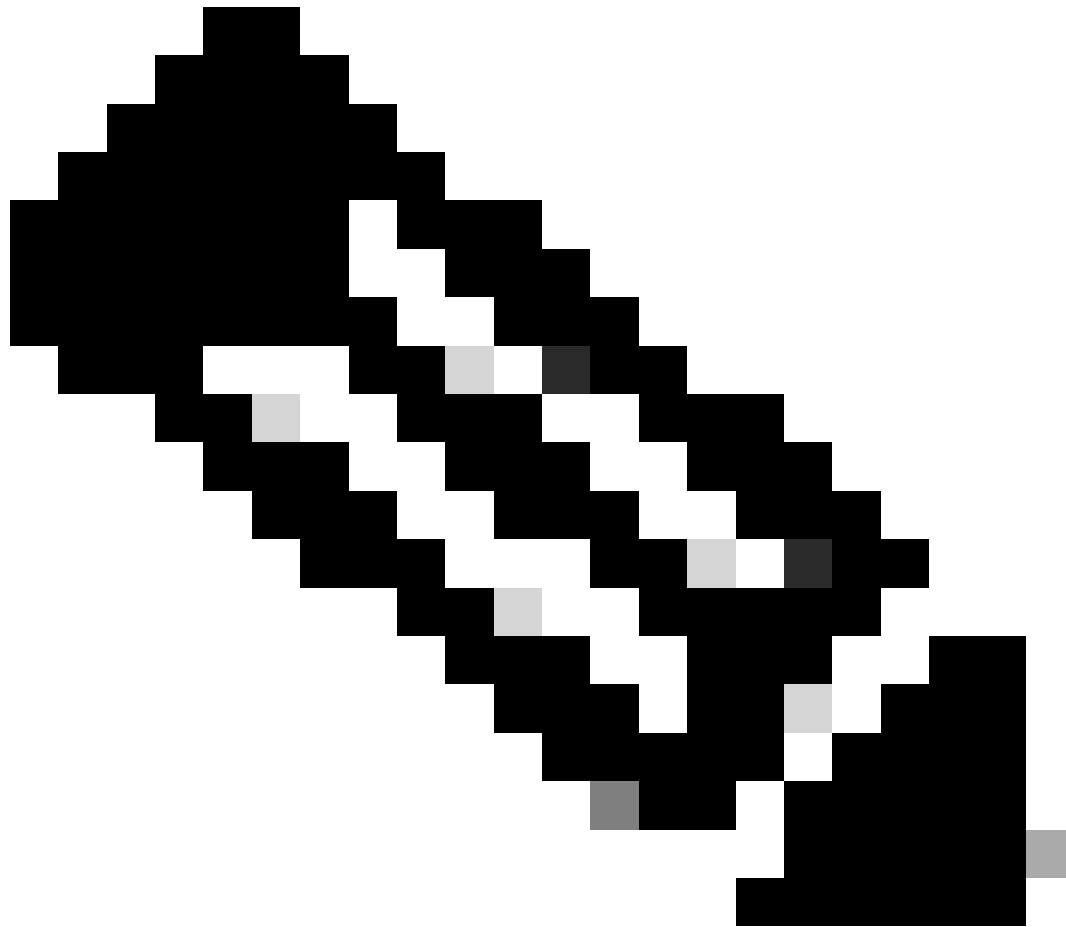
(ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق نيوكت ةداعإ

ةداعإ متت يتل رورمل ةكرهه ةداعإ لوصول في مكحتل ةمئاق ددحت، CWA في ةجلعاعمل نم ديزمل (WLC) ةيكلسلال ةيلحمل ةكبشل في مكحتل رصنع إلهه ةداعإ ةداعإ زواجت يتل رورمل ةكرهه دعب (WLC) ةيكلسلال ةيلحمل ةكبشل في مكحتل رصنع ريفوتو SSID ءاشنإ نم (WLC) ةيكلسلال ةيلحمل ةكبشل في مكحتل رصنع ريفوتو SSID ءاشنإ ةمئاق م س، (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق > نامأ > نيوكتل إله لقتنا، هضرعل ةداعإ لوصول في مكحتل ةمئاق ل Catalyst زكرم اهمدختسي يتل (ACL) لوصول في مكحتل Cisco DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT وهه ةداعإ.

ACL Name	ACL Type	ACE Count	Downloaded ACL
☐ DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT	IPv4 Extended	9	No

ةكبشل تاداعإ نم ميقل قاقتشا متي. هب صاخل نيوكتل ضرعل مسال قوف رقنا Catalyst زكرم يلع عقومل نم ةكبشل تاداعإ.

Sequence	Action	Source IP	Source Wildcard	Destination IP	Destination Wildcard	Protocol	Source Port	Destination Port	DSCP	Log
☐ 1	deny	8.8.8.8		any		udp	eq bootps	eq bootpc	None	Disable
☐ 2	deny	any		8.8.8.8		udp	eq bootpc	eq bootps	None	Disable
☐ 3	deny	1.1.1.1		any		udp	eq bootps	eq bootpc	None	Disable
☐ 4	deny	any		1.1.1.1		udp	eq bootpc	eq bootps	None	Disable
☐ 5	deny	9.9.9.9		any		udp	eq bootps	eq bootpc	None	Disable
☐ 6	deny	any		9.9.9.9		udp	eq bootpc	eq bootps	None	Disable
☐ 7	deny	10.88.244.180		any		ip	None	None	None	Disable
☐ 8	deny	any		10.88.244.180		ip	None	None	None	Disable
☐ 9	permit	any		any		tcp	0 - 65535	eq www	None	Disable



اهنيوكت مت يتال عقومال ةكبش تادادعإ نم ميقلال هذه ىلع لوصحلل متي: ةظحالل
هنيوكت مت يتال عمجلال نم DHCP/DNS ميقل لوصحلل متي و، Catalyst Center في
ريس لخالل AAA نيوكت في ISE PSN IP ناونع ىلإ ةراشلال متت. WLAN ةكبش في
لمع SSID.

رصنع (CLI) رماوأ رطس ةهجاو ىلع هيوجلل ةداعإل (ACL) لوصولل في مكحتللا ةمئاق ضرعل
يئاتللا رمالل ليغشتب مق، (WLC) ةيكلسالللا لىلحملل ةكبشلل في مكحتللا:

<#root>

WLC#show ip access-lists Cisco DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT

Extended IP access list Cisco DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT

```
1 deny udp host 8.8.8.8 eq bootps any eq bootpc
2 deny udp any eq bootpc host 8.8.8.8 eq bootps
3 deny udp host 1.1.1.1 eq bootps any eq bootpc
4 deny udp any eq bootpc host 1.1.1.1 eq bootps
5 deny udp host 9.9.9.9 eq bootps any eq bootpc
6 deny udp any eq bootpc host 9.9.9.9 eq bootps
7 deny ip host 10.88.244.180 any
```

```
8 deny ip any host 10.88.244.180
9 permit tcp any range 0 65535 any eq www
```

يتيح نرمل فيرعتا فلم ىلع هيچوتلا ةداعإل لوصولا في مكحتلا ةمئاق قيبطت نكمي
نيوكتلا اذه ديكأتل رمالا اذه ليغشتب مق. لوصولا طاقن ىلإ اهلاسرا نكمي

<#root>

WLC#show running-config | section flex

wireless profile flex default-flex-profile

acl-policy Cisco DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT

central-webauth

urlfilter list Cisco DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT

ةطقن ىلع (ACL) لوصولا في مكحتلا ةمئاق هيچوت ةداعإ لوصولا

ةداعإ رورم ةكرح ىلإ حيرصتلا ريشي: ضفرل اوخامسلا ميقي سكع متي، لوصولا ةطقن دنع
لوصولا في مكحتلا ةمئاق ل نيوكتلا ةعجارمل. هيچوتلا ةداعإ ىلإ ضفرل ريشي و، هيچوتلا
رمالا اذه ليغشتب مق، لوصولا ةطقن ىلع اههيچوت داعملا (ACL):

<#root>

AP#sh ip access-lists

Extended IP access list Cisco DNA_ACL_WEBAUTH_REDIRECT

```
1 permit udp 8.8.8.8 0.0.0.0 dhcp_server any eq 68
2 permit udp any dhcp_client 8.8.8.8 0.0.0.0 eq 67
3 permit udp 1.1.1.1 0.0.0.0 dhcp_server any eq 68
4 permit udp any dhcp_client 1.1.1.1 0.0.0.0 eq 67
5 permit udp 9.9.9.9 0.0.0.0 dhcp_server any eq 68
6 permit udp any dhcp_client 9.9.9.9 0.0.0.0 eq 67
7 permit ip 10.88.244.180 0.0.0.0 any
8 permit ip any 10.88.244.180 0.0.0.0
9 deny tcp any range 0 65535 any eq 80
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا