ىلع WLAN ءاسرإ لقنت ةزيم نيوكت 9800

تايوتحملا

قمدقمليا
<u>قيساسألا تابلطتملا</u>
<u>تابا، طتمل ا</u>
<u>قمدختس مل ا تانوكمل ا</u>
<u>ان يوفتا ا</u>
<u>9800 WLCs نوب يېنچأل]/ءاسرالا ويرانوس</u>
<u>9800 WLCs ةزافح قدام نانثا :ينايب مسر قكبش</u>
<u>9800 ةاس,رم مادختس,اب 9800 يچراخ فل,م نېوكت</u>
Foreign 9800 WLC - Anchor AireOS
AireOS ءاس,را ةكٻش,ل يطيطختانا مس,رل،ا - AireOS
<u>AireOS تېپېڅت عم ېچراخ 9800 ڼېوكټ</u>
<u>Foreign AireOS - Anchor 9800 WLC ليغشتارا ماظن</u>
<u>9800 ءاس, إل ا ةكبش ططخم عم يجراخل AireOS ليغش تل ا ماظن</u>
<u>AireOS ءاسرا ةادأ مادختساب 9800 يچراخ فارم نېوكت</u>
قىقىچتارا
<u>9800 زارط (WLC) قياكا سالال اقيارحملا قائيش لا يف مائحتانا رصانع عاليع قحصانا نام قاقاحتانا</u>
<u>AireOS WLC نم ق.ق.حتل.</u>
<u>امحال،صاو ءاطخأل،ا فاشڬتسا</u>
<u>يل كل سال ل ا طش ن ل ا عب ت ل او يطر ش ل ا جي حص ت ل ا</u>
<u>AireOS WLC نم ق.ق.حتا.</u>

ەمدقملا

ويرانيس ىلع (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصي قيكلساللا مكحتلا تادحو مادختساب ءاسترا/يجراخ Catalyst 9800.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- مكحتلا تادحو ىلإ (GUI) تاموسرلا مدختسم ةەجاو لوصو وأ (CLI) رماوألا رطس ةەجاو لوصو ةيكلساللا
- Cisco نم (WLCs) ةيكلساللا LAN ةكبش يف مكحتلا تادحو ىلع لقنتلا ةيناكمإ •
- ةيكلساللا 0800 مكحتلا تادحو
- AireOS WLCs

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- AireOS WLC المحتول 3. 8 MR2 (يادصإلا الله عنه مادختسإ الن الله عنه مكحتال الله عنه مكحتال المحتول 3. 8 MR2 (ي يلخادلا رادصإلا (IRCM))
- 9800 WLC (ادصإلا) المعادة المعام المعاد المعاد
- 9800 WLC نيوكت جذومن •

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنا مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

نيوكتلا

نم تانايبلا رورم تاكرح عيمج ءاهنإل ،Guest لوصو تاهويرانيسل ةداع مدختست ةزيم هذه مكحت تادحو نم نوتأي ءالمعلا ناك اذإ ىتح ،ثلاثلا ىوتسملا نم ةدحاو جورخ ةطقن ىلإ ءالمعلا ربعت اهنأ امب ،ةلوزعم رورملا ةكرح ءاقبإل ةيلآ لقنتلا قفن رفوي .ةفلتخم ةيلعف عقاومو .ةكبشلا

9800 WLCs نيب يبنجألا/ءاسرإلا ويرانيس

لمعتسي 9800s ةزافح ةدام نانثإلا ويرانيس اذه فصي.

9800 WLCs ةزافح ةدام نانثإ :ينايب مسر ةكبش



مكحتلا تادحول نايسيئر نارود دجوي ،لقنتلا ةيناكمإ فيض تاهويرانيسل ةبسنلاب:

- هذه (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو كلتمت :ةيجراخ مكحت ةدحو نيمضت متي .اهب ةلصتم لوصو طاقن ىلع يوتحت .يكلساللاا بناجلا وأ 2 ةقبطلا قفن يف ةطبترملا (WLANs) ةيكلساللا ةيلحملا تاكبشلل ليمعلا رورم ةكرح عيمج .ايلحم جرخت ال اهنإ .ىسرملا ىلإ اهلاسرال لقنتلا
- نم قافناً ةكرحلا ملتسي وه .3 ةقبطلل جورخلا ةطقن يه هذه :ءاسرالا يف مكحتلا ةدحو يه هذه .(VLAN) ةطقن جرخملا لخاد رورم ةكرح نوبزلا يهني وأ دسفيو يجراخ مكحت زاهجلا ىسرملا مسا يلاتلابو ،ةكبشلا يف ءالمعلا اهيف ىري يتلا ةطقنلا

(WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع ةدوجوملا لوصولا طاقن موقت ةيلحملا ةكبشلا فيرعت فلم طبرت ةنيعم جهن ةمالع اله و WLAN SSIDs ثبب يجراخلا ،اذه SSID بيكلسال ليمع لصتي امدنع .بسانملا ةسايسلا فيرعت فلمب ةيكلساللا ليمعلا تامولعم نم ءزجك ةسايسلا فيصوتو SSID مسا ،نم الك يجراخلا مكحتلا زامج لسري قكبشلا يف مكحتلا رصنع قوحتي ،مالتسالا دنع .يسرملل MLC مكحتلا رصنع ىل ومعالم مساقل ايف مكحتلا رصنع قولات ، مالتسالا دنع .يسرمل SSID مل اليمين ولالا يف مكحتلا رصنع قولات ، مالتسالا دنع .يسرمل SSID مل الي من الي ملك ملك مكرتلا ما تعادل من علي اليمين ولالا الي مالات المالات الملاح اليمين ولال اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين ولال اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين ولالا اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين ولالا اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين وليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين وليمين اليم اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين وليمين اليمين اليمين اليمين اليم مالين اليمين اليمين وليمين اليمين اليمين اليمين الين اليمين اليمين اليمين اليمين وليمين اليمين اليمين اليمين الين اليمين اليمين اليمين وليمين اليم اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليم اليمين اليمين اليمين اليمين الي اليمين اليكون اليمين اليم اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين الين اليمين الي اليمين اليمين اليمين اليم الي اليمين اليمين الي اليمين الين اليمين الي اليمين الي اليمين اليمين اليم اليمين اليم الين اليمين الين اليمين الين الي اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين الين اليمين الي اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين الي اليمين الي اليمين الين اليمين اليمين اليمين اليمين اليمين الين اليمين اليمين الين اليمين الي اليمين اليمين اليمين الين اليمين الي

💊 (WLAN) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا فيرعت فلم ءامسأ قباطتت نأ نكمي :ةظحالم. يجراخلا WLC و 9800 و 9800 ىسرم نم لك عم ةسايسلا فيرعت فلمو. 9800 ةاسرم مادختساب 9800 يجراخ فلم نيوكت

رصنعو يجراخلا WLC مكحتلا رصنع نيب لقنتلا ةيلباق قفن ءاشنإب مق 1. ةوطخلا مكحتلا 9800 WLC.

. <u>9800 ةزافح ةدام ىلع ايجولوبوط ةيكرح لكشي</u> :ةقييثو اذه تلحأ عيطتسي تنأ

المات المات المات المات المات المات العام العام المات الم

ةموعدملا نامألا بيلاسأ:

- حتف •
- MAC حشرم •
- PSK
- Dot1x
- الما) المالية المالية المالية المالية المالية المالية (LWA) المالية المالية المالية المالية المالية المالية ا
- CWA) ةكبشلل ةيزكرملا ققداصملا

ا (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو نم لكل نوكي نأ بجي :ةظحالم WLC) . ءاسرإلا ةيلمع لمعت نل الإو ،نيوكتلا عون سفن 9800 زارط.

يجراخلا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلإ لوخدلا لجس .3 ةوطخلا ةسايسلا فيرعت فلم لفسأ WLC 9800 عاسرإلا لماعب صاخلا IP ناونع ددحو 9800.

الق تنا Configuration > Tags & Profiles > Policy > + Add.

Ad	ld Policy Profile)				×
	General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	
		Configuring in enabled	state will result in loss of	connectivity for clients asso	ciated with this profile	
	Name*	anchor-	policy-profile	WLAN Switching F	Policy	
	Description	Enter D	escription	Central Switching	\checkmark	
	Status	ENABLED		Central Authentication	on 🗹	
	Passive Client	DISA	BLED	Central DHCP	\checkmark	
	Encrypted Traffic	Analytics	BLED	Central Association		
	CTS Policy			Flex NAT/PAT		
	Inline Tagging					
	SGACL Enforcem	nent				
	Default SGT	2-6551	9			
	Cancel				📋 Save & A	pply to Device

.UP שיارب صاخلا IP ناونع رتخأ ،بيوبتلا ةمالع Mobility ىلع Mobility يلع

Add Policy Profile					× e
General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	le
Mobility Anchors					
Export Anchor					
Static IP Mobility	DISABLED				
Adding Mobility Anchor disable and may result	s will cause the enabled W in loss of connectivity for s	/LANs to momentarily come clients.			
Drag and Drop/double	e click/click on the arrow	to add/remove Anchors			
Available (1)		Selected (1)			_
Anchor IP		Anchor IP	Anchor Priority		_
172.16.0.5	<i>></i>	10.88.173.49	Tertiary		÷
5 Cancel				Save & Ap	ply to Device

لوصولا طاقنل ةنيعملاا جەنلا ةمالع لخاد (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلاب جەنلا فيرعت فلم طبرأ .4 ةوطخلا ەذە WLAN قكبش مدخت يتلا قيجراخلا مكحتلا قدحوب ةنرتقملا.

					e	e
1	Configurations	T 0 Df.1	T		.	1
یا الویت ا	Connguration >	$1ags \propto Promes >$	1828 9	י פוש גטוט מפו	פו כגינצ נצופ	רפבפמטו מנקטעו.
0-00,00	0	0		0, 4,00 .		

Edit Policy Tag			×
Name*	PT1		
Description	Enter Description		
+ Add × Dele	ete		
WLAN Profile		 Policy Profile 	×.
⊲ ⊲ 0 ⊳ ⊳	10 🔻 items per page		No items to display
Map WLAN and Poli	су		
WLAN Profile*	anchor-ssid 🔻	Policy Profile*	anchor-policy 🔻
	×	 * 	

جەنلا قمالع ىلع تارىيغتلا قىبطتل Update & Apply to Device كرايتخإ نم دكأت.

Edit	Policy Tag						×
Na	me*	PT1					
De	scription	Enter Description					
H	Add X Dele	ete					
	WLAN Profile		~	Policy Profile			×.
	anchor-ssid			anchor-policy			
	∢ 1 ⊨ ⊨	10 🔻 items per page				1 -	1 of 1 items
5	Cancel				Γ 🗄 υ	Jpdate & Apply t	to Device

اهب لعفلاب ةدوجوم امنأ نم قرقحت وأ لوصولا ةطقنل جمنلا ةمالع نييعتب مق .(ةيرايتخا) 5 ةوطخلا.

Configuration > Wireless > Access Points > AP name > General.

Edit AP

General	Interfaces	High Availability	Inve	ntory	Advanced		
AP Name*		karlcisn-AP-30		Primary S	oftware Version	8.5.97.110	
Location*		default-location		Predownl	oaded Status	N/A	
Base Radio N	IAC	000a.ad00.1f00		Predownl	oaded Version	N/A	
Ethernet MAC		000a.ad00.1ff0		Next Retr	y Time	N/A	
Admin Status		Enabled 🔹		Boot Vers	sion	8.5.97.110	
AP Mode		Local 🔻		IOS Versi	on		
Operation Sta	atus	Registered		Mini IOS	/ersion	0.51.0.3	
Fabric Status		Disabled		IP Config	3		
Tags				CAPWAP	Preferred Mode	Not Configured	
Policy		PT1 v]	Static IPv	4 Address	11.11.0.39	
Site		ST1	1	Static IP (IPv4/IPv6)		
				Static IP (IPv4/IPv6)	11.11.0.39	
RF		RI1		Netmask		255.255.0.0	
				Gateway	(IPv4/IPv6)	11.11.0.1	
				DNS IP A (IPv4/IPv6	ddress S)	0.0.0.0	
				Domain N	lame	Cisco	
				Time Sta	atistics		
				Up Time		3 days 0 hrs 34 mins 26 secs	
Cancel						📑 Update & Apply t	o Device
	-						

ا ديعت لوصولاا ةطقن نإف ،Update & Apply to Deviceكرايتخإ دعب AP ةمالع يف رييغت ءارجإب تمق اذإ منأ ملعا :نظحالم قيكلساللاا ةيلحملاا ةكبشلاا يف مكحتلا رصنعب اهطابترا دقفت كلذل ،قفنلاا ربع اهب ةصاخلا CAPWAP ليغشت هديعتست مث 9800 زارط (WLC).

:رماوألا رطس ةەجاو نم

config t # wireless profile policy anchor-policy # mobility anchor 10.88.173.105 priority 3 # no shutdown # exit # wireless tag policy PT1 # wlan anchor-

dd Policy Prof	ile					1
General	Access Polic	cies QOS and	AVC	Mobility	Advanced	
	A Configuring	in enabled state will result	in loss of conr	ectivity for clients associa	ated with this profile.	
Name*		anchor-policy-profile		WLAN Switching Po	blicy	
Description		Enter Description		Central Switching		
Status		ENABLED		Central Authentication	n 🔽	
Passive Client		DISABLED		Central DHCP		
Encrypted Tra	ffic Analytics	DISABLED		Central Association		
CTS Policy				Flex NAT/PAT		
Inline Tagging						
SGACL Enforc	ement					
Default SGT		2-65519				
' D Cancel					Save & Apply to I	Device

Configuration > Tags & Profiles > Policy > + Add. کال لقتنا

ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع اذه دشري.Export Anchor نيكمتلاو بيوبتلا ةمالع Mobility كلإلقتنا (WLC) قيلحم ةكبش يأل 9800 طبرلاب صاخلا (WLC) ةيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا رصنع منأ كلإ 9800 زارط (WLC) (WLC) قيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا رصنع لسرت امدنع .اذه جمنلا فيرعت فلم مدختست (WLAN) قيكلسال نع ملعت امناف ،9800 طبرلاب صاخلا (WLC) قيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا رصنع كل علم عن نع ملعت امناف ،9800 طبرلاب صاخلا (WLC) قيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا رصنع كل علم عليا قلام قكبشلا يف مكحتلا رصنع كل علي الالكان الما تيك عن المالا الماليا في مكحتلا ولي مولا الماليا الماليات المعليا من ع ملعت امناف مكحتلا رصنع كل علي الماليا قيل مليا المالي في مكحتلا رصنع كل على المعليا 2000 قيبن ماليا مكان ملي مليا الماليا من مليا الماليا الماليا الماليا الماليا في مكريا الماليا ماليا الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا من مليا الماليا المالي

.حلاص ريغ نيوكت ويرانيس اذه .تقولاا سفن يف اهريدصتو لقنتلاا رئاظن نيوكتب موقت الأ بجي :نظرالم

مكحت ةدجو ىلع WLAN فيرعت فلمب طبترم جەن فيرعت فلم يأل ،ىسرملا ريدصت دادعا مدختست الأ بجي :ئظحالم 📎

.تيبثتلا فئاظول ايرصح جەنلا اذہ مادختساٍ بجي كلـذل ،SSID ثب عنمي اذہو .لوصو طاقن تاذ 💊 _____

Add Policy Profi	le				×
General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	
Mobility Anchor	rs				
Export Anchor					
Static IP Mobility	DISABLED				
Adding Mobility Anct disable and may rest	hors will cause the enable ult in loss of connectivity fo	d WLANs to momentarily for some clients.			
Drag and Drop/dou	ble click/click on the arr	ow to add/remove Anchors			
Available (2)		Selected (0)			
Anchor IP		Anchor IP	Anchor Priority	,	
<i>4</i> 172.16.0.5	>				
10.88.173	49 >		Anchors not assig	ned	
Cancel				📄 Save & App	ly to Device

Anchor 9800 WLC # config t # wireless profile policy <anchor-policy> # mobility anchor # vlan <VLAN-id_VLAN-name> # no shutdown # exit

Foreign 9800 WLC - Anchor AireOS

.ىسرملاك لمعتسي AireOS Unified WLC عم يبنجأك تلمعتسا نوكي WLC 9800 قزافح ةدام ثيح ويرانيسلا دادعإ اذه فصي

AireOS ءاسرا ةكبشل يطيطختارا مسرلاا - AireOS

[:]رماوألا رطس ةەجاو نم



AireOS تيبثت عم يجراخ 9800 نيوكت

Anchor AireOS WLC. و Foreign 9800 WLC نيب لقنتال قفن ءاشنإب مق 1. ةوطخلا

<u>9800 ةزافح قدام ىلع ايچولوبوط ةيكرح لكشي</u> :ةقيثو اذه تلحأ

WLC. يتكبش الك ىلع ةبولطملا WLAN تاكبش ءاشنإب مق .2 ةوطخلا

ةموعدملا نامألا بيلاسأ:

- حتف •
- MAC حشرم •
- PSK
- Dot1x
- داخلا/ةيلحملا بيولا ةقداصم (LWA)
- (CWA) ةكبشلل ةيزكرملا فقداصملا

.ءاسرالاا ةيلمع لمعت نل الإو ،نيوكتلا عون سفن WLC و AireOS WLC نم لكل نوكي نأ بجي :ظحالم

فلمك لمعي يذلا) 9800 زارط (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلاا يف مكحتلا رصنع ىلاٍ لوخدلا ليجستب مق .3 ةوطخلا ءاسرالاا ةسايس فيرعت فلم ءاشناب مقو (يجراخ فيرعت.

لقتن
l Configuration > Tags & Profiles > Policy > + Add .

Add Policy P	Profile				×
General	Access Policies	QOS and AVC	C Mobility	Advanced	
	A Configuring in e	nabled state will result in los	s of connectivity for clients a	associated with this profile	9.
Name*	a	nchor-policy	WLAN Switchi	ng Policy	
Description	n E	nter Description	Central Switchin	ig 🖌	
Status	EN	ABLED	Central Authenti	cation	
Passive Cl	ient	DISABLED	Central DHCP	\checkmark	
Encrypted	Traffic Analytics	DISABLED	Central Associat	tion 🖌	
CTS Polic	су		Flex NAT/PAT		
Inline Tage	ging				
SGACL En	forcement				
Default SG	2 Z	-65519			
Cancel				🗎 Save & A	Apply to Device

ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع موقت .AireOS WLC مكحتلا رصنع رتخاو بيوبتلا ةمالع Mobility يلإلقتنا مرايتخا مت يذلا يسرملا يلا اذه جهنلا فيرعت فلمب ةنرتقملا SSID رورم ةكرح ميجوت قداعاب 9800 زارط (WLC) ةيكلساللا

Add Policy Profile)				×			
General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced				
Mobility Anchors								
Export Anchor								
Static IP Mobility	DISABLED							
Adding Mobility Anchors will cause the enabled WLANs to momentarily disable and may result in loss of connectivity for some clients.								
Drag and Drop/doubl	e click/click on the arrow	/ to add/remove Anchors						
Available (0)		Selected (1)						
Anchor IP		Anchor IP	Anchor Priority					
		10.88.173.105	Tertiary		÷			
No anchors	s available							
⁵ Cancel				🔄 🖹 Save & App	ly to Device			

لوصولا طاقنل ةنيعملا جەنلا ةمالع لخاد (WLAN) قيكلساللا ةيلحملا ةكبشلاب جەنلا فيرعت فلم طبرأ .4 ةوطخلا ەذە WLAN ةكبش مدخت يتلا قيجراخلا مكحتلا قدحوب قنرتقملا.

< Configuration > ىلإ لقتنا	Tags & Profiles > T	.يدج دحاو ءاشنإب مقو ags	وأد	.دوجوملا مدختسأ

Edit Policy Tag			×
Name*	PT1		
Description	Enter Description		
+ Add × Dele	ete		
WLAN Profile		 Policy Profile 	* .
	10 🔻 items per page		No items to display
Map WLAN and Poli	су		
WLAN Profile*	anchor-ssid 🔻	Policy Profile*	anchor-policy -
	•	•	

جەنلا قمالع ىلع تارىيغتلا قىبطتل Update & Apply to Device كرايتخإ نم دكأت.

Edit	Policy Tag				;	ĸ
Nar	me*	PT1				
Des	scription	Enter Description				
+	Add × Deia	ate				
	WLAN Profile		×	Policy Profile	¥.	
	anchor-ssid			anchor-policy		
M	∢ 1 ⊨ ⊨	10 🔹 items per page			1 - 1 of 1 items	
						1
5	Cancel				Update & Apply to Device	

لعفلاب ميلع يوتحي منأ نم قرقحت وأ لوصو ةطقن ىلإ عقوملا نييعتب مق .(ةيرايتخا) 5 ةوطخلا.

Configuration > Wireless > Access Points > AP name > General.

Edit AP

General	Interfaces	High Availability	Inve	entory	Advanced			
AP Name*		karlcisn-AP-30		Primary S	oftware Version		8.5.97.110	
Location*		default-location		Predownl	oaded Status		N/A	
Base Radio M	IAC	000a.ad00.1f00		Predownl	oaded Version		N/A	
Ethernet MAC		000a.ad00.1ff0		Next Retr	y Time		N/A	
Admin Status		Enabled v		Boot Vers	sion		8.5.97.110	
AP Mode		Local 🔹		IOS Versi	on			
Operation Sta	atus	Registered		Mini IOS V	Version		0.51.0.3	
Fabric Status		Disabled		IP Config	3			
Tags				CAPWAP	Preferred Mode	Not	Configured	
Policy		PT1 V		Static IPv	4 Address	11.1	1.0.39	
Site		ST1 -	1	Static IP (IPv4/IPv6)	\checkmark		
DE				Static IP (IPv4/IPv6)	11.1	1.0.39	
ĸr		KII V		Netmask		255.	255.0.0	
				Gateway	(IPv4/IPv6)	11.1	1.0.1	
				DNS IP A (IPv4/IPv6	ddress 3)	0.0.0	0.0	
				Domain N	lame	Cisc	0	
				Time Sta	atistics			_
				Up Time			3 days 0 hrs 34 mins 26 secs	
Cancel							E Update & Apply to	Device

ن تظوّن نإف ،Update & Apply to Device كرايتخإ دعب لوصولاا ةمالع يف رييغت ءارجإب تمق اذإ كنأ ملع ىلع نك :**نظح**الم قكبشلا يف مكحتلا رصنع عم اهطابترا دقفت كلذل ،قفنلاا ربع اهب ةصاخلا APwap ليغشت ديعت لوصولا دديعتست مث 9800 زارط (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا.

:رماوألا رطس ةەجاو نم

.ىسرمك AireOS WLC نيوكتب مق .6 ةوطخلا

ىل لوخدل لجس Mobility Anchors. كل لقتناو WLANs > WLANs كل لقتناو AireOS كل لوخدل لجس رتخاو قلدسنمل اقمئاقل ا ىل لقنتل (WLAN) قيكلسالل

	MONITOR	WLANs CC	ONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	FEEDBACK		Sa <u>v</u> e Configura
WLANs	WLANs								_		
WLANS WLANS	Current Filte	er: None	[Cha	nge Filter) (Cl	ear Filter]			C	reate New	Go	
Advanced		О Туре	Profile Nan	ne		WLAN SSID		Admin S	tatus Security	Policies	
	1	WLAN	8 :			,		Enabled	[WPA2][A	uth(PSK)]	
	<u>2</u>	Remote LAN	4 Spanner 2					Enabled	None		
	<u>3</u>	WLAN	·					Enabled	Web-Pass	through	
	4	Remote LAN	V 202000					Disabled	802.1X, M	AC Filtering	
	<u>5</u>	WLAN	anchor-ssid		i	anchor-ssid		Disabled	[WPA2][A	uth(802.1X)]	Remove
											Mobility Anchors
											802.11u
											Foreign Maps Service Advertisements
											Hotspot 2.0

.يلحملا ىسرملا ةئيە ىلع ەعض

> config wlan disable <wlan-id> > config wlan mobility anchor add <wlan-id> <AireOS-WLC's-mgmt-interface> > config wlan enable <wlan-id>

Foreign AireOS - Anchor 9800 WLC ليغشتاا ماظن

9800 ءاسرإلا ةكبش ططخم عم يجراخلا AireOS ليغشتلا ماظن

AireOS ءاسرا ةادأ مادختساب 9800 يجراخ فلم نيوكت

Anchor AireOS WLC. و Foreign 9800 WLC نيب لڨنتلل ڨفن ءاشنإب مڨ .1 ةوطخلا

<u>9800 ةزافح ةدام ىلع ايچولوبوط ةيكرح لكشي</u> :ةقيثو اذه تلحأ عيطتسي تنأ

WLCs. نم لك ىلع بولطملا SSID ءاشنإب مق .2 ةوطخلا

:ةموعدملا نامألا بيلاسأ

حتف •

- MAC حشرم •
- PSK
- Dot1x
- (LWA) ةيجراخلا/ةيلحملا بيولا ةقداصم
- (CWA) ةكبشلل ةيزكرملا ققداصملا

ما مع لمعت المالي الم المالي الم 🔌 الم

ةوطخلاا قطقنك لمعي يذلا) 9800 زارط (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلا لوخدلا ليجستب مق .3 ةوطخلا طبرلا ةسايس فيرعت فلم ءاشناب مقو (طبر.

مسا سفن وه 9800 ىلع ةسايسلا فيرعت فلم مسا نأ نم دكأت.Configuration > Tags & Profiles > Policy > + Add ىل القتنا لوغشتال ماظنل (WLC) مي تالف ال ال يغشتال ماظنل (WLC) قيكلسالل المي من الكبشل ايف مكحتال رصنع ىلع فيرعتال فلم.

Ac	ld Policy Profile					×
_	General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	
		A Configuring in enabled sta	te will result in loss of	connectivity for clients asso	ciated with this profil	e.
	Name*	anchor-ssi	d	WLAN Switching	Policy	
	Description	Enter Desc	ription	Central Switching	\checkmark	
	Status	ENABLED		Central Authenticati	ion 🗸	
	Passive Client	DISABLE	D	Central DHCP	\checkmark	
	Encrypted Traffic A	Analytics DISABLE	D	Central Association		
	CTS Policy			Flex NAT/PAT		
	Inline Tagging					
	SGACL Enforceme	ent 🗌				
	Default SGT	2-65519				
	Cancel				📋 Save & /	Apply to Device

ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع اذه دشري.Export Anchor نيكمتلاو بيوبتلا ةمالع Mobility كلإلقتنا ةيلحم ةكبش يأل 9800 طبرلاب صاخلا (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع منأ كلإ 9800 زارط (WLC) (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملاا ةكبشلاا يف مكحتلا رصنع لسري امدنع .اذه جەنلا فيرعت فلم مدختست (WLAN) قيكلسال قيلحملا ةكبشلا مسا نع غلبي ەنإف ،(WLC) قيكلساللاا قيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلا ءالمعلا (WLC) يجراخلا صاخلا (WLC) ةيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا رصنع ناف كلذل ،ەل ليمعلا نييعت مت يذلا (WLAN) قيكلساللا فلم ةفرعمل مسالا اذه مدختسي امك ،ەمادختسال يلحم (WLAN) ةيكلسال قيلحمل ان يلحم ماكتي ي 9800 لوحملاب ممادختس مال اذه مدختسي امك ،ەمادختسال يلحم (WLAN) قيكلسال قيلحم مال قيل م مكرم قلبش نيوكت يا

Add Policy Profile					×
General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	
Mobility Anchors					
Export Anchor					
Static IP Mobility	DISABLED				
Adding Mobility Ancho disable and may result	rs will cause the enabled in loss of connectivity for	NLANs to momentarily some clients.			
Drag and Drop/doubl	e click/click on the arrov	v to add/remove Anchors			
Available (2)		Selected (0)			
Anchor IP		Anchor IP	Anchor Priority		
172.16.0.5	⇒				
10.88.173.49	€ →		Anchors not assigned		
Cancel				📄 Save & Apply t	o Device
نم دكأت :قظحالم 📎	بيرعت فلم مادختسإ	ح لكشب اذه ةسايسلا ف	م ةكرح يقلتل يرص <u>-</u>	لا تادحو نم تانايبلا رور	مكحت
.ةيٻنڄألا					

:رماوألا رطس ةەجاو نم

Anchor 9800 WLC # config t # wireless profile policy <anchor-policy> # mobility anchor # vlan <VLAN-id_VLAN-name> # no shutdown # exit

.يجراخ رصنعك WLC) AireOS) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكت .4 ةوطخلا

ىل لوخدل لجس Mobility Anchors . كال لقتناو WLANs > WLANs كال لقتناو Sulans كال لوخدل لجس رتخاو (WLAN) ميكلسالل

 cisco		WLANS CO	NTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	FEEDBACK		Save Configurat
WLANs	WLANs				2				2		
WLANS WLANS	Current Filter	r: None	[Char	nge Filter) (Cl	ear Filter]			C	reate New	\$ Go	
Advanced		Туре	Profile Nam	P		LAN SSTD		Admin St	atus Securit	v Policies	
		WLAN	£0					Enabled	[WPA2]	[Auth(PSK)]	
	2	Remote LAN	£;			-		Enabled	None		
	3	WLAN	·		1			Enabled	Web-Pa	assthrough	
	<u>4</u>	Remote LAN				-		Disabled	802.1X	, MAC Filtering	
	5	WLAN	anchor-ssid		а	nchor-ssid		Disabled	[WPA2]	[Auth(802.1X)]	Remove
											Mobility Anchors
											802.11u
											Service Advertisements
											Hotspot 2.0

.اذه SSID فرعمل ىسرمك 9800 (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نييعتب مق

:رماوألا رطس ةەجاو نم

> config wlan disable <wlan-id> > config wlan mobility anchor add <wlan-id> <9800 WLC's-mgmt-interface> > config wlan enable <wlan-id>

ققحتلا

.تبثم/يجراخ SSID مادختساب مەتلاحو نييكلساللا ءالمعلا نيوكت نم ققحتلل رماوألا ەذە مادختسإ كنكمي.

9800 زارط (WLC) ةيكلساللا اةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع ةحصلا نم ققحتلا

- # show run wlan # show wlan summary # show wireless client summary
- # show wireless mobility summary
- # show ap tag summary
- # show ap <ap-name> tag detail
- $\#\ show\ wlan\ \{\ summary\ |\ id\ |\ name\ |\ all\ \}$
- # show wireless tag policy detailed <policy-tag-name>
- # show wireless profile policy detailed <policy-profile-name>

AireOS WLC نم ققحتلا

> show client summary > show client detail <client-mac-addr> > show wlan summary > show wlan <wlan-id>

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

لئاسرو تاريذحتاناو ليمعانا لناصتاب ةقالعتمانا ءاطخألنا عيمج ليجست نمضي اذهو .ةمئادلا عبتتانا تاناكمإ WLC 9800 رفوي اهثودح دعب لشف ةلناح وأ ةثداحب ةصاخلنا ثادحألنا ضرع كناكمي امك ،رمتسم لكشب راعشإلنا يوتسم.

.مايأ ةدع ىلإ تاعاس عضب عوجرلا كنكمي ،اەۋاشنإ مت يتلا تالجسلا مجح ىلإ ادانتسا :تَظْحالم

ەذە ىلا ٍ ةراشالاو WLC بە SSH/Telnet ربع لاصتالا كەنكەي ،يضارتفا لكشب WLC 800 اەتعمج يتلا تاراسملا ضرعل (يصن فلم ىلا ٍ ةسلجلا ليچست نم دكأت) .تاوطخلا

ثودح تقو ىلٍ دوعي يذلا تقولا يف تالجسلا بقعت كنكمي ثيحب مكحتلا ةدحول يلاحلا تقولا نم ققحت .1 ةوطخلا ةلكشملا. ةقيرط كلذ رفوي .ماظنلاا نيوكت يلمي امك ةيجراخلا syslog وأ مكحتلا ةدحول تقؤملا نزخملا نم syslog عيمجتب مق .2 ةوطخلا تدجو نإ عاطخألاو ماظنلا قحصل ةعيرس ضرع.

show logging

دعب نع لـقنتلل لـباقلا ريظنلل نكمي .ددحملا IP وأ MAC ناونعل مئادلا راعشإلا ىوتسم راثآ عيمجتب مق .3 ةوطخلا يكلسال لـيمعل MAC ناونع قطساوب وأ ،لقنتلا قفن يف قلكشم دوجو يف كشت تنك اذإ ،ءارجإلاا اذه ةيفصت.

 $\label{eq:showlogging profile wireless filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> } to-file always-on-<FILENAME.txt> } \\$

. يجراخ TFTP مداخ ىلإ فلملا خسن كنكمي وأ ةسلجلا ىلع ىوتحملا ضرع امإ كنكمي .4 ةوطخلا

more bootflash:always-on-<FILENAME.txt>

or

copy bootflash:always-on-<FILENAME.txt> tftp://a.b.c.d/path/always-on-<FILENAME.txt>

يلكلساللا طشنلا عبتتلاو يطرشلا حيحصتلا

ءاطخألاا حيحصت نيكمت كنكمي ،قيقحتلا ديق ةلكشملا لغشم ديدحتل ةيفاك تامولعم ةمئادلا تاراسملا كحنمت مل اذا عم لعافتت يتلا تايلمعلا عيمجل ءاطخألاا حيحصت ىوتسم عبتت رفوت يتلاو ،(RA) طشن ويدار راثآ طاقتلاو طورشملا تاوطخلا هذه ىلإ عجرا ،طورشملا ءاطخألا حيحصت نيكمتل .(قلاحلا هذه يف ليمعلل MAC ناونع) ددحملا طرشلا.

.ءاطخألاا حيحصت طورش نيكمت مدع نم دكأت .5 ةوطخلا

clear platform condition all

.هتبقارم ديرت يذلا يكلساللا ليمعلل MAC ناونعل ءاطخألا حيحصت طرش نيكمتب مق .6 ةوطخلا

اًيرايتخا تقولاا اذه ةدايز كنكمي .(ةيناث 1800) ةقيقد 30 ةدمل رفوتملا mac ناونع ةبقارمب رماوألا هذه أدبت .ةيناث 2085978494 ىتح

debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc> {monitor-time <seconds>}

MAC. ناونع لڬل <debug wireless mac <aaa.bbbb.cccc رمألا ليغشتب مق ،ةرم لك يف دحاو ليمع نم رثكأ ةبقارمل :تظحالم

.اقحال ەضرعل ايلخاد اتقۇم ءيش لك نيزخت متي ثيح ،ةيفرطلا لمعلا ةسلج ىلع ليمعلا طاشن جارخإ ىرت ال :💐 💊

.ەتبقارم ديرت يذلا كولسلا وأ ةلكشملا جاتنا ةداعإب مق .7 ةوطخلا

.نوكملا وأ يضارتفالاا ةبقارملا تقو ءاهتنا لبق ةلكشملا خسن مت اذا ءاطخألا حيحصت فاقياب مق .8 ةوطخلا

no debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc>

عم يلحم دربم دلي WLC لا ،نوكي يكلسال debug لا وأ بردملا تقو ىضقنا نإ ام a, ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log

ىلع ةرشابم جارخإلا ضرع وأ يجراخ مداخ ىلإ RA .log عبتت خسن كنكمي mac. ناونع طاشن فلم عيمجتب مق .9 ةوطخلا .ةشاشلا

:RA راسم عبتت فلم مسا نم ققحتلا

dir bootflash: | inc ra_trace

يجراخ مداخ يلإ فلملا خسن:

copy bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log tftp://a.b.c.d/ra-FILENAME.txt

یوتحملا ضرع:

more bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log

ربكأ ةيحيضوت ضرع ةقيرط دعت يتالا ةيلخادلا تالجسلا عمجب مقف ،حضاو ريغ لازي ال يرذجلا ببسلا ناك اذإ .10 ةوطخلا يف لعفلاب تالجسلا ةباتك مت ثيح ىرخأ ةرم ليمعلا ءاطخأ حيحصت ىلإ جاتحت ال .ءاطخألا حيحصت ىوتسم ىلع تالجسلل اهل اليصفت رثكاً ضرع ةقيرط ءلم ىلإ طقف جاتحتو مكحتلا ةدحو ةركاذ.

show logging profile wireless internal filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> } to-file ra-internal-<FILENAME>.txt

كرشأ .ام دح ىلٍ مجحلا ريبك وهو تايلمعلا عيمجل ليجستلا تايوتسم عيمجل راثآ عاجراٍ ىلٍا اذه رمألا جارخاٍ يدؤي :🗃 🕪 .تاراسملا هذه لالخ ليلحتال يف ةدعاسمال cisco TAC.

.ةشاشلا ىلع ةرشابم اهضرع وأ يجراخ مداخ ىلإ تاجرخملra-internal-FILENAME.txtt خسن امإ كنكمي

يجراخ مداخ يلإ فلملا خسن:

copy bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt tftp://a.b.c.d/ra-internal-<FILENAME>.txt

یوتحملا ضرع:

more bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt

.ءاطخألاا حيحصت طورش ةلازاب مق .11 ةوطخلا

.اەحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ ةسلج دعب امئاد ءاطخألا حيحصت طورش ةلازا نم دكأت :نظحالم _____

AireOS WLC نم ققحتلا

AireOS WLC. ىلع يكلسال ليمع طاشن ةبقارمل رمألا اذه ليغشت كنكمي

> debug client <client-mac-add>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما