ةيلحملا ةكبشلا يف مكحت رصنع نيوكت يفاضإلا ىوتحملا ردصمو (WLC) ةيكلساللا ةرادإلا يمدختسم ةقداصمل

تايوتحملا

<u>ةمدق ملا</u> <u>ةيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسمالا تانوكماا</u> <u>تاحالطصالا</u> <u>قىساسأ تامولعم</u> <u>نى وك ت ل ا</u> <u>قكېشلل يطيطختلا مسرلا</u> <u>تانيوكتاا</u> <u>(WLC) ةېكل سال LAN اقكېش يف مُكحتا اا قدوو نېوكت</u> <u>نم ةرادالاا لوبق.ل (WLC) ةيكل سالدانا قيل حملنا قك شلنا يف مكحتانا رصنع ني،وكتب مق</u> Cisco نم نمآلا ACS مداخ لالخ Cisco نم نمآلا ACS نېوكټ <u>مداخ يال AAA ليمعك (WLC) قيكل ساللاا قيل جملاا قك شلاا يف مكحتانا رصينع قفاضا</u> RADIUS <u>RADIUS ل ةبسانمل IETF تامس و نېمدختسمل انېوكت</u> <u>ةٻاتكلاو ةءارقلل لوصولا قرح مادختساب مدختسم نېوكت</u> <u>طقف ةءارقال ل اوصول اقح مادختساب مدختسم نيوكت</u> لالخ نم كلذكو إيلاجم (WLC) قيكل سالدا، قول جمل، قكب شل، أي ف مكر حتا، رصينع قراداب مق RADIUS مداخ <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> <u>اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا</u> <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

ةمدقملا

عيطتسي لدان AAA لا كلذل ACS نمأي cisco و WLC لكشي نأ فيك ةقيثو اذه فصي مكحت زاهجلا ىلع لمعتسم ةرادإ ةقداصم.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

نيوكتلا اذه ءارجإ لواحت نأ لبق ةيلاتلا تابلطتملا ءافيتسا نم دكأت:

WLCs ىلع ةيساسألا تاملعملا نيوكت ةيفيك ةفرعم

Cisco Secure ACS لثم RADIUS مداخ نيوكت ةيفيك ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

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

- 7.0.216.0 رادصإلا لغشت يتلا Cisco 4400 ةيكلساللا LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو •
- متيو جمانربلا نم 4.1 رادصإلا لغشي يذلا Cisco نم نمآلا يفاضإلا ىوتحملا ردصم مداخك همادختسا الذه يف RADIUS مراخك همادختسا.

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

تاحالطصالا

تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا.

ةيساسأ تامولعم

ةيكلساللاا (LAN) ةيلحملاا ةكبشلاا يف مكحت ةدحو نيوكت ةيفيك دنتسملاا اذه حرشي ضيوفتلاو ةقداصملا مداخل نكمي ىتح (نمآلا Cisco ACS) لوصولا يف مكحتلا مداخو فيك اضيأ دنتسملا حرشي .مكحتلا ةدحو ىلع ةرادإلا يمدختسم ةقداصم (AAA) ةبساحملاو دروملاب ةصاخلا تامسلا عم ةفلتخم تازايتما يقلت نيفلتخملا ةرادإلا يمدختسمل نكمي دروملاب ماخلا تامسلامي منفلات ما يقلات مولاي مداخ ما الالالاي المالاي المالاي

نيوكتلا

ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكت ةيفيك لوح تامولعم كل مدقت ،مسقلا اذه يف دنتسملا اذه يف ةحضوملا ضارغألل (ACS) لوصولا يف مكحتلا رصنعو (WLC) ةيكلساللا.

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

يلاتال ةكبشلا دادعإ دنتسملا اذه مدختسي:



ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

ةيلاتلا تاملعملا اذه نيوكتلا لاثم مدختسي:

- دisco Secure ACS —172.16.1.1/255.255.0.0 ب صاخل ا IP ناونع
- ADIUS—asdf1234 مداخو (AP) لوصولاا ةطقن ىلع مدختسي كرتشم يرس حاتفم
- كالع مەنيوكتب لاثملا اذه موقي نيذللا نيمدختسملا دامتعا تانايب يە ەذە ACS:
 - acsreadwrite مدختسملا مسا 🜼
 - acsreadwrite رورملا ةملك
 - acsreadonly مدختسملا مسا
 - acsreadonly رورملا ةملك

cisco acs in order to: نمأي cisco و WLC لا لكشي نأ جاتحت تنأ

- ذفنم يطعي acsreadwrite نأ امب ةملكو username لا عم WLC لا لخاد نودي نأ لمعتسم يأ لا يلإ لماك يرادإ WLC.
- قرح يطعي acsreadonly نأ امب ةملكو username لا عم WLC لا لخاد نودي نأ لمعتسم يأ لا يلإ طقف ةءارقلا

تانيوكتلا

ةيلاتان تانيوكتلا دنتسملا اذه مدختسي:

- <u>(WLC) ةيكلساللا LAN ةكبش يف مُكحتلا قدحو نيوكت</u>
- <u>Cisco نم نمآلا ACS نيوكت</u>

(WLC) ةيكلساللا LAN ةكبش يف مُكحتلا ةدحو نيوكت

لالخ نم ةرادإلا لوبقل (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكتب مق نم نمآلا ACS مداخ Cisco

لدان RADIUS لا عم لصتي وه كلذل WLC لا تلكش steps in order to اذه تمتأ

ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم .1 ىلع رقنا ،راسيلا ىلع قدوجوملا ةمئاقلا نم .نامألا قوف رقنا ،(WLC) ةيكلساللا RADIUS مداخ ةفاضإل .RADIUS ةقداصم مداوخ ةحفص رهظت فوس .ةقداصملا < RADIUS قصاخلا تاملعملا لخدأ ،ةديدج ةحفص < RADIUS ةقداصم مداوخ يف .ديدج قوف رقنا ،ديدج مداخب

cisco	NONETOR WLANS		wineress	SECORITY	манчоемент	COMMANDS	HELP	резоваех	
Security	RADIUS Authenti	cation Server	s>New	· ·					
* AAA * RACOUS Authentication Accounting Fallback	Server Index (Priori Server (P Address Shared Secret Form	tr) at	1]				
# TACACS+ LD4P	Confirm Shared Sei	int.	*******						
PAC Pitering Disabled Clients	Kity Wess	1	Dissigned (for F3PE Justice	wire and requires r	a kary wrap carrie	Sight RAD	SUS (eiver)	
User Login Policies. All Policies	Port Namber		2832						
Patroni d Policina	Sarvar Status		Fratied #						

نيمدختسملا قدصي نأ RADIUS مداخل تحمس in order to يكلسال ةرادإ رز نم ققحت .2 لا يل اogin نيذلا UVLC.



عم ةحفصلا هذه ىلع ەنيوكت مت يذلا كرتشملا رسلا قباطت نم دكأت :ةظحالم نأ نكمي كلذ دعب طقف .RADIUS مداخ ىلع ەنيوكت مت يذلا كرتشملا رسلا مداخب (WLC) ميكرساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو لصتت

3. ويكل ساللاا ةيل حملاا ةكب شلا يف مكحتلا رصنع نيوكت مت اذإ ام ققحت. تقطقط .Cisco Secure ACS قطساوب اهترادإل WLC GUI لا نم نمأ ،اذه تمتأ order to تقطقط .WLC GUI قطساوب اهترادإل لاثملا اذهل ةهباشم ةجتانلا، GUI قذفان رهظت.



ەنأ حضوي اذەو RADIUS 172.16.1.1. مداخل ةنكمم ةرادإ رايتخالاا ةناخ نأ ىرت نأ كنكمي ىلع ةرادإلا يمدختسم ةقداصمب ACS ل حمسي

Cisco نم نمآلا ACS نيوكت

ACS: لا تلكش in order to مسق اذه يف steps لا تمتأ

- م<u>داخ ىل| AAA ليمعك (WLC) ةيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتا رصنع قفاضا</u> .1 <u>RADIUS.</u>
- 2. <u>المانمل المانمل ETF المسو نيمدختسمل انيوكتب مق</u> RADIUS.
- <u>3. ةباتكلاو ةءارقلل لوصولا قح مادختساب مدختسم نيوكت</u>.
- 4. <u>طقف ةءارقلل لوصولا قح مادختساب مدختسم نيوكت</u>.

مداخ ىلا AAA ليمعك (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةفاضإ RADIUS

: ACS نمأي cisco لا يف AAA ليمعك WLC لا تفضأ steps in order to اذه تمتأ

- .ةكبشلا نيوكت قوف رقنا ،(ACS) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم .1
- .لاخدإ ةفاضإ قوف رقنا ،AAA ءالمع تحت .
- عاتفمو ،WLC لا نم ناونعلا ،مسإ فيضم WLC لا ،ةذفان نوبز add aaa لا يف تلخد .3 كرتشم يرس.

دادعإ ةيلمعلا اذه ،لاثم اذه يف:

- WLC-4400 وه AAA ليمع فيضم مسا
- WLC. ناونع ،ةلااحلا هذه يف ،وهو ،AAA ليمعل IP ناونع وه 172.16.1.30/16
- الالالالالات المالية عنه المالية (MSDF1234".

Cince Storess	Network Configuration
iner-	Add AAA Client
Endoy Endoy	AAA Client Hostname WLC: 4400 AAA Client IP Address ITE: 16.1.20 Shared Secret asdf1234 BADIUS Key Wrap Image: Comption Key Key Encryption Key Image: Comption Key Message Authenticator Code Key Image: Comption Key Key Input Format C ADCII IP Hesedecimel Authenticate Using RADIUS (Clace Alrespace) Single Connect TACACS+ AAA Client (Second stop in accounting on fieldne) Single Connect TACACS+ AAA Client (Second stop in accounting on fieldne) Log BADIUS Turneting Packets from this AAA Client
	Replace RADIUS Port info with Osemane from this AAA Client Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client
	Submit Submit + Apply Cancel

AAA ليمع ةذفان ةفاضإ

يذلا كرتشملا يرسلا حاتفملا هسفن وه كرتشملا يرسلا حاتفملا اذه نوكي نأ بجي موقت (WLC). تيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع هنيوكتب موقت

- 4. رتخأ ،مادختساب ةقداصم ةلدسنملا ةمئاقلا نم. RADIUS (Cisco Airespace).
- .نيوكتلا ظفحل ليغشت ةداعإ + لاسرإ قوف رقنا .5

RADIUS ل ةبسانملا IETF تامسو نيمدختسملا نيوكت

مداخ ربع مدختسم ةقداصمل RADIUS، ةفاضإ بجي ،اهترادإو مكحتال قدحو لوخد ليجستالو ىل RADIUS تانايب ةدعاق ىل مدختسمال IETF RADIUS تانايب قدعاق ىل مدختسمال مدختسمال تازايتما ىل ادانتسا قبسانمال قميقال.

- نييعتب مق ،مدختسملل ةباتكلاو ةءارقلا تازايتما نييعتل ىلع Administrative.
- ىلع Service-TypeAttribute نييعتب مق ،مدختسملل طقف ةءارقلا تازايتما نييعتل NAS-Prompt.

ةباتكلاو ةءارقلل لوصولا قح مادختساب مدختسم نيوكت

يف مكحتلا رصنع ىلإ لماكلا لوصولا قح ەيدل مدختسم نيوكت لوألا لاثملا حضوي ةدحو ىلإ لوخدلا ليجست مدختسملا اذه لواحي امدنع .(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا مداخ موقي ،مكحتلا .

مركو username الا، الاثم اذه يف acsreadwrite.

ACS. نمأي cisco لا ىلع steps اذه تمتأ

- . مدختسملا دادعإ قوف رقنا ،(ACS) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم.
- .اذه لاثملا راطإ رهظي امك ACS ىلإ هتفاضإ متتس يذلا مدختسملا مسا بتكا.

CISCO SYSTEMS	User Setup	
بينا السينا الس	Select	
User Setup		
Graup Setap	User: acsreadwrite	
Bhared Profile Components	Find Add/Edit	
Retwork Configuration	List users beginning with letter/number:	
Configuration	A B C D K L G B I J E L B N Q E Q B B I D Y H X Y Z	
Configuration		
Administration Centrol	List an users	
Databases	Remove Dynamic Users	
Perture Validation		
Network Access Profiles	Y Back to Help	
Reports and Activity		
0nline Documentation		

مدختسملا دادعإ ةذفان

- .مدختسملا ريرحت ةحفص ىلإ لاقتنالل ريرحت/ةفاضإ قوف رقنا .3
- ةملك ليصافتو فصولاو يقيقحلا مسالا ريفوتب مق ،مدختسملا ريرحت ةحفص يف .4 مدختسملا اذهب ةصاخلا رورملا.
- .ةمدخلا عون ةمس ددحو IETF RADIUS تامس دادعإ ىلإ لفسأل ريرمتلاب مق .5
- 6. رتخأ ،لماكلا لوصولا قح مدختسملا حنم مزلي ،لاثملا اذه يف ،هنأ امب لاسرا قوف رقناو ةمدخلا عون ةلدسنملا ةمئاقلل.

WLC. لا ىلٍ ةباتكلاو ةءارقلل لوصو ةيناكمإ ىقلتي صاخ لمعتسم اذه نأ نمضي اذه



ETF RADIUS صئاصخ تادادع!

لثم يف .مدختسملا تادادعإ نمض ةيئرم هذه "ةمدخلا عون" ةمس نوكت ال ،نايحألا ضعب يف ةيئرم اهلعج لجأ نم تاوطخلا هذه لامكإب مق ،تالاحلا هذه.

نيكمتل (IETF) RADIUS حةەجاولا نيوكت رتخأ ،(ACS) ةيموسرلا مدختسملا ةەجاو نم .1 مدختسملا نيوكت ةذفان يف IETF تامس.

RADIUS (IETF). تادادعإ ةحفص ىلٍ اذه كلقني

تادادعإ ةحفص نم .2 RADIUS (IETF) ، قيىئرم نوكت نأ بجي يتلا IETF قمس نيكمت كنكمي ، قمدخلا عون نم قرقحت ،نيوكتلا اذهل قبسنلاب .قعومجملا وأ مدختسملا تادادعإ تحت الراثم ةذفانلا هذه ضرعت .لاسرا قوف رقناو مدختسملا.



Interface Configuration

RADIUS (IETF)

User Satua		RADIUS (IETF)	
Crosp Setup			
ig. SharedProfile	User	Group	
"10 Components	M	₽ [006] Service-Type	
Retwork Configuration	Ē.	₽ [007] Framed-Protocol	
Ping System		₽ [009] Framed-IP-Netmask	
Configuration		₽ [010] Framed-Routing	
Configuration		₽ [011] Filter-Id	
Administration		[012] Framed-MTU [012] []	
"Weig Control	10	₱ [013] Framed-Compression	
Del Databases		₽ [014] LogIn-IP-Host	
Inneral Popture		F [015] Login-Service	
mini Yaldatan	D	₽ [016] LogIn-TCP-Port	
Profiles		[018] Reply-Message [018] Reply-Message []]	
Reports and		₽ [020] Callback-Id	
Antiony		₽ [022] Framed-Route	
Consumentation		[023] Framed-IPX-Network [023] [
	1	₽ [024] State	
		₩ [025] Class	
	17	₩ [027] Session-Timeout	
		₽ [028] Idle-Timeout	

RADIUS (IETF) تادادعا ةحفص



ءارجإ اضيأ كنكمي .مدختسم لك ساسأ ىلع ةقداصملا لاثملا اذه ددحي :ةظحالم لثم يف .نيعم مدختسم اهيلإ يمتني يتلا ةعومجملا ىلإ ادانتسا ةقداصملا ةيئرم ةمسلا هذه نوكت ثيحب ةعومجملا رايتخإ ةناخ نيكمتب مق ،تالاحلا هذه ةجاحب تنأف ،ةعومجم ساسأ ىلع ةقداصملا تناك اذإ ،اضيأ .ةعومجملا تادادعإ تحت قعومجملا دادعإل IETF تامس نيوكتو ةنيعم ةعومجم ىلإ نيمدختسم نييعت ىلإ ةعومجملا قرادإ ىلإ عجرا .ةعومجملا كلت يمدختسمل لوصولا تازايتما ريفوتل .اهتراداو تاعومجملا نيوكت ةيفي لوح قالي مريختسمل لي

طقف ةءارقلل لوصولا قح مادختساب مدختسم نيوكت

يف مكحتلا رصنع ىلإ طقف ةءارقلل لوصو ەيدل مدختسم نيوكت لاثملا اذه حضوي ةدحو ىلإ لوخدلا ليجست مدختسملا اذه لواحي امدنع .(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا مداخ ققحتي ،مكحتلا.

مركو username الا، الاثم اذه يف acsreadonly.

:ACS نمأي cisco لا ىلع steps اذه تمتأ

. مدختسملا دادعإ قوف رقنا ،(ACS) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم.

لاقتنالل ريرحت/ةفاضإ قوف رقناو ACS ىلإ ەتفاضإ ديرت يذلا مدختسملا مسا بتكا .2 مدختسملا ريرحت ةحفص ىلإ.

Cisco Systems	User Setup	
dlb	Select	
User Setup		
Group Setup		User: acsreadonly
Shared Profile Components		Find Add/Edit
Configuration		List users beginning with letter/number:
Administration Configuration Control		List all users
Databases		Remove Dynamic Users
Network Access Profiles Reports and Activity		2 Back to Halp
Activity		

مدختسم مسا ةفاضإ

ەذە ضرعت .مدختسملا اذەل رورملا ةملكو فصولاو يقيقحلا مسالا ريفوتب مق .3 الاشم ةذفانلا.

Cisco Systems	User Setup
անհումնես	Edit:
Uper Setup	User: acsreadonly (New User)
Ba Shared Profile	C Account Disabled
12 Components	
Configuration	Supplementary User Info 🕺
System Configuration	Real Name acsreadonly
Interface Configuration	Description User with Read only
Administration Control	
Calibration Databases	User Setup
Posture Validation	Password Authentication:
Nativasti Accard Profiler	ACS Internal Database CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Saparate field is not checked)
Reports and Activity	Password
Dalla# Documentation	Confirm Password
	Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)
	Password
	Confirm Password
	When a token server is used for authentication, supplying a Submit Cancel

فاضملا مدختسملل رورملا ةملكو فصولاو ،يقيقحلا مسالا ريفوت

- .ةمدخلا عون ةمس ددحو IETF RADIUS تامس دادعإ ىلإ لفسأل ريرمتلاب مق .4
- رتخأ ،طقف ةءارقلل لوصولا ىلٍ مدختسملا لوصو جاتحي ،لاثملا اذه يف ،هنأ امب .5 لاسراٍ قوف رقناو ةمدخلا عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم NAS ةبلاطم.

.WLC لا ىلإ طقف ةءارقلا قح ىقلتي صاخ لمعتسم اذه نأ نمضي اذه



ةمدخلا عون ةمس نم ققحتلا

ايلحم (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةرادإب مق مداخ لالخ نم كلذكو RADIUS

نم كلذب مايقلا نكمي .WLC لا ىلع ايلحم لمعتسم ةرادالا تلكش اضيأ عيطتسي تنأ ةرادالا يمدختسم < ةرادا تحت ،مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو قرادالا يمدختسم .

cisco	MONITOR MLANS	CONTROLLER	WIRELESS	SECORITY	MANAGEMENT
Management	Local Managemer	nt Users > New	v		
Summary SNMP	User Name Password	User1	6		
Telnet-SSH Serial Port	Confirm Password User Access Mode	Read	only 💌		
Local Management Users		Read	Write Admin		

(WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يلع ايلحم ةرادإلا يمدختسم نيوكت

عم لدان RADIUS يف كلذكو ايلحم ءاوس دح ىلع لمعتسم ةرادإ عم تلكش WLC لا نأ ضرتفإ لواحي امدنع ،يضارتفا لكشب ،ويرانيسلا اذه لثم يف .نكمي قودنص قيقدت ةرادإلا (WLC)، ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلإ لوخدلا ليجست مدختسملا (WLC) قيرطلا هذهب (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع فرصتت

- ة ترادإلاا يمدختسم يف الوأ (WLC) ةيكلساللاا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ثحبت .1 ةمئاقلا يف ادوجوم مدختسملا ناك اذإ .مدختسملا نم ققحتلل نيددحملا ةيلحملا اذه رهظي مل اذإ .مدختسملا اذهل ةقداصملاب حمسي هنإف ،هب ةصاخلا ةيلحملا مداخ علاإ رظنيف ،ايلحم مدختسملا
- لوصو تازايتماب نكلو RADIUS مداخ يف كلذكو ايلحم ادوجوم مدختسملا سفن ناك اذإ .2 (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع موقي ذئدنعف ،ةفلتخم ةيولوألا نوكت ،رخآ ىنعمب .ايلحم ةددحملا تازايتمالا مادختساب مدختسملا ةقداصمب امئاد (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع يلحملا نيوكتلل RADIUS. مداخب هتنراقم دنع

ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع ةرادإلا يمدختسمل ةقداصملا بيترت رييغت نكمي يف مكحتلا رصنع ىلع نامألا ةحفص نم ،كلذب مايقلل .(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا هذه نم .ةرادإلا مدختسم < ةيولوألا بيترت قوف رقنا ،(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا لااثم يلي اميف .ةقداصملا بيترت ديدحت كنكمي ةحفصلا.

cisco	MONITOR	<u>MI ANI</u>	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP
Security	Priority Or	sder≻ M	anagement U	ser.	÷.			
AAA General RADOUS Authentication Accounting Falback TACACS4 LDAP Local Net Users MMC Ritemp Disabled Clients User Logis Policies AP Policies AP Policies	Authentics Not B TACACS	sed +	stoord priority th	Order U Order U	and for Authoritication	entication Doe Doe	n	
* Local EAP * Priority Order								
Certificate Access Control Lists								

ةرادإلا مدختسم ديدحت < ةيولوألا بيترت



مادختساب مدختسملاا ةقداصم متت ،ةيناث ةيولوأك LOCAL ديدحت ةلاح يف :ةظحالم ىلوأ ةيولوأك ةددحملا ةقيرطلا ىلإ لوصولا رذعتي ناك اذإ طقف ةقيرطلا هذه (RADIUS/TACACS).

ةحصلا نم ققحتلا

مكحتلا رصنع ىلإ لوصولاب مق ،حيحص لكشب لمعي كيدل نيوكتلا ناك اذإ امم ققحتلل ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو وأ CLI عضو لالخ نم (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف قملكو مدختسملا مسا بتكا ،لوخدلا ليجست قبلاطم رهظت امدنع .(HTTP/HTTPS) (GUI) نم نمآلا ACS ىلع امەنيوكت مت امك رورملا

لوصولا دويقب هديوزت مت دق هتقداصم تمت يذلا مدختسملا ناك اذإ امم دكأتلا كنكمي امك ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىلإ لوصولا كنكمي ،كلذب مايقلل ACS قطساوب ددحم وه امك لوكوتورب لالخ نم (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةلباق تازايتما ةدع ACS يف ةباتكلاو ةءارقلل لوصو ةعومجم هيدل يذلا مدختسملل ،لاثملا ليبس ىلع .(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يف نيوكتلل WLAN تاكبش ةحفص نمض ةديدج WLAN ةكبش ءاشنإ زايتما ةباتكلاو ةءارقلل مدختسمل .الاثم ةذفانلا هذه ضرعت .(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنعب ةصاخلا

NONITOR MARK CO	NTROLLER WERELEDS D	асцяату манасионт о	EQMINANDS HELP EEEKNACK	lage Configuration
WLANs				
Current Filler:	lünanşa (Heer) büranır	(ter)	Creato Rev. 9 Ga	
WLAN ID TRUE	Profile Name viau	WLAN SSID	Admin Status Security Palicies Disabled [9/PAJ](Auto(S22.13)	

(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتارا رصنع يف نيوكتال ةلباقلا تازايتمالا

ىري ،مكحتلا ةدحو ىلع نيوكتلا رييغت طقف ةءارقلل تانامضب دوزم مدختسم لواحي امدنع .قلاسرلا هذه مدختسملا

cisco	MONITOR	VILATE:	CONTROLLER	W[PELP95	SECURITY	маларенент	COMMANDS	нер	FFEDRACK
Security	Priority D	eder≻M	anagement U	847					
JAA General RADIUS Authentoption Accluming Telback TACACS+ U245 Lood Net Users MAC Niteling Disabled Chaets User Login Policies AP Foldies Pacsword Policies	Authentic Not 8 TAGACT	et ion incd i+	sincered provety Ph	Order W	EDGAL RADIUS	ntisation up 	n X	7	
F Local FAP									
* Priority Order Nanogevent User						And Marriel			
+ certificate									
Jccess Control Lists									
 Wireless Protection Policies 									
P Web Auth									
* Advasced									

طقف ةءارقلل لوصولاب مكحتانا ةدجو ليدبت نكمي ال

تاجرخملا هذه ضرعت .WLC ب صاخلا CLI لالخ نم هذه لوصولا دويق نم قوّحتلا اضيأ نكمي الاثم.

<#root>

(Cisco Controller) >

debug	Manages system debug options.
help	Нејр
linktest	Perform a link test to a specified MAC address.
logout	Exit this session. Any unsaved changes are lost.
show	Display switch options and settings.

(Cisco Controller) >config

Incorrect usage. Use the '?' or <TAB> key to list commands.

ةمئاق مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (CLI) رماوألا رطس ةهجاو يف ؟ضرعي ،اذه جارخإلا لاتم حضوي امك اذه جارخإلل لاشملا اذه يف رفوتم ريغ رمألا config نأ اضيأ ظحال .يلاحلا مدختسمل قرفوتملا رماوألا قارقلل مدختسملا عتمتي ،نيح يف WLC. لا علع ليكشت يأ متي نأ زايتما طقف ةارقلل لمعتسم عدل سيل نأ حضوي . (GUI) و (GUI) قيموسرلا مدختسملا قوم عضو نم لك يف) مكحتلا قدمو علع تانيوكتالا مايقلا تازايتما قباتكلاو



لالخ نم (WLC) ةيكلساللال ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع مدختسم ةقداصمب موقت نأ دعب ىتح :تظّرالم ىلع لماك لكشب اقدصم [8]HTTP مداخ لظي ،ةحفص ىل قحفص نم ضارعتسالاب كمايق ءانثأو ،RADIUS مداخ كب صاخلا ضرعتسملا نأ وه ةحفص لك ىلع ةقداصملاب كتبلاطم مدع ءارو ديحولا ببسلا. قرم لك يف ليمعلا اهليغشت ةداعاو كب قصاخلا دامتعالا تانايب نيزختب موقي.

ادحالص إو ءاطخ أل افاش كتس

لوبق) حاجنب ةقداصملا يەتنتو ،ACS ربع ةرادالا يمدختسم ةقداصمب مكحتلا ةدحو موقت امدنع ةنيعم فورظ كانه ةقداصملل ىرخأ قرم مدختسملا قبلاطم متت ،نكلو.مكحتلا قدحو ىلع ليوخت أطخ يأ ىرت الو ،(لوصولا.

طقف عم WLC لا لخاد نودي ال عيطتسي لمعتسملا املو أطخ وه ام رسفي ال عيطتسي تنأ ،تالاحلا هذه لثم يف debug aaa events enable قداصملل يرخأ ةبلاطم مكحتلا ةدجو ضرعت ،كلذ نم الدبو .رمألا

ةعومجملا وأ نيعملا مدختسملا كلذل ةمدخلا عون ةمس لاسرال ەنيوكت متي مل ACS نأ وە كلذل ةلمتحملا بابسألا دخأ مايع حيحص لكشب رورملا ةملكو مدختسملا مسا نيوكت نم مغرلا ىلع قددحملا ACS.

عون ةمس ،لاثملا ليبس ىلع) ةبولطملا تامسلا ەيدل سيل مدختسملا نأ ىلإ رمألاا debug aaa events enable جارخإ ريشي ال الاثم لاثملا اذه رمألا debug aaa events enable تاجرخم ضرعت .AAA مداخ نم ىرخأ قرم لوصولا لوبـق لاسرا مت ولو ىتح (قمدخلا

<#root>

(Cisco Controller) >

debug aaa events enable

Mon	Aug	13	20:14:33	2011:	AuthenticationRequest: 0xa449a8c
Mon	Aug	13	20:14:33	2011:	Callback0x8250c40
Mon	Aug	13	20:14:33	2011:	protocolType0x00020001

Mon Aug 13 20:14:33 2011: proxyState.....1A:00:00:00:00:00:00-00:00
Mon Aug 13 20:14:33 2011: Packet contains 5 AVPs (not shown)
Mon Aug 13 20:14:33 2011: 1a:00:00:00:00 Successful transmission of
Authentication Packet (id 8) to 172.16.1.1:1812, proxy state
1a:00:00:00:00-00:00
Mon Aug 13 20:14:33 2011: ****Enter processIncomingMessages: response code=2
Mon Aug 13 20:14:33 2011: ****Enter processRadiusResponse: response code=2

```
Mon Aug 13 20:14:33 2011: 1a:00:00:00:00 Access-Accept
received from RADIUS server 172.16.1.1 for mobile 1a:00:00:00:00:00 receiveId = 0
```

نأ ىرت ،رمألا ADIUS مداخ نم حاجنب اهلابقتسا مت Access-Accept نأ ىرت ،رمألا ADIUS مداخ نم حاجنب اهلابق لوألا لااثملا اذه يف نيعملا مدختسملا نأل كلذو .(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلا قمدخلا عون قمس ريرمت متي مل ACS. يلع قمسلا هذهب هنيوكت متي مل

ةميق نييعت بجي .مدختسملا ةقداصم دعب ةمدخلا عون ةمس عاجرال Cisco نم نمآلا يفاضإلا ىوتحملا ردصم نيوكت مزلي مدختسملا تازايتما علا ادانتسا NAS وأ Administrative مدختسملا مىل اما قمدخلا عون قمس

ىلع "ةمدخلا عون" ةمسلا نييعت متي ةرملا هذه ،كلذ عمو .ىرخأ قرم رمألebug aaa events enable جارخإ يناثلا لاثملا اذه حضوي Administrative يف ACS.

<#root>

(Cisco Controller)>

Mon Aug 13 20:17:02 2011: 1d:00:00:00:00:00 Access-Accept received from RADIUS server 172.16.1.1 for mobile 1d:00:00:00:00:00 receiveId = 0

Mon	Aug	13	20:17:02	2011:	AuthorizationResponse: 0x9802520
Mon	Aug	13	20:17:02	2011:	structureSize100
Mon	Aug	13	20:17:02	2011:	resultCode0
Mon	Aug	13	20:17:02	2011:	protocolUsed0x0000001
Mon	Aug	13	20:17:02	2011:	proxyState1D:00:00:00:00:00-00:00
Mon	Aug	13	20:17:02	2011:	Packet contains 2 AVPs:

Mon Aug 13 20:17:02 2011: AVP[01] Service-Type.....0x00000006 (6) (4 bytes)

Mon Aug 13 20:17:02 2011: AVP[02] Class..... CISCOACS:000d1b9f/ac100128/acsserver (36 bytes)

ة مسلا ن أ جرخم قباسلا لاثملا اذه يف ىرت ن أ كنكمي Service-Type قمسلا ن أ جرخم قباسلا لاثملا اذه يف ىرت ن أ كنكمي قيكلساللال

ةلص تاذ تامول عم

- ن و المحتال ال ال ال ال ال ال الم ال ال المعام ال المحتال المحتال المحتال المحتام المحتام المحتام الم
- قى كلس اللا قى لحمل قكبش لا يف مكر تا ا تاد حوى لع VLAN تاكبش نى وكت
- <u>ې کې مانېدل VLAN نې ې عسّل WLC و RADIUS مداخ نې وگت</u>
- قىكلساللا قى حمل قكبش ايف مكرت اتاد و مادختس اب AP قعوم جمل VLAN تاكبش نى وكت
- <u>Cisco نم تاليزنتالو ينفالا معدال</u>

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