لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ةيفصت لماوع (APs) لوصولا طاقن نيوكت لاثم ىلع (ACL) Aironet

تايوتحملا

<u>قمدقملا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>قمدختسملا تانوكملا</u> <u>قيساسأ تامولعم</u> (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق ءاشنا ناكم MAC ناونع قيفصت لماوع PI قيفصت لماوع

ةمدقملا

يف مكحتلا ةمئاق ىلإ ةدنتسملا ةيفصتلا لماوع نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصي ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب APs) Cisco Aironet) لوصولا طاقن ىلع (ACL) لوصولاا .(GUI)

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتلا عيضاوملاب ةيساسا ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- Aironet 802.11 ليمع ئياهمو Aironet لوصو ةطقن مادختساب يكلسال ليصوت نيوكت a/b/g
 - ACLs •

ةمدختسملا تانوكملا

isco ios [®] قالطإ ةيجمرب (15.2(2)jb. طوش نأ Aironet 1040 sery APs ققيثو اذه لمعتسي

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

ةيساسأ تامولعم

ةمەم اذە تزجنأ APs in order to ىلع حشرم تلمعتسا عيطتسي تنأ:

- (WLAN) ةيكلساللا LAN ةكبش ىلإ لوصولا دييقت
 - يكلساللا نامألانم ةيفاضإ ةقبط ريفوت

ىلإ ادانتسا رورملا ةكرح ةيفصتل ةيفصتلا لماوع نم ةفلتخم عاوناً مادختسإ كنكمي:

- ةددحملا تالوكوتوربلا
- ليمعلا زاهجب صاخلا MAC ناونع
 - ليمعلاا زاهجب صاخلا IP ناونع

ةكبش ىلع نيمدختسملا نم رورملا ةكرح دييقتل ةيفصتلا لماوع نيكمت اضيأ كنكمي يداحألا ثبلا مزح هيجوت ةداعإب MAC ناونعو IP ناونع ةيفصت لماوع حمست .ةيكلسلا LAN .اهعنمت وأ ةنيعم MAC وأ IP نيوانع نم وأ ىلإ اهلاسرإ متي يتلا ددعتملا ثبلاو

ىل| لوصولا دييقتل ةقد رثكأ ةقيرط لوكوتوربلا ىل| ةدنتسملا ةيفصتلا لماوع رفوت عيطتسي تنأ .لوصولا ةطقنل ويدارلاو تنرثيإ تامجاو لالخ نم ةنيعم تالوكوتورب :APs لا ىلع حشرملا تلكش in order to ةقيرط اذه دحأ تلمعتسا

- Web Gui
 - CLI •

لماوع نيوكتل (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق مادختسإ ةيفيك دنتسملا اذه حرشي .(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو لالخ نم ةيفصتلا

رطس ةەجاو مادختسإ ل\الخ نم نيوكتل\ لوح تامولعمل\ نم ديزم ىلع لوصحلل :ةظحالم (<u>ACL) لوصول\ يف مكحتل\ ةمئاق ةيفصت لماع نيوكت ل\ثم</u> ىلإ عجرا ،(CLI) رماوأل\ .Cisco لاقم <u>لوصول\ قطقنل</u>

نيوكتلا

ىلع لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ىلإ ةدنتسملا تاحشرملا نيوكت ةيفيك مسقلا اذه فصي .(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب Cisco Aironet APs لوصولا طاقن

(ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق ءاشنإ ناكم

رقناو ،نارتقالل لوصولا ةمئاق بيوبتلا ةمالع رتخأ .مدقتملا نامألا < نامألا ىلإ لقتنا :ةيفصتلا لماع فيرعت قوف

iliilii cisco	HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES SOFTWARE EVENTLOG
Security Admin Access	Hostname Autonomous
Encryption Manager	Security Summary
SSID Manager	Administrators
AP Authentication	Username Read-Only
Intrusion Detection	Cisco 🗸
Local RADIUS Server	Service Set Identifiers (SSIDs)
Advance Security	SSID VLAN BandSelect Radio BSSID/Guest Mode
ululu cisco	HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES SOFTWARE EVENT LOG
Security	ASSOCIATION ACCESS
Admin Access	Hostname Autonomous
Encryption Manager SSID Manager	Security: Advanced Security- Association Access List
Server Manager AP Authentication Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	Filter client association with MAC address access list: Output Sector Sect

MAC ناونع ةيفصت لماوع

ىلع ءانب ليمعلاا ةزهجأ ةيفصتل MAC ناونع ىلٍا ةدنتسملا تاحشرملا مادختسإ كنكمي ةيفصت لماع لالخ نم ليمع لوصو ضفر متي امدنع .تباث لكشب زمرملا MAC ناونع ناونع ةيفصت لماوع حمست .لوصولا ةطقنب نارتقالا ليمعلل نكمي ال ،MAC ىلإ دنتسم MAC نيوانع نم اهلاسرا متي يتلا امإ ددعتملا ثبلاو يداحألا ثبلا مزح هيجوت ةداعإب MAC .اهيلإ ةهجوملا وأ ةددحملا

مدختسملا ةهجاو ل|لخ نم MAC ىلإ دنتسي ةيفصت لماع نيوكت ةيفيك ل|ثمل| اذه حضوي :MAC 0040.96a5.b5d4 ناونع مادختساب ليمعلا ةيفصتل (GUI) ةيموسرلا

اوصولا يف مكحتال المكاري المكارك (ACL) لوصولا يف مكحتال ةمئاق ءاشنإب مق MAC 700. لوصولا المقانب نارتقالاب 0040.96a5.b5d4 ليمعلل هذه (ACL) لوصولا يف مكحتالا.

	Saya Configuration (Eng. Logout) Befra HOME (NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES SOFTWARE (VENT LOS	
Security Admin Access	E APPLY RILTERS E MAC ADDRESS FILTERS ETHERTYPE RILTERS Hostname Autonomous uptime is 4 weeks, 16 hours, 6 minutes	
Encryption Manager SSID Monoper Server Manager AP Authentication	Services: Filters - MAC Address Filters Creata/Edit Filter Index: < NEW > -	
Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	Filter Index: 700 (700-799)	
	Add MAC Address: 0040.95a5.b5d4 Mask: 0000.0000 Action: Block Add (HHHH HHHH) (HHHH HHHHH) (HHHH HHHH) (HHHH HHHH) (HHHH HHHH) (HHHH HHHH) (HHHH HHHHH) (HHHH HHHH) (HHHH HHHHH) (HHHH HHHHH) (HHHH HHHHH) (HHHH HHHHH) (HHHH HHHHH) (HHHH HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	
	Default Action: None	
	Fihars Classes:	
	- [Delete Class]	
	Apply: Delate Cancel	

- فيضي ةقطقط in order to ديدحت اضيأ كنكمي .فنص حشرملا ىل حشرم اذه تفضأ لكلا ضفر وأ لكلا ميجوت ةداعإ هنأ ىلع يضارتفالا ءارجإل.
 - .3.نآلا 700 (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ءاشنإ مت .قيبطت قوف رقنا
- .4مسق ىلإ لقتنا ،ويدار ةەجاو ىلع 700 (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق قيبطت لجأ نم ەذە (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق قيبطت نآلا كنكمي .ةيفصتلا لماوع قيبطت قرداص وأ ةدراو GigabitEthernet وأ ويدار ةەجاو ىلع

curity	APPLY FR	TERS	MAC ADDRESS FILTERS	II IPFA	TERS I	ETHERTYPE RLTERS						
Idmin Access	Hadaome Intraom					Autonomous uptin	ne is 4 weeks, 16 hours, 11 minute					
Encryption Manager SSID Manager	Services: Filters - Apply Filters											
erver Manager		Radio	0-802.11N ^{2.4GHz}	Rad	io1-802.11N ^{5GHz}	Gig	gabitEthernet0					
P Authentication ntrusion Detection	Incoming	MAC	< NONE >	MAC	< NONE >	MAC	< NONE > .					
Local RADIUS Server		EtherType	< NONE >	EtherType	< NONE > *	EtherType	< NONE > .					
ovance socarity		IP	< NONE > •	IP	< NONE > •	P	< NONE > .					
	Outgoing	MAC	<none> .</none>	MAC	<none> *</none>	MAC	< NONE > x					
		EtherType	< NONE >	EtherType	< NONE >	EtherType	< NONE >					
		IP	< NONE >	IP	< NONE >	P	< NONE > .					
					1							

IP ةيفصت لماوع

لاخداب حامسلل ةعسوملا وأ ةيسايقلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق مادختسإ كنكمي ليمعلاب صاخلا IP ناونع ىلإ ادانتسا هب حامسلا مدع وأ WLAN ةكبش يف ليمعلا ةزهجأ.

حمست نأ بجي .ةعسوملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق اذه نيوكتلا لااثم مدختسي دييقت كيلع بجي .ءالمعلل Telnet ىلإ لوصولاب ةعسوملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ىلع لوصحلل DHCP ءالمعلا مدختسي امك .WLAN ةكبش ىلع ىرخألا تالوكوتوربلا عيمج :ةعسوم (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق ءاشنإ بجي .IP ناونع

- رورم ةكرح telnet و DHCP ب حمسي
 - يرخالا رورملا عاونا لك يفني

وہ تقلخ steps in order to اذہ تمتأ:

1ءارجإلا ةلدسنملا ةمئاقلا نم لكلا رظح ددح مث ،ةيفصتلا لماع ةيمستب مق. ةيقبتملا رورملا ةكرح رظح بجي هنأل ارظن ،يضارتفالا:

cisco	HOME NETWORK ASSOCIATION WIR	ELESS GEOURITY GERVICES	SOFTWARE	EVENTLOG		inguines Eng	collone Dave
Security	APPLY FILTERS	MAC ADDRESS FILTERS	e e	FILTERS	ETHERTYPE FILTERS		
Admin Access	Hostname Autonomous				Autonomous uptima	is 4 weeks, 16 hours	, 14 minutes
Encryption Manager SSID Monoper Server Manager AP Authentication Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	Services: Filters - IP Filters						
	Create/Edit Filter Name:	< NEW > •					
	Filter Name: Default Action:	Allow_DHCP_Telnet Block All					
	IP Address						
	Destination Address: Source Address:	0.0.0.0	Mask:	0.0.0.0			
					Action:	Forward •	Add
	IP Protocol						
	IP Protocol: Authentic Custom	ation Header Protocol (51) (0-255)	×		Action:	Forward .	Add

ددح BOOTP مداخو BOOTP ليمعو ،TCP ذفنم ةلدسنملا ةمئاقلا نم Telnet ددح. UDP: ذفنم ةلدسنملا

cisco	HOME NETWORK	ASSOCIATION WIRELESS SEC	JURITY SERVICES SOFTWARE	EVENTLOG	Selfe Countriation End rodore Perme
Security Admin Access Encryption Manager	IP Protocol:	Authentication Header P Custem	Protocol (51)	Actio	n: Forward • Add
SSID Manager Server Manager	UDP/TCP Port	t			
AP Authentication Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	TCP Port:	Tehet (23) Custom	(0-65535)	Activ	n: Forward R
	JDP Port:	Bootstap Protocol (BOOTP) Custom) server (\$7)	Activ	ek: Forward
	Filters Classes				
	TCP part: Tell UDP part: Boo Upd part: Boo Default - Block	net (23) - Forward statrap Photocol (BOOTP) client (68) - Fo statrap Photocol (BOOTP) server (67) - Fo k All	nvard anvard	v Delete Class	
					Apply Delete Cancel

3.كنكميو ،Telnet_؟Telnet ةيفصت لماع ءاشنإ نآلا متي .قيبطت قوف رقنا وأ دراو ويدار وأ تباجيج تنرثيإ ةمجاو ىلع هذه (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق قيبطت .رداص

cisco	HOME NETWORK	ASSOCIATION	WIRELESS SECURITY SE	ERVICES SOFTWARE	EVENTLOG	Say	e Configuration (ging Logout (gefreeh					
Security	APPLY	FILTERS	B WAC ADDRESS FILTE	RS	IP FLITERS	ETHERTYPE PLTERS						
Admin Access	Hostname Autonomous uptime is 4 weeks, 16 hours, 25 minutes Sorvicess: Filters - Apply Filters											
Encryption Manager SSID Menager												
Server Manager			Radio0-802.11N ^{2.4GHz}		Radio1-802.11N ^{5GHz}		GigabitEthernet0					
Intrusion Detection	Incoming	MAC	< NONE > .	MAC	< NONE > .	MAC	< NONE > .					
Local RADIUS Server		EtherType	< NONE >	EtherType	< NONE > m	EtherType	< NONE >					
Parante Secondy		IP	< NONE >	P	< NONE >	P	< NONE >					
	Outgoing	MAC	Allow_DHCP_Telnet	MAC	< NONE > .	MAC	< NONE > *					
		EtherType	< NONE > .	EtherType	< NONE > •	EtherType	< NONE > •					
		IP	< NONE >	P	< NONE >	P	< NONE >					
							Apply Cancel					

EtherType ةيفصت لماوع

ةينيبلا ةكبشلا مزح لدابت رورم ةكرح رظحل EtherType ةيفصت لماوع مادختسإ كنكمي اديفم كلذ اهيف نوكي يتلا ةيجذومنلا ةلاحلاو .Cisco Aironet AP لوصولا ةطقن ىلع (IPX) ةكبش ىلع انايحأ ثدحي ام وهو ،اقنخ ةيكلساللا ةلصولا ثبب IPX مداخ موقي امدنع يه .ةريبك ةسسؤم

:ەقيبطتو IPX رورم ةكرح عنمي ةيفصت لماع نيوكتل ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

- .EtherType.1 ةيفصت لماوع ةحفص رقنا .2يذلا مقرلا موقي .299 ىلإ 200 نم مقرب حشرملا ةيمستب مق ،حشرملا سرهف لقح يف .حشرملل (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق ءاشنإب هنييعتب تمق
 - .EtherType.3 ةفاضإ لقح يف 8137 لخدأ
 - .4.ةيضارتفالا ةميقلاب عانقلا لقح يف EtherType ل عانقلا كرتاً

.5.ةفاضإ رقناو ،ءارجإلا ةمئاق نم رظح ددح

urity	E APPLY FILTERS	HE MAC ADDR	ESS FILTERS	ĺ.	IP FILTERS	ETHERTYPE FILTERS	
min Access	Hostname Autonomous					Autonomous uptim	te is 4 weeks, 16 hours, 35 minute
ryption Manager ID Manager	Services: Filters - EtherType	e Filters					
ver Manager Authentication rusion Detection	Create/Edit Filter Index:	6	< NEW > 💌				
al RADIUS Server vance Security	Filter Index:	200	(200-299)				
	Add EtherType:	8137 (0-FFFF)		Mask:	0000 (6-FFFE)	Action: Block	× A31
	Default Action:	Nona 💌					
	Filters Classes:						
	EtherType: 8137 Mask: 0000 Default - None) - Block					
			+ Delet	e Class			

.6تاوطخلا ررك .ةئف فذح رقناو ،ەديدحتب مق ،تاحشرملا تائف ةمئاق نم EtherType ةلازإل قيبطت نآلا كنكمي .حشرملا ىلإ 0000و ،8138، 318 عاونألا ةفاضإب مقو ،ةقباسلا ةرداص وأ ةدراو GigabitEthernet وأ ويدار ةمجاو ىلع مذه (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق.

cisco	HOME NET	TWORK	ASSOCIATION	WRELESS	SECURITY	gervices	SOFTWARE	EVENTLOG		59	e Configuration	n Eng Logout Befreeh	
Security		APPLY	FILTERS	- W	C ADDRESS P	LTERS	Y	IP FILTERS	¥.	ETHERTYPE FILTER	8		
Admin Access	Hostnam	Hostname Autonomous uptime is 4 weeks, 16 hours, 37 minutes											
Encryption Manager SSID Manager	Service	es: Filter	s - Apply Filtors										
Server Manager			R	adio0.802.111	2.4GHz		Radio1.802.11N ^{5GHz}			GigabitEthernet0			
Intrusion Detection	Incomin	9	MAC	< NONE > •]		MAC	< NONE > •		MAC	< NONE >	•	
Local RADIUS Server			EtherType	< NONE >]		EtherType	< NONE > 💌		EtherType	< NONE > a	•	
			IP	200			P	< NONE >		P	< NONE >		
	Outgoin	a -	MAC	< NONE >]		MAC	< NONE > 💌		MAC	< NONE >	•	
			EtherType	< NONE > .]		EtherType	< NONE >		EtherType	< NONE >	•	
			IP	< NONE >	٠		P	< NONE >		P	< NONE >		
		_										Apply Cancel	

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