(ELM) للستلا عنم ماظن رشنو ةئيەت ليلد wIPS رايعمل اقفو فيكتملا

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسماا تانوكماا</u> <u>تاحالطصالا</u> <u>ELM WIPS ەىبنت قەدت</u> <u>قينورتكلإلا ةرادالاب ةصاخلا رشنلا تارابتعا</u> <u>ص ص خ م ل MM ل ب اق م ELM</u> <u>ةانقلاو ةانقلا جراخ ءاداً</u> <u>WAN تاطابترا ربع ELM</u> فيظنلا ءاوهلا لماكت <u>يميظنتالا لكيەلا ةرادا دئاوفو ايازم</u> <u>ELM صىخرت</u> <u>WCS مادختساب ELM نيوكت</u> <u>WLC نم نىوكتلا</u> <u>ELM يف اەنع فشكلا مت يتلا تامجەلا</u> <u>اهحالصاو ELM ءاطخاً فاشكتساً </u> <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

ةمدقملا

عضولا" ةزيم Cisco نم (IPS) فيكتلل لباقلا يكلساللا للستلا عنم ماظن لح فيضي (AP) امرشن مت يتلا لوصولا طاقن مادختسإ نيلوؤسملل حيتي امم ،(ELM) "نسحملا يلحملا لبق .(<u>1 لكش</u>) ةلصفنم ةيعرف ةكبش ىلا ةجاحلا نود ةلماش ةيامح ريفوتل مهب ةصاخلا طاقن دوجو مزلي ،Adaptive WIPS ةينقتل يديلقتلا رشنلا يفو ةسسؤملا ةئيب قرادا قيامحلا وأ IPT تاقاطب عم قفاوتلا تاجايتحا ريفوتل (MM) ةبقارملا عضول ةصصخم لوصو قينقت رفوت .(<u>2 لكشل</u>ا) ميلع تامجهلاو مقارتخاو نامألا ىلا مل مب حرصملا ريغ لوصولا نم ضفخ عم يكلساللا نامألا ذيفنت ليهست علىع لمعي الثامم اضرع لاعف لكشب هيا موقي الو MLM يلع مي ق فاوتلا اذه زكري .تقولا سفن يف Rap و ياعف لكشب ML

نسحملا يلحملا عضولا يف لوصولا ةطقن رشن - 1 لكشلا



يكلساللاا نامألاا تاديدەت مەأ - 2 لكشلا



ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

دوكلل ىندألا دحلا تارادصإو ةبولطملا ELM تانوكم

- ثدحأ رادصإ وأ 7.0.116.xx رادصإلاا (WLC) ةيكلساللاا LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو
 - ثدحأ وأ 7.0.116.xx رادصإلاا APs
 - ثدحأ رادصإ وأ 7.0.172.xx رادصإلاا (WCS) يكلساللاا مكحتلا ماظن
 - ثدحأ رادصإ وأ 7.0.201.xx رادصإلاا Mobility Services Engine

WLC تاصنم معد

و WLC4400 و WLC5508 ةيساسألا ةمظنألاا ىلع (ELM) دعب نع لوصولا يف مكحتلا معد متي .WiSM-2WLC و WLC2504 و WLC 2106

(AP) لوصولا طاقن معد

و 1040 و 1260 و 1250 و 3500 كلذ يف امب 11n ةكبش ربع لوصولا طاقن ىلع ELM معد متي .1140

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

تاحالطصالا

<u>تاجالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار</u> <u>.تادنتسملا</u>

ELM WIPS ەيبنت قفدت

ةيساسألا ةينبلل (APs) لوصولا طاقن ىلع ثدحت امدنع طقف ةلص تاذ تامجهلا نوكت طبرتو مكحتلا ةدحوب لصتتو مكحتلا ةدحو ELM ىلإ لوصولا طاقن فشكتسو .ةقوثوملا :لوؤسملا رظن ةهجو نم هيبنتلا قفدت 3 <u>لكشلا</u> رفوي .WCS ةرادإ نع غالبإلل MSE عم

.Trusted" AP)1:) ةيساسأ ةينب زاهج ىلع ەنش مت يذلا موجەلا

.2ىلإ CAPWAP لالخ نم اەب لاصتالا مت يتلا ELM لوصولا ةطقن ىلع اەنع فشكلا مت WLC

.NMSP3 ربع MSE ىلإ ةيڧاڧشب تررم

لربع WCS ىلإ ەلاسرإ مت يذلا MSE ىلع wIPS تانايب ةدعاق ىلإ لوخدلا ليجست مت. SNMP ةمئالم

.WCS5 يف ضورعم

راذنإلا قفدتو تاديدەتلا فاشتكا - 3 لكشلا



ةينورتكلإلا ةرادإلاب ةصاخلا رشنلا تارابتعا

مظعم ةيبلت ةكبشلا ىلع لوصو ةطقن لك ىلع ELM نيكمت متي نأب Cisco يصوت لمعت .رابتعالا نم اءزج فيلاكتلا وأ/و ةكبشلا ةيشغت نوكي امدنع ءالمعلا نامأ تاجايتحإ ةيحضت يأ نود ،تاونقلا ىلع اهؤارجإ متي يتلا تامجهلا عم ةيلاعفب ةيساسألا ELM ةزيم .تامدخلاو ويديفلاو توصلاو تانايبلا ءالمع ىلع ءادألاب

صصخملا MM لباقم ELM

wIPS ةئفلاا نم لوصولاا طاقنل ةيسايقلاا رشنلاا تايلمع نيب اماع انيابت 4 <u>لكشلا</u> رفوي الكل يجذومنلا ةيطغتلا قاطن ريشي ،ةعجارملا دنعو .Elm ةكبش ىلإ لوصولا ةطقنو MM :يلي ام ىلإ نيعضولا

- ىلإ 15000 نم حوارتت ةحاسم ةداع wIPS MM ةئفلا نم ةصصخمل لوصول اقطقن يطغت عبرم مدق 35000
 - ىلإ 3000 نم حوارتت ةحاسم يجذومن لكشب ليمعلا مدخت يتلا لوصولا ةطقن يطغت عبرم مدق 5000

ELM لوصولا طاقن عيمج لباقم MM بكارت - 4 لكشلا



دوجوب Cisco يصوت ،فيكتلل لباقلا (IPS) تاقارتخالا عنم ماظنل يديلقتلا رشنلا يف يتلاو ،يلحملا عضولا يف (AP) لوصو طاقن سمخ لك ىلإ ملم 1 ساقم لوصو ةطقن ةبسن لضفأ ىلع لوصحلل ءاربخلا تاداشراو ةكبشلا ميمصت ىلإ ادانتسا اضيأ فلتخت دق لوؤسملا لمعي ،رابتعالا يف (ELM) ةيضارتفالا ةزهجألا ةرادإ عضو لالخ نمو .ةيطغت لوصولا طاقن عيمجل (ELM) ةيضارتفالا ةزهجألا ةرادا جمانرب ةزيم نيكمت ىلع ةطاسبب قطقن ىلإ (IPS) للستلاعتم ماظن تايلمع ةفاضإ ىلع لمعي امم ،لعفلاب ةدوجوملا (AP) سفن يف ءادألا ىلع ظافحل عم ليعف لكشب قيل مولاتي التاييل مل عن ال يلام ما الما يومي .تقولا

ةانقلاو ةانقلا جراخ ءادأ

:MM لوصولا طاقنو يلحملا عضولا يف قورفلا ةعجارمب طاقنلا هذه موقت

ةزيم مادختساب WLAN ةكبش ءالمعل ةمدخلا رفوت - يلحملا عضولا يف لوصولا ةطقن
 لك ىلع ةيناث يللم 50 ل عمتستو ،ةانقلا جراخ يئوضلا حسملل تقولا ميسقت
 all/country/DCA تاونقل نيوكتلل لباقلا يئوضلا حسملا ةزيمب زيمت امك ،ةانق

حسمل قصصخم ،WLAN قكبش ءالمع مدخت ال - قبقارمل عضو يف لوصول اقطقن
 .تاونقل لك حسمتو ،قانق لك ىلع 1.2s ىل عمتستو ،طقف يئوضل

WAN تاطابترإ ربع ELM

،تايدحتلاب ةئيلملا تاهويرانيسلا يف تازيملا نيسحت لجأ نم ةريبك ادومج Cisco تلذب .ضفخنملا يددرتلا قاطنلا تاذ WAN تاطابترا ربع ELM ىلإ لوصولا طاقن رشن لثم متيو لوصولا ةطقن يف موجهلا تاعيقوت ديدحت يف ةقبسملا ةجلاعملا ELM ةزيم نمضتت طخ سايقو رابتخاب ىصوي ،تاسرامملا لضفأك .ةئيطبلا طباورلا ىلع لمعلل اهنيسحت .WAN ةكبش ربع (ELM) ةرادإلا ىوتسم ةرادإ مادختساب ءادألا نم ققحتلل ساسألاا

فيظنلا ءاوهلا لماكت

ءادأب CleanAir ةينقت تايلمع لامكتسا ىلع (ELM) تالكشملا نم صلختلا ةرادإ ةزيم لمعت ةاعارم ىلع ةمئاقلا ةيلاحلا تازيملا عم MM ةئفلا نم لوصولا طاقن رشنل نيلثامم دئاوفو :CleanAir فيط

- نوكيلسلا ىوتسم ىلع يكلساللا ددرتلل صصخم ءاكذ
- نع الضف ،ايتاذ تالكشملال لح ةيناكمإ نع الضف ،فيطلاب مات يعوب زيمتي زارط يتاذلا نيسحتلا ةيناكمإ
 - لخادتال فاشتاك قيرايعمال ريغ تاونقال ديدهتو فيفخت
- ةقيقدلا تاجوملاو Bluetooth ةينقت لثم (Wi-Fi) ةيكلساللا ريغ ةكبشلا فاشتكا
 كلذ ىلإ امو ةيكلس ال يتلا فتاوهلاو
- شيوشت ةزهجأ لثم يكلساللا ددرتلا ةقبط ىلع (DOs) ةمدخلا ضفر تامجه فاشتكا اهعقاوم ديدحتو يكلساللا ددرتلا

يميظنتلا لكيەلا ةرادإ دئاوفو ايازم

- طاقن مدخت يتلاا تانايبلا يف (IPS) تاقارتخالا عنم ماظنل فيكتم يئوض حسم H-REAP و ةيلحملا (AP) لوصولا
 - ةلصفنم ةيشغت ةكبش ىل ةجاحلا نود ةيامحلا
 - نييلاحلا (IPS) للستلاعنم ماظن ءالمعل SW جمانربل يناجم ليزنتك رفوتم
 - ةيكلساللا ةيلحملا تاكبشلل PCI ةقاطب عم قفاوتلا معدي
 - 802.11 ريغو 802.11 تامجه نع لماكلا فشكلا
 - ريراق تلادا دادع اتان اكم او يعرش لا بطل اة ف اض ا
 - WLAN ةكبشو CUWM ةكبشل ةيلاحلا ةرادإلا عم مجمد نكمي
 - ةصصخم وأ ةجمدم MM لوصو طاقن نييعت يف ةنورملا

- ربع لمعلا أيأ) تانايبال لقن ليلقت ىلع لوصول طاقن دنع ققبسما قجاعما لمعت (قياغلل ضفخنما يددرتال قاطنال تاطابترإ
 - ةمدخلا تانايب ىلع ضفخنم ريثأت

ELM صيخرت

:ءارشلا بلطل اديدج اصيخرت فيضي ELM WIPS

- AIR-LM-WIPS-xx Cisco ELM wIPS صيخرت
- AIR-WIPS-AP-xx Cisco Wireless wIPS صيخرت

:ةيفاضإلا ELM صيخرت تاظحالم

- SKU زارط لوصولا ةطقن صيخرتب ةصاخلا SKU (تادحو) قدحو تيبثت لعفلاب مت اذإ WIPS (تادحو) تابع المعنيين (ELM).
 - دودجب اعم (ELM) ملعتلا قرادا ماظن صيخارتو (IPS) للستلا عنم ماظن صيخارت دعت يف لوصو قطقن 2000 و ،(IPS) للستلا عنم ماظن كرحمل يساسألا ماظنلا صيخرت .يلاوتلا ىلع 335x يف لوصو قطقن 3000 و 3310
- طاقنل 10 و قارتخالا عنم ماظن لجأ نم لوصو طاقن 10 مييقتلا صيخرت لمشيسو دعب نم ملعتلا ةرادا لبقو .اموي 60 ىلإ لصت ةرتفل ملعتلا ةرادا ماظن لجأ نم لوصولا AP ةركاذ تادحو نم لوصو ةطقن 20 ىلإ لصي امب حمسي مييقتلا صيخرت ناك ،(ELM) ELM معدت يتلا جماربلا تارادصا تابلطتم نم ىندألا دحلا ةيبلت بجي .MN IPS MM (AP)

WCS مادختساب ELM نيوكت

ELM نيوكتل WCS مادختسإ - 5 لكشلا

÷	Monitor · Beports ·	Configure - Service	s = <u>A</u> dministra	tion = Icols	→ Help →				
Ac	tor > Access Points					Generat	e report for se	lected APs	Select a r
	AP Name	Ethernet MAC	P Address	Fadio	Map Location	Controller	Client Count	Admin Status	AP Mode
E	demo-AP3502i-S	00:22:90:e3:37:dc	10.10.20.103	802.11b/s/h	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	10.10.10.5	0	Enabled	Local
E	demo-AP3502i-S	00:22:90:+3:37:do	10.10.20.103	802.11a/h	System Campus > Building53 > 1st Floor	10.10.10.5	0	Enabled	Local
E	demo-AP1260	f8:66:f2:ab:1f:96	10.10.20.113	802.11b/a/n	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	10.10.10.5	0	Enabled	Local
E	demo-AP1260	f0:66:f2:ab:1f:96	10.10.20.113	802.11a/h	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	10.10.10.5	0	Enabled	Local
E	demo-AP3502i-3	o4:7d:4f:3a:ed:48	10.10.20.105	802.11b/o/n	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	10.10.10.5	0	Enabled	Local
E	demo-AP3502i-2	o4:7d:4f:3a:ed:48	10.10.20.105	802.11a/h	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	10.10.10.5	0	Enabled	Local
E	demo-AP3502i-MM	o4:7d:4f:3a:06:62	10.10.20.114	802.11b/g/n	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	Not Associated	0	Enabled	H-REAP
Г	demo-AP3502i-MM	o4:7d:4f:3a:06:62	10.10.20.114	802.11a/n	System Campus > Building53 > 1st Floor	Not Associated	1	Enabled	H-REAP
Г	demo-AP1142n	00:22:90:90:99:6f	10.10.20.111	802.11b/g/n	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	Not Associated	0	Enabled	H-REAP
Г	demo-AP1142n	00:22:90:90:99:6f	10.10.20.111	802.11a/n	System Campus > Building5J > 1st Floor	Not Associated	0	Enabled	H-REAP
E	demo-AP1262N-FB	f8:66:f2:67:68:93	10.10.20.102	802.11b/s/h	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	10.10.10.5	0	Enabled	H-REAP
	demo-AP1262N-FB	f8:66:f2:67:68:93	10.10.20.102	802.11a/h	System Campus > BuildingSJ > 1st Floor	10.10.10.5	0	Enabled	H-REAP

البق لوصولا ةطقنل 802.11a و 802.11b ويدارلا ةزهجأ نم لك ليطعتب مق ،WCS نم. كرحم" نيكمت

نيكمت متي ىتح اومضني نلو نيطبترملا ءالمعلا عيمج لاصتا عطق متيس :ةظحالم .ويدارلا ةزهجأ

.2طاقن نم ديدعلل WCS نيوكت بلاق مدختسأ وأ ،ةدحاو لوصو ةطقن نيوكتب مق .<u>6 لكشلا</u> عجار .Lightweight عضولا يف لوصولا

(ELM) نسحملا IPS كرحمل يعرفلا عضولا نيكمت - 6 لكش

Access Point Detail : demo-A Configure > Access Point > Access Point	P3502i-S Detail		Access Point Detail : demo-AP1142n Configure > <u>Access Points</u> > Access Point Detail @H-REAP settings cannot be changed when AP is enabled.				
General II			General 🕸				
AP Name	demo-AP3502-S	Requirements	AP Name	demo-AP1142n	Requirements		
Ethernet MAC	00:22:90:e3:37:de		Ethernet MAC	00:22:90:90:99:6f			
Base Radio MAC	00:22:bd:d1:71:10		Dase Radio MAC	00:22:90:93:4a:50			
Country Code	US		Country Code	US	1		
IP Address	10.10.20.103		IP Address	10.10.20.101			
Admin Status	Enable		Admin Status	Enable			
AP Static IP	Enable		AP Static IP	Enable Enable			
AP Mode IP	Local		AP Mode II	H-REAP			
Enhanced wDPS Engine	Enable		Enhanced wIPS Engine	Enable Enable			
AP Failover Priority	Low		AP Failover Priority	Nedium			
Registered Controller	10.10.10.5		Registered Controller	10.10.10.5			
Primary Controller Name	ыс		Primary Controller Name	MIC			

.3.ظفح قوف رقناو ،Enhanced WIPS Engine رتخأ

a.لوصولا ةطقن ديەمت ةداعإ ىلإ نسحملا wIPS كرحم نيكمت يدؤي نل.

اطاقن اهب لمعت يتلا ةقيرطلا سفنب لمعت يهف ،H-REAP ةزيم معد متي يلحملا عضولا يف لوصولا

موقيس ،هذه لوصولا ةطقنل ةيكلساللا لاسرإلا ةزهجأ نم يأ نيكمت ةلاح يف :ةظحالم .<u>7 لكشلا</u> يف أطخلا ءاقلإو نيوكتلا لهاجتب WCS

ELM نيكمت لبق AP ويدارلا ةزهجأ ليطعتب WCS ريكذت - 7 لكش



لنم لوصولا ةطقن عضو يف رييغتلا ةبقارم لالخ نم نيوكتلا حاجن نم ققحتلا نكمي. B-REAP/wIPS. وأ H-REAP/يلحم ىلإ "H-REAP وأ يلحم"

عم (wIPS) تنرتنإلا لوكوتورب جمدل لوصولا ةطقن عضو ضرعي يذلا WCS - 8 لكشلا

<u>1</u>	<u>1</u> onitor 👻 <u>R</u> eports 🔻	r <u>C</u> onfigure ▼ <u>S</u> ervi	ces		
Acc Monito	ess Points (<u>Edit Vie</u> r > Access Points	<u>w</u>)		for selected AP:	s Select a re
	<u>AP Name</u>	Ethernet MAC	<u>IP</u>	Admin Status	AP Mode
	demo-AP3502i-S	00:22:90:e3:37:dc	10	Enabled	Local/wIPS
	demo-AP3502i-S	00:22:90:e3:37:dc	10	Enabled	Local/wIPS
	demo-AP1260	f8:66:f2:ab:1f:96	10	Enabled	Local/wIPS
	demo-AP1260	f8:66:f2:ab:1f:96	10	Enabled	Local/wIPS
	demo-AP3502i-J	c4:7d:4f:3a:ed:48	10	Enabled	Local/wIPS
	demo-AP3502i-J	c4:7d:4f:3a:ed:48	10	Enabled	Local/wIPS
	demo-AP3502i-MM	c4:7d:4f:3a:06:62	10	Enabled	H-REAP/wIPS
	demo-AP3502i-MM	c4:7d:4f:3a:06:62	10	Enabled	H-REAP/wIPS
	demo-AP1142n	00:22:90:90:99:6f	10	Enabled	H-REAP/wIPS
	demo-AP1142n	00:22:90:90:99:6f	10	Enabled	H-REAP/wIPS
	demo-AP1262N-FB	f8:66:f2:67:68:93	10	Enabled	H-REAP/wIPS
	demo-AP1262N-FB	f8:66:f2:67:68:93	10	Enabled	H-REAP/wIPS

.1.5 ةوطخلا يف اەليطعت مت يتلا ويدارلا ةزەجأ نيكمتب مق

.6.نيوكتلا لمتكي ىتح مكحتلا ةدحو ىلإ معفدو wIPS فيرعت فلم ءاشنإب مق

عجرا ،(IPS) تنرتنإلا لوكوتورب لوح ةلماكلا نيوكتلا تامولعم ىلع لوصحلل :ةظحالم .<u>Cisco Adaptive WIPS رشن لىيلد</u> ىلإ

WLC نم نيوكتلا

WLC مادختساب ELM نيوكت - 9 لكشلا

սիսիս							Sage Configuration	i Ligin	g Logout
CISCO	MONITOR WLANS	CONTROLLER WIRELESS	SECURITY MANAGE	MENT COMMANDS	HELP	EEEDSACK			
Wireless	All APs								Entries 1 -
 Access Points AL APs 	Current Filter	None	[Chan	e Filter] [Clear Filter]					
	Number of APs	đ							
Global Configuration									
Advanced	AP Name	AP Model	AP MAC	AP Up	Time	Admin Status	Operational Status	Port	AP Mode
Mesh	demo-AP35021-3	A1R-CAP35021-A-K9	o4;7d;4f;;	ered:48 4 d, 06	h 50 m 10	s Enabled	REG	10	Local
HREAP Groups	demo-AP1262K-FB	AIR-LAP1262N-A-K9	18:66:12:6	7:58:93 4 5,06	h 50 m 36	s Enabled	REG	18	H-REAP
▶ 802.11a/n	demo-AP3502i-S	AIR-CAP35021-A-K9	00:22:90:	e3:37:de 4 d, 06	h 50 m 02	s Enabled	REG	13	Local
▶ 802.11b/g/n	demo-AP1260	AIR6P1202N-A-K9	f0:65.f2:a	5:1 f:9 0 4 d, 06	h 49 m 59	s Enabled	REG	13	Local
E Media Stream	demo-2P1142n	AJRAP1142N-A-K9	00:22:90:	00 ,b 0 10:99:00	h 53 m 47	s Enabled	REG	13	H-REAP
Country	demo-AP3502i-HM	AIR-CAP35021-A-K9	04:7d:4f:	a:06:62 0 d, 00	h 5 3 m 39	s Enabled	REC	13	H-REAP

.1.يكلساللا بيوبت ةمالع نم لوصو ةطقن رتخأ

WIPS عضو نيمضتل WLC نم (AP) لوصولا ةطقنل يعرفلا عضولا رييغت - 10 لكش ELM

սիսիս cisco	MONITOR <u>W</u> LANS		ESS <u>s</u> ecurity	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HELP <u>F</u> EEDBACK
Wireless	All APs > Details fo	r demo-AP3502i-J				
Access Points All Aps	General Creden	tials Interfaces	High Availability	Inventory	Advanced	
Radios 802.11a/n 802.11b/o/n	General			Versions		
Global Configuration	AP Name	demo-AP3502i-J		Primary Sof	tware Version	7.0.116.0
Advanced	Location	default location		Backup Soft	ware Version	0.0.0.0
Mesh	AP MAC Address	o4:7d:4f:3a:ed:48		Predownload	d Status	None
HREAP Groups	Base Radio MAC	04:fe:7f:49:57:fD		Predownload	ded Version	None
▶ 802.11a/n	Admin Status	Enable 💌		Predownload	d Next Retry Tim	e NA
▶ 802.11b/g/n	AP Mode	local 🔹		Predownload	d Retry Count	NA
▶ Media Stream	AP Sub Mode	None -		Boot Version	1	12.4.2.4
Country	Operational Status	W1PS None		IOS Version		12.4(23c)JA2
Timers	Port Number	13		Mini IOS Ver	rsion	0.0.0

.2.(<u>10 لكش</u>) wIPS رتخأ ،(AP) لوصولا ةطقنل يعرفلا عضولا ةلدسنملا ةمئاقلا نم

.3.ەظڧحب مق مث نيوكتلا قيبطتب مق

ةرادإلا تامدخ رفوت مزلي ،(ELM) ةيضارتفالاا ةيلحملا ةرادإلا فئاظو لمعت يكل :ةظحالم ماظن صيخرت عم (WCS) ةيكلساللا ةكبشلا يف مكحتلا ماظنو (MSE) ايئيب ةميلسلا ىلإ هدحو WLC نم لوصولاا ةطقنل يعرفلا عضولا رييغت يدؤي نل .(IPS) قارتخالا عنم .ELM نيكمت

ELM يف اەنع فشكلا مت يتلا تامجەلا

(IPS) للستلا عنم ماظن تاعيقوت معد ةفوفصم - 1 لودجلا

تامجہ نع فشكلا مت مليا مم							
		AP دض (DoS) ةمدخلا ضفر موجه					
Y	Y	نارتقالا ناضيف					

Y	Y	نارتقالا لودج زواجت
Y	Y	ةقداصملا ضيف
Y	Y	Eapol-Start موجہ
Y	Y	PS-Poll ناضيف
Y	N	رابسملا بلط ضيف
Y	Y	قدصم ريغ نارتقا
	وجه	ةيساسألاا ةينبلاا ىلع (DoS) ةمدخلا ضفر م
Y	N	زليس
Y	N	يجولونكتلا لالغتسالل دنالزنيوك ةعماج
Y	Y	يكلساللاا ددرتلا شيوشت
Y	N	سا يت رآ ناضيف
Y	N	ةيرەاظلا نحشلا ةكرش موجە
		ةطحملا ىلع ةمدخلا ضفر موجه
Y	Y	ةقداصملا لشف موجه
Y	N	ءاملا ٻورغ
Y	Y	ناضيف ثوأ يد ثب
Y	Y	ثوأ يد نافوط
Y	Y	كوسآ-يسيد ةعاذإ
Y	Y	كوسأ-سيد ناضيف
Y	Y	فوجول-لوبيا موجه
Y	Y	اتاف سباق ةادأ
Y	Y	ەناوأل قباسلا EAP لشف
Y	Y	ەناوأل قباس EAP حاجن
		ينمألا قارتخالا تامجه
Y	Y	ASLEAP ةادأ نع فشكلا مت
Y	N	فرانسريإ موجه
Y	Y	بوشلا موجه
Y	N	WLAN نامأ ذاش لبق نم رفص-موي موجه
Y	N	زاهجلا نامأ ذوذش بسح رفص-موي موجه
Y	Y	(APs) لوصولا طاقن نع زامجلا ثحب
Y	Y	EAP بيلاسأ ىلع سوماقلا موجه
Y	Y	802.1x ةقداصم لباقم EAP موجه
Υ	Y	ةفيزم لوصو طاقن فاشتكا مت

Y	N	فيزم DHCP مداخ نع فشكلا مت
Y	Y	ةعيرسلا WEP ققشتلا ةادأ نع فشكلا
Y	Y	ةئزجتلا موجه
Y	Y	ةدوزم (AP) لوصو ةطقن فاشتكا مت لسعلا حابصمب
Y	N	ةرارحلا بقارم ةادأ نع فشكلا مت
Y	N	ةحيحص ريغ ثب تاراطإ
Y	Y	لكشب ةلكشم 802.11 مزح نع فشكلا مت حيحص ريغ
Υ	Y	طسوتملا موجهلا يف لجر
Y	Y	Netstumbler فاشتكا مت
Y	Y	Netstumbler ةيحض فاشتكا مت
Y	Y	PSPF كاەتنا نع فشكلا مت
Y	Y	وأ ةمعان (AP) لوصو ةطقن فاشتكا مت ةفيضم لوصو ةطقن
Υ	Y	ةلحتنملا MAC ناونع نع فشكلا مت
Y	Y	دعب ةەوبشم رورم ةكرح نع فشكلا مت لمعلا تاعاس
Y	N	نيدروملا ةمئاق بسح ەب حرصم ريغ نارتقا
Y	Y	ەب حرصم ريغ نارتقا نع فشكلا مت
Y	Y	Wellenreiter فاشتكا مت

ةئڧلاا ىلإ يمتنت ال يتلاا تامجەلا ڧاشتكا نم اضيأ نكمتس CleanAir ةڧاضإ :ةظحالم .802.11

WCS wIPS فيرعت فلم ضرع - 11 لكش

Profile Configuration

Next

Configure > <u>wIPS Profiles</u> > wips-elm > **Profile Configuration**

Back
Dack

Save Cancel

Select Policy





،WCS نم wIPS فيرعت فلم نيوكتب مق ،<u>11 لكشلا</u> يف

،mmملاب لوصولا ةطقن نوكت امدنع الإ موجهلا فاشتكا متي نل هنأ ىلإ ةنوقيألا ريشت .ELM يف نوكت امدنع طقف دهج لضفأ فاشتكا متي امنيب

اهحالصإو ELM ءاطخأ فاشكتسأ

:ةيلاتلا رصانعلا نم قوّقحت

• .NTP لوكوتورب نيوكت نم دكأت

- .UTC يف MSE تقولا دادعإ نأ نم دكأت
- ديەمت دعأ .يأ عم ةيشغتلاب صاخلا SSID مدختسأ ،ةزەجألا ةعومجم لمع مدع ةلاح يف
 لوصولا ةطقن
 - (KAM صيخارت ايلاح ELM نم لوصولا طاقن مدختست) صيخرتلا نيوكت نم دكأت
- دكأت .ىرخأ ةرم MSE يف مكحتلا ةدحو ةنمازمب مق ،ادج اريثك wIPS تافيصوت تريغت اذإ (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع طشن فيصوتلا نأ نم
 - :MSE CLIs مادختساب MSE نم ءزج وه WLC نأ نم دكأت

.1.كب صاخلا MSE ىلإ telnet وأ

كىلإ لوصولل هذه مكحتلا ةدحو مادختسإ نكمي - opt/mse/wips/bin/wips_cli/ ذيفنتلا. فيكتملا WIPS ماظن ةلاحب ةقلعتملا تامولعملا عمجل ةيلاتلا رماوألا.

show wlc all - كال رمألا اذه مادختسإ متي .wIPS مكحت ةدحو لخاد رادصإ MIC all - 3. عام العامين العامين MSE الكشرل لك المات الكري المات الكري المات المات المات المات المات المات المات المات العار

MSE WIPS تامدخ عم طشن WLC نم ققحتلا MSE CLI تامدخ عم طشن

<#root>
 wIPS>
 show wlc all

WLC MAC Profile Profile
 Status IP
 Onx Status Status
----00:21:55:06:F2:80 WCS-Default Policy
 active on controller 172.20.226.197
 Active

- .MSE CLIs مادختساب MSE یلع ہیبنتلا ازمجأ فاشتكا نم دكأت
- درسل رمألا اذه مادختسإ متي .wIPS مكحت ةدحو لخاد ةلكشم show alarm list
 وه حاتفملا لقح .wIPS ةمدخ تانايب ةدعاق ايلاح اهيلع يوتحت يتلا تاراذنإلا
 عون وه عونلا لقح .ددحملا ريذحتلل هنييعت مت يذلا ديرفلا ةئزجتلا حاتفم
 :فاصوألاو هيبنتلا تافرعمب ةمئاق 13 لكشلا يف ططخملا اذه حضوي .هيبنتلا

MSE CLI ەيبنت ةمئاق رمأ - 13 لكش

<#root>

wIPS>

LastTime		ا Act	Type Src MAC First Time			
89	89	00:00:00	:00:00:00	200	08/09/04	
		18:19:26	2008/09/07	02:10	6:58 1	
65631	95	00:00:00	:00:00:00	200	08/09/04	
		17:18:31	2008/09/04	17:18	8:31 0	
1989183	99	00:1A:1E	:80:5C:40	200	08/09/04	
		18:19:44	2008/09/04	18:19	9:44 0	

،ەيبنتلا فاشتكا دنع ةينمزلا عباوطلا ىلإ ةرم رخآو ةرم لوأ نالقحلا ريشي دق ەيبنتلا ناك اذإ طشنلا لقحلا زربي .UTC تقو يف عباوطلا ەذە نيزخت متيو .ايلاح ەفاشتكا مت

- .MSE تانايب ةدعاق حسم MSE
- ⊸ ىرخأ بيلاسأ يأ لمعت نل وأ ،ةڧلات MSE تانايب ةدعاق اهيف نوكت ةلاح تهجاو اذإ تانايبلا ةدعاق حسم لضڧألا نم نوكي دقڧ ،اهحالصإو ءاطخألا ڧاشكتسال ديدج نم ءدبلاو

MSE تامدخ رمأ - 14 لكش

 /etc/init.d/msed stop
 Remove the database using the command 'rm /opt/mse/locserver/db/linux/server-eng.db'
 3. /etc/init.d/msed start

ةلص تاذ تامولعم

- <u>7.0.116.0 رادصإلاا، Cisco نم ةيكل سال لا LAN ةكبش مكحت ةدجو نيوكت ليل د</u>
 - <u>7.0.172.0 رادصإلاا Cisco، نم يكل سال لامكحت لاماطن نيوكت ليل د</u>
 - <u>Cisco Systems تادنتسملاو ينقتلا معدلا</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