# و MAC ىلإ لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت ةيكلسال لوصو ةطقن ىلع IPv6 و IPv4

## فدەلا

ةكبشلا رورم ةكرح ةيفصت لماوعب ةمئاق يه (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق حرصملا ريغ نيمدختسملا رظحي وهو .نامألا نيسحتل ةمدختسملا ةطبترملا تاءارجإلاو مكحتلا ةمئاق يوتحت .ةنيعم دراوم ىلإ لوصولاب نيلوخملا نيمدختسملل حمسيو مهل ىلإ لوصولا نم ةضوفرملا وأ اهل حومسملا ةفيضملا تائيبلا ىلع (ACL) لوصولا يف :نيتقيرطلا ىدجإب (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق ديدت نكمي .ةكبشلا زاهج الايت ال

نيوكتو حاجنب (ACL) لوصولاا يف مكحت ةمئاق ءاشنا ةيفيك لوح ةلاقملا هذه كدشرت و IPv4 و IPv4 د IPv4 و IPv4 كلا قدنتسملا لوصولا يف مكحتلا مئاوق قيكلساللا لوصولا قطقن يلع.

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- WAP100 Series
- WAP300 Series
- WAP500 Series

## جماربلا رادصإ

- 1.0.6.2 WAP121, WAP321
- 1.2.0.2 WAP371, WAP551, WAP561
- 1.0.1.4 WAP131, WAP351
- 1.0.0.16 WAP150, WAP361

## (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ءاشنإ

.WAP150 نم يه نيوكتلا اذهل ةمدختسملا روصلا :ةظحالم

مكحتلا ةمئاق ةدعاق < ACL رتخاو لوصولا ةطقنل بيولا ىل قدنتسملا ةدعاسملا قادألا ىل لوخدلا لجس .1 ةوطخلا لوصولا يف.



ةدعاسملا ةادألاا ىل| لوخدلا لجس :WAP561 و WAP371 و WAP321 و WAP321 و WAP121 كل| ةبسنلاب :ةظحالم لوصولا يف مكحتلا ةمئاق< ليمعلا ةمدخ ةدوج رتخاو لوصولا ةطقنل بيولا ىل| قدنتسملا.

Client QoS
Global Settings
ACL
Class Map
Policy Map
Client QoS Association
Client QoS Status

يف لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مسا لخدأ ،(ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت ةحفص حتف درجمب .2 ةوطخلا ل*وصولا يف مكحتلا ةمئاق مسا* لقحلا.

ACL Rule	
ACL Configuration	
ACL Name:	ACL1 (R
ACL Type:	MAC \$
Add ACL	

.(ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم (**ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عون** رتخأ .3 ةوطخلا



- IPv4 تب 32 ناونع).
- IPv6 تاونع نم نوكتي، الالال الفلخ).
- MAC ةەجاول ەنييعت مت يذلا ديرفلا ناونعلا وە MAC ناونع.

الكوار (ACL). الموارد المائي (ACL).



ار المعن معن المعن الم

. <u>IPv4 ىل ا ةدنتسملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت</u> ىلإ يطختلاب مقف IPv4 ترتخأ اذإ

.<u>IPv6 ىلا ةدنتسملا (ACL) لوصولا يف مەجتلا ةمىثاق نيوكت</u> ىلا يطختلاب مقف ،IPv6 ترتخأ اذا

جاجنب (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق ءاشنإ نآلا كيلع بجي.

### ىلٍ ةدنتسملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت MAC

عون ةلدسنملا ةمئاقلا - (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مسا نم (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق رتخأ .1 ةوطخلا اميلا دعاوقلا ةفاضا ديرت يتلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق.

.لاثمك ACL1 MAC رايتخإ مت ،هاندأ ةروصلا يف :ةظحالم

ACL Rule Configuration						
ACL Name - ACL Type:	✓ ACL1 - MAC					
Rule:	New Rule \$					

ةمئاقلا نم **قديدج قدعاق** رتخأ ،قراتخملا (ACL) لوصولاا يف مكحتلا قمئاقل قديدج قدعاق نيوكت بجي ناك اذإ .2 قوطخلا *قدعاقلل* قلدسنملا قمئاقلا نم قيلاحل دعاوقلا دحأ رايتخإ كيلعف ،الإو *.قدعاقلا* قلدسنملا. .ةدجاو (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاقل ىصقأ دحك دعاوق 10 ءاشنإ نكمي :ةظحالم



.*ءارجإلا* ةلدسنملا ةمئاقلا نم (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ةدعاقل ءارجإلا رتخأ .3 ةوطخلا

.ضفر ةلمج ءاشنإ متي ،لاثملا اذه يف :ةظحالم

Action:	✓ Deny
	Permit
Match Every Packet:	

- لكلا ضفر ةدعاق دوجول ارظن .ەنم جورخلا وأ WAP لاخدال ةدعاقلا ريياعم قباطت يتلا رورملا ةكرح لك عنمي ضفر ∙ حيرص لكشب اەب حامسلا متي ال يتلا رورملا ةكرح طاقساٍ متي ،لوصولا يف مكحت ةمئاق لك ةياەن يف ةينمض
- رورملا ةكرح طاقسا مت .ەنم جورخلا وأ WAP لاخداب ةدعاقلا ريياعم يفوتست يتلا رورملا ةكرح عيمجل حمسي حامسلا ريياعملاب يفت ال يتلا

ةناخ ديدحت ءاغل|ب مق .اهديدحت مت يتلا ةيفصتلا لماوع نيكمت مت .ةيرايتخ| 11 ىل| 4 نم تاوطخلا :ةظحالم .ةددحملا ةدعاقلا هذه ىلع مقيبطت ديرت ال يذلا ةيفصتلا لماعب ةصاخلا رايتخالا.

اعاغلاب مق .اەتايوتحم نع رظنلا ضغب ةمزح وأ راطا لكل ةدعاقلا ةقباطمل **قمزح لك ةقباطم** رايتخالا ةناخ ددح .4 ةوطخلا ةقباطملا ةيفاضالا ريياعملا نم يأ نيوكتل عبرملا ديدحت.

#### .<u>12 ةوطخلا</u> ىلإ يطختلاب مقف ،لعفلاب اهصحف مت ةمزح لك قباطت اذإ :حيملت

Action:	Deny \$
Match Every Packet:	

ققطنم يف 5. ةوطخلاا EtherType، تنرثيا راطإ سأر يف ةميقلاا لباقم ققباطملا ريياعملا قنراقمل ءاقتنا رز رتخأ. يأ رايتخإ وأ تارايخلا هذه دحأ رايتخإ كنكمي:

- و ARP و AppleTalk :ةيلاتل تارايخلا ىلع ةمئاقلا يوتحت .قلدسنملا ةمئاقلا نم الوكوتورب رتخأ ةمئاقلا نم ددح و IPv4 و IPv6 و IPv6 و NetBIOS و IPvE.
- FFFF. ىلإ 0600 نم حوارتي يذلا فرعملا لخدأ ،صصخملا لوكوتوربلا فرعمل ةميقلل ةقباطم

Protocol:	<ul><li>Any</li><li>Select From List:</li></ul>	icmp	¢	
	<ul> <li>Match to Value:</li> </ul>	0		(Rang

عم ةنراقم ةنراقملل 802.1p رايعمل اقفو مدختسملا ةيولوأ لاخدال رايتخا رز رتخأ ،"ةمدخلا ةئف" ةقطنم يف .6 ةوطخلا حوارتت يتلا ةيولوألا لخدأ .ىرخأ ةيولوأ يأ وأ مدختسملا لبق نم ةفرعم ةيولوأ يأ رايتخا اما كنكمي .تنرثيا راطا م*دختسملا لبق نم فرعملا* لقحلا يف 7 و 0 نيب.

Class Of Service:	🔿 Any	
	<ul> <li>User Defined</li> </ul>	6

وأ **يأ** رايتخاٍ كنكمي .تنرثياٍ راطاٍ عم ردصملا MAC ناونع ةنراقمل ءاقتنا رز رتخأ ،ردصملا MAC ةقطنم يف .7 ةوطخلا رفوتملا لقحلا يف ردصملا MAC ناونع لاخداو **مدختسملا لبق نم فرعم** رايتخإ.

Source MAC:	0	Any User Defined	
		Source MAC Address:	04:FE:36:A5:670B
		Source MAC Mask:	

ردصملا MAC يف تب تادحو يأ ددجي يذلا *ردصملا MAC عانق* لقح يف ردصملا MAC ناونع عانق لخدأ .8 ةوطخلا تنرثيا راطا عم ةنراقملل.

لهاجت متيف ،تب 1 مدختسي ناك اذإو ،ناونعلاا لوبق متيسف ،تب 0 رادصإ مدختسي MAC عانق ناك اذإ :ةظحالم ناونعلا

Source MAC:	0	Any		
	0	User Defined		
		Source MAC Address:	04:FE:36:A5:670B	1
		Source MAC Mask:	00:00:00:00:00:00	

يأ ترتخأ عيطتسي تنأ .تينرثإ راطإب ةهجولا MAC ناونع ةنراقمل ءاقتنا رز رتخأ ،ةمجولا MAC ققطنم يف .9 ةوطخلا دوزي لقحلا يف agreymac address ، موني القحل يف

Destination MAC:	$\bigcirc$	Any	
	0	User Defined	
		Destination MAC Address	F2:CA:46:11:EA:09
		Destination MAC Mask:	

عم ةنراقملل ةمجولا MAC يف تب تادحو ددحي يذلا *ةمجولا MAC عانق* لقح يف ةمجولل MAC ناونع عانق لخدأ .10 قوطخلا تنرثيا راطإ.

لهاجت متيف ،ةدحاو تب ةدحو مدختسي ناك اذاو ،ناونعلا لوبق متيسف ،تب ةدحو مدختسي MAC عانق ناك اذإ :ةظحالم

.ناونعلا

Destination MAC:	0	Any	
	0	User Defined	
		Destination MAC Address:	F2:CA:46:11:EA:09
		Destination MAC Mask:	00:00:00:00:00:00

لا تلخد .تنرثيا راطا لباقم VLAN ةكبش فرعم ةنراقمل ءاقتنا رز رتخأ ،**VLAN قكبش فرعم** ةقطنم يف 11 ةوطخلا دوزي لقحلا يف 4095 ىلإ 0 نم حوارتي نأ VLAN id

	VLAN ID:	<ul><li>Any</li><li>User Defined</li></ul>	52 (Ran	ge: 0 - 4095)
ار	. <b>ظفح</b> ةقطقط .12 ةوطخا			
	VLAN ID:	•	Any User Defined	
	Delete ACL:			

مكحتلاا قمئاق فذح رايتخالا ةناخ ددح ،اەنيوكت مت يتلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق فذحل (يرايتخا) .13 ةوطخلا ظفح قوف رقنا مث (ACL) لوصولا يف.

.WAP ىلع حاجنب MAC ىلإ (ACL) لوصولاب مكحتلا قمئاق نيوكت نم نآلاا تيەتنا دق نوكت نأ بجي

### ىلٍ ةدنتسملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت IPv4

تتويلاتا المعاقل المام والمع المواقع من المعام المعامي المعالم المعالم المعالي المعالم المعام المع

مادختس اب اهني ولختل (ACL) لوص ول اي ف ملى حتال تموياق رتخا (ACL) لوص ول اي ف ملى حتال تموياق عون - لوص ول يف ملى حتال تموياق مس ا تدي دجل قد عاقل

لامك IPv4\_ACL-IPv4 رايتخ مت ، هاندأ قروص لا يف : قطح الم

Save



ال او . قلدس نما ا تمى اقل ا نم **قديدج قدعاق** رتخا ،قر انتخمارا (ACL) لوصول ا يف مكحتارا قمى اقل قديدج قدعاق ن يوكت ب جي ناك اذا .2 قوطخارا . قلدس نما قمى اقل ا نم قول احرا دعاوق ا دحار ايت خار كيول عف

قدحاو (ACL) لوصول ايف مكحت قمئاقال ىصقاً دحك دعاوق 10 ءاشن! نكمي :قطحالم.

ACL Rule Configuration		
ACL Name - ACL Type:	IPv4_ACL - IPv4	\$
Rule:	New Rule	¢

. ةلىدس نمانا قمى الى انم (ACL) لو صول ايف مكرسا ا قمى الى قد عالى ءارج إلى ارتخ . 3 قوطخا

. حامس ةر ابع ءاشن إمتي ، ل الشمل اذه يف : قطح الم

- لك ذي اهن يف ذي نمض لكل ضفر قدعاق دوجول ارظن . هنم جور خلا وأ WAP لاخد ل قدعاق اري ياعم قب اطت ي تل ارور مل قكر ح لك عن مي سفر .
- عيفت ال ييتال رورمان تلفرح طاقس مت . هنم جور خان وأ WAP الخداب قدعاقال ري ياعم يفوتس ييتال رورمان تلفرح عيم جل حمسي حامس ا
   يري عام مان اب



لماعب فصاخلا رايتخالا قزاخ ديدجت ءاغلاب مق المديدجت مت يستلا فتيف صتلا لماوع ن يكمت مت . في رايت إ 9 علا 4 نم ساوطخلا : فظحالم قد حملا قد عاقلا مذه علع مق يبطت يف ب غرت نكت مل اذا في صستال

عبر ملا ديدجت ءاغلاب مق امتاي وتحم نع رظن لا ضغب قمزح وأ راطا لك قدعاق لا ققب اطمل قمزح لك قق باطم رايت خالا قناخ ددح . 4 قوطخ لا قتيف اض إلى ققب اطملا ري ياعم نم ي أن يو لنت ل

#### Match Every Packet:



. 11. قوطخلا علام يطختلاب مقف ،دادع إلى الذمب ظافت حال ايف بغرت تنك الإ . يض ارتف الكشب قنكمم قمز ح لك قق باطم : حي مل ك الخنكمي . تن رشي إراط سأر يف قدوجوما اقمية ل الباقم فقب اطتمل اري عامل افن راقمل عاقب ارز رتخ الموكوت وربل افقطنم يف .5 قوطخا ا قلدس نمل قمئاقل انم ديد حسل وا "يا" رايت ا

 : تولات العالي المحالي الم المحالي ا المحالي ا محالي المحالي محالي محال حمالي محالي محالي

- IP بروتوكول الاتصالات الأساسي في مجموعة بروتوكولات الإنترنت لنقل البيانات عبر الشبكات.
- ICMP بروتوكول في مجموعة بروتوكولات الإنترنت التي يتم إستخدامها من قبل أجهزة مثل الموجهات لإرسال رسائل الخطأ.
  - IGMP بروتوكول إتصالات يستخدمه المضيف لإنشاء عضُّوية مجموعة البث المتعدد على شبكات IPv4.
    - TCP يمكن مضيفين إثنين من إنشاء اتصال وتدفق تبادل للبيانات.
    - UDP بروتوكول في مجموعة بروتوكولات الإنترنت التي تستخدم نموذج بث لا اتصال به.
- مطابقة القيمة أدخل معرف بروتوكول معياري معين من قبل ANA من 0 إلى 255. أختر هذا الأسلوب لتعريف بروتوكول غير مدرج بالاسم في قائمة تحديد من.

Protocol:	Any			
	<ul> <li>Select From List:</li> </ul>	icmp	¢	
	<ul> <li>Match to Value:</li> </ul>	0		(Rang

User وأ Any رايتخ! كنكمي .طرش مَقباطملا يف ردصملا نم ناون علا نمضتي نأ رز يكلسال ،مَقطنم ip ردصملا يف تسرتخا .6 مَوطخلا Defined . تاب اقملا لوق حلا يف ردصملل مَيجر اخلا مَقاطبلا عانوَو IP ناون ع ل اخداب مق لكلدُ دعب

- تب تادحو يأو اممادختس متي تب تادحو يأ ةغرفمل اقتى اطبل عانق ددحي . ةمجولل يجراخل IP ناونع قتى اطب عانق لخداً قيربلا قتى اطبل عانق تادحو عيمج نأ علا 0.0.0.0 ةحماج قتى اطب ريشت . قمم تب قدحو دجوت ال منأ علا 255.255.255.255 قيربلا قتى اطبل عانق ريشي . الهاماجت متي روصمان IP ناونع ديدحت دنع بول طم لق حارا اذه . قمم متبلا

مدختساً ،دراو فيضم ناونع عم ريرياعملاً فقب اطمل ،ل الشمل الريبس ولع . يَي عرف ا قلب شلا عانق سكع اس اس أوه توير بل ا فق اطبل اعانق تظر الم حماج فق اطب عانق مدختساً ،(192.168.10.0/24 ،ل الشمل الريبس ولع) تب 24 في عرف قكب عم ريري اعمل ا قق باطمل .0.0.0 حماج فق اطب عانق 0.0.0.255.

Source IP:	Any		
	<ul> <li>User Defined</li> </ul>		
	Source IP Address:	192.168.1.100	(xxx
	Wild Card Mask:	0.0.0.255	(xxx

قباطي AnyTo ترتخا عيطتسي تنأ .طرش تقباطمال يف ءانيم ردصم نمضتي نأ رز يكلسال ،تقطنم ءانيم ردصمال يف ترتخا .7 توطخانا يول اتل ترتخا عيطتسي تنأ وأ ءانيم ردصم يأ علا

— بروتوكول نقل الملفات (FTP — (FTP هو بروتوكول شبكة قياسي يستخدم لنقل الملفات من مضيف إلى آخر عبر شبكة قائمة على بروتوكول التحكم في الإرسال (TCP) مثل الإنترنت.

- بيانات FTP قناة بيانات بدأها الخادم متصلة بعميل، عادة عبر المنفذ 20.
- بروتوكول نقل النص التشعبي (HTTP (HTTP هو بروتوكول تطبيق هو أساس إتصالات البيانات للشبكة العالمية.
- البرتوكول البسيط لنقل رسائل البريد (SMTP SMTP هو معيار إنترنت لإرسال رسائل البريد الإلكتروني (البريد الإلكتروني).
- بروتوكول إدارة الشبكات البسيط (SNMP) بروتوكول SNMP هو بروتوكول معيار الإنترنت لإدارة الأجهزة على شبكات IP.
- برنامج Telnet بروتوكول طبقة جلسة العمل المستخدم على الإنترنت أو شبكات المنطقة المحلية لتوفير اتصال تفاعلي ثنائي الإتجاه نصيا.
- بروتوكول نقل الملفات المبسط (TFTP) يعد TFTP أداة مساعدة لبرنامج الإنترنت لنقل الملفات تتسم ببساطة الاستخدام مقارنة ب FTP ولكنها أقل قدرة.
  - ـــــ شبكة ويب العالمية (WWW -ـــ (WWW هو نظام من خوادم الإنترنت تدعم الوثائق بتنسيق HTTP.

ريغ ردص لما ذف ان مل لقرح يف 65535 علا 0 نم ذف ان مل اماق رأ حوارت . تم عاقل ايف ض ورعمل اريغ ذف نمل امقر ل خدا - ذف نمل قق المم

ي التلا وحن العلامة عالما المعامي مت عليه الما الم تفل الم عاون أ مثال قاطن المضت علي المراد

— من 0 إلى 1023 — منافذ معروفة

— من 49152 إلى 65535 — المنافذ الديناميكية و/أو الخاصبة

• تنویر ش علاا قنوس ادس الم اقر ال اب طقف حمسي . اهل هاجت متني تب تادحو يأو اهمادختس المتني تب تادحو يأ عان قى ال ددحي . نف نمه ا عان قى اخداً – عان قى ا . تعب ال من ين عيب 1 و تعب الم مي ين عي 0 . (0 – 0xFFFF) من المن يش نطت مز ال ون اي ين عيب 1 و تعب الم مي ين عي

Source Port:	$\bigcirc$	Any			
	0	Select From List:	www	¢	
	$\bigcirc$	Match to Port:			(Range: 0 - 65535)
		Mask:			(Range: 0 ~ 0xffff, 0s

لمعتسم وأي أترتخ عيطتسي تن أ. طرش فقب الطمانا يف في اغلان من ناون على انمضتي ن أرز يكل سال ، فقطنم ip تي غلنا يف ترتخ ا. 8 قوطخانا يصخش لوق حل ايف في اغلان من راق فق الطب لاو ناون على الخدي لكل لا دعب ني عي

- . ريياعملا هذه قيبطتل IP ناونع لخداً ةهجولل IP ناونع •
- تب تادحو يأو اممادختس متي تب تادحو يأ ةغر فمل اقتى اطبل عانق ددحي . ةه جولل يجر اخل IP ناون عقى اطب عانق ل خدا قيربل اقتى اطبل عانق تادحو عيمج نا علا 0.0.0.0 قحماج قتى اطب ريشت . قمم تب قدحو دجوت ال منا علا 255.255.255.255.255 قيربل اقتى اطبل عانق ريشي . الماماجت متي . قمجولل IP ناون عديدجت دن عبول طم ل ق حل الذه . قمم متبل ا

مدختساً ،دراو فيضم ناونع عم ريياعملا ققب اطمل ،لماشملا ليبس ىلع .تيعرفلا تصشل عانق سكع اساساً وه تيربلا ققاطبلا عانق :قطحالم حماج ققاطب عانق مدختساً ،(192.168.10.0/24 ،لاشملا ليبس ىلع) تب 24 قيعرف تصبش عم ريياعملا ققب اطمل .0.0.0 حماج ققاطب عانق 0.0.0.255.

Destination IP:	Any     User Defined		
	Destination IP Add	ress: 192.168.1.110	(XXXX.XXXX.XXXX)
	Wild Card Mask:	0.0.255	(xxx.xxx.xxxx.xxx -

ياً علاً قباطي نا يا ترتخا عيطتسي تنا .طرش فقباطما يف ءانيم ةياغ نمضتي نا رز يكلسال ترتخا ،فقطنم ءانيم ةياغلا يف .9 فوطخلا يلاتل ترتخا عيطتسي تنا وا ءانيم ةياغ:

- علي امك يه تارايخلا، قلدس مله معناقل نم قوجو ففنم رتخ قمى قل نم ددح
  - FTP بروتوكول شبكة قياسي يستخدم لنقل الملفات من مضيف إلى أخر عبر شبكة قائمة على بروتوكول TCP مثل الإنترنت.
    - بيانات FTP قناة بيانات بدأها الخادم متصلة بعميل، عادة عبر المنفذ 20.
    - - SMTP معيار إنترنت للبريد الإلكتروني (البريد الإلكتروني).
    - بروتوكول SNMP بروتوكول قياسي على الإنترنت لإدارة الأجهزة على شبكات IP.
  - برنامج Telnet بروتوكول طبقة جلسة العمل المستخدم على الإنترنت أو شبكات المنطقة المحلية لتوفير اتصال تفاعلي ثنائي الإتجاه نصيا.
    - --- TFTP --- أداة برمجية على الإنترنت لنقل الملفات الأبسط للاستخدام من FTP ولكنها أقل قدرة.
      - WWW نظام من خوادم الإنترنت يدعم الوثائق بتنسيق HTTP.
- ريغ ردصمانا ذفنانمل لقرح يف 65535 عاليا 0 نم ذفنانمانا ماقراً حوارتت. تمى اقال يف ضور عمانا ريغ ذفنمانا مقر لخداً ذفنمان مق ساطم تتاقاطنال نايب ياري اميفو. ذفنانمان نم قفلتخم عاوناً مثالث قاطنانا نمضيت . تجردمانا .

— من 0 إلى 1023 — منافذ معروفة جيدا

- من 1024 إلى 49151 المنافذ المسجلة
- من 49152 إلى 65535 المنافذ الديناميكية و/أو الخاصة

Destination Port:	O Any			
	<ul> <li>Select From List:</li> </ul>	www	¢	
	Match to Port:			(Range: 0 - 65
	Mask:			(Range: 0 ~ 0x

الخطوة 10. في منطقة "نوع الخدمة"، أختر زر إختيار لمطابقة الحزم استنادا إلى نوع خدمة محدد. يمكنك إختيار أي من الخيارات أو يمكنك الاختيار من بين ما يلي:

- IP DSCP Select تموين مويق على عانب مزحل اقب اطي قمى اق ل ان م DSCP) قزيمم ل المدخل الموضي الموق مويق على عانب مزحل اقب اطي قمى اق ل ان م DSCP) قرد خل اقب الحي من من المد المحمد المحم المحمد محمد المحمد المح
- IP DSCP تم يف 63 علام 0 نم قميق ل خدأف ، مر ايت خل مت اذا . قصص خم DSCP قميق علع ءانب مزحل اقب اطي قميق ل قب اطم IP DSCP •
- .7 علا 0 نم IP قوق المعني ا المعني ا المعني المعن المعني المعن المعني المعن المعني المعالم المعني ال
- . فقب اطم ري ياعمك IP سأر يف قدوجو مل امز حل اب قص اخل ا TOS تب ت ادحو مادخت س ال قمي ق ددحي --- IP TOS تب ت ادحو
- مقر يه IP TOS تب تادحو قميق .IP سأر يف ينامثانا قمدخانا عون ماظنل ين امثانا تب تادحو عيمج منأ علع قمز حلاا يف IP TOS لقح ديدجت متي بيتر شارا قيلاع تسلاا تب تادحو لشمت .IP قيقبساً قميق بيتر شارا قيلاع ثالثانا تب تادحو لشمت .ff على 00 نم نيتناخ نم رشع يسادس قميق IP DSCP.
- IP TOS لق عم قن راق مل المادختس! مت ي يتال IP TOS تب تادحو قميق يف تعبال عاض وأ ديدحت IP TOS عانق قميق ل خداً IP TOS عانق الحداً IP TOS
   مقمز حلاا يف
- ميميق تناذ تب تنادحو ريشت .(تيربلاا فقاطبلاا يأ) سوك عم عانق لشميو ، FF على 00 نم نيتناخ نم رشع يسادس مقرريه BTOS عانق تميق على . تمزحلل IP TOS لقح عم ةنر اقملل اممادختس المتي يتلا IP TOS تب تنادحو قميق يف تعبل عضاوم على IP TOS عانق يف تيرفص ، تميق رشكالاا يه 7 تب قدحو نوكت شيح ، تحضاو 1 و قددحم 5 و 7 تب تنادحو على يوتحت يبتلا IP TOS قميق نم قيق حتلل ،لناشمل اليبس 00 ب صالح IP TOS عانقو 0 ب قصالحا IP TOS تب تنادحو قميق في متعان العالي المعان من المالي عن المعاون المعان الم

Service Type	$\bigcirc$	Any		
	0	IP DSCP Select From List	<b>(</b>	
	$\bigcirc$	IP DSCP Match to Value:		(Range: 0 - 63)
	$\odot$	IP Precedence:		(Range: 0 - 7)
	$\bigcirc$	IP TOS Bits:		(Range: 00 - FF)
		IP TOS Mask:		(Range: 00 - FF)

الخطوة 11. انقر حفظ.

VLAN ID:	<ul><li>Any</li><li>User Defined</li></ul>
Delete ACL:	
Save	

يجب أن تكون قد انتهيت الأن من تكوين قائمة تحكم في الوصول (ACL) المستندة إلى IPv4 بنجاح.

ىلإ ةدنتسملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت IPv6 الخطوة 1. في منطقة "تكوين قاعدة قائمة التحكم في الوصول"، قم بتكوين معلمات القاعدة التالية:

اسم قائمة التحكم في الوصول - نوع قائمة التحكم في الوصول - أختر قائمة التحكم في الوصول (ACL) للتكوين باستخدام القاعدة الجديدة.

ملاحظة: في الصورة أدناه، تم إختيار IPv6\_ACLs - PV6 كمثال.

ACL Rule Configuration		
ACL Name - ACL Type:	IPv6_ACL - IPv6 💲	
Rule:	New Rule	

الخطوة 2. إذا كان يجب تكوين قاعدة جديدة لقائمة التحكم في الوصول (ACL) المختارة، فاختر قاعدة جديدة من القائمة المنسدلة "القاعدة". وإلا، أختر أحد القواعد الحالية من القائمة المنسدلة "القاعدة".

ملاحظة: يمكن إنشاء 10 قواعد كحد أقصى لقائمة تحكم في الوصول (ACL) واحدة.

ACL Rule Configuration		
ACL Name - ACL Type:	IPv6_ACL - IPv6	\$
Rule:	New Rule	¢

الخطوة 3. أختر الإجراء لقاعدة قائمة التحكم في الوصول (ACL) من القائمة المنسدلة

- لك ةياهن يف ةين مض لكل ضفر قدعاق دوجول ارظن . «نم جور خلا و أ WAP ل اخدال قدعاق ل ري ياعم قب اطت يتلا رور مل قكر ح لك عن مي س ضفر رحير ص لكشب اهب حامس ل مت ي ال يتل ا رور مل ا تشرح طاق س متي ، لوصول ا يف مكحت قمي اق.
- يفت ال يستل رورمل تلفرح طاقس مت . من جورخل وأ WAP لاخداب تدعاقل ري ياعم يفوتست يستل رورمل تلفرح عيمجل حمسي حامس ا
   يري عاجم لاب

Action:	✓ Deny
	Permit
Match Every Packet:	

**ملاحظة:** الخطوات من 4 إلى 11 إختيارية. تم تمكين عوامل التصفية التي تم تحديدها. قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار الخاصة بعامل التصفية إذا لم تكن تر غب في تطبيقه على هذه القاعدة المحددة.

الخطوة 4. حدد المطابقة القاعدة لكل إطار أو حزمة بغض النظر عن محتوياتها. قم بإلغاء تحديد المربع لتكوين أي من معايير المطابقة الإضافية.

Match Every Packet:

**طرف:** مطابقة كل حزمة ممكنة بشكل افتراضي. إذا كنت ترغب في الاحتفاظ بهذا الإعداد، انتقل إلى <u>الخطوة 12.</u>

الخطوة 5. في منطقة البروتوكول، أختر زر انتقاء لمقارنة المعايير المتطابقة مقابل القيمة الموجودة في رأس إطار إيثرنت. يمكنك إختيار أحد هذه الخيارات أو إختيار أي:

: تولات الولكوت وربال دح أرت خ أ معاق ان مدح

— IP — بروتوكول الاتصالات الأساسي في مجموعة بروتوكولات الإنترنت لنقل البيانات عبر الشبكات.

- ICMP بروتوكول في مجموعة بروتوكولات الإنترنت التي يتم إستخدامها من قبل أجهزة مثل الموجهات لإرسال رسائل الخطأ.
  - IGMP بروتوكول إتصالات يستخدمه المضيف لإنشاء عضوية مجموعة البث المتعدد على شبكات IPv4.
    - TCP يمكن مضيفين إثنين من إنشاء اتصال وتدفق تبادل للبيانات.
    - UDP بروتوكول في مجموعة بروتوكولات الإنترنت التي تستخدم نموذج بث لا اتصال به.

• مسال اب جردم ريغ لوكوت ورب في عتل بول سأل اذه رت خا .255 على 0 نم ANA لبق نم نيعم يرايعم لوكوت ورب ف عم ل خداً - تميق ل ا قق باطم • مسال اب جردم ريغ لوكوت ورب ف عم ل خداً - تميق ل ا قق باطم • ...

Protocol:	Any			
	<ul> <li>Select From List:</li> </ul>	ipv6	ŧ	
	<ul> <li>Match to Value:</li> </ul>	0		(Ran

الخطوة 6. في منطقة المصدر IPv6، أختر زر انتقاء لتضمين عنوان IP للمصدر في حالة المطابقة. يمكنك إختيار أي عنوان أو مستخدم معرف بعد ذلك إدخال عنوان IPv6 وطول. بادئة IPv6 المصدر.

- . ري يا عمل اهذه في بطت ل IPv6 ناون ع ل خداً ردص مل ا IPv6 ناون ع
- . ردص ملا IPv6 ناون عل ةئدابل لوط لخدا ردص ملا IPv6 قئداب لوط .

Source IPv6:	6	Any User Defined		
		Source IPv6 Address:	fd2d:43a5:25fe	:9fef:ffff
	L	Source IPv6 Prefix Length:	64	(Range:
Course Dest	<u> </u>			
Source Port:	()	Any	s . a.t. rat.	

الخطوة 7. في منطقة، أخترت لاسلكي زر أن يتضمن مصدر ميناء في المطابقة شرط. أنت يستطيع أخترت أي أن يطابق إلى أي مصدر ميناء أو أنت يستطيع أخترت التالي:

: يلي امك يه تار اي خلا . قم عاقل ا قلدس نمل اقم عاقل انم ردصم ذف نم رت خ – قم عاقل انم دد ع

— FTP — بروتوكول شبكة قياسي يستخدم لنقل الملفات من مضيف إلى أخر عبر شبكة قائمة على بروتوكول TCP مثل الإنترنت.

- بيانات FTP - قناة بيانات بدأها الخادم متصلة بعميل، عادة عبر المنفذ 20.

- http بروتوكول تطبيقات هو أساس إتصالات البيانات للشبكة العنكبوتية العالمية.
  - SMTP معيار إنترنت للبريد الإلكتروني (البريد الإلكتروني).
- بروتوكول SNMP بروتوكول قياسي على الإنترنت لإدارة الأجهزة على شبكات IP.
- برنامج Telnet بروتوكول طبقة جلسة العمل المستخدم على الإنترنت أو شبكات المنطقة المحلية لتوفير اتصال تفاعلي ثنائي الإتجاه نصيا.
  - TFTP أداة برمجية على الإنترنت لنقل الملفات الأبسط للاستخدام من FTP ولكنها أقل قدرة.
    - WWW نظام من خوادم الإنترنت يدعم الوثائق بتنسيق HTTP.
- ريغ ردصمل فضانمل لقرح يف 65535 عل! 0 نم فضانمل ماقر أحوارتت . تمى اقل عفض ورعمل ريغ فضمل مقر لخداً فضمل تقب المم
   ريغ ردصمل فضانمل مقر من علي المريض المري المريض المري المريض المري المريض المري المريض </uلمح المريض المري الم المريض المر المر الممر المر المريض المريض المر المري المر

— من 0 إلى 1023 — منافذ معروفة جيدا

- من 1024 إلى 49151 المنافذ المسجلة 1044 - ما يتانيا المسجلة
- من 49152 إلى 65535 المنافذ الديناميكية و/أو الخاصة

Source Port:	6	Any			
	0	Select From List:	www	¢	
	0	Match to Port:		(	Range
		Mask:		(	Range

الخطوة 8. أخترت في الغاية IPv6 منطقة، لاسلكي زر أن يتضمن العنوان من الغاية في المطابقة شرط. يمكنك إختيار "أي" أو إختيار "معرف من قبل المستخدم" أدخل طول بادئة. IPv6 وعنوان IPv6 للوجهة.

- . ريبياعمها هذه قيبطتل IPv6 ناونع لخداً ةهجول IPv6 ناونع •
- . قەجولل IPv6 ناون على ةئدابىل الوط لخدا قەجولىل IPv6 قئداب لوط .

Destination IPv6:	0 A	ny Jser Defined		
	D	estination IPv6 Address:	fd2d:43a5:25fa:	1234:0
	D	Destination IPv6 Prefix Length:	64	(Range

الخطوة 9. في الغاية ميناء منطقة، أخترت لاسلكي زر أن يتضمن غاية ميناء في المطابقة شرط. أنت يستطيع أخترت أي أن يطابق إلى أي غاية ميناء أو أنت يستطيع أخترت التالي:

- جو ذفنم رتخ المعناق ان من محر المعناق ان من من عن المعناق ان من من المعناق المعن
- ريغ ردصمل فضائم لقرح يف 65535 على 0 نم فضائمل ماقر أحوارتت . تمئاقل يف ضور عمل ريغ فضمل مقر لخداً فضمل تقب المم
   ريغ ردصمل فضائم لقرح على المن عن المن المن عن المن المن عن ال المن عن المن على عن المن على المن عن المن على ا
  - من 0 إلى 1023 منافذ معروفة جيدا
  - من 1024 إلى 49151 المنافذ المسجلة
  - من 49152 إلى 65535 المنافذ الديناميكية و/أو الخاصة

Destination Port:	Any Any			
	<ul> <li>Select From List:</li> </ul>	(	www 💠	
	Match to Port:			(Ra
	Mask:			(Ra

الخطوة 10. في منطقة تسمية تدفق IPv6، أختر زر انتقاء لتضمين تسمية تدفق IPv6 في حالة المطابقة. يمكنك إختيار Any أو User Defined وإدخال رقم 20-بت الفريد لحزمة IPv6. المدى from 0-0xffff.

User Defined:

الخطوة 11. في منطقة IPv6 DSCP، أختر زر انتقاء لمطابقة الحزم مقابل قيمة IP DSCP الخاصة بها. يمكنك إختيار أي أو يمكنك إختيار التالي:

- المحال الم
- مي حوارتت تصصخم DSCP قميق لخداً قميق ال المعني المعني المعني المعني المعني المعني المعني المعني المعني الم

IPv6 DSCP:	<ul> <li>Any</li> <li>Select From List:</li> <li>Match to Value:</li> </ul> (Range: 0 - 63)
Delete ACL:	
Save	

<u>الخطوة 12.</u> انقر حفظ.



الخطوة 13. (إختياري) لحذف قائمة تحكم في الوصول (ACL)، تأكد من تحديد اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) في قائمة نوع قائمة التحكم في الوصول (ACL) ثم تحقق من حذف قائمة التحكم في الوصول (ACL).

يجب أن تكون قد انتهيت الأن من تكوين قائمة تحكم في الوصول (ACL) قائمة على IPv6 بنجاح.

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