

ACL) لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق نيوكت ي ف مكحتلا لاخذ او MAC لى ةدنتس م ل رادم ل وحم لى ع (ACE) لوصول

فدهلا

قائمة التحكم في الوصول (ACL) هي قائمة بعوامل تصفية حركة مرور الشبكة والإجراءات المرتبطة المستخدمة لتحسين الأمان. وهو يمنع المستخدمين من الوصول إلى موارد معينة أو يسمح لهم بذلك. تحتوي قائمة التحكم في الوصول (ACL) على الأجهزة المضيغة المسموح لها أو المرفوضة من الوصول إلى جهاز الشبكة. قائمة التحكم في الوصول (ACL) المستندة إلى التحكم في الوصول إلى الوسائط (MAC) هي قائمة بعناوين MAC للمصدر التي تستخدم معلومات الطبقة 2 للسماح بالوصول إلى حركة المرور أو رفضه. إذا كانت الحزمة واردة من نقطة وصول لاسلكية إلى منفذ شبكة محلية (LAN) أو العكس، يتحقق هذا الجهاز مما إذا كان عنوان MAC المصدر للحزمة يطابق أي إدخال في هذه القائمة ويتحقق من قواعد قائمة التحكم بالوصول (ACL) مقابل محتوى الإطار. ثم يستخدم النتائج المتطابقة للسماح بهذه الحزمة أو رفضها. مهما، ربط من lan إلى lan ميناء لن يكون فحصت. يحتوي إدخال التحكم في الوصول (ACE) على معايير قاعدة الوصول الفعلية. بمجرد إنشاء ACE، يتم تطبيقها على قائمة التحكم في الوصول (ACL). يجب استخدام قوائم الوصول لتوفير مستوى أساسي من الأمان للوصول إلى الشبكة. إذا لم يتم تكوين قوائم الوصول على أجهزة الشبكة، يمكن السماح لجميع الحزم التي تمر عبر المحول أو الموجه بالوصول إلى جميع أجزاء الشبكة.

تقدم هذه المقالة تعليمات حول كيفية تكوين قائمة التحكم في الوصول (ACL) المستندة إلى MAC و ACE على المحول المدار لديك.

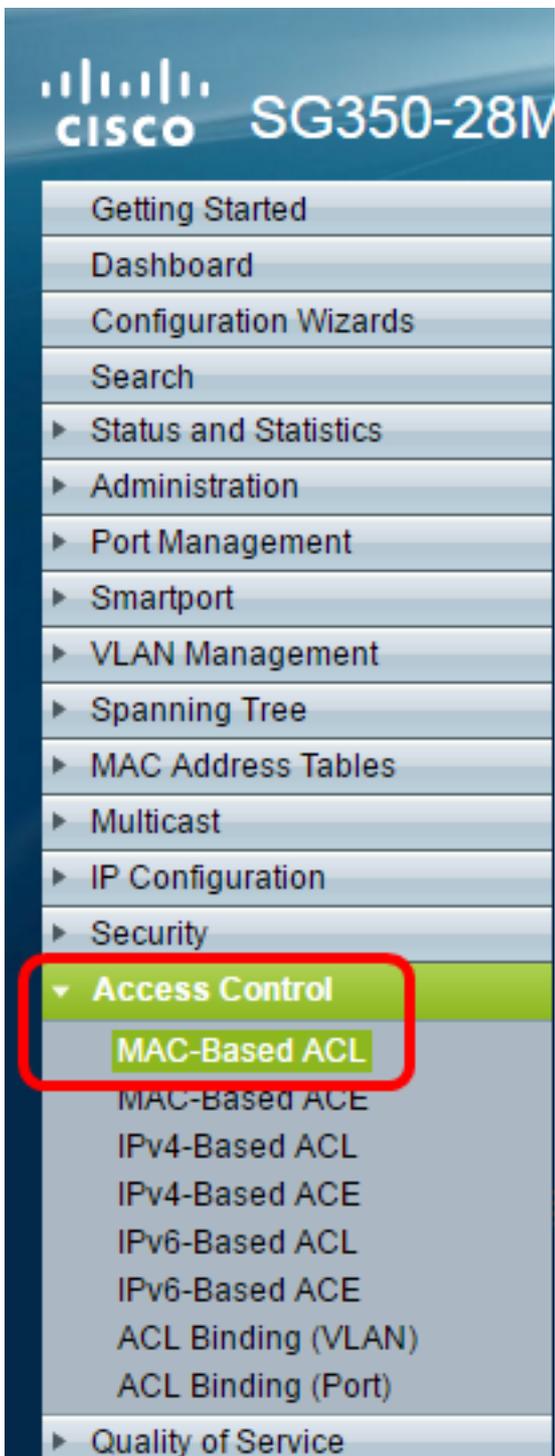
جماربال رادص | قي بطتل ةلباقلا ةزهجال

- Sx350 Series | 2.2.0.66 ([ثدخال ليزنت](#))
- SG350X Series | 2.2.0.66 ([ثدخال ليزنت](#))
- Sx500 Series | 1.4.5.02 ([ثدخال ليزنت](#))
- Sx550X Series | 2.2.0.66 ([ثدخال ليزنت](#))

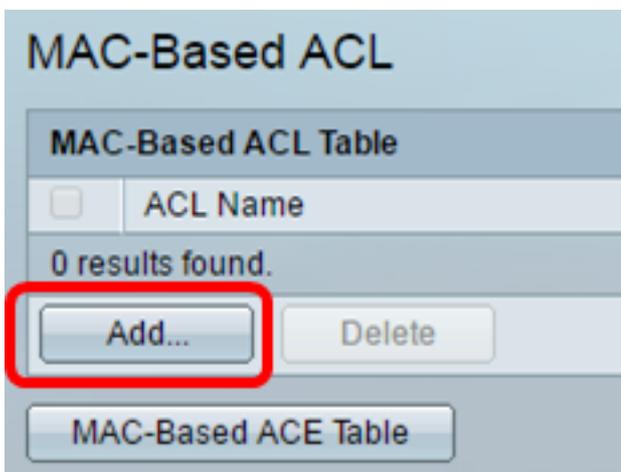
ةدنتس م ل ACE و (ACL) لوصول ي ف مكحتلا مئاق نيوكت ل MAC لى

MAC لى ةدنتس م ل (ACL) لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق نيوكت

ي ف مكحتلا لى لقتنا م ث بيولا لى ةدنتس م ل ةدعاس م ل ةادال لى لى لوخدلا لى ج س 1. ةوطخل
MAC لى ةدنتس م ل (ACL) لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق > لوصول

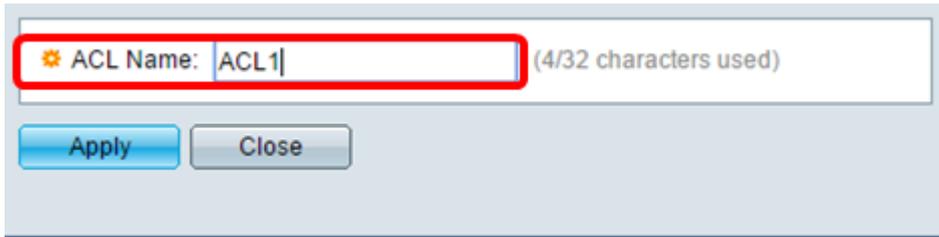


ةفاضل رزلا قوف رقنا 2. ةوطخلال

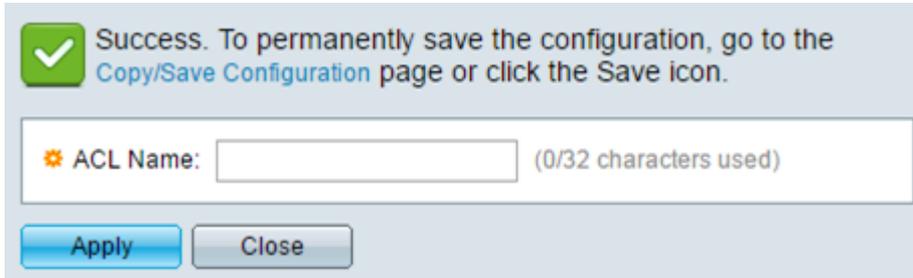


مكحتللة ةمئاق مسا ل قح يف ةديجلال (ACL) لوصولال يف مكحتللة ةمئاق مسا لخدأ 3. ةوطخلال

(ACL) لوصول ي ف.



قالغ| قوف رونا م ث قېب ط قوف رونا 4. ةوطخل



ليغش التا ادب نيوكت فلم ي ف تادادع ا ل ظ ف ح ل ظ ف ح قوف رونا (يراي ت خ ا). 5. ةوطخل



ل ا ة دن ت س م ل ا (ACL) لوصول ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ن ي و ك ت ن م ن ا ل ا ت ي ه ت ن ا د ق ن و ك ت ن ا ب ح ي ك ي د ل ل و ح م ل ا ل ع MAC

MAC ل ا دن ت س م ل ا ACE ن ي و ك ت

ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ل ا ل خ ن م ر ا ط ا ل ا ة ج ل ا ع م ب ل و ح م ل ا م و ق ي ، ا م ذ ف ن م ل ع ر ا ط ا ي ق ل ت د ن ع ، ل و ا ل ا (ACL) لوصول ا ب م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ل ACE ح ش ر م ر ا ط ا ل ا ق ب ا ط ا ذ ا . ل و ا ل ا (ACL) لوصول ا ة م ئ ا ق ة ج ل ا ع م م ت ي س ف ، ACE ة ي ف ص ت ل م ا و ع ن م ي ا ر ا ط ا ل ا ق ب ا ط ي م ل ا ذ ا . ACE ة ي ل م ع ث د ح ت م ئ ا و ق ع ي م ج ي ف ACE ي ا ع م ق ب ا ط ت ي ا ل ع ر ث ع ي م ل ا ذ ا . ة ي ل ا ت ل ا (ACL) لوصول ا ب م ك ح ت ل ا ي ف ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب ر ا ط ا ل ا ط ا ق س ا م ت ي ، ة ل ص ل ا ت ا ذ ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا

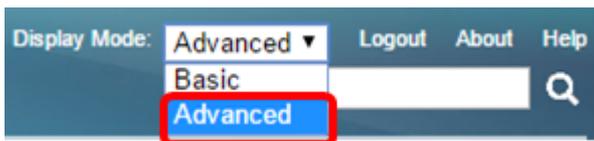
MAC ن ا و ن ع ن م ا ه ل ا س ر ا م ت ي ي ت ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح ض ف ر ل ACE ا ش ن ا م ت ي س ، و ي ر ا ن ي س ل ا ا ذ ه ي ف ة ه ج و ن ي و ا ن ع ي ا ل ا م د خ ت س م ل ا ل ب ق ن م د ح م ل ا ر د ص م ل ل

ض ف خ ن م (ACE) لوصول ي ف م ك ح ت ل ا ل ا خ ا ذ ا ا ش ن ا ب ي ض ا ر ت ف ا ل ا ع ا ر ج ا ل ا ا ذ ه ب ن ج ت ن ك م ي : **ة ظ ح ا ل م** ر و ر م ل ا ة ك ر ح ع ي م ج ل ح م س ي ة ي و ل و ا ل

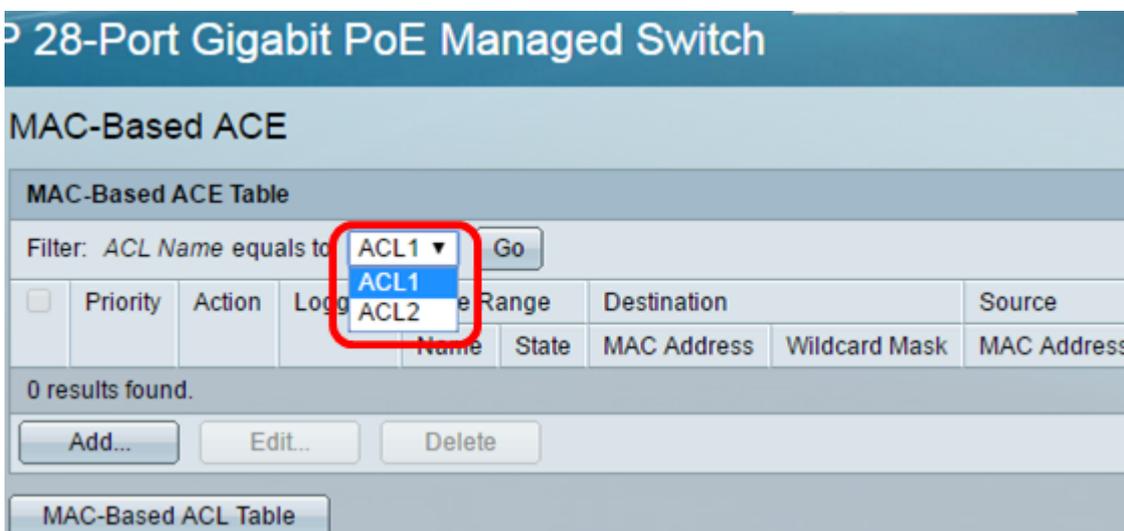
ACE > لوصول ي ف م ك ح ت ل ا ل ا ل ق ت ن ا ، ب ي و ل ا ل ا ة دن ت س م ل ا ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ل ع 1. ةوطخل MAC ل ا دن ت س م ل ا



عضولوا إلى ربيغتلاب مق ،لماك لكشب لوحملل ةرفوتملا فئاطولوا و تازيملا مادختسال :ماه نم رسيألا يولعل نكرلا يف ضرعل عضو ةلدسنملا ةمئاقلا نم مدقتم راي تخاب مدقتملا ةحفصل.



مكحتل ةمئاق مسا ةلدسنملا ةمئاقلا نم (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق رتخأ 2. ةوطخل لاقتنا قوف رقنا مئ (ACL) لوصولا يف.



لوصولا يف مكحتل ةمئاقلا لعفلاب اهنيوكت مت يتلا ACE تادحو ضرع متيس :ةظحال

ي.نمزل

Time Range Name: 1 (1/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date 2016 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite
 Date 2017 Dec 01 Time 23 59 HH:MM

Apply Close

MAC ناونع ةقطنم ي ACE نم ةبوغرملا ةئفلا عم قفاوتي يذلا ءاقتنالا رزرقنا 9. ةوطخلا ةهوجل.

Destination MAC Address: Any
 User Defined

* Destination MAC Address Value:

* Destination MAC Wildcard Mask: (0s for matching, 1s for no matching)

يه تارايل:

ACE يلع قبطنت ةهوجل MAC ناونع لك — ي.

هقبيبطت متيس يذلا MAC لدب فرح ءانقو MAC ناونع لخدأ — مدختسملا لبق نم فرعم ءنقأ مادختسإ متي. ةهوجل MAC لدب فرح ءانقو ةهوجل MAC ناونع يلقح ي ACE يلع MAC ناونع نم قاطن فيرعتل لدبلا فرح.

هؤاشنإ متيس يذلا ACE نأ ينعي رايخلا اذه ديدحت. ي رايخإ متي، لاثملا اذه ي: **ةطخال** ACE رورم ءكرح ضفريس.

ناونع ةقطنم ي ACE نم ةبوغرملا ةئفلا عم قفاوتي يذلا ءاقتنالا رزرقنا 10. ةوطخلا MAC ردصملا.

ACL Name:	ACL1	
Priority:	<input type="text" value="1"/>	(Range: 1 - 2147483647)
Action:	<input type="radio"/> Permit <input checked="" type="radio"/> Deny <input type="radio"/> Shutdown	
Logging:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Time Range Name:	<input type="text" value="1"/> Edit	
Destination MAC Address:	<input checked="" type="radio"/> Any <input type="radio"/> User Defined	
Destination MAC Address Value:	<input type="text"/>	
Destination MAC Wildcard Mask:	<input type="text"/>	(0s for matching, 1s for no matching)
Source MAC Address:	<input type="radio"/> Any <input checked="" type="radio"/> User Defined	
Source MAC Address Value:	<input type="text" value="a2:b2:c2:d2:e2:f2"/>	
Source MAC Wildcard Mask:	<input type="text" value="000000001111"/>	(0s for matching, 1s for no matching)
VLAN ID:	<input type="text" value="2"/>	(Range: 1 - 4094)
802.1p:	<input checked="" type="checkbox"/> Include	
802.1p Value:	<input type="text" value="1"/>	(Range: 0 - 7)
802.1p Mask:	<input type="text" value="0"/>	(Range: 0 - 7)
Ethertype:	<input type="text" value="88AB"/>	(Range: 5DD - FFFF)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

هه تاراخيال:

ACE لى رصم ال MAC نيوانع عي مج قبطنت — آ

هقبطت متيس يذال MAC لدب فرح عانقو MAC ناونع لخدأ — مدختسمال لبق نم فرعم
مدختسم تي. رصم ال MAC لدب فرح عانقو رصم ال MAC ناونع يلقح ي ACE لى رصم
MAC نيوانع نم قاطن فيرعتل لدبل فرحأ عةنقأ

مدختسمال لبق نم فرعم رايتخا متي، لاثملا اذه ي: **ةطحالم**

متيس يذال VLAN ةكبش فرعم لخدأ، VLAN ةكبش فرعم لقح ي (يرايتخا). 11. ةوطخال
راطالاب ةصاخال VLAN ةكبش ةمالع عم هتقباطم.

رايتخال ةناخ ي في **نيمضت** ددح، ACE ريعي اع م ي في 802.1p ميقي نيمضتل (يرايتخا). 12. ةوطخال
راطا ي في ت-ب 3 لقح وه CoS. CoS (ةينقتل ةمدخل ةئف 802.1p راي عم نيمضت ي 802.1p
رورملا ةكرح نيبي زيملت لل هم ادختسم تي يذال تثرثي

ةيلاتل لوقحل لخدأ، 802.1p ميقي نيمضت مت اذا. 13. ةوطخال

ي طعي نأ ةفصاوم 802.1p ل. اهتقباطم متيس يتل 802.1p ةميقي لخدأ — 802.1p ةميقي

يُفصّل multicast كُرح زجني نأو رورم ةكُرح ةيولوألأ يطعي نأ ةردقلا حاتفم 2 ةقُبط
:يلي امك يه ميقلأ

- 0 - اذكهو ،باعألأاو ،ةلمجلأاب لقلنلا لثم ةيولوأ لقلأا تانايبلا .ةيفلخلأ — 0
- 1 - ةيولوأ يلع دوهجلا لضفأب ميلسلأا يلى جاتحت يلى تانايبلا .دوهجلا لضفأ — 1
رفوت نكلو ،ميلسلأا يلع نامضي أةكُبشلا رفوت ال .ةيداعلا (LAN) ةيولوألأ ةكُبشلا
رورملا ةكُرح يلى ادانتسا ددحم ريغ ميلسلأا تقوو ددحم ريغ تب لدعم تانايبلا
- 2 - نيمهملا نيمدختسملل دوهجلا لضفأ ريوفوت يلى جاتحت يلى تانايبلا .عئار دهج — 2
- 3 - (SIP) (LVS) يرهألا Linux مداخل لمع ةسلج ادب لوكوتورب لثم ماه قيبطت — 3
- 4 - ةيناث يلم 100 نم لقلأ ددرتلاو لوصولأ نمز .ويديف — 4
- 5 - ةيناث يلم 10 نم لقلأ ددرتلاو لوصولأ نمز .يتوصلأ Cisco IP فتاه يضرارفا — 5
- 6 - تالكُبشلا نيّب (RTP) يلى ادال مكلحتلا فتاهل يلعفلا تقولا لقلن لوكوتورب — 6
- 7 - ةكُبشلا لئاسألا ةينبالأ ةنايص لجا نم رورملا ةقئاف ةجأ .ةكُبشلا يلى مكلحتلا — 7
اهمدعو

اذه لدبلا فرح عانق مادختسا متي .802.1p ميقل لدبلا فرح عانق لخدأ — 802.1p عانق
802.1p ميقل قاطن ديحتل

ماظن-2 لقلح وه EtherType .اقباطم نوكي نأ راطلأا نم EtherType (ياريأخا) .14 ةوطخ لخدبي
ةلومحل همادختسا متي يذلا لوكوتوربلا يلى ةراشألا همادختسا متي تنرثي راطلأا يلى ينامث
راطلأا .

ةمئاق مساب هنارقوا ACE ءاشنأ متي . "قالغ" قوف رقنا مث قيبطت قوف رقنا .14 ةوطخلأ
(ACL) لوصولأ يلى مكلحتلا

ليغشلا ادب نيوكت فلم يلى تاداعلأا ظفحل ظفح يلى رقنا .15 ةوطخلأ

	Priority	Action	Logging	Time Range		Destination
				Name	State	MAC Address
<input type="checkbox"/>	1	Deny	Enabled	1	Active	Any
<input type="checkbox"/>	2	Permit	Enabled	1	Active	a1:b1:c1:d1:e1:f1

كيدل لولحملأ يلى MAC يلى دنتم ACE نيوكت نم نألا تيتهتنا دق نوكت نأ بجي

ةديفم اهدجت دق ىرخأ طباور

- [350 ةلسلسلا نم تالوحملا جت نم ةحفص](#)
- [350X ةلسلسلا نم تالوحملا جت نم ةحفص](#)
- [550 ةلسلسلا نم تالوحملا جت نم ةحفص](#)
- [550X ةلسلسلا نم تالوحملا جت نم ةحفص](#)

عرض فيديو متعلق بهذه المقالة...

[انقر هنا لعرض المحادثات التقنية الأخرى من Cisco](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا