(ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت يف مكحتلا لاخداو MAC ىلإ ةدنتسملا رادم لوحم ىلع (ACE) لوصولا

فدەلا

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 المضيفة 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 كانت عنوان MAC المصدر التي أي إدخال في هذه القائمة ويتحقق من قواعد قائمة التحكم بالوصول (ACL) مقابل محتوى الإطار. ثم يستخدم التائج أي إدخال في هذه القائمة ويتحقق من قواعد قائمة التحكم بالوصول (ACL) مقابل محتوى الإطار. ثم يستخدم النتائج في الوصول (ACL) على معايير قاعدة أو رفضها. مهما، ربط من الما إلى الما محتوى الإطار. ثم يستخدم التائج المتطابقة للسماح بهذه الحزمة أو رفضها. مهما، ربط من الها إلى اما ميناء لن يكون فحصت. يحتوي إدخال التحكم في الوصول (ACL) على معايير قاعدة الوصول الفعلية. بمجرد إنشاء ACE) مقابل محتوى الإطار. ثم يستخدم التائج مو الوصول (ACL)، يجب إستخدام قوائم الوصول الفعلية. مجرد إنشاء ACE)، يتم تطبيقها على قائمة التحكم في بتكوين قوائم الوصول لمول لتوفير مستوى أساسي من الأمان للوصول إلى الشبكة. إذا لم تقم بتكوين 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.

جماربلا رادصٳ | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx350 Series | 2.2.0.66 (<u>ثدحألا ليزنت</u>)
- SG350X Series | 2.2.0.66 (<u>ثدحألاا ليزنت</u>)
- Sx500 Series | 1.4.5.02 (<u>ثدحألا ليزنت</u>)
- Sx550X Series | 2.2.0.66 (<u>ثدحألا ليزنت</u>)

ةدنتسملا ACE و (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق نيوكت ملا يل

MAC ىلإ ةدنتسملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت

يف مكحتلا ىلا لقتنا مث بيولا ىل قدنتسملا قدعاسملا قادألا ىل لوخدلا لجس .1 قوطخلا كل قدنتسملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا قمئاق < لوصولا





مكحتلا ةمئاق مسا لقح يف ةديدجلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مسا لخداً .3 ةوطخلا

.(ACL) لوصولا يف



ليغشتلا عدب نيوكت فلم يف تادادعإلا ظفحل **ظفح** قوف رقنا (يرايتخإ) .5 ةوطخلا.

P 28-Port Gigabit POE Managed Switch
MAC-Based ACL
MAC-Based ACL Table
ACL Name
ACL1
Add Delete
MAC-Based ACE Table

ىلإ ةدنتسملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت نم نآلا تيەتنا دق نوكت نأ بجي MAC ل مل العمل .

MAC ىلإ دنتسملا ACE نيوكت

يف مكحتلا ةمئاق لالخ نم راطإلا ةجلاعمب لوحملا موقي ،ام ذفنم ىلع راطإ يقلت دنع ،ىلوألا (ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاقل ACE حشرم راطإلا قباط اذإ .ىلوألا (ACL) لوصولا ةمئاق ةجلاعم متيسف ،ACE ةيفصت لماوع نم يأ راطإلا قباطي مل اذإ .ACE قيلمع ثدحت مئاوق عيمج يف ACE يأ عم قباطت يأ ىلع رثعي مل اذإ .ةيلاتلا (ACL) لوصولاب مكحتلا .يضارتفا لكشب راطإلا طاقسإ متي ،ةلصلا تاذ لوصولا يف مكحتلا

ناونع نم اەلاسرا متي يتلا رورملا ةكرح ضفرل ACE ءاشنا متيس ،ويرانيسلا اذه يف MAC ناونع نم اەلاسرا متي يتلا رورمل ةەجو نيوانع يأ ىلإ مدختسملا لبق نم ددحملا ردصملل.

ضفخنم (ACE) لوصولاا يف مكحت لاخدا ءاشناب يضارتفالاا ءارجإلاا اذه بنجت نكمي **:قظحالم** رورملا ةكرح عيمجل حمسي ةيولوألا

ا علي المراح ال المراح علي المراح ACE حصول المراح علي المراح المراح ACE حصول المراح المراح المراح المراح ACE مراح المراح المراح ACE مراح المراح ACE مراح المراح ا

ulu ci	sco SG350-28M									
- 0	Setting Started									
0	Dashboard									
0	Configuration Wizards									
S	Search									
► S	Status and Statistics									
► A	Administration									
► F	Port Management									
► S	Smartport									
► V	/LAN Management									
► S	Spanning Tree									
► N	IAC Address Tables									
► N	Aulticast									
► II	P Configuration									
► S	Security									
• I	Access Control									
(MAC-Based ACL MAC-Based ACE IPv4-Based ACE IPv6-Based ACE IPv6-Based ACE IPv6-Based ACE ACL Binding (VLAN) ACL Binding (Port)									
► C	Quality of Service									

عضولا ىلإ رييغتلاب مق ،لماك لكشب لوحملل ةرفوتملا فئاظولاو تازيملا مادختسال **:ماه** نم رسيألا يولعلا نكرلا يف ضرعلا عضو ةلدسنملا ةمئاقلا نم **مدقتم** رايتخاب مدقتملا ةحفصلا.

Display Mode:	Advanced v	Logout	About	Help
	Basic			0
	Advanced			<u> </u>

مكحتلا ةمئاق مسا ةلدسنملا ةمئاقلا نم (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق رتخاً .2 ةوطخلا ل**اقتنا** قوف رقنا مث (ACL) لوصولا يف.

28-Port Gigabit PoE Managed Switch							
MAC-Based ACE							
MAC-Based ACE Table							
Filter: ACL Name equals to ACL1 V	Go						
Priority Action Log ACL1	e Range	Destination		Source			
Nan	e State	MAC Address	Wildcard Mask	MAC Address			
0 results found.							
Add Edit Delete							
MAC-Based ACL Table							

لوصولا يف مكحتلا ةمئاقل لعفلاب اهنيوكت مت يتلا ACE تادحو ضرع متيس **:ةظحالم**

.لودجلا يف (ACL).

ACL)) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ىلإ ةديدج ةدعاق ةفاضإل **ةفاضإ** رزلا قوف رقنا .3 ةوطخلا

.(ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مسا *لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مسا* لقح ضرعي **:ةظحالم**

يف مكحتلا تالاخدا قجلاعم متت *.قيولوألا* لقح يف ACE ل قيولوألا قميق لخداً .4 قوطخلا قيولوأ يلعاً يه 1 قميقلاا .الوأ يلعالا قيولوألا قميق تاذ (ACE) لوصولا.

ACL Name:	ACL1	
🌣 Priority:	1	(Range: 1 - 2147483647
Action:	 Permit Deny Shutdown 	
Logging:	Enable	

مكحتلا ةمئاق تاقفدت نيكمتل ليجستلا نيكمت رايتخالا ةناخ ددح (يرايتخإ) .5 ةوطخلا (ACL). لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ةدعاق قباطت يتلا ليجستلا ىلإ لوصولا يف

راطإ قفاوتي امدنع هذاختاٍ متي يذلا بوغرملا ءارجإلا عم قفاوتي يذلا رايخلا رز رقنا .6 ةوطخلا نم ةبولطملا ريياعملا عم ACE.

ضفرلا رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

Priority:	1	(Range: 1 - 2147483647)
Action:	Deny Shutdown	

.ACE نم ةبولطملا ريياعملاب يفت يتلا مزحلا هيجوت ةداعإب لوحملا موقي — حامسلا

.ACE نم ةبولطملا ريياعملا قباطت يتلا مزحلا طاقسإب لوحملا موقي — ضفر

نم ةبولطملا ريياعملاب يفت ال يتلا مزحلا طاقساب لوحملا موقي — ليغشتلا فاقيا ACE مزحلا يقلت مت ثيح ذفنملا ليطعتو.

ذفنملا تادادعا ةحفص ىلع ةلطعملا ذفانملا طيشنت ةداعا نكمي **:ةظحالم**

قاطنلا نيوكتب حامسلل ينمزلاا قاطنلاا **نيكمت** رايتخالاا ةناخ ددح (يرايتخإ) .7 ةوطخلاا قيبطت هيف متي يذلا تقولا رادقم ديدحتل تقولاا تاقاطن مادختسا متي .ACE ىلا ينمزلاا ACE.

Time Range:	Enable
Time Range Name:	1 🔻 Edit

ينمز قاطن رتخأ ،ينمزلا قاطنلا مسال ةلدسنملا ةمئاقلا نم (يرايتخإ) .8 ةوطخلا ىلع ەقيبطتل ACE.

Time Range:	✓ E	nable
Time Range Name:	1 🔻	Edit

قاطنلاا ةحفص يف ينمز قاطن ءاشنإو <u>ىل</u>إ حفصتلل **ريرحت** قوف رقنلاا كنكمي **:ةظحالم**

.ينمزلا

0	Time Range Name:	1	(1/32 characters used)
1	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 يف ACE نم ةبوغرملا ةئفلاا عم قفاوتي يذلا ءاقتنالاا رز رقنا .9 ةوطخلا ةەجولا.

Destination MAC Address:	•	Any User Defined	
\$ Destination MAC Address Value:			
\$ Destination MAC Wildcard Mask:			(0s for matching, 1s for no matching)

:يە تارايخلا

. ACE ىلع قبطنت ةەجولل MAC نيوانع لك — يأ

هقيبطت متيس يذلاا MAC لدب فرح عانقو MAC ناونع لخدأ — مدختسملا لبق نم فرعم ةعنقأ مادختسإ متي .ةهجولا *MAC لدب فرح* عانقو *ةهجولا MAC ناونع* يلقح يف ACE ىلع MAC. نيوانع نم قاطن فيرعتل لدبلا فرحأ

هؤاشنا متيس يذلا ACE نأ ينعي رايخلا اذه ديدحت .يأ رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** رورم ةكرح ضفريس ACE.

ناونع ةقطنم يف ACE نم ةبوغرملا ةئفلا عم قفاوتي يذلا ءاقتنالا رز رقنا .10 ةوطخلا MAC ردصملا.

ACL Name:	ACL1	
🌣 Priority:	1	(Range: 1 - 2147483647)
Action:	PermitDenyShutdown	
Logging:	Enable	
Time Range:	Enable	
Time Range Name:	1 ▼ Edit	
Destination MAC Address:	 Any User Defined 	
Destination MAC Address Value:		
Destination MAC Wildcard Mask:		(0s for matching, 1s for no matching
Source MAC Address:	 Any User Defined 	
Source MAC Address Value:	a2:b2:c2:d2:e2:f2	
Source MAC Wildcard Mask:	00000001111	0s for matching, 1s for no matching
VLAN ID:	2	(Range: 1 - 4094)
802.1p:	Include	
🜣 802.1p Value:	1	(Range: 0 - 7)
🌣 802.1p Mask:	0	(Range: 0 - 7)
Ethertype:	88AB	(Range: 5DD - FFFF)
Apply Close		

يه تارايخلا:

.ACE ىلع ردصملا MAC نيوانع عيمج قبطنت — يأ

هقيبطت متيس يذلا MAC لدب فرح عانقو MAC ناونع لخدأ — مدختسملا لبق نم فرعم مادختسا متي .ردصملا *MAC لدب فرح* عانقو *ردصملا MAC ناونع* يلقح يف ACE ىلع مادختسا متي .ردصلا MAC لدب فرح عانقو من مقاطن في عال فرعت ل

مدختسملا لبق نم فرعم رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

متيس يذلا VLAN ةكبش فرعم لخدأ ،*VLAN ةكبش فرعم* لقح يف (يرايتخإ) .11 ةوطخلا راطإلاب ةصاخلا VLAN ةكبش ةمالع عم هتقباطم.

رايتخالاا ةناخ يف **نيمضت** ددح ،ACE ريياعم يف 802.1p ميق نيمضتل (يرايتخإ) .12 ةوطخلاا وراطإ يف تب-3 لقح وه CoS). CoS) ةينقتلاا ةمدخلا ةئف 802.1p رايعم نمضتي .802.1p رورملا ةكرح نيب زييمتلل همادختسإ متي يذلا تنرثيإ.

:ةيلاتال لوقحلا لخدأف ،802.1p ميق نيمضت مت اذإ .13 ةوطخلا

يطعي نأ ةفصاوم 802.1p لا. اهتقباطم متيس يتلا 802.1p ةميق لخدأ — 802.1p ةميق

يفصيي multicast يكرح زجني نأو رورم ةكرح ةيولوألا يطعي نأ ةردقلا حاتفم 2 ةقبط. يلي امك يه ميقلا:

اذكهو ،باعلألاو ،ةلمجلاب لقنلا لثم ةيولوأ لقألا تانايبلا. ةيفلخلا — 0 -

- 1 – تولوأ ىلع دومجلا لضفأب ميلستلا ىلإ جاتحت يتلا تانايبلا. دومجلا لضفأ – 1 رفوت نكلو ،ميلستلا ىلع نامض يأ ةكبشلا رفوت ال .ةيداعلا (LAN) ةيلحملا ةكبشلا رورملا ةكرح ىلإ ادانتسا ددحم ريغ ميلست تقوو ددحم ريغ تب لدعم تانايبلا.

. نېءەملا نېمدختسملل دوەجلا لضفا ريفوت ىلإ جاتحت يتلا تانايبلا .عئار دەج — 2 -

. (LVS) (SIP) مداخ لمع ةسلج ءدب لوكوتورب لثم ماه قيبطت — 3 -

.ةيناث يللم 100 نم لقأ ددرتلاو لوصولا نمز .ويديف — 4 -

.ةيناث يللم 10 نم لقأ ددرتلاو لوصولا نمز .يتوصلا Cisco IP فتاه يضارتفا — 5 -

.تاكبشلا نيب (RTP) يلخادلا مكحتلا فتاهل يلعفلا تقولا لقن لوكوتورب — 6 -

َةكبشلل ةيساسألا ةينبلا ةنايص لجأ نم رورملل ةقئاف ةجاح .ةكبشلا يف مكحتلا — 7 -اهمعدو.

اذه لدبلا فرح عانق مادختساٍ متي .802.1p ميقل لدبلا فرح عانق لخدأ — 802.1p عانق ميق قاطن ديدحتل 802.1p.

يرايتخإ) .14 ةوطخ لخدي StherType ماظن-2 لقح وه EtherType .اقباطم نوكي نأ راطإلاا نم EtherType (يرايتخإ) ةلومحل همادختسإ متي يذلا لوكوتوربلا ىلإ ةراشإلل همادختسإ متي تنرثيإ راطإ يف ينامث راطإلا

ةمئاق مساب ەنارقإو ACE ءاشنإ متي ."**قالغإ** قوف رقنا مث **قيبطت** قوف رقنا .14 ةوطخلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا

ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف تادادعإلا ظفحل **ظفح** ىلع رقنا .15 ةوطخلا.

P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch								
MAC-Based ACE								
MA	C-Based /	ACE Table	e					
Filte	r: ACL N	ame equa	als to ACL	1 🔻 🚺	30			
	Priority	Action	Logging	Time Ra	ange	Destination		
				Name	State	MAC Address		
	1	Deny	Enabled	1	Active	Any		
	2	Permit	Enabled	1	Active	a1:b1:c1:d1:e1:f1		
Add Edit Delete								
MAC-Based ACL Table								

.كيدل لوحملا ىلع MAC ىلإ دنتسم ACE نيوكت نم نآلا تيەتنا دق نوكت نأ بجي

:ةديفم اهدجت دق ىرخأ طباور

- <u>المال من الم الم مال جتنم محفص</u>
- <u> 550 ةلسلسلا نم تالوحملا جتنم ةحفص •</u>
- <u>550X ةلسلسلانم تالوحملا جتنم ةحفص •</u>

عرض فيديو متعلق بهذه المقالة...

انقر هنا لعرض المحادثات التقنية الأخرى من <u>Cisco</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