

ىلع (ARP) ناونعلا لىلحت لوكوتورب نيوكت سيديكتلل ةلباقلا SX500 ةئف تالوحملا

فدهلا

لحل همادختسا متي يكلسال تالاصتلا لوكوتورب وه (ARP) ناونعلا لىلحت لوكوتورب ARP لودجب لودج لظفتحي. طابترالا ةقبط نيوانع يفة كبشلا ةقبط نيوانع لىل لودج جاتحا ام لك. ةرشابم ةلصتلا ةيعرفلا هتاكبش يفة دوجوملا ةزهجالا عيمجل لىل لوصحلل ARP لودج يفة الوأ ثحب يه نإف، يلحم زاهج لىل اههيجوت وأ مزحلا لاسرا ءاطخالا فاشكتسا ضارغالا ةيغالل ديفم ARP نأ امك. زاهجالب صاخلا MAC ناونع اهجالصاو.

يلى امب مايقلا لىل ARP نيوكت جاتحي:

1. جري. 3. ةقبطالا عضو وأ 2. ةقبطالا عضو لىل لمعلا ARP نيوكت مزلي ناك اذا ام رتخأ. [قلسلسلا نم سيديكتلل ةلباقلا تالوحملا لىل](#) تالاقملا [سديكم تاداعلا](#) لىل عوجرلا رييغتلا لىل ةجاحب نيوكتلا اذه ناك اذا [SX500](#).
2. نوكي ام دنع نأل بولسا 3. ةقبطالا يفة جاتفملا ام دنع طقف نوكي اذه؛ VLAN تفلخ. اىضارتفا تفلخ نوكي ية VLAN ةرادا يفة طقف لمعي وه بولسا 2. ةقبط يفة جاتفم [ةئف تالوحملا لىل](#) ةلاقملا [VLAN ةكبش ءاشنا](#) يفة نيوكتلا اذه لىل روثعلا نكمي [س. سيديكتلل ةلباقلا SX500](#).
3. عضو يفة لودجلا نوكي ام دنع طقف اهؤاشن متي يةتلاو، IPv4 ةهجاو ءاشنإب مق.
4. ةلاقملا هذه يفة لومشم اذهو، ARP نيوكتب مق.

3. ةقبطالا عضو يفة لودجلا ناك اذا 3. ةقبطالا صاخلا ليكولل ARP نيوكت نكمي امك ARP تامالعتسال ةنيعم ةكبش لىل زاهج اهب بيحتسي ةقيرط يه ليكولل ARP رورملا ةكرح عقوم ليكولل ARP فرعي. ةكبشلا كلت لىل دوجوم ريغ ةكبش ناونعلا اضيأ ةلاقملا هذه حضورت. ARP بولط لىل ادره ب صاخلا MAC ناونع يطةيو ةهجوم ةدراولا، ءحفصلا هذه يفة ARP ليكو نيكمت درجمب. لودجلا لىل ARP ليكو نيكمت ةيبيكي، تاهجالو عيمج لىل هنيكمت متي.

3. ةقبطالاو 2. ةقبطالا عضو نم لك يفة ARP نيوكتب ةصاخلا تاوطخلا لاقملا اذه حرشي.

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

Sx500 ةلسلس سيديكتلل ةلباقلا تالوحملا:

جماربالا رادصا

•1.3.0.62

[يساسالا ARP نيوكت](#)

> IP نيوكت رتخاو بيولا نيوكتلا ةدعاسملا ةادالا لىل لوخدلا ليحستب مق. 1. ةوطخلا ARP: ءحفصحتفت (3. ةقبطالا وأ 2. ةقبطالا).

ARP

☀ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Dynamic

☀ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

لودج ي ف ةيكيما ني دل ني وانع ال اهي ف لظت نا نكمي يتي ال ي ناوثل ا ددع لخدأ 2. ةوطخل لودج ال ي ف تقول ا دع ب يكيما ني دل ناوئل عقي . ARP لاخد ا رمع نم جورخل ل قح ي ف ARP داعي و لودج ال نم فذحي ه ن ا ف ، يكيما ني دل ناوئل يه تن ي امدنع . ARP جورخ رمع زواج تي ي ذل ا عضول ةيضا رت فال ا ةمي قل ا . ي ر خ ا ة ر م لعت م تي امدنع طقف لودج ال ال ه ت فاضا ل 3. ةقب طال ا عضول 60000 و 300 ي ه 2 ةقب طال ا

☀ ARP Entry Age Out: sec. (Range: 1 - 40000000, Default: 300)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

نم ا ه س م م تي س ي تي ال ARP تال ا خد ا عون ق باطي ي ذل ا ي ل د اب ت ال رزل ا قوف ر قنا 3. ةوطخل ا لودج تال ا خد ا ح س م ل قح ي ف ما ظن ال ا .

اروف ةي كر ح ل او ة ت با ث ل ل ني وانع ال عي م ج فذحي — ل ك ل ا .

· ني وانع ال ا فاضا م ت ت . ا روف ةيكيما ني دل ني وانع ال عي م ج فذحي — Dynamic . دع ب جورخل ا مه ل ي ن س تي ي ت ح ل و ح م ال ا ه ي ل ع ل ص ح ي ي تي ال ARP دودر نم ةيكيما ني دل ا ه ن ي و ك ت م ت ق و .

· ني وانع ال ني و ك ت م تي . ا روف ة ت با ث ل ل ني وانع ال عي م ج فذحي — يكيما ني وانع ال س ن ك اس . تقول ا رورم عم اه تي ح ال ص يه تن ت ال ي ت ح ا ي و دي ة ت با ث ل ل .

لاخد ا رمع ا ه ت نا تقو ال ا دان ت سا ةيكيما ني دل ني وانع ال فذحي — ةي داع ةي نم ز ة له م .

هنيوكت مت يذلا ARP.

تادادعالا ظفحل قيبتت يلع رقنا 4. ةوطخلا

2 ةقبتلا عضو ي ARP نيوكت

ARP لودج يلا لادخال ةفاضلا

عارجالا اذه لبق [يساسالا ARP نيوكت](#) يلا عوجرلا كي لع ني عتي دق: ةطخالام

IP > نيوكت رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا يلا لودخال ليجستب مق 1. ةوطخلا
ARP: ةحفص حتفت.

Interface	IP Address	MAC Address	Status
VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Dynamic

ةيالاتلا لودجالا ARP لودج ضرعي.

· IP زاغ دجوي شيح ةرشابم ةلصتلملا ةي عرفلا IP ةكبشل IPv4 ةهجاو — ةهجاو.

· IP زاغلا IP ناوع — IP ناوع.

· IP زاغلا MAC ناوع — MAC ناوع.

· ايكيما نيدهي لع فرعتلا مت وا ايودي هلاخدلا مت دق لادخالنا اذام — ةلحال.

· ARP لادخال ةفاضلا ةذفان رهظت (Add) ةفاضلا قوف رقنا 2. ةوطخلا

Interface	IP Address	MAC Address	Status
VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Dynamic

· طقف IPv4 معد متي. فيضملا همعدي يذلا IP ناوع قي سنت IP رادصلا لوق ضرعي.

كانه 2، ةقبتلا عضول ةبسنلاب. لودحلا يلع IPv4 ةهجاو ةهجاو لوق ضرعي: ةطخالام
VLAN ةكبش ي ف امئاد نوكت ي تلاو ةرشابم ةلصتلم ةدحاو ةي عرف IP ةكبش طقف
ي ف ةلواط ARP ل ي ف ناوع ي كرحوي كي يتاتسا نكاس all the عقي. ةرادالاب ةصاخلا
VLAN. ةرادالاب

IP Version: Version 4
 Interface: VLAN 1
 IP Address: 192.168.1.200
 MAC Address: 04059cd89ba3

Apply Close

لإجراء تغييرات في إعدادات الواجهة، انقر فوق **Apply**.

IP Version: Version 4
 Interface: VLAN 1
 IP Address: 192.168.1.200
 MAC Address: 04059cd89ba3

Apply Close

لإجراء تغييرات في إعدادات الواجهة، انقر فوق **Apply**.

IP Version: Version 4
 Interface: VLAN 1
 IP Address: 192.168.1.200
 MAC Address: 04059cd89ba3

Apply Close

لإجراء تغييرات في إعدادات الواجهة، انقر فوق **Apply**.

ARP Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Dynamic
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.200	04:05:9c:d8:9b:a3	Static

Add... Edit... Delete

إعداد الواجهة

لإجراء تغييرات في إعدادات الواجهة، انقر فوق **Apply**.

ARP Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Dynamic
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.200	04:05:9c:d8:9b:a3	Static
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.250	04:97:3d:47:8c:5f	Static

لودج ريرحت ةحفص حتف متي .ريرحت قوف رقن او بولطم لالاخدا ل ن م ق قحت . 2 ةوطخل ARP:

Interface: VLAN 1

☀ IP Address: 192.168.1.100 ▾

✳ MAC Address: 04:7d:7b:03:26:c7

Status: Dynamic Static

تاوطخل ايف لوقحل افاصوا لىل ع روثل نكمي . ةبولطم لالوقحل ريرحت ب مق . 3 ةوطخل ريريغت نكمي . ةلاقم ل ايف ARP لودج لالاخدا ةفاص ايعرف لال مسق ل ايف 4 لىل 1 ن م ةيكي مانيد وا ةتبات لىل لوقحل ةلاح .

Interface: VLAN 1

☀ IP Address: 192.168.1.100 ▾

✳ MAC Address: 04:7d:7b:03:26:c7

Status: Dynamic Static

تادادع لال قيبطت متي . قيبطي ةق ققط . 4 ةوطخل .

ARP Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Static
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.200	04:05:9c:d8:9b:a3	Static
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.250	04:97:3d:47:8c:5f	Static

ARP لالاخدا فذح

IP > نيوكت رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسم لالاخدا لىل لوخدلا ليجست ب مق . 1 ةوطخل ARP: ةحفص حتفت .

ARP Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Static
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.200	04:05:9c:d8:9b:a3	Static
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.250	04:97:3d:47:8c:5f	Static

ةهجاو لا فذح مت .فذح قوف رقناو بولطملا لاخذال نم ققحت 2. ةوطخل

ARP Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Static
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.250	04:97:3d:47:8c:5f	Static

3 ةقبطالا عضو في ARP نيوكت

ARP لودج يلا لاخذ اةفاضلا

ءارجالا اذله لبق [يساس اال ARP نيوكت](#) يلا ءوچرلا كيلي ء نيءتي دق :ءطءالم

> IP نيوكت رءءاو بيولا نيوكتل ءءءاسملا ءاءالا يلا لوءءلا ليءسءب مق 1. ةوطخل
ARP: ءءفص ءءفء

ARP Table				
Filter: <input checked="" type="checkbox"/> Interface equals to VLAN 1 <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Static

ةيلاءالا لوءءالا ARP لوءء ضرءي

·IP زاءء ءءوي ءيء ءرءابم ءلصءملا ءيءرفلا IP ءكءبءل IPv4 ءهءاو — ءهءاولا

·IP زاءءء IP ناوءء — IP ناوءء

·IP زاءءء MAC ناوءء — MAC ناوءء

·ايكيءمانبيء هيءلء فرءءالا مت وا ايويء هلاءءا مت دق لاخذال ناك اذا ام — ءلاءالا

ءمءاقلال نم ءهءاولا ءون رءءا ءءررم لءء يلاء 3 ءقبطالا ءلاء يوءءء 2. ةوطخل
Go قوف رقناو ءيءفصءالا لءاء لءء يء ءلءءسءملا

ARP لاخذ اةفاضلا ءءفان رهءء (Add) ءفاضلا قوف رقنا 3. ةوطخل

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port LAG VLAN 1

IP Address: 192.168.1.200

MAC Address: 04059cd89ba3

Apply Close

طاقف IPv4 معد متي. فيضمل همعدي يذال IP ناوع قي سنن IP رادصا ل قح ضرعي.

ةوعومجم وأ ذفنم في IPv4 ةهجاو نيوكت نكمي، 3 ةقبطال عضول ةبسنلاب 4. ةوطخلل ةمئاق نم اهرفوت مزلي يتال IPv4 ةهجاو رتخا. VLAN ةكبش وأ (LAG) تاطابتراللا عيمجت اهنويوكت مت يتال IPv4 نيوانع.

ثيح (LAG) تاطابتراللا عيمجت ةوعومجم ديدحت نكمي ال، هالعأ ةروصلال ذفنم في: **ةطحالمل** عيمجت ةوعومجم نيوكت يلعل لوصحلل IPv4 ناوع مادختساب اهنويوكت متي مل [يلع اهتاداعو \(LAG\) تاطابتراللا عيمجت ةوعومجم ةرادا](#) يل عجرا، (LAG) تاطابتراللا مادختساب ذفنم نيوعتو [SX500 Series ةلسلسلا نم عيمجت لل ةلباقولال الوحمل](#) IPv4 ناوع.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port LAG VLAN 1

IP Address: 192.168.1.200

MAC Address: 04059cd89ba3

Apply Close

ل.اجم ناوعلال في يلحم زاهجال نم ناوعلال تلخد 5. ةوطخلل.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port LAG VLAN 1

IP Address: 192.168.1.200

MAC Address: 04059cd89ba3

Apply Close

MAC ناوع ل قح في يلحمل زاهجال صاخال MAC ناوع لخدأ 6. ةوطخلل.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port LAG VLAN 1

IP Address: 192.168.1.200

MAC Address: 04059cd89ba3

Apply Close

نيوكتل فلم ىل ARP لاخدا ةباتك في ببستتي يذلا قىببات قوف رونا 7. ةوطخلا هليغشت يراجلا

ARP Table

Filter: Interface equals to VLAN 1 Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Dynamic
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.200	04:05:9c:d8:9b:a3	Static

Add... Edit... Delete

ARP لاخدا ريرحت

IP > نيوكت رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا ىل لاوخلال ليجستب مق 1. ةوطخلا ARP: ةحفص حتفت (3 ةقبطالا و 2 ةقبطالا)

ARP Table

Filter: Interface equals to VLAN 1 Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Dynamic
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.200	04:05:9c:d8:9b:a3	Static

Add... **Edit...** Delete

لودج ريرحت ةحفص حتفت متي. ريرحت قوف رونا و بولطملا لاخدا ل نم قحت 2. ةوطخلا ARP:

Interface: Port LAG VLAN 1

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 04:7d:7b:03:26:c7

Status: Dynamic Static

Apply Close

تاوطلال في لوقحل فاصوا ىل ع روثلعل نكمي. ةبولطملا لوقحل ريرحتب مق 3. ةوطخلا ريرغت نكمي. ةلاقملا في ARP لودج ىل لاخدا ةفاضل يعرفلا مسقلا في 6 ىل 1 نم يكيما نيد و ا تبات ىل لاخدا

ثي ح (LAG) تاطابترالاي عيمجت ةعومجم دي دحت نكمي ال، هالعأ ةروصلا ذفنم ي ف: ةظحال م
 عيمجت ةعومجم ني وكت يل ع لوصحل ل IPv4 ناوع مادختساب اهنوي وكت متي مل
[يل ع اهتاداعو \(LAG\) تاطابترالاي عيمجت ةعومجم ةرادا](#) يل ع جرا، (LAG) تاطابترالاي
 مادختساب ذفنم ني عت و [SX500 Series](#) ةلس لس لاي نم عيمجت ل ل ةلبا قولا تال وحملا
 IPv4 ناوع

Interface: Port LAG VLAN 1

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 04:7d:7b:03:26:c7

Status: Dynamic Static

Apply Close

تاداعال قيبطت متي. قيبطي ةق قوط 4. ةوطخل

ARP Table

Filter: Interface equals to VLAN 2 Go Clear Filter

Interface	IP Address	MAC Address	Status
VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Static
VLAN 2	192.168.2.250	7c:5d:65:73:9d:3c	Static

Add... Edit... Delete

ARP ني وكت فذل

IP > ني وكت رتخاو بيولا ني وكتل ةدعاسملا ةادالاي لوخدلا لي جستب مق 1. ةوطخل
 ARP: ةحفص حتفت

ARP Table

Filter: Interface equals to VLAN 1 Go Clear Filter

Interface	IP Address	MAC Address	Status
VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Static
<input checked="" type="checkbox"/> VLAN 1	192.168.1.200	04:05:9c:d8:9b:a3	Static

Add... Edit... **Delete**

لاخدال فذل مت. فذل قوف رقناو بولطملا لاخدال نم ققحت 2. ةوطخل

ARP Table

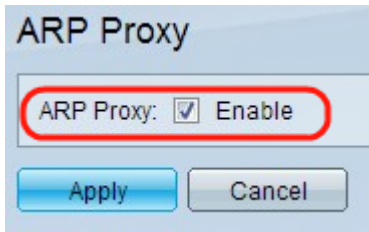
Filter: Interface equals to VLAN 1 Go Clear Filter

Interface	IP Address	MAC Address	Status
VLAN 1	192.168.1.100	04:7d:7b:03:26:c7	Static

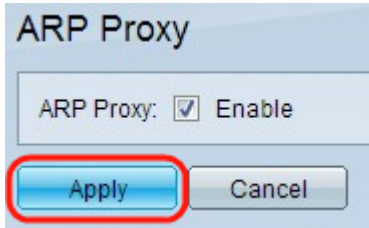
Add... Edit... Delete

3 ةق بطل اعضوي ف ARP لي وكت ني وكت

ARP ليك و > IP نيوكت رايتخال بيولا نيوكت ةأدا لى لى لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخال
ARP ليك و ةحفص حتف متي. (3 ةقبطال)



تابلط لىل ع درلا نم لوخدلا نيكمتل ARP ليك و لوقح ي ف نيكمت نم ققحت 2. ةوطخال
نع اهعقوم ديحت متي يتلا دقعلل لوخدلا صاخلا MAC ناوع مادختسا لالخد نم ARP
دعب.



تادادعلا قيبت متي. قبطي ةقطق 3. ةوطخال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل