

DHCP نونعمل احاتم ARP لودج عاقبال حئاصن IP

فدهل

لوحمب صاخلا (ARP) ناونعلا ليلحت لوكوتورب لودج نييعت ةيفيك لاقملا اذه حرشي اهتجالص تهتنا يتلا (MAC) طئاسولا لىل لوصولا يف مكحتلا نيوانع حسمل ام لودج حسم ةيفيك ةلاقملا هذه حضوت، كلذلى ةفاضلاب. ARP لودج نم رركتم لكشپ [CSCvn36700](#) اطللل لولح يه تارايل هذه. ايودي ARP

مدمقلا

مساب اضيا فورعمل، MAC ناونع ARP دجي. IP هيحوت يف ةبولطم ةفيظوب ARP موقبي (لودج) تقوم نيخت ةركاذب ARP ظفتح. IP فورعمل هاونع نم فيضم، زاهجلا ناونع يتلا Cisco ةزهجأ عيمج نم عزج وه ARP. IP نيوانع لىل MAC نيوانع نييعت اهيف متي IP لغشت.

معد ذيفنت اهناكمي و 3 ةقبطلا يف Cisco Small Business تالوحم ضعب ليغشت نكمي لوكوتورب مادمختسا متي. (DHCP) فيضم لل كيما نيادل نيوكتلا لوكوتورب مدام لوحم نيوكت متي ام دنع. ةزهجال لىل ايئاقلا IP نيوانع نييعت لعئاش لكشپ DHCP IP نيوانع صيصختل لخدت يا ةداع مزلي ال، ةبسانم DHCP تاعمجت عم DHCP مدامك ءالمعل.

دقع ديدجت مت اذا. DHCP راجئتسا تقو اضيا هونم متي، IP ناونع نييعت متي ام دنع، زاهجال لىل ةداع IP ناونع س فنب ظافتحال متي هناف، ةيحالصلا اهاتنا لبق راجيالا. ةكبشپ رارمتساب الصوم زاهجال نوكي ام دنع ةداع اذه ثدح. ديدج راجيالا تقو هونم متي و.

ةكبشلا ليغشت ةداع مت وا، تاكبشلا نيبل هلون مت وا، زاهج ليغشت فاقبي مت اذا، نيوانعلا هذبل ظافتحال متي ام ةداعو. اذه IP ناونع زجح ةيحالص تهنتنا نكمي في متي. هنييعت مت يذل MAC ناونع قباطتو، تقولا نم ةرتفل اهتجالص تهتنا يتلا لىل ليمع مضا اذا يتح زاجتخا ناكم DHCP مدام تانايب ةدعاق لخاد اذبل ظافتحال اذه نوكي دق. لبق نم هيذل ناك يذل IP ناونع س فن نييعت نكمي، رخا ةرم ةكبشلا ةكبشلا لىل مضا يتلا ةزهجال نم ريثكلا كانه تناك اذا نكلو، ابسانم رمالا. ةرپب ةعرب ةيحالصلا تهنتنم ةمئاقلا لوطت نا نكمي في، اهكرتتو.

ةكبش ليغشتب تمق اذا. هل IP ناونع نييعت مزلي، ديدج زاهج اهيف لصتبي ةرم لك في، ةيفاك ةعرب اهحسم متي مل ةيحالصلا ةيهنتنم IP نيوانع نم ريثكلا دجوي شيح، اهئاطعلا IP نيوانع نم يا هيذل سيولو IP نيوانع نم DHCP عمجت ذفني نا نكمي. ةلمتحملا ةلسملا هذه بنجتل تارايل ةعرب كانهو. ددجال ءالمعل.

[اراركت رثكأ لكشپ ARP لودج حسمل لوحملا نيوكت: 1 رايخلا](#)

[ايودي ARP ةمئاق حسم: 2 رايخلا](#)

نم (GUI) ةيموسرلا مدمختسملا ةهجاو نمض كتادادع نم الوأ ققحتلل ءارقلا ب مقحاتملا.

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجال

SF200

SG200

SF300

SG300

SG350X

SG500X

SG500XG

SG550

SG550X

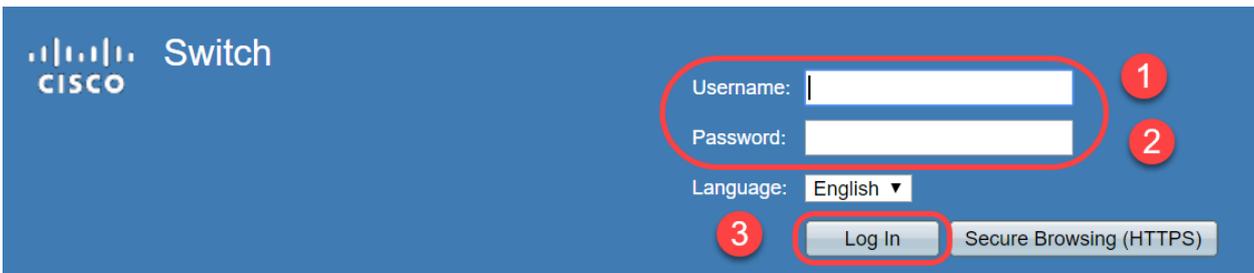
SG550XG

جمار بـلا رادصل

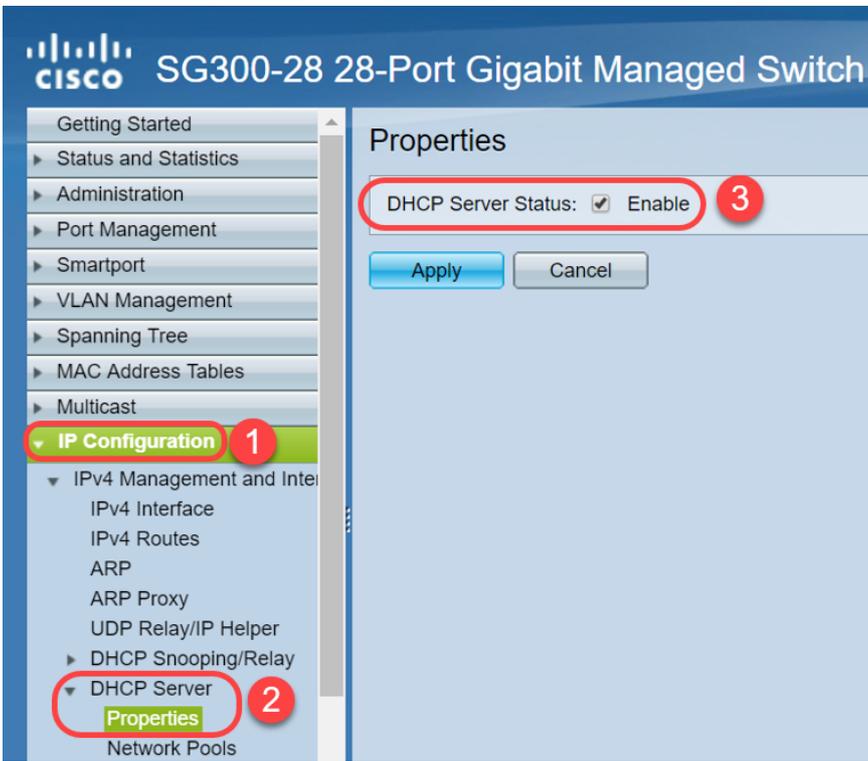
تارادصل الـ عـيـمـجـ يـلـعـ قـيـبـطـلـلـ لـبـاق

gui الـ يـلـعـ دادعـةـ يـلـمـعـ تـقـقـد

ةـمـلـكـ وـمـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـاـ لـاـخـدـاـ لـالـخـ نـمـ Cisco لـوـحـمـ يـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـ 1. ةـوـطـخـلـاـ Cisco رورمـلـاـ ةـمـلـكـ وـمـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـاـ نـوـكـيـ اـيـضـارـتـفـاـ. لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ قـوـفـ رـقـنـاـ. رورمـلـاـ ةـمـلـكـ وـمـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـاـ كـيـدـلـ نـوـكـيـ نـاـ بـجـيـ، ةـدـوـجـومـ ةـكـبـشـ يـلـعـ لـمـعـتـ كـنـاـ اـمـبـ نـكـلـوـ. كـلـذـ نـمـ الـدـبـ هـذـهـ دـامـتـعـالـاـ تـانـايـبـ لـخـدـاـ. كـبـ نـاصـاخـلـاـ رورمـلـاـ



مـدـاخـ ةـلـاـحـ نـيـكـمـتـ نـمـ قـقـحـتـ وـصـئـاـصـخـلـاـ > DHCP مـدـاخـ > IP نـيـوـكـتـ يـلـاـ لـقـنـاـ 2. ةـوـطـخـلـاـ DHCP.



عمجت لودج نمض . تاكبش ل تا عمجت > DHCP م داخ > IP نيوكت يلى ل لقتنا 3. ةوطخل
 ةرجؤم ل نيوانع ل ددع نمضتت يت ل ل ل صافات ل نم ققحت ، تاكبش ل



عالمع دوجو مدعل ارطن ، رفص ةرجؤم ل نيوانع ل ددع ضرعي ، لاثم ل اذ ي ف : ةطحال م
 ني ل لصت م

لي صافات يلى ل ل ل ل نيوانع ل طبر > DHCP م داخ > IP نيوكت يلى ل لقتنا 4. ةوطخل
 ل DHCP ل رجؤم ل تقولا نيوكت متي ، يضا رتفا لكشب . اهت ي حالص تهتنا يت ل ل لمعل
 ، تاكبش ل ل لمعل ل ل اصتا ع اطلاق ل DHCP ل لمعل ةرجؤم ل ةدم ل ل اهت نا درجم ب . دحاو مويل
 ت. تقولا نم ةرتفل ةي حالص ل ل يهت نم ة ل ا ح ك ل ل ا خ د ا ل ا ا ذ ب ظ ف ت ح ي ل ل و ح م ل ل ل ط ي س

Getting Started

- Status and Statistics
- Administration
- Port Management
- Smartport
- VLAN Management
- Spanning Tree
- MAC Address Tables
- Multicast
- IP Configuration** (1)
 - IPv4 Management and Interface
 - IPv4 Interface
 - IPv4 Routes
 - ARP
 - ARP Proxy
 - UDP Relay/IP Helper
 - DHCP Snooping/Relay
 - DHCP Server** (2)
 - Properties
 - Network Pools
 - Excluded Addresses
 - Static Hosts
 - DHCP Options
 - Address Binding** (3)
 - IPv6 Management and Interface
 - Domain Name System

Client Identifier	IP Address	MAC Address	Age	Priority	State
192.168.95.12	01.94.bf.2d.f1.81.65	2018-Oct-19 00:00:-29324	Dynamic	Expired	
192.168.95.13	01.14.20.5e.8f.42.0e	2018-Oct-20 00:00:-34234	Dynamic	Expired	
192.168.95.14	01.4c.57.ca.5e.15.b6	2018-Oct-21 00:00:-27963	Dynamic	Expired	
192.168.95.15	01.a0.56.f3.e3.b0.06	2018-Oct-20 00:00:-34099	Dynamic	Expired	
192.168.95.16	01.f0.db.e2.65.d4.60	2018-Oct-20 10:41:30	Dynamic	Expired	
192.168.95.17	01.b4.f7.a1.c0.c2.20	2018-Oct-21 00:00:-45672	Dynamic	Expired	
192.168.95.18	01.fc.d8.48.d9.2a.7e	2018-Oct-21 00:00:-36500	Dynamic	Expired	
192.168.95.19	01.54.33.cb.67.1f.69	2018-Oct-20 00:00:-45676	Dynamic	Expired	
192.168.95.20	01.64.5a.04.b0.83.a6	2018-Oct-20 10:04:11	Dynamic	Expired	
192.168.95.21	01.80.ed.2c.9f.95.0b	2018-Oct-19 09:38:24	Dynamic	Expired	
192.168.95.22	01.4c.57.ca.46.76.1a	2018-Oct-20 00:00:-29323	Dynamic	Expired	
192.168.95.23	01.c4.b3.01.d4.aa.dd	2018-Oct-19 09:42:03	Dynamic	Expired	
192.168.95.24	01.3c.2e.f9.24.ef.7d	2018-Oct-21 00:00:-30419	Dynamic	Expired	
192.168.95.25	01.a0.56.f3.cd.7f.4e	2018-Oct-19 10:15:07	Dynamic	Expired	
192.168.95.26	01.a0.4e.a7.0c.f6.06	2018-Oct-20 00:00:-47162	Dynamic	Expired	
192.168.95.27	01.30.35.ad.bf.37.76	2018-Oct-20 00:00:-46586	Dynamic	Expired	
192.168.95.28	01.0c.d7.46.26.bb.0b	2018-Oct-21 00:00:-26690	Dynamic	Expired	
192.168.95.29	01.14.56.8e.6b.00.85	2018-Oct-21 00:00:-31124	Dynamic	Expired	
192.168.95.30	01.24.18.1d.31.a5.6e	2018-Oct-20 00:00:-31676	Dynamic	Expired	
192.168.95.31	01.a0.99.9b.45.33.61	2018-Oct-21 00:00:-25319	Dynamic	Expired	
192.168.95.32	01.f0.d7.aa.7f.af.a0	2018-Oct-21 00:00:-44698	Dynamic	Expired	
192.168.95.33	01.7c.04.d0.2b.1f.0a	2018-Oct-21 00:00:-24125	Dynamic	Expired	
192.168.95.34	01.3c.f8.62.d9.0a.62	2018-Oct-21 00:00:-25297	Dynamic	Expired	

Delete

© 2010-2014 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

يصدق ألدجلا نم ققحتو TCAM م ادختسا > تايئاصح الو قلاجل اى لقتنا 5. ووطخلال (TCAM) هيجوتلل ةلباقلا ةثلاثلا ةركاذلاب دصقي. IP ريغو IPv4 ل TCAM تالادخلال، يضارتفا لكشب. اهثحبىو MAC نيوانع ل وادج ينبى يذلا لوحملا ي ف ةدوجوملا ةركاذلا 3 ةقبط ي ف حاتفملا نوكل امدنع. الادخلال 128 وه ARP لودج مچحل اى صقلا دجلا نوكل اى ل ARP لودج لصى امدنع. اضيا ايضارتفا ي ناث 60000 لىل ARP ةلهم ت تبث، پولسا حسم متي يتح ةدي دجلال MAC نيوانع ملعت نع لوحملا فقوتيس، ةعسلل اى صقلا دجلا (ةيصالصلا ةيهت نم) ةطشنلا ريغ MAC نيوانع

Getting Started

- Status and Statistics** (1)
 - System Summary
 - Interface
 - Etherlike
 - GVRP
 - 802.1x EAP
 - ACL
 - TCAM Utilization** (2)
 - RMON
 - View Log

TCAM Utilization

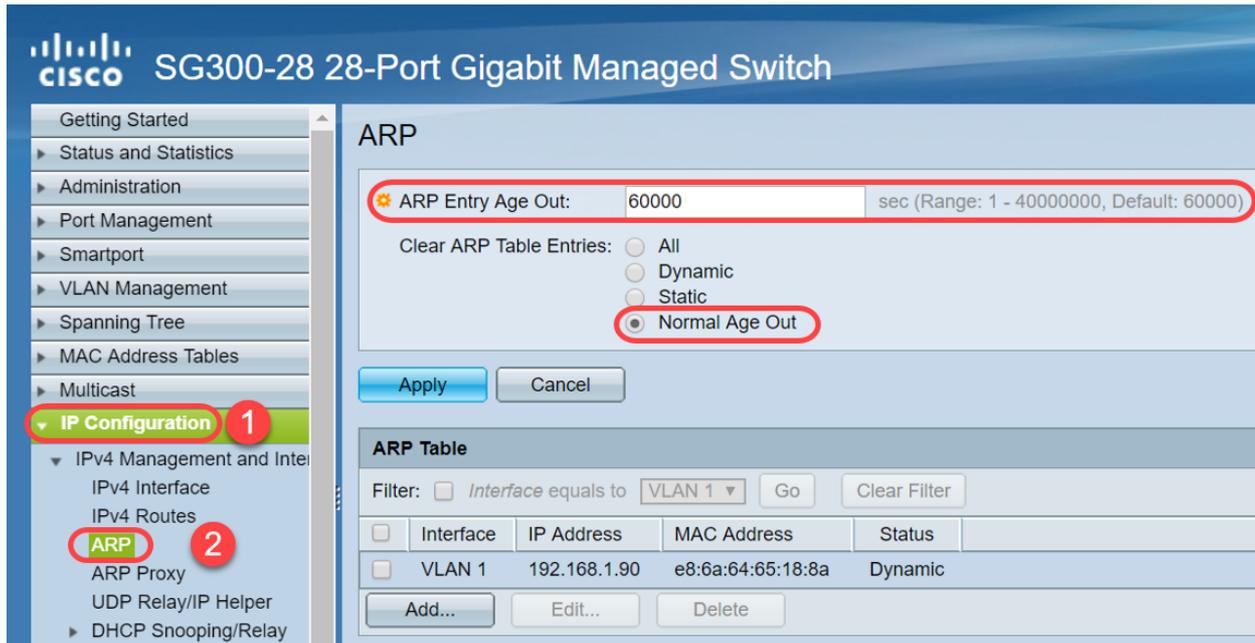
Maximum TCAM Entries for IPv4 and Non-IP	IPv4 Routing		Non-IP Rules	
	In Use	Maximum	In Use	Maximum
128	7	128	0	338

Routing Resource Management

اراركت رثكأ لكشب ARP لودج حسم ل لوحملا نيوكت: 1 رايخلال

DHCP عمجت نم IP ناووع لىل لوصلالاب دجلا DHCP ءالمعل ARP لودج حسم حسم سي. يضارتفال دادعلا نم ةي ناث 300 لىل ARP ةلهم تاداعلا لىلقت كنكمي، كلذب ماىقلل ARP لودج نم ةيصالصلا ةيهت نم MAC نيوانع حسم لىل اذى دؤيس. ةي ناث 60000 وه مظتنم ساسا لىل رثكأ رركتم لكشب.

ل يضا رت ف الال ا ل ا خ د ال ن س ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ل ل ARP > IP ن ي و ك ت ي ل ل ق ت ن ا 1. ة و ط خ ل ا ج و ر خ ل ل ي د ا ع ل ل ر م ع ل ل ر ا ي خ ن ي ك م ت و 60000 ه ن ا ي ل ع ARP



ر م ع ل ل ا ق ت ن ا ر ز ك ر ت ا ، ة ي ن ا ت 300 ي ل ل ARP ل ا خ د ر م ع ج ر خ ة م ي ق ر ي ر ح ت ب م ق 2. ة و ط خ ل ا ق ب ط ي ة ق ط ق ط . ي ض ا ر ت ف الال ج ر ا خ ي د ا ع ل ل



ء د ب ن ي و ك ت ي ف ه ل ي غ ش ت ي ر ا ج ل ل ن ي و ك ت ل ا ط ف ح ل ن ي و ك ت ل ا ط ف ح / خ س ن د د ح 3. ة و ط خ ل ا ه ل ي غ ش ت ة د ا ع ا و ل و ح م ل ل ي غ ش ت ة د ا ع ا د ع ب ن ي و ك ت ل ا ق ا ق ب ن م ض ي ا ذ ه و . ل ي غ ش ت ل ا

Getting Started
 Status and Statistics
 Administration
 Port Management
 Smartport
 VLAN Management
 Spanning Tree
 MAC Address Tables
 Multicast
 IP Configuration
 IPv4 Management and Inter
 IPv4 Interface
 IPv4 Routes
 ARP
 ARP Proxy
 UDP Relay/IP Helper
 DHCP Snooping/Relay
 DHCP Server
 Properties
 Network Pools

ARP

Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.

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

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

Filter: Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	192.168.1.90	e8:6a:64:65:18:8a	Dynamic

مسار تحت. نيوكتال ليغشت ديحت نم ققحت، ردمال فلما مسال تحت. 4 ةوطخال
 قبطي ةقطق. ليغشتال ادب نيوكت ديحت نم ققحت، ةهجال فلما

Copy/Save Configuration

All configurations that the switch is currently using are in the running configuration. To retain the configuration between reboots, make sure you copy the running configuration to the startup configuration.

Source File Name: Running configuration **1**
 Startup configuration

Destination File Name: Running configuration
 Startup configuration **2**

Sensitive Data: Exclude
 Encrypted
 Plaintext
 Available sensitive data options are determined by the device's security level.

Save Icon Blinking: Enabled **3**

ديج دادع ايلمعال قبطي نأ ok تقطق. ةقثبنمال ةذفانل هذه رهطاس. 5 ةوطخال
 حاتفمال يلع

Not secure | 192.168.1.254/csfad2fe8e/kubrick/confirm...



Please note: navigation to other screens while copy operation is in progress will abort the process.

ايودي ARP عمئاق حسم 2: رايلال

يلع لوصحلل نيخآالءالمعلل ناكم ريفوتل ايودي عمئاقال حسم وه ينال رايلال.
ةيودي ةيلمع نال لبقتسملا في ARP حسم دادعابءارجال اذم موقيل نل. IP ناونع
ةروضلا دنع ةيلمعلا هذم راركت نكميو.

ARP تالاءءا عون دءح، ARP لودء تالاءءا حسم تحت. **IP > ARP** نيوكت يلل لقتنا 1. ةوطءال
ماظنل نم اءحسم مءيس يئل.

اروف ةيويءال وءءبائل نيوانعل لك فءءي — لكلا.

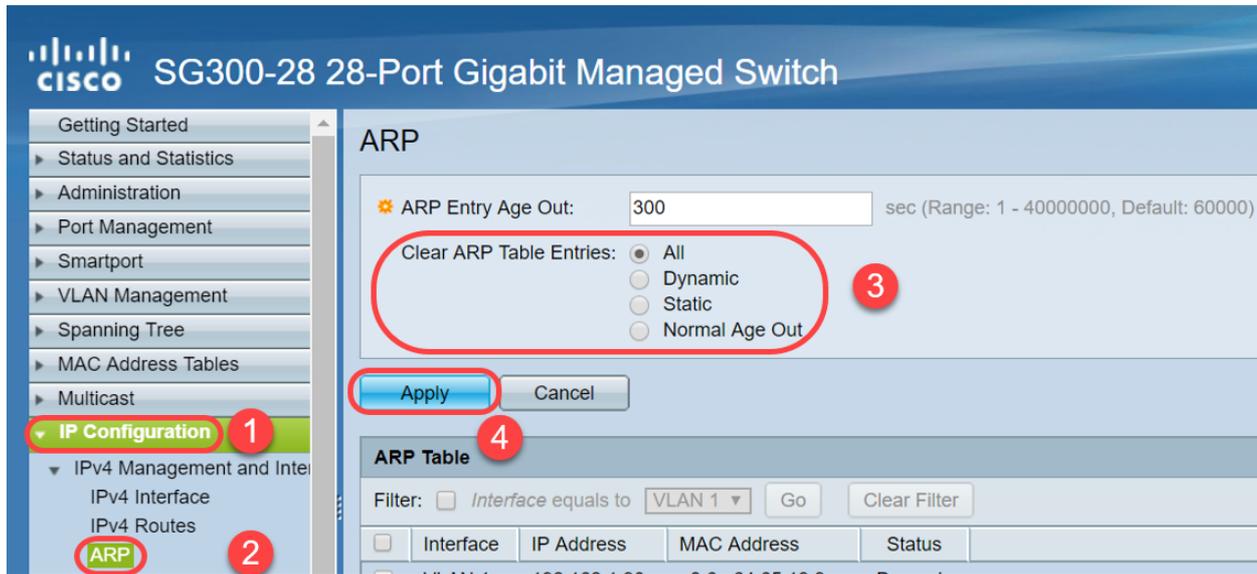
اروف ةيكمانيءل نيوانعل لك — يكيمنانيء فءءي.

اروف ةءبائل نيوانعل لك فءءي — يكيئاتاسل نكاس.

لاءءا رمع اءءنا تقو يلل اءانءسا ةيكمانيءل نيوانعل فءءي — يءاعل رملءا اءءنا
ARP ننيوكت مء يءل.

لكلا يءءمءي، لاءءل اذم في: ةظءالم.

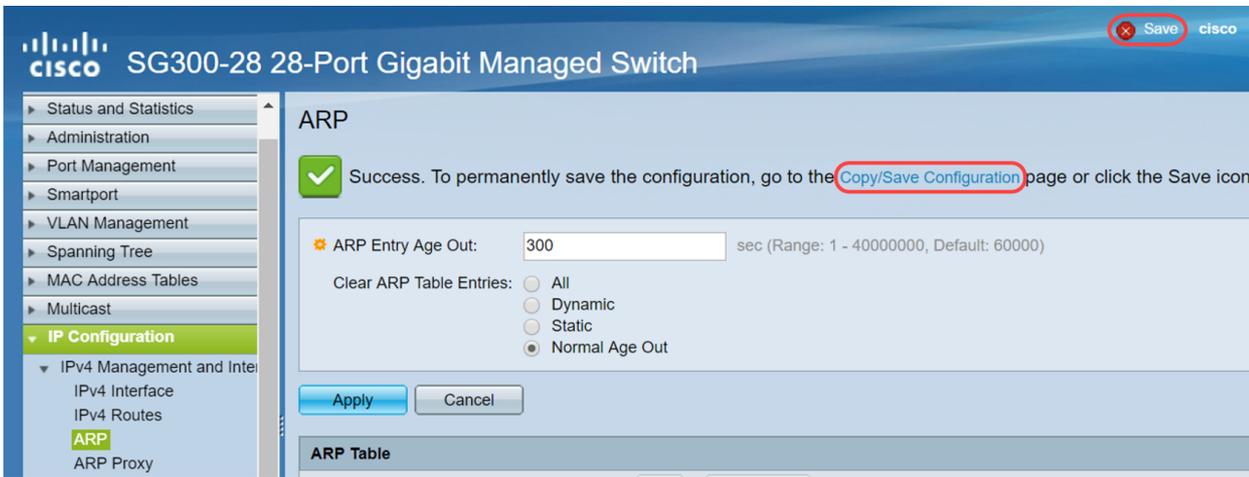
يراءل نيوكتل فلم يلل اءقوؤم ةيومومعل ARP تاءاءءا ةبائءمء. قءبءي ةقءقء
هلءفءشء.



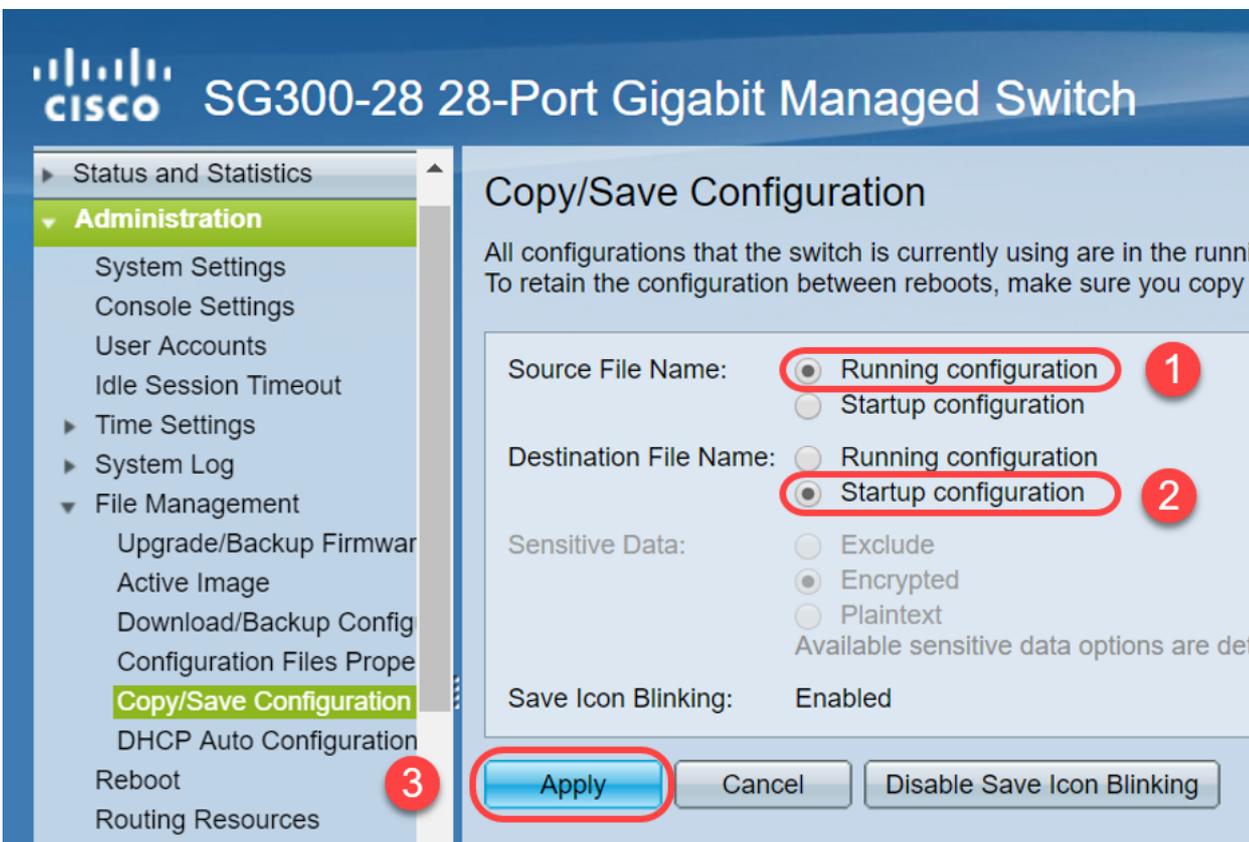
The screenshot displays the configuration interface for a Cisco SG300-28 switch. The left sidebar shows the navigation menu with 'IP Configuration' selected. The main content area is titled 'ARP' and includes the following elements:

- ARP Entry Age Out:** A text input field containing '300' and a label 'sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)'.
- Clear ARP Table Entries:** A section with four radio button options: 'All' (selected), 'Dynamic', 'Static', and 'Normal Age Out'. This section is circled in red with a red '3' next to it.
- Buttons:** 'Apply' and 'Cancel' buttons are located below the radio buttons. The 'Apply' button is highlighted with a red box and a red '4' next to it.
- ARP Table:** A section below the buttons, featuring a filter dropdown set to 'VLAN 1' and a table with columns for 'Interface', 'IP Address', 'MAC Address', and 'Status'.

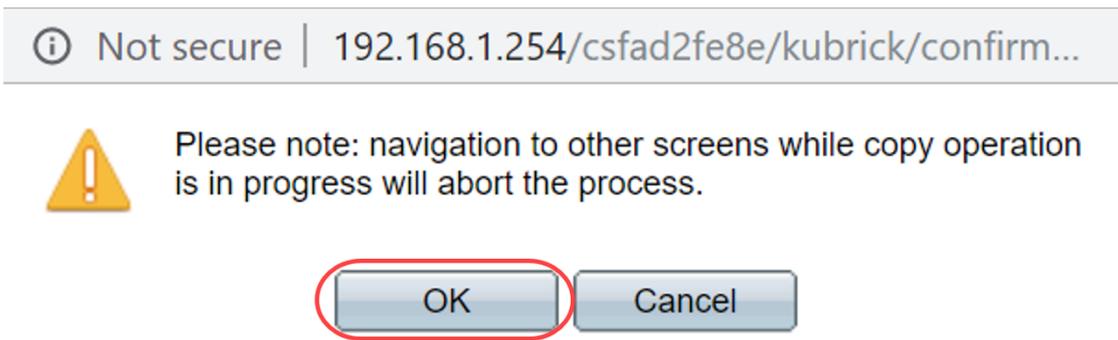
ظفء وء نيوكتل ظفء/ءسن زمر قوف رقنا، مءاء لكشب نيوكتل ظفءل 2. ةوطءال
ضماولا.



مسا دي دحت نم ققحت . نيوكت لظ فح/خسن ءحفص ىل ءهيجوت ءءاع ءمتتس 3 ءوطلءا رقنا ، لءىغش لءءب نيوكت ءهءول ءلم مسا دي دحت نم ورا ء نيوكت ءرءصم ءلم ء قى ءب ط قوف .



ءىء ءءء ءءلم ء قبطى نء ok ءق طق . ءق ءب نم ءءءن ءهء ره طءتس 4 ءوطلءا ءءءء ءلم ءىء .



رارقلا

ايودي اءسمل وأ رركتم لكشب ARP ةمئاق ءسمل ARP لودء دادعإ نم نآلا تيئهتنا دقل

عرض فيديو متعلق بهذه المقالة...

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

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل