

# قرادمل تالوومل الى IPv6 ةهجاو نيوكت 200/300 Series

## فدهلا

حامسلل هميمصت مت دقل IPv4 لادبتسال ممصملا تنرتنإلا لوكوتورب وه IPv6 ساراضيأ IPv6 مدختسي .يلاحلا IPv4 لوكوتورب هب حمسي امم IP نيوانع نم ديزملا بةكبشلا ربع ريرمتلل مزاللا ةجلالعملال تقو ليقلتل ديدج

امإ .ةفلتخم قرط ةعبرأب IPv6 مادختسإ Cisco SF200/300 series switches تالووملا حيتت يتلا (LAG) تاطابتالاي عيمجت ةعومجم لالخنم ،زاهجلا لىلع ةحاتملا ذفانملا دحل لالخنم نم وأ ،لووملاب زاهجلا لاصتاي ف دحاو ذفانمك ةددعتم ذفانم مادختسال اهمادختسإ نكمي قفنلا ةنونع لوكوتورب لالخنم وأ ،ايلاح زاهجلا اهليلع لمعي يتلا VLAN ةكبش لالخنم IPv4 ةكبش لخاد لوكوتوربلا مادختساب حمسي يذلا (ISATAP) عقوملا لخاد يئاقلتلا IPv4 سار ي ف IPv6 مزح فلغي هنأل ةدوجوم

IPv6 ناوانع صيصخت نكمي .لووملا لىلع طقف دحاو IPv6 ناوانع نييغت كنكمي :ةظحالم VLAN ةكبش وأ (LAG) طباور عيمجت ةعومجم ةهجاو وأ ام ذفانملا امإ اذه

لىل IPv6 ةهجاو لىل IPv6 نيوانع صيصختو IPv6 ةهجاو نيوكت ةيفيك لاقملا اذه حرشي 200 و 300 ةلسلسلا نم قرادمل تالووملا

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

· SF/SG 200 و SF/SG 300 Series قرادمل تالووملا

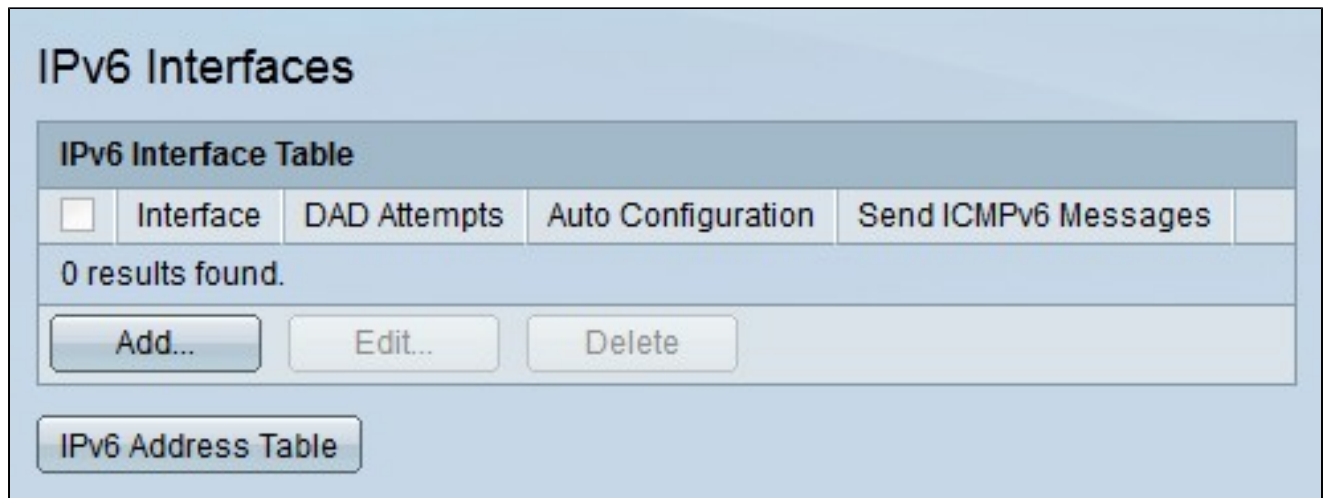
## جماربال رادصإ

· رادصإلا 1.2.7.76

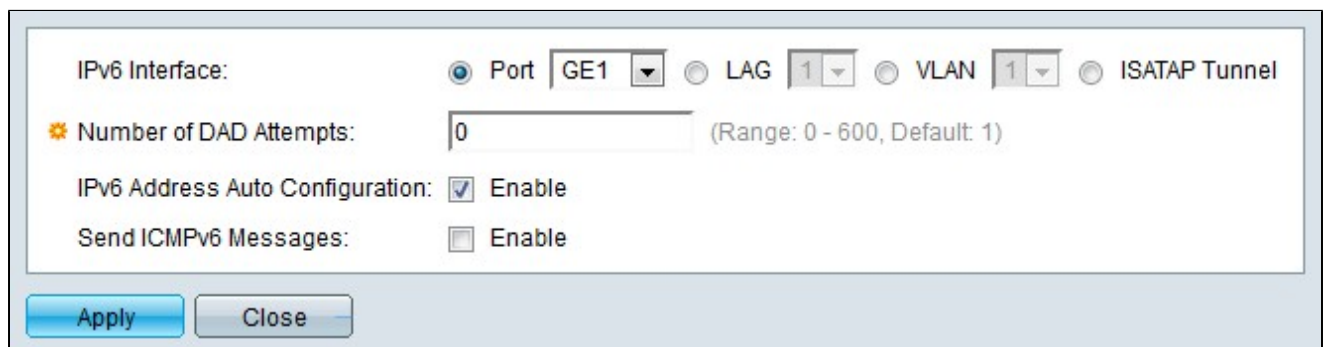
## IPv6 تاهجاو

IPv6 ةهجاو ةفاصإ

Administration رتخاو بيولا نيوكتل دةعاسملا ادالال لىل لوخدلا ليچستب مق 1. ةوطخلال  
 > IP نيوكتل وأ 2 ةقبطاللا عضويف لوحملا نوكي ام دنع IPv6 ةهجاو > ةراداللا ةهجاو > (ةراداللا)  
 ةحفص حتف متي. 3. ةقبطاللا عضويف لوحملا نوكي ام دنع IPv6 ةهجاو > IP تاهجاو ةراداللا  
 IPv6 تاهجاو



IPv6 ةهجاو ةفاضل اذفان رهظت. ةديج IPv6 ةهجاو ةفاضل اذفان قوف رقنا 2. ةوطخلال



اهؤاشن متيس يتلا ةبولطملا IPv6 ةهجاوب صاخلال رايتخالال رز قوف رقنا 3. ةوطخلال

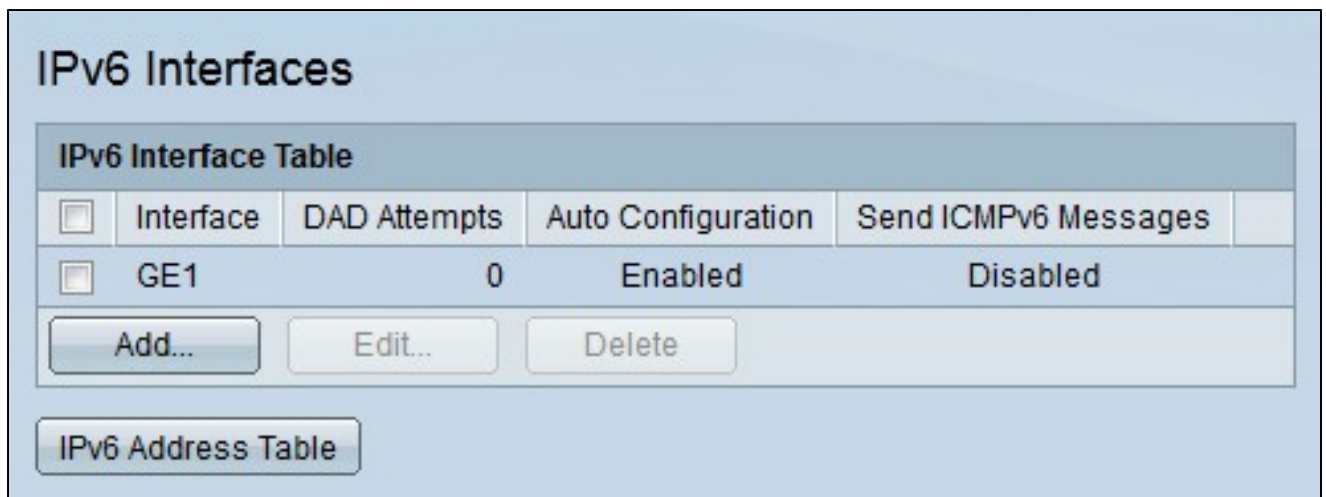
- IPv6 ةهجاو حبصبي يكل اذفنم رتخا "ذفنملا" ةلدسنملا ةمئاقلا نم — ذفنم
- عيمجت ةعومجملا ةلدسنملا ةمئاقلا نم — (LAG) تاطابتراللا عيمجت ةعومجم  
 IPv6 لوكوتوربل ةهجاو نوكت (LAG) تاطابتراللا عيمجت ةعومجم رتخا: (LAG) تاطابتراللا
- يتلا VLAN ةكبش رتخا: VLAN ةكبشل ةلدسنملا ةمئاقلا نم — VLAN ةكبش  
 IPv6 ةهجاو حبصتس
- عقوملا لخاد قفنلا لوكوتورب ةنونعل يئاقلت قفن نيوكتل مت — ISATAP قفن  
 نيتانايبال رورم ةكرح لاسرال ISATAP قافن امدختس متي. IPv6 ةهجاو (ISATAP)  
 IPv4 ةكبش ربع IPv6 نيتكبش

تالواجم ددع" ل قح ي ف (DAD) "ةرركم ل ن يوانع ل ن ع فشك ل" تالواجم ددع ل خدأ 4. ةوطخ ل ةكبش ربع عبات تل اب اهل اسر ا متي يت ل رواج م ل سامت ل ل لئ اسر ددع وه اذه "DAD" ل يطعت ل رفص ل خدأ. هني يت ل ل بق ديرف ي دخال ا ث بل ل ديج IPv6 ناونع نأ نم ققحت ل ل ةزيم ل هذ.

IPv6 ناونع ل يئاق ل ل ن يوك ت ل ل قح ي ف ن يكم ت ل ل نم ققحت (ي راي ت خ ا). 5. ةوطخ ل IP ن يوانع ن ي يت ع ب حم س ي اذه و. ة ل ا ح ل م ي د ع IPv6 ناونع ل يئاق ل ل ن يوك ت ل ل ن يكم ت ل م تي يت ل ه جوم ل ت ا ن ا ل ع ل ا ا د ا ن ت س ا ا ي ئاق ل ل ع قوم ل ل ة ي م ل ل ع ل ا و ة ي ل ح م ل ا. ة ه ج ا و ل ا ل ع ا ه ل ا ب ق ت س ا

لئ اسر ن يكم ت ل ICMPv6 لئ اسر ل قح ي ف ن يكم ت ل ل نم ققحت (ي راي ت خ ا). 6. ةوطخ ل دئاز ل ل ي م ح ت ل ا ب موقت ال نكل و ةاطخ ا ل ل و ح م د ا خ ل ا ل ل لئ اسر ل ا هذ ر ي ش ت. ICMPv6. م د ا خ ل ا ل ع

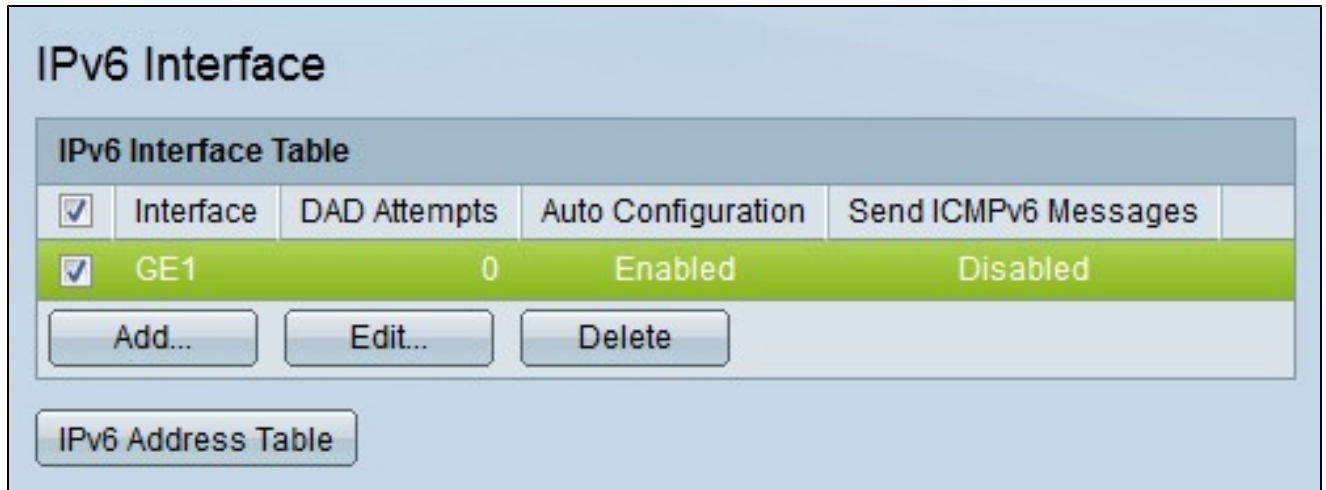
IPv6 ة ه ج ا و ا ش ن ا م تي . ق ب ط ي ة ق ط ق ط . 7. ةوطخ ل



ة ه ج ا و ل ا ل ا ي و د ي IPv6 ن يوانع ن ي يت ع ت ل IPv6 ن يوانع ل و د ج ق و ف ر ق ن ا : ة ط ح ا ل م

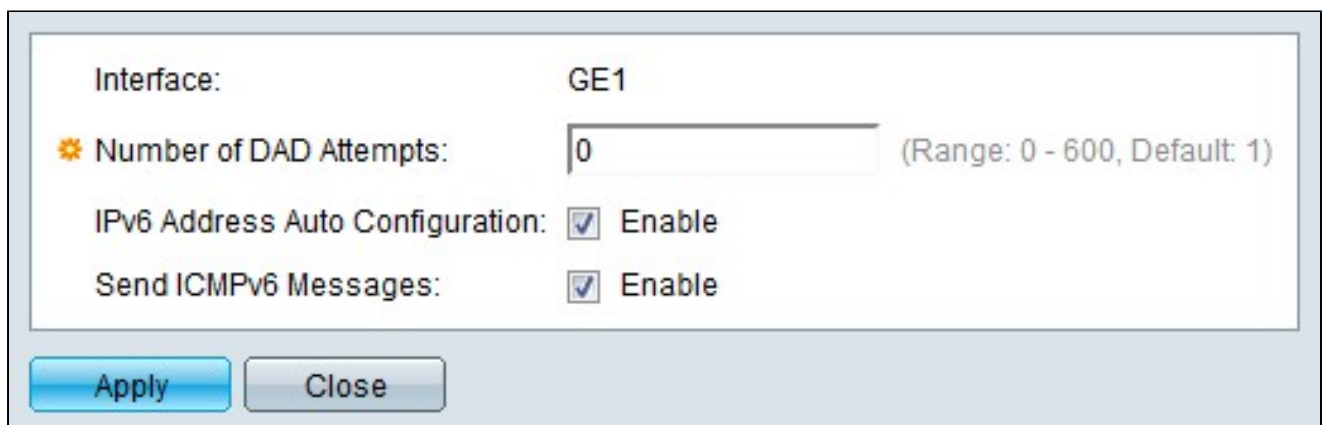
## IPv6 ة ه ج ا و ر ي ر ح ت

Administration رنخا و ب ي و ل ا ن يوك ت ل ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ل ل ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق . 1. ةوطخ ل > IP ن يوك ت و ا 2 ة ق ب ط ل ا ع ض و ي ف ل و ح م ل ا ن و ك ي ا م د ن ع IPv6 ة ه ج ا و > ة ر ا د ا ل ا ة ه ج ا و > (ة ر ا د ا ل ا) ة ح ف ص ح ت ف م تي . 3. ة ق ب ط ل ا ع ض و ي ف ل و ح م ل ا ن و ك ي ا م د ن ع IPv6 ة ه ج ا و > IP ت ا ه ج ا و و ة ر ا د ا ل ا IPv6 ت ا ه ج ا و



اهريحت ديتر يتال IPv6 ةهجاوب ةصاخال رايتخالال ةناخ ددح. 2 ةوطخال

Edit IPv6 ةذفان رهظت. ريرحت قوف رقنا. 3 ةوطخال



اهريحت متيس يتال ةهجاوالا ةهجاوالا لقح ضرعي

تالواحم ددع" لقح يف (DAD) "ةرركملا نيوانعلال نع فشكلا" تالواحم ددع لخدا. 4 ةوطخال ةكبش ربع عباتتلاب اهل اسرا متي يتال رواجملا سامتلالا لئاسر ددع وه اذه. "DAD" ليطعتل رفص لخدا. هنييعةت لبق ديرف يدخالال ثبلل ديدج IPv6 ناوع نا نم ققحتلل ةزيملا هذو

IPv6 ناوعل يئاقلتل نيوكتل لقح يف نيكمتلا نم ققحت (يراي تخا). 5 ةوطخال IP نيوانع نييعةت بحمسي اذهو. ةلاخال ميديع IPv6 ناوعل يئاقلتل نيوكتل نيكمتل متي يتال هجوملا تانالعل الى اذانتسا ايئاقلت عقوملل ةيملال او ةيحلحملا ةهجاوالا يلعل اهل ابقتسا

لائاسر نيكمتل ICMPv6 لئاسر لقح يف نيكمتلا نم ققحت (يراي تخا). 6 ةوطخال دئازلا ليحتلاب موقت ال نكلو ةاطخالال لوح مدخالال الى لئاسرلا هذو ريشت ICMPv6. مدخالال يلعل

IPv6 ةهجاو نيوكت ظفح متي .قبطي ةقطق 7. ةوطخل

### IPv6 Interface

IPv6 Interface Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	DAD Attempts	Auto Configuration	Send ICMPv6 Messages
<input type="checkbox"/>	GE1	0	Enabled	Enabled

### IPv6 ةهجاو فذح

Administration رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا ىلا لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخل  
> IP نيوكت وأ 2 ةقبطلا عضو يف لوحملا نوكي امدنع IPv6 ةهجاو > ةرادالا ةهجاو > (ةرادالا)  
ةحفص حتف متي 3. ةقبطلا عضو يف لوحملا نوكي امدنع IPv6 ةهجاو > IP تاهجاو ةرادالا  
IPv6 تاهجاو

### IPv6 Interface

IPv6 Interface Table				
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	DAD Attempts	Auto Configuration	Send ICMPv6 Messages
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1	0	Enabled	Enabled

اهفذح ديرت يتل IPv6 ةهجاو ب ةصاخلا راي تخالا ةناخ دح 2. ةوطخل

IPv6 ةهجاو فذح متي .فذح قوف رقنا 3. ةوطخل

## IPv6 Interfaces

IPv6 Interface Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	DAD Attempts	Auto Configuration	Send ICMPv6 Messages
0 results found.				
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>				
<input type="button" value="IPv6 Address Table"/>				

## IPv6 نېوانع

### IPv6 ناوونع ةفاضل

Administration رتخاو بېولاي نيوكتل ةدعاسملا ةادلالي لولخودلا ليجستب مق 1. ةوطخلال نيوكت واً 2 ةقبطال عضوي ف لولحمل نوكي ام دنع IPv6 نېوانع > ةرادال ةهجاو > (ةرادال) حتف متي 3. ةقبطال عضوي ف لولحمل نوكي ام دنع IPv6 نېوانع > IP تاهجاوو ةرادال > IP > IPv6 نېوانع ةحفص:

## IPv6 Addresses

IPv6 Address Table					
Filter: <i>Interface Name equals to</i> <input type="text" value="GE2"/> <input type="button" value="Go"/>					
<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::f6ac:c1ff:fe3b:a618	64	Tentative	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff3b:a618	0	Active	System
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Delete"/>					
<input type="button" value="IPv6 Interface Table"/>					

اهل IPv6 ناوونع نېيغت متي ةهجاو رتخا، ةهجاوول مسال ةلدسنملا ةمئاقلا نم 2. ةوطخلال ةهجاوول اهنيوكت متي تال IPv6 نېوانع ضرع متي. لاقتنا قوف رقناو

ةذفان رهظي .ةددمال ةهجالا ال IPv6 ناونع نيوكتل ةفاضل قوف رونا 3. ةوطخل  
IPv6 ناونع ةفاضل

IPv6 Interface: GE2

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

IPv6 Address: fe80::c:15c0

Prefix Length: (Range: 3 - 128)

EUI-64:  Enable

Apply Close

انويوكت متيس يتل ةهجالا IPv6 ةهجالو لوق ضرعي

لوق يف بوغرمال IPv6 ناونع عون عم قفاوتي يذلا يلدابل رزلا قوف رونا 4. ةوطخل  
IPv6 ناونع عون

طابترال نيوانع مادختسا متي .يلحم طابترال ناونع وه IPv6 ناونع — يلحم طابترال  
ةصاخلا ةئدابل .هيجوتلل ةلباق تسيل يهو ةيلخادلا LAN تالاصتال ةيلحمل  
FF80 يه يلحمل طابترال ناونع ب

ايرف نوكي ثبل يداحل ناونع وه يمومع ناونع .يمومع ناونع وه IPv6 ناونع — يمومع  
هيجوتلل الابقو يملع يوتسم يلع

IPv6 ناونع لوق يف IPv6 ةهجالو هنييعة متيس يذلا IPv6 ناونع لخدأ 5. ةوطخل

لوط لوق يف ناونع لل ةئدابل لوط لخدأف ،ايمومع IPv6 ناونع عون ناك اذا 6. ةوطخل  
لوط ددحي .ةيعرفلل ةكبشلا لكشت يتل IP نيوانع قاطن ةئدابل لوط ددحي .ةئدابل  
ةئدابل لوط ربتعي ،لاثلما ليلبس يلع .IPv6 ناونع يف ةكبشلا تب تادحو ددع ةئدابل  
64 تب تادحو كرتي اذهو .ةكبش تب تادحو انأ يلع تب تادحو يلوألا تب ةدحو 64 غلابلا  
فيضم لل تب تادحو ةريخالا

EUI-64 لوق يف نيكمتم نم ققحتف ،ايمومع IPv6 ناونع عون ناك اذا (يرايخا) 7. ةوطخل  
ناونع هسفن نييعة تب فيضم لل EUI-64 حمسي .64 عسوملا ديرفلا فرعمل نيكمتم  
مادختسا دنع .DHCP مداخل واديلا نيوكتلا ال ةجالحا نود تب 64 ةئف نم ديرف IPv6

يف تب ةدحو و 24 لكشت .عزج نانثإ ىلإ مسقني ةادأ نم ناوع MAC تب-48 ل، EUI-64، 24 لمعت . IPv6 ناوع نم راسيلا ىصقأ يف تب ةدحو و 24 MAC ناوع نم راسيلا ىصقأ نيميللا ىصقأ يف تب ةدحو و 24 نيوكت ىلع MAC ناوع نم نيميللا ىصقأ يف تب ةدحو و 24 ف FFFE ةيرشعلا ةيساسلا ةميقلا EUI-64 جردې ، IPv6 ناوع لامكإل . IPv6 ناوع نم فصت نمل

IPv6 ةهجاو ىلإ IPv6 ناوع نيوكت مت .قبطي ةقطق . 8 ةوطخلا

**IPv6 Addresses**

IPv6 Address Table

Filter: *Interface Name equals to*

<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::c:15c0	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff0c:15c0	0	Active	System

اهنيوكت مت يتي ال IPv6 تاهجاو ضرعل IPv6 ةهجاو لودج قوف رقنا :ةظالم

## IPv6 ناوع فذح

Administration رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا ليحستب مق . 1 ةوطخلا نيوكت و 2 ةقبطلا عضو يف لوحملا نوكي ام دنع IPv6 نيوانع > ةرادإلا ةهجاو > (ةرادإلا) حتف متي . 3 ةقبطلا عضو يف لوحملا نوكي ام دنع IPv6 نيوانع > IP تاهجاو ةرادإلا > IP : IPv6 نيوانع ةحفص



## IPv6 Addresses

### IPv6 Address Table

Filter: *Interface Name equals to*

<input checked="" type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Link Local	fe80::c:15c0	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff0c:15c0	0	Active	System

اه فذح ديرت يتالاه جاولل راي تخالاه ناخ دح 2. ةوطخال

IPv6 ناوع فذح متي. فذح قوف رونا 3. ةوطخال

### IPv6 Addresses

#### IPv6 Address Table

Filter: *Interface Name equals to*

<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::226:bff:fe0d:6	64	Tentative	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff0d:6	0	Active	System

هنيوكت مت يذال IPv6 ناوع فذح درجم ب يضارت فال ناوع ال ال لا خدال عجري: ةطخال م

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 إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچنل اءل دن تسمل