

SX500 Series Stackable Switches تالوحملا ىلع IPv6 ةهجاو نيوكت

فدهلا

نم ديزملا صي صيختب حامس لل IPv4 لادبتسال ممصملا تنرتنإلا لوكوتورب وه IPv6 ةيادبلا في SX500 Series Managed Switch لوحملا ىلع تاهجاو نيوكت متي. IP نيوانع IPv6 ل حامس لل تاهجاو هذه نيوكت ةداع| نكمي. IPv4 ةزهجاو ةلصتم نوكت شيحب

IPv6: نيوكت لبق ةيلالتا تانيوكتلا ءارجا مزلي

1. عضو أو 2 ةقبطال عضو ىلع لمعلال ىل جاتحي IPv6 ةهجاو نيوكت ناك اذا ام رتخأ. عي مجتلا ةلباقلا تالوحملا ىلع تالاقملا سدكم تاداع| ىل عوجرلا ىجري. 3. ةقبطال ءارجا متيس يذلا نيوكتلا اذه ىلع لوصحلل SX500 ةلسلسلا نم

2. نكمي في IPv6 ةهجاو نيوكتلا VLAN ةكبش رايخا مت اذا VLAN ةكبش ءاشناب مق. ةلباقلا تالوحملا ىلع ةلاقملا VLAN ةكبش ءاشناب في نيوكتلا اذه ىلع روثعلا SX500 ةلسلسلا نم عي مجتلا

3. مزلي في IPv6 ةهجاو صي صيختلا ISATAP قفن رايخا مت اذا، IPv6 قفن نيوكت مق. ىلع IPv6 قفن ةلاقملا نيوكت في اذه ىلع روثعلا نكمي. IPv6 قفن نيوكت سي دكتلا ةلباقلا SX500 Series زارط تالوحملا

4. أطخال لئاسرل ي نمزلال ل صافلا دي دحتل مزلي يذالو، IPv6 ماعلا نيوكتلا نيوكت. ل ماعلا نيوكتلا في اذه ىلع روثعلا نكمي. ICMPv6 ةطساوب ءاشناب مت يتلا SX500 Series Stackable Switches زارط تالوحملا ىلع IPv6 ةلاقملا

5. ةلاقملا هذه ءهيطغت يتلا، IPv6 ةهجاو نيوكت مق.

مزلي كلذل، IP، نم 6 رادصإلا تانيوكتلا ضعب معدت، ىلع فال تقولا ويراني في نوكتي نا نكمي. ىرخألا تانيوكتلا لمعت ىتح ةلاقملا هذه في نيوكتلا لامك IPv6 معدني نيوكتلا لىبقلا اذه نم ادحاو الاثم SNMP تاعمتجم نيوكت

SX500 Series Stackable Switches تالوحملا ىلع IPv6 تاهجاو نيوكت ةي فيك لاقملا اذه حرشي Switches.

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

Sx500 ةلسلس سي دكتلا ةلباقلا تالوحملا:

جماربال رادصإ

رادصإلا 1.2.7.76

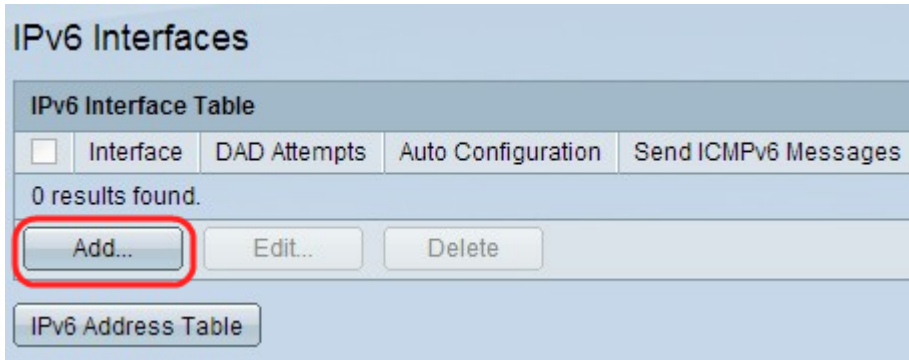
IPv6 ةهجاو نيوكت

IPv6 ةهجاو ءاضا

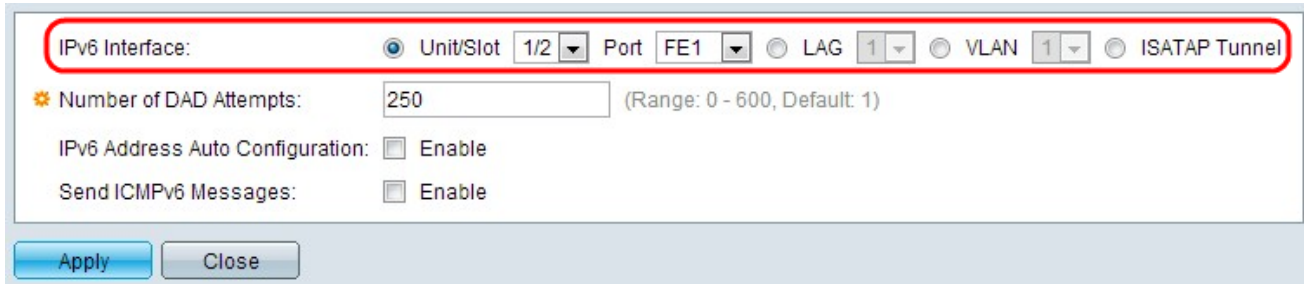
Administration رتخاو بيولا نيوكتلا ءدعاسملا ءادألا ىل لوخدلا ليجستب مق. 1. ءوطخال > ءرادإلا ةهجاو > IP نيوكت رتخأ أو 2 ةقبطال عضو IPv6 ةهجاو > ءرادإلا ةهجاو > (ءرادإلا) > IPv6 تاهجاو ءحفص حتف متي. 3. ةقبطال عضو IPv6 ةهجاو

نوكتي نكلو ءفلتخم 3 ةقبطال او 2 ةقبطال ءاضوال لقننلا تاراسم نوكت: ءطحال

ن.يعضولا نم لكل هسفن نيوكتال.



ةذفان رهظت IPv6 ةهجاو لودج يف ةديج ةهجاو ةفاضال ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخلال IPv6 ةهجاو ةفاضل.



يذال ISATAP قفن وأ VLAN وأ LAG ةكبش وأ ذفنم لل بوغرمل وي دارل رز رقنا 3. ةوطخلال IPv6 ةهجاو لودج نم هيلع IPv6 نيوكت متي.

· (2 وأ 1 ام) ةحتفل مقرر سدكمال يف ةدوجومال ةدحول رتخأ — ذفنم لاول ةحتفل/ةدحول امك ، سدكمال يف لودجمل عضوم ةدحول لثمت شيح . ةلقست سمل زرطلل 1 يف ةدحول SF500 ةزهجأ 2 مقرر ةحتفل فرعت امنيب ، SG500X وأ SG500 ةزهجأ 1 مقرر ةحتفل فرعت "ذفنم" ةلدسنم ل ةمئاقلا نم هل نيوكتال ديرت يذال ذفنم ل رتخأ .

· لاصلتال دنع دحاو ذفنمك ةددعتم ذفانم مادختسال همادختسال نكمي يذال وه — LAG ةزهجالاب .

· اهنم اعزج زاوجل دعي يتال VLAN ةكبش لال خ نم اهن نيوكت نكمي — VLAN ةكبش .

· ISATAP — تاكبش ربع لاسرلال IPv4 مزح لخد IPv6 مزح ني مضت ني كمت يلعل لمعي — ISATAP نيوكتال نوكي يتح ISATAP قفن ةهجاو يلعل ةرشابم IPv6 نيوكت نكمي ال IPv4 . ةلحال هذه يف IPv6 قفن دادع وه يلوال .



· اناثأ لودجمل لال اهل اسرل متي يتال ةيلتاتم لال سامتلال لئاسر ددع لخدأ 4. ةوطخلال ةصاخال يدخالل ثبلل IPv6 نيوانع يلعل (DAD) "جودزمل ناونعل نع فشكلا" اعرج لقلنتي يذال او ، DAD نيوكت IPv6 تاهجاو كل حيتت . "DAD تالواحم ددع" لودج يف نراقلاب هيلعل فرعتال مت يذال IPv6 ناونع ناك اذا ام ديدحتل يدخالل ثبلل IPv6 نيوانع ربع ليطعت متيسف ، لودجلا اذه يف 0 لخال مت اذا . IPv6 ناونع نييعت لبق اديرف اثيدح لاسرل ةيلمعا لال ، 1 ، ةيضارتفال ةميقلال ريشت . ةددجمل ةهجاو لال يلعل DAD ةجالعمل

ل.اسرال تاي لم مع ة بات م نود ة دخاو.

IPv6 Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1 VLAN 1 ISATAP Tunnel

Number of DAD Attempts: 250 (Range: 0 - 600, Default: 1)

IPv6 Address Auto Configuration: Enable

Send ICMPv6 Messages: Enable

Apply Close

في DHCP م د خا نم ي ئ ا ق ل ل ل ا ن ا و ن ع ل ا ن ي و ك ت ن ي ك م ت ل ن ي ك م ت د د ح (ي ر ا ي ت خ ا). 5 ة و ط خ ل ل ن ي و ك ت ل م ع د ي ه ن ا ف ، ل و ح م ل ن ي ك م ت م ا ذ ا . IPv6 ا ن ا و ن ع ل ل ي ئ ا ق ل ل ل ا ن ي و ك ت ل ل ا ق ح م ت ي ذ ل ا IPv6 ه ج و م ن ا ل ع ا ن م ة ي م ل ا ع ل ا و ة ي ل ح م ل ا IP ن ي و ا ن ع ل IPv6 ا ن ا و ن ع ل ي ئ ا ق ل ل ل ا ن ا و ن ع د ي د ح ت م ز ل ي ، ي ئ ا ق ل ل ل ا ن ي و ك ت ل ل ن ي ك م ت م د ع ل ا ح ي ف . ة ه ج ا و ل ا ي ل ع ه ل ا ب ق ت س ا ة ل ا ق م ل ا ن م " ة ه ج ا و ل IPv6 ا ن ا و ن ع ن ي ي ع ت " ي ع ر ف ل ا م س ق ل ل ا ي ف ه ض ر ع م ت ي ا م و ه و IPv6 .

IPv6 Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1 VLAN 1 ISATAP Tunnel

Number of DAD Attempts: 250 (Range: 0 - 600, Default: 1)

IPv6 Address Auto Configuration: Enable

Send ICMPv6 Messages: Enable

Apply Close

ل ئ ا س ر ا ش ن ا ل ICMPv6 ل ئ ا س ر ل ا س ر ا ل ق ح ي ف ن ي ك م ت ق و ف ر ق ن ا (ي ر ا ي ت خ ا). 6 ة و ط خ ل ل IPv6 ل ي ل و ا ل ا م ا ع ل ل ن ي و ك ت ل ل ا ر ج ا ب ل ط ت ي ا ذ ه و . ا ه ي ل ل ل و ص و ل ا ر ذ ع ت ي ي ت ل ا ة ه ج و ل ا

IPv6 Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1 VLAN 1 ISATAP Tunnel

Number of DAD Attempts: 250 (Range: 0 - 600, Default: 1)

IPv6 Address Auto Configuration: Enable

Send ICMPv6 Messages: Enable

Apply Close

ة د د ح م ل ا ة ه ج ا و ل ا ي ل ع IPv6 ن ي ك م ت م ت ي . ق ب ط ي ة ق ط ق ط . 7 ة و ط خ ل ل

IPv6 Interfaces

IPv6 Interface Table			
Interface	DAD Attempts	Auto Configuration	Send ICMPv6 Messages
FE1/2/1	250	Enabled	Enabled

Add... Edit... Delete

IPv6 Address Table

IPv6 Interfaces

IPv6 Interface Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	DAD Attempts	Auto Configuration	Send ICMPv6 Messages
<input type="checkbox"/>	FE1/2/1	250	Enabled	Enabled

Add... Edit... Delete

IPv6 Address Table

نكم مي. ةهءاولا لى اى وى IPv6 نىوانع نىيعة ل IPv6 نىوانع لودج قوف رونا 8. ةوطخ ل ةلاقم لى ف "ةهءاول IPv6 ناوع نىيعة" مسق ي ف نىوك ل اذ لى لى روثع ل

IPv6 ةهءاو نىوك رىرت

Administration رتخاو بىول نىوك ل ةءاسم ل ةاأل لى لودل لى لى ةسب مق 1. ةوطخ ل > ةرادال ةهءاو > IP نىوك رتخا و 2 ةقبط لى ةصول IPv6 ةهءاو > ةرادال ةهءاو > (ةرادال) > IPv6 ةهءاو ةءص ةءف م تى 3. ةقبط لى ةصول IPv6 ةهءاو

IPv6 Interfaces

IPv6 Interface Table				
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	DAD Attempts	Auto Configuration	Send ICMPv6 Messages
<input checked="" type="checkbox"/>	FE1/2/1	250	Enabled	Enabled

Add... Edit... Delete

IPv6 ةهءاو رىرت ةءفان رهظت. رىرت قوف رونا و بولطم ل لى ةرادال نم ققء 2. ةوطخ ل

Interface: FE1/2/1

Number of DAD Attempts: 40 (Range: 0 - 600, Default: 1)

IPv6 Address Auto Configuration: Enable

Send ICMPv6 Messages: Enable

Apply Close

تاوطخ لى ف لوقل لى ةصول لى لى روثع لى نكم مي. ةبولطم ل لوقل لى رىرت ب مق 3. ةوطخ ل ةلاقم لى ف "IPv6 ةهءاو نىوك ل" مسق ي ف 6 لى 3 نم

IPv6 Interfaces

IPv6 Interface Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	DAD Attempts	Auto Configuration	Send ICMPv6 Messages
<input type="checkbox"/>	FE1/2/1	40	Enabled	Enabled

Add... Edit... Delete

تارىي ةل قىبطل قىبطل قوف رونا 4. ةوطخ ل

IPv6 ةهءاو نىوك فءء

رتخاو لولم لى ف بىول نىوك ل ةءاسم ل ةاأل لى لودل لى لى ةسب مق 1. ةوطخ ل

> IP نيوكت رتخأ و 2 ةقبطلال عضول IPv6 ةهجاو > ةرادال ةهجاو > (ةرادال) Administration
> 3. ةقبطلال عضول IPv6 ةهجاو > ةرادال ةهجاو

IPv6 Interfaces				
IPv6 Interface Table				
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	DAD Attempts	Auto Configuration	Send ICMPv6 Messages
<input checked="" type="checkbox"/>	FE1/2/1	250	Enabled	Enabled
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>				

ل: ةرادال فذح م . فذح قوف رقن او بولطمال ل ةرادال نم ققحت 2. ةوطخلال

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"/>				

ةهجاول IPv6 ناونع نييعت

IPv6 ناونع ةفاضل

رتخاو ل وحملا يف بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادال ال لوخدلا ليجستب مق 1. ةوطخلال
> IP نيوكت رتخأ و 2 ةقبطلال عضول IPv6 نيوانع > ةرادال ةهجاو > (ةرادال) Administration
IPv6 ناونع ةحفصحت متي 3. ةقبطلال عضول IPv6 نيوانع > ةرادال ةهجاو

ايئاقلت انه نيوكت مت يئال ةيئال نيوانع ال ال ةدع ال IPv6 تاهجاو يوتحت : ةطحال م

ال اءانسا EUI-64 قيسنت ةهجاو فرعم مدختست يئال ةيئال ل وحملا نيوانع ال طبرن
زاهجالب صخال MAC ناونع

· ةق ال ةفاك طابترال ةيئال ل وحملا ددعتم ال ثبل نيوانع ةفاك (FF02::1)

· ةسمتلم ال ةدق ال وددعتم ال ثبل ناونع (FF02::1:FFxx:xxxx قيسنت)

IPv6 Addresses					
IPv6 Address Table					
Filter: Interface Name equals to FE1/2/1 <input type="button" value="Go"/>					
<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::e25f:b9ff:feb2:9075	64	Tentative	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:fb2:9075	0	Active	System
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Delete"/>					
<input type="button" value="IPv6 Interface Table"/>					

IPv6 Interface: FE1/2/1

IPv6 Address Type: Link Local Global

IPv6 Address: 2000::1

Prefix Length: 64 (Range: 3 - 128)

EUI-64: Enable

Apply Close

ةدحاو IPv6 ةهجاو لوحمل م عدي IPv6 ناو نع لقح يف ديدجلا IPv6 ناو نع لخدأ 5 ةوطخلال نيوانعو و يلحملا يضارثفالا طابترالا كلذ يف امب) اناونع 128 نييعت لوحملل نكمي قيسنتب احلاص IPv6 ناو نع لك نوكتي نا بجي IPv6 ةهجاو يلع (ددتمتال ثبلا لوالا ةروصلا رهظت. ةلصافب ةلوصفم تب 16 ميقم ادختسالا لالخنم رشع يسادس يموعمل IPv6 ناو نع ةيناثلا ةروصلا رهظتو طابتراللا يلحملا IPv6 ناو نع.

8. ةوطخلال لىل يطختلاب مقف IPv6 ناو نع عونك يلحم طابتراللا ترتخا اذا: **ةظحالم**

IPv6 Interface: FE1/2/1

IPv6 Address Type: Link Local Global

IPv6 Address: 2000::1

Prefix Length: 64 (Range: 3 - 128)

EUI-64: Enable

Apply Close

128 لىل 3 نم ةميقلال هذه حوارتت نا نكمي. ةي مومعمل IPv6 ةئداب لوط لخدأ 6 ةوطخلال (عزج) ةئدابلا لكشت يتلا ناو نعللل ب يترتلا ةيلاع ةلصتاللا تب تادحو ددع لىل ريشتو (ناو نعلال نم ةكبشلا).

IPv6 Interface: FE1/2/1

IPv6 Address Type: Link Local Global

IPv6 Address: 3001::1

Prefix Length: 64 (Range: 3 - 128)

EUI-64: Enable

Apply Close

EUI-64 ةملعملال مادختسال EUI-64 لقح يف ني كمت نم ققحت (يرايخا). 7. ةوطخلال MAC ناو نعل EUI-64 قيسنت ةدعاسمب يملعلا IPv6 ناو نع نم ةهجاوالا فرعم عزج ديدحتل زاهجالل صاخلا.

IPv6 Interface: FE1/2/1

IPv6 Address Type: Link Local Global

IPv6 Address: fe80::1

Prefix Length: (Range: 3 - 128)

EUI-64: Enable

Apply Close

IPv6 Address Table

Filter: Interface Name equals to FE1/2/1 Go

<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Link Local	fe80::1	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff00:1	0	Active	System

Add... Delete

IPv6 Address Table

Filter: Interface Name equals to FE1/2/1 Go

<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Global	2000::1	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::1	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff00:1	0	Active	System

Add... Delete

IPv6 Address Table

Filter: Interface Name equals to FE1/2/1 Go

<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input type="checkbox"/>	Global	2000::1	64	Tentative	Static
<input checked="" type="checkbox"/>	Global	3001::e25f:b9ff:feb2:9075	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::1	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff00:1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ffb2:9075	0	Active	System

Add... Delete

ثانويوكتال نم لكل اهضرع متيو تادادعال قيبطت متي. قبطي ةققوط 8 ةوطخال ةريالال ثالال روصال ي ةفاضال

IPv6 Addresses

IPv6 Address Table

Filter: Interface Name equals to FE1/2/1

<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::e25f:b9ff:feb2:9075	64	Tentative	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ffb2:9075	0	Active	System

ىل ع روئعلا نكمي IPv6 ةهجاو ةحفص ىل لاقئانلال IPv6 ةهجاو لودج قوف رقنا 9. ةوطخللا ةلاقملا يف "IPv6 ةهجاو نيوكت" مسق يف نيوكتللا اذه.

IPv6 ناوئع فذح

رتخاو لوجملا يف بيول نيوكتل ةدعاسملا ةادللا ىل لوخدلا ليجستب مق 1. ةوطخللا IP نيوكت رتخاؤا 2 ةقبطللا عضول IPv6 نيوانع > ةرادلا ةهجاو > Administration (ةرادلا) > IPv6 ناوئع ةحفص حتف متي 3. ةقبطللا عضول IPv6 نيوانع > ةرادلا ةهجاو

IPv6 Address Table

Filter: Interface Name equals to FE1/2/1

<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Global	2000::1	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Global	3001::e25f:b9ff:feb2:9075	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::1	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff00:1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ffb2:9075	0	Active	System

لاخدلا فذح مت. فذح قوف رقناو بولطملا لاختلا نم ققحت 2. ةوطخللا.

IPv6 Address Table

Filter: Interface Name equals to FE1/2/1

<input type="checkbox"/>	IPv6 Type	IPv6 Address	Prefix Length	DAD Status	Type
<input type="checkbox"/>	Global	3001::e25f:b9ff:feb2:9075	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Link Local	fe80::1	64	Tentative	Static
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ff00:1	0	Active	System
<input type="checkbox"/>	Multicast	ff02::1:ffb2:9075	0	Active	System

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا