لوكوتوربل يداحألا ثبلا مداخ تادادعإ نيوكت ام لوحم ىلع (SNTP) طيسبلا ةكبشلا تقو

فدەلا

ةنمازتملا ماظنلاا تاعاس رفوت .ةكبشلا يف ةريبك ةيمهأ اذ ماظنلاا تقو نيوكت دعي ارمأ ةكبشلا تقو ةنمازم دعت .ةكبشلا ىلع ةدوجوملا ةزهجألاا عيمج نيب ايعجرم اراطإ اهئاطخأ حيحصتو اهطيطختو اهنيمأتو ةكبشلا ةرادإ نم بناج لك نأل ةيمهألا غلاب لجسلا تافلم ليصوتب مق ،ةنمازتم تاعاس نودب .ثادحألاا ثدحت ىتم ديدحت نمضتي مادختسإ وأ نامألا تاقورخ بقعت ليحتسملا نم نوكي امدنع حيحص لكشب ةزهجألا نيب .

دنعو (SNTP) طيسبلا ةكبشلا تقو لوكوتورب Cisco Small Business تالوحم معدت مداخ نم تقولا عم يكيمانيد لكشب زاهجلا تقو ةنمازمب لوحملا موقي ،اهنيكمت ىرخألا ةزهجألل تقولا تامدخ ريفوت هنكمي الو ،SNTP ليمعك طقف لوحملا لمعي.

ىلع يداحألا SNMP ثب مداخ تادادعإ نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت كيدل لوحملا.

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx250 sery
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربلا رادصإ

- 1.4.7.05 SX300, SX500
- 2.2.8.04 SX250, SX350, SG350X, SX550X

كيدل لوحملا ىلع يداحألا ثبلل SNTP مداخ تادادعإ نيوكت

SNTP ليمعل يداحألا ثبلا نيكمت

نيوكت قرط بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألاب ةصاخلا ماظنلا تقو ةحفص رفوت (DST) يفيصلا تيقوتلا تقوو ةينمزلا ةقطنملاو ماظنلا تقو

رتخأ مث كيدل لوحملل بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألاا ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا ضرعلا عضو ةلدسنملا ةمئاقلا يف **قمدقتم تارايخ**.

.SG350X-48MP لوحم مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف :ةظحالم



.<u>2 ةوطخلا</u> ىلإ يطختلاب مقف ،5X500 وأ 5X300 ةلسلسلا نم لوحم كيدل ناك اذإ **:ةظحالم**

.يداحألا SNTP ثب<تقولا تادادعإ<ةراداٍ رتخأ <u>.2 ةوطخلا</u>



Unicast جمانرب ليغشتل (SNTP مداوخ) يسيئرلا ةعاسلا ردصم نيكمت بجي **:ةظحالم** .تاميلعت ىلع لوصحلل <u>انه</u> رقنا ،ةزيملا هذه نيكمت ةيفيك ةفرعمل .SNTP ليمعل

نم زاهجلا نيكمتل يداحألا ثبلل SNTP ليمع **نيكمت** رايتخالا ةناخ ددح .3 ةوطخلا Unicast SNTP. مداوخ عم SNTP ل اقبسم فرعملا يداحألا ثبلا عالمع مادختسإ



ا ناونع مادختسإ متيس يتلا IPv4 ةهجاو رتخأ ،IPv4 ردصم ةهجاو ةقطنم يف .4 ةوطخلا SNTP. مداخب لاصتالل ةمدختسملا لئاسرلا يف ردصملا IPv4 ناونعك اهب صاخلا

IP ناونع نم ردصملل IP ناونع ماظنلا ذخأيسف ،"يئاقلت" رايخلا رايتخإ مت اذإ **:قظحالم** قرداصلا قەجاولا ىلع ددحملا.

SNTP Client Unicast:	Auto	
IPv4 Source Interface	✓ VLAN1	

اذە يە **: الالالا** كەلبىش رايتخا متي ،لاتملا ادە يە : الالالام VLAN1

IPv6 ناونع مادختسا متيس يتلا IPv6 ةهجاو رتخأ ،IPv6 ردصم ةهجاو ةقطنم يف .5 ةوطخلا مداخب لاصتالل ةمدختسملا لئاسرلا يف ردصملا IPv6 ناونعك اهب صاخلا و SG350X و SX350 و SX250 ةلسلسلا نم تالوحملل طقف رايخلا اذه رفوتي **:ةظحالم** SX550X.

IPv6 Source Interfac	🗸 Auto
	VLAN1

يئاقلت" رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**".

.تادادعإلا ظفحل **قيبطت** ىلع رقنا .6 ةوطخلا

SNTP Unicast

The Main Clock Source (SNTP Servers) must be enabled for SNTP Client Unicast to operate.

SNTP Client Unicast: 🗹 Enable
IPv4 Source Interface: VLAN1 \$
IPv6 Source Interface: Auto 💠
Apply Cancel

.كيدل لوحملا ىلع SNTP ليمعل يداحألا ثبلا ةزيم نيكمت نآلاا كيلع بجي

ثبلا يداحأ SNTP مداخ ةفاضإ

.يداحألاا SNTP ثب < تقولاا تادادعإ < قراداٍ رتخأ .1 ةوطخلا



```
ةثالث SX550X و SG350X و SX350 و SX250 قلسلسلا نم تالوحملا نمضتت :قظحالم
يداحألا ثبلل SNTP مداخ لودج يف يداحألا ثبلل ةيضارتفا SNTP مداوخ.
```

- ثبلل SNTP مداخ لكل ةيلاتان تامولعملا يداحألا ثبل SNTP مداخ لودج ضرعي يداحألا
- فيضملا مسا وأ لـضفملا مداخلا رايتخإ متي .SNTP مداخل IP ناونع SNTP مداخ ايلعلا ةقبطلا يوتسمل اقفو.
- الطعم وأ انكمم ءاصقتسالا ناك اذإ ام ضرعي عالطتسالل ينمزلا لصافلا •
- مداخ نيب لاصتالل مدختسملا حاتفملا فيرعت ةقداصملا حاتفم فرعم زاهجلاو.
- . ةيددع ةميقك اەنع ربعم ةيعجرملا ةعاسلا نم ةفاسملا ايلعلا ةقبطلا ىوتسم متي مل ام (1 يساسألا ىوتسملا) يساسألا مداخلا وه SNTP مداخ نوكي نأ نكمي ال ققحتلا ةيلمعل ينمزلا لصافلا نيكمت.
- يە ةلمتحملا ميقلا. SNTP مداخ ةلاح ةلاحلا:

- up — يعيبط لكشب ايلاح لمعي SNTP مداخ.

.ايلاح رفوتم ريغ SNTP مداخ — لفسأ -

.ةڧورعم ريغ SNTP مداخ ةلاح — ڧورعم ريغ -

. SNTP مداخب لاصتالا ذيفنت نآلا راج — ذيفنتلا ديق -

- . اذه SNTP مداخ نم ةباجتسإ يقلت مت تقوو خيرات رخآ ةريخألا ةباجتسالا •
- يەلەماب قىلى الى قاسىل قىسىن اب مەلغا قاسىل قردقەل قىل قارال قىل يا قەربى بەر يەن قەربى بە قەربى بە قەربى ق يە قەر قارى قەربى يە يەربى يە يەربى بەربى قەربى يە يەن يە يەن ئە يە يەن ئە يە يەن ئە يە يەن ئە يە يە يە يە يە ي 2030.
- ةعاسلل ةبسنلاب مداخلا ةعاسل ابايإو اباهذ ةلحرلل ردقملا ريخأتلا ريخأتلا اذه ةميق فيضملا ددحي .ةيناث يللملاب ،اهنيب ةكبشلا راسم ربع ةيلحملا يف ةحضوملا ةيمزراوخلا مادختساب ريخأتلا
- مداخ نم وأ ايودي :لاثملا ليبس ىلع ،SNTP مداخ فيرعت ةيفيك ردصملا DHCPv6.
- اەيلع مزحلا يقلت متي يتلا ةەجاولا ةەجاولا.

.يداحألا ثبلل SNTP مداخ ةفاضإل **ةفاضإ** قوف رقنا .2 ةوطخلا

Unicast SNTP Server Table					
	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level	Status
	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	Down
	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	Up
	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	Up
Add Delete Restore Default Servers					

يتلا ةقيرطلا ددحي يذلا مداخلا فيرعتل ةيلاتلا رايتخالا رارزا دحاً قوف رقنا .3 ةوطخلا مداخلا فيرعت اهلالخ نم متي.

Server Definition:



:يە تارايخلا

صاخلا IP ناونع ةطساوب SNTP مداخ فيرعت متي هنأ ىلإ ريشي — IP ناونع بسح •

ەب.

اذإ .SNTP مداوخ ةمئاق نم مسالاب SNTP مداخ فيرعت متي هنأ ىلإ ريشي — مسالاب • <u>7 ةوطخلا</u> ىلإ يطختلاب مقف ،رايخلا اذه رايتخإ مت

.IP ناونع بسح رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

.بولطملا IP رادصإ ءاقتنا رز قوف رقنا .4 ةوطخلا

IP Version:



:يە تارايخلا

- ناونع عون یلإ 6 رادصإلا ريشي IPv6.
- ىلإ يطختلاب مقف ،رايخلا اذه رايتخإ مت اذإ .IPv4 ناونعَ عُون ىلإ 4 رادصإلا ريشي <u>7 ةوطخلا</u>

.4 رادصإلا رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

ا ناونع عون قوف رقنا ،6 رادصإلا IP ناونع عون رايتخإ مت اذإ (يرايتخإ) .5 ةوطخلا IPv6 ناونع عون قوف رقنا ،6 رادصإل

Server Definition:	 By IP address
IP Version:	Version 6 Version 4
IPv6 Address Type:	💿 Link Local 🔵 Global

:يە تارايخلا

- Link Local حيرف لكشب فيضملا ددحي يذلا IPv6 ناونع ىلإ ريشي. دحاو ةكبش.
- نم ەيلإ لوصولاو ەتيۇر نكمي يملاع يدادأ ثب وە IPv6 ناونع ىلإ ريشي يمومع <u>7 ةوطخلا</u> ىلإ يطختلاب مقف ،رايخلا اذە رايتخإ مت اذإ .ىرخألا تاكبشلا

لنه يف **:مظحالم** Link Local. رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف

ةيلحم ةهجاو رتخأ ،طابترالل يلحملا IPv6 ناونع عون رايتخإ مت اذإ (يرايتخإ) .6 ةوطخلا طابترالل ةيلحملا ةهجاولل ةلدسنملا ةمئاقلا نم طابترالل.

IP Version:	 Version 6 Version 4
IPv6 Address Type:	 Link Local Global
Link Local Interface:	✓ VLAN 1

.1 مقر VLAN ةكبش رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

ددحملا ناونعلا عون ىلع قيسنتلا دمتعي .ەمسا وأ SNTP مداخل IP ناونع لخدأ <u>.7 ةوطخلا</u>

مدختسملا IP ناونع وه 24.56.178.141 ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

ةمئاقلا نم SNTP مداخ مسا رتخأ ،مساب مداخلا فيرعت رايتخإ مت اذا (يرايتخإ) .8 ةوطخلا رواجملا لقحلا يف SNTP مداخ مسا لخدأف ،رخآ رايتخإ مت اذا .SNTP مداخل ةلدسنملا.

.SX500 و SX300 ةلسلسلا نم تالوحملل طقف رايخلا اذه رفوتي :ةظحالم

¢	SNTP	Server:
---	------	---------

Poll Interval:

Authentication:

time-a.timefreq.bldrdoc.gov
 time-b.timefreq.bldrdoc.gov
 time-c.timefreq.bldrdoc.gov
 Other

time-a.timefreq.bldrdoc.gov. رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف :ةظحالم

نيكمتل عالطتسالل ينمزلاا لصافلل **enable** رايتخالاا ةناخ ددح (يرايتخإ) .9 ةوطخلاا مداوخ ءاصقتسا متي .ماظنلا تقو تامولعم ىلع لوصحلل SNTP مداخ نم ققحتلا ىوتسم لقأ ىلع يوتحي يذلا مداخلا نم ةعاسلا ديدحت متيو ،عارتقالل ةلجسملا .يجيتارتسالا ىوتسملل

Poll Interval:



ةقداصملا نيكمتل ةقداصملا **نيكمت** رايتخالا ةناخ ددح (يرايتخإ) .10 ةوطخلا.

Authentication:



<u>انه</u> رقنا ،كيدل لوحملا ىلع SNTP ةقداصم تادادعإ نيوكت ةيفيك ةفرعمل **:ةظحالم** تاميلعت ىلع لوصحلل.

ةمئاقلا نم حاتفملا فرعم رتخأ ،ةقداصملا نيكمت مت اذإ (يرايتخإ) .11 ةوطخلا ةقداصملا حاتفم فرعم ةلدسنملا.

Authentication Key ID:



."**قالغإ** قوف رقنا مث **قيبطت** قوف رقنا .12 ةوطخلا

Server Definition:	 By IP address
IP Version:	Version 6 • Version 4
IPv6 Address Type:	C Link Local Global
Link Local Interface:	VLAN 1 \$
SNTP Server IP Address/Name:	24.56.178.141
Poll Interval:	Enable
Authentication:	Enable
Authentication Key ID:	1 \$
Apply Close	

ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف تادادعإلا ظفحل**ظفح** قوف رقنا (يرايتخإ) .13 ةوطخلا.

/IP 48-Port Gigabit P	oE Stac	save cisco kable Manage	Language: Engli ed Switch
SNTP Unicast			
The Main Clock Source (SNTP Serve	ers) must be er	nabled for SNTP Client U	nicast to operate.
SNTP Client Unicast: 🗹 Enable	э		
IPv4 Source Interface: VLAN1	•		
IPv6 Source Interface: Auto	•		
Apply Cancel			
Unicast SNTP Server Table			
SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level
24.56.178.141	Enabled	1	255
time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
Add Delete	Restore Defa	ult Servers	

.كيدل لوحملا ىلع حاجنب ديدج SNTP مداخ ةفاضاٍ نآلاا كيلع بجي

ثبلا يداحأ SNTP مداخ فذح

يذلا SNTP مداخ راوجب دوجوملا عبرملا ددح ،يداحألا ثبلل SNTP مداخ لودج يف 1 ةوطخلا ەڧذح ديرت.

Uni	Unicast SNTP Server Table				
	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level	
\bigcirc	24.56.178.141	Enabled	1	255	
	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	
	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	
	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	
	Add Delete Restore Default Servers				

.SNTP مداخ ةلازال **فذح** رزلا قوف رق:ا .2 ةوطخلا

Uni	Unicast SNTP Server Table				
	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level	
	24.56.178.141	Enabled	1	255	
	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	
	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	
	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	
	Add Delete	Restore Defa	ult Servers		

مداوخلا ةداعتسال **ةيضارتفالاا مداوخلا ةداعتساٍ** قوف رقنا (يرايتخإ) .3 ةوطخلا ةثالثلا ةيضارتفالاا.

و SX350 و SX250 ةلسلسلا نم تالوحملا ىلع طقف رايخلا اذه قبطني **:ةظحالم** ثبلل SNTP مداخ لودج يف يداحألا ثبلل SNTP مداوخ ةثالث ىلع يوتحت يتلا يداحألا

Unicast SNTP Server Table					
	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level	
	24.56.178.141	Enabled	1	255	
	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	
	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	
	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	C	1	
	Add Delete	Restore Defa	ult Servers		

ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف تادادعإلا ظفحل **ظفح** قوف رقنا (يرايتخإ) .4 ةوطخلا.

😣 Save cisco Language: Eng IP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch SNTP Unicast Success. To permanently save the configuration, go to the File Operations pa The Main Clock Source (SNTP Servers) must be enabled for SNTP Client Unicast to operate. SNTP Client Unicast: Enable IPv4 Source Interface: VLAN1 🛊 IPv6 Source Interface: Auto ٥ Apply Cancel Unicast SNTP Server Table SNTP Server Poll Interval Authentication Key ID Stratum Level

ثبلل SNTP مداخ لودج نم يداحألا ثبل SNTP مداخ فذحب نآلا تمق دق نوكت نأ بجي حاجنب يداحألا.

Enabled

Enabled

Enabled

Restore Default Servers

time-a.timefreq.bldrdoc.gov

time-b.timefreq.bldrdoc.gov

time-c.timefreq.bldrdoc.gov

Delete

Add....

0

0

0

1

1

1

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