

SD-WAN مڪحتلا تادحو وي ف NTP نارتقا داوكأ مهف WAN

تايوت حمللا

[عمدق مللا](#)

[قيساس الابلط مللا](#)

[عمدخت سمللا تانوك مللا](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[قلك ش مللا](#)

[لحللا](#)

[قرفش لاريسفت](#)

[قص الخلا](#)

[قدف رم اوأ](#)

عمدق مللا

SD-WAN مڪحتلا تادحو وي ف NTP نارتقا ةلاح زومر مهف ةيفي ك دن ت سمللا اذه حضوي

قيساس الابلط مللا

- مڪحتلا تادحو وي ف VPN 0 ق فن تاهجاو لخاد NTP مادختساب NTP عم دخل حامسلا بجي . اهن ي ك متل عارجالا اذه مدختسا ، عم دخل ا ب حامسلا مدع ةلاح يف

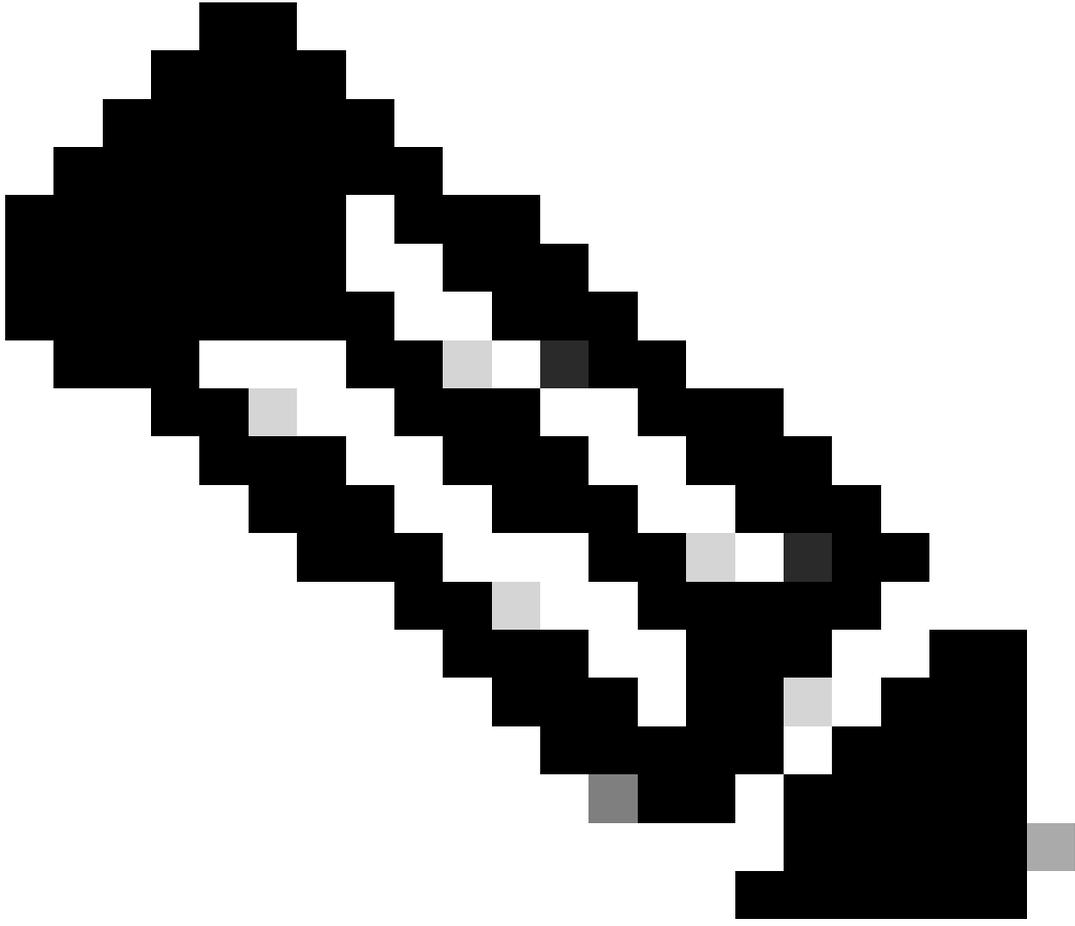
```
<#root>
```

```
config t
vpn 0
!
interface eth1
tunnel-interface

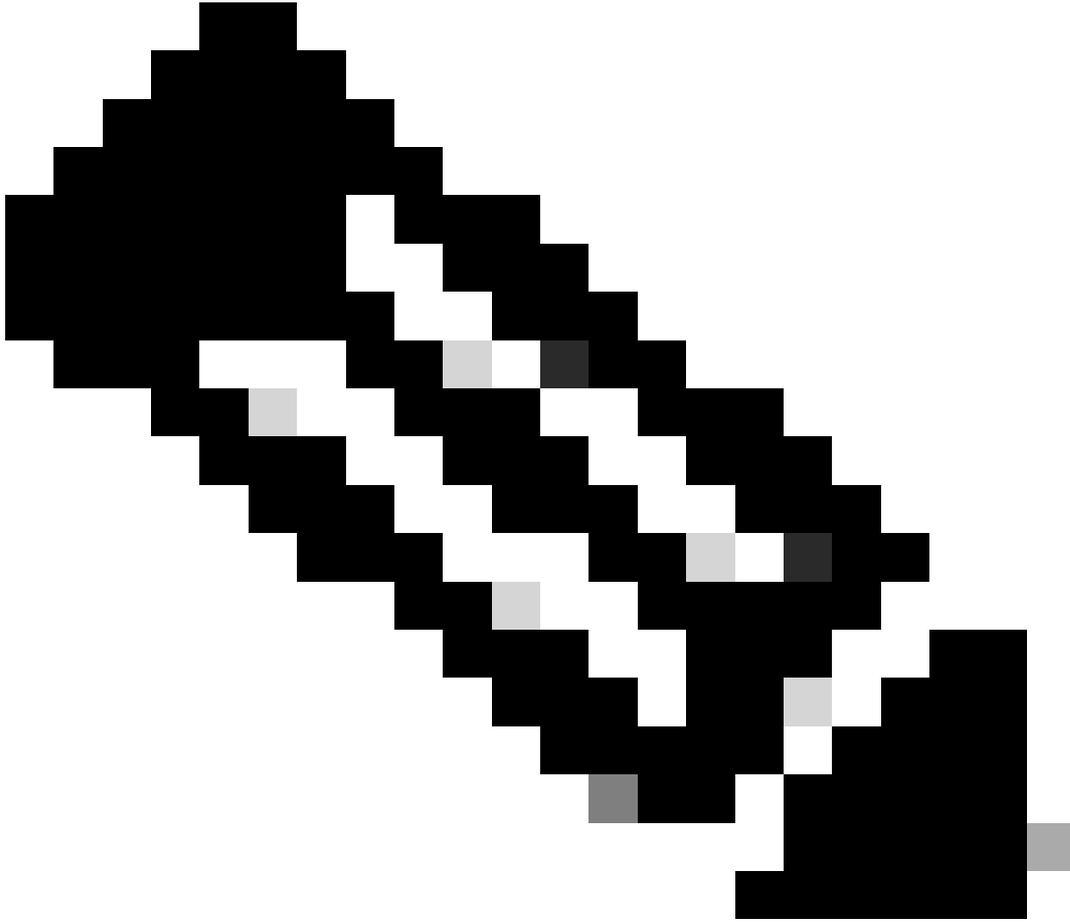
allow-service ntp
```

```
!
commit
```

- مت ي ذلا (NTP) ةكبشلا تقو لو كوتورب يلع اضيأ مڪحتلا تادحو وي ف تحت نأ بجي . مديوك ت vManage بلاق وأ CLI ربع NTP نيوك ت ل ةيمسرلا قئاثولا عجار . هنيوك ت
- NTP مداخ مادختساب ةيشغتلا يف دقعلا عيمجو مڪحتلا تادحو وي ف نيوك ت بجي . ةفلتخم ةعاس/خيرات ةعومجم ببستت دق . ةعاسل/خيراتلا سفن يلع لوصحلل هسفن مڪحتلا لاصتا عاشن يف لكاشم ثودح يف



Cisco vManage مَادخِت سَاب NTP مَدَاوْخ نِي وِوَكْت عَجَار، NTP نِي وِوَكْت لَ ةِ س ن لَاب : ةِ ظ ح ا ل م
[CLI مَادخِت سَاب NTP نِي وِوَكْت و](#)



ىلإ عجرا، مكحتلا لاصتا عاشنإ لكاشم لوح يفاضا عجرم ىلع لوصحلل: ةظحالم
[اهجالص او SD-WAN يف مكحتلا تالاصتا ااطخأ فاشكتسا](#).

ةمدختسملا تانوكملا

ةيولاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربلا تارادصا ىلإ دننتملا اذه دننسي

- 20.9.3 رادصا ال SD-WAN مكحت تادحو

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يأل لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تش

ةيساسا تامولعم

ةنمازمل (NTP) ةكبشلا تقولوكوتورب مداخب SD-WAN ةكبش يف مكحتلا تادحو نارقإ نكمي
يذلا 13 (UDP) مدختسمل تانايب ططخم لوكوتورب ذفنم ىلع NTP عاشنإ مت .ةكبشلا ةعاس
ةلصتم ريغ لقن ةقيرط رفوي .

يتلا لاصتالا ةيلمع ءانثأ ةفلتخم زومر show ntp associations رمأ ضرعي ، Viptela OS يف
ةفرعمل همادختسإ نكمي .ةنمازمل لايغشت اهيف متي يتلا ةلحرملا لوح تامولعم رفوت
اهالصل ةلمتحملا تالكشملا فاشكتسأ وأ ةلحال

ةلكشملا

يسئيئرلا ببسلا ىلع روثعلا يف دعاست ةفلتخم اميقي NTP نارثقا ةلاح رهظت نأ نكمي
ناسنإلا لبق نم هتءارق نكمي ريسفت ىلإ ةجاحب لازت ال اهنكلو ، NTP لئاسمل

961a وه زمرلاو ،حاجنب NTP لاصتا عاشنإ مت :1 ويارانيسلا

```
<#root>
```

```
vBond1#
```

```
show ntp associations
```

```
LAST
```

```
IDX ASSOCID
```

```
STATUS
```

```
CONF
```

```
REACHABILITY
```

```
AUTH
```

```
CONDITION
```

```
EVENT
```

```
COUNT
```

```
-----  
1 42171
```

```
961a
```

```
yes
```

```
yes
```

```
none
```

```
sys.peer
```

```
reachable
```

1

8023. وه زمرلاو، NTP لاصتا عاشنإ متي مل 2: ويراني سل

<#root>

vManage#

show ntp associations

LAST

IDX ASSOCID

STATUS

CONF

REACHABILITY

AUTH

CONDITION

EVENT COUNT

1 14598

8023

yes

no

none

reject

mobilize

1

لحل

ةرفشلا ريسفت

تامولعم لىل تامولعمللة مچرت نكمي، 2 و 1 ني هويراني سل نم زومرلا هذه لىل لوصحلا عم
ةرفش بة ءورقم.

• زيمرتلا كفل لوألا تيابل:

- 9 10+80 لوألا تيابل ينعت، هيلع لوصحلا مت يذلا 961a زمرلا نم: 1 ويرانيسلا (ntp.conf) في هنيوكتو هيلع لوصولا نكمي).
- مداخل 8 لوألا تيابل ينعت، 8023 هيلع لوصحلا مت يذلا زمرلا نم: 2 ويرانيسلا. هيلع لوصولا نكمي ال نكلو هنيوكت مت NTP.

فصولا	ةلاسرا	زمرلا
ثبلا داحتا	يتيسيب	08
فيضملا لوصولا	لوصو	10
ةقداصملا نيكمت مت	بنيتوأ	20
قفاوم	ةقداصملا	40
رمتسم طابترا	نيوكتلا	80

• يثالثلا تيابل زيمرت ك ف:

- هنا 6 يثالثلا تيابل ينعت، هيلع لوصحلا مت يذلا 961a زمرلا نم: 1 ويرانيسلا. ماظنلا ريظن.
- مت هنا 0 يثالثلا تيابل ينعت، 8023 هيلع لوصحلا زمرلا نم: 2 ويرانيسلا. حلصا ريغ هرابتعااب هنم صلختلا.

فصولا	T	ةلاسرا	زمرلا
هنا يلع هنم صلختلا مت (TEST10-TEST13) حلصا ريغ		ضفر_ليس	0
ةيمزراوخ ةطساوب ةلمهم عطاقتلا	X	كيتيسلاف_ليس	1
لالخ نم هنم صلختلا مت (مدختسم ريغ) لودجال زواجت	.	ةدايز/ةدايز	2
ةيمزراوخ لبق نم اهلهاجت مت ةعومجملا ماظن	-	جراخ_ليس	3
ةيمزراوخ ةطساوب ةنمضم جمدا	+	نبا حشرم	4
نم رثكأ) يطايتحالا خسنلا (MaxClock) ةينقت رداصم	#	backup_ليس	5
ماظنلا ريظن	*	sel_sys.peer	6
نوكي امدنع) PPS ريظن (احلصا لصفملا ريظنلا)	o	sel_pps.peer	7

- ك فب عبارلا تيابل اهيف ماق يثالثا تارملا ددع وه تيابل ثلاث: عبارلا و ثلاثلا تيابل. هتريفش.

- 1a عبارلاو ثلاثلا تيابللا، 961a هيلع لوصحلا مت يذلا زمرلا نم: 1 ويراني سلا ةدحاو ةرم ماظنلل ريظن حبصأ زاوجلأ نأ ينعي.
- عبارلاو ثلاثلا تيابللا ينعت، 8023 هيلع لوصحلا مت يذلا زمرلا نم: 2 ويراني سلا ريغ اهنأ يلع اهنم صلختلا متو، اهليل لوصولا نكمي الو، اهنوكت مت NTP نأ 23 حاجن نود اهليل لوصولل ناتلواحم كانه تناكو، ةحلاص

زمرلا	ةلاسرا	فصولا
01	دشحي	ةيعمجل تشح
02	حيرست	ةحرسملا ةيعمجلا
03	هليل لوصولا رذعتي	مداخلا يلى لوصولا رذعتي
04	لوصولل لباق	هليل لوصولا نكمي مداخ
05	ليغشت ةداعا	نارتقالا ليغشت ةداعا
06	no_reply	مداخ يلع روثعلا متي مل (ntptime عضو)
07	rate_exceeded	زمر لدعم (زواجتلا لدعم (ةلبقلا)
08	لوصولا ضفر مت	زمر ضفر (لوصولا ضفر مت (ةلبقلا)
09	LEAP_ARMED ةحلسم	مداخلل LI زمر نم حلسم LEAP
0a	sys_peer	ماظنلل اريظن نك
0b	clock_event	ةعاسلا ةلاح ةملك عجار
0c	auth_ئيس	ةقداصملا لشف
0d	راشف	راشفال دمخم
0e	interleave_mode	ةرداغملا عضو يلى لوخدلا ةينيبلا
0f	interleave_error	(تدرتسا) عطاقت أطخ

ىلإ عجرا ، NTP نارتقا زومر لوح عجرملا نم ديزم ىلع لوصحلل :ةظحالم [RFC5905](#).

ةصالخا

- ىلي ام ىنعى 1 ويرانىسلا نم 961a زمرلا
 - ntp.conf (byte 9) فى هنىوكتو NTP مءا ىلإ لوصول نكمى
 - (6 تىاب) ماظنلارىظن وه
 - (أ تىابأل او 1 تىاب) ءءاو ءرم ماظنلل ارىظن ءبصأ ءق
- ىنعى 2 ويرانىسلا نم 8023 زمرلا
 - (8 تىابلل) لوصولل لباق رىغ هنىوكتو NTP مءا نىوكت مء
 - (0 تىاب) ءلاص رىغ هرابءءاب لهءء مء هنىنعى اءه
 - هرابءءاب هنىم صلءءل مءو ،هىلإ لوصول نكمى الو ،هنىوكت مء NTP نأ ىنعى اءه (3 تىاب و 2 تىاب). ءءن نوء هىلإ لوصولل ناءل وءءم ءانه ءناكو ،ءلاص رىغ

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا