

مادختساب صيخارتلاريفشت Let's مادختسا نام لامعألا تامولعم ٽحول Cisco

فدهلما

تامولعم ٽحول ىلع اهتيبشتو، ٽداداھش ىلع لوصحلا ئيـفيـك دنـتسـملـا اـذـهـ حـرـشـيـ دـيرـتـ تـنـكـ اذاـ (CLI). رـمـاـوـاـلـاـ رـطـسـ ٽـھـجـ اوـ مـادـخـتـسـابـ يـئـاـقـلـتـلـاـ دـيـدـجـتـلـاـ دـادـعـ اوـ Cisco، نـمـ لـامـعـأـلـاـ نـمـ لـامـعـأـلـاـ تـامـولـعـمـ ٽـحـولـ ىـلـعـ تـادـاـھـشـلـاـ ٽـرـادـاـ ٽـلـاقـمـلـاـ عـجـارـ، تـادـاـھـشـلـاـ ٽـرـادـاـ لـوحـ ٽـمـاعـ تـامـولـعـمـ Cisco.

رادصـالـاـ يـفـ دـنـتسـملـاـ اـذـهـ يـفـ ٽـحـضـوـمـلـاـ ٽـيـلـمـعـلـاـ ٽـتـمـتـاـ مـتـ Cisco Business Dashboard نـمـ تـادـاـھـشـلـاـ ٽـرـادـاـ > مـاطـنـلـابـ تـادـاـھـشـلـاـ ٽـرـادـاـ مـسـقـ عـجـارـ. ثـدـحـأـلـاـ تـارـادـصـالـاـ اوـ تـامـولـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لوـصـحـلـلـ ٽـرـادـاـلـاـ.

ٽـمـدـقـمـلـاـ

ٽـنـمـآـلـاـ لـيـصـوـتـلـاـ ٽـخـآـمـ ٽـقـبـطـ تـادـاـھـشـ رـفـوـيـ قـدـصـمـ عـجـرـمـكـ رـيـفـشـتـلـابـ مـوـقـنـ اـنـعـدـ رـيـفـشـتـلـاـ رـفـوـيـ. ٽـتـمـتـفـمـ ٽـيـلـمـعـ مـادـخـتـسـابـ ٽـمـاعـلـلـ (DV) ٽـقـقـحـتـلـاـ لـاجـمـبـ ٽـصـاـخـلـاـ ٽـيـنـاـجـمـلـاـ ٽـطـعـيـ اـمـمـ، بـيـوـلـاـ تـامـقـلـمـلـ ٽـعـقـوـمـ تـادـاـھـشـ ىـلـعـ لوـصـحـلـلـ ٽـلـوـهـسـبـ ٽـهـيـلـاـ لوـصـوـلـاـ نـكـمـيـ ٽـيـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لوـصـحـلـلـ. ٽـحـيـحـصـلـاـ ٽـمـدـخـلـاـ ىـلـاـ لوـصـوـلـاـ هـنـكـمـيـ هـنـأـبـ ٽـقـثـ ٽـيـئـاـھـنـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ٽـمـدـقـمـلـاـ اـذـهـ ٽـيـقـبـ ذـيـفـنـتـ مـتـيـ. ٽـرـفـوـتـمـلـاـ رـمـاـوـاـلـاـ رـطـسـ تـاوـاـدـاـ مـادـخـتـسـابـ اـهـتـيـبـشـتـوـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ دـيـدـجـتـ ٽـتـمـتـأـوـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ رـادـصـاـ ٽـيـلـمـعـ لـالـخـ نـمـ.

لـوقـعـمـ دـحـ ىـلـاـ اـرـشـاـبـمـ Cisco نـمـ لـامـعـأـلـاـ تـامـولـعـمـ ٽـحـولـ عـمـ تـادـاـھـشـلـاـ Let's Encrypt مـادـختـسـاـ نـوكـيـ تـيـبـشـتـلـ ٽـصـاـخـلـاـ تـابـلـطـتـمـلـاـ ضـعـبـ اـهـبـ Cisco نـمـ لـامـعـأـلـاـ تـامـولـعـمـ ٽـحـولـ نـأـنـمـ مـغـرـلـاـ ىـلـعـ رـادـصـاـ ٽـتـمـتـأـنـكـمـمـلـاـ نـمـ لـازـيـ اـمـ هـنـأـلـاـ، بـيـوـلـاـ مـدـاـخـلـاـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ ٽـحـاتـاـ درـجـمـ نـمـ دـعـبـأـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ دـنـتسـمـلـاـ اـذـهـ ٽـيـقـبـ ذـيـفـنـتـ مـتـيـ. ٽـرـفـوـتـمـلـاـ رـمـاـوـاـلـاـ رـطـسـ تـاوـاـدـاـ مـادـخـتـسـابـ اـهـتـيـبـشـتـوـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ دـيـدـجـتـ ٽـتـمـتـأـوـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ رـادـصـاـ ٽـيـلـمـعـ لـالـخـ نـمـ.

مـداـخـ نـوكـيـ نـأـ اـذـهـ بـلـطـتـيـ. لـاجـمـلـاـ ٽـيـكـلـمـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ HTTP تـايـدـحـتـ دـنـتسـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـيـ وـTCP/80 ٽـيـسـاـيـقـلـاـ ذـفـانـمـلـاـ ىـلـعـ تـنـرـتـنـإـلـاـ نـمـ هـيـلـاـ لوـصـوـلـلـ الـبـاـقـ تـامـولـعـمـلـاـ ٽـحـولـ بـيـوـ ٽـيـفـريـكـفـتـلـاـ كـيـلـعـفـ، تـنـرـتـنـإـلـاـ نـمـ هـيـلـاـ لوـصـوـلـاـ نـكـمـيـ بـيـوـ مـدـاـخـ نـكـيـ مـلـ اذاـ ٽـلـامـعـأـلـاـ تـامـولـعـمـ ٽـحـولـلـ Let's Encrypt مـادـختـسـابـ بـحـسـلـاـ. كـلـذـ نـمـ الـدـبـ DNS تـايـدـحـتـ مـادـختـسـاـ ٽـلـيـصـاـفـتـ ىـلـعـ لوـصـحـلـلـ ٽـرـادـصـاـ DNS مـادـختـسـابـ Cisco نـمـ.

1 ٽـوـطـخـلـاـ

لـاثـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ٽـلـوكـوـتـوـرـبـ ٽـدـادـاـھـشـ مـدـخـتـسـيـ جـمـانـرـبـ ىـلـعـ لوـصـحـلـاـ يـهـ ىـلـوـأـلـاـ ٽـوـطـخـلـاـ، ٽـحـاتـمـلـاـ ىـرـخـأـلـاـ تـارـايـخـلـاـ نـمـ دـيـدـعـلـاـ كـانـهـ نـكـلـوـ ٽـلـيـمـعـ مـدـخـتـسـنـ.

2 ٽـوـطـخـلـاـ

تـامـولـعـمـلـاـ ٽـحـولـ ىـلـعـ Certbot لـيـمـعـ تـيـبـثـتـ بـجـيـ، اـيـئـاـقـلـتـ ٽـدـادـاـھـشـلـاـ دـيـدـجـتـبـ حـامـسـلـلـ: ٽـيـلـاتـلـاـ رـمـاـوـاـلـاـ مـدـخـتـسـأـ، تـامـولـعـمـلـاـ ٽـحـولـ مـدـاـخـ ىـلـعـ Certbot لـيـمـعـ تـيـبـثـتـلـ.

رـطـسـ ٽـھـجـ اوـ نـمـ تـاـجـرـخـمـوـ ت~اب~ل~اط~م~ ٽـاـقـرـزـلـاـ مـاسـقـأـلـاـ دـعـتـ، ٽـلـاقـمـلـاـ هـذـهـ يـفـ هـنـأـ ٽـظـحـاـلـمـ مـهـمـلـاـ نـمـ كلـذـ يـفـ اـمـبـ، عـارـضـخـلـاـ نـاـوـلـأـلـاـ تـاـذـ رـمـاـوـاـلـاـ لـادـبـتـسـاـ بـجـيـ. رـمـاـوـاـ درـسـتـ. Rm~a~o~a~ CLI. ٽـبـسـاـنـمـلـاـ DNS عـامـسـأـبـ pnserver.example.com وـ guser@example.com وـ cbd:~\$sudo cbd:~\$sudo -properties-common cbd:~\$sudo add-apt-repository ppa:certbot/certbot

لـيـصـافـتـلـا نـم دـيـزـم يـلـعـذـخـأـلـرـمـاـوـالـا رـطـسـةـادـأـمـدـخـتـسـأـ Cisco-business-dashboard
نـم اـهـيـقـلـتـمـتـيـتـلـا تـادـاهـشـلـا ئـلـسـلـسـوـصـاخـلـا حـاتـفـمـلـا
تـامـوـلـعـمـلـا ئـحـولـقـيـبـطـتـىـلـا اـهـلـيـمـحـتـوـLet's Encryptـوـمـدـخـ
اـهـلـيـمـحـتـمـتـدـقـتـافـلـمـلـا تـنـاـكـوـلـاـمـكـوـقـيـرـطـلـا سـفـنـبـ(ـUـ).ـ
ـ"ـرـشـنـلـا ئـقـيـرـطـ"ـ...ـ تـامـوـلـعـمـلـا ئـحـولـمـدـخـتـسـمـةـھـھـجـاوـرـبـعـ
ـقـلـسـلـسـتـبـثـتـيـتـلـا رـذـجـلـا ئـدـاهـشـلـا ئـفـاضـا اـضـيـأـمـتـ
ـقـمـظـنـأـلـبـقـنـمـبـوـلـطـمـاـذـهـ اـنـهـ ئـدـاهـشـلـا فـلـمـىـلـا تـادـاهـشـلـا
ـلـيـصـوـتـلـاـ"ـمـاـدـخـتـسـابـاـهـرـشـنـمـتـيـئـنـيـعـمـئـيـسـاسـأـ
ـلـيـغـشـتـلـاـوـقـبـشـلـاـبـ".ـ

5 ۋەوطخلار

لـيـمـعـةـطـسـاـوبـاـهـؤـاشـنـاـمـتـيـتـلـا تـامـيـلـعـتـلـا عـابـتـاـبـ ئـدـاهـشـلـا ئـاشـنـا ئـيـلـمـعـلـاـلـخـلـقـتـنـاـ Certbot:

```
cbd:~$sudo certbot certonly -webroot -w /usr/lib/ciscobusiness/dashboard/www/letsencrypt/ -d dashboard.example.com -d pnservr.example.com --deploy-hook "cat /etc/letsencrypt/live/dashboard.example.com/fullchain.pem/etc/ssl/certs/DST_Root_CA_X3.pem /usr/bin/cisco-business-dashboard import -t -k /etc/letsencrypt/live/dashboard.example.com/tmp/cbdchain.pem /privkey.pem /tmp/cbdchain.pem -c  
/var/log/letsencrypt/letsencrypt.log  
:  
:
```

6 ۋەوطخلار

ءـاغـلـإـلـلـCـ وـأـيـنـورـتـكـلـإـلـا دـيـرـبـلـا نـاـونـعـ لـخـدـأـ.

```
( ) ( 'c'  
): user@example.com
```

7 ۋەوطخلار

ءـاغـلـإـلـلـCـ وـأـقـفـاـوـمـلـLـ aـ لـخـدـأـ.

https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf.

ACME
https://acme-v02.api.letsencrypt.org/directory

((GRR))((ANC))

8 ۋەوطخلار

نـمـاـمـلـنـ وـأـقـفـاـوـمـلـYـ لـخـدـأـ.

Electronic Border
" "

(())(()):

9 ۋەوطخلار

ماظن يف /etc/letsencrypt/live روثعلانكمي و ةداهشلا رادصا مت تافلملا:

```
:  
http-01 dashboard.example.com  
http-01 pnpserver.example.com  
webroot /usr/lib/ciscobusiness/dashboard/www/letsencrypt ..  
...  
  
deploy-hook: cat /etc/letsencrypt/live/dashboard.example.com/fullchain.pem  
/etc/ssl/certs/DST_Root_CA_X3.pem > /tmp/cbdchain.pem /usr/bin/cisco-business-dashboard import  
import -t pem -k /etc/letsencrypt/live/dashboard.example.com/privkey.pem -c /tmp/cbdchain.pem  
:  
- ! :  
/etc/letsencrypt/live/dashboard.example.com/fullchain.pem  
:  
/etc/letsencrypt/live/dashboard.example.com/privkey.pem  
2020 10-29.  
Certbot  
**  
"  
- Certbot  
/etc/letsencrypt..  
  
Certbot  
  
- Certbot :  
ISRG / : https://letsencrypt.org/donate  
: https://eff.org/donate-le  
cbd:~$ sudo ls /etc/letsencrypt/live/dashboard.example.com  
/ cert.pem series.pem fullSeries.pem privkey.pem README  
cbd:~$
```

ضرع طقف يرذجلامدخلتسملل نكمي ثيحب ةديقم تانوذا ىلع تاداهشلا ىلع ليلدلا يوتحي اذه ىلإ لوصولا نوكني نأ بجي و ساسح، صوصخلا هجو ىلع `privkey.pem` فلم نا. تافلملا طقف نيلوхملانيفظوملا ىلع اروصم قلملا.

10 ۋەطخىلا

ةحول مدخلتسىم ئەجاوختىپ تىمىق اذى. ةدىدجلا ةداهشلا عەم نآلاتامولعملا ۆحول ليغشت بجي ةداهشلا ئاشندا دىن دەدەملا عاممسالا نەم يأ لاخدا قىرط نەبىي و ضرعتسىم يف (UI) تامولعملا نەم آو ھې قۇتۇم لاصتا نأ ىلإ بىولە ضرعتسىم رىشى نأ بجي، نىوانعلە طىرىش يف.

- ايىبسن ئەرىصق ئايچ تارتىف اهل Let's Encrypt ئەتساب ئەرادصا مت يىتلە تاداهشلا نأ ظحال ئېچالىص نەم ققىحتىلى Ubuntu Linux ليغشتلى ماظنلى Certbot ئەمزىج نىيوكىت مەتى. اموي 90 اىلە يىدا خاتا بجي ال كەلذل، ئاهتنالا كشىو ىلىع تەنك اذى ئاداهشلا دىدجت و مويلىا يف نىيتىرم ئاداهشلا حىحص لىكشىب ئەدەت ئەرودىلا تاققىحتىلى نأ نەم ققىحتىلى. ئاداهشلا ئەزىزلىع ئەفەحلىل ئارجا فلم نەم ققىحت مەت، ئايىدبم ئاداهشلا ئاشندا دىعىب لقألا ىلىع ئەعاس ئەرشۇ يىتەنثا ئەدمىل رەظتنان CBD:~\$ sudo tail /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
2020-07-31 16:50:52783:debug:certbot.main:certbot version: 0.31.0
2020-07-31 16:50:52784:DEBUG:certbot.main:Arguments: ['-q']

```
2020-07-31 16:50:52785:debug:certbot.main: :
(PlugEntryPoint#manual
pluginEntryPoint#nullpluginEntryPoint#standalone #webrootPluginEntryPoint)
2020-07-31 16:50:52793:debug:certbot.log:      30
2020-07-31 16:50:52793::certbot.log:
/var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
2020-07-31 16:50:52802:debug:certbot.plugins.selection:
<certbot.cli.
- 0x7f1152969240> <certbot.cli.
- 0x7f1152969240>
2020-07-31 16:50:52811:INFO:certbot.renewal:CERT
2020-07-31 16:50:52812:debug:certbot.plugins.selection:
    Webroot
2020-07-31 16:50:52812:debug:certbot.renewal:
```

لیمۇ موقىس، امۇي نىڭالىڭ لالخ ئەدەشلىڭ ئەچالىنى خېرات نوکىيل فاك تقو رورم دىعې Certbot ئاپلۇقىنىڭ ئەدەشلىڭ قىبىتتەن ئەچەن ئەدەشلىڭ دىجىتپ تامولۇملا ئەچىمىز.

لیمۇ مادختىسىنىڭ Certbot ئەچار ئەچىمىز ئەننىڭ قىاشۇقىنىڭ [لۇچ تامولۇملا](#) ئەنلىك دىزمىل.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).