

لح مادختساب لماكلل NGINX ليك ونيوكت ليكولا ةدعاسم

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيفلخلا](#)

[نيوكتلا](#)

[رشنلا](#)

[NGINX تيبتت ليصافت](#)

[نيوكتلا تاوطخ](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

تاميلعت "لح مادختساب لماكلل NGINX ليك و مداخل نيوكت ةيفي ك دنتمسمل اذحضوي
Cisco" ءالكو.

Cisco وس دنهم، Ramiro Amaya و Gururaj B. T. ةطساوب ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco نم Unified Border Element (CUBE) مكحتلا ةدحو
- Webex (WCCAI) لاصلتا زكرم لي عانصللا ءاكلذا تامدخ
- NGINX ليكو
- نامألا تاداهش لدابت

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلال جماربال تارادصلإ لى دنتمسمل اذح في ةدراول تامولعمل دنتمست:

- Cisco نم Unified Border Element (CUBE) مكحتلا ةدحو
- Webex (WCCAI) لاصلتا زكرم لي عانصللا ءاكلذا تامدخ
- NGINX ليكو
- (WSContor) بيولل لي صوتلا ذخأم ل صوم

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولما تامولعملما عاشنإ مت
تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب
رما يال لمتمحملما ريثاتلل كمهف نم دكاتف ،ليغشتلا دي ق كتكبش

ةيفلخلا

تامدخ نم عزجك اهرشن متي يتلا WSContor ةمدخب لصتي ،ليكولل تاباجإلارشن بعكم ي ف
ضعب صرفت .تنرتنإلإل لوصولا لىل CUBE جاتحي ،لاصتالا عاشنإ متي يكل WCCAI.
اذه ي ف .تنرتنإلإل ربع لجال تانوكم لىل رشابملا لوصولا ريفوت لىل ادويق تاسسؤملا
دنتسملا اذه حرشي .WebSocket معددي يذلل ليكولما مادختساب Cisco ي صوت ،ويرانيسلا
ب.يو ذخأم معددي يذلل NGINX ليكول بولطملا نيوكتللا

نيوكتل

رشنلا

CUBE —<websocket>—ليكول NGINX —<websocket>—WSconnector

WSConnector لىل CUBE نم TCP لاصتا قفنتل Connect بولسأ ايلاج CUBE معددي ال
لىل رشنلا اذه لالخنم NGINX يوتحي .ليكول لالخنم by-hop ةوطخلا لاصتبا Cisco ي صوت
هجاتب ةرداصللا لجرملا ي فرخأ نم لاصتاو ةدراوللا لجرملا ي ف CUBE نم نم لاصتا
WSConnector

NGINX تيبتت ليصافت

ليغشتلا ماظن ليصافت : Cent OS Centos-release-7-8.2003.0.el7.centos.x86_64
NGINX رادصلإل : nginx/1.19.5

نيوكتل تاوطخ

[ليلد](#) : طابترالا اذه عبتا . NGINX ةباب نم تيبتتلا تاوطخ عبتا : NGINX تيبتت 1. ةوطخلا
[NGINX لوؤسم](#).

ليكول مداخل رمالا اذه ذيفنت .حيثافملا عاشنإو عيقوتلا ةيتاذ NGINX ةداهش 2. ةوطخلا
NGINX:

```
sudo openssl req -x509 -دق-ع- 365 -new key rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/nginx-  
selfsigned.key -out /etc/ssl/certs/nginx-selfsigned.crt
```

دربم nginx.conf لارح 3. ةوطخلا

```
1؛ تايلمعلو  
error_log logs/error.log debug;
```

```
{  
    شادح  
    WORKER_CONNECTIONS 1024;  
}  
http {
```

```

mime: mime:
default_type application/octet-stream:
sendfile: sendfile:
keepalive_timeout 65:
{
    8096: 8096 (SSL)
    server_name ~.+:
    # DNS
    proxy_read_timeout 86400s:
    proxy_send_timeout 86400s:
    client_body_timeout 86400s:
    keepalive_timeout 86400s:
    CONNECT
    proxy_pass https://$http_host:
    proxy_http_version 1.1:
    proxy_set_header $http_upgrade:
    proxy_set_header $connection_upgrade:
    PROXY_SET_HEADER HOST$HOST:
    proxy_ssl_certificate <nginx_selfsigned_certificate>:
    proxy_ssl_certificate_key <nginx_certificate_key_path>:
    proxy_ssl_trusted_certificate <WSconnector CA Certificate>:
    proxy_ssl_protocols TLSv1.2:
}
#ssl
ssl_certificate <nginx_selfsigned_certificate_path>:
ssl_certificate_key <nginx_certificate_key_path>:
ssl_session_cache:SSL:1m:
ssl_session_timeout 5m:
ssl_ciphers high:!aNULL:!MD5:
ssl_prefer_server_ciphers
}
}

```

nginx ماظن لاج: رمال ذي فنتب مق، NGINX لي وكو لاج نم ققحت لل 4. ةوطخل

ةحصل نم ققحت لل

NGINX ني وكت نم ققحت لل اهم ادخت سا كنكمي يتل رماوالا ضعب انه

NGINX ني وكت ةحص نم ققحت لل أ.

-t س كنجن

ب. NGINX م داخ لي غشت ةداعال ب.

ج. NGINX ماظن لاج لي غشت ةداعال

د. NGINX رادصا نم ققحت لل ج.

-V س كننيغن

د. س كننيغن لاقول د.

ه. NGINX فاقيا ماظن

ه. Nginx لي غشت ادبل هـ.

و. NGINX ماظن لاج ةيادب

اهحالصإو نيوكتلا اذء ااطخأ فاشكتسال تاوطخ دجوت ال

اهحالصإو نيوكتلا اذء ااطخأ فاشكتسال تاوطخ دجوت ال

ةلص تاذ تامولعم

- [NGINX لوؤسم ليلد](#)
- ةديفم NGINX رماوأةلثمأ
- NGINX ل عيقوتلا ةيتاذ SSL ةداهش عاشنإ ةيفيك
- [Cisco Systems - تادنتسملاو ينقتلا معدلا](#)

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل