

# ينورتك لإل دي ربل ة رابل TLSv1.3 نيوكت ة نم آل

## تايوت حمل

[ة مدقم](#)

[ة ساس آل تابل طم](#)

[ة مدخت سمل تانوكم](#)

[ة ماع قرظن](#)

[نيوكت](#)

[WebUI نم نيوكت](#)

[CLI شت](#)

[ة حصلا نم ققحت](#)

[ة لصل تاذ تامولعم](#)

## ة مدقم

نم (SEG) ة نم آل ينورتك لإل دي ربل ة رابل TLS v1.3 لوكوتورب نيوكت دن تسمم ال اذه فصي Cisco.

## ة ساس آل تابل طم

نيوكت و SEG تادادع لوح ة ماع ة فرعم ال ة جاح كانه.

## ة مدخت سمل تانوكم

- ة دامل تانوكم و اوجم ربل تارادص ال دن تسمم ال اذه يف ة دراوول تامولعم دن تست:
  - ثدح آل تارادص ال او Cisco Secure Email Gateway (SEG) AsyncOS 15.5.1
- SEG SSL نيوكت تادادع

ة صاخ ة لمعم ة ئب يف ة دوجوم ال ة زه آل نم دن تسمم ال اذه يف ة دراوول تامولعم ال عاشن م ت  
ت ناك اذ (يضا رتفا) حوسمم نيوكت دن تسمم ال اذه يف ة مدخت سمل ال ة زه آل اعمج تادب  
رم ال لم تحم ال ري ثات لل كمه ف نم دكأت ف، ة رشابم كتك بش

## ة ماع قرظن

HTTPS و SMTP ة لصل تاذ تامدخ لل تالاصت ال ري ف شت ل TLS v1.3 لوكوتورب SEG جم دقو  
REST API و NGUI و ة ة كي س ال ك مدخت سم ة ه او

هلعج ال ة انصل لمعت شيح عرسا ضوافت و انام رثك لاصت اب TLS v1.3 لوكوتورب زي متي  
راي عم ال

تادادعإل اضعب عم SSL ل CLI وأ SEG WebUI نمض ةدوجومل SSL نيوكت ةقيرط SEG مدختسي اهزاربال ةزاربال.

- اهب حومسملا تالوكوتوربلال نيوكت دنع ةيئاقوحيئاصن.
- تارفشلابل بعالتل نكمي ال.
- رداصلال ديربلالو، دراوالال ديربلالو، HTTPS GUI ل TLS v1.3 نيوكت نكمي.
- طمن TLS v1.3 ل TLS v1.0 نيوب TLS لوكوتوربلال رايتخالال ةناخ ديدحت تاراخي مدختست ةلاقملا لخاد ليصافتلال نم ديزمب حوضوم.

## نيوكتلال

ليغشتلال ماظن نمض SMTP و HTTPS ل TLS v1.3 لوكوتوربلال ةصاخلال تامدخالال ةعومجم جمدتو يقلت/ميسلست لشف تالاح عنمل لوكوتوربلال تادادعإ رايتخالال دنع رذحلابل صوي. AsycOS 15.5 HTTPS و ينورتكلالال ديربلال.

ديربلال يدوزم عم يلالال فرطالال في Cisco SEG نم TLS v1.2 معد نم ةقباصلال تارادصلالال ةلاقملا ةباتك تقوي في TLS v1.2 معدت يتال MS O365 لثم نيخالال ينورتكلالالال.

وأ هريغت نكمي ال يضارتفاري فشت 3 TLS v1.3 لوكوتوربلال Cisco SEG ذيفنت معددي يخالال تالوكوتوربلال حمست امك SEG ريفشت نيوكت تادادعإ نمض هداعبتسا.

تاعومجمل TLS v1.0، v1.1، v1.2 ةجلالعمب حمست ةدوجوملال SEG SSL نيوكت تادادعإ لازت ال ريفشتلال.

TLS 1.3 ريفشت:

TLS\_AES\_256\_GCM\_SHA384

TLS\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256

TLS\_AES\_128\_GCM\_SHA256

WebUI نم نيوكتلال

SSL نيوكت > ماظنلال ةرادا > لال لقتنا

- و TLS v1.1 AsyncOS 15.5 لال يضارتفالال TLS لوكوتوربلال ديدحت روشنم ةيقرت نمضتت طقف TLS v1.2.
- مدختسأ، ديدحتلال راخي عم TLS v1.2 و TLS v1.1 "يخالال TLS ليمع تامدخ" دادعإ مدختسي طقف TLS v1.0.

| SSL Configuration                 |   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| GUI HTTPS:                        | Methods:  | TLS v1.2<br>TLS v1.1   |  |
|                                   | SSL Cipher(s) to use:                                     | HIGH:MEDIUM:@STRENGTH:!aNULL:!eNULL:!LOW:!D<br>ES:!MD5:!EXP:!PSK:!DSS:!RC2:!RC4:!SEED:!ECDSA!<br>ADH:!IDEA:!3DES:!SSLv2:!SSLv3:!TLSv1:-aNULL:-<br>EXPORT:-IDEA:!DHE-RSA-AES128-CCM:!DHE-RSA-<br>AES256-CCM:!DHE-RSA-AES256-SHA   |  |
|                                   | TLS Renegotiation:  | Enabled  |  |
| Inbound SMTP:                     | Methods:  | TLS v1.2<br>TLS v1.1   |  |
|                                   | SSL Cipher(s) to use:                                     | HIGH:MEDIUM:@STRENGTH:!aNULL:!eNULL:!LOW:!D<br>ES:!MD5:!EXP:!PSK:!DSS:!RC2:!RC4:!SEED:!ECDSA!<br>ADH:!IDEA:!3DES:!SSLv2:!SSLv3:!TLSv1:-aNULL:-<br>EXPORT:-IDEA:!DHE-RSA-AES128-CCM:!DHE-RSA-<br>AES256-CCM:!DHE-RSA-AES256-SHA   |  |
|                                   | TLS Renegotiation:  | Enabled  |  |
| Outbound SMTP:                    | Methods:  | TLS v1.2<br>TLS v1.1   |  |
|                                   | SSL Cipher(s) to use:                                     | ECDH+aRSA:ECDH+ECDSA:DHE+DSS+AES:AES128:A<br>ES256:!3DES:!IDEA:!SRP:IAESGCM+DH+aRSA:IAESG<br>CM+RSA:!aNULL:!eNULL:!kRSA:@STRENGTH:-<br>aNULL:-EXPORT:-IDEA:!DHE-RSA-AES128-CCM:!DHE-<br>RSA-AES256-CCM:!ECDHE-ECDSA-CAMELLIA128-<br>SHA256:!ECDHE-RSA-CAMELLIA128-SHA256:!ECDHE-<br>ECDSA-CAMELLIA256-SHA384:!ECDHE-RSA-<br>CAMELLIA256-SHA384:!ECDHE-ECDSA-AES128-<br>CCM:!ECDHE-ECDSA-AES256-CCM:!DHE-RSA-AES256-<br>SHA |  |
|                                   | Other TLS Client Services: ?                              | Methods: TLS v1.2, TLS v1.1 are being used as default  |  |
| Peer Certificate FQDN Validation: | Used for Alert Over TLS, Outbound SMTP, Updater and LDAP: | Disabled   |  |
| Peer Certificate X509 Validation: | Used for Alert Over TLS, Outbound SMTP, Updater and LDAP: | Disabled   |  |

**Other TLS Client Services**

TLS method is applicable for the following services:

- LDAP
- Updater Client
- SMTP Call-Ahead
- Remote Syslog Server

Default TLS Selections

نيوكتلا تاراخي مديقتل "تادادعإل ريرحت" دح

- تالوكتوربلا ديدحتل ةطشنل تاعبرملا مادختساب TLS v1.1 و TLS v1.2 ديدحت متي  
يخأل.
- تباثل ريرشتلا تاراخل راركت وه TLS v1.3 لك راوب ؟ يلاتلا
- هديدحت ةلاحي ف طوق TLS v1.0 مادختسا راخ نألا: "يخأل TLS لي مع تامدخ" ضرعي

| SSL Configuration                       |  |
|---|--|
| GUI HTTPS:                              | Methods: <input type="checkbox"/> TLS v1.3 <sup>?</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> TLS v1.2<br><input checked="" type="checkbox"/> TLS v1.1<br><input type="checkbox"/> TLS v1.0<br>SSL Cipher(s) to use: HIGH:MEDIUM:@STRENGTH:!aNULL:!e<br>TLS Renegotiation: <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Inbound SMTP:                           | Methods: <input type="checkbox"/> TLS v1.3 <sup>?</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> TLS v1.2<br><input checked="" type="checkbox"/> TLS v1.1<br><input type="checkbox"/> TLS v1.0<br>SSL Cipher(s) to use: HIGH:MEDIUM:@STRENGTH:!aNULL:!e<br>TLS Renegotiation: <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Outbound SMTP:                          | Methods: <input type="checkbox"/> TLS v1.3 <sup>?</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> TLS v1.2<br><input checked="" type="checkbox"/> TLS v1.1<br><input type="checkbox"/> TLS v1.0<br>SSL Cipher(s) to use: ECDH+aRSA:ECDH+ECDSA:DHE+DSS+  |
| Other TLS Client Services: <sup>?</sup> | Methods: <input type="checkbox"/> TLS v1.0   |
| Peer Certificate FQDN Validation:       | Used for Alert Over TLS, Outbound SMTP, Updater and LDAP: <input type="checkbox"/> Enable  |
| Peer Certificate X509 Validation:       | Used for Alert Over TLS, Outbound SMTP, Updater and LDAP: <input type="checkbox"/> Enable  |

**TLSv1.3 Cipher Info**  
 TLSv1.3 uses the default ciphers. You do not need to configure any cipher for TLSv1.3.

Informational ? for TLS Default Ciphers

Note:  
 TLS protocols can be enabled only in sequence.  
 The configured SSL Cipher(s) do not apply to TLS 1.3. The TLS 1.3 protocol uses default ciphers.

TLS v1.3 و TLS v1.2 و TLS v1.1 و TLS v1.0 و TLS TLS 1.0 لوكوتورب دي دحت تاراخي نمضتت

- دي دحت متي و AsyncOS 15.5 تالوكوتورب يلى رشننلا ةدام ةيقرت دي دحت متي يضا رتفا لكش ب TLS v1.2 و TLS v1.1 تالوكوتورب

اذا ارفوتم TLS v1.0 لازي ال يضا رتفا لكش ب لطعم يلاتلابو لمهم TLS1.0: ةظحالم  
 هنيكمت كلالملا راتخا

- ةحاتملا تالوكوتوربلا ضرعت جالزم تاذا تا ع برم مادختساب راي تخالالا ةناخ تاراخي ئضت ةقوا وتملا ريغ تاراخي لل ةي ج راخ تامال ع تاذا تا ع برم و راي تخالالا ةناخ تاراخي ةروصللا يفة نيعل تاراخي حضورت



## ليكشت CLI:

تامدخ 3 ىلع TLS v1.3 مادختساب SEG حمسي:

- GUI HTTPS
- دراوول SMTP
- رداصل SMTP

ل ايلاج اهنويوكت مت يتل تارفشلاو تالوكوتوربلا جارخ متي، `sslconfig` > رمألا ذيفنت دنع رداصل SMTP و، دراوول SMTP و، دراوول GUI HTTPS،

- GUI HTTPS: `tlsv1_0tlsv1_1tlsv1_2tlsv1_3` بولسأ
- دراوول SMTP بولسأ: `tlsv1_0tlsv1_1tlsv1_2tlsv1_3`
- رداصل SMTP بولسأ: `tlsv1_1tlsv1_2tlsv1_3`

اهذيفنت ديتر يتل ةي لمعل ارتخأ:

- ةيموسرلا مدختسملا ةهجاوول HTTPS SSL تادادع| ريرحت - GUI.
- `ssl` ةدراوول SMTP تادادع| ريرحت - دراوول.
- `ssl` ةردااصل SMTP تادادع| ريرحت - رداصل.


[> دراوول

همادختسا ديتر يذلا دراوول SMTP SSL بولسأ لخدا

1. TLS v1.3
2. TLS v1.2
3. TLS v1.1
4. TLS v1.0

[2-4]> 1-3

---

 ماقرا نم قاطن، 2 لثم دحاو ةمئاق مقرر SEG ديحت ةي لمع نمضتت نأ نكمي: ةظحالم 1,2,3 ل صاوفب ةلوصفم مئاق ماقرا، 1-4 لثم مئاقول

---

ليدعت وأ "enter" ىلع طغضلاب ةدوجوملا ةميقل CLI `sslconfig` ل ةي لاتلا تابلاطملا لبقت ةبغرلا بسح دادعلا

>> ديتر تنك اذا ايرايتخا اقيلعت لخدا >> مازتلا > رمألا مادختساب ريريغتلا لامكإ مق تاريغتلا لامكإل "لاخدا" طغضا

## ةحصللا نم ققحتلا

رهظت نأ نكمي يتل اياطأل او ةيساسأل رابتخال تاهوي راني سضعب مسقلا اذه نمضتي ةلمجلل انا ب اياطأ وأ ةقباطملا ريغ TLS لوكوتورب تارادصا ببسب

ةهجوول ببسب سضفرىلى يدؤت يتل SEG نم ةردااصل SMTP تاضوافم ل جسلا لاخدا جذومن ةمومدملا ريغ TLS v1.3:

Wed Jan 17 20:41:18 2024 Info: DCID 485171 TLS deferring: (336151598, 'error:1409442E:SSL routines:ssl3

حاجن ب هيلع ضوافتال مت TLS v1.3 لبقتسي ةلسرم مداخل لجسلا لاخل اذومن

Wed Jan 17 21:09:12 2024 Info: DCID 485206 TLS success protocol TLSv1.3 cipher TLS\_AES\_256\_GCM\_SHA384


TLS v1.3 نيكمت نود ملتسم مداخل لجسلا لاخل اذومن

Wed Jan 17 20:11:06 2024 Info: ICID 1020004 TLS failed: (337678594, 'error:14209102:SSL routines:tls\_ea

1.3 رادصالا SEG نم ةم ودمال TLS لابقتسا

Wed Jan 17 21:09:12 2024 Info: ICID 1020089 TLS success protocol TLSv1.3 cipher TLS\_AES\_256\_GCM\_SHA384

و SEG WebUI ل بيو ضرعتسم ةسلج حتف يوس كليلع ام، ضرعتسمال ةفيظونم ققحتلل  
NGUI ماخلتساب اهنويوكت مت يتال NGUI TLSv1.3.

 TLS لوبقل لعفلاب اهراب تخاب انمق يتال بيولا تا ضرعتسم ةفاك نيوكت مت: ةظالم  
v1.3.

- ءاطخ Firefox ليطعتل TLS v1.3 معد يلع ضرعتسمال دادع نيوكت نع جتنني: رابتخال  
زاهلال صاخل NGUI و ClassicUI نم لك يلع.
- رابتخال TLS v1.3 داعبتسال اهنويوكت مت Firefox ماخلتساب ةيكيسال (UI) ماخلتسم ةهجاو.
- (يضارتفال) 4431 ذفنملا مقرر وه ديحولوا ءانثتسال عم هسفن اطلخال NGUI يقلتتس  
URL ناووع لخلاد.

# Secure Connection Failed

An error occurred during a connection to dh6062-esa1.iphmx.com. Peer reports incompatible or unsupported protocol version.

Error code: SSL\_ERROR\_PROTOCOL\_VERSION\_ALERT

- The page you are trying to view cannot be shown because the authenticity of the received data could not be verified.
- Please contact the website owners to inform them of this problem.

This website might not support the TLS 1.2 protocol, which is the minimum version supported by Firefox.

[Learn more...](#)

It looks like your network security settings might be causing this. Do you want the default settings to be restored?

- هذه TLSv1.3 نيمضت نم دكأتلل ضرعتسملا تاداعإ نم ققحت، لاصتالا نامضل 4 إلى 1 نم ماقرألا مدختستو Firefox نم ةنيعلال

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| security.tls.version.fallback-limit | 4 |
| security.tls.version.max            | 4 |
| security.tls.version.min            | 3 |

## ةلص تاذا تامولعم

- [دادعإلا ليلد - Cisco نم ةنمآلا ينورتكللالا ديربلا ةباوب](#)
- [ةلدألا معدل Cisco نم نمآلا ينورتكللالا ديربلا ةرباع ليغشت ءدب ةحفص](#)
- [رادصلا تاظحالم - Cisco نم ةنمآلا ينورتكللالا ديربلا ةرباع](#)



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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا