

# تالوحم ىلع TLS 1.1 ليطعت Catalyst 9000 Switches

## تاي وتحمل

[قمدقملا](#)

[قيس اس أل ا تاب لطتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قمدخت س ملا تان وكملا](#)

[قيس اس ا تامولعم](#)

[قلكش ملا](#)

[دوچونم قوقحتلا: 1: قوطخلما TLS 1.1](#)

[لحللا](#)

[مدادخل TLS 1.1 ليطمعت: 1: قوطخلما HTTP](#)

[ليعمل TLS 1.1 ليطمعت: 2: قوطخلما HTTP](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

## قمدقملا

يـف حـاتـفـم 9000 ـةـزـافـحـ ـةـدـامـ ـىـلـعـ 1.1 (TLS) نـمـأـ ـةـقـبـطـ لـقـنـ زـعـيـ نـأـ فـيـكـ ـةـقـيـثـوـ اـذـهـ فـصـيـ ـةـكـبـشـ LAN.

## قيس اس أل ا تاب لطتملا

### تابل طتملا

ـةـيـلـاتـلـاـ عـيـضـاـوـمـلـاـ ـةـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـأـبـ يـصـوـتـ:

- ـةـكـبـشـ لـيـوـحـتـ مـيـهـافـمـ LAN
- ـةـيـسـ اـسـ اـلـاـ رـمـاـوـأـلـاـ رـطـسـ ـةـهـجـاـوـ لـقـنـتـ (CLI)
- ـةـاـلـوـكـوـتـوـرـبـ مـهـفـ TLS

### قمدخت س ملا تان وكملا

ـةـيـلـاتـلـاـ ـةـيـدـامـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـوـجـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـإـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ـةـدـراـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ دـنـتـسـتـ:

- ـةـدـوـجـوـمـلـاـ ـةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ Catalyst 9000 Series Switch لـوـحـمـلـاـ
- ـةـجـمـارـبـلـاـ رـادـصـإـاـ ـجـمـارـبـلـاـ 17.6.5

ـصـاخـ ـةـيـلـمـعـ ـةـئـيـبـ يـفـ ـةـدـوـجـوـمـلـاـ ـةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ـةـدـراـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاشـنـاـ مـتـ تنـاـكـ اـذـاـ. (ـيـضـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ـةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ـةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

# ةيسي اس ا تامولع

حاتفم 9000 ةزافح ةدام ىلع TLS 1.1 ليطبعتوناكم ديـدـحـتـ لـيـلـدـ ةـقـيـثـوـاـذـهـ دـوـزـيـ

## ةـلـكـشـمـلـا

ةـدـعـلـ عـارـجـ إـلـاـ اـذـهـبـ ةـمـالـعـ عـضـوـمـتـ حـاتـفـمـلـاـ ىـلـعـ تـفـشـكـ نـوـكـيـ 1.1ـ ةـلـكـشـمـلـاـ نـمـضـتـتـ،ـ فـعـضـلـاـ نـمـاـكـمـلـ حـسـمـ تـاـيـلـمـعـ،ـ

دوـجـوـنـمـ قـقـحـتـلـاـ 1:ـ ةـوـطـخـلـاـ

```
<#root>

Switch#
show ip http server secure status

HTTP secure server status: Enabled
HTTP secure server port: 443
HTTP secure server ciphersuite: rsa-aes-cbc-sha2 rsa-aes-gcm-sha2
                               dhe-aes-cbc-sha2 dhe-aes-gcm-sha2 ecdhe-rsa-aes-cbc-sha2
                               ecdhe-rsa-aes-gcm-sha2 ecdhe-ecdsa-aes-gcm-sha2 tls13-aes128-gcm-sha256
                               tls13-aes256-gcm-sha384 tls13-chacha20-poly1305-sha256

HTTP secure server TLS version:
TLSv1.3 TLSv1.2

TLSv1.1          <<< Presense of TLSv1.1 in the HTTP Server

HTTP secure server client authentication: Disabled
HTTP secure server PIV authentication: Disabled
HTTP secure server PIV authorization only: Disabled
HTTP secure server trustpoint: TP-self-signed-3889524895
HTTP secure server peer validation trustpoint:
HTTP secure server ECDHE curve: secp256r1
HTTP secure server active session modules: ALL

Switch#
show ip http client secure status

HTTP secure client ciphersuite: rsa-aes-cbc-sha2 rsa-aes-gcm-sha2
                               dhe-aes-cbc-sha2 dhe-aes-gcm-sha2 ecdhe-rsa-aes-cbc-sha2
                               ecdhe-rsa-aes-gcm-sha2 ecdhe-ecdsa-aes-gcm-sha2 tls13-aes128-gcm-sha256
                               tls13-aes256-gcm-sha384 tls13-chacha20-poly1305-sha256

HTTP secure client TLS version:
TLSv1.3 TLSv1.2

TLSv1.1          <<< Presence of TLSv1.1 in the HTTP client

HTTP secure client trustpoint:
```

# لحل

حاتفم 9000 ۋزافح ئەدام ئىلع TLS 1.1 زجعى نأ اذه تذختا:

لەيىطعىت 1: ۋەوطخلارا TLS 1.1 مەداخلىنى HTTP

```
<#root>
Switch#
configure terminal

Switch(config)#
no ip http tls-version TLSv1.1
```

لەيىطعىت 2: ۋەوطخلارا TLS 1.1 مەمعۇلىنى HTTP

```
<#root>
Switch#
configure terminal

Switch(config)#
no ip http client tls-version TLSv1.1
```

يأ فەخىي امم ،لۇچىملل لەيىمعۇل او مەداخلى بىناج نم لىك ئىلع TLS 1.1 لەيىطعىت رەم اوڭلا ھەذە نەمىضت. ۋەم يىدىقلى تالىوکۈنوربىلاب ۋەطبىتىرم نامأ تالىكىشىم.

## ۋەلصى تاذ تامۇلۇم

- [Cisco نم تالىيىزنتل اوينىفلارا معىدىلا](#)

## هـ ذـ هـ لـ وـ حـ جـ رـ تـ لـ ا

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ حـ 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).