

# IOS ةزهجأ ىلع ةنرملا ةيساسألا ةينبلا مهف XE

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسلا تانوكلا](#)

[فده](#)

[يچي ردت جهن](#)

[ريذخت: ىلألا ةلجمرلا](#)

[ديف: ةيناثلا ةلجمرلا](#)

[اداعبتسا: ةثلاثلا ةلجمرلا](#)

[جاتفملا رماوأ](#)

[تازابتعال او ريذاجملا](#)

[ةنمألا ريغ نيوكتلا تاجوسمو تاتقؤملا](#)

[نمألا ريغ نيوكتلا تاريذخت](#)

[نيوكتلا نم ةريصق ةرتف دعب ىري syslog لاثم](#)

[bootup ىلع ىري syslog لاثم](#)

[نمأ ريغ عضو](#)

[يلجال نامألا عضو نم ققحتلا](#)

[نامألا عضو ريغت](#)

[نمأ ريغ عضو نيكم](#)

[نمألا عضو نيكم](#)

[نمألا عضو نيكم تابلطت](#)

[ةنمأ ريغ تانوكت قيبت](#)

[نمأ ريغ عضو ىلا يئاقلتلا لاقنتالا](#)

[ديلصتلا ةزهجأ](#)

[ةقبطملا ةنمألا ريغ تانوكتلا ديذخت](#)

[ةنمألا ريغ ةعئاشلا تافصاوملا ةجلعلا تاي لمع ىلع لاثم](#)

[نمألا ريغ تافلما لقت بولسا](#)

[ةنمألا ريغ ةمدقلا SNMP تالوكوتوب](#)

[\(FAQ\) ةلواذتملا ةلىسألا](#)

[ةيفاضا دراوم](#)

## ةمدقملا

ميمصتلا ي ف اهروذج دتمت يتلاو، ةنرملا ةيساسألا ةينبلا Cisco جهن دنتسملا اذه فصوي  
نمألاو يضا رتفا لكش ب نمألا

# ةيساسأل تابلطتمال

## تابلطتمال

© Cisco IOS جمانربل يساسأل مهفلا نوكي، دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال امنيب ةيغلل اديفم XE.

## ةمدختسمال تانوكمال

Cisco ليعغشت اه نكمي يتلا ةزهجال عيمج ىلع دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل قبطنت WLCs، حاتفم، ديدخت جاحسم cisco IOS XE اذه نمضتويو. ثدجال جماربل او IOS XE 17.18.2

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يأل لمحتمال ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليعغشتلا ديقتك تكتبش

## فده

ليلقتو فده لكشب Cisco تاكبش تاجت نم ىلع موجهل حطس ليلقت يف انفده لثمتي ةمدقتل تازيمل او تاي نقتل ةلازاو ةنمآل ةيضارتفال تادادعإلال لالخنم نامأل فعض طاقن جت نمال نامأ زيزعتو ةنمآل ريغ

نامأ عضو نيسحتل Cisco ههجاوت يذلا طغضلال لوح ليعصافتلا نم ديزم ىلع روثعل كنكمي Cisco [جمانرب ةيوقت ليلد](#) ىلإ ةفاضلاب [ةنرملا ةيساسأل ةينبلا](#) قئاثو يف ةكبشلال تارابتعال او بناوجل ىلع يساسأل لكشب دنتسملا اذه زكري، كلذ عم و [IOS XE Software](#) ةيويحل ةينمآل تاريغيغتلل هذهل يلحرملا ذيفنتلا اهنع جتن ييتلا ةينقتلا

## يجيردت جهن

دهجالو ليعطعتلا ليلقت عم ةيويحل نامأل تاسرامم لصفأ دامتعاو لقا موجه حطس نامضل ريغ تالوكوتوربل او تازيمل ةلازال ايلحرم اجهن Cisco عبتت، انئالمعل ىندأل دجال ىلإ وأ ةنيعم تازيمل اقفومت ةنمآل ريغ تانويكتل ريوطت ةيلمعم نأ ةظحالم يجري. ةنمآل ىرخأ ةزيم لخدت امنيب ريذحتل ةلحرم يف تازيمل ايدحإ يقبت نأ نكمي. ةنيعم تالوكوتوربل ديقتلا ةلحرم

ريذحت: ىلوال ةلحرمال

ريغ ةيساسأ تازيم نيوكت دنع (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو ىلع تاريذحت نومدختسملا ىقلتي نم عالعمل نكمتي ىتح ةنمآلا ريغ تافصاوملا هذبه يعلو ةدايزي ف انفده لثمتي . ةنمآ ريذحت لئاسر رياً ةجلعمب ةدشب Cisco ي صوت . انامأ رثكأ تاراخي ىلا ليحرتلل طيظختلا ادب عضو ليغشت ىلا ريذحتلا ةلحرم ي ف ةنمآلا ريغ تانيوكتلا يدؤت ال . روفلا ىلع ةنمآ ريغ لكلذ بلطتت وأ نمآ ريغ

ةنمآ ريغ تازيم ريذحتلا ةلحرم ميذقتل يجرمرب رادصا لؤا وه 17.18.2 ةغيص Cisco IOS XE

## ديق : ةيناثلا ةلحرملا

نم احي رص ءارجا بلطتتو يضارتتو لكشب ةيساسألا ةنمآلا ريغ تازيملا ليظعت متي يف ةيلالجال رشنال تاي لمع رمتستو . (نمآ ريغ عضو لخال لالخنم) نيكمتلل مدختسملا ريغ تانيوكتلا هذهل دمعتملا نيكمتلا بلطتت ةديذجل تيبثتلا تاي لمع نكلو ، لمعل Cisco ةيساسألا ةمظنألا ىلع تازيملا ضعبل نوكتي نأ نكمي ال هنأ ةظحال ميجري . ةنمآلا مهنكمي : ديقت ةلحرم IOS XE

ةيلاللا ةلازالا لبق ةددعتملا تارادصا ل باب ةصاخلا تاريذحتلا ضرعب ةطاسب مق

ةنمآ ريغ تازيم ديقتلا ةلحرم ميذقتل يجرمرب رادصا لؤا وه 26.1.1 ةغيص Cisco IOS XE

## اداعبتسا : ةثلاثلا ةلحرملا

بسح ، ةزيملا ةلازا تيقتو فلتخي . لمكلاب ةنمآلا ريغو ةنمآلا ريغ تازيملا ةلازا متي نم صلختلا متي نأ ضررتفملا نم ، لاثملا لي بس ىلع . دامتعالا لكذكو مدختسملا ريثأت تاكلبشلا ةرادا لوكوتورب نم يناثلا رادصا ل لثم عساوقاطن ىلع ةدمتعمل تازيملا لبقأ لكشب ةمدختسملا كلت نم أطبأ لكشب ايجيردت (SNMP) طيسبلا

ةنمآ ريغ تازيملا ةلازالا ةلحرم ميذقي نأ يجرمرب رادصا لؤا وه 26.2.1 ةغيص Cisco IOS XE

## حاتفملا رمأوا

ممتو . ةنورم رثكأ ةيساسأ ةينب ذي فنتب عالعمل موقبي شيح ةيغلل ةديفم رمأوالا هذه لمكلاب دنتسملا اذه يف رمأوالا هذه ىلا ةراشالا

- ماظنلل نمآلا ريغ نيوكتلا راهظا
- يف ةدوجوملا و ايلاح ةقبطملا ةنمآلا ريغ تانيوكتلا ضرعل رمأوالا اذه مادختسا متي وأ ريذحتلا ةلحرم يف ةدوجوملا ةنمآلا ريغ تانيوكتلا ضرعي الو . ديقتلا ةلحرم

نمألأ ريغ نيوكتاللا حسم ل يقبتمللا تقوللا اضيأ رمألأ اذه ضرعي .ةلازالا ةلحرم ريغ نيوكتاللا حسم تايلمعوو تيقوتلا تادحو مسق يف ليصفتللاب) يلاتلا (ةنمألأ

• ماظنلل نامأ عضو راهظا

◦ ريغ عضولا وأ نمألأ عضولا يف زاچلا ناك اذا ام رهظي زجوم جارخا رمألأ اذه رفوي نمألأ

• نمألأ ريغ ماظنلل عضو نيوضت | show running-config all

◦ ،(ةيضا رتفاللا تانيوكتاللا كلذ يف امب) هليغشت يراچلا نيوكتاللا رمألأ اذه ضرعي عوچرلا يچري .ةنمألأ ريغ ةيساسا تاملكل ماظنلل عضو يلع هتيصفت تمت يذلا ةيفاضاللا ليصافتلا وأ "نامألأ عضو ريغيت" مسق يلا

• عيچلل نمألأ رابتخاللا ماظن

◦ جارخا ضرعي وروفلا يلع نمألأ ريغ نيوكتاللا صحف ليغشتب رمألأ اذه موقوي عضو مت يثلا تانيوكتاللا ثيحت ديفملا نم . show system insecure نيوكتاللا تقوؤم ةيصالص اهتانا يتح راطتاللا نود ريغيت عارچا دعب اهيلي ةنمألأ ريغ ةمالع يئوضلل حسملا

• ماظنلل نمألأ ريغ فيرعت فلم راهظا

◦ ماظنلل ميصمت مت يثلا ديقتاللا ةلحرم ةنمألأ ريغ تانيوكتاللا رمألأ اذه ضرعي ريغ تانيوكتاللا ةمئاق ثيحت متي .چمانربلل نم رادصالا اذه يلع اهنع فشكلل .نامألأ تاسرامم لصفأ ريوطت رارمتسا عم تقوللا رورمب فيرعتاللا فلم يف ةنمألأ ةساسبب اهنأ .ةادألأ يلع ايلاچ لكشي نمألأ ريغ ةمسلا نم اساكعنا سيل اذه يثلا تانايبلا لمح ديقت ةلحرم ةنمألأ ريغ ةئيهتلا تايلمع لكب ةمئاق ةيفاضاللا دراوملا مسق يف زيذعتاللا ةلدأ يلا عوچرلا يچري .ماظنلل اهفشكتي .نامألأ تاسرامم لصفأ يلع لوصحلل

## تارابتعالاو ريذاحملا

### ةنمألأ ريغ نيوكتاللا تاحوسمو تاتقوؤملا

اذه ربع ةلصفملا ريذحتللا لئاسرو نمألأ ريغ نيوكتاللا نم ققحتللا تايلمع ةلودج متت ال ،نمألأ ريغ نيوكتاللا حيحصت دنع .اهليغشت تارم لدعم ديذحتل تيقوتللا تادحو يف دنتمسلا 30 يلا لصي ريخأت كانه . show system ل نمألأ ريغ نيوكتاللا جارخا نم روفلا يلع يفتخي نأ نكمي ،لثملابو .ةقيقد 30 اهتدم غلبت ةرود يلع نيوكتاللا حسام لمعل ارظن ةقيقد SYS-4- % نم هلباقي امو نمألأ ريغ نيوكتاللا قيبطت نيب نيقتقيقد يلا لصي ريخأت كانه نوكتي INSECURE\_CONFIG syslog.

مادختساب يلاتلا صحفلا ليغشت متي يتح يقبتمللا تقوللا ضرع نيمدختسملل نكمي حضوي .جارخاللا نم لوألأ مسقلا يف تقوؤملا ضرع متي . show system insecure configuration رمألأ ةيالاتلا حسملا ةيلمع رهظتو ،نيوكتاللا تاريغيت عارچا مت دق هنأ لوألأ لاثملا اذه قئاقد 8 يف ةنمألأ ريغ تانيوكتاللا

<#root>

Device#





## bootup يلع ىري syslog لاثم

نم آريغ نيوكت لكل ةلاسر ضرع متي .ديهمتلا يلع ةضورعمل لئاسرلا يلع ةلثمأ هذو  
ماظنلا هفشتكى

! Feature in the Warning phase:  
INSECURE DYNAMIC WARNING - Module: HTTP, Command: ip http server , Reason: Legacy protocol poses da

! Feature in the Restriction phase:  
SECURITY WARNING - Module: FTP, Command: ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0 , Reason: No

## نم آريغ عضو

ريغ عضولا دجوي . 26.1.1 رادصلال Cisco IOS XE نم أدبي يذل نم آل ريغ عضولا مي دقت متي  
يتلا تاكبشلاو نم آل ريغ ةيلال رشنلا تايلمع نيب ةوجفال دس يف ةدعاسم لل نم آل  
ةينام مال عم لل نم آل ريغ عضولا نيوكت ةفاضل حيتت . لبق تسملل يف اهحيلصت متيس  
تانويكتلا يلع ةمالع عضو ءانثأ ةنم آل ريغ ةيلال تازيمل مادختساب لمعلا ةلصاوم  
ةنم آل ريغ تازيمللاب رارقك لمع ي هنأ امك . اهنم دحلل بجي يتلاو نامال يلع ارطخ لثمت يتلا  
نم آل ريغ عضولا حيتي امك . ةيضارتفال عنصملا تاداعل زاهج يلع اهقبيبطت ةلواحم لبق  
اهتلازا متي شيح ةثلاثلا ةلحرمل لبق ةلمهمل تازيملل يضرارتفال رمعلا ةياهن طيخت  
بسح نامال تاكبش يلع ةمالع ليجرت يف نامال مدع عضو نم فدهل لثمتي . لمللاب  
يندال دحلل يلفئاطولل ةلمتحم لاطعأ يلفلقت عم ميمصتلا

عنصملا تاداعل نوكت يتلا ةديجل تاتيبتتلاو امامت ةديجل رشنلا تايلمع ةبسنباب  
امم ، (نم آريغ ماظن عضو دجوي ال) يضرارتفال لكشب "نم آل عضولا" نييعت متي ، ةيضارتفال  
جاتحي . ديقتلا ةلحرمة نم آريغ تانويكت قبيبطت ني مدختسملل حمسي ال زاهجل أني نع  
ريغ مال نيوكتلا مادختساب حيرص لكشب نم آل ريغ عضولا نيكت يلع نومدختسملل  
ال . ةنم آل ريغ Restriction-phase تالوكتوربو تازيمل قبيبطت لجا نم ماظنلا عضو نم آل  
عضو" يف ريذحتلا ةلحرمة يف ةنم آل ريغ تالوكتوربو تازيمل قبيبطت نكمملا نم لازي  
ريذحت لئاسر ءاشناب موقت اهنكلو ، "نامال"

## يلال نامال عضو نم ققحتلا

مادختساب نامال مدع عضو وأ نامال عضو يف زاهجل ناك اذا امم ققحتلا ني مدختسملل نكممي  
سكعي ماظنلا عضو رمأ نمضتي | show running-config all | show system security mode .  
all ةيساسال ةملكلا لوقت . نم آل ريغ عضولا وأ نامال عضولا يف زاهجل ناك اذا ام اضيأ  
دادعلا وه نم آل عضولا نامم ، جارخال يف ةيضارتفال تانويكتلا نمضتي نأ زاهجل  
ةديجل رشنلا تايلمع يلع يضرارتفال

نم آل عضو يف زاهج تاجرمل هذو سكعت

<#root>

Device#

```
show system security mode
```

System Security Mode :

Secure

Device#

```
show running-config all | include system mode
```

```
no system mode insecure
```

نم آريغ بولسا ي ف ةادالناك ن ا صح في نا تلمعتسا تنك عي طتسي رمألا س فن:

<#root>

Device#

```
show system security mode
```

System Security Mode :

Insecure

Device#

```
show running-config all | include system mode
```

```
system mode insecure
```

نامألا عضو ريغت

نم آريغ عضو ني كمت

عضول نم آلا ريغ ماعلا نيوكتلا مادختساب نم آلا ريغ عضو ني كمت ني مدختسم ل نكمي  
ماظنلا:

<#root>

```
Device# configure terminal
Device(config)#
```

```
system mode insecure
```

نم آلا عضو ني كمت

عضول نم آلا ريغ ماعلا نيوكتلا مادختساب "نم آلا عضو" ني كمت ني مدختسم ل نكمي  
ماظنلا:

<#root>

```
Device# configure terminal
Device(config)#
```

```
no system mode insecure
```

نم آلا عضو ني كمت تاب ل طتم

نم آلا عضو لا لقنل:

- و، الم كمت نيوكتلا نم آريغ حسم ي نو ك ي نأ ب جي
- زاهجلا نم ة نم آلا ريغ تانيوكتلا عي مج ة لازا ب جي

دعب ة لوا ح الما ة داع | مدختسم ل نم م اظنلا بلطي، نم آلا ريغ نيوكتلا حسم ل م تكي مل اذا  
يئوضلا حسم ل تقؤم ةي حالص اهاتنا

<#root>

```
Device# configure terminal
Device(config)# no system mode insecure
System secure mode cannot be changed to secure as
```

insecure configuration scanning is in progress. Try after 4 min 0 sec.

لكل نمآ ماطن رابتخإ رمآل مادختساب يروفلا عيبل اءاعإ صرف ني مدختس ملل نكمي

تانيوكت يأ فاشتكاب ، نيوكتل صحت لامتكا او تقؤملا ةيصالص ءاهتنا دع ب ، ماطنل ماق اذا  
نأ لبقة نمآل ريغ تانيوكتل هذه ةلازا بجي . "نمآل عوضولا" لىل ماطنل لخدي نلف ، ةنمآ ريغ  
نمآل عوضولا لىل لوخدلا نم ماطنل نكمتي

<#root>

```
Device(config)# no system mode insecure
System secure mode cannot be changed to secure as
```

```
insecure cli(s) are present in system.
```

: "نمآل عوضولا" ني كمت ني مدختس ملل نكمي ، ني بلطتملا نيذه الك ءافيتسا درجمب

<#root>

```
Device# configure terminal
Device(config)#
```

```
no system mode insecure
%SYS-4-SYSTEM_SECURITY_MODE_CHANGE: System Security Mode Changed from INSECURE to SECURE
```

### ةنمآ ريغ تانيوكت قي بطت

ضرع متي ، ةديقم ةلحرم وذنمآ ريغ نيوكت قي بطت مدختسم لواح اذا ، "نمآل عوضولا" ي  
لا ثمل لىبس لىل . نيوكتل قي بطت متي الوأطخ ةلاسر

<#root>

```
Device# configure terminal
Device(config)# ip ftp source-interface Gi0/0/0
```

```
%Error:Insecure configurations are not permitted in secure mode.
```

To proceed, set the system mode to insecure using the command

```
system mode insecure
```



```
Device(config)# end
Device# show running-config | include ip ftp source-interface
ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0
Device#
```

ارظن .نمآل ريغ نيوكتللا لىل هابتناللا يعرتست ريذحت ةلاس راضيأ ني مدختسم لل رهظي  
نأ نكمي ،هلدعم ديذحتل راطت ناللا ةمئاق يف لئاسرلا هذه عضو موقت تقولا تاداع نأل  
نيوكتللا دعب ني تقيقد لىل لصي ام اذه syslog روهظ قرغتسي

%SYS-4-INSECURE\_CONFIG: Module: FTP - Command: ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0 - Reason: N

وأ نمآ ريغ عضو بلطتت ديذحتللا ةلحرم يف طقف تالوكوتوربللا و تازيمللا نأ ةظحالم عاجرلا  
ةلحرم يف ةدوجومللا تالوكوتوربللا و تازيمللا قيبطت نكمملا نم لازي ال .هل يغشتب موقت  
نامآل عضو يف ريذحتللا

## نمآ ريغ عضو لىل يئاق لتلا لاق تناللا

ةنمآ ريغ تانويكت يماظنللا فشكتي ،ثدحأ رادصا وأ 26.1.1 لىل Cisco IOS XE زاغ ةيقرت دنع  
جاتحي ال .نمآ ريغ عضو لىل ايئاق لت زاغ لىل قنيو ديهمتلا ةيلمع انثأ ديذحتللا ةلحرم  
ايودي ماظنللا عضو نمآل ريغ ماعللا نيوكتللا ةفاضل انشب قلقلا لىل نومدختسملا  
ديذحتللا ةلحرم لىل لاق تناللا دنع ةنمآل ريغ تازيمللا لىل عريثأت دجوي الو ،مهس ف نأب

17.18.2 نم ةيقرتلا انثأ نمآل ريغ عضو لىل يئاق لتلا لاق تناللا لال خ لاثملا اذه ريسي  
ريغ عضولا "قايس لىل عريثأت" (نمآل ريغ عضولا" قايس دجوي ال ثيح)  
ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0 نمآ ريغ نيوكتب زاغلا أدبي .(حيرص "نمآل  
قبطملا

17.18.2 رادصا لىل Cisco IOS XE، زاغلا اذه أدبي ،ةيادبلا يف

```
Device# show version | include Cisco IOS XE Software
Cisco IOS XE Software, Version 17.18.02
```

دحاو نمآ ريغ نيوكت نع فشكلا م:

<#root>

```
Device# show system insecure configuration
=====
ACTIVE INSECURE CONFIGURATION DATABASE
=====
```

Total Active Insecure Commands: 1 <<<-----

<snip>

+-----  
| ACTIVE INSECURE CONFIGURATION ENTRY [1/1]  
+-----

| Module: FTP  
| Parent Command: NA  
| CLI Command:

ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0 <<<-----

| Description: FTP service enabled - transmits credentials and data in plaintext, vulnerable to

| Reason: No encryption is configured

| Remediation: Transition to secure file transfer methods using SCP, SFTP, HTTPS protocols

| Config Mode: configure

| Status: ACTIVE

| Severity: HIGH

+-----  
<snip>

=====  
DATABASE SUMMARY  
=====

Total Active Entries Processed: 1

<snip>

رادصإلا اذه ىلع "نمآلا ريغ عضولا" وأ "نمآلا عضولا" موهفم دجوي ال ،كلذ ىلإ ةفاضلإابو

Device# show running-config all | include system mode  
Device#

ةنمآلا ريغو ةنمآلا عاضوالا مدقوي يذلاو ،26.1.1 ىلإ زاهجلا ةيقرت متت مث

Device# show version | include Cisco IOS XE Software  
Cisco IOS XE Software, Version 26.01.01

هقبيبطت مت يذلا نمآلا ريغ نيوكتلا سفن كانه لازي ال

<#root>

Device# show system insecure configuration

=====  
ACTIVE INSECURE CONFIGURATION DATABASE

```
=====  
Generated: Active Configuration Analysis
```

```
Total Active Insecure Commands: 1 <<<-----
```

```
<snip>
```

```
+-----  
| ACTIVE INSECURE CONFIGURATION ENTRY [1/1]  
+-----
```

```
|                                     Module: FTP  
|                                     Parent Command: NA  
|                                     CLI Command:
```

```
ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0 <<<-----
```

```
| Description: FTP service enabled - transmits credentials and data in plaintext, vulnerable to  
|                                     | Reason: No encryption is configured
```

```
| Remediation: Transition to secure file transfer methods using SCP, SFTP, HTTPS protocols
```

```
|                                     Config Mode: configure  
|                                     Status: ACTIVE  
|                                     Severity: HIGH
```

```
+-----  
<snip>
```

```
=====  
DATABASE SUMMARY  
=====
```

```
Total Active Entries Processed: 1
```

```
<snip>
```

ايئاقولت لوقت نيو وماظننلا فشتكي، دييقتلالا قحرمل نم آريغ نيوكت (يا ويا) اذه دوجو ببسب  
نم آريغ عضو ليا:

```
<#root>
```

```
Device# show system security mode  
System Security Mode :
```

```
Insecure
```

ايئاقولت ماظننلا عضو يي نم آريغ نيوكتلا قيبطت متيو:

```
<#root>
```

```
Device# show running-config all | include system mode
```

```
system mode insecure <<<-----
```

عضو إلى لاقتنال إلى يدوي ال ريذحتال لحررم في نم آ ريغ تانيوكت دوجو نأ ةظحال مءاچرلا  
لاقتنال ليغشت إلى دييقتال لحررم نم آ ريغ تانيوكت دوجو ال يدوي ال . نم آ ريغ  
يئاقلتال

## دي لصتال ةزهجأ

ريغ تالوكت ووربلال و تازيملال نم ليحرتلل نكمم دهج لك لذبل ع ةدشب كعيجشت متي  
ضعب جم دب Cisco تماق . (ةثلال لحررمال) ةلازال لحررم لبق انام رثكأ بيلاسأ إلى ةنمآال  
لهسأ اهحيصتو ةنمآال ريغ تانيوكتال إلى فرعنتال لعج ل ةمدخال ةيلباق تانيسحت  
ظوالم لكشب

## ةقبطم ال ةنمآال ريغ تانيوكتال ديذحت

ايلا حاهق يبطت متي يتي لال ديقل لحررم ةنمآال ريغ تانيوكتال ضرع ني مدختسم لل نكممي  
في ايئاقلت رمال اذه ني مضت متي . EXEC show system insecure configuration رما مدختساب  
هب زاھج نم تاجرم لل لاثم اذه . ثدخال تارادصلال او 26.1.1 تارادصلال في show tech-support جارخا  
اهق يبطت مت لوخذل دييقت لحررم نم آ ريغ تانيوكت ةثالث

<#root>

Device#

show system insecure configuration

```
=====
ACTIVE INSECURE CONFIGURATION DATABASE
=====
```

Generated: Active Configuration Analysis  
Total Active Insecure Commands:

3 <<<----- Number of insecure configurations identified

Database Type: Active (Current State)  
Scan Status: Complete  
Next Update: Pending in

10 min 0 sec <<<----- Time remaining until this output refreshes to reflect

Database State: Update Scheduled

any configuration changes applied.

=====
SECURE\_CONFIG\_ACTIVE\_INSECURE\_CONFIG\_DB\_WALK: Processing 3 active insecure CLI entries

+-----
| ACTIVE INSECURE CONFIGURATION ENTRY [1/3]
+-----

Module

: FTP

Parent Command: NA

CLI Command

: ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0

Description

: FTP service enabled - transmits credentials and data in plaintext, vulnerable to interception

Reason

: No encryption is configured

Remediation

: Transition to secure file transfer methods using SCP, SFTP, HTTPS protocols

Config Mode: configure

Status: ACTIVE

Severity: HIGH

SECURE\_CONFIG\_ACTIVE\_INSECURE\_CONFIG\_DB\_WALK: Processed entry 1: ip ftp source-interface GigabitEthernet

=====
DATABASE SUMMARY
=====

Total Active Entries Processed: 3

<snip>

وَأَمَّا رِيغَ قَزِيمِ سِلْعِ يَوْتَحْتِ يَتَلَاةِ طَمَنَلَاةِ دَحْوَلَاةِ لَوْحِ قَسَاسِ أَمَّا لَعَمِ جَارِخِ إِذَا هَذَا نَمَضْتِي
هِيَ لَعَمَالَعِ عَضْوَمَتِ يَذَلَا دَحْمَلَاةِ CLI رَمًا وَأَلْخَادَتَمِ نِيوَكْتِ إِذَا نِيوَكْتَلَاةِ وَأَلْصَالَاةِ رَمَالَاةِ
هِيَ حَصَلَتَلْمَزَالَلَاةِ جَالِصَالَاةِ أَرْجَاةِ وَأَهِيَ لَعَمَالَعِ قَزِيمَ عَضْوَمَتِ بَسْ وَأَهِيَ

نم آل ريغ (CLI) رم اوأل رطس ةه جاو طامناً عي مجب ةلم اش ةمئاق ضرع ني مدختس ملل نكمي امك  
ماظنل نم آل ريغ ني وك تال راهظاً ضرعي ام ني ب. show system insecure profile رم آل مادختس اب  
في رت فلم ضرع ضرعي ،اي لاج اه قي بطت متي يتي دي ق تال ةل ح رمل ةنم آ ريغ تاني وك ت  
ماظنل مي صت متي يتي دي ق تال ةل ح رمل ةنم آل ريغ تاني وك تال عي مج م اظنل نم آ ريغ  
ع م تقول رورم ب في رتال فلم في ةنم آل ريغ تاني وك تال ةمئاق شي دحت متي .اه افاش تكال  
نم آل تاس رامم لضفأ ري و طت رارم ت سا

## نم آل ريغ ةعئاشل تافصاوملل ةجل اع مالا تاي لمع يلع لاثم

ريغ ةئيه تال تاي لمع نم دي دعال افاش تكال ني مدختس ملل نكمي فيك ةل ثم آل هذه حضوت  
ذي فنن ب Cisco تماق .اه تال اع م واه يلع فرعت ل او عئاش ل ك شب اه ته جاوم متي يتي ةنم آل  
نوم دختس ملل ما ق ءاوس ،ناك مال ردق دهج نود في في فخت ل او دي دحت ل لعج في ةدعاس ملل جم ان رب  
show system ل نم آل ريغ ني وك تال جارخا و INSECURE\_config ل syslog لئاسر لال غتس اب

### نم آل ريغ تافل ملل لقن بولسا

زاهجال يلع اه تيؤر متي يتي دي دحت ل لئاسر ري ه هذه

```
%SYS-4-INSECURE_CONFIG: Module: FTP - Command: ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0 - Reason: No encryption is configured
%SYS-4-INSECURE_CONFIG: Module: FTP - Command: ip ftp username cisco - Reason: No encryption is configured
%SYS-4-INSECURE_CONFIG: Module: FTP - Command: ip ftp password * - Reason: No encryption is configured
```

هذه لوح ةي فاضا تامول عم يلع عال طالال show system insecure configuration لي غشت كنكمي  
ةنم آل ريغ تاني وك تال

<#root>

Device#

show system insecure configuration

=====

ACTIVE INSECURE CONFIGURATION DATABASE

=====

Generated: Active Configuration Analysis  
Total Active Insecure Commands: 3  
Database Type: Active (Current State)  
Scan Status: Complete  
Next Update: No pending updates  
Database State: Stable

=====

SECURE\_CONFIG\_ACTIVE\_INSECURE\_CONFIG\_DB\_WALK: Processing 3 active insecure CLI entries

+-----

| ACTIVE INSECURE CONFIGURATION ENTRY [1/3]

```
+-----+
|                                     | Module: FTP
|                                     | Parent Command: NA
|                                     | CLI Command:
```

**ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0**

```
| Description: FTP service enabled - transmits credentials and data in plaintext, vulnerable to
|                                     | Reason: No encryption is configured
| Remediation: Transition to secure file transfer methods using SCP, SFTP, HTTPS protocols
|                                     | Config Mode: configure
|                                     | Status: ACTIVE
|                                     | Severity: HIGH
```

SECURE\_CONFIG\_ACTIVE\_INSECURE\_CONFIG\_DB\_WALK: Processed entry 1: ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0

```
+-----+
| ACTIVE INSECURE CONFIGURATION ENTRY [2/3]
```

```
+-----+
|                                     | Module: FTP
|                                     | Parent Command: NA
|                                     | CLI Command:
```

**ip ftp username**

```
| Description: FTP service enabled - transmits credentials and data in plaintext, vulnerable to
|                                     | Reason: No encryption is configured
| Remediation: Transition to secure file transfer methods using SCP, SFTP, HTTPS protocols
|                                     | Config Mode: configure
|                                     | Status: ACTIVE
|                                     | Severity: HIGH
```

SECURE\_CONFIG\_ACTIVE\_INSECURE\_CONFIG\_DB\_WALK: Processed entry 2: ip ftp username cisco

```
+-----+
| ACTIVE INSECURE CONFIGURATION ENTRY [3/3]
```

```
+-----+
|                                     | Module: FTP
|                                     | Parent Command: NA
|                                     | CLI Command:
```

**ip ftp password**

```
| Description: FTP service enabled - transmits credentials and data in plaintext, vulnerable to
|                                     | Reason: No encryption is configured
| Remediation: Transition to secure file transfer methods using SCP, SFTP, HTTPS protocols
|                                     | Config Mode: configure
|                                     | Status: ACTIVE
|                                     | Severity: HIGH
```

SECURE\_CONFIG\_ACTIVE\_INSECURE\_CONFIG\_DB\_WALK: Processed entry 3: ip ftp password cisco

=====

=====

Total Active Entries Processed: 3  
 <snip>  
 Device#

تانويوكتاللا هذه لى لإ قرشابم نبيعتلاب تالجالا هذه موقت

```
Device# show running-config | include ip ftp
ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0
ip ftp username cisco
ip ftp password cisco
```

تاريغتللا هذه مادختساب ةنمآلا ريغ تانويوكتاللا فيفخت نبيمدختسملل نكمري

<#root>

Device#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
 Device# (config)#

no ip ftp source-interface GigabitEthernet0/0/0

Device# (config)#

no ip ftp username

Device# (config)#

no ip ftp password

ةنمآلا ريغ ةميذقلا SNMP تالوكوتورب



Total Active Entries Processed: 1  
<snip>

Device#

نيوكتلا اذه ىل اةرشابم نيي عتلاب تال جسلا هذه موقت

<#root>

Device# show running-config | include snmp-server

snmp-server community

RO

(AuthPriv) [ري فشتلاو ةق داصم لاب SNMPv3](#) مادختساب رمالا اذه ةجال عام ءالم ل نكمي

## FAQ (ةل وادتملا ةلئسالا

؟تاريغيغتللا هذه ءارجاب Cisco موقت اذامل :س

ةكبش ل ةي ساسالا ةي نبل ل ةنورملاو نامالا زي زعتل تاريغيغتللا هذه ءارجاب Cisco موقت :أ ،يووقا ةبقارمو ةيامح هجوا مي دقتو ةنمالا ريغ ةمي دقل تازي ملا لي طعت لال خ نم اهب ةصاخلا تاديدهتللا نم ءالم ةيامح ىل ع دوهجال هذه دعاستو .ةنمالا تاي لمعلا طيسبتو تاي دحتلا ةهجاومل تالكبشلا دادعوا لمعلا نع فقوتلا تقو لي لقتو ةروطتملا ةيناربي سلا يرصع ساسا ءانب ىل اهل مجم ي ف ةردابملا يمرتو .ةمكلا ةبسوحلا لثم ةيلبقتسمللا ةيلبقتسمللاو ةيلالجال تاي جلولونكتلل هب قوثومو نم او

هذهل دي قتللا ةل حرم ي ف رادصا ىل اذامل ريغ نيوكتب زاها ةي قرت متت ام دنع ثدحي اذامل :س  
ةزيمل

فشتكي ،ةني عم ةزيملا (ةيناثلا ةل حرملا) دي قتل رادصا ىل زاها ةي قرت متت ام دنع :ج ريغ عضو ىل اياي اقلت زاها ل ل قنيو دي همتملا ةي لمع ءانثا ةنمالا ريغ تانيوكتلا ماظنلا  
نم ا

هذهل ةلازالا ةلحررم يف رادصا اىل نم آ ريغ نيوكتب زاهج ةيقرت متت ام دنع ثدحي اذام :س  
ةزيما

تانيوكتلا دعتم مل ،ةنيعم ةزيما (ةثلاثلا ةلحررما) "ةلازا" رادصا اىل زاهج ةيقرت دنع ج:  
ةيسايقلا ليحرتلا تاءارجاب مازتلالا نيمدختسما اىل ع بجي .ةرفوتم اهتلازا تمت يتلا  
ةميدقلا رماوالا ةرادال

رادصا اىل س فن يف ةنمآل ريغ تازيما اىل عيمج ةلازا تمت له :س

ي لحررم جهنب Cisco مزتلت .رادصا اىل س فن يف ةنمآل ريغ تازيما اىل عيمج ةلازا متي ا:  
نيوكت متي ام دنع تاريذحت اىل وادصي :لحارم ثلاث يف ةنمآل ريغ تازيما نم صلختلل  
وايضارتفا لكشب اهليطعتب اهمادختسا دييقت مئ ،اهنع فشكلا و ةنمآ ريغ تازيما  
لماكلاب تازيما ةلازا اريخا و ،(نم آ ريغ عضو لاخدا لالخنم) لوؤسملا نم حيرص اارجا بلطتي  
لقتنتو دييقتلا ةلحررم تازيما ضعبي طختت نا نكمي .ةيلبقتسما اىل رادصا اىل يف  
يساسالا ماظنلا و ةزيما بسح ةلازالا تيقتو فلتخي .ةلازالا اىل تاريذحتلا نم ةرشابم  
ةمظنا ربع ةلازالا تايلمعو دويقلا و تاريذحتلاب ةصاخلا تارادصا اىل ماقرا فالتخا عم  
Cisco ISE و Cisco ASA/FTD و Cisco NXOS و Cisco IOS XR و Cisco IOS XE لثم ليغشلا  
يفاكل تاقولا االمعلل حيتت امك ،ليطعتلا نم ىندالا دحلا ةمظنملا ةيلمعلل هذه نمضت  
ةنمآ لئادب اىل لاقنتلال

ةلازالا و دييقتلا ةلحررم اىل يب ةصاخلا ةنمآل ريغ ةزيما لقتنت ىتم :س

ةزيما بسح ةلازالا و دييقتلا ةلحررم اىل ةنمآل ريغ ةزيما لاقنتنا تيقتو فلتخي ا:  
[ليصافت](#) قئاثو اىل عوجرلا اىل ع ،ةيليصفت تامولعم اىل ع لوصحلل .ليغشلا ماظنو  
[ةزيما ب ةصاخلا ةلازالا و لاهلا](#)

ةنمآل ريغ تازيما ةرفوتملا لئادبلا يه ام :س

لائدبلا ديذحتل [عجرت قملا لئادبلا](#) قئاثو [ةزيما ةلازا](#) اىل عوجرلا اىل ع لوصحلل نكمي ج:  
ةنمآل ريغ تالوكتو و ربللا و تازيما فلتخما اىل ع صوملا

اىل ع اىل ع ببطت تمق يتلا ةنمآل ريغ تانيوكتلا ةفرعم يننكمي فيك :س

اىل ع اىل ع ببطت تمق يتلا Restriction-Phase ةلحررم ةنمآل ريغ تانيوكتلا ةفرعمل a:  
Cisco IOS XE 26.1.1 رادصا اىل ع show system insecure configuration رماالا مادختسا كنكمي  
يتلا Restriction-Phase نم نامالا مدع تازيما ةلماش ةمئاق رماالا اذو رفوي .ثدحالا تارادصا اىل ع  
كنكمي ،Cisco SD-WAN Manager جم انرب يف ،كلذ اىل ع ةفاضلا و .زاهجلا اىل ع اهنوكت مت  
ضرع ةنمآل ريغ تانيوكت بيوتلا ةمالع ديذحت و حئاصن > ةبقارم اىل لاقنتلال  
تاوطخل تااطابترام ،بلاوقلا و نيوكتلا تاعومجم و ةزهجالا ربع ةنمآل ريغ تانيوكتلا  
ثدحا اىل ع لوصحلل نامضل ابيرقت ةقيقد 30 لك هذه ضرعلا ةقيرط ثيذحت متي .ةجلعلا  
تامولعملا

يلع ةلمتحملا ةنمآلا ريغ ةئيهتلا تاي لمع عي مجب ةمئاق يلع عالطالا يننكمي فيك :س  
؟ني عم جم انرب رادصا

ةهجاو طامنأ عي مجب ةلمك ةمئاق ضرع `show system insecure profile` رمألا مادختسا كنكمي ج:  
اهفاشتكال ماظنلا ميمصت مت يتلا ةلحرملا دي قتب ةصاخلا ةنمآلا ريغ رماوآلا رطس  
ةنمآلا ريغ تانيوكتلا طقف رهظي يذلاو، `show system insecure configuration` س كع يلع و  
في ةنمآلا ريغ ةفورعملا تانيوكتلا عي مجب فيرعتلا فلم جارخا نمضت ي، ايلاح ةقبطملا  
نامألا تاسرامم لضفأ تروطت املك تقولا رورم عم هثيدحت متيو دي قتبلا ةلحرم

نمآلا ريغ نيوكتلا جارخا في رهظي لازي ال اذامل . نمآ ريغ نيوكت حالصا ب تمق دقل :س  
؟ضرعلا ماظنلا

دجاوتلا اناثأ طقف يرود لكشب ةنمآلا ريغ تانيوكتلا نع اثحب صحفلا ليغشت متي A:  
س كع ماظنلا كنكمي ال، نمآ ريغ نيوكت حيحصت دعب هنا ينعي اذهو . نمآلا ريغ عضولا في  
نمضت . ةقيد 30 ةرتف يلع ثدحي يذلاو، يلاتلا لودجمل صحفلا ثدحي يتح اروف ريغتلا  
ليلقن عم مظتنم لكشب اهضرعو نمآلا ريغ نيوكتلا ليصافت ثدحا ثيدحت ةلودجلا هذه  
`test system secure all` رمألا مادختسا كنكمي . صحفلا ارجال ةبولطملا ةماعلا فيلاكتلا  
. ئي ووضلا حسملا تقوم ةي حالصا اهتانا راطتنا اىل رطضت ال ثيحب ةيروف عيب ةداعا ضرفل

تمق يتلا ةنمآلا ريغ تانيوكتلا نم يقابتسا لكشب ققحتلا يننكمي فيك :س  
؟ةي قرتلا لبق اهق يبطب

لبق اهق يبطب تمق يتلا ةنمآلا ريغ تانيوكتلا نم يقابتسا لكشب ققحتلا أ:  
لوصحلا Cisco نم AI دعاسم مادختسا ءالمعل كنكمي، Cisco IOS XE 17.18.2 لبق، ةي قرتلا  
ليمحت حيتت يتلاو، Cisco [نم ةنرملا ةيساسألا ةينبلا](#) ةحفص يلع رفوتملا معدلا يلع  
[ةينبلا رابتخا ةادا](#) نإف، ةلثامم ةادا مادختسا بو . ةنمآلا ريغ تازيمل دي دحتل تانيوكتلا  
Cisco IOS XE 17.18.2 نم اءدب . ءالمعل رخا رايخ يه [Cisco Config نم ةنرملا ةيساسألا](#)  
رايخلا اضيأ كيدل نكلو، تاودألا هذه مادختسا ءالمعل ناكماب لازي ال، ثدحألا تارادصا او  
تانيوكتلا ضرعل كتزهجا يلع ةرشابم `show system insecure configuration` رمألا ليغشت  
معدلا توبورل يعانطصالا اكدلا دعاسم مادختسا نإف، كلذ عم و . ايلاح ةقبطملا ةنمآلا ريغ  
فالخب يعانطصالا اكدلا يلع ةمئاق ةي فاضا ةدايز رفوي نرملا ةي تحتلا ةينبلا نحتمم و  
CLI رشابملا رمألا

## ةي فاضا دراوم

تاسرامملا لضفأ مهف ةلمكتل قئاثولا هذه لالخنم ةعارقلا يلع ءالمعل عيجشت متيو  
ةنمآلا ريغ ةي لالحال مهتاليكشتل ةحاتملا لئادبلاو ةينمألا

نامألا عضو اىل لاقتنالا لوح ةيساسألا ةيفلخ رفوت - [Cisco نم ةنرملا ةيساسألا ةينبلا](#)  
Cisco Support ل Cisco نم AI دعاسم نم ةدافتسالا ني مدختسملا كنكمي و Cisco ةزهجا ربع نسحملا  
دي دحتل هجوم لمع ريس ربع مدقتلل ةحفصلا هذه نم نميألا يلفسلا نكرلا في Bot

ة فلتخم تاجرخم نم ةنمآلا ريغ تانويكتلا

[Cisco Config Flexible Infrastructure Tester](#) - ريغ تانويكتلا نم ققحتلل اهم ادختسا نكمي ةادا -  
ةمدقملا running-config لىل اذانتسا ةنمآلا

Cisco ةزهجأ زيزعتل تاسرامملا لصفأ لىل صافات - [Cisco IOS XE Software](#) جم انرب ةيوقت لىلد  
كتكبشل لىل امجال نامآلا ةدايزو IOS XE

ططخملا ةنمآلا ريغ تالوكوتوربلا و تازيملا ةمئاق قثوي - [ةحرت قملا لىل ادبلا و تازيملا ةلازا](#)  
اهب ىصوملا لىل ادبلا لىل ةفاضل اب ، فاطملا ةياهن يف اهتلازا

ةنمآ ريغ ةنعم تالوكوتوربو تازيم دوجو دنع تاذنتسم - [ةلازال او لىل حرتلا لىل صافات ةزيم](#)  
Cisco IOS XE جم انرب رادصا لىل اذانتسا ديقتلا و او ريذحتلا لىل حارم يف

ةينام يطيغ - [نمآلا ريغ نيوكتلا ةرادا لصف](#) - SD-WAN ةكبش ةنايصو ةبقارم لىلد  
Cisco يف ةنمآلا ريغ تازيملا تانويكتل ذيفنتلل لىل اذانتسا ةيؤرلا و ةيؤرلا  
نامأ زيزعتل اهالصل و فعضلا نطاوم ديذحت لىل نيلوؤسملا دعاسي امم ، Catalyst SD-WAN  
قف او تال لىل عطا فحل او ةكبشلا

لىل غشت باتك - [هيجوت لىل نقتلا عجرملا و Cisco Catalyst SD-WAN: ةنرم ةيساسا ةينب](#)  
ةياداشرا تاداشرا رفو ي وه . هيجوتلا و Cisco Catalyst SD-WAN ل هتورمو نامآلا ةيوقت  
جذامنو (CLI) رم او ال رطس ةهجاو ربع اهلا دبتسا و اهالصل و ةنمآلا ريغ تانويكتل ديذحتل  
ةيامحو موجهلا حطس نم دحل او نامآلا زيزعت فدهب ، (UI) مدختسملا ةهجاو لىل ةمئاقلا ةرادال  
قسانتلا نامض عم ، ةنرمو ةنمآ لىل ادب لىل ةنمآ ريغ لىل ادب نم لاقنتال لال خ نم تانايبل  
لىل غشتلا جذامن نب

لىل ع - [Cisco C9000 Switching Cisco IOS XE - Flexible Infrastructure Playbook](#) لىل وحتلا زكري  
لىل لقتو نامآلا عضو زيزعتل ةنرمو ةنمآ لىل ادب اهلا دبتسا و ةنمآلا ريغ تانويكتل ديذحت  
ةهجاو لىل غشت جذامن ربع قسانتلا نامض لىل لىل دل فدهي . تانايبل ةيامحو موجهلا ةحاسم  
لىل غشتلا ةساسبو ةكبشلا ةنورم نيسحت ءانثأ مدختسملا ةهجاو (CLI) رم او ال رطس  
Catalyst 9000 ةلائع

Cisco يف ةيلىل حرملا ةيجيتارتسال ددحت - [Cisco 9800 ةيلىل سالا ةنرملا ةيساسا ةينبلا](#)  
لىل ادب نيما تلىل ةلماش لىل حرت تاراسم ريفوتو ، ةنمآلا ريغ تالوكوتوربلا و تازيملا ريذقتل  
تانويكتل لىل لصفم ةيلىل حرم لوادج نمضت ي وه . جماربل ةيقت ءانثأ ةمدخل اعاطقنا عنمل  
لوح تاداشرا بناج لىل ، ةرادال تالوكوتوربو تافللملا لىل قنو و طوطخل ربع لىل ربع ةرثاتل  
لىل حرتلا يف لىل لىل ةلمتحملا ةيلىل غشتلا تارثاتل

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ني مدختسمل معد ي وتحم مي دقتل ل ي رش بل او  
امك ة قيق د نوك ت نل ةلأل ة مچرت ل ض ف أن 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  
ى 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