

Cisco IOS XE رماوالتالسلست ةتمتأ IM و TCL مادختساب

ةمدقملا

ياذيفنت ىلع رداق يذيفنت صن IM ديحو و ديرف قلخي نأ ةقيرط ةقيرط و اذه فصوي
ةكبشللا ريديم ةطساوب فرعم وه امك رماوالا نم لسلست

ةيساسالابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت

- Cisco IOS® XE تايلمع ةفرعم
- ثدحللا ريديمب ةصاخلا ةنمضملا ةيصنللا جماربللا مهف
- Cisco Catalyst Switches تالوحم عم هباشتلا
- TCL ربع ةيصنللا ةجمربلاب ةيساسا ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

ضكري (CS-C9600X) حاتفم 9600X sery ةزافح ةدام cisco ىلع ةقيرط و اذه يف ةمولعمللا تسسأ
قالطإ ios XE 17.18.2

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمللا عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيجم تادب
رمايال لمحتحمللا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

ةيساسا تامولعم

جمانرب وعدي كلذ دعب. بوغرمللا رماوالا لسلست ىلع يوتحي يداع صن فلم لويئسملا ئشنني
يصلللا فلملا يف ةجرمدلا رماوالا لك ذفني و ددحم لغشم ىلع فلملا اذه يصنللا IM

لي صفت لاب تاء ارجال او نيوك تال

رم اوألا لس لس لتب ي صن فلم عاشن ا. 1 ة و ط خ ل ا

1. ب و غ ر م ل ا لس لس لتل ا ي ف ة ب و ل ط م ل ا ر م اوألا ل ع ي و ت ح ي ص ن فلم عاشن ا ب م ق
2. ز ا ه ج ل ا ب ة ص ا خ ل ا (ة ت ق و م ل ا ة ر ك ا ذ ل ا) Flash ة ر ك ا ذ ل ا ل ا ف ل م ل ا خ س ن ا
3. ه ل ق ن و ا ف ل م ل ا عاشن ا ل TCL و TFTP و FTP ل ة ي ص ن ل ا ة ج م ر ب ل ا م د خ ت س ا

TCL ن م ة ي ص ن ل ا ة ج م ر ب ل ا م ا د خ ت س ا ب ي ص ن فلم عاشن ا

ة ي ص ل ل ا:

<#root>

```
tc1sh
puts [open "flash:COMMANDS_TO_EXECUTE.txt" w+] {

Enter Commands to Execute

}
exit
```

ن ي و ك ت ل ل ا ل ا ث م:

in order to 5GigE1/1/0/3 ن ر ا ق ل ط ع ي ن ا ر م ا ن م ل لس لس ت ت ق ل خ

```
C9600-Silicon1-SVL#tc1sh
C9600-Silicon1-SVL(tc1)#puts [open "flash:COMMANDS_TO_EXECUTE.txt" w+] {
    configure terminal
    interface fiftyGigE 1/1/0/3
    shutdown
    end
show run interface fiftyGigE 1/1/0/3
}
C9600-Silicon1-SVL(tc1)#exit
C9600-Silicon1-SVL#
```

ق ر ب ي ف د ر ب م ل ا ت ق ق د:

C9600-Silicon1-SVL#dir flash:
Directory of flash:/

357117 -rw- 101 Jan 25 2026 21:37:09 +05:30 COMMANDS_TO_EXECUTE.txt

COMMANDS_TO_EXECUTE.txt تايوتحم

```
configure terminal
interface fiftyGigE 1/1/0/3
shutdown
end
show run interface fiftyGigE 1/1/0/3
```

TFTP و FTP مادختساب هل قن أو TCL نم ةي صن للة ةجمر بلة ةطساوب ام إ فلم للة اذ ءاشن إ نكمي
ل ب ق نم ةبول طم للة رم أو ال ل لس لس ت ي أ ني م ض تل ةج ا ل ل ب س ح فلم للة ر ي ر ح ت ب ج ي . RCP و
ة. ك ب ش ل ل لوؤ س م

IM Script جم ان رب مادختساب فلم للة ذي فن ت ب مق 2. ةوطخل

IM صن ءاشن إ

COMMANDS_TO_EXECUTE. دحللم لة فلم للة نم رم أو ال ءي م ج ذي فن ت ب اذ ء EEM ق ي ب ط ت م و ق ي

```
event manager applet Cisco_Live authorization bypass
    event none maxrun 1000
    action 010 cli command "enable"
    action 020 cli command "term exec prompt timestamp"
    action 030 cli command "term exec prompt expand"
    action 040 file open fileout1 flash:OUTPUT.txt a+
    action 050 file open filein1 flash:COMMANDS_TO_EXECUTE.txt r
    action 060 file read filein1 input
    action 070 foreach line $input "\n"
    action 080 cli command "$line"
    action 090 file write fileout1 "$_cli_result"
    action 100 end
    action 110 file close fileout1
    action 120 file close filein1
```

IM صن حرش

ثادحل ال ءرادال Cisco_Live Authorization زواج ت ++
دحللم لة مس الة مادختساب EEM جم ان رب لة ج س ت : ثادحل ال ءرادال ري غ ص للة جم ان رب لة مس ا

(Cisco_Live" هذه في

ريغصلا قيبطتلا دحت يئلا ةيرايئخالا ةيساسألا تاملكلا زواجتت نأ بجي :ليوختلا زواجت
AAA ضيوفت

1000: دحل ةيش ال ثدح ++

نأ ينعي امم ، "ءيش ال ثادحأ فشتكم" عم ةلجسم IM ةسايس نأ ددحي اذهو :الب ثدحلا
اهليغشت متيل اهدادعإ مت نكلو يئاقلت ثدح يأ ةطساوب اهليغشت متي ال ةسايسلا
ايودي

ليغشتلا تقول يصولا دحل نيبيعتب ةيرايئخالا ةملعمل اذه موقت :Maxrun 1000 ةينقت
يصولا دحل نوكي ،ديدحتلا مدع ةلاح في .ةينات 1000 ىلإ جهنلا وأ ريغصلا قيبطتلا
ةينات 20 وه ليغشتلا تقول يضارتفالا

ينمزل عباطلا EXEC ةبلاطم حلطصم 020 CLI ءارجإ ++

يصلنلا IM جم انرب نمض ءارجإل لسلسلتلا وأ ةيمسنتلا فرعم وه اذه :020 ءارجإ
ةسلج في رمألا هجوم ىلع ةينمزل عباطلا نكمي CLI رمأ EXEC prompt timestamp دع
ةيلال ةيفرطلا ةطحمل لمع

ينمز عجرم ريفوت لالخنم اهتجاجرم واهال صاواطخال فاشكتسا في ةزيملا هذه دعاست
هذيفنت متي رمأ لكل

تاقواب ذيفنتلا رماواو ثادحألا طبر لهسي امم ،رماوالا تاجرخم لبق ينمزل عباطلا رهظي
ةنيعم

030: ءارجإ CLI رمأ حلطصمب ةصاخلا EXEC ةبلاطم عيسوت +

ةيفرطلا لمعلا ةسلجل عسوملا ةبلاطملا عضو ةرابعلل EXEC ةبلاطم عيسوت نكمي
ةيلال

راضتخإ وأ عاطتقا نود ةلماكل ةبلاطملا ضرعل ةيفرطلا ةطحمل نيوكتب موقبي امك
مزلي شيح اهلوو تالكشملا فاشكتسا تاهويرانيس وأ ةيصلنلا جماربالا في دعاسي وه
لليحتلا وأ حوصلو لجا نم لماكل ةبلاطملا قايس رفوت

ةسلجل اهتتنا دعب رمتسي الو ةيلال ةيفرطلا ةطحمل لمع ةسلج ىلع رمألا رثوي

flash:OUTPUT.txt فلملا حتف 040 ءارجإ فلم ++

فلم حتفل ةيلمعلا ددحي اذه :فلملا حتف

ةراشإل ليصلنلا جم انربلا لخاد مدختسملا رشؤملا مسا وأ فلملا فصاوه اذه :1 تافلما
حتوفلملا فلملا ىلإ

متيس وأ فلملا دجاوتي شيح Flash فلم ماظن في فلملا مساو راسملا وه اذه :flash:output.txt
هئاشنإ

مل اذإ .ليذتل او ةارقلل فلملا حتف مت هنأ ينعي امم ،فلملا ىلإ لوصولو عضو وه اذه :+
ىلإ فلملا ىلإ ةبوتكملا تانايبالا قاحلإ متيس .هؤاشنإ متيسف ،ادجوم فلملا نكي

دجوملا يوتحمل عاطتقا نودب ةياهنلا

flash:COMMANDS_TO_EXECUTE.txt r: 1 فللمل ح ت ف فلم 050 ارجال ++
ىل ا ةراش ال ل ي ص ن ال ا جم ان ر ب ال ل خ ا د م د خ ت س م ال ر ش و م ال م س ا و ا فل م ال ف ص ا و و ه ا ذ ه : 1 ن ي ل ي ف
ح و ت ف م ال ف ل م ال
ش ي ح Flash فلم م ا ظ ن ي ف ف ل م ال م س ا و ر ا س م ال و ه ا ذ ه : flash:COMMANDS_TO_EXECUTE.txt
ف ل م ال د ج ا و ت ي
ط ق ف ة ا ر ق ل ل ح و ت ف م ف ل م ال ن ا ي ن ع ي ا م م ، ف ل م ال ى ل ل و ص و ل ا ع ض و و ه ا ذ ه : ر :

1: فللمل ل ا خ ا د ا ف ل م ة ا ر ق 060 ارجال ++
ف ل م ن م ا ه ت ا ر ق د ا ر م ال ة ي ل م ع ال ا ر ج ال ا ذ ه د د ح ي : ف ل م ال ة ا ر ق
ل ي ب س ى ل ع) ف ل م ال ح ت ف د ن ع ه ن ي ي ع ت م ت ي ذ ل ا ر ش و م ال و ا ف ل م ال ف ص ا و و ه ا ذ ه : 1 ن ي ل ي ف
flash:COMMANDS_TO_EXECUTE.txt r). file open filine1. 050 ارجال ا م ، ل ا ث م ال
ص ن ال ت ا ي ل م ع ي ف م ا د خ ت س ال ل ة ا ر ق ل ل ت ا ن ا ي ب ن ي ز خ ت م ت ي ش ي ح ر ي غ ت م ال م س ا و ه ا ذ ه : ل ا خ ا د ال
ة ي ل ل ال ي ذ ي ف ن ت ال

\$input '\n': ق ب ا ط ت ال ر ط س ب ص ا خ ال 070 ارجال ++
ة ل س ل س ى ل ع ر ا ر ك ت ر م ال ا ذ ه د د ح ي : ش ت ا ر و ف
ر ا ر ك ت ل ك ا ن ث ا (ر ط س) ز ي م م ز م ر ل ك ك س م ي س ي ذ ل ا ر ا ر ك ت ال ر ي غ ت م و ه ا ذ ه : ر ط س ال
ة د د ع ت م ت ال ا خ ا د ا و ا ر ط س ا ى ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا ل ا خ ا د ال ة ل س ل س ر ي غ ت م و ه ا ذ ه : \$input
ف ر ح ، ة ل ا ح ال ه ذ ه ي ف ، ة ز ي م م ز و م ر ى ل ل ا خ ا د ال ة ل س ل س م ي س ق ت ل م د خ ت س م ال د د ح م ال و ه ا ذ ه : '\n'
د ي د ج ر ط س
ة ل ا ح ال ه ذ ه ي ف ل ص ف م ال و ه \n و ز ي م م ز م ر و ه ر ط س ل ك

طخ: رمأ CLI 080 ارجال +
ز ا ه ج ال ى ل ع CLI ر م ا ذ ي ف ن ت و ه ا ر ج ال ن ا د د ح ي : CLI ر م ا
ت ا م ال ع ن م ض ت . ا ه ذ ي ف ن ت ب و ل ط م ال CLI ر م ا ة ل س ل س ى ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا ر ي غ ت م ال : ر ط س ال \$
د ح ا و ر م ا ك ا ه ل م ك ا ب ة ل س ل س ال ة ج ل ا ع م س ا ب ت ق ال ا

'\$_cli_result': 090 ارجال ة ب ا ت ك ف ل م ++
ف ل م ى ل ل ت ا ن ا ي ب ال ة ب ا ت ك ل IM ر م ا : ف ل م ال ة ب ا ت ك
fileout1 flash:OUTPUT.txt ح و ت ف م ف ل م ل ث م ر م ا ل ب ق ن م ت ا ف ل م ال ج ل ا ع م ح ت ف م ت : 1 ت ا ف ل م ال
ه ي ل ل ت ا ن ا ي ب ال ة ب ا ت ك م ت ت ي ذ ل ا ف ل م ال ل ث م ي و ، a+
ى ل ل ا ه ت ب ا ت ك م ت ي ل ة ل س ل س ت ا ن ا ي ب ي ا و ا CLI ر م ا ج ا ر خ ا ى ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا ر ي غ ت م ال : '\$_cli_result'
ة د ح ا و ة ل س ل س ك ل م ا ك ل ا ب ي و ت ح م ال ة ج ل ا ع م س ا ب ت ق ال ا ت ا م ال ع ن م ض ت . ف ل م ال
'\$_cli_result' ي ف ا ه ت ا ج ر خ م ط ا ق ت ل ل و CLI ر م ا و ا ذ ي ف ن ت د ع ب ي ج ذ و م ن ل ك ش ب ر م ال ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي
ص ا خ ال Flash ن ي ز خ ت ى ل ع ف ل م ى ل ل ه ت ف ش ر ا و ا ج ا ر خ ال ل ي ج س ت ن م ي ص ن ال ا ج م ان ر ب ال ن ك م ي ا م م
ز ا ه ج ال ب

100: ءارجإلإ ةياهن ++
ننيح وأ، كلذ ريغ، اذلا لثم ةيطرشلا ةلتكلا ةياهن نع ربعت يتلا ةيساسألا ةمكللا: ةياهن

1: فلملا قالغإ فلم 120 ءارجإلإ ++
فلملا فصاوقالغإ ةيلمع: فلملا قالغإ
جمانربلا يف قباس تقوي يف محتف بجي يذلاو، هقالغإ دارملا فلملا فصاوقالغإ: 1 نيليف
يصنلا

يصنلا IM جمانرب ذيفنت

مصن IM ل تقلطأ ايودي in order to:

```
C9600-Silicon1-SVL#event manager run Cisco_Live
```

يصنلا جمانربلا يوتحي نأ نكمي. ايودي يصنلا IM جمانرب ليغشت متي، لاثلما اذه يف
ةكبشلا تابلطتملا اقبط لغشم ياىلع

فلملا ذيفنت ةجيتن

اهجئاتنو اهذيفنت مت يتلا رماوأل تاجرملا فلم ضرع ضرعي

<#root>

```
C9600-Silicon1-SVL#more flash:OUTPUT.txt
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
C9600-Silicon1-SVL(config)#
```

```
C9600-Silicon1-SVL(config-if)#
```

```
C9600-Silicon1-SVL(config-if)#
```

```
C9600-Silicon1-SVL#Load for five secs: 0%/0%; one minute: 1%; five minutes: 1%
```

```
No time source, *22:01:35.406 IST Sun Jan 25 2026
```

```
----- show running-config interface FiftyGigE1/1/0/3 -----
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 127 bytes
```

```
!
```

```
interface FiftyGigE1/1/0/3
```

```
description To-Host3-Ten 1/1/3
```

```
switchport access vlan 10
```

```
switchport mode access
```

```
shutdown
```

رم اوألا لس لس لتل اق فو ح اج نب 5GigE1/1/0/3 ةه ج اول ل ل ي غ ش ت ف ا ق ي ا م ت

ص خ ل م

Cisco نم (IM) ج ا ر خ ا ل ا ل ا خ د ا ل ا و TCL نم ة ي ص ن ل ا ة ج م ر ب ل ا ج م د ة ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ض و
ف ل م ي ف ة ن ز خ م ل ا ر م او أ ل ل لس لس ت ي ا ذ ي ف ن ت ي ل ع ر د ا ق و ن ر م د ح او IM ي ص ن ج م ا ن ر ب ء ا ش ن ا ل
ق ا ل ط ا و ا ي ج ر ا خ ر م او أ ل ا ت ا لس لس ت د ي د ح ت ت ا ك ب ش ل ل ي ل و و س م ل ج ه ن ل ا ا ذ ه ح ي ت ي و . ي ص ن
ت ا ل و ح م ي ل ع ل ي غ ش ت ل ا ة ء ا ف ك و ي ا ق ل ت ل ل ل ي غ ش ت ل ا ن س ح ي ا م م ، ا ي و د ي و ا ا ي ا ق ل ت ا ه ذ ي ف ن ت
Cisco IOS XE. م ا ط ن ل غ ش ت ي ت ل ا Cisco Catalyst

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل 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
ي ل ا م ئ 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا