

IOS-هيچوت لوكوتورب قفدت تالچس عي مچت Python مادختساب XE

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[قيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[تانوكتلا](#)

[قحصلا نمققحتلا](#)

[قيعجرم طباور](#)

قمدملا

امدنع لچس IS-IS و OSPF، EIGRP عمچي نأ ةيچمرب Python لكشي نأ فيك ةقيثو اذه فصوي
فريري تالوكوتوربلا

قيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

ةجرمدلا عيضاوملاب ةيارد يلع نوكت نأ Cisco ي صوت

- تاقيبطتلا ةفاضتسا نيوكت
- (OSPF) ألوا راسم رصقا لوكوتورب
- EIGRP
- IS-IS
- VI ررحم

قمدختسملا تانوكملا

17. رادصلال Cisco IOS XE جم انرب يلى دننتملا اذه في ةدراولا تامولعمل دننست

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجأل ن م دنن س م ل ا ذه ي ف ةدراول ا تامول عم ل ا عاش ن ا م ت ن ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب دنن س م ل ا ذه ي ف ةمدخ ت س م ل ا ةزهجأل ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش



ن م د ي ز م ي ل ع ر و ث ع ل ن ك م ي . ق ي ص ل ل ل ي ص ا ف ت ي ف دنن س م ل ا ذه س ط غ ي ا ل : ةظ ح ا ل م ا ه ي ل ا ر ا ش م ل ا ت ا ط ا ب ت ر ا ل ا ي ف ت ا م و ل ع م ل ا

ن ي و ك ت ل ل

ت ا ن ي و ك ت ل ل

ة ل ص ل ل ا ت ا ذ ت ا م و ل ع م ل ا ع ي م ج ت ة ي ا غ ل ل م ه م ل ا ن م ، ة ن ي ن ف ل ا ة د ع ا س م ل ا ز ك ر م ة ل ا ح ح ت ف د ن ع ة ي س ا س ا ل ا ت ا ج ر خ م ل ا ض ع ب ن م ض ل ش ف ل ا ة ر ك ف ن و ك ت ، ن ا ي ح ا ل ا ض ع ب ي ف . ت ق و ل ا ر ي ف و ت ل ن م ة د ا ف ت س ا ل ا ة ي ف ي ك ل ة ل ث م ا ك ي د ل ، دنن س م ل ا ذه ي ف . ز ا ه ج ل ل ن م ا ه ع م ج ك ن ك م ي ي ت ل ل ا ي ه ، ت ا ل و ك و ت و ر ب ة ث ا ل ث ة ا ع ا ر م م ت ي و . ت ا ن ا ي ب ل ا ه ذه ي ل ع ل و ص ح ل ل ة ي ص ن ل ل Python ص و ص ن

IS-IS و EIGRP و OSPF

ه ن ي ك م ت و Guestshell ن ي و ك ت و ه ب م ا ي ق ل ل ب ج ي ع ي ش ل و ا . 1 ة و ط خ ل ل ا

```
Router(config)#iox
Router(config)#interface VirtualPortGroup 0
Router(config-if)#ip address 192.0.2.1 255.255.255.252
Router(config-if)#exit
Router(config)#
Router(config)#app-hosting appid guestshell
Router(config-app-hosting)#app-vnic gateway0 virtualportgroup 0 guest-interface 0
Router(config-app-hosting-gateway0)#guest-ipaddress 192.0.2.2 netmask 255.255.255.252
Router(config-app-hosting)#app-default-gateway 192.0.2.1 guest-interface 0
Router(config)#end
```

ة م ه م ت ا و ط خ ث ا ل ث ك ا ن ه ، ن ي و ك ت ل ل ا ذه ي ف :

1. Guestshell ن ي ك م ت ل ب و ل ط م ا ذه IOx ة م د خ ن ي ك م ت .

2. ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ر ا ب ع ل ل ة ي ض ا ر ت ف ا ة ب ا و ب ك ل م ع ت ي ت ل ل VirtualPortGroup ن ي و ك ت ب م ق . guestshell

3. م ت ي ي ت ل ل ت ا ن ي و ك ت ل ل ن م غ ا ل ب ا ل ا ك ن ك م ي . guestshell ل ت ا ق ي ب ط ت ل ل ة ف ا ض ت س ا ن ي و ك ت .

VirtualPortGroup لي غشت اهيف

ببولس زايتما نم Guestshell نكمي نأجاتحت تنأ، كلذ دعب 2. ةوطخال

```
Router#guestshell enable
Interface will be selected if configured in app-hosting
Please wait for completion
guestshell installed successfully
Current state is: DEPLOYED
guestshell activated successfully
Current state is: ACTIVATED
guestshell started successfully
Current state is: RUNNING
Guestshell enabled successfully
```

Router#

*Jun 15 21:31:31.499: %IM-6-IOX_INST_INFO: R0/0: ioxman: IOX SERVICE guestshell LOG: Guestshell is up a

ق. باسلا لاثملا يف لوخدلا لجس ىرت نأ بجي، حيحص لكشب عيش لك نيوكت مت اذا

guestshell رمألا لي غشتب مق. ةيلعافتلا نوثيب صوصن نيوكتل زهاج تنأ، نألا 3. ةوطخال
يلا لاثملا يف لجال وه امك ةبلاطملا ةطحال مكنكمي. زايتمالا عضو يف

```
Router#guestshell
[guestshell@guestshell ~]$
```

ىلا ادا نسا ةيصنلا جماربلا نيوكتب مق و VI ررحم مادختساب فلم عاشنإب مق 4. ةوطخال
اهنكم تب تمق يتلا تالوكوتوربلا

```
[guestshell@guestshell ~]$ vi ospf.py
```

راطالا اذه رهظي

```
~
~
~
~
~
~
~
```

"ospf.py" 0L, 0C

فورحل لخدأ مٲ ، "esc" طغضا مٲ ٲذيفنتللا صنللا قصللا . صن چاردإل "i" ىلع طغضا 5 ةوطخللا :wq

```
~
from cli import cli
from time import sleep

cli("enable")
cli("debug ip ospf hello")
cli("debug ip ospf adj")
cli("show ip ospf interface | append bootflash:Router-ospf-logs.txt")
cli("show ip ospf neighbor | append bootflash:Router-ospf-logs.txt")
cli("show interfaces | append bootflash:Router-ospf-logs.txt")
cli("show logging | append bootflash:Router-ospf-logs.txt")
cli("show tech | append bootflash:Router-showtech.txt")
sleep(30)
cli("undebug all")
~
~
~
~
"ospf.py" [New] 14L, 458C written
[guestshell@guestshell ~]$
```

exit. رمألا مادختساب Guestshell نم جورخلاب مق

ةحصللا نم ققحتلا

Guestshell لىغشتب مق مٲ . exit. رمألا مادختساب Guestshell نم جورخ . ٲصللا چمانربلا ربتخا python3 ospf.py لىغشتب مق مٲ

```
F340.20.09-8500-1#guestshell run python3 ospf.py
```

(OSPF) الوأ راسم رصقأ حتف لوكوتورب ؛اهعيمج ةثالثلا تالوكوتوربلا صوصن ٲلى امي ف (IS-IS) طيسو ماظن ىلإ طيسو ماظن و EIGRP لوكوتوربو

(OSPF) الوأ راسم رصقأ لوكوتورب

```
from cli import cli
from time import sleep

cli("enable")
cli("debug ip ospf hello")
cli("debug ip ospf adj")
```

```
cli("show ip ospf interface | append bootflash:Router-ospf-logs.txt")
cli("show ip ospf neighbor | append bootflash:Router-ospf-logs.txt")
cli("show interfaces | append bootflash:Router-ospf-logs.txt")
cli("show logging | append bootflash:Router-ospf-logs.txt")
cli("show tech | append bootflash:Router-showtech.txt")
sleep(30)
cli("undebug all")
```

EIGRP

```
from cli import cli
from time import sleep

cli("enable")
cli("debug eigrp packet")
cli("show ip eigrp neighbor | append bootflash:Router-eigrp-logs.txt")
cli("show ip eigrp interface | append bootflash:Router-eigrp-logs.txt")
cli("show interfaces | append bootflash:Router-eigrp-logs.txt")
cli("show logging | append bootflash:Router-eigrp-logs.txt")
cli("show tech | append bootflash:Router-showtech.txt")
sleep(30)
cli("undebug all")
```

IS-IS

```
from cli import cli
from time import sleep

cli("enable")
cli("debug isis adj-packet")
cli("show isis neighbor detail | append bootflash:Router-isis-logs.txt")
cli("show clns neighbor detail | append bootflash:Router-isis-logs.txt")
cli("show clns interface | append bootflash:Router-isis-logs.txt")
cli("show interfaces | append bootflash:Router-isis-logs.txt")
cli("show logging | append bootflash:Router-isis-logs.txt")
cli("show tech | append bootflash:Router-showtech.txt")
sleep(30)
cli("undebug all")
```

Python صوصن لېغش تې موقت ډيروف صوصن مادختساب تالچس لالو وچم ډت مت اكن كمي عم اهنويوكت ككنمي يتال IM صوصن كي دل، يتال لاسقلل يي syslog. طامن اظحال م دعب ډمهم لالو هذو زاجنال ډي صونل Python چمارب

(OSPF) اولو راسم رصقا لوكوتورب

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإ دن تسمل