

# ةكرتشملا ريفش تلا حيتافم نيوكت هجوم ي ف اق بسم

## تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[تانوكتلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او اعاطخ ال افاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

ةيلاحلا اق بسم ةكرتشملا حيتافملا نم لكل ريفش تاداعا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي  
هجوم ي ف ةديجل او

## ةيساس الابل طتملا

### تابل طتملا

دنتسملا اذه ةصاخ تابل طتم دجوت ال

### ةمدختسملا تانوكملا

ةغصي ةيجمرب اذه ىلع ةقيثو اذه ي ف ةمولعملا تسسأ:

- 16.9 رادص ال Cisco IOS XE® جم انرب

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت  
ت ناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجال ا عيمج تادب  
رمأ ي ال لم تحملا ريثا تلل كم هف نم دكأتف، ليغش تلا دي ق ك تكبش

### تاجالطصلا

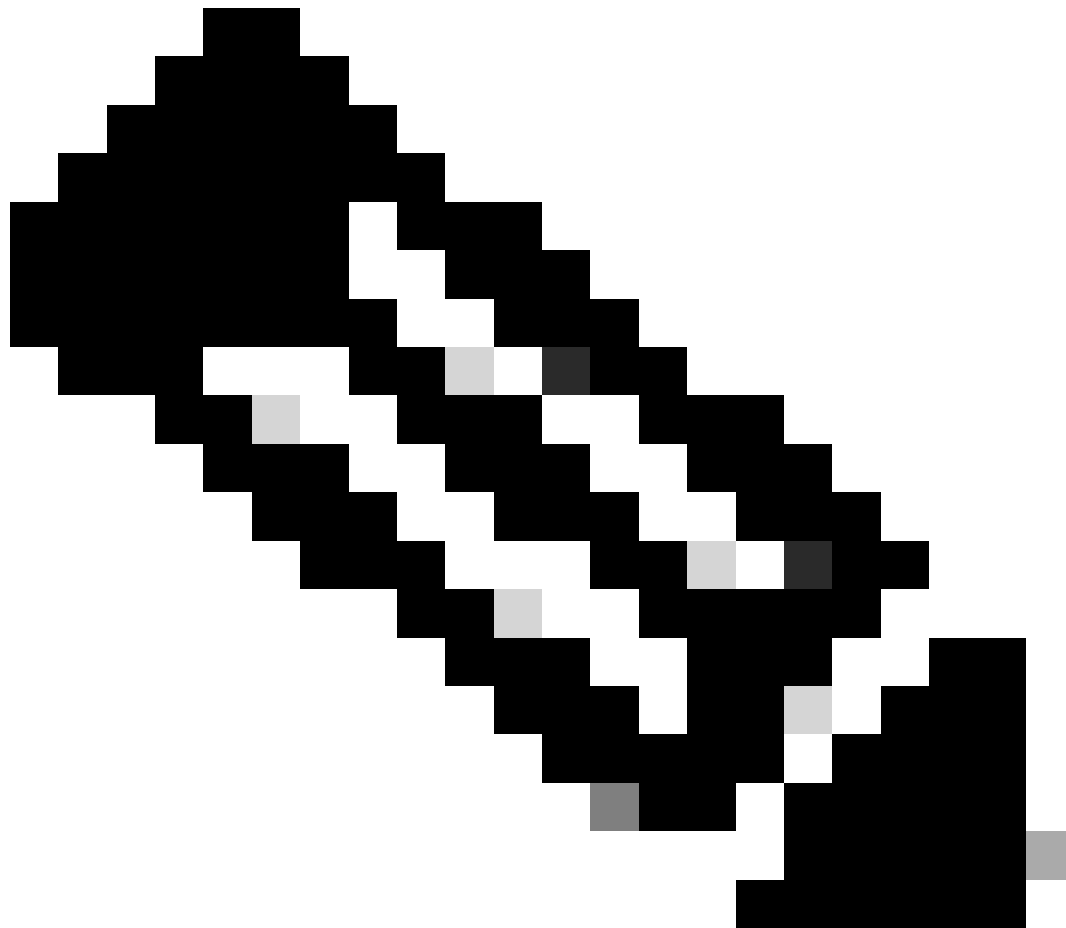
تاجالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار  
تادنتسملا

# ةيساسأ تامولعم

ريفشتب هجوملل حمست يتل ةفيظولا 12.3(2)T code رادصلال Cisco IOS جم انرب مدقي في اقبس م كرتشملا (ISAKMP) حيتافملا ةرادل لوكوتورب حاتفم و تنرتنال نامأ نارتقا لوصول ةركاذ، ةرپاطتملا ريغ يئوشعلا لوصول ةركاذ في نمآلا 6 عونلا قيسنت دارملا اقبس م كرتشملا حاتفملا نيوكت نكمي. (NVRAM) ةرپاطتملا ريغ يئوشعلا رورم ةملكك وأ، زيمتملا عضولا في، ISAKMP حيتافم ةقلح تحت وأ، رايعمك اما هريفشت ليمع دادعأ وأ لهس (EzVPN) مداخ تحت ةعومجم.

## نيوكتلا

اذه اهفصي يتلا تازيملا نيوكتل اهمادختسا كنكمي يتلا تامولعمل مسقلا اذه كل مدقي دننتملا.



رمألا لوح تامولعمل نم ديزم يلعل لوصول رمألا ثحب ةادأ مدختسا: ةظحالم مسقلا اذه في ةمدختسملا.

---

تامول عمو Cisco ةادأ ىلإ لوصولو نىلجسمل Cisco ىم دختسمل طقف نكمى :ةظحالم ةىلخاد

اقبس م كرتشمال حىتافملا رىفش ت نىكمتل نىرمأل نىذه لاختاد مت

- [ىساسأل حاتفملا] config-key password-encryption حاتفم
- رورملا ةم لك رىفش ت AES

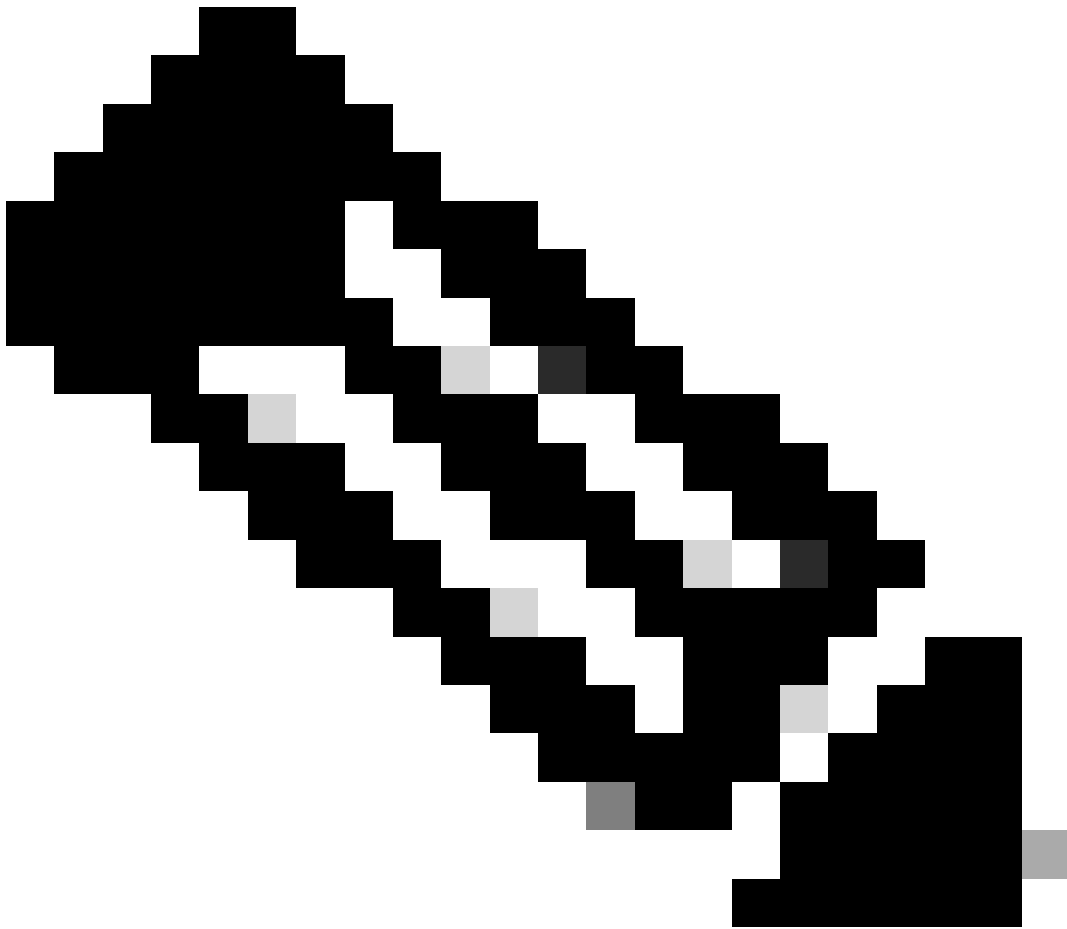
ىرخأل حىتافملا عىمى رىفش ت م دختسمل حاتفملا/رورملا ةم لك وه [ىساسأل حاتفملا] م تى ال (AES) م دقتملا رىفش ت ل راعم ل لثام ت م رىفش ت مادختساب هوملا نىوكت ىف ةقيرط ىب هىل لوصولو وأ هتور نكمى الو هوملا نىوكت ىف ىساسأل حاتفملا نىخت هوملاب هلاصتإ ءانثأ

ىف ةدىج وأ ةىلح حىتافم ى رىفش ت ل ىساسأل حاتفملا مادختسإ متى ،اه نىوكت درجمبو نم بلطى هوملا نىف ،رم أوأل رطس ىف [ىسىئرلا حاتفملا] دىحت متى مل اذا .هوملا نىوكت ةبللاطم متت ،لعللاب حاتفم دوجو ةلح ىف .ققحتلل هلاختاد ةداعإ وحاتفملا لاختاد م دختسمل رمأل رادصإب موقت ىتح حىتافملا رىفش ت متى ال .الوأ مىدقلا حاتفملا لاختاب م دختسمل

رورملا ةم لك ريفشت

حاتفملا قارتخأ متي مل ام اي رورض سيل هنأ نم مغرلا يلغ) يساسألا حاتفملا ريفيغت نكمي  
ديدل [يساسألا حاتفملا] عم ىرخأ ةرم رمألا config-key... حاتفملا مادختساب (ام ةقيرطب  
ديدل حاتفملا مادختساب هجوملا نيوكت يفة للاح ةرفشم حيتافم ية ريفشت ةداعإ مت

ىلا اذه يةوي، كلذ عمو no key config-key... رمألا رادصإ دنع يساسألا حاتفملا فذح كنكمي  
ةلاسر ضرعت) ةديفم ريف هجوملا نيوكت يفة للاح اهن نيوكت مت يةتلا حيتافملا عيمج لعلج  
دعي مل يساسألا حاتفملا نأل ارظن. (يساسألا حاتفملا فذح دكويو رمألا اذه حضوي ريدحت  
هجوملا ةطساوب اهمادختساو 6 عونلا نم رورملا تاملك ريفشت كف نكمي ال، ادوجوم



ةم لك ريفشت رمأ aes ةلازا و يساسألا حاتفملا ةلازا موقت ال، ةينمأ بابسأل: ةظحالم  
ال. اهريفشت كف متي ال، رورملا تاملك ريفشت درجمبو. هجوملا نيوكت يفة رورملا تاملك ريفشت كف رورملا  
يساسألا حاتفملا ةلازا مدع ةطيرش نيوكتلا يفة للاح ةرفشملا حيتافملا ريفشت كف نكمملا نم لازي

عضو يف password logging رمأل مدختسأ ،رورملا ةملك ريفشت فئاظول debug عونلا لئاسر ةدهاشم لو ،كلذىل ةفاضل ابونىوكتلا

تانىوكتلا

ديدخت جاحسملال علكش اذى ةقوئو اذى لمعتسى

•

[يلاحل اقبسم كرتشملا حاجات فملا ريفشت](#)

•

[يلعافت لكشب ديدج يس اساس حاجات فم ةفاضل](#)

•

[يلعافت لكشب يلاحل اقبسم اساس حاجات فملا ليدعت](#)

•

[يس اساس الحاجات فملا فذح](#)

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
.  
.crypto isakmp policy 10  
  authentication pre-share  
crypto isakmp key cisco123 address 10.1.1.1  
.  
.  
endRouter#
```

```
configure terminal
```

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

```
key config-key password-encrypt testkey123
```

```
Router(config)#
```

```
password encryption aes
```

```
Router(config)#
```

```
^Z
```

```
Router#
```

```
Router#
```

```
show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
.  
.   
password encryption aes  
.   
.   
crypto isakmp policy 10  
  authentication pre-share  
crypto isakmp key
```

```
6 FLgBaJHXdYY_AcHZZMgQ_RhTDJXHUBAAB
```

```
address 10.1.1.1
```

```
.  
.   
end
```

يلعافت لكشپ دي دج يس اس ا ح اتفم قفاض!

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
key config-key password-encrypt
```

New key:

<enter key>

Confirm key:

<confirm key>

Router(config)#

يُلعافف لكش ب يلاحل يساس ألاحافم ل يدع

<#root>

Router(config)#

key config-key password-encrypt

Old key:

<enter current key>



New key:

<enter new key>

Confirm key:

<confirm new key>

Router(config)#

\*Jan 7 01:42:12.299: TYPE6\_PASS: Master key change heralded,  
re-encrypting the keys with the new primary key

يساس ألاتفملا فذح

<#root>

Router(config)#

no key config-key password-encrypt

WARNING: All type 6 encrypted keys will become unusable  
Continue with primary key deletion ? [yes/no]:

yes

Router(config)#

## ةحصلا نم ققحتلا

نويكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجا ايلاح دجوي ال

## اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا

ليكشت اذه ل رفوتي ةمولعم احوالص او ءاطخألا فاشكتسا صاخ نم ام ايلاح كانه

## ةلص تاذا تاملعم

- [IPsec معده ةحفص](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا او ينفلا معدلا](#)

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. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل