

# دنتسمل اةيامحل رادج صحف ااطخأ فاشكتسأ PPTP لوكوتوربل اهالصالو IOS ةقطنم ىل GRE عم

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةصاخلا IOS ةقطنم ىل دننتسمل اةيامحل رادج صحف ااطخأ فاشكتسأ: ةلكشمل](#)

[اهالصالو GRE عم PPTP لوكوتوربل](#)

[لحل](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

[ةلصل اذ اطلخا](#)

## ةمدقمل

(ZBF) ةقطنم ىل دننتسمل اةيامحل رادج عم اهيلع روثعل مت ةلكشم دننتسمل اذ فصي (PPTP) ةطقن ىل ةطقن نم يقفنلا لاصلتالا لوكوتوربل صحفب هنم ZBF موقى ال يذلاو . حيحص لكشب (GRE) ماعلا هيحوتللا نيمضت مادختساب .

## ةيساسأل تابلطتمل

### تابلطتمل

IOS تاهجوم في Cisco ZBF نيوكتب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت.

### ةمدختسمل تانوكمل

ةيلاللا ةيدامل تانوكمل او جماربلل تارادصل ىل دننتسمل اذ في ةدراول تامولعمل دننتست:

- ةلماكلتمل تامدخل تاهجوم (ISR G1)
- IOS 15M&T

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسمل اذ في ةدراول تامولعمل عاشن ا مت تناك اذ (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذ في ةمدختسمل ةزهجال اعمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديقتك تكبش

## ةيساسأ تامولعم

TCP ىل م كحت ةانق PPTP مدختسي . ةيره اظالا ةصاخلا تاكلشلل ذيفنت ةقيرط وه PPTP PPP مزح نيمضت ىل لعمي يذلا GRE قفنو .

TCP لاصتا مادختسا كذا دعب متي و. TCP 1723 ذفنم يلع ريظنلا يلى PPTP قفن ادب متي ريظنلا سفن يلى هترادوا نا GRE قفن ادب اذه.

نكمي لوكوتورب ياقفن حيتت يتلاو، ةفلغملا PPP مزح لمحل GRE قفن مادختسا متي IPX و NetBEUI نيمضت مت اذا PPP لخاد هليحت.

## ىلى دننتملا ةياملحلا رادج صحف ءاطخا فاشكتسا: ةلكشملا اهالصالو GRE عم PPTP لوكوتورب ةصالل IOS ةقطنم

حتفي ال هنا يلى عجري اذهو، GRE رورم ةكرح مادختساب PPTP صحفي ال ZBF نأ نم دأتلا متي جذومنلا ZBF نيوكتل لاثم انه، رورملا ب ةدئاعلا رورملا ةكرحل حامسلل ةبولطملا PIN بوقث GRE رورم ةكرح عم PPTP لوكوتورب يلع شيتفتلل:

```
ip access-list extended 160
permit gre any any

class-map type inspect match-all PPTP-GRE
match access-group 160

policy-map type inspect WAN-LAN-pmap
class class-default
drop

policy-map type inspect LAN-WAN-pmap
class type inspect PPTP-GRE
inspect
class class-default
drop

zone security LAN
zone security WAN

zone-pair security LAN-WAN source LAN destination WAN
service-policy type inspect LAN-WAN-pmap
zone-pair security WAN-LAN source WAN destination LAN
service-policy type inspect WAN-LAN-pmap
```

ةكبشلا نم PPTP لاصتا ادب متي نيوكتل لاثم ي ف هنا رابتعالا ي ف عض: **ةظالم** WAN ةقطنم يلى (LAN) ةيالحملا.

جارخا ي ف ررقم وه امك PPTP ب صاخلا TCP لاصتا ضرع متي هنا نم مغرلا يلع: **ةظالم** `show policy-firewall session` ل ZBF، ال PPTP لاصتا نأ ال.

## لحل

صاخلا صحفلا ءارخا ريغت كمزلي، ZBF لالخ نم GRE عم PPTP VPN تالاصتال حامسلل، ةينعمل قطنملا جاوا ي ف رورملا ةكرح قفدتل نيهاجالا الك ي ف ريرمت ءارخا ZBF دعاوقب يلى امك امامت:

```
ip access-list extended 160
permit gre any any
```

```
class-map type inspect match-all PPTP-GRE
match access-group 160
```

```
policy-map type inspect WAN-LAN-pmap
class type inspect PPTP-GRE
  pass
  class class-default
  drop
```

```
policy-map type inspect LAN-WAN-pmap
class type inspect PPTP-GRE
  pass
  class class-default
  drop
```

```
zone security LAN
zone security WAN
```

```
zone-pair security LAN-WAN source LAN destination WAN
  service-policy type inspect LAN-WAN-pmap
zone-pair security WAN-LAN source WAN destination LAN
  service-policy type inspect WAN-LAN-pmap
```

لإلحاق نم ديچ لكش ب GRE عم PPTP VPN لاصتا لمعيس ، اذہ ZBF نيوكت ريغت قيبت دعب ZBF.

## ةلص تاذا تامولعم

ةيامح رادج لالخ نم (ESP) نامألا ةلومح لوكوتورب رورم ةكرح نيحضتو GRE ب حامسلل صحف ال ESP و GRE تالوكوتورب معدت ال رورم لارج مدختسأ ، ةقطنم لال ع مئاق ةسايس هذه رورم ةكرح طاقسإ متي ، ZBF لال ع صحف لارج مدختست تنك اذو ةلالح نع ربعم لال تالوكوتورب لال .

[Cisco نم 15M&T رادص الال ، قطنم لال ع مئاق لال تاسايس لال ةيامح رادج : نامألا نيوكت لال لال IOS](#)

## ةلصلال يذاطخال

[CSCtn52424](#) ZBF ENH: صحف ذيفنت PPTP مادختساب GRE لال كيماني دلل رورم لال مادختساب

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا