

# هجوم و Cisco نم VPN 5000 ة ك ب ش ني وكت ق فن حت فل GRE

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يقدم هذا المستند نظرة عامة على التكوين المطلوب للسماح لموجه Cisco الذي يشغل برنامج Cisco IOS ومركزة Cisco VPN 5000 Series لفتح نفق تضمين توجيه عام (GRE).

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج IOS الإصدار T(7)12.0 من Cisco
- برنامج مركز Cisco VPN 5000، الإصدار 5.2.19US
- مركز VPN 5002 من Cisco

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

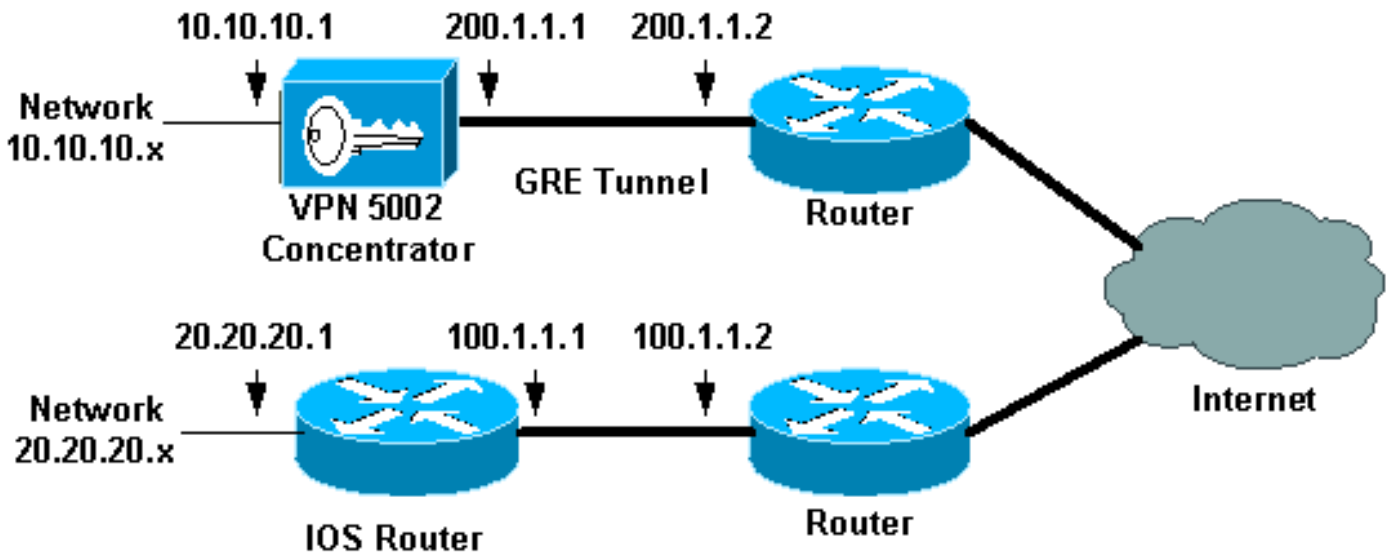
## التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

**ملاحظة:** للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

## الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في هذا الرسم التخطيطي.



## التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات الموضحة هنا.

- [مركز VPN 5002 من Cisco](#)
- [الموجه الذي يشغل برنامج Cisco IOS Software](#)

مركز VPN 5002 من Cisco	
	[ General ]
IPSecGateway	= 200.1.1.2
"DeviceName	= "omar5002
:EthernetAddress	= 00:00:a5 e9:c8:00
DeviceType	= VPN 5002/8 Concentrator
ConfiguredOn	= Timeserver not configured
ConfiguredFrom	= Command Line, from Console
	= EnablePassword
	= Password
	[ IP Ethernet 1:0 ]
Mode	= Routed

```

SubnetMask          = 255.255.255.0
  IPAddress          = 200.1.1.1

[ IP Ethernet 0:0 ]
  Mode               = Routed
  SubnetMask         = 255.255.255.0
  IPAddress          = 10.10.10.1

[ Tunnel Partner VPN 1 ]
  EncryptMethod      = None
  Encryption         = Off
  Authentication     = Off
  KeyManage          = Manual
  Mode               = Main
  Partner            = 100.1.1.1
  "LocalAccess"     = "10.10.10.0/24"
  "BindTo"           = "ethernet1:0"
  "Peer"             = "20.20.20.0/24"

[ IP Static ]
  vpn 1 1 255.255.255.0 20.20.20.0

[ IP VPN 1 ]
  Numbered           = Off
  Mode               = Routed
.Configuration size is 1107 out of 65500 bytes
omar5002#

```

## الموجه الذي يشغل برنامج Cisco IOS Software

```

:Router Configuration
Router#show running-config
...Building configuration
:Current configuration
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname Router
!
!
ip subnet-zero
!
!
interface Tunnel0
ip unnumbered Ethernet1
no ip directed-broadcast
tunnel source 100.1.1.1
tunnel destination 200.1.1.1
!
interface Ethernet0
ip address 100.1.1.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet1
ip address 20.20.20.1 255.255.255.0

```

```

no ip directed-broadcast
!
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 100.1.1.2 1
ip route 10.10.10.0 255.255.255.0 Tunnel0
no ip http server
!
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
login
!
end

```

## التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الإخراج \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض تحليل [إخراج أمر العرض](#).

- **show vpn statistics verbose** — يقدم معلومات تفصيلية حول النفق.
  - **show interface** — يوفر إحصائيات الواجهة.
- هذا نموذج لمخرجات الأمر من **show vpn statistics verbose** المأخوذ من مركز Cisco VPN 5002.

```

omar5002#show vpn statistic verbose
Current In High Running Tunnel Tunnel Tunnel
Active Negot Water Total Starts OK Error
-----
Users 0 0 0 0 0 0 0
Partners 1 0 1 1 0 0 0
Total 1 0 1 1 0 0 0

Stats VPN0:1
Wrapped 697
Unwrapped 697
BadEncap 0
BadAuth 0
BadEncrypt 0
rx IP 718
rx IPX 0
rx Other 0
tx IP 734
tx IPX 0
tx Other 0
IKE rekey 0

Input VPN pkts dropped due to no SA: 0
Input VPN pkts dropped due to no free queue entries: 0
ISAKMP Negotiation stats
Admin packets in 0
Fastswitch packets in 0
No cookie found 0
Can't insert cookie 0
Inserted cookie(L) 0
Inserted cookie(R) 0
Cookie not inserted(L) 0

```

```
Cookie not inserted(R) 0
Cookie conn changed 0
Cookie already inserted 0
Deleted cookie(L) 0
Deleted cookie(R) 0
Cookie not deleted(L) 0
Cookie not deleted(R) 0
Forwarded to RP 0
Forwarded to IOP 0
Bad UDP checksum 0
Not fastswitched 0
```

هذا نموذج لمخرجات الأمر من الأمر **show interface** المأخوذ من الموجه.

```
Router#show interface tunnel 0
Tunnel0 is up, line protocol is up
Hardware is Tunnel
(Interface is unnumbered. Using address of Ethernet1 (20.20.20.1
,MTU 1476 bytes, BW 9 Kbit, DLY 500000 usec
reliability 255/255, txload 55/255, rxload 113/255
Encapsulation TUNNEL, loopback not set
(Keepalive set (10 sec
Tunnel source 100.1.1.1, destination 200.1.1.1
Tunnel protocol/transport GRE/IP, key disabled, sequencing disabled
Checksumming of packets disabled, fast tunneling enabled
Last input 00:00:15, output 00:00:15, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Queueing strategy: fifo
Output queue 0/0, 1 drops; input queue 0/75, 0 drops
minute input rate 4000 bits/sec, 5 packets/sec 5
minute output rate 11000 bits/sec, 5 packets/sec 5
packets input, 129264 bytes, 0 no buffer 1309
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0
packets output, 316468 bytes, 0 underruns 1348
output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0
output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0
#Router
```

## [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

## [معلومات ذات صلة](#)

- [صفحة دعم مركزات Cisco VPN 5000 Series](#)
- [صفحة دعم عميل Cisco VPN 5000](#)
- [صفحة دعم IPsec \(بروتوكول أمان IP\)](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

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 اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد 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 ي 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 اء 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