

# Cisco Secure VPN Client 1.1 J Windows ةعسوملا ةيلحمللا ةقداصلما مادختساب IOS to

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [إعداد عميل شبكة VPN 1.1](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [إخراج تصحيح الأخطاء للعبئة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

بيدي هذا وثيقة عينة تشكيل ل محلي موسع صحة هوية (Xauth) مع ال VPN زبون. توفر هذه الميزة مصادقة لمستخدم تم تثبيت Cisco Secure VPN Client 1.1 على جهاز الكمبيوتر الخاص به من خلال مطالبة المستخدم باسم مستخدم وكلمة مرور. ارجع إلى [تكوين عميل Cisco VPN 3.x J Windows إلى IOS باستخدام المصادقة المحلية الموسعة](#) للحصول على معلومات حول التكوين نفسه باستخدام عميل Cisco VPN 3.x (مستحسن).

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

كما يمكن تكوين Xauth ل [RADIUS و +TACACS](#) باستخدام عميل VPN.

يتضمن Xauth المصادقة فقط، وليس التفويض (حيث يمكن للمستخدمين الانتقال بمجرد تأسيس الاتصال). لم يتم تنفيذ المحاسبة (حيث ذهب المستخدمون).

يجب أن يعمل التكوين بدون Xauth قبل تنفيذ Xauth. يوضح المثال في هذا المستند تكوين الوضع (mode config) وترجمة عنوان الشبكة (NAT) بالإضافة إلى Xauth، ولكن الافتراض هو أن اتصال IPsec موجود قبل إضافة أوامر Xauth.

### المكونات المستخدمة

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

- عميل شبكة VPN الإصدار 1.1 (أو إصدار أحدث)
  - برنامج IOS® الإصدارات T.12.1.2.2 من Cisco، الإصدار P.12.1.2.2 (أو الأحدث)
  - تم اختبار المصادقة المحلية باستخدام Cisco 3660 التي تشغل c3660-jo3s56i-mz.121-2.3.T
- 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

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

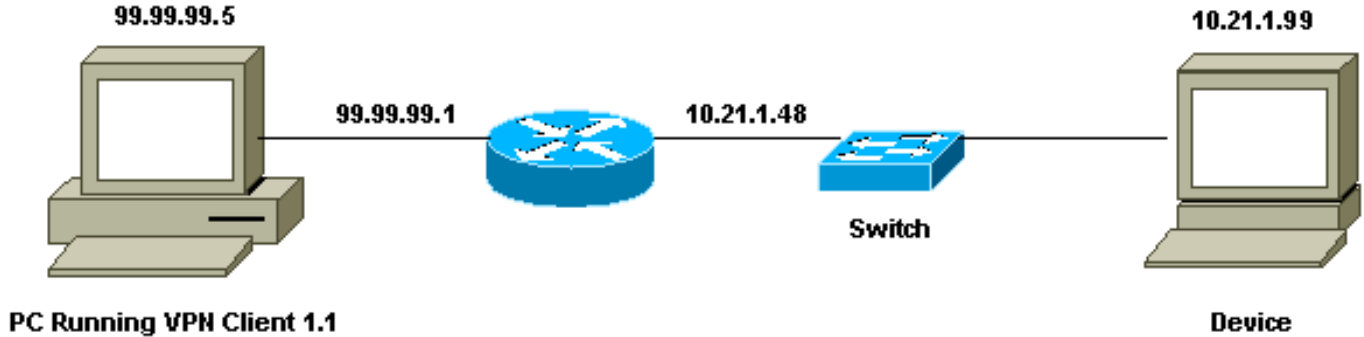
## التكوين

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

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

## الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي.



## إعداد عميل شبكة VPN 1.1

```
:Network Security policy
Myconn 1-
My Identity = ip address
Connection security: Secure
Remote Party Identity and addressing
ID Type: IP subnet
(range of inside network) 10.21.1.0
Port all Protocol all

Connect using secure tunnel
ID Type: IP address
99.99.99.1
Pre-shared key = cisco1234

(Authentication (Phase 1
```

```
Proposal 1
Authentication method: pre-shared key
Encryp Alg: DES
Hash Alg: MD5
SA life: Unspecified
Key Group: DH 1
```

```
(Key exchange (Phase 2
Proposal 1
Encapsulation ESP
Encrypt Alg: DES
Hash Alg: MD5
Encap: tunnel
SA life: Unspecified
no AH
```

```
Other Connections 2-
Connection security: Non-secure
Local Network Interface
Name: Any
IP Addr: Any
Port: All
```

مع تمكين Xauth على الموجه، عندما يحاول المستخدم الاتصال بجهاز داخل الموجه (تم إجراء عملية ping -t .### # هنا)، تظهر شاشة رمادية:

```
User Authentication for 3660
:Username
:Password
```

## [التكوينات](#)

### تكوين الموجه ل Xauth المحلي

```
:Current configuration
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname goss-e4-3660
!
Required for Xauth. aaa new-model ---!
AAA authentication login default line
Defines the list for Xauth. AAA authentication ---!
login xauth_list local
!
username john password 0 doe
!
memory-size iomem 30
ip subnet-zero
!
ip audit notify log
ip audit po max-events 100
cns event-service server
!
Defines IKE policy. Default encryption is DES. !--- ---!
If you want to have 3DES encryption for IKE and your
image is !--- a 3DES image, put "encryption 3des" under
the ISAKMP !--- policy configuration mode. !--- This
must match the parameters in the "Authentication (Phase
```

```

1)" proposal !--- on the VPN Client. crypto isakmp
                                policy 10
                                    hash md5
                                        authentication pre-share
Wildcard pre-shared key for all the clients. crypto ---!
                                isakmp key cisco1234 address 0.0.0.0 0.0.0.0
                                    Address pool for client-mode configuration ---!
addresses. crypto isakmp client configuration address-
                                pool local ourpool

    Define the IPsec transform set. !--- These ---!
parameters must match Phase 2 proposal parameters !---
configured on the client. !--- If you have 3DES image
and would like to encrypt your data using 3DES, !--- the
line appears as follows: !--- crypto ipsec transform-set
                                ts esp-3des esp-md5-hmac. crypto ipsec transform-set
                                    mypolicy esp-des esp-md5-hmac
Create a dynamic crypto map that specifies the ---!
transform set to use. crypto dynamic-map dyna 10
                                set transform-set mypolicy
!

Enable the Xauth with the specified list. crypto ---!
                                map test client authentication list xauth_list
Enable ModeConfig initiation and response. crypto ---!
                                map test client configuration address initiate
crypto map test client configuration address respond
Create regular crypto map based on the dynamic ---!
crypto map. crypto map test 5 ipsec-isakmp dynamic dyna
!

                                interface FastEthernet0/0
ip address 10.21.1.48 255.255.255.0
                                ip nat inside
                                    duplex auto
                                        speed auto
!

                                interface FastEthernet0/1
ip address 99.99.99.1 255.255.255.0
                                ip Nat outside
                                    no ip route-cache
                                        no ip mroute-cache
                                            duplex auto
                                                speed 10
Apply the crypto map to the public interface of the ---!
router. crypto map test
!

                                interface Ethernet2/0
no ip address
                                shutdown
!

                                interface Ethernet2/1
no ip address
                                shutdown
!

Define the pool of addresses for ModeConfig (see ---!
reference !--- earlier in this output). ip local pool
                                ourpool 10.2.1.1 10.2.1.254
ip Nat pool outsidepool 99.99.99.50 99.99.99.60 netmask
                                255.255.255.0
ip Nat inside source route-map nonat pool outsidepool
                                ip classless
                                    ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.21.1.1
                                        no ip http server
!

access-list 101 deny ip 10.21.1.0 0.0.0.255 10.2.1.0

```

```
0.0.0.255
access-list 101 permit ip 10.21.1.0 0.0.0.255 any
route-map nonat permit 10
match ip address 101
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
password ww
!
end
```

## التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

### أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر **show**.

**ملاحظة:** ارجع إلى معلومات مهمة حول أوامر التصحيح قبل استخدام أوامر **debug**.

- **debug aaa authentication** — يعرض معلومات حول مصادقة AAA/TACACS+.
- **debug crypto isakmp** — يعرض الرسائل المتعلقة بأحداث IKE.
- **debug crypto ipSec** — يعرض أحداث IPsec.
- **debug crypto key-exchange** — يعرض رسائل تبادل المفاتيح العامة لمعيار التوقيع الرقمي (DSS).
- **مسح التشفير isakmp** — يحدد أي اتصال سيتم مسحه.
- **مسح اقترانات أمان IPsec crypto sa** — يحذف.

## إخراج تصحيح الأخطاء للعبئة

```
goss-e4-3660#show debug
:General OS
AAA Authentication debugging is on
:Cryptographic Subsystem
Crypto ISAKMP debugging is on
Crypto Engine debugging is on
Crypto IPSEC debugging is on
goss-e4-3660#term mon
goss-e4-3660#
ISAKMP (0:0): received packet from 99.99.99.5 :01:37:58
N) NEW SA)
ISAKMP: local port 500, remote port 500 :01:37:58
ISAKMP (0:1): Setting client config settings :01:37:58
627D1E3C
ISAKMP (0:1): (Re)Setting client xauth list :01:37:58
xauth_list and state
```

```

ISAKMP: Created a peer node for 99.99.99.5 :01:37:58
ISAKMP: Locking struct 627D1E3C from :01:37:58
crypto_ikmp_config_initialize_sa
ISAKMP (0:1): processing SA payload. message ID = 0 :01:37:58
Pre-shared key matched. 01:37:58: ISAKMP (0:1): found peer pre-shared key ---!
matching 99.99.99.5
ISAKMP (0:1): Checking ISAKMP transform 1 :01:37:58
against priority 10 policy
ISAKMP: encryption DES-CBC :01:37:58
ISAKMP: hash MD5 :01:37:58
ISAKMP: default group 1 :01:37:58
ISAKMP: auth pre-share :01:37:58
ISAKMP policy proposed by VPN Client matched the configured ISAKMP policy. 01:37:58: ISAKMP ---!
(0:1): atts are acceptable. Next payload is 0
CryptoEngine0: generate alg parameter :01:37:58
CRYPTO_ENGINE: Dh phase 1 status: 0 :01:37:58
CRYPTO_ENGINE: DH phase 1 status: 0 :01:37:58
ISAKMP (0:1): SA is doing pre-shared key authentication :01:37:58
using id type ID_IPV4_ADDR
ISAKMP (0:1): sending packet to 99.99.99.5 (R) MM_SA_SETUP :01:37:58
ISAKMP (0:1): received packet from 99.99.99.5 :01:37:59
R) MM_SA_SETUP)
ISAKMP (0:1): processing KE payload. Message ID = 0 :01:37:59
CryptoEngine0: generate alg parameter :01:37:59
ISAKMP (0:1): processing NONCE payload. Message ID = 0 :01:37:59
ISAKMP (0:1): found peer pre-shared key matching 99.99.99.5 :01:37:59
CryptoEngine0: create ISAKMP SKEYID for conn id 1 :01:37:59
ISAKMP (0:1): SKEYID state generated :01:37:59
ISAKMP (0:1): processing vendor id payload :01:37:59
ISAKMP (0:1): processing vendor id payload :01:37:59
ISAKMP (0:1): sending packet to 99.99.99.5 (R) MM_KEY_EXCH :01:37:59
ISAKMP (0:1): received packet from 99.99.99.5 :01:37:59
R) MM_KEY_EXCH)
ISAKMP (0:1): processing ID payload. Message ID = 0 :01:37:59
ISAKMP (0:1): processing HASH payload. Message ID = 0 :01:37:59
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:37:59
ISAKMP (0:1): processing NOTIFY INITIAL_CONTACT protocol 1 :01:37:59
spi 0, message ID = 0
ISAKMP (0:1): SA has been authenticated with 99.99.99.5 :01:37:59
ISAKMP (1): ID payload :01:37:59
next-payload : 8
type : 1
protocol : 17
port : 500
length : 8
ISAKMP (1): Total payload length: 12 :01:37:59
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:37:59
CryptoEngine0: clear DH number for conn id 1 :01:37:59
Starting Xauth. 01:37:59: ISAKMP (0:1): sending packet to 99.99.99.5 (R) CONF_XAUTH ---!
ISAKMP (0:1): received packet from 99.99.99.5 :01:38:00
R) CONF_XAUTH)
ISAKMP (0:1): (Re)Setting client xauth list :01:38:00
xauth_list and state
ISAKMP (0:1): Need XAUTH :01:38:00
AAA: parse name=ISAKMP idb type=-1 tty=-1 :01:38:00
''=AAA/MEMORY: create_user (0x627D27D0) user='' ruser :01:38:00
port='ISAKMP' rem_addr='99.99.99.5' authen_type=ASCII
service=LOGIN priv=0
'AAA/AUTHEN/START (324819201): port='ISAKMP :01:38:00
list='xauth_list' action=LOGIN service=LOGIN
AAA/AUTHEN/START (324819201): found list xauth_list :01:38:00
AAA/AUTHEN/START (324819201): Method=LOCAL :01:38:00
AAA/AUTHEN (324819201): status = GETUSER :01:38:00
ISAKMP: got callback 1 :01:38:00

```

```
ISAKMP/xauth: request attribute XAUTH_TYPE :01:38:00
ISAKMP/xauth: request attribute XAUTH_MESSAGE :01:38:00
ISAKMP/xauth: request attribute XAUTH_USER_NAME :01:38:00
ISAKMP/xauth: request attribute XAUTH_USER_PASSWORD :01:38:00
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:00
.ISAKMP (0:1): initiating peer config to 99.99.99.5 :01:38:00
ID = 944484565
ISAKMP (0:1): sending packet to 99.99.99.5 (R) CONF_XAUTH :01:38:00
IPSEC(decapsulate): error in decapsulation :01:38:02
crypto_ipsec_sa_exists
The user has delayed the input of the username/password. 01:38:05: ISAKMP (0:1): ---!
retransmitting phase 2 CONF_XAUTH
... 944484565
:ISAKMP (0:1): incrementing error counter on sa :01:38:05
retransmit phase 2
:ISAKMP (0:1): incrementing error counter on sa :01:38:05
retransmit phase 2
ISAKMP (0:1): retransmitting phase 2 944484565 CONF_XAUTH :01:38:05
ISAKMP (0:1): sending packet to 99.99.99.5 (R) CONF_XAUTH :01:38:05
ISAKMP (0:1): received packet from 99.99.99.5 :01:38:08
R) CONF_XAUTH)
ISAKMP (0:1): processing transaction payload :01:38:08
from 99.99.99.5. Message ID = 944484565
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:08
ISAKMP: Config payload REPLY :01:38:08
ISAKMP/xauth: reply attribute XAUTH_TYPE :01:38:08
ISAKMP/xauth: reply attribute XAUTH_USER_NAME :01:38:08
ISAKMP/xauth: reply attribute XAUTH_USER_PASSWORD :01:38:08
AAA/AUTHEN/CONT (324819201): continue_login :01:38:08
('user='(undef)
AAA/AUTHEN (324819201): status = GETUSER :01:38:08
AAA/AUTHEN/CONT (324819201): Method=LOCAL :01:38:08
AAA/AUTHEN (324819201): status = GETPASS :01:38:08
AAA/AUTHEN/CONT (324819201): continue_login :01:38:08
('user='john)
AAA/AUTHEN (324819201): status = GETPASS :01:38:08
AAA/AUTHEN/CONT (324819201): Method=LOCAL :01:38:08
AAA/AUTHEN (324819201): status = PASS :01:38:08
ISAKMP: got callback 1 :01:38:08
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:08
.ISAKMP (0:1): initiating peer config to 99.99.99.5 :01:38:08
ID = 944484565
ISAKMP (0:1): sending packet to 99.99.99.5 (R) CONF_XAUTH :01:38:08
ISAKMP (0:1): received packet from 99.99.99.5 :01:38:08
R) CONF_XAUTH)
.ISAKMP (0:1): processing transaction payload from 99.99.99.5 :01:38:08
Message ID = 944484565
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:08
ISAKMP: Config payload ACK :01:38:08
Xauth finished. 01:38:08: ISAKMP (0:1): deleting node 944484565 error FALSE ---!
"reason "done with transaction
ISAKMP (0:1): allocating address 10.2.1.2 :01:38:08
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:08
.ISAKMP (0:1): initiating peer config to 99.99.99.5 :01:38:08
ID = -2139076758
ISAKMP (0:1): sending packet to 99.99.99.5 (R) CONF_ADDR :01:38:08
ISAKMP (0:1): received packet from 99.99.99.5 (R) CONF_ADDR :01:38:08
ISAKMP (0:1): processing transaction payload :01:38:08
from 99.99.99.5. Message ID = -2139076758
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:08
ISAKMP: Config payload ACK :01:38:08
!ISAKMP (0:1): peer accepted the address :01:38:08
ISAKMP (0:1): adding static route for 10.2.1.2 :01:38:08
ISAKMP (0:1): installing route 10.2.1.2 255.255.255.255 :01:38:08
```

```
99.99.99.5
ISAKMP (0:1): deleting node -2139076758 error FALSE :01:38:08
                    "reason "done with transaction
                .ISAKMP (0:1): Delaying response to QM request :01:38:08
ISAKMP (0:1): received packet from 99.99.99.5 (R) QM_IDLE :01:38:09
                ISAKMP (0:1): (Re)Setting client xauth list :01:38:09
                    xauth_list and state
CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:09
                .ISAKMP (0:1): processing HASH payload :01:38:09
                    Message ID = -1138778119
                .ISAKMP (0:1): processing SA payload :01:38:09
                    Message ID = -1138778119
                ISAKMP (0:1): Checking IPsec proposal 1 :01:38:09
                    ISAKMP: transform 1, ESP_DES :01:38:09
                :ISAKMP: attributes in transform :01:38:09
                ISAKMP: authenticator is HMAC-MD5 :01:38:09
                    ISAKMP: encaps is 1 :01:38:09
                    validate proposal 0 :01:38:09
Proposed Phase 2 transform set matched configured IPsec transform set. 01:38:09: ISAKMP ---!
                .(0:1): atts are acceptable
,IPSEC(validate_proposal_request): proposal part #1 :01:38:09
    ,key eng. msg.) dest= 99.99.99.1, src= 99.99.99.5)
    ,(dest_proxy= 10.21.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
    ,(src_proxy= 10.2.1.2/255.255.255.255/0/0 (type=1
    , protocol= ESP, transform= ESP-Des esp-md5-hmac
        ,lifedur= 0s and 0kb
        spi= 0x0(0), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x4
        validate proposal request 0 :01:38:09
    .ISAKMP (0:1): processing NONCE payload :01:38:09
        Message ID = -1138778119
    .ISAKMP (0:1): processing ID payload :01:38:09
        Message ID = -1138778119
ISAKMP (1): ID_IPV4_ADDR src 10.2.1.2 prot 0 port 0 :01:38:09
    .ISAKMP (0:1): processing ID payload :01:38:09
        Message ID = -1138778119
ISAKMP (1): ID_IPV4_ADDR_SUBNET dst 10.21.1.0/255.255.255.0 :01:38:09
    prot 0 port 0
    ISAKMP (0:1): asking for 1 spis from ipsec :01:38:09
        ...IPSEC(key_engine): got a queue event :01:38:09
    IPSEC(spi_response): getting spi 3339398037 for SA :01:38:09
        from 99.99.99.5 to 99.99.99.1 for prot 3
        (ISAKMP: received ke message (2/1 :01:38:09
    CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:10
ISAKMP (0:1): sending packet to 99.99.99.5 (R) QM_IDLE :01:38:10
    ISAKMP (0:1): received packet from 99.99.99.5 :01:38:10
        R) QM_IDLE)
    CryptoEngine0: generate hmac context for conn id 1 :01:38:10
        ipsec allocate flow 0 :01:38:10
        ipsec allocate flow 0 :01:38:10
                ISAKMP (0:1): Creating IPsec SAs :01:38:10
                inbound SA from 99.99.99.5 to 99.99.99.1 :01:38:10
                    (proxy 10.2.1.2 to 10.21.1.0)
                    has spi 0xC70B2B95 and conn_id 2000 :01:38:10
                        and flags 4
                outbound SA from 99.99.99.1 to 99.99.99.5 :01:38:10
                    (proxy 10.21.1.0 to 10.2.1.2)
                    has spi -1679939467 and conn_id 2001 :01:38:10
                        and flags 4
ISAKMP (0:1): deleting node -1769610309 error FALSE :01:38:10
                    "reason "saved qm no longer needed
ISAKMP (0:1): deleting node -1138778119 error FALSE :01:38:10
                    "()"reason "quick mode done (await
                    ...IPSEC(key_engine): got a queue event :01:38:10
, :(IPsec SAs created. 01:38:10: IPSEC(initialize_sas ---!
```



```
,key Eng. msg.) dest= 99.99.99.1, src= 99.99.99.5)
,(dest_proxy= 10.21.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
 , (src_proxy= 10.2.1.2/0.0.0.0/0/0 (type=1
 , protocol= ESP, transform= ESP-Des esp-md5-hmac
 ,lifedur= 0s and 0kb
 ,spi= 0xC70B2B95(3339398037), conn_id= 2000
 keysize= 0, flags= 0x4
 , : (IPSEC(initialize_sas :01:38:10
 ,key Eng. msg.) src= 99.99.99.1, dest= 99.99.99.5)
 ,(src_proxy= 10.21.1.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
 , (dest_proxy= 10.2.1.2/0.0.0.0/0/0 (type=1
 , protocol= ESP, transform= ESP-Des esp-md5-hmac
 ,lifedur= 0s and 0kb
 ,spi= 0x9BDE2875(2615027829), conn_id= 2001
 keysize= 0, flags= 0x4
 ,IPSEC(create_sa): sa created :01:38:10
 ,sa) sa_dest= 99.99.99.1, sa_prot= 50)
 , (sa_spi= 0xC70B2B95(3339398037
sa_trans= ESP-Des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 2000
 ,IPSEC(create_sa): sa created :01:38:10
 ,sa) sa_dest= 99.99.99.5, sa_prot= 50)
 , (sa_spi= 0x9BDE2875(2615027829
sa_trans= ESP-Des esp-md5-hmac , sa_conn_id= 2001
 (ISAKMP: received ke message (4/1 :01:38:10
ISAKMP: Locking struct 627D1E3C for IPSEC :01:38:10
```

## [معلومات ذات صلة](#)

- [Cisco Secure VPN Client ل IOS و EOL](#)
- [مفاوضة IPsec/بروتوكولات IKE](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انء مچ يف نيمدختسمل معدى وتحم ميدقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقئ يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتئل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزئلچنل دن تسمل