

# VPN و ASA/PIX 8.x ليم عمل IPSec ةقداصم لاثم مادختساب ةيمقرر تاداهش مادختساب Microsoft CA نيوكت

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)  
[ةيساسألا تابلطتلا](#)  
[تابلطتلا](#)  
[ةمدختسلا تانوكلا](#)  
[ةلصللا تاذاجتلا](#)  
[تجالطصلا](#)  
[نيوكتلا](#)  
[ةكبش ليل يطيختلا مسرلا](#)  
[تانويوكتلا](#)  
[ASA نيوكت](#)  
[ASA نيوكت صخلم](#)  
[VPN ةكبش ليمع نيوكت](#)  
[ةحصللا نم ققحتلا](#)  
[اهجالص او اطاخألا فاشكتسا](#)  
[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

مداخ لعل ايودي ةيجراخ ةهجاتنا نم درومل ةيمقرر ةداهش تيبتت ةيفيك دنتسمل اذحضوي  
مداخ عم IPSec نارقأ ةقداصم VPN ءالمع لىل ةفاضل اب 8.x (ASA/PIX) Cisco نم نامألا زاهج  
"Microsoft ةداهش عجرم" (CA).

## ةيساسألا تابلطتلا

### تابلطتلا

ودروم .ةداهشلا ليجستل قداصم عجرم لىل لوصول قح كيدل نوكي نأ دنتسمل اذح بلطتي  
Microsoft و iPlanet/Netscape و Entrust و Cisco و رومي تلاب مه ةيجراخ تاهج نم نوموعدملا CA  
RSA و VeriSign.

ASA/PIX يف اقبس م دووم VPN ةكبش نيوكت دووم دنتسمل اذح ضررتفي

ويرانيسلل CA مداخك Microsoft Windows 2003 مداخ دنتسمل اذح مدختسي :ةظالم

ةيفيك لوح ةلماك تامولعم لىل لوصولل [Windows مداخ لىل CA نيوكت](#) لىل عجرا :ةظالم

قدصم عجرمك Windows 2003 مداخل نيوكت

## ةمدختسمل تانوكملا

ةيالاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربل تارادصلا دننتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل دننتس

• 6.0(2) رادصلا ASDM وجمانربلا نم 8.0(2) رادصلا لغشي يذلا ASA 5510

• ثدحألا تارادصلا وجمانربلا نم 4.x رادصلا لغشي يذلا VPN ليمع

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت  
تناك اذا (يضرارفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجالا عيجم تادب  
رما يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش

## ةلصللا تاذ تاجتنملا

جمانربلا نم 8.x رادصلا لغشي يذلا Cisco 500 Series PIX عم ASA نيوكت مادختسلا نكمي امك

## تاجالطصلا

[تاجالطصلا لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصا](#) عجار  
[تادننتسمل](#)

## نيوكتلا

دننتسمل اذه يف ةحضوملا تازيمل نيوكت تامولعم كل مّدقّت ،مسقلا اذه يف

نم ديزم يلع لوصحلل (طقف [نيولجسمل](#) عالمعلل) [رماوألا ثحب ةادا](#) مدختسأ :ةظحالم  
مسقلا اذه يف ةمدختسمل رماوألا لوح تامولعمل

## ةكبشلل يطيختلا مسرلا

ةيالاتلا ةكبشلا دادعإ دننتسمل اذه مدختسي

تنرتنإلا يلع routable اينوناق ليكشت اذه يف لمعتسي ةطخ بطاخي سيل ip ل :ةظحالم  
ةئيبي ربتخم يف تلمعتسا ناك يئاونع rfc 1918 مه

## تانويكتلا

ةيالاتلا تانويكتلا دننتسمل اذه مدختسي

• [ASA نيوكت](#)

• [ASA نيوكت صخلم](#)

• [VPN ةكبش ليمع نيوكت](#)

ASA نيوكت



4. ديدج ةيوه ةداهش ةفاضل رزىل ع رقنا

5. ديدج قوف رقنا، حيتافملا جوزىل ع لوصحلل

6. لكش ب حيتافملا جوزمسا فيرعت كىل ع بجي . ديدج حيتافم جوزمسا لاخدا رزىل ع رقنا هيلع فرعتل ضارغال حضاو

7. نآلا عاشنل قوف رقنا

نآلا حيتافملا جوز عاشنل بجي

8. ةجردملا تامسلا نيوكتب مق م ث ، ديدحت قوف رقنا ، ةداهشلا عوضومل DN ناوع ديدحتل لودجل اذه يف

فصولا	ةمسلا
رادملا لاجملا مسا (FQDN) لمالكلا لهؤملا لاجملا مسا رادجبالاصتال له مادختسا بولطملا لا ثمل لىبسىل ع . ك ب صاخلا ةيامحل CiscoASA.cisco.com	ن ايس
مسقلا مسا	و ا
فورجلا مادختسا بنجت) ةكرشلا مسا (ةصاخلا	o
تامال ع نودب فرجلا نارفش) دلبال زمر (مىقرت	c
ل: ث م امامت ةيلخ نوكت نأ بجي) ةيالول (ةيلامشلا انيالوراك	تناس
ةنيدم	L

رقناو ، ةمىقلا لخدأو ، "تامس" ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةمىق رتخأ ، مىقلا هذه نيوكتل ةفاضل قوف

ةداهش رادصل لبق ةني عم تامس ني مضت ةثلاثلا فارطال ي دروم ضعب بلطتي : ةظالم لىل ع لوصحلل تاجت نملا ةئاب عجار ، ةبولطملا تامسلا نم ادكأتم نكت مل اذا . ةيوه لىل صافلا

9. قفاوم قوف رقنا ، ةبسانملا ميقلا ةفاضل درجمب

ةداهشلا عوضومل DN ل قح ةئبعت عم ةيوه ةداهش ةفاضل راوخل ع برم رهظي

10. م دقتم ةق طقط

11. تنرتنل نم زاخلا لىل لوصولل همادختسا مئيس يذلا FQDN لخدأ ، FQDN ل قح يف

(CN) عئاشلا مسال له امتدختسا يتلا اهسفن FQDN يه ةمىقلا هذه نوكت نأ بجي

12. ةداهش ةفاضل قوف رقنا م ث ، قفاوم قوف رقنا

يحملها زاهجلا لىل ع فلم ي ف CSR ظفح ب كت بل اطم مت ت

13.txt دادتم اب فلم لا ظفح ا م ث ،ه ي ف CSR ظفح ل اع قوم رتخ ا ،ضارعت سا قوف رقنا

لثم) صوصن ررحم مادختساب فلم لا حتف كنكم ي ،.txt دادتم اب فلم لا ظفح دن ع :ةظحالم  
PKCS#10 بل ط ضرعو (Notepad

14.حضوم وه امك ، Microsoft CA لثم ةيجراخ ةه ج دروم لىل ظوفحمل CSR مي لستب مق

ا.اناي ب ةدعاسم ب CA 172.16.5.1 م داخ ي ف بيولا لىل لوخذلا ليحست اارج اب مق  
vpnServer م داخ ل ةرفوتم ل مدختسم ل دامتعا

CA م داخ عم (VPN م داخ) ASA ل مدختسم باسح دوجو نم دكأت :ةظحالم

b.مادختساب ةداهش بل ط لاسرا ديحتل مدقتم ةداهش بل ط > ةداهش بل ط قوف رقنا  
فلم مادختساب ديحت بل ط لاسرا و 64 س اساس ال اب زمرم PKCS#10 و CMC فلم  
64 س اساس ال اب زمرم PKCS#7

c.رقنا م ث ،ظوفحمل بل ط لاسرا ع برم ي ف اه قصلو اه زي مرت مت ي ت لا تامول عم لا خ س نا  
لاسرا قوف

d.ةداهش ليزنت ةق ط ق ط و ،رز ي كل س ال زمري Base 64 ل ا ت ق ط ق ط

وهو ، cert\_client\_id.cer مسا مادختساب ه ظفح ب مق .فلم لا ليزنت ةذفان رهظت  
ASA لىل ع اه تي ب ث ت مت ي س ي ت لا ةي وه ل ةداهش

رم او ال رطس لىل ع ل ا ث م

Cisco ASA

*!--- Initiates certificate signing request. This*

*!--- Displays the PKCS#10 enrollment request to the terminal. You will need to !--- copy this from the*

### TrustPoint ةقداصم 3. ةوطخل

ةوطخل هذه ةعباتم كنكمي، ثلثال فرطال دروم نم ةيوهال ةداهش مالتسا درجمب

ASDM ءارج

1. يلحلما رتويبمكلال يلل ةيوهال ةداهش ظفحب مق

base62 ةلاس رلا خسن بجي، فلمك ةدوجوم ريغ base64 عون نم ةزمرم ةداهش ريفوت مت اذا  
يصلن فلم ي فاهقصلو

3.cer. دادتما ب فلمال ةيمست ةداع

وه امك، ةداهشك فلمال ةنوقي رهظت، cer. دادتما ب فلمال ةيمست ةداع درجمب: ةظالم  
حضم

4. صيخرتال فلم يلل جودزمال رقلاب مق

ةمالع ي ف هذه ةداهشلا ةلاس رروهظ نم ققحتلل ةيفاك تامولعم Windows يدل نكي مل اذا: ةظالم  
عجرمال ةداهش وأ رذجال (CA) قدصملا عجرمال ةداهش يلل لوصحلل بجي، "ماع" بيوبتال  
ةهجال دروم ب لصتا. ءارجال اذه ةعباتم لبقة يجرخالل ةهجلل (CA) طيسولا قدصملا  
لصلال رادصال ةطيسولا CA ةداهش وأ CA ةداهش يلل لوصحلل CA لوؤسمب وأ ةيجرالخالل

5. ةداهشلا راسم بيوبتال ةمالع يلل رقلنا

6. ضرع قوف رقلناو، ةرداصلال ةيوهال ةداهش ب ةطبترملا قدصملا عجرمال ةداهش يلل رقلنا  
ةداهشلا

ق. قدصملا عجرمال ةداهش لوح ةيليصفت تامولعم رهظت

7. ةيوهال ةداهش لوح تامولعملا نم ديزمال ةفرعمل ليصافت قوف رقلنا

8. اهتبيبتو CA مداخل نم قدصملا عجرمال ةداهش ليزنت بجي، ةيوهال ةداهش تبيبت لبقة  
حضم وه امك، ASA ي ف

CA1. نبيعي لدان CA ل ن م ةداهش CA ل تب ل ج steps in order to اذ ه تم ت أ

a. اتاناي ب ةدعاس م ب CA 172.16.5.1 م داخ ي ل ب يولا ي ل ل لوخدلا لي ج ست ءارج اب مق  
VPN م داخ ل ةرف و تم ل ا دامت عال ا

b. بوه امك ، ةذفان ل ا حت فل CRL و ا تاداهش ل ا ةلس لس و ا CA ةداهش ل يزن ت ي ل ع ر ق ن ا  
ع جرم ل يزن ت ت ق ط ق ط و ، ةق ي ر ط ز م ر ي ل ا ن ا م ب ر ز ي ك ل س ل ا Base 64 ت ق ط ق ط . ح ض و م  
ق د ص م

c. ر ت و ي ب م ك ل ا ي ل ع certnew.cer م س ا ع م ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ة د ا ه ش ظ ف ح ا

9. ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ة د ا ه ش ظ ف ح ب ه ي ف ت م ق ي ذ ل ا ن ا ك م ل ا ي ل ا ح ف ص ت

10. ق و ف ن م ي ا ل ا س و ا م ل ا ر ز ب ر ق ن ا . Notepad ل ث م ، ص و ص ن ر ح م م ا د خ ت س ا ب ف ل م ل ا ح ت ف ا  
> Notepad ي ل ل ا س ر ا ر ت خ ا و ، ف ل م ل ا

11. ه ذ ه ي ف ة د و ج و م ل ا ة د ا ه ش ل ل ة ه ب ا ش م ل ا و 64 س ا س ا ل ا ب ا ه ز ي م ر ت م ت ي ت ل ا ة ل ا س ر ل ا ر ه ظ ت  
ة ر و ص ل ل ا

12. ة ز ه ا ل ا ة ر ا د ا ي ل ع ر ق ن ا م ث ، ن ي و ك ت ي ل ع ر ق ن ا ، ASDM ن م ض

13. CA ت ا د ا ه ش ر ت خ ا و ، ص ي خ ر ت ل ا ة ر ا د ا ع ي س و ت ب م ق

14. (Add) ة ف ا ض ا ق و ف ر ق ن ا

15. ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ة د ا ه ش ق ص ل ب م ق و ، PEM ق ي س ن ت ب ة د ا ه ش ل ا ق ص ل ر ز ي ل ع ر ق ن ا  
ص ن ل ل ا ل ق ح ي ف ث ل ا ث ل ا ف ر ط ل ا د ر و م ن م ة م د ق م ل ا 64 ة ي س ا س ا ل ا

16. ة د ا ه ش ل ا ت ي ب ث ت ي ل ع ر ق ن ا

ح ج ا ن ت ي ب ث ت ل ا ن ا د ك و ي ر ا و ح ع ب ر م ر ه ظ ي

ر م ا و ا ل ر ط س ي ل ع ل ا ث م

Cisco ASA

!--- Initiates the prompt for paste-in of base64 CA intermediate certificate. ! This should be provide

Enter the bas  
End with the wor

MIIE nTCCA4WgAwIBAgIQcJnxmUdk4JxGUdqA  
MRMwEQYKCZImiZPyLQG BGRYDY29tMRUwEwYK  
BgoJkiaJk/IsZAEZFgVUU1d1YjEMMAoGA1UE  
M1oXDTEyMTIxNDA2MTAxNVowUTETMBEGCgMS



JomT8ixkARkWBWNpc2NvMRUwEwYKcZImiZPy  
A0NBMTCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEP  
BSGzMz3sCtR9TCMWOx7qM8mmiD0o7OkGApAv  
bt6czaHpBuyIsyoZ00U1PmwAMuiMAD+mL9Iq  
Kx+sWaeNCjslrxeuaHpIBTuaNOckueBUBjxg  
y3GoFGmh8zGx6ys1DEaUQxRVwhDbMIvwqYBX  
uBwCsptW7C1akTqfm5XK/d//z2eUuXrHYySQ  
wPXRO18CAwEAAaOCAW8wggFrMBMGCSsGAQQB  
AwIBhjAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB0GA1Ud  
pAP1WDCCAQMGA1UdHwSB+zCB+DCB9aCB8qCB  
PVRTLVcySzMtQUNTLENOPUNEUCxDTj1QdWJs  
Tj1TZXJ2aWNlcyxDTj1Db25maWd1cmF0aW9u  
PWNvbT9jZXJ0aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25M  
Y1JMRGlzdHJpYnV0aW9uUG9pbnsGNWh0dHA6  
aXNjby5jb20vQ2VydeVucm9sbC9DQTEuY3Js  
CSqGSIB3DQEBBQUAA4IBAQAavFpAsyESItqA  
L6Z86JGW1Rbf5VYnlTrqRy6HEolrdU6cHgHU  
DcNwxlQxsDT+n9YOk6bnG6uOf4SgETNrN8Ey  
lOVUfPA+PT47dmAR6Uo2V2zDW5KGAVLU8Gsr  
1XXc68DKoZY09pPq877uTaou8cLtuiiPomeO  
9Ms7ABau+pRIoi/E

!--- Manually

INFO: Certificate h  
Fingerprint: 98d6600  
Do you accept

Trustpo

% Certi

## ةداهش لآ تيبثت 4. ةوطخلال

### ASDM ءارج

ةي لآلال تاوطخلال لامك لآ نم ثلاثال فرطال دروم نم ةمدقم لآ ةيوه لآ ةداهش مدختسأ

1. ةزه لآ ةراد لآ قوف رقنا م، نيوكت قوف رقنا

2. ةيوه لآ تاداهش رتخأ م، صيخرت لآ ةراد لآ عيسوتب مق

3. [ةوطخلال](#) لآ ف اهئاشناب تمق ي ت لآ ةيوه لآ ةداهش ددح

اقلعم ةي حالصلال ءاهتنا خيرات ضرعي: ةظحال م

4. تيبثت لآ رقنا

ةيوه لآ ةداهش قصلب مقو، base-64 قيسنتب ةداهش لآ تاناب قصل رز لآ رقنا

صنلا ل قح ي ف ثلاثلا فرطالا دروم نم ةم دق م لا

5. ةداهشلا تيبتت يل ع ر ق نا

حجان داريتسال نا دي ك اتل راوح ع برم ره ظي

رم او ال رطس يل ع ل ا ثم

Cisco ASA

<#root:

CiscoASA(config):

crypto ca import CA1 certificate

*!--- Initiates prompt to paste the base64 identity !-- certificate provided by the third party vendor*

%The fully-qualified domain name in the certificate will be: CiscoASA.cisco.com

Enter the base 64 encoded certificate  
End with the word "quit" on a line by itself

*!--- Paste the base 64 certificate provided by the third party vendor.*

-----BEGIN CERTIFICATE-----

```
MIIFpzCCBI+gAwIBAgIKYR7lmwAAAAAABzANBgkqhkiG9w0BAQUFADBRMRMwEQYI
CZImiZPyLQGQBGGRYDY29tMRUwEwYKZCZImiZPyLQGQBGGRYFY2lzy28xFTATBgoJkia
k/IsZAEZFGVUU1dlYjEMMAoGA1UEAxMDQ0ExMB4XDTA3MTIxNTA4MzUzOVowXDTA
MTIxNDA4MzUzOVowdJELMAkGA1UEBhMCVVMxZjZAVBgNVBAGTDk5vbnRoIENhcm9
aW5hMRAdDgYDVQHEwdSYWxlaWdoMRYwFAyDVQKKEw1DaXNjbyBTeXN0ZW1zMSQ
IgwYDVQDExtDaXNjb0FTQS5jaXNjby5jb20gTlU9VFNXRUlwgZ8wDQYJKoZIhvc
AQEBBQADgY0AMIGJAoGBALjiCqgzI1a3W2YAc1AI03NdI8UpW5JHK14CqB9j3Hp
BmfXVF5/mNPUI5tCq4+vC+il05T4DQGhTMAdmLEyDp/oSQVauUsY7zCOsS8iqxq
2zjwLcZ3jgcZfy1S08tzkanMstkD9yK9QUsKMgWqBT7EXiRkgGBvjKf/CaeqnGR
AgMBAAGjggLeMIIC2jALBgNVHQ8EBAMCBaAwHQYDVR0RBBywFIISQ2lzy29BU0E
Y2lzy28uY29tMB0GA1UdDgQWBBSJC3bsQzeGv4tY+MeH7KML0xCFjAfBgNVHSM
GDAWgBTZrb8I8jqI8RRDL3myfnQJpAPLWCCAQMGA1UdHwSB+zCB+DCB9aCB8qC
74aBtWxkYXA6Ly8vQ049Q0ExLENOPVRTLvcySzMtQUNTLENOPUNEUCxDTj1QdWJ
aWMLmJBLZxk1mJBTZXJ2aWNlcYxDTj1TZXJ2aWNlcYxDTj1Db25maWdlcmF0aW9
LERDPVRTV2ViLERDPWNpc2NvLERDPWNvbT9jZXJ0aWZpY2F0ZVZlZm9jYXRpb25
aXN0P2Jhc2U/b2JqZWN0Q2xhc3M9Y1JMRGlzdHJpYnV0aW9uUG9pbnsGNWh0dHA
Ly90cy13MmszLWFjcy50c3dlYi5jaXNjby5jb20vQ2VydEVucm9sbC9DQTEuY3J
MIIBHQYIKwYBBQUHAQEgEPMIIBCzCBQYIKwYBBQUHMAKGzxsZGFwOi8vL0N0
PUNBMSxDTj1BSUESQ049UHvibG1jJTIwS2V5JTIwU2VydmljZXMsQ049U2Vydml
ZXMsQ049Q29uZmlndXJhdGlvbixEQz1UU1dlYixEQz1jaXNjbyxEQz1jb20/Y0F
ZXJ0aWZpY2F0ZT9iYXNlP29iamVjdENsYXNzPWNlcnRpb25jYXRpb25BdXR0b3J
dHkwXQYIKwYBBQUHMAKGUWh0dHA6Ly90cy13MmszLWFjcy50c3dlYi5jaXNjby5
b20vQ2VydEVucm9sbC9UUY1XMksZLUFDUy5UU1dlYi5jaXNjby5jb21fQ0ExLmN
dDAhBgkrBgEEAYI3FAIEFB4SAFAZQBIAFMAZQBYAHYAQZBYMAWGA1UdEwEB/wQ
MAAwEwYDVDR01BAwwCgYIKwYBBQUHAWEdQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEBAIqCaA9
+8h+3IS8RfVAGzcWAEVRXCyBlx0NpR/jlocGJ7QbQxkjkEswXq/O2xDB7wXQaGpl
zRq4dxAL111JkIjhfeQY+7VSkZlGEpuBnENTohdhtz5vBjGlcROXIs8+3Ghg8h
```

YZZEM73e8EC0sEMedFb+KYpAFy3PPy418EHe4MJbdjUp/b901516IzQP5151YB0  
NSLsYWqjkCBg+aUO+WPFk4jICr2XUOK74oWTPFNpfv2x4VFI/Mpcs87ychngKB+  
rPHChSsZsw9upzPEH2L/O34wm/dpuLuHirrwWnFlzCnqfcyHcETieZtSt1nwLps  
1L5nuPsd8MaexBc  
-----END CERTIFICATE-----  
qui

INFO: Certificate successfully imported  
CiscoASA(config)

اثير دح ة تبت ملة اءاهش لءا ما ءءت سءل (IPSec) ءعب نع لوصولل VPN ةكبش نىوكت 5. ةوطءل

ءاءء ASDM

VPN ءعب نع لوصولل ءللكش steps in order to اءه ءمءء

1. ءاساءىس > IPSec > مءقءم > ءفنم (نوبن) ةكبش > VPN ءعب نع لوصولل ءللكش ءءءءء  
ءضوم وه امك ،65535 ءسءىس ISAKMP ءقلء in ءفاءء|IKE>

قبطىو ok ةقءقء

2. IPSec > مءقءم > ءفنم (نوبن) ةكبش > Remote Access VPN > لىءكش ءءءءء  
ءضوم وه امك ،Myset لىوءء ءومءم ءقلء in ءفاءء| IPSec > لىوءء ءءومءم

قبطىو ok ةقءقء

3. Access > (لىمءل) Network > (ءعب نع لوصولل) Remote Access VPN > Configuration > ءءءءء  
رىفشء ءطىرء ءاشنءل Add > (رىفشءلء طءاءء) > Crypto Maps > IPSec > Advanced  
ءضوم وه امك ،10 ءىولولءل ءىءىمءلءلء ءسءىس لءا ما ءءءءء

قبطىو ok ةقءقء

نوم ءءءءسى نىءءل IPSec ءالمء مءءمءى ال ءضىء. 2. SHA ASA 8. 0 مءءى ال :ءظءالم  
256 ءئءءء لىء لىوءءء لءلءا ءءءءءل

4. Network (Client) Access > (ءعب نع لوصولل) Remote Access VPN > Configuration > ءءءءء  
Advanced > Group Policies (ءومءمءلء ءهن) > Add in order to ءقلء DefaultGroup Group  
Policy، ءضوم وه امك

قبطىو ok ةقءقء

5. ءءءءء > نىءىءء > ءفنم (نوبن) ةكبش > VPN ءعب نع لوصولل ءللكش ءءءءء  
نءل مءءءسم نوبن VPN لءل ءكبش نءونء vpnPool لءل ءللكش in order to لىءىءءءءءء  
ءىءىمءلءلء ءءءىء نوكى

قبطىو ok ةقءقء

6. in ءىءىءءءءم لءمءءسم > ءءءءء | AAA > ءعب نع Remote Access VPN > لىءكش ءءءءء

مدختسملا اذه لعجأ، اضيأ. ذفنم نوبز VPN ل باسح لمعتسم vpn ل تقلخ order to DefaultRAGroup في اوضع

7. > تافي صوت لفي صوت IPSec > ذفنم (نوبز) ةكبش > Remote Access VPN > ليكشت ترتخأ  
ح.ضوم وه امك، DefaultRAGgroup تررح in order to ريرحت

- IKE ريرظن ةقداصم لقحل ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةبسانملا ةيوهلا ةداهش رتخأ
- مدختسملا ةقداصم لقحل ةيلحم ةومجمك مداوخلل ةومجم رتخأ
- لاجم نييغت ناووع نوبزلا ل ةكرب ناووع نوبزلاك vpnpool ترتخأ
- "ةيضارتفالل ةومجملا جهن" لقحل ةومجملا جهنك DefaultGroup رتخأ

قبطي و ok ةقطق

رماوأل رطس يلع لاثم

### Cisco ASA

```
<#root:
CiscoASA(config):
crypto isakmp enable outside
CiscoASA(config):
crypto isakmp policy 6553
CiscoASA(config-isakmp-policy):
authentication rsa-sig
CiscoASA(config-isakmp-policy):
encryption 3des
CiscoASA(config-isakmp-policy):
hash md5
CiscoASA(config-isakmp-policy):
group :
CiscoASA(config-isakmp-policy):
lifetime 86400
CiscoASA(config-isakmp-policy)#exit
CiscoASA(config):
crypto isakmp identity authentication
!--- Phase 1 Configuration
CiscoASA(config):
```

```
crypto ipsec transform-set myset esp-3des esp-md5-hma
```

```
CiscoASA(config):
```

```
crypto dynamic-map dynmap 10 set transform-set myse
```

```
CiscoASA(config):
```

```
crypto map mymap 10 ipsec-isakmp dynamic dynmap
```

```
CiscoASA(config):
```

```
crypto map mymap interface outside
```

```
!--- Phase 2 Configuration
```

```
CiscoASA(config):
```

```
group-policy defaultgroup interna
```

```
CiscoASA(config):
```

```
group-policy defaultgroup attribute
```

```
CiscoASA(config-group-policy):
```

```
default-domain value cisco.co
```

```
CiscoASA(config-group-policy)# exi
```

```
!--- Create a group policy "defaultgroup" with domain name !--- cisco.co
```

```
CiscoASA(config):
```

```
username vpnuser password Cisco12
```

```
CiscoASA(config):
```

```
username vpnuser attribute
```

```
CiscoASA(config-username):
```

```
memberof DefaultRAGroup
```

```
CiscoASA(config-username)#exi
```

```
!--- Create a user account "vpnuser" and added to !--- "DefaultGroup
```

```
CiscoASA(config):
```

```
tunnel-group DefaultRAGroup general-attribute
```

```
!--- The Security Appliance provides the default tunnel groups !--- for remote access (DefaultRAGroup)
```

```
CiscoASA(config-tunnel-general):
```

```
address-pool vpnpool
```

```
!--- Associate the vpnpool to the tunnel group using the address pool.
```

```
CiscoASA(config-tunnel-general):
```

```
default-group-policy Defaultgroup
```

```
!--- Associate the group policy "Defaultgroup" to the tunnel group
```

```
CiscoASA(config-tunnel-general)# exit
```

```
CiscoASA(config):
```

```
tunnel-group DefaultRAGroup ipsec-attributes
```

```
CiscoASA(config-tunnel-ipsec):
```

```
trust-point CA1
```

```
CiscoASA(config-tunnel-ipsec)#exit
```

```
!--- Associate the trustpoint CA1 for IPsec peer !--- authentication
```

## ASA نېټوڪټ صخلم

### Cisco ASA

```
CiscoASA#show running-config
: Saved
:
ASA Version 8.0(2)
!
hostname CiscoASA
domain-name cisco.com
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!
interface Ethernet0/0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 192.168.1.5 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/1
 shutdown
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 10.2.2.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/2
```

```

nameif DMZ
security-level 90
ip address 10.77.241.142 255.255.255.192
!
interface Ethernet0/3
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
interface Management0/0
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
ftp mode passive
dns server-group DefaultDNS
domain-name cisco.com
access-list 100 extended permit ip 10.2.2.0 255.255.255.0 10.5.5.0
255.255.255.0
pager lines 24
mtu outside 1500
mtu inside 1500
mtu DMZ 1500
ip local pool vpnpool 10.5.5.10-10.5.5.20
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
asdm image disk0:/asdm-602.bin
no asdm history enable
arp timeout 14400
nat (inside) 0 access-list 100
route DMZ 0.0.0.0 0.0.0.0 10.77.241.129 1
route outside 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.1.1 1
route outside 172.16.5.0 255.255.255.0 192.168.1.1 1
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 DMZ
http 0.0.0.0 0.0.0.0 outside
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup linkdown coldstart
crypto ipsec transform-set myset esp-3des esp-md5-hmac
crypto dynamic-map dynmap 10 set transform-set myset
crypto map mymap 10 ipsec-isakmp dynamic dynmap
crypto map mymap interface outside
crypto ca trustpoint CA1
enrollment terminal
subject-name cn=CiscoASA.cisco.com OU=TSWEB, O=Cisco Systems, C=US,
St=North Carolina,L=Rale
serial-number
keypair my.CA.key
cr1 configure
crypto ca certificate chain CA1
certificate 611ee59b000000000007
308205a7 3082048f a0030201 02020a61 1ee59b00 00000000 07300d06 092a8648

```

86f70d01 01050500 30513113 3011060a 09922689 93f22c64 01191603 636f6d31  
15301306 0a099226 8993f22c 64011916 05636973 636f3115 3013060a 09922689  
93f22c64 01191605 54535765 62310c30 0a060355 04031303 43413130 1e170d30  
37313231 35303833 3533395a 170d3039 31323134 30383335 33395a30 76310b30  
09060355 04061302 55533117 30150603 55040813 0e4e6f72 74682043 61726f6c  
696e6131 10300e06 03550407 13075261 6c656967 68311630 14060355 040a130d  
43697363 6f205379 7374656d 73312430 22060355 0403131b 43697363 6f415341  
2e636973 636f2e63 6f6d204f 553d5453 57454230 819f300d 06092a86 4886f70d  
01010105 0003818d 00308189 02818100 b8e20aa8 332356b7 5b660073 5008d373  
5d23c529 5b92472b 5e02a81f 63dc7a57 0667d754 5e7f98d3 d4239b42 ab8faf0b  
e8a5d394 f80d01a1 4cc01d98 b1320e9f e849055a b94b18ef 308eb12f 22ab1a8e  
db38f02c 2cf78e07 197f2d52 d3cb7391 a9ccb2d9 03f722bd 414b0a32 05aa053e  
c45e2464 80606f8e 417f09a7 aa9c644d 02030100 01a38202 de308202 da300b06  
03551d0f 04040302 05a0301d 0603551d 11041630 14821243 6973636f 4153412e  
63697363 6f2e636f 6d301d06 03551d0e 04160414 2c242ddb 490cde1a fe2d63e3  
1e1fb28c 974c4216 301f0603 551d2304 18301680 14d9adbf 08f23a88 f114432f  
79987cd4 09a403e5 58308201 03060355 1d1f0481 fb3081f8 3081f5a0 81f2a081  
ef8681b5 6c646170 3a2f2f2f 434e3d43 41312c43 4e3d5453 2d57324b 332d4143  
532c434e 3d434450 2c434e3d 5075626c 69632532 304b6579 25323053 65727669  
6365732c 434e3d53 65727669 6365732c 434e3d43 6f6e6669 67757261 74696f6e  
2c44433d 54535765 622c4443 3d636973 636f2c44 433d636f 6d3f6365 72746966  
69636174 65526576 6f636174 696f6e4c 6973743f 62617365 3f6f626a 65637443  
6c617373 3d63524c 44697374 72696275 74696f6e 506f696e 74863568 7474703a  
2f2f7473 2d77326b 332d6163 732e7473 7765622e 63697363 6f2e636f 6d2f4365  
7274456e 726f6c6c 2f434131 2e63726c 3082011d 06082b06 01050507 01010482  
010f3082 010b3081 a906082b 06010505 07300286 819c6c64 61703a2f 2f2f434e  
3d434131 2c434e3d 4149412c 434e3d50 75626c69 63253230 4b657925 32305365  
72766963 65732c43 4e3d5365 72766963 65732c43 4e3d436f 6e666967 75726174  
696f6e2c 44433d54 53576562 2c44433d 63697363 6f2c4443 3d636f6d 3f634143  
65727469 66696361 74653f62 6173653f 6f626a65 6374436c 6173733d 63657274  
69666963 6174696f 6e417574 686f7269 7479305d 06082b06 01050507 30028651  
68747470 3a2f2f74 732d7732 6b332d61 63732e74 73776562 2e636973 636f2e63  
6f6d2f43 65727445 6e726f6c 6c2f5453 2d57324b 332d4143 532e5453 5765622e  
63697363 6f2e636f 6d5f4341 312e6372 74302106 092b0601 04018237 14020414  
1e120057 00650062 00530065 00720076 00650072 300c0603 551d1301 01ff0402  
30003013 0603551d 25040c30 0a06082b 06010505 07030130 0d06092a 864886f7  
0d010105 05000382 0101008a 82680f46 fbc87edc 84bc45f5 401b3716 0045515c  
2c81971d 0da51fe3 96870627 b41b4319 23284b30 5eafcedb 10c1ef05 d0686a61  
cd1ab877 100b965d 499088e1 7de418fb b5529199 46129b81 9c4353a2 1761b61c  
f9bc18c6 95c44e5c 8b3cfb71 a183c872 61964433 bddef040 b4b0431e 7456fe29  
8a40172d cf3f2e25 f041dee0 c25b7635 29fdbf74 97997a23 340fe65e 75601d32  
3522ec61 6aa39020 60f9a50e f963c593 88c80abd 9750e2bb e285933c 53697efd  
b1e15148 fcca5cb3 cef27219 e0281fbc acf1c285 2b19b30f 6ea733c4 1f62ff3b  
7e309bf7 69b8bb87 8abaf05a 7175cc29 ea7dcc87 7044e279 9b52b759 f02e9b1c

94be67b8 fb1df0c6 9ec417  
quit

certificate ca 7099f1994764e09c4651da80a16b749c  
3082049d 30820385 a0030201 02021070 99f19947 64e09c46 51da80a1 6b749c30  
0d06092a 864886f7 0d010105 05003051 31133011 060a0992 268993f2 2c640119  
1603636f 6d311530 13060a09 92268993 f22c6401 19160563 6973636f 31153013  
060a0992 268993f2 2c640119 16055453 57656231 0c300a06 03550403 13034341  
31301e17 0d303731 32313430 36303134 335a170d 31323132 31343036 31303135  
5a305131 13301106 0a099226 8993f22c 64011916 03636f6d 31153013 060a0992  
268993f2 2c640119 16056369 73636f31 15301306 0a099226 8993f22c 64011916  
05545357 6562310c 300a0603 55040313 03434131 30820122 300d0609 2a864886  
f70d0101 01050003 82010f00 3082010a 02820101 00ea8fee c7ae56fc a22e603d  
0521b333 3dec0ad4 7d4c2316 3b1eea33 c9a6883d 28ece906 02902f9a d1eb2b8d  
f588cb9a 78a069a3 965de133 6036d8d7 6ede9ccd a1e906ec 88b32a19 38e5353e  
6c0032e8 8c003fa6 2fd22a4d b9dda2c2 5fcbb621 876bd678 c8a37109 f074eabe  
2b1fac59 a78d0a3b 35af17ae 687a4805 3b9a34e7 24b9e054 063c60a4 9b8d3c09  
351bc630 05f69357 833b9197 f875b408 cb71a814 69a1f331 b1eb2b35 0c469443  
1455c210 db308bf0 a9805758 a878b82d 38c71426 afffd272 dd6d7564 1cbe4d95



```
b81c02b2 9b56ec2d 5a913a9f 9b95cafd dfffcf67 94b97ac7 63249009 fa05ca4d
6f13afd0 968f9f41 e492cfe4 e50e15f1 c0f5d13b 5f020301 0001a382 016f3082
016b3013 06092b06 01040182 37140204 061e0400 43004130 0b060355 1d0f0404
03020186 300f0603 551d1301 01ff0405 30030101 ff301d06 03551d0e 04160414
d9adbf08 f23a88f1 14432f79 987cd409 a403e558 30820103 0603551d 1f0481fb
3081f830 81f5a081 f2a081ef 8681b56c 6461703a 2f2f2f43 4e3d4341 312c434e
3d54532d 57324b33 2d414353 2c434e3d 4344502c 434e3d50 75626c69 63253230
4b657925 32305365 72766963 65732c43 4e3d5365 72766963 65732c43 4e3d436f
6e666967 75726174 696f6e2c 44433d54 53576562 2c44433d 63697363 6f2c4443
3d636f6d 3f636572 74696669 63617465 5265766f 63617469 6f6e4c69 73743f62
6173653f 6f626a65 6374436c 6173733d 63524c44 69737472 69627574 696f6e50
6f696e74 86356874 74703a2f 2f74732d 77326b33 2d616373 2e747377 65622e63
6973636f 2e636f6d 2f436572 74456e72 6f6c6c2f 4341312e 63726c30 1006092b
06010401 82371501 04030201 00300d06 092a8648 86f70d01 01050500 03820101
001abc5a 40b32112 22da80fb bb228bfe 4bf8a515 df8fc3a0 4e0c89c6 d725e2ab
2fa67ce8 9196d516 dfe55627 953aea47 2e871289 6b754e9c 1e01d408 3f7f0595
8081f986 526fbe1c c9639d6f 258b2205 0dc370c6 5431b034 fe9fd60e 93a6e71b
ab8e7f84 a011336b 37c13261 5ad218a3 a513e382 e4bfb2b4 9bf0d7d1 99865cc4
94e5547c f03e3d3e 3b766011 e94a3657 6cc35b92 860152d4 f06b2b15 df306433
c1bcc282 80558d70 d22d72e7 eed3195b d575dceb c0caa196 34f693ea f3beee4d
aa2ef1c2 edba288f 3a678ecb 3809d0df b1699c76 13018f9f 5e3dce95 efe6da93
f4cb3b00 102efa94 48a22fc4 7e342031 2406165e 39edc207 eddc6554 3fa9f396 ad
quit
crypto isakmp enable outside
crypto isakmp policy 65535
authentication rsa-sig
encryption 3des
hash md5
group 2
lifetime 86400
crypto isakmp identity auto
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
threat-detection basic-threat
threat-detection statistics access-list
!
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns preset_dns_map
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
!
service-policy global_policy global
```

```

group-policy defaultgroup internal
group-policy defaultgroup attributes
default-domain value cisco.com
username vpnuser password TXttW.eFqbHusJQM encrypted
username vpnuser attributes
memberof DefaultRAGroup
tunnel-group DefaultRAGroup general-attributes
address-pool vpnpool
tunnel-group DefaultRAGroup ipsec-attributes
trust-point CA1
prompt hostname context
Cryptochecksum:dd6f2e3390bf5238815391c13e42cd21
: end
CiscoASA#

```

## VPN ةكبش ليمع نيوكت

ليمع VPN لآ تللكش steps in order to اذه تمتأ

1. VPN لآ تقولطأ in order to نوبز VPN > نوبز Cisco Systems VPN > جم انرب > ةيادب ترتخأ  
ةيجمرب نوبز

2. لآخاد وه تبكرو، CA1 نيغي لدان CA لآ نم ةداهش CA لآ تبليج steps in order to اذه تمتأ  
نوبز cisco VPN

a. اتانايب ةدعاسمب 172.16.5.1 CA مداخ ي ف بيولا يلى لوخدلا ليچست ءارجاب مق  
يرهاطلا مدختسملا يلى ةمدقملا دامتعالا

CA. مداخ عم VPN ةكبش ليمع مدختسملا مدختسم باسح دوجو نم دكأت: ةظحالم

b. بوه امك، ةذفانلا حتفل CRL وأ تاداهشلا ةلسلس وأ CA ةداهش ليذنت يلع رقنا  
عجمرب ليذنت تقطوطو، ةقيرط زمري لآ نأ امب رزيكلسال Base 64 تقطوط. حضورم  
قدصم

c. اهنيزخت متي و. رتويبمكلا يلع certnew.cer مسا عم قدصملا عجمرب ةداهش ظفحا  
C:\Program Files\Cisco Systems\VPN Client. راسم ي ف يضارتفا لكشب

d. داريتسا ل رزلا قوف رقنا و، داريتسا ل > تاداهش بيوبتلا ةمالع رتخأ، VPN ليمع ي ف  
نخمل عقوملا نم CA ةداهش داريتسال ضارعتسا ل يلع رقنا. Fileradio. نم  
C:\Program Files\Cisco Systems\VPN Client، امك، حضورم وه امك

حضورم وه امك، حاجن ةذفان رهظت. داريتسا قوف رقنا

حضورم وه امك، CA Certificates CA1 رهظت، تاداهشلا ءحفص ي ف

تاداهش نإف ال و، حضورم وه امك، CA/RA تاداهش ضرع راخي رايتخأ نم دكأت: ةظحالم  
ةداهشلا ةذفان ي ف رهظت الأ بچي CA

3. نوبز VPN لآ ي ف وه تبكرو ةداهش ةيوهلا تبليج steps in order to اذه تمتأ

a. هلاسرا و بلط ءاشنأ > مدقم ةداهش بلط > ةداهش بلط رتخأ، CA Server CA1 ي ف

ة.يوهلا ةداهشل ليجستلل CA اذه لىل

ل.اسرا لىل رقنا

b. ترشاب in order to معن ةقطق

c. ةداهشل هذه تيبت لىل رقنا

d. ترشاب in order to معن ةقطق

e. حضوره وه امك، ةتبتل ةداهشل لاسر لىلقت نأ بجي

f. ةتبتل ةيوهلا ةداهش روهظ ادب لجا نم هليغشت دعأو VPN لىل مع نم جوربال مق حضوره وه امك، VPN لىل معب ةصاخل ةداهشل لىل بوبت ةمالع يف

4. لخالل vpn مدختسم ءاشنل دىل رقنا، لاصتال لخالل بوبت ةمالع يف حضوره وه امك، لاصتال

• فيضمل لىل قح يف (هجوملا) دىل رىظنل لىل IP ناونع لخدأ

• وه امك، ةلدسنملا ةمئل لىل نم ةيوهلا ةداهش رتخاو، ةداهشل لىل قداصم رز لىل رقنا حضوره

• ظفح قوف رقنا

5. لىل صوت لىل رقنا

6. لىل تطبر ok in order to ةقطقطو، xauth لىل ةمولعم ةملك و username لىل، بلط امदन تلخد دىل بةك بىل

7. حضوره وه امك، ASA عم VPN ةك بىل لىل لصت

## ةحصل نم ققحتل

نم ةلالل تققد in order to طخ رمأل يف رمأ ضرع ةدع تردصأ عىطتسى تنأ لىل ASA لىل ةداهش

حىحص لىل شب نىوكتل لىل مع دىل تلىل مسقلا اذه مدختسا

• اهنىوكت مت لىل ةقثل طاقن show crypto ca trustPoint رمأل ضرعى

```
CiscoASA#show crypto ca trustpoints
```

```
Trustpoint CA1:
```

```
Subject Name:
```

```
cn=CA1
```

```
dc=TSWeb
```

```
dc=cisco
```

```
dc=com
```

```
Serial Number: 7099f1994764e09c4651da80a16b749c
```

```
Certificate configured.
```

- م. اظن ان اللى عتبت ثمل ا تاداهش اللى عي مج show crypto ca certificate ر م اللى ضرعي

```

CiscoASA# show crypto ca certificate
Certificate
Status: Available
Certificate Serial Number: 3f14b70b00000000001f
Certificate Usage: Encryption
Public Key Type: RSA (1024 bits)
Issuer Name:
cn=CA1
dc=TSWeb
dc=cisco
dc=com
Subject Name:
cn=vpnserver
cn=Users
dc=TSWeb
dc=cisco
dc=com
PrincipalName: vpnserver@TSWeb.cisco.com
CRL Distribution Points:
[1] ldap:///CN=CA1,CN=TS-W2K3-ACS,CN=CDP,CN=Public%20Key%20Services,
CN=Services,CN=Configuration,DC=TSWeb,DC=cisco,
DC=com?certificateRevocationList?base?objectClass=cRLDistributionPoint
[2] http://ts-w2k3-acs.tsweb.cisco.com/CertEnroll/CA1.crl
Validity Date:
start date: 14:00:36 UTC Dec 27 2007
end date: 14:00:36 UTC Dec 26 2008
Associated Trustpoints: CA1

```

```

CA Certificate
Status: Available
Certificate Serial Number: 7099f1994764e09c4651da80a16b749c
Certificate Usage: Signature
Public Key Type: RSA (2048 bits)
Issuer Name:
cn=CA1
dc=TSWeb
dc=cisco
dc=com
Subject Name:
cn=CA1
dc=TSWeb
dc=cisco
dc=com
CRL Distribution Points:
[1] ldap:///CN=CA1,CN=TS-W2K3-ACS,CN=CDP,CN=Public%20Key%20Services,
CN=Services,CN=Configuration,DC=TSWeb,DC=cisco,
DC=com?certificateRevocationList?base?objectClass=cRLDistributionPoint
[2] http://ts-w2k3-acs.tsweb.cisco.com/CertEnroll/CA1.crl
Validity Date:
start date: 06:01:43 UTC Dec 14 2007
end date: 06:10:15 UTC Dec 14 2012
Associated Trustpoints: CA1

```

Certificate

Subject Name:  
Name: CiscoASA.cisco.com  
Status: Pending terminal enrollment  
Key Usage: General Purpose  
Fingerprint: 1a022cf2 9771e335 12c3a530 1f9a0345  
Associated Trustpoint: CA1

- (CRL). اتقومون تنزيل تاداش لاطبإ مئوق show crypto ca crls رمأل ضرعي
- مت يتل ريفش تال حيتافم جاوزأ عيجم show crypto key mypubkey rsa رمأل ضرعي اهؤاشنإ.

```
CiscoASA# show crypto key mypubkey rsa
Key pair was generated at: 01:43:45 UTC Dec 11 2007
Key name: <Default-RSA-Key>
Usage: General Purpose Key
Modulus Size (bits): 1024
Key Data:
30819f30 0d06092a 864886f7 0d010101 05000381 8d003081 89028181 00d4a509
99e95d6c b5bdaa25 777aebbe 6ee42c86 23c49f9a bea53224 0234b843 1c0c8541
f5a66eb1 6d337c70 29031b76 e58c3c6f 36229b14 fefd3298 69f9123c 37f6c43b
4f8384c4 a736426d 45765cca 7f04cba1 29a95890 84d2c5d4 adeeb248 a10b1f68
2fe4b9b1 5fa12d0e 7789ce45 55190e79 1364aba4 7b2b21ca de3af74d b7020301 0001
Key pair was generated at: 06:36:00 UTC Dec 15 2007
Key name: my.CA.key
Usage: General Purpose Key
Modulus Size (bits): 1024
Key Data:
30819f30 0d06092a 864886f7 0d010101 05000381 8d003081 89028181 00b8e20a
a8332356 b75b6600 735008d3 735d23c5 295b9247 2b5e02a8 1f63dc7a 570667d7
545e7f98 d3d4239b 42ab8faf 0be8a5d3 94f80d01 a14cc01d 98b1320e 9fe84905
5ab94b18 ef308eb1 2f22ab1a 8edb38f0 2c2cf78e 07197f2d 52d3cb73 91a9ccb2
d903f722 bd414b0a 3205aa05 3ec45e24 6480606f 8e417f09 a7aa9c64 4d020301 0001
Key pair was generated at: 07:35:18 UTC Dec 21 2007
CiscoASA#
```

- 1. IKE ق فن تامولعم show crypto isakmp sa رمأل ضرعي

```
CiscoASA#show crypto isakmp sa

Active SA: 1
Rekey SA: 0 (A tunnel will report 1 Active and 1 Rekey SA during rekey)
Total IKE SA: 1

1 IKE Peer: 10.1.1.5
Type      : user      Role       : responder
Rekey     : no      State      : MM_ACTIVE
```

## • IPsec قفن تامولعم show crypto ipsec sa رمأل ضرعي

```
CiscoASA#show crypto ipsec sa
      interface: outside
Crypto map tag: dynmap, seq num: 10, local addr: 192.168.1.5

  local ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/0/0)
  remote ident (addr/mask/prot/port): (10.5.5.10/255.255.255.255/0/0)
    current_peer: 10.1.1.5, username: vpnuser
    dynamic allocated peer ip: 10.5.5.10

    #pkts encaps: 0, #pkts encrypt: 0, #pkts digest: 0
    #pkts decaps: 144, #pkts decrypt: 144, #pkts verify: 144
      #pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0
#pkts not compressed: 0, #pkts comp failed: 0, #pkts decomp failed: 0
  #pre-frag successes: 0, #pre-frag failures: 0, #fragments created: 0
#PMTUs sent: 0, #PMTUs rcvd: 0, #decapsulated frgs needing reassembly: 0
  #send errors: 0, #recv errors: 0

  local crypto endpt.: 192.168.1.5, remote crypto endpt.: 10.1.1.5

    path mtu 1500, ipsec overhead 58, media mtu 1500
      current outbound spi: FF3EEE7D

      inbound esp sas:
        spi: 0xEFDF8BA9 (4024404905)
      transform: esp-3des esp-md5-hmac none
        in use settings = {RA, Tunnel, }
      slot: 0, conn_id: 4096, crypto-map: dynmap
      sa timing: remaining key lifetime (sec): 28314
        IV size: 8 bytes
      replay detection support: Y
      outbound esp sas:
        spi: 0xFF3EEE7D (4282314365)
      transform: esp-3des esp-md5-hmac none
        in use settings = {RA, Tunnel, }
      slot: 0, conn_id: 4096, crypto-map: dynmap
      sa timing: remaining key lifetime (sec): 28314
        IV size: 8 bytes
      replay detection support: Y
```

show. OIT in order تلمعتسا. [رمأوا ضعب \(طوقف ني لجم لاءال مع ل ل\) جارخال ا مجرت م ةادأ معدت](#)  
جاتن ا رمأ ضرع نم لي لحت تدهاش to

## اهال صا و اطاخال ا فاش كتسا

اهال صا و ني وكتلا اطاخال ا فاش كتسا ا اهم اذختسا كن كم ي تامولعم مس قلا اذه رفوي

اهت هجاوم كن كم ي يتلا ةلمت حمال اطاخال ا ضعب ي لي ام ي ف

• اهنم ققحتلا و ا ةدروت سمال ا ةدهاش ل ل لحت ل ش ف : اطاخ

CA ةدهاش ك ي دل سي ل و ةي وه ل ا ةدهاش تي ب ث تب موقت امدنع اطاخال ا اذه ثدحي نأ ن كم ي

كيلي ع بجي .ةنرتقم ال TrustPoint عم اهتقداصم مت يتل ةحيصل ال رذجل ال ةطيسول  
دروم ب لصت .ةحيصل ال رذجل ال ةطيسول CA ةداهش مادختساب ةقداصم ال ةداعو ةلازا  
ةحيصل ال قدصم ال عجرم ال ةداهش يلع كلوصح نم ققحتلل ةيجراخل ال ةهجل

- ةماع ال ضارغلل ماع حاتفم يلع ةداهشل ال يوتحت ال

لواحت .حيحص ريغ TrustPoint يف كتيوه ةداهش تيبتت ةلواحم دنع أطخل ال اذه ثدحي دق  
قباطي ال TrustPoint ب نرتقم ال حياتفم ال جوز نأ و ،ةحيحص ريغ ةيوه ةداهش تيبتت  
show crypto ca certificates رم ال رادصاب مق .ةيوه ال ةداهش يف دوجوم ال ماع ال حاتفم ال  
TrustPoint يلع كتيوه ةداهش تيبتت نم ققحتلل trustPointName  
،ةحيصل ال ريغ ةقثل ال ةطقن درس مت اذا :ةطبترم ال ةقثل ال طاقن ددحي يذل رطس ال  
ةداعو ةبسانم ال ةقثل ال ةطقن ةلازال دننتم ال اذه يف ةحضوم ال تاءارجل ال مدختساف  
CSR ءاشن اذن حياتفم ال جوز ريغت مدع نم اضيأ ققحت .اهتتيبتت

- حلاص ريغ دعب نع ةداهش فرعم ASA/PIX. SEV=Warning/3 IKE/0xE300081 :أطخ

VPN ال يف ترهظ عيظتسي ةلاسر أطخ اذه ،ةداهش عم ةلكشم ةيوه ةحص تنأ يقلتني ن  
ةلكشم ال لجل ASA/PIX نيوكت يف crypto isakmp identity auto رم ال مدختسأ .نوبز

## ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco نم ةلدعمل ال نام ال ةزهجأ معد ةحفص](#)
- [Cisco نم VPN ةكبش لي مع معد ةحفص](#)
- [\( CA \) ةداهشل ال عجرمك Microsoft مداخ نيوكت](#)
- [Cisco Systems - تادنتسمل او ينقتل ال معدل](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عدد ي و تح م مي دقت ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا