디지털 인증서를 가져오기 위해 VPN 클라이언트 3.x 구성

목차

<u>소개</u> <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>표기 규칙</u> <u>VPN 클라이언트 구성</u> <u>다음을 확인합니다.</u> <u>문제 해결</u> <u>관련 정보</u>

<u>소개</u>

이 문서에서는 디지털 인증서를 가져오기 위해 Cisco VPN Client 3.x를 구성하는 방법을 보여 줍니다.

<u>사전 요구 사항</u>

<u>요구 사항</u>

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

<u>사용되는 구성 요소</u>

이 문서의 정보는 Cisco VPN Client 3.x를 실행하는 PC를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

<u>표기 규칙</u>

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 <u>Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.</u>

VPN 클라이언트 구성

VPN 클라이언트를 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. Start(**시작**) > Programs(프로그램) > Cisco Systems Inc. VPN client(Cisco Systems Inc. VPN 클라이언트) > Certificate Manager(인증서 관리자)를 선택하여 VPN 클라이언트 인증서 관리 자를 시작합니다



2. Personal Certificates(개인 인증서) 탭을 선택하고 New(**새로 만들기**)를 클릭합니다

prollment requests are		es certificates.
nominent requests are t	certificate requests that a CA	has yet to approve.
^o ersonal Certificates	CA Certificates Enrollment F	Requests
Certificate	Store	

연결을 위해 사용자를 인증하는 시스템 인증서는 IPsec에서 수행할 수 없습니다.

3. VPN 클라이언트에서 비밀번호를 입력하라는 메시지를 표시할 때 인증서를 보호할 비밀번호 를 지정합니다. 인증서의 개인 키에 액세스해야 하는 작업을 계속하려면 지정된 암호가 필요

CISCO SYSTEMS	 Password protecting your certificate provides an additional level of security. This password is optional. By choosing to protect your certificate with a password, any operation that requires access to the certificate's private key will require the specified password to continue. Note - File based enrollments require the password used here to be re-entered when the approved certificate is imported.
	Password:
-	Back <u>N</u> ext> Cancel Help

4. Enrollment 페이지에서 PKCS #10 형식을 사용하여 인증서를 요청하려면 File을 선택합니다. 그런 다음 Next(다음)를 클릭합니다

Cisco Systems	 The enrollment wizard allows you to request a personal identity certificate from a Certificate Authority (CA). Network based enrollment allows you to connect directly to a CA over a network connection. File based enrollment will produce a certificate request file which you need to submit to your administrator.
	Please select the method you wish to proceed with: Enrollment type: Network File
<	Back Next> Cancel Help

5. Browse(**찾아보기**)를 클릭하고 인증서 요청 파일의 파일 이름을 지정합니다. 파일 유형에서 PEM Encoded **Request File (*.req)을** 선택하고 Save(**저장)**를 클릭합니다____

Save As			? ×
Save in: 🚺	Desktop	- 🖬 📥 🖃	ŀ
My Docume My Comput My Networ cases jazib	ents elient2.req er elient5.req k Places		
File name:	client5.req	S	ave
Save as type:	PEM Encoded Request File (*.req		ancel

6. VPN Client Enrollment 페이지에서 Next를 클릭합니다



7. 등록 양식의 필드를 입력합니다.다음 예에서는 필드를 보여 줍니다.일반 이름 = 사용자1부서 = IPSECCERT(VPN 3000 Concentrator의 OU(조직 구성 단위) 및 그룹 이름과 일치해야 합니 다.)회사 = Cisco Systems주 = 노스캐롤라이나국가 = 미국이메일 = User1@email.comIP 주 소 = (선택 사항; 인증서 요청에서 IP 주소를 지정하는 데 사용됨)도메인 = cisco.com완료되면 Next(다음)를 클릭합니다

CLERG SVETCHE	Enter your certificate e provided below.	enrollment information in the fields
CISCO GISTEMS	Common Name (cn):*	User1
antillossantilloss.	<u>D</u> epartment (ou):	IPSECCERT
	C <u>o</u> mpany (o):	Cisco Systems
	<u>S</u> tate (st):	NorthCarolina
	Co <u>u</u> ntry (c):	US
	<u>E</u> mail (e):	User1@email.com
	IP Address:	
	Do <u>m</u> ain:	cisco.com
		* Required Field

8. Finish를 클릭하여 등록을 계속 진행합니다



9. Enrollment Requests(등록 요청) 탭을 선택하여 VPN 클라이언트 인증서 관리자에서 요청을

	📑 Cisco Systems VPN Client Certific	ate Manager	×
	Personal certificates identify you to peop are signed by a certificate authority.	le and hosts you communicate with and	
	A certificate authority (CA) is an organiza	tion that issues certificates.	
	Enrollment requests are certificate reque	sts that a CA has uet to approve	
	Enrollment requests die contribute reque	ala dide di castilas yocto approvo.	
	Personal Certificates CA Certificates	Enrollment Requests	P.
	Certificate	Store	
	User5	Request	
		Options -	
		<u>Uptions</u> ▼ <u>C</u> lose	
확인합니다.			100

- 10. 요청을 제출하려면 CA(Certification Authority) 서버 및 VPN 클라이언트 인터페이스를 동시에 실행합니다.
- 11. Request a certificate(인증서 요청)를 선택하고 CA 서버에서 Next(다음)를 클릭합니다

Microsoft Colificate Services - Microsoft Internet Explorer	
Elle Edit Yeav Farontes Iaoli Helo	
Arra Back	
(gdson @) kitp://182.199.2.50/centur/	■ 2 ² Eo Links
Microsoft Cartificata Servicas – venilitaanne	Hans
Welcome	
You use this web site to request a certificate for your web browser, e-mail client, or other secure program. will be able to securely identify yourself to other people over the web, sign your e-mail messages, encrypt depending upon the type of certificate you request.	Once you acquire a certificate, you your e-mail messages, and more
Select a task: C Retrieve the CA certificate or certificate revocation list @ Request a certificate C Check on a pending certificate	
	Numt >
These	- Internet

12. 요청 유형에 대해 **고급 요청**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다

Microsoft Cestificate Services - Microsoft Internet Explorer File Edit View Excelers Tools Help	_ 8 ×
t→ . → . ③ . ↓	
Address 🕘 Mp://192.168.2.50/cetrsv/cetrgus.asp	▼ 🖓 Go j Links *
Microsoft Certificate Services - wri2kserver	Hame 🔤
Choose Request Type	
Please select the type of request you would like to make:	
C User certificate request.	
Web Browser Certificate E-Mail Protection Certificate	
Advanced request	
	Next>
Done	2 Internet

13. Submit a certificate request using a base64 encoded PKCS #10 file or a renewal request using a base64 encoded PKCS #7 file(base64 인코딩 PKCS 파일을 사용하는 갱신 요청을 Advanced Certificate Requests(고급 인증서 요청)에서 선택한 다음 Next(다음)를 클릭합니 다

.

+ → · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Tal and the second seco
Address (1) Mp.//192.168.2.50/cettriv/cetrigad.asp	👻 🖓 Go 🛛 Linka
Microsoft Cartificate Services - werZkserver	Home
Advanced Cartiflacte Regulate	
You can request a certificate for yourself, another user, or a compu authority (CA) will determine the certificates that you can obtain.	outer using one of the following methods. Note that the policy of the certification
Submit a certificate request using a base64 encoded PKCS #	#10 file or a renewal request using a base64 encoded PKCS #7 file.
C Request a certificate for a smart card on behalf of another use You must have an enrollment agent certificate to submit a request for another another another another and the second secon	ser using the Smart Card Enrollment Station. nother user.
	Next>

14. VPN Client 요청 파일을 강조 표시하고 Saved Request(저장된 요청)에서 CA 서버에 붙여넣 습니다. 그런 다음 **Submit(제출)을 클릭합니다**

Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer	-80
Elle Edit View Favorites Iools Help	
Back Fronted Stop Referent Home Search Fevorites History Mail Print	
Address 🙋 Http://192.168.2.50/cettorv/cettigit.exp	💌 🖓 Go 🛛 Linka 🤅
Microsoft Certificate Services winZhserver	Home
Submit & Caused Degusest	170030777777777777777777777777777777777
Submit A Saved Request	
Paste a base64 encoded PKCS #10 certificate request or PKCS #7 renewal request generated by an exter	nal application (such as a web
server) into the request held to submit the request to the certification authority (CA).	
Saved Request	
BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST	
MIIBGJCBxQIBADB1HRAwDgYDVQQDFAdmYX10ZINO Desefd Essended MonwDoWNNONEA The Mark 22 mark and 22 mark an	
Certificate Request YTELMARGA1UEBhMCdXHwXDANBokohic109w0BA0EF	
(PKCS #10 or #7): n+ftsc6JkDkI0SI6wG0gyuSwS06YS7Ds57Yu59en	
UI3)gva/AgQAAAAFHAOOCSqOSIb3DQEBBAUAAOEA	
•	
<u>Drowse</u> for a file to insert.	
Additional Attributes:	
Attributes	
	Submita
	Summer .
1 Done	- Internet

15. CA 서버에서 VPN 클라이언트 요청에 대한 ID 인증서를 발급합니다

.

Tree	Request ID Binary Request	Request Disposition Message	Request Submission Date	Requester Name	Request Country/
Certification Authority (Local)	BEGIN NE	Al Tasks > Escue Refresh Help	3/23/2001 9:13 AM	GHOST2KJUSR	US

16. VPN 클라이언트에 루트 및 ID 인증서를 다운로드합니다. CA 서버에서 Check on a pending certificate(**보류 중인 인증서 확인)를** 선택하고 Next(**다음**)를 클릭합니다

Microsoft Certificate Services jfrahim-pc	Hom
Welcome	
You use this web site to request a certificate for your web browser, e-mail client, or other secure program. Once you acquire a certi will be able to securely identify yourself to other people over the web, sign your e-mail messages, encrypt your e-mail messages, a depending upon the type of certificate you request.	ficate, you nd more
Select a task:	
C Retrieve the CA certificate or certificate revocation list	
○ Request a certificate	
Check on a pending certificate	
]	Next>
Base 64 encoded를 선택합니다 그런 다음 CA 서버 에서 Download CA certificate(C	A 인증

17. Base 64 encoded를 선택합니다. 그런 다음 CA 서버에서 Download CA certificate(CA 인증 서 다운로드)를 클릭합니다

Microsoft Certificate Services jfrahim-pc					Home
Certificate Issued					
The certificate you requested was issue C DER encoded or C Ba Download CA certificate Download CA certification	d to you de Download				
	Saring cetmen of Estimated Download Transfers Close 1 Close	Desktop My Documents My Computer My Network Places Cases Jaab Vpn		◆ @ d* □-	<u> 1 ×</u>
	My Network P	File name: client_cent.ce Save as type: Security Cent	r- ficate	-	Save Cancel

18. Retrieve the CA Certificate or Certificate Revocation List 페이지에서 다운로드할 파일을 선 택하여 CA 서버에서 루트 인증서를 가져옵니다. 그런 다음 **Next(다음)를** 클릭합니다

Microsoft Certifi	cate Services – jfrahim-pc	ficate Rev	ocation List					Home
Install this CA of the constant of the constan	cartification path to allow any to manually install th A certification path will to download: Current [/rehim-pc(2)] Previous [/trahim-pc(2)]	your comp and commons Saving certnew.cer	uter to trust o	ertificates iss	sued from this	certification	authority. h this certific	ation authority,
	Previous [itrahim-pc] C DER encoded or Download CA certifica Download CA certifica Download latest certific	Estimated tr Download tr Transfer sab IF Close th	Save in: Pintony Desktop My Documents My Documents My Documents	My Documents My Computer My Network P Cares jacb Vpn Client_cert.cer	s laces			.
			My Network P	File name: Save as type:	client_root_cert	cer ahe		Save Cancel

19. Certificate Manager > CA Certificate > VPN Client에서 Import를 선택한 다음 루트 CA 파일 을 선택하여 루트 및 ID 인증서를 설치합니다

.

	Open		? ×
ization that issues certificates. uests that a CA has yet to approve.	Look in: M Desktop	★ # @ c	* 🖩 -
s Enrolment Requests	My Computer Client_root_cert.cer My Network Places Cases Cases Vpn Vpn		
CISCO SYSTEMS	File name: client_root_cert.cer Files of type: X.509 DER Files (*.der,*.cer)	[Open Cancel
File:	Browse		
	Next> Cancel Help		

20. Certificate Manager > Personal Certificates > Import를 선택하고 ID 인증서 파일을 선택합니

	The c impor below Cer C C Impor	certificate : ited from. / iting is prot v. itificate sou Microsoft File: File:	source ide Additional ected by - urce: certificate	entifies where ly, if the cert a password, :	e the cert ifcate you please e	ificate is u are nter it Browse
			1.0			
Dpen	< Back	Nex	t >	Cancel		Help ?>
My Documents My Computer My Network Place cases jazib ypn	clie es	:nt_cert.ce :nt_root_c	ert.cer			
File name: Clier	nt_cert.cer	1x 1				Open

21. Personal Certificates(개인 인증서) 탭 아래에 ID 인증서가 표시되는지 확인합니다

ollment requests are ce	ertificate requests that a CA has yet to approve.
ersonal Certificates C	A Certificates Enrollment Requests
Certificate	Store
User5	Cisco

22. 루트 인증서가 CA Certificates(CA 인증서) 탭 아래에 나타나야 합니다

certificate authority (CA) is a	nony. an organization that issues certificates.
rollment requests are certifi	cate requests that a CA has yet to approve.
ersonal Certificates	ertificates Enrollment Requests
Certificate	Store
jfrahim-pc	CA

<u>다음을 확인합니다.</u>

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

<u>문제 해결</u>

Microsoft CA Server에 등록하려고 하면 이 오류 메시지가 생성될 수 있습니다.

Initiating online request Generating key pair Generating self-signed Certificate Initiating online request Received a response from the CA Your certificate request was denied 이 오류 메시지가 표시되면 자세한 내용은 Microsoft CA 로그를 참조하거나 이러한 리소스를 참조 하십시오.

- 요청을 처리하는 인증 기관을 찾을 수 없습니다.
- <u>XCCC: "인증서 요청이 거부되었습니다." 오류 메시지는 보안 회의를 위한 인증서를 요청할 때</u> <u>발생합니다.</u>

<u>관련 정보</u>

- <u>IPSec 협상/IKE 프로토콜</u>
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>