



# [ IIS 6.0 SSL 설치 메뉴얼 ]

아이티이지 서비스 운영팀



## @ 문서 개요

작성자 : 고현숙 작성일자 : 2011. 04. 버전 : v1.1 개요 : Windows Server SSL인증키 설치 방법 및 신청 방법입니다.

### @ 테스트 환경

OS : Windows 2003 STD APP : IIS 6.0

### SSL 이란 ?

- SSL (Secure Socket Layer) 프로토콜은 처음 Netscape 사에서 웹 서버와 브라우저 사이 의 보안을 위하여 만들었습니다. SSL은 Certificate Authority(CA) 라 불리는 서드 파티로 부터 서버와 클라이언트의 인증을 하는데 사용됩니다.

## SSL 통신 절차



- ① 클라이언트가 서버에 접속하면 서버인증서를 전송 받습니다.
- ② 클라이언트는 받은 서버 인증서를 분석하여 신뢰할 수 있는 인증서인지를 검토 한 뒤, 서버의 공개키를 추출합니다.
- ③ 클라이언트가 세션키로 사용할 임의의 메시지를 서버의 공개키로 암호화 하여 서버에 전송합니다.
- ④ 서버에서는 자신의 비밀키로 세션키를 복호화 하여 그 키를 사용하여 대칭키 암 호화 방식으로 메시지를 암호화 하여 클라이언트와 통신하게 되며 이것은 "https" 라는 별도의 프로토콜을 사용하게 됩니다.



## ※ IIS 6.0 SSL 설치 방법 ※

1. IIS 관리 설정으로 들어가 작업을 진행하도록 합니다.



 IIS 관리 설정에서 신청할 웹사이트를 선택한 후 마우스 [우클릭], 속성을 클릭한 다.



3. 속성의 디렉터리보안 탭에서 인증서를 생성한다.

ksidc.net 등록 정보	? ×						
웹 사이트   성능   ISAPI 디렉터리 보안   HTTP 헤더	필터 홈디렉터리 문서   사용자 지정 오류 ASP.NET						
인증 및 액세스 제어 이 리소스에 대해 익명 액세스 하고 인증 방법을 편집합니다.	를 가능하게 편집( <u>E)</u>						
_ IP 주소 및 도메인 이름 제한							
IP 주소나 인터넷 도메인 이름 이 리소스에 대한 액세스를 허 부합니다.	을 사용하며 가하거나 거 편집([)						
- 보안 통신							
이 리소스에 액세스할 때 보인 하고 클라미언트 인증서를 사	통신을 요구 용합니다. 서버 인증서( <u>S</u> ) 인증서 보기(⊻)						
	편집( <u>D</u> )						
확인	취소 적용(合) 도움말						

4. 서버 인증서를 클릭한 뒤, 아래와 같이 인증서 마법사를 진행하도록 한다.



5. 새 인증서를 만듭니다.



6. 다음 단계로 진행합니다.



7. 웹 사이트 명을 입력한 뒤, 1024 비트로 암호화 하도록 설정합니다.

IIS 인증서 마법사	×
이름 및 보안 설정 새 인증서에는 이름 및 특정 비트 길이가 있어야 합니다.	
새 인증서 이름을 입력하십시오. 이름은 쉽게 기억하고 참조할 수 있어야 합니다. 이름( <u>M</u> ): [웹 사이트]	
암호화 키의 비트 길이는 인증서의 암호화 강도를 결정합니다. 비트 길이가 길수록 보안은 강해지지만 성능은 감소됩니다. 비트 길이( <u>H</u> ): 1024	
┏ SGC(Server Gated Cryptography) 인증서(내보내기 버전만)( <u>S</u> ) ┏ 이 인증서에 대해 암호화 서비스 공급자(CSP) 선택( <u>P</u> )	
< 뒤로( <u>B</u> ) 다음( <u>N</u> ) > 추	티소

8. 조직 및 조직 구성단위를 간략하게 작성합니다.

17 ksi	dc.net 등록	정보							? ×
	웹 사이트	1 4	성능	ISAPI 필터	1	홈 디렉터리	1	문서	
IIS 2	!증서 마법사								×
, <u>*</u> *	역 성보 인증서에는 더 니다.	나른 조직고	바 구별되도록	록 귀하의 조직에	대한 정	보가 있어야 힘	Ľ		
en	조직 이름 및 또는 부서 이	조직 구성 름입니다.	단위를 선택	백하거나 입력하	십시오, 1	일반적으로 회	사의 공	공식 이름	
	자세한 내용을	일인증 기종	관의 웹 사이	트를 참조하십시	1오.				
1	조직( <u>0</u> ):								
•	ksidc					<u> </u>			
	조직 구성 단역	위( <u>U</u> ):							
16	ksidc					<u> </u>			
l									
i.				< 뒤	로( <u>B</u> )	다음( <u>N</u> ) >		취소	2
÷ L							_		
<u>م</u>			확인	취:	<u>٤</u>	적용( <u>A</u> )		도움말	



# **ITEASY** IT is easy, ITEASY

지역 정보를 입력합니다.	
17 ksidc,net 등록 정보	? ×
웹 사이트   성능   ISAPI필터   홈 디렉터리   문/	4
IIS 인증서 마법사	×
이 이 가관에는 다음 지역 정보가 필요합니다.	
· 국가/지역( <u>C</u> ): (KR (대한민국)	
. 시/도( <u>S</u> ):  서울시	•
구/군/시(님):	
서초봄	•
시/도 및 구/군/시는 공식 이름이어야 하며 약어를 사용하면 안됩니다.	
< 뒤로( <u>B</u> ) 다음( <u>N</u> ) >	취소
지 확인 취소 적용(A) 도	움말

10.

and the second state of th				
사이트 일반 이름 웹 사이트 일반 (	기름은 정식 도메인 이름	입니다.		
귀하의 사이트의 사용하십시오, 사 다.	일반 미름을 입력하십시 I비가 인트라넷에 있으면	시오, 서버가 인터넷 코 컴퓨터의 Nett	에 있으면 올바른 3IOS 미름을 사용1	DNS 미름을 할 수 있습니
일반 이름이 바꾸 일반 이름( <u>C</u> ):	I면 새 인증서를 받아야	합니다.		
kside				
				귀소
		< 뷔로( <u>B</u> )		쉬오

| 웹 사이트 | 성능 | ISAPI 필터 | 홈 디렉터리 | 문서

? X

1

9. 도메인 명을 입력합니다. 17 ksidc.net 등록 정보

11. 인증서 요청파일(CSR)을 저장합니다.

17	ksidc,net 등록	정보								? ×
	웹 사이트	1	성능	1	ISAPI 필터	1	홉 디렉터리	1	문서	
IK	5 인증서 마법사									×
	<b>민증서 요청 파일</b> 민증서 요청이	<b>이름</b>   지정	한 파일 0	름의 턱	빅스트 파일로 7	해장되었	습니다.			
_										- V
-	인증서 요청 표	파일 이	름을 입릭	하십시	오.					
	파일 이름( <u>F</u> ):									
	c:₩certreq.t	xt						찾마	·보기( <u>B</u> )	
i.										
8										
					2 51	2/01		-	치	x 1
					< ₸.	도(말)			~위:	<u> </u>
δ,				30.22	1	1		1		
1				확인	취소	<u> </u>	적용( <u>A</u> )		도움달	<u> </u>

12. 인증서 생성이 완료되었습니다.



# 13. 인증서를 만들 때 지정한 경로로 이동하여 인증서를 확인합니다.

🦔 C:₩					_ 0
파일(E) 편집(E) 보기(⊻)	즐겨찾기( <u>A</u> ) 도	구( <u>I</u> ) 도움말( <u>H</u> )			
🔇 뒤로 🗸 🕤 🖌 🍠 🔎 검색	🜔 폴더 🛛 🎲	» 🗙 🍤 🛄-			
주소( <u>D</u> ) 🥪 C:₩					💌 🄁 미동
이름 ~	크기	종류	수정한 날짜	특성	
ADFS	1997 - SULEY ANDOUNT	파일 폴더	2009-08-14 오후	10 0999 - C	
Config, Msi		파일 폴더	2010-02-10 오후	HS	
Cocuments and Settings		파일 폴더	2009-12-31 오후		
1386		파일 폴더	2009-08-14 오후	R	
🛅 Inetpub		파일 폴더	2009-08-14 오후		
Control Contro		파일 폴더	2009-08-14 오후		
🛅 Program Files		파일 폴더	2010-02-10 오후	R	
RECYCLER		파일 폴더	2009-10-21 오전	HS	
System Volume Information		파일 폴더	2009-08-14 오후	HS	
EMP		파일 폴더	2009-11-02 오후		
🔁 util		파일 폴더	2009-09-25 오전		
C WINDOWS		파일 폴더	2010-02-24 오전		
🔁 wmpub		파일 폴더	2009-08-14 오후		
AUTOEXEC, BAT	OKB	Windows 배치 파일	2009-08-14 오후	HSA	
🥑 boot, ini	1KB	구성 설정	2009-08-14 오후	HS	
📑 bootfont, bin	639KB	BIN 파일	2005-12-06 오후	RHSA	
🗐 certreq,txt	2KB	텍스트 문서	2010-02-24 오전	A	
🔄 🖂 CONFIG, SYS	0KB	시스템 파일	2009-08-14 오후	HSA	
IO,SYS	0KB	시스템 파일	2009-08-14 오후	RHSA	
MSDOS,SYS	0KB	시스템 파일	2009-08-14 오후	RHSA	
TTDETECT, COM	47KB	응용 프로그램	2007-02-17 오후	RHSA	
🗟 ntldr	302KB	시스템 파일	2007-02-17 오후	RHSA	
📑 pagefile, sys	2,095,104KB	시스템 파일	2009-12-10 오전	HSA	

# 14. 인증서 파일을 열어 키 값을 인증서 발급 업체로 발송합니다.

🚺 certrea	ı,txt - O	모장						
파일( <u>F</u> )	편집( <u>E</u> )	서식( <u>0</u> )	보기(⊻)	도움말( <u>H</u> )				
BE0	GIN NEW	CERTIF	ICATE F	EQUEST		and an and a second second	at the second second	ana a
MIIDOjCO	CAqMCAQ	AwXzELM	IAKGA1UE	BhMCS1Ix	DzANBgNV	BAgeBsEc>	krjC3DEPM	A OG
A1UEBx40	GwRzNCK	1sMQ4wD	AYDVQQK	EwUrc21k	YzEOMAwG	A1UECxMFa	3NpZGMxD	jAM
<b>BgNVBAM</b>	ſBWtzaW	/RjMIGf⊨	IA ØGC SqG	SID3DQEB	AQUAA4GN	ADCBiQKBg	QDpt631b.	JRt
lgckk41d	CCGSxc	beDwZ2w	lqz5vges	FbzS6o97	xKt9RGKN	ksf1FAgSz	qMAsBuMVI	DFH
d14xx/bi	(/v+W9b	vyVuETu	Okykord	ldCnIb7rZ	WgNu9ysf	69gBCQrP1	gtBS9hy6	5H2
9CPAJRx3	3N1mLZW	/fqiG1in	EzAYcW	S26vWwID	AQABoIIB	mTAaBgorE	BgEEAYI3D	QID
MQwWCjUu	JMi4zNz	kwLjIwe	WYKKWYB	BAGCNWIB	DjFtMGsw	DgYDVRØPA	QH/BAQDA	gTw
MEQGCSqC	GSIb3DQ	EJDwQ3h	IDUwDgYI	KoZIhvcN	AwICAgCA	MA4GCCqGS	Ib3DQMEA	gIA
gDAHBgUr	DgMCBz	AKBggqh	kiG9w0D	BZATBGNV	HSUEDDAK	BggrBgEFE	QCDATCB/	<b>QYK</b>
KwYBBAGO	CNwOCAj	GB7jCB6	wIBAR5a	AEØAaQBj	AHIAbwBz	AG8AZgB0A	CAAUgBTAI	EEA
IABTAEMA	aABhAG	4AbgB1A	GWAIABD	AHIAeQBw	AHQAbwBn	AHIAYQBWA	GgAaQBjA	CAA
UAByAG86	AdgBpAG	QAZQByA	4GJAAAA	AAAAAAAA	AAAAAAAA	<b>AAAAAAAA</b> A		AAA
<b>AAAAAAA</b>	AAAAAA	AAAAAAA	AAAAAAA	AAAAAAAA	ААААААА	<b>AAAAAAAA</b> A		AAA
<b>AAAAAAA</b>	<b>AAAAA</b> A	AAAAAAA	AAAAAAA	AAAAAAAA	AAAAAAAA	<b>AAAAAAAA</b> A		AAA
<b>AAAAAAA</b>	1AAAAAA	AWDQYJK	OZIhvch	IAQEFBQAD	gYEAnSzH	grFN10YE	lMu j OqYhya	ajO
pqElechy	/4nPW9K	y3GAm5E	svRSdXe	u3+wbu8n	6Vm8sIZ+	MYK8Jzsbu	FA9R3o1u,	/YE
MVjG8V8d	1/YPqNq	Cz3kPBS	t3Su6ZH	leHioQ8s2	<b>FCJHTXj6</b>	tDuzxDKwH	loxr/r23p	CÂG
NØ/SoØF1	FBKeT8+	Hb9VU=						
END	) NEW C	ERTIFIC	ATE REQ	UEST	-			



#### **iTEASY**

※ 복사한 인증서 키 값은 인증기관의 메일로 붙여 넣기 하여 보냅니다. 또는, 고객이 신청한 신청서와 인증서(certreq.txt) 파일을 같이 첨부하여 인증기관 메일로 보냅니다.

※ 복사하여 붙여 넣을 때엔 '-----BEGIN' 부터 'REQUEST-----' 까지 모두 복사하 여야 합니다.

15. 인증 기관에서 인증 절차가 완료되면 답신 메일로 확장자가 .crt 인 파일을 받을 수 있습니다. 받은 파일을 서버에 복사합니다.

16. 서버의 IIS 관리를 실행시킵니다.

	100	Windows 카탈로그 Windows Update					
	eb¥	eBay					
	l	프로그램(만)	•		시작프로그램 관리 도구		이다넷 정보 서비스(IIS) 관리
tion		문서( <u>D</u> )	•	0	Microsoft Web Platform Installer		*
ird Edi		설정( <u>S</u> )	•		IIS 7.0 Extensions ¥	1	
itanda	Q	검색( <u>C</u> )	+				
003 S	0	도움말 및 지원(번)					
erver 2		실행( <u>R</u> )					
OWS		administrator 로그오프( <u>L</u> )					
Wind	0	시스템 종료( <u>U</u> )					
<b>a</b> .	시작	3 🌔					



17.신청 하였던 웹 사이트를 선택한 후, 속성을 클릭합니다.

파일(E) 동작(A)	보기(⊻) 창(₩) 도움말(出)	8	
• > 🗈 🖬 😭	🖸 🗟 😰 🛄 💂 🕨 I	• •	
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	이름 aspnet_client iisstart,htm 탐색(E) 열기(Q) 사용 권한(I) 웹 페이지로 보기( <u>B</u> ) 시작(S)		3 <u>2</u>
	중지(P) 일시 중지(A) 새로 만들기( <u>N</u> ) 모든 작업( <u>K</u> )	:	
	여기에서 창 새로 만들기( <u>₩</u> )		
	삭제( <u>D</u> ) 이름 바꾸기( <u>M</u> ) 새로 고침( <u>F</u> )		
	속성( <u>B</u> )		
(	도움말( <u>H</u> )		

18. 디렉터리 보안에 서버 인증서를 클릭합니다.

ksidc.net 등록 정보	? ×						
웹 사이트   성능   ISAPI 필터   3 디랙터리 보안   HTTP 헤더   사용자 지정	출디렉터리   문서   청오류   ASP.NET						
인증 및 액세스 제어 이 리소스에 대해 익명 액세스를 가능하게 하고 인증 방법을 편집합니다.	편집( <u>E</u> )						
 ┌ IP 주소 및 도메인 이름 제한							
IP 주소나 인터넷 도메인 이름을 사용하여 이 리소스에 대한 액세스를 허가하거나 거 부합니다.							
	편집([)						
┌ 보안 통신							
이 리소스에 액세스할 때 보안 통신을 요구 국민 하고 클라이언트 인증서를 사용합니다.	서버 인증서( <u>S</u> )						
	인증서 보기(⊻)						
	편집( <u>D</u> )						
확인 취소	적용(심) 도움말						

**iTEASY** 

19. 인증서 마법사를 실행한 후, 아래와 같은 순서로 진행하도록 합니다.



IIS 인증서 마법사		×
보류 중인 인증서 요청 보류 중인 인증서 요청은 인증 기관이	아직 응답하지 않은 요청입니다.	
인증서 요청을 보류 중입니다. 어떻게	하시겠습니까?	
<ul> <li>도류 중인 요청을 삭제합니다(D).</li> </ul>	SN를 실시합니다( <u>E</u> ),	
	< 뒤로( <u>B</u> ) 다음( <u>N</u> ) >	취소

## ※ 이미 인증서가 설치되어 있을 경우, 아래와 같은 메시지가 나오게 된다.

시비 인증시		150
웹 사이트에 인증서를 할당하는 데는 다	음 세 가지 방법이 있습니다.	
이 웹 사이트에 사용할 방법을 선택하십	NS:	
기존 인증서를 할당합니다( <u>A</u> ).		
⑦ 키 관리자 백업 파일에서 인증서를 2	가져옵니다(0).	

※ 이미 설치된 멀티 인증서가 있는 상태에서 추가적으로 도메인을 적용할 때엔 '기 존 인증서를 할당합니다.'를 선택한다.





X			인증서 마법사
	리합니다.	중인 인증서 요청을 처리	류 중인 요청 처리 인증 기관의 응답이 있는 파일을 검색하여 보류 중인 '
		을 입력하십시오.	인증 기관의 응답이 있는 파일 경로 및 파일 이름을 입 경로 및 파일 이름(P):
	찾아보기( <u>B</u> )		[D:¶인증기관에서 발급받은 crt 파일
1			
and		< <b>뒤로(B)</b> 다음(	▶ 10중기관에서 발급받은 crt 파일

## 20. 서버에 복사해두었던 파일(.crt)을 불러옵니다.

현재 인증서를 이것과 바	P려면 [다음]을 누르십시오.	
대체 인증서 정보: 발급되자 미상 미상 미월 비원 방자 이유 가/지역 시/도 구/지역 시/도 구/시 조조직 구성 단위	서비 인증 KR SEOUL SECHO	





21. SSL포트를 지정한다. 일반적으로 443 포트를 설정하여 사용합니다. 웹사이트가 많을 경우, 다른 포트를 지정하여 사용할 수 있습니다.

디렉터리 보안 웹 사이트 🛛 🛔	HTTP 헤더   사용자 지정 오류   ASP,NET 성능   ISAPI필터   홈 디렉터리   문서
-웹사이트 확인	likelide pat
별 8(3)· IP 조소(I):	(지정하지 않은 모든 IP) - 고금(D)
TCP 포트( <u>T</u> ):	80 SSL <u>EE(L)</u> : [443]
♥ HTTP 연결 유기 ▼ 로깅 사용( <u>E</u> )	4 (K)
☞ HTTP 연결 유기 로깅 사용(E) 활성 로그 형식( ₩3C 확장 로그	지(K) y): 파일 형식                         ▲성(P)
☞ HTTP 연결 유기 ☞ 로깅 사용(E) 활성 로그 형식( ₩3C 확장 로그	지(ᡌ) ♡): 파일 형식

