Daum | Tistory | 로그인

She쥐포s' 이야기

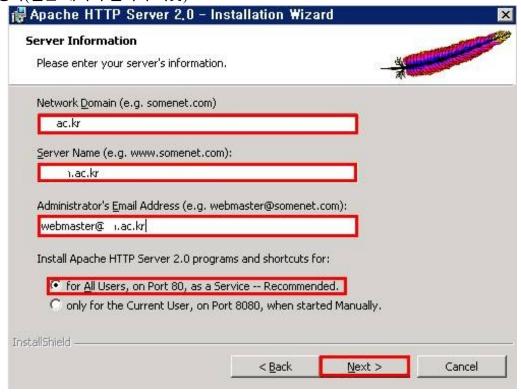
- 홈
- 태그
- 미디어로그
- 위치로그
- 방명록

Apache + SSL on Windows 관련 URL

Unix/Linux 2007/11/15 15:55

Windows용 Apache에 SSL 설정하기

- o 패키지 다운로드
 - http://www.apache.org 또는
 - http://mirror.apache-kr.org 에 접속하여 SSL을 지원하는 바이너리 파일 선택
- ※ 현재 최신 안정버전(2.0대)은 apache_2.0.61-win32-x86-openssl-0.9.7m.msi 임(x86용)
- ο 패키지 설치
 - 설치과정 생략(일반 패키지 설치와 비슷)



Page 1 of 14 06/27/2012 09:07 오전

기본설정

- ※ 설치디렉토리는 기본적으로 "C:\Program Files\Apache Group\Apache2"이다.
- o bin 디렉토리로 이동("C:\Program Files\Apache Group\Apache2\bin")하여 설치디렉토리 밑의 bin 디렉토리에 있는 ssleay32.dll, libeay32.dll 파일을 시스템디렉토리, (Windows 2000의 경우 C:\WINNT, Windows XP, 2003등은 C:\Windows)아래 system32 디렉토리로 복사한다.

PROMPT> copy ssleay32.dll C\WINDOWS\system32\PROMPT> copy libeay32.dll C\WINDOWS\system32\

C:\Program Files\Apache Group\Apache2\bin>copy libeay32.dll C:\WINDOWS\system32\bin 1개 파일이 복사되었습니다.
C:\Program Files\Apache Group\Apache2\bin>copy ssleay32.dll C:\WINDOWS\system32\bin 1개 파일이 복사되었습니다.
C:\Program Files\Apache Group\Apache2\bin>

o openssl.conf 파일 편집

- 인증서를 위한 csr 파일을 만들때 입력하는 부분을 지정
- default로 된 값을 설정하면 추가 입력이 필요없다.
- openssl.conf 파일은 conf 디렉토리 밑에 있다.(위치는 지정하면 되므로 상관없다)

Page 2 of 14 06/27/2012 09:07 오전

```
penssl,cnf
 118 # so use this option with caution!
 119
      string_mask = nombstr
 120
 121 # req extensions = v3 req # The extensions to add to a certificate request
 122
 123 [ req distinguished name ]
 124 | countryName
                         = Country Name (2 letter code)
 125 countryName default
                             = AU
 126 countryName min
                             = 2
 127 | countryName max
                             = 2
 128
     stateOrProvinceName = State or Province Name (full name)
 129
 130 stateOrProvinceName default = Some-State
 131
 132 | localityName
                             = Locality Name (eg, city)
 133
 0.organizationName = Organization Name (eg, company)
 135 O.organizationName_default = Internet Widgits Pty Ltd
 136
 137
     # we can do this but it is not needed normally :-)
 138 #1.organizationName = Second Organization Name (eg, company)
     #1.organizationName default = World Wide Web Pty Ltd
 139
 140
 141 organizationalUnitName
                              = Organizational Unit Name (eg, section)
 142 #organizationalUnitName default =
 143
 144 commonName
                         = Common Name (eg, YOUR name)
 145 commonName max
                             = 64
 146
 147 emailAddress
                             = Email Address
 148 emailAddress max
                             = 64
 149
 150 # SET-ex3
                   = SET extension number 3
 151
 152 [ req attributes ]
```

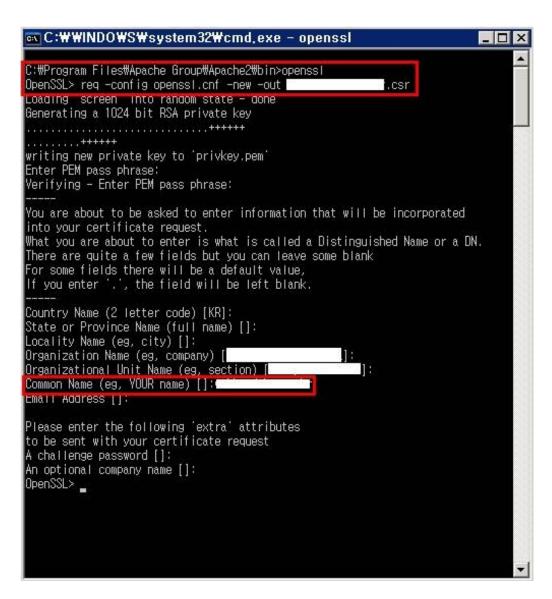
Page 3 of 14 06/27/2012 09:07 오전

openssl.conf 파일 편집

o CSR 생성(이과정을 마치면 privkey.pem, ww.my-server.csr 파일이 생성됨)

PROMPT> openssl req -config openssl.cnf -new -out <u>www.my-server.csr</u>

※ "Common Name" 부분에 웹서버의 정확한 이름(FQDN)을 입력하지 않으면 접속시 인증서의 이름과 다르다는 내용이 나온다.



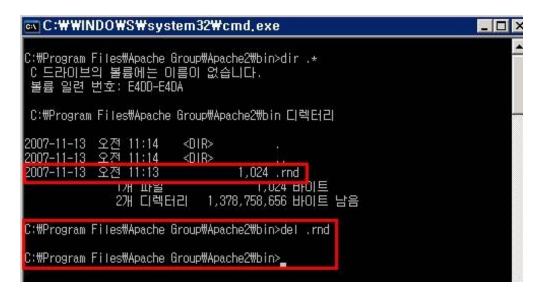
o privkey.pem 파일에서 passphrase를 제거

- 이과정은 private key에서 passphrase를 제거하는 과정이다.
- key값은 아파치 서버와 관리자만 읽을 수 있어야 한다.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - openssl

C:\Program Files\Apache Group\Apache2\bin>openssl
OpenSSL> rsa -in privkey.pem -out
Enter pass phrase for privkey.pem:
writing RSA key
OpenSSL> _
```

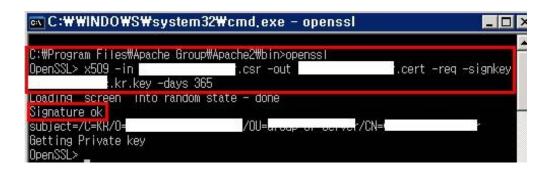
- .rnd 파일이 생성되는데 이 파일에는 키생성을 위한 entropy정보를 담고 있고 private key에 대한 암호학적 공격에 사용될 수 있기 때문에 .rnd 파일을 삭제한다.



o Self Sign

- 이 과정은 CA로부터 실제 인증서를 받기 전까지 사용할 수 있는 self-signed 인증서를 생성하는 과정이다. 이 인증서는 1년 후에 expire된다. -days 옵션을 통해 날짜를 증가시킬수 있다.

PROMPT> openssl x509 -in <u>www.my-server.csr</u> -out <u>www.my-server.cert</u> -req -signkey <u>www.my-server.csr</u> -days 365



o 아파치 설치 디렉토리의 conf 디렉토리 아래에 ssl 디렉토리를 만든다.

Page 5 of 14 06/27/2012 09:07 오전

```
PROMPT> cd "C:\Program Files\Apache Group\Apache2\conf" PROMPT> mkdir ssl
```

o 인증서 파일(www.mv-server.cert)과 키(www.mv-server.kev) 파일을 지정한 디렉토리로 옮긴다.

```
PROMPT> cd "C:\Program Files\Apache Group\Apache2\bin" PROMPT> move <a href="https://www.my-server.cert">www.my-server.cert</a> ..\conf\ssl\
PROMPT> move <a href="https://www.my-server.kev">www.my-server.kev</a> ..\conf\ssl\
```

o httpd.conf 수정(mod ssl 사용하도록)

o ssl.conf 수정

Page 6 of 14 06/27/2012 09:07 오전

```
CourentRoot Setup for the virtual host

DocumentRoot Setup for the virtual host

ServerName Setup for the virtual host

ServerAdmin ServerAdmin ServerAdmin ServerAdmin ServerAdmin ServerLog logs/error_log

TransferLog logs/access_log

Coirectory Setup for this virtual host

SSLEngine on

SSLEngine on
```

```
SSLCertificateFile conf/ssl.crt/server.drt

Server Private Reg:

If the key is not combined with the certificate, use this directive to point at the key file. Reep in mind that if you've both a RSO and a DSO private key you can configure hoth in parallel (to also allow the use of DSO ciphers, etc.)

SSLCertificateKeyFile conf/ssl/

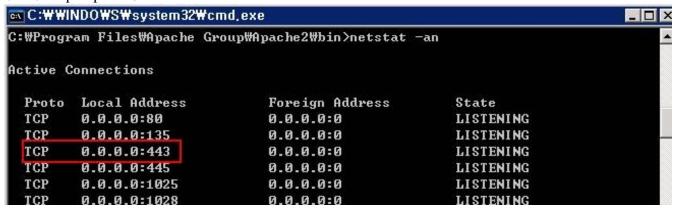
SSLCertificateKeyFile conf/ss
```

o 설정파일 문법 검사 및 아파치 시작

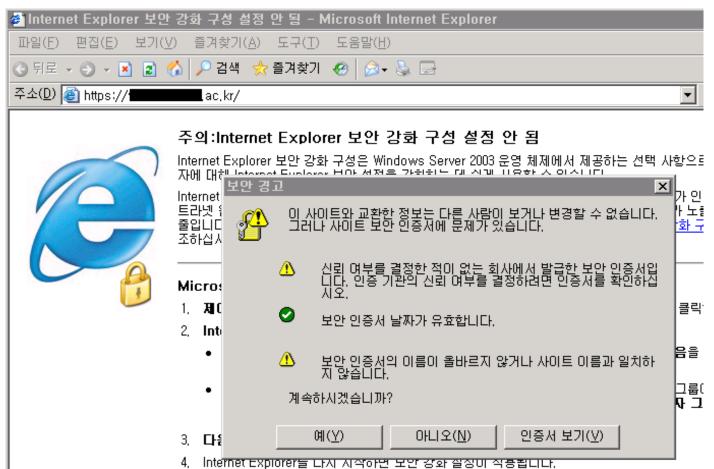
Page 7 of 14 06/27/2012 09:07 오전

```
C:\\Intercolon C:\\Intercolon C:\\Intercolon C:\\Intercolon Program Files\\Apache Group\\Apache2\\Intercolon \apache -t
Syntax OK
C:\\Intercolon Program Files\\Apache Group\\Apache2\\Intercolon \apache -k restart_
```

o 네트워크 open port 확인



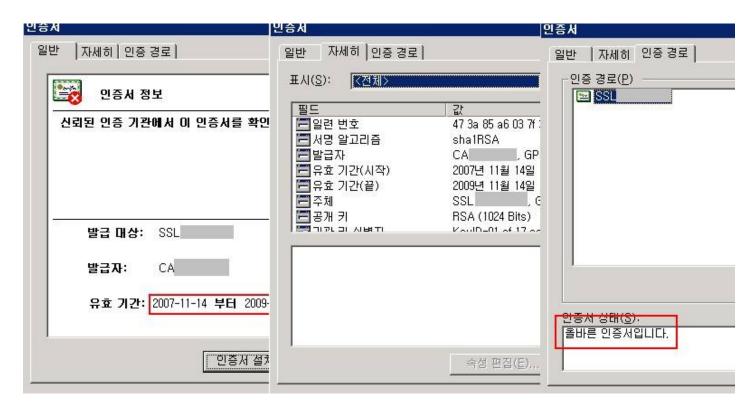
o 서비스 접속 확인



Page 8 of 14



o 인증서 정보 확인



o 참고 URL

http://www.modssl.org/docs/2.8/ssl faq.html

o apache+ssl

http://www.thompsonbd.com/tutorials/apachessl.php







Posted by She쥐포s

TAG apache, apache+ssl+windows, linux, self-singed CA, SSL, UNIX, 보안, 인증서 트랙백 0개, 댓글 0개가 달렸습니다.

<u>이전 1 ... 226 227 228 229 230 231 232 233 234 ... 327 다음</u>



by Sugar 지켜야..

- 23/3923
- [읽어주세요]내용상..
- <u>안녕하세요?</u>



검색

카테고리

- 분류 전체보기 (327)
- <u>□</u>살다보면 (71)
- ⊞—RedHat (2)
- Network (2)
- ± Unix (150)
- ⊞ Windows (16)
- 並 □보안 (20)
- 븝---음악 (20)
- ⊕ System HW (4)
- **⊞**—**U**tility (11)
- □기타내용 (9)
- □ 피닉스 (4)
- ⊕ DataBase (12)
- 뉴스따라잡기 (2)
- ☐IT관련정리 (1)
- <u>+</u> MCTS (1)

태그목록

- <u>GMP</u>
- Absolute
- <u>dd</u>
- Solaris
- <u>iar</u>
- 라스베가스
- 감정 다스리기
- <u>relative</u>
- xargs
- rsync
- Zip
- <u>linux</u>
- tutorial
- HP-UX
- <u>RT</u>
- tar
- <u>0403-027 The parameter list is too long</u>
- 영어문장
- <u>UNIX</u>
- wakeonlan
- Page 11 of 14

 queryformat

- Oracle
- RPM
- PAX
- <u>지침서</u>
- sysrq
- <u>lvm</u>
- 설치
- online JFS

최근에 올라온 글

- <u>내자가추(來者可追).</u>
- 오늘 하루는..?.
- 많은 파일 다루기(D...
- 블로그 블라인드??.
- <u>[영어문장]2012-03-02.</u>

최근에 달린 댓글

- <u>안녕하세요. 혹시...</u> 도움이 필요합니다. 05/25
- <u>호호호 왜 안되지?...</u> She쥐포s 2010
- <u>곡 좋으네요 즐감^^</u> 고리 2010
- <u>음 옛날에 번역해...</u> She쥐포s 2009
- <u>한글자료 구하믄 나...</u> Goodez 2009

최근에 받은 트랙백

글 보관함

- <u>2012/06</u>(1)
- <u>2012/04 (2)</u>
- <u>2012/03 (2)</u>
- <u>2012/01</u>(2)
- <u>2011/11</u>(1)

달력

Page 12 of 14 06/27/2012 09:07 오전

<u>« 2012/06</u> <u>»</u>						
일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	<u>9</u>
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

링크

- 나의 실크로드를 찾...
- OKJSP tistory.

Total

69,010

Today

11

Yesterday

91





지역로그 : <u>태그로그</u> : <u>미디어로그</u> : <u>방명록</u> : <u>관리자</u> : <u>글쓰기</u> <u>She쥐포s</u>'s Blog is powered by <u>Daum</u> / Designed by <u>Tistory</u>

Page 13 of 14 06/27/2012 09:07 오전

She쥐포s' 이야기 :: Apache + SSL on Windows 관련 URL

Page 14 of 14 06/27/2012 09:07 오전