WebtoB Web Server 다수 인증서 설치

Version 1.0

March 4, 2008

한국전자인증	Title **WebtoB Web Server 다수 인증서 설치**			
		문서번호: WebtoB 0006x	버전: 1.0	작성일: 2008-03-04

제.개정 이력

1.0	2008-03-04	제정	김기중
개정	제.개정 일자	제.개정 페이지 및 내용	제.개정자

한국전자인증	Title **WebtoB Web Server 다수 인증서 설치**		
	문서번호: WebtoB 0006x	버전: 1.0	작성일: 2008-03-04

▶ 환경파일 수정

** 두개의 가상호스트{test1.crosscert.com(이하 A), test2.crosscert.com(이하 B)} 인증서를 발급 받은 후에 두개의 SSL 웹 서버 인증서를 설치하는 방법입니다.

1. VHOST 에서 Vhost 추가 (http.m 환경파일)

```
*VHOST
Vhost1      DOCROOT="/usr/local/webapp/webtob/docs/test1/",
            PORT = "443",
            SSLFLAG=Y,
            SSLNAME="ssl1",
            ……..
            HostName = "test1.crosscert.com"
Vhost2      DOCROOT="/usr/local/webapp/webtob/docs/test2/",
            PORT = "444",
            SSLFLAG=Y,
            SSLNAME="ssl2",
            ……..
            HostName = "test2.crosscert.com"
*SSL
ssl1        CertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/test1/newreq.pem",
            CertificateKeyFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/test1/newreq.pem",
            CACertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/secureCA.pem", (시큐어 체인)
        #   CACertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/intermediate.pem", (글로벌 체인)
            CACertificatePath = "/usr/local/webapp/webtob/ssl", (체인인증서 경로)
            RandomFile = "/usr/local/webapp/webtob/bin/.rnd, 2048",
            RandomFilePerConnection = "/usr/local/webapp/webtob/bin/.rnd, 512",

ssl2        CertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/test2/newreq.pem",
            CertificateKeyFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/test2/newreq.pem",
            CACertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/secureCA.pem", (시큐어 체인)
        #   CACertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/intermediate.pem", (글로벌 체인)
            CACertificatePath = "/usr/local/webapp/webtob/ssl", (체인인증서 경로)
            RandomFile = "/usr/local/webapp/webtob/bin/.rnd, 2048",
            RandomFilePerConnection = "/usr/local/webapp/webtob/bin/.rnd, 512",
```

한국전자인증	Title **WebtoB Web Server 다수 인증서 설치**		
	문서번호: WebtoB 0006x	버전: 1.0	작성일: 2008-03-04

▶ 인증서 설치

A. 가상호스트 설정(test1.crosscert.com)

WebToB에서 SSL 설정을 하기 위해서는 SSL을 설정하고 싶은 Virtual Host(A,B)를 선언한 VHOST 절에서 SSLFLAG를 선언해야 합니다. 다음은 SSLFLAG의 사용 예입니다.

```
SSLFLAG=Y,
```

위와 같이 SSLFLAG를 Y로 설정하여 SSL을 이용하겠다고 선언한 후에는, 미리 발급 받은 SSL 웹 서버 인증서를 설정 해주어야 합니다. 다음은 SSL 웹 서버 인증서 설정 예 입니다.

```
*SSL
  ssl1   CertificateFile = "인증서파일경로/newreq.pem",
         CertificateKeyFile = " 인증서파일경로 /newreq.pem",
         CACertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/secureCA.pem", (시큐어 체인)
         CACertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/intermediate.pem", (글로벌 체인)
         CACertificatePath = "/usr/local/webapp/webtob/ssl", (체인인증서 경로)
    ☞ 시큐어 인증서일 경우 secureCA.pem
      글로벌 인증서일 경우 intermediate.pem 설정은 필히 해주셔야 합니다.
         RandomFile = "WebToB홈디렉토리경로/bin/.rnd, 2048"
         RandomFilePerConnection = "WebToB홈디렉토리경로/bin/.rnd, 512"
         VerifyClient = 0,
         VerifyDepth = 10
```

마지막으로 ssl1을 선언한 후 VHOST절에서 SSLNAME="ssl1" 항목을 선언하면,
ssl1에 설정되어져 있는 SSL 웹 서버 인증서 SSL 암호화통신 서비스를 최종적으로 설정하는 것 입니다.

▶ 웹서버 재구동

B. 가상호스트 설정(test2.crosscert.com)

동일한 서버에서 SSL 포트는 공유가 안되기 때문에, SSL 포트만 well-known 포트 및 사용중인 포트를 제외한 포트로 설정해줍니다. 다음은 설정 예입니다.

PORT = "444",

- A와 같이 SSL 웹서버 인증서를 설치 합니다.

```
ssl2   CertificateFile = "인증서파일경로/newreq.pem",
       CertificateKeyFile = " 인증서파일경로 /newreq.pem",
       CACertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/secureCA.pem", (시큐어 체인)
       CACertificateFile = "/usr/local/webapp/webtob/ssl/intermediate.pem", (글로벌 체인)
       CACertificatePath = "/usr/local/webapp/webtob/ssl", (체인인증서 경로)
  ☞ 시큐어 인증서일 경우 secureCA.pem
    글로벌 인증서일 경우 intermediate.pem 설정은 필히 해주셔야 합니다.
       RandomFile = "WebToB홈디렉토리경로/bin/.rnd, 2048"
       RandomFilePerConnection = "WebToB홈디렉토리경로/bin/.rnd, 512"
       VerifyClient = 0,
       VerifyDepth = 10
```

2. http.m 컴파일

$ wscfl -I http.m

3. 웹투비 재구동.

- 컴파일이 끝나면 필히 WebtoB를 재구동해야 합니다.

$ wsdown // WebtoB를 종료하기 위한 프로그램

Do you really want to down whole webtob ? <y : n> :

$ wsboot //WebtoB를 기동하기 위한 프로그램

wsboot for node< > is starting :

Enter PEM pass phrase : // 암호를 기재

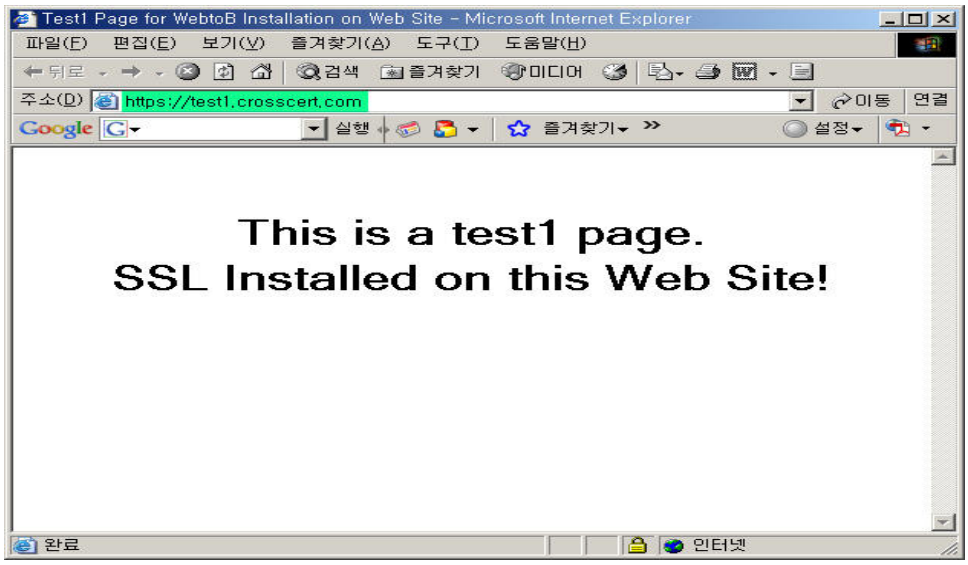
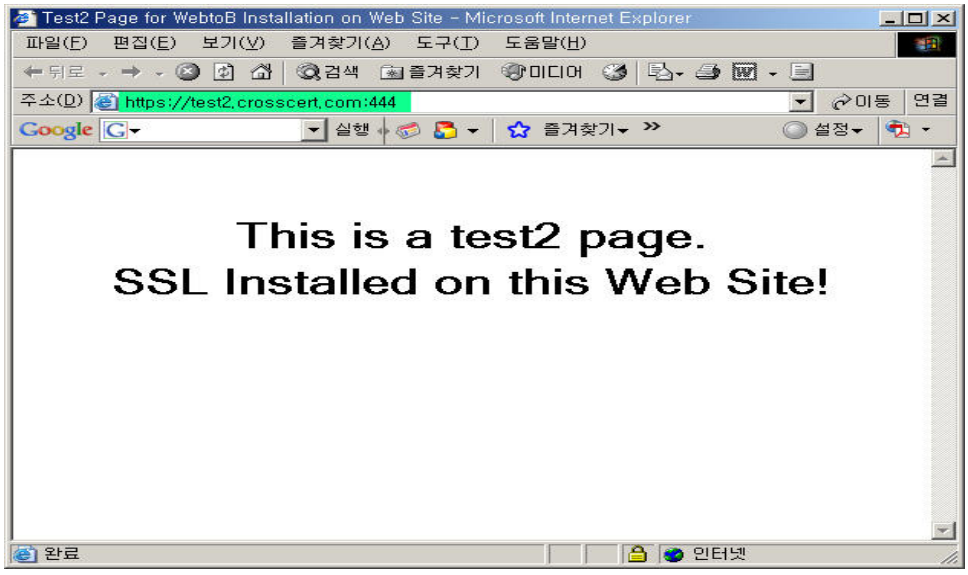
=> 인증서 설치 완료.

▶ 인증서 확인

4. 테스트 - 설정한 SSL포트가 Listen 상태인지 확인

```
# netstat -na | grep ]LISTEN
    *.443          *.*          0      0 24576      0 LISTEN
    *.444          *.*          0      0 24576      0 LISTEN
```

- 웹 브라우저에서 https://test1.crosscert.com 접속



- 웹 브라우저에서 https://test1.crosscert.com:444 접속