

Resin (Single&Multi) SSL 인증서 갱신 설치 가이드

본 문서는 주식회사 한국기업보안에서 SSL보안서버인증서 설치를 위해 작성된 문서로
주식회사 한국기업보안의 동의 없이 무단으로 사용하실 수 없습니다.

[고객센터]
한국기업보안. 유서트 기술팀
02-3442-7230



www.kcs.kr
한국기업보안
Korea Corporation Security

- ※ 이 문서는 일반적인 설정이며 서버 및 네트워크 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
- ※ 인증서 형식을 .crt 로 발급 받으신 경우, 가이드 1번부터 진행이 필요하며, .jks 파일로 발급 받으신 경우, 2번(5page)부터 진행해주시기 바랍니다.

1. crt 형식에서 JKS 형식으로 변환

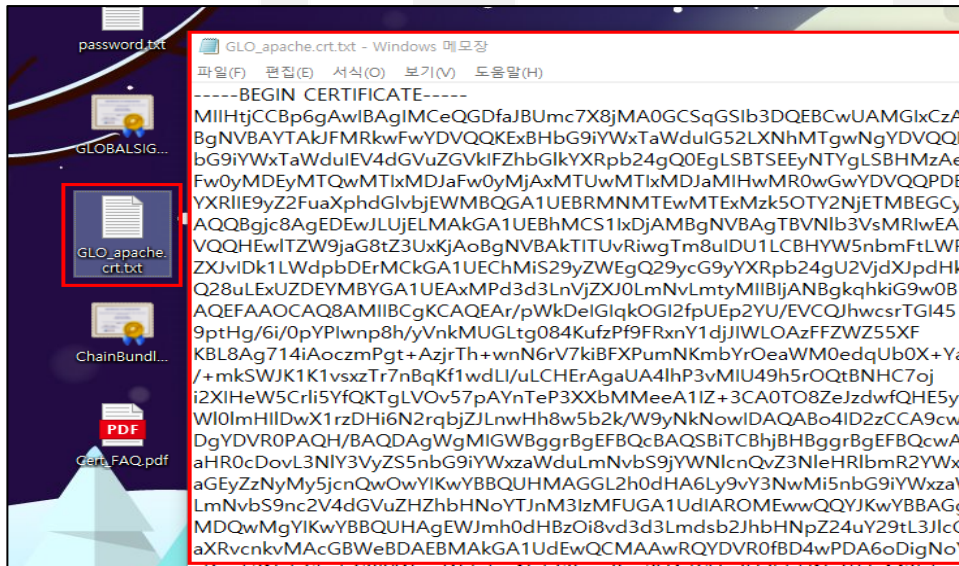
발급받은 인증서의 형식이 .crt 이실 경우, jks 인증서 변환이 필요하므로 아래 항목 순으로 변환 부탁드립니다.

1. crt 파일을 pem으로 변환

pem 형식은 ".key" 파일과 ".pem" 파일로 구분 됩니다.

".key" 파일은 개인키(private key)이며, ".pem" 파일은 public(도메인)/체인/루트 인증서가 하나의 bundle로 구성 되어야합니다.

받으신 각각의 ".crt" 인증서들은 .txt 확장자로 변경 하시면 text 형식으로 key 값을 확인 하실 수 있습니다.

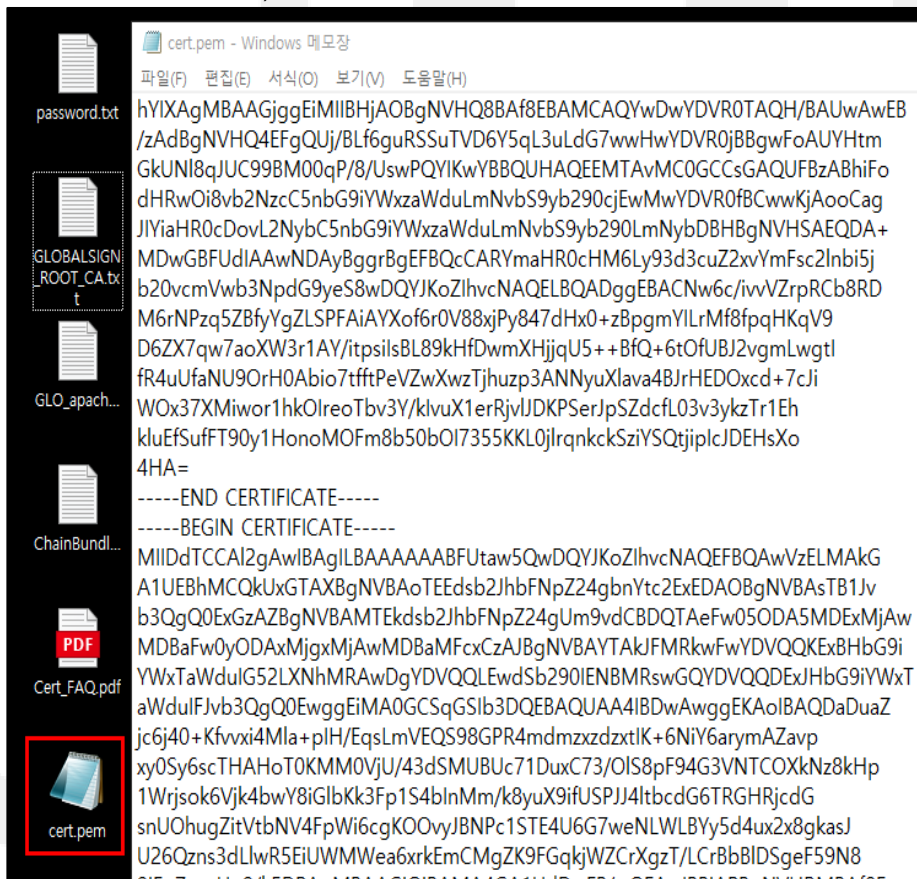


각 key 값을 복사하시어 도메인/체인/루트 인증서 순으로 빈 메모장에 복사 합니다.



빈 메모장은 cert.pem 으로 리네임 합니다.

(“.pem”파일의 해당 인증서들은 “-----BEGIN CERTIFICATE-----” ~ “-----END CERTIFICATE-----” 한 단락으로 정의됩니다.)



2. pem 형식에서 pfx 형식으로 변환

openssl pkcs12 -inkey {private key 파일이름} -in {도메인/체인/루트번들 파일이름} -export -out {생성될 pfx 이름}

(예시)

openssl pkcs12 -inkey cert.key -in cert.pem -export -out cert.pfx

```
[root@localhost test]# openssl pkcs12 -inkey cert.key -in cert.pem -export -out cert.pfx
Enter Export Password:
Verifying - Enter Export Password:
[root@localhost test]# ls -lrt
한 계 20
-rw-r--r-- 1 root root 7129 2020-12-16 19:11 cert.pem
-rw-r--r-- 1 root root 1680 2020-12-16 19:12 cert.key
-rw-r--r-- 1 root root 6837 2020-12-16 19:12 cert.pfx
```

3. pfx 형식에서 jks 형식으로 변환

keytool -importkeystore -srckeystore {생성한 pfx 이름} -srcstorepass {패스워드} -deststorepass {생성될 jks의 패스워드} -srcstoretype PKCS12 -destkeystore {생성될 JKS 파일이름}

(예시)

keytool -importkeystore -srckeystore cert.pfx -srcstorepass a12345 -deststorepass a12345 -srcstoretype PKCS12 -destkeystore cert.jks

```
[root@localhost test]# keytool -importkeystore -srckeystore cert.pfx -srcstorepass a12345 -deststorepass a12345 -srcstoretype PKCS12 -destkeystore cert.jks
1 별칭에 대한 항목이 성공적으로 임포트되었습니다.
임포트 명령 완료: 성공적으로 임포트된 항목은 1개, 실패하거나 취소된 항목은 0개입니다.
[root@localhost test]# ls -lrt
한 계 28
-rw-r--r-- 1 root root 7129 2020-12-16 19:11 cert.pem
-rw-r--r-- 1 root root 1680 2020-12-16 19:12 cert.key
-rw-r--r-- 1 root root 6837 2020-12-16 19:14 cert.pfx
-rw-r--r-- 1 root root 6479 2020-12-16 19:15 cert.jks
```

UCERT

www.ucert.co.kr



2. jks 인증서 적용

1. 인증서를 해당 SSL 폴더에 업로드 또는 저장합니다.

```
[root@localhost New]$ cp www.ucert.co.kr* /resin_4.0/keys
[root@localhost New]$ cd /Resin/keys
[root@localhost ssl]$ ll
-rw-r--r--. 1 root root 1744 Jan 1 00:00 www.ucert.co.kr.jks
-rw-r--r--. 1 root root 1744 Jan 1 00:00 password.txt
```

※ 인증서파일의 파일명은 예시이므로 사용자 설정에 따라 인증서 파일명이 달라질 수 있습니다.

2. conf/resin.properties.in 파일에 설정을 확인해 주도록 한다.

```
68 #Set HTTP and HTTPS bind address
69 http_address : *
70
71 # Set HTTP and HTTPS ports.
72 # Use overrides for individual server control, for example: app-0.http : 8081
73 app.http      : 80
74 app.https     : 443
75
76 web.http      : 80
77 web.https     : 443 // # 주석을 해제해주도록 한다. 포트번호는 디폴트로 443 설정

.....

119 # JSSE certificate configuration
120 # Keys are typically stored in the resin configuration directory.
121 jsse_keystore_type : jks
122 jsse_keystore_file : /usr/local/resin4/keys/www.ucert.co.kr.jks /경로 및 파일 확인.
123 jsse_keystore_password : ucert //비밀번호 확인.
```

3. 인증서 파일을 확인 후 백업 및 교체 진행.

```
[root@localhost keys]# ll //인증서 목록 확인.  
-rw-r--r--. 1 root root 4782 2016-06-24 17:20 www.ucert.co.kr.jks  
[root@localhost keys]# mkdir 20160101  
[root@localhost keys]# cp www.ucert.co.kr.jks 20160101 //인증서 백업을 진행토록 한다.  
[root@localhost ssl]# cp www.ucert.co.kr.jks /usr/local/resin4/keys/ //인증서 파일 교체.
```

4. Resin을 재시작.

```
[root@localhost resin4]# bin/resin.sh stop //서버를 정지 시키도록 한다.  
[root@localhost resin4]# bin/resin.sh start-all //서버를 재기동 하도록 한다.
```

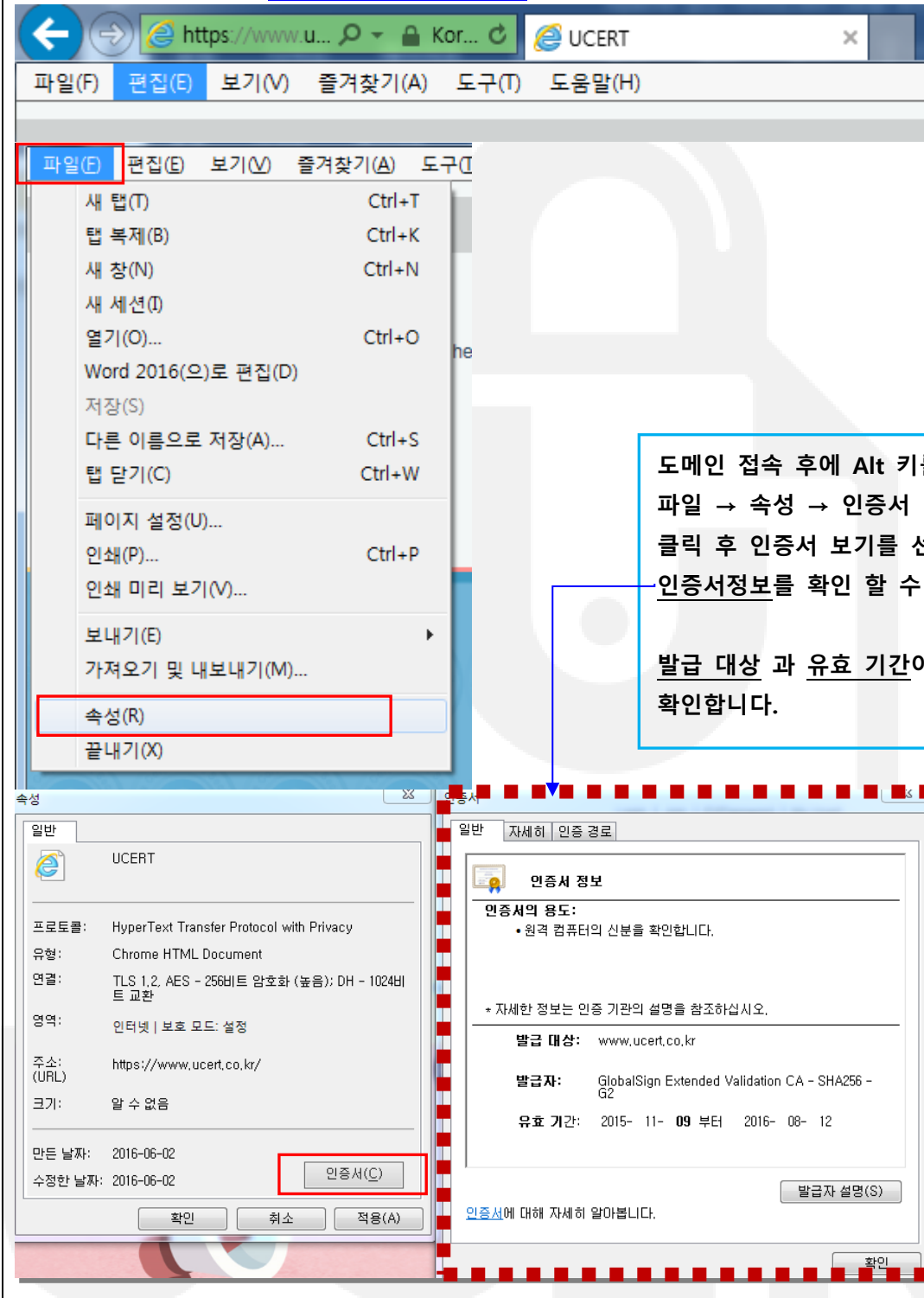
5. 포트 확인 및 기동 확인.

```
[root@localhost resin-4.0.48]# netstat -nlp | grep java
```

tcp	0	0	::ffff:127.0.0.1:6600	:::*	LISTEN	3195/java
tcp	0	0	::ffff:127.0.0.1:6800	:::*	LISTEN	3244/java
tcp	0	0	:::88	:::*	LISTEN	3244/java
tcp	0	0	:::443	:::*	LISTEN	3244/java



익스플로러 확인 방법 <https://www.ucert.co.kr> 접속 예



www.ucert.co.kr



본 문서는 주식회사 한국기업보안에서 SSL보안서버인증서 설치를 위해 작성된 문서로
주식회사 한국기업보안의 동의 없이 무단으로 사용하실 수 없습니다

Copyright 2018-2023. Korea Corporation Security Co., Ltd All pictures cannot be copied without permission.