

[루트인증서] AAA Certificate Services (2029-01-01)

↳ [체인인증서1] USERTrust RSA Certification Authority (2029-01-01)

↳ [체인인증서2] Sectigo RSA Domain Validation Secure Server CA

↳ 발급 받은 인증서 예) [www.securesign.kr.crt.pem](http://www.securesign.kr.crt.pem)

Sectigo 보유 여러 루트 중 "AAA Certificate Services" 기반 루트/체인 파일로 첨부되고 있습니다. [체인인증서2] 는 또 다른 루트인 "USERTrust RSA Certification Authority (2038-01-18)" 와도 교차서명 (Cross-Signing) 되어 있어 다중 경로를 통해서 인증서 확인이 지원됩니다.

### ca-chain-bundle.pem

- ▷ "루트+체인1+체인2" 인증서의 PEM (Base64 Text) 을 하나의 파일로 단순히 합친 것입니다.
- ▷ ca-chain-bundle 파일은, SSL 적용 시 "루트/체인" 설정을 1개 파일로만 적용 해야 할 때에 활용합니다.

### chain-bundle.pem

- ▷ "체인1+체인2" 인증서의 PEM (Base64 Text) 을 하나의 파일로 단순히 합친 것입니다.
- ▷ chain-bundle 파일은, SSL 적용 시 "체인인증서" 설정을 1개 파일로만 적용 해야 할 때에 활용합니다.
- ▷ bundle.pem 파일은 특정 인증서가 아니며, 노트패드 등으로 고객센터에서 직접 생성/편집 가능합니다.
- ▷ .crt 및 .pem 확장자는 모두 Base64 PEM Text 내용이며, 노트패드 같은 편집기로 확인/편집 가능합니다.
- ▷ .pfx 및 .jks 에는 "개인키+서버인증서+체인1/2+루트" 가 모두 합해져 있습니다. (CSR 자동생성 이용시)

----- 유 의 사 항 -----

- ▷ 체인(1/2) 인증서는 꼭 모두 적용해야 합니다. (1 or 2 선택적 적용 불가 – 매우 중요)
- ▷ 체인인증서가 미 적용된 SSL 페이지 접속시 "알 수 없는 인증서" 경고 표시가 될 수 있습니다.
- ▷ SSL 적용 후에는 웹브라우저 등에서 인증서 정상 여부를 꼭 테스트 확인 하시기 바랍니다.