Security (보안, 방화벽)

- description : 보안과 관련된
- author : 주레피
- email : dhan@repia.com
- lastupdate : 2020-03-02

방화벽 허용 간단 확인 법

방화벽을 확인하기 위해서는 출발지, 목적지 포트가 필요하며 출발지는 아래 코드를 실행하는 PC의 IP 대역이 된다.

```
C:\사용자\repia> telnet ${IP} ${PORT}
```

> 방화벽이 없을 경우 즉시 응답이 오며, 서비스 유형을 판단할 수 있다.
> 응답이 늦어지면 방화벽이 있을 경우가 대부분이며, 방화벽 솔루션 이외에 OS 자체내의 방화벽도 고려하여야 한다.
> telnet 클라이언트가 없을 경우 아래의 설치법을 활용하여 설치하도록 한다.

Encoding, Decoding

온라인 Base64 인코딩, 디코딩
JAVA-BASE64-인코딩-디코딩하기

Telnet 설치

Window10
Window7

CentOS7
CentOS6

시큐어코딩 가이드

한국인터넷징흥원(KISA) 기술안내서 가이드
JAVA 시큐어코딩 가이드

- 코딩가이드_java_v1.2_수정_-웹용.pdf

XSS 보안 대책 → CSP(콘텐츠 보안 정책)

구글 콘텐츠 보안 정책
Content Security Policy (CSP)

참조

OPENEG 기술자료 참조
제로트러스트 개념

CA 서명 인증서를 사용

```
인정서(Certificate)의 begin date와 expire date가 유효해야 한다.
hostname 값이 맞아야 한다.
폐기(revoked)되지 않아야 한다.
SHA2 이상의 알고리즘으로 서명되어야 한다.
신뢰할 수 있는 CA 업체의 서명을 받은 인증서여야 한다.
```

패스워드 설정 규칙

```
1. 3가지 유형으로 9자리 이상이어야 함(대/소문자, 특수기호, 숫자 각1개 이상 포함)
2. 초기 패스워드는 변경 후 사용
3. 90일마다 패스워드를 강제 변경
4. 비밀번호 변경 후 최소 10일 간 재 변경은 불가능
5. 직전 4개의 패스워드를 기업(1년 내 재사용 금지)
6. ID와 동일한 패스워드 사용 불가
7. 자동 로그인 사용 불가
8. 연속 5번 패스워드 입력 실패 시 계정 잠금(10분 후 자동 해제)
9. 타 시스템과 동일 패스워드 사용 금지

클라이언트 사이드의 입력값 검증은 신뢰할 수 없으므로(쉽게 우회 가능), 중요 기능은
반드시 서버 사이드에서 구현하는 것이 원칙

초기 패스워드는 알 수 없게 생성하고, 개별적으로 전달(SMS, 메일)
이전 패스워드 컬럼은 패스워드와 같으며 해시화 해서 저장
10분간 계정 잠금을 구현하기 위해서 인증 실패한 시간 저장 필드 필요
1년간 패스워드 변경 회수를 4회로 제한하기 위한 필드 추가 필요
```

Admin Web 페이지 접근 통제

```
관리자 페이지의 URL은 쉽게 추측할 수 없도록 설정한다.
관리자 페이지는 별도로 구성하고 접근 해야 됨, 서비스 페이지의 URI 변경으로는 안됨
IP 통제(관리자 페이지에 접속할 수 있는 IP 제한, 범위가 아닌 특정해야 됨)
TLS 1.2 이상 추천
관리자 인증은 추가 인증 개발(OTP, HTTPS, ...)
```

테스트 케이스

```
예상 결과도 포함되어야 한다.
예상 결과와 일치해야 정답이다.
```

민감 정보

건강, 성생활, 유전정보, 범죄정보, 사상 및 신념, 노동조합/정당의 가입 및 탈퇴, 정치적 견해, 바이오 인증정보, 인종, 민족 정보
개인정보보호법 시행령 입법예고 기준(2020.8.5 시행)

WhiteList

새로운 유형의 입력에 대해서도 동일한 보안성 보장해 주기 때문

용어

SHA2(샤투)
apk 안드로이드 패키지 파일
난독화 (디컴파일 했을 경우 쉽게 알아 보지 못하게 함)

주레피, 방화벽

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:security&rev=1593500490

Last update: **2022/03/10 19:52**