|   | 구분 | 직위            | 성명  | 일자 | 서명 |
|---|----|---------------|-----|----|----|
| ㈜아이티아이즈<br>보안취약점 점검지침은<br>클라우드 지원서비스를<br>제공하기 위한<br>운영문서로서 검토되고 | 승인 | 정보보호<br>최고책임자 | 조왕래 |    |    |
|   | 검토 | 정보보호<br>관리자   | 박수용 |    |    |
| 승인됨   | 작성 | 정보보호<br>담당자   | 김선환 |    |    |

# 보안취약점 점검지침

2022.10.11



| 재•개정 이력사항 |            |    |                      |     |  |  |  |
|-----------|------------|----|----------------------|-----|--|--|--|
| 번호        | 날짜         | 쪽  | 내용                   | 담당자 |  |  |  |
| 1         | 2022.10.11 | 19 | 최초 보안취약점 점검지침 Ver1.0 | 김선환 |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |
|           |            |    |                      |     |  |  |  |

본 문서는 ㈜아이티아이스 클라우드 서비스 제공을 위해서 컨설팅, 마이그레이션, 매니지드, XaaS 서비스 등을 대상으로 작성함.

# 제1장총칙

#### 제 1 조(목적)

본 지침은 ㈜ 아이티아이즈 (이하 "회사"라 함)의 클라우드 서비스 공공 정보시스템에 대한 주기적인 보안 점검을 수행함으로써 주요 자산의 위협에 대한 노출을 최소화하는데 그 목적이 있다.

#### 제 2 조(적용범위)

본 지침은 모든 클라우드 서비스를 제공받는 고객의 정보시스템자산과 소프트웨어와 하드웨어, 네트워크를 대상으로 한다. 또한 정보시스템자산에 문제가 발생하거나 또는 발생할 수 있는 위협요인을 식별하여, 점검에 필요한 웹 취약점은 '안전 행안부 취약점 항목' 기준으로 점검항목으로 선정한다.

#### 제 3 조(용어정의)

- ① 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.
  - 1. 취약점: 정보시스템자산 내에서 일반사용자가 권한 상승하여 관리자 권한을 획득하거나 비인가 외부자가 특정 권한을 획득할 수 있는 보안상의 결함을 의미한다. "개인정보 처리"란 개인정보를 수집, 생성, 기록, 저장, 보유, 가공, 편집, 검색, 출력, 정정(訂 正), 복구, 이용, 제공, 공개, 파기(破棄), 그 밖에 이와 유사한 행위를 말한다.
  - 2. 포트: 일반적으로 포트는 다른 장치에 물리적으로 접속되는 특정한 부위를 말하나, 네트워크에서는 인터넷이나 기타다른 네트워크 메시지를 서버에 전달 혹은 도착하는 출입구를 의미한다.
  - 3. 취약점점검: 정보시스템의 보안정책을 위반하기 위해 악용되는 시스템의 설계, 구현, 운영, 관리상의 취약점의 존재 여부를 확인하는 일련의 업무를 의미한다.
  - 4. 취약점 점검도구: 보안 취약점 점검 기술 중의 한 분야로서 시스템 기반의 보안 취약점을 점검하는 기능을 가진 도구를 의미한다.
  - 5. 가상화: 가상화를 관리하는 소프트웨어(주로 Hypervisor)를 사용하여 하나의 물리적 머신에서 가상 머신(VM)을 만드는 프로세스이다.
  - 6. 클라우드: 인터넷을 통해 액세스할 수 있는 서버와 이러한 서버에서 작동하는 소프트웨어와 데이터베이스를

#### 의미합니다.

- 7. 정보시스템: 데이터를 입력받아 처리하여 정보를 산출하는 시스템이다.
- 8. 소프트웨어: 컴퓨터에게 동작 방법을 지시하는 명령어 집합의 모임이다.

#### 제 4 조(책임사항)

- 이 지침에서 운영관리하는 책임자와 담당자의 역할에 따른 책임사항 일체를 명기했습니다.
- ① 정보보호책임자 책임사항은
  - 1. 정보시스템자산에 대하여 주기적(연 1 회 이상)으로 취약점 점검이 이루어지도록 수행 · 관리 · 감독을 수행한다.
  - 2. 취약점 점검업무를 자체적으로 수행하기 어려운 경우 관련기관이나 외부 정보보호업체를 통해 지원을 받도록 한다.
- ② 정보보호관리자
  - 1. 정보시스템자산에 대하여 주기적(연 1 회 이상)으로 취약점 점검이 이루어지도록 관리를 수행한다.
  - 2. 점검결과는 정보보호책임자에게 보고하고 발견된 취약점은 제거하도록 조치한다.
- ③ 정보보호담당자
  - 1. 정보시스템자산에 대하여 주기적(연 1 회 이상)으로 취약점 점검이 이루어지도록 점검을 수행한다.
  - 2. 점검결과는 정보보호관리자에게 보고하고 발견된 취약점은 제거하도록 조치한다.
  - 3. 서버, 네트워크, 정보보호시스템 등 정보시스템자산에 대하여 해당 담당자는 발견된 취약점을 제거할 의무를 갖는다.

## 제2장웹취약점점검

#### 제 5조(웹 취약점 점검 대상)

- ① 웹 취약점 점검 시기
  - 1. 웹 정보시스템의 취약점 점검은 매년 1 회 이상 진행하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 취약점 점검 대상
  - 1. 서버: 웹서버. WAS 서버. DB 서버. NC 서버 등의 서버.

- 2. 정보보호시스템: UTM, 웹방화벽, 방화벽, IPS, IDS 등
- 3. DB: DBMS
- 4. PC(전사 자원 대상): 노트북, 테블릿 PC 등
- 5. 웹서비스

#### 제 6 조(웹 취약점검방법의 결정)

- ① 네트워크기반 취약점 점검: 시스템 취약점 분석 방법에는 자동화된 스캐닝 도구를 사용해 원격으로 점검하는 방법
- ② 시스템기반 취약점 점검 체크리스트 기반으로 로컬에서 점검하는 방법으로 구분할 수 있으며 외부 정보보호업체 등을 통하여 수행할 수도 있다.
- ③ 모의해킹은 애플리케이션 레벨 및 시스템의 취약점을 내부 보안 전문가의 모의해킹을 통해 파악한다. 외부 업체를 이용하여 진행할 수도 있다.
- ④ 취약점 점검도구의 이용은 특정한 소수의 취약점 탐지보다는 다수의 취약점 항목을 자동으로 점검할 수 있다.

#### 제 7 조(웹 취약점 점검도구의 선정)

③ 취약점 정보, 취약점 데이터베이스, 신규 취약점 업데이트 기능, 취약점 점검결과의 정확성, 취약점 점검결과 보고서, 사용자의 편의성, 한글의 지원, 점검도구의 안정성을 고려하여 점검도구를 선정한다

#### 제 8조(웹 취약점 점검 도구)

- ① 네트워크 취약점 점검도구
  - 1. Nessus 등
- ② 시스템 취약점 점검도구
  - 1. LSOF(List Open File) 등
- ③ 공개 취약점 점검도구를 다운로드 받기 위해서는 다음 사이트를 참조한다.
  - 1. http://www.krcert.or.kr 의 자료실 -> 보안도구 메뉴에서 다운
- ④ 기타 취약점 점검 도구: 아큐네틱스, 시큐아이스캔 등

#### 제 9조(웹 취약점 점검 도구 관리)

- ① 웹 취약점 점검도구의 사용 및 관리는 정보보호책임자로 제한한다.
- ② 정보보호책임자는 취약점 점검도구의 접근통제에 대한 관리책임을 지며, 새로운 취약점이 발견될 경우 취약점 점검도구의 취약점 데이터베이스에 대한 업데이트를 실시한다.

## 제 10조(웹 취약점 점검항목의 선정)

① 정보시스템자산에 문제가 발생하거나 또는 발생할 수 있는 위협요인을 식별하여, 점검에 필요한 취약점은 '안전행안부 취약점 항목' 기준으로 점검항목으로 선정한다.

#### 제 11 조(웹 취약점 점검의 수행)

- ① 침해사고대응팀은 분석. 평가 시 발견된 미 준수 항목 및 정보보호 취약점을 평가한 후 취약점 분석. 평가 결과 를 취약점과 관련된 각 관리부서에 전달한다. 취약점 분석. 평가 결과에는 다음 각 항목의 내용이 포함되어야한다.
  - 1. 웹 취약점 분석 평가 수행 일시
  - 2. 웹 취약점 분석 평가 대상
  - 3. 웹 취약점 분석 방법
  - 4. 웹 취약점 점검 내용 및 결과
  - 5. 웹 취약점 조치 가이드 라인

#### 제 12 조(발견된 취약점의 조치)

- ① 웹 취약점 점검을 통해 발견된 취약점에 대해서 적절한 조치와 해결책을 마련하도록 한다.
- ② 웹 취약점 점검결과에 대해 기존 정보보호대책의 적정성, 효율성 및 문제점을 평가하고 분석한다.
- ③ 정보보호대책(방침, 절차, 시스템) 등의 보완이 필요할 경우 기존 대책과 연계하여 효과성, 경제성을 바탕으로 가장 효율적인 대책과 추진방법을 선정한다.
- ④ 웹 취약점 조치가 완료되면 [첨부 1]웹 취약점 사후 조치보고서를 작성후 정보보호책임자에게 제출한다.

### 제3장앱취약점점검

#### 제 13 조(앱 취약점 점검 대상

- ) ① 앱 취약점 점검 시기
  - 1. 앱 정보시스템의 취약점 점검은 매년 1회 이상 진행하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 취약점 점검 대상
  - 1. 모바일 기기
  - 2. 앱서비스

#### 제 14조(앱 취약점검방법의 결정)

- ① 앱 반복 설치 시 오류 발생시 앱 삭제 시 삭제되지 않고 남아있는 파일 및 디렉토리가 없도록 확실히 삭제되도록 수정한다.
- ② 앱설치 전후 비정상적인 파일 및 디렉토리 설치 시 설치되는 패키지 내부나 그 외 저장소에 의심되는 파일이나 디렉토리가 존재할 경우 해당 파일 및 디렉토리의 용도를 확인한 후 불필요할 경우 즉시 삭제하고 바이러스 검사 등을 수행한다.
- ③ 불필요하거나 과도한 권한 설정 시 앱에 실제 사용하는 기능 및 권한이 AndroidManifest.xml8) 파일에서 선언된 권한 간 차이점이 발견될 경우 해당 권한에 대한 요구사항을 분석하고, 불필요하거나 과도한 권한은 수정하거나 삭제한다.
- ④ 임의기능 등 악성행위 기능 존재 시 앱 설치 및 실행 후 알 수 없는 포트가 LISTEN 상태로 열려있는 경우 해당 포트의 통신이 악의적인지를 검토하고 포트 백도어(backdoor) 여부를 확인 후 보안취약점이 확인되면 해당 기능에 대하여 수정한다.
- ⑤ 정보 외부 유출 전송되는 정보가 허가된 주소 이외의 다른 주소로 전송될 경우 관련 정보(사용되는 라이브러리, 전송되는 정보 등)를 확인하고 외부로 정보가 유출된다고 판별되면 관련 라이브러리나 컴포넌트에 대한 삭제 또는 수정한다.
- ⑥ 자원고갈(개발자의 코딩 오류로 인한 비정상적인 자원 사용) 배터리 · 트래픽 점검 앱을 이용하여 비정상적으로 많은 배터리 및 트래픽을 발생시키는지를 확인 후 수정한다.

#### 제 15 조(앱 취약점 점검도구의 선정)

① 앱 취약점 정보, 신규 취약점 업데이트 기능, 앱 취약점 점검결과의 정확성, 앱 취약점 점검결과 보고서, 사용자의

편의성, 점검도구의 안정성을 고려하여 점검도구를 선정한다.

#### 제 16 조(앱 취약점 점검 도구)

- ① adb 는 Android 운영체제 모바일 기기를 PC 에서 다양하게 제어할 수 있도록 해주는 프로그램으로, 기기에서 다양한 명령어를 실행하는 데 사용할 수 있는 Unix 셸에 관한 액세스를 제공하는 웹 취약점 도구 입니다
- ② Putty 는 가장 널리 사용되는 ssh 접속 프로그램으로, 직관적인 인터페이스로 사용이 간편하고 freeware 라는 장점을 가지고 있다.
- ③ apktool 는 안드로이드 애플리케이션(Android Application) 대상의 리버스 엔지니어링 도구입니다.
- ④ BurpSuite(BurpSuite 는 웹 애플리케이션 보안을 테스트하고 분석하기 위한 Java 애플리케이션입니다.
- ⑤ Fiddler는 컴퓨터와 웹 서버 또는 서버 사이의 HTTP 및 HTTP 트래픽을 기록, 검사 및 변경하는 데 사용되는 디버깅 프록시 서버 도구입니다.
- ⑥ WireShark 는 패킷 스니퍼 , 프로그램 사용 및 프로토콜 분석기 캡처 기능을 제공하는 네트워크 패킷 분석 프로그램입니다.
- (7) Xcode 는 애플 iOS 운영체제 기반의 앱을 개발하고 분석할 수 있는 개발도구 입니다
- ⑧ iTunes 는 Mac 이나 PC 에서는 iTunes 를 이용하여 모바일 기기와 연결하고 애플리케이션 설치 및 삭제 등 동기화 제공 도구입니다.

#### 제 17 조(앱 취약점 점검 도구 관리)

- ① 앱 취약점 점검도구의 사용 및 관리는 정보보호책임자로 제한한다.
- ② 정보보호책임자는 앱 취약점 점검도구의 접근통제에 대한 관리책임을 지며, 새로운 취약점이 발견될 경우 취약점 점검도구의 앱 취약점 데이터베이스에 대한 업데이트를 실시한다.

#### 제 18 조(앱 취약점 점검항목의 선정)

① 정보시스템자산에 문제가 발생하거나 또는 발생할 수 있는 위협요인을 식별하여, 점검에 필요한 앱 취약점은 '안전행안부 취약점 항목' 기준으로 점검항목으로 선정한다.

#### 제 19조(앱 취약점 점검의 수행)

- ① 침해사고대응팀은 분석.평가 시 발견된 미 준수 항목 및 정보보호 취약점을 평가한 후 취약점 분석.평가 결과를 앱 취약점과 관련된 각 관리부서에 전달한다. 취약점 분석. 평가 결과에는 다음 각 항목의 내용이 포함되어야 한다.
  - 1. 앱 취약점 분석 평가 수행 일시
  - 2. 앱 취약점 분석 평가 대상
  - 3. 앱 취약점 분석 방법
  - 4. 앱 취약점 점검 내용 및 결과
  - 5. 앱 취약점 조치 가이드 라인

#### 제 20 조(발견된 앱 취약점의 조치)

- ① 앱 취약점 점검을 통해 발견된 취약점에 대해서 적절한 조치와 해결책을 마련하도록 한다.
- ② 앱 취약점 점검결과에 대해 기존 정보보호대책의 적정성, 효율성 및 문제점을 평가하고 분석한다.
- ③ 정보보호대책(방침, 절차, 시스템) 등의 보완이 필요할 경우 기존 대책과 연계하여 효과성, 경제성을 바탕으로 가장 효율적인 대책과 추진방법을 선정한다.
- ④ 앱 취약점 조치가 완료되면 [첨부 2]앱 취약점 사후 조치보고서를 작성후 정보보호책임자에게 제출한다.

# 제 4 장 클라우드 인프라 취약점 점검

#### 제 21 조(클라우드 취약점 점검 대상)

- ① 웹 취약점 점검 시기
  - 1. 클라우드 정보시스템의 취약점 점검은 매년 1 회 이상 진행하는 것을 원칙으로 한다.
  - 클라우드 정보시스템의 최초 구축이나 전환사업 수행시 1 회 점검한다
  - 1. 클라우드 서버
  - 2. 클라우드 서비스
  - 3. 클라우드 가상 웹

#### 22 조(클라우드 취약점검방법의 결정)

- ① root 계정 원격 접속 제한은 root 계정의 원격 접속 차단 설정 여부를 점검하여 외부 비인가자의 root 계정 접근 시도를 원천적으로 차단하는지 점검합니다.
- ② 패스워드 복잡성 설정은 시스템 정책에 사용자 계정(root 및 일반 계정 모두 해당) 패스워드 복잡성 관련 설정이 되어 있는지 점검합니다.
- ③ 계정 잠금 임계값 설정은 시스템 정책에 사용자 로그인 실패 임계값이 설정되어 있는지 점검합니다. 무작위 대입 공격 등으로 시스템에 로그인 시도에 대한 차단을 위하여 임계값 설정을 하는 것을 권고합니다.
- ④ root 홈 패스 디렉터리 권한 및 패스 설정은 PATH 환경변수에 "."(현재 디렉토리 지칭)가 변수의 앞이나 중간에 포함되어 있다면 일반적인 명령어(예: ls, mv,ps 등)를 실행했을 때, 원래의 명령이 아닌 현재 디렉토리의 파일이 우선적으로 실행됩니다. 악의적인 사용자에 의해 비정상 파일이 실행될 수 있으로, root 계정의 PATH 환경 변수를 점검합니다.
- ⑤ 패스워드 파일 보호는 일부 오래된 시스템의 경우 패스워드 정책이 적용되지 않아 /etc/passwd 파일에 평문으로 암호가 저장되는 경우가 있습니다. 사용자 계정의 비밀번호가 암호화되어 저장하는지 점검합니다.

#### 제 23 조(클라우드 취약점 점검도구의 선정)

① 클라우드 취약점 정보, 신규 취약점 업데이트 기능, 클라우드 취약점 점검결과의 정확성, 클라우드 취약점 점검결과 보고서, 사용자의 편의성, 점검도구의 안정성을 고려하여 점검도구를 선정한다. 또한 정보시스템자산에 문제가 발생하거나 또는 발생할 수 있는 위협요인을 식별하여, 점검에 필요한 클라우드 취약점은 '안전 행안부 취약점 항목' 기준으로 점검항목으로 선정한다.

#### 제 24 조(클라우드 취약점 점검 도구)

- ① 클라우드서비스제공사에서 제공하는 서버 취약점 점검 서비스를 활용한다.
- ② 클라우드 취약점 점검 도구가 없을 때에는 취약점 점검자가 직접 점검을 원칙으로 한

#### 다. 제 25조(클라우드 취약점 점검 도구 관리)

① 취약점 점검도구의 사용 및 관리는 정보보호책임자로 제한한다.

② 정보보호책임자는 클라우드 취약점 점검도구의 접근통제에 대한 관리책임을 지며, 새로운 취약점이 발견될 경우 취약점 점검도구의 클라우드 취약점에 대한 조치를 실시한다.

#### 제 25 조(발견된 클라우드 취약점의 조치)

- ① 클라우드 취약점 점검을 통해 발견된 취약점에 대해서 적절한 조치와 해결책을 마련하도록 한다.
- ② 클라우드 취약점 점검결과에 대해 기존 정보보호대책의 적정성, 효율성 및 문제점을 평가하고 분석한다.
- ③ 정보보호대책(방침, 절차, 시스템) 등의 보완이 필요할 경우 기존 대책과 연계하여 효과성, 경제성을 바탕으로 가장 효율적인 대책과 추진방법을 선정한다.
- ④ 클라우드 취약점 조치가 완료되면 [첨부 3]클라우드취약점 사후 조치보고서를 작성후 정보보호책임자에게 제출한다.

# 제5장부칙

#### 제 27 조(시행일)

본 지침은 정보보호위원회 의결 완료일부터 시행된다.

#### 제 28 조(예외적용)

다음 각 호에 해당하는 경우에는 본 지침에서 명시한 내용일지라도 정보보호 최고 책임자의 승인을 받아 예외 취급할 수 있다.

- ① 기술환경의 변화로 적용이 불가능할 경우
- ② 기술적, 관리적 필요에 따라 지침의 적용을 보류할 긴급한 사유가 있을 경우
- ③ 기타 재해 등 불가항력적인 상황일 경우

#### 제 29 조(경과조치)

특별한 사유에 의하여 본 지침에 정하는 요건을 충족하지 못한 경우에는 발생일로부터 3 개월 이내에 개선방안을

강구하여야 한다.

# [첨부 1] 웹 취약점 사후 조치보고서

| 점검사항                  | 점검결과 | 조치여부 | 조치확인 | 비고 |
|-----------------------|------|------|------|----|
| 크로스 사이트 스크립팅          |      |      |      |    |
| 삽입 취약점                |      |      |      |    |
| 악성 파일 실행              |      |      |      |    |
| 불안전한 직접객체 참조          |      |      |      |    |
| 크로스 사이트 요청 참조         |      |      |      |    |
| 정보유출 및 부적절한 오류처리      |      |      |      |    |
| 취약한 인증 및 세션 관리        |      |      |      |    |
| 불안전한 암호화 저장           |      |      |      |    |
| 불안전한 통신               |      |      |      |    |
| URL 접근제한 실패           |      |      |      |    |
| 디렉토리 리스팅              |      |      |      |    |
| 부적절한 환경 설정            |      |      |      |    |
| 파일 다운로드               |      |      |      |    |
| 파일 업로드                |      |      |      |    |
| 백업파일 노출               |      |      |      |    |
| 입력값 검증 부재             |      |      |      |    |
| 쿠키(Cookie) 암호화        |      |      |      |    |
| 취약한 접근 통제             |      |      |      |    |
| 서비스 거부 공격             |      |      |      |    |
| 버퍼 오버플로우              |      |      |      |    |
| 가짜 액티브(Active) X 확인하기 |      |      |      |    |
| 티맥스 WAS(JEUS) 취약점     |      |      |      |    |

# [첨부 2] 앱 취약점 사후 조치보고서

| 점검사항                                  | 점검결과 | 조치여부 | 조치확인 | 비고 |
|---------------------------------------|------|------|------|----|
| 반복 설치 시 오류 발생                         |      |      |      |    |
| 앱 설치 전후 비정상적인 파일 및 디렉토리<br>설치         |      |      |      |    |
| 불필요하거나 과도한 권한 설정                      |      |      |      |    |
| 앱 삭제 후 안전성                            |      |      |      |    |
| 기능의 정상동작                              |      |      |      |    |
| 임의기능 등 악성행위 기능 존재                     |      |      |      |    |
| 정보 외부 유출                              |      |      |      |    |
| 자원고갈                                  |      |      |      |    |
| 루팅 및 탈옥 기기에서의 정상 동작                   |      |      |      |    |
| ID 값의 변경                              |      |      |      |    |
| 동일키로 서명된 서로 다른 앱 간의 UID 공<br>유        |      |      |      |    |
| 인텐트 권한의 올바른 설정                        |      |      |      |    |
| 인증 정보 생성 강도 적절성                       |      |      |      |    |
| 중요정보의 평문 저장 및 전송                      |      |      |      |    |
| 중요정보 저장 및 전송 시 취약한 암호알고<br>리즘 적용      |      |      |      |    |
| 기타 중요 정보의 평문 저장 및 전송                  |      |      |      |    |
| 기타 중요 정보 저장 및 전송 시 취약한 암<br>호 알고리즘 적용 |      |      |      |    |
| 파일 다운로드시 외부주소 및 파일 무결성<br>우회          |      |      |      |    |
| 개인정보 및 개인위치정보 수집 및 활용에<br>대한 동의       |      |      |      |    |
| 난독화                                   |      |      |      |    |

# [첨부3] 클라우드 취약점 사후 조치보고서

| 점검사항                                  | 점검결과 | 조치여부 | 조치확인 | 비고 |
|---------------------------------------|------|------|------|----|
| root 계정 원격 접속 제한                      |      |      |      |    |
| 패스워드 복잡성 설정                           |      |      |      |    |
| 계정 잠금 임계값 설정                          |      |      |      |    |
| 패스워드 파일 보호                            |      |      |      |    |
| root 홈 패스 디렉터리 권한 및 패스 설<br>정         |      |      |      |    |
| 파일 및 디렉터리 소유자 설정                      |      |      |      |    |
| /etc/passwd 파일 소유자 및 권한 설정            |      |      |      |    |
| /etc/shadow 파일 소유자 및 권한 설정            |      |      |      |    |
| /etc/hosts 파일 소유자 및 권한 설정             |      |      |      |    |
| /etc/(x)inetd.conf 파일 소유자 및 권한<br>설정  |      |      |      |    |
| /etc/syslog.conf 파일 소유자 및 권한<br>설정    |      |      |      |    |
| /etc/services 파일 소유자 및 권한 설정          |      |      |      |    |
| SUID,SGID,Stick bit 설정 파일 점검          |      |      |      |    |
| 사용자, 시스템 시작파일 및 환경파일 소<br>유자 및 권한 설정  |      |      |      |    |
| world writable 파일 점검                  |      |      |      |    |
| /dev에 존재하지 않는 device 파일 점검            |      |      |      |    |
| \$HOME/.rhosts, hosts.equiv 사용 금<br>지 |      |      |      |    |
| 접속 IP 및 포트 제한                         |      |      |      |    |
| finger 서비스 비활성화                       |      |      |      |    |
| Anonymous FTP 비활성화                    |      |      |      |    |
| r 계열 서비스 비활성화                         |      |      |      |    |

| cron 파일 소유자 및 권한설정      |  |  |
|-------------------------|--|--|
| Dos 공격에 취약한 서비스 비활성화    |  |  |
| NFS 서비스 비활성화            |  |  |
| NFS 접근 통제               |  |  |
| automountd 제거           |  |  |
| RPC 서비스 확인              |  |  |
| NIS , NIS+ 점검           |  |  |
| tftp, talk 서비스 비활성화     |  |  |
| Sendmail 버전 점검          |  |  |
| 스팸 메일 릴레이 제한            |  |  |
| 일반사용자의 Sendmail 실행 방지   |  |  |
| DNS 보안 버전 패치            |  |  |
| DNS Zone Transfer 설정    |  |  |
| Apache 디렉토리 리스팅 제거      |  |  |
| Apache 웹 프로세스 권한 제한     |  |  |
| Apache 상위 디렉토리 접근 금지    |  |  |
| Apache 불필요한 파일 제거       |  |  |
| Apache 링크 사용 금지         |  |  |
| Apache 파일 업로드 및 다운로드 제한 |  |  |
| Apache 웹 서비스 영역의 분리     |  |  |
| 최신 보안패치 및 벤더 권고사항 적용    |  |  |
| 로그의 정기적 검토 및 보고         |  |  |
| root 이외의 UID가 '0' 금지    |  |  |
| root 계정 su 제한           |  |  |

| 패스워드 최소 길이 설정               |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| 패스워드 최대 사용 기간 설정            |  |  |
| 패스워드 최소 사용기간 설정             |  |  |
| 불필요한 계정 제거                  |  |  |
| 관리자 그룹에 최소한의 계정 포함          |  |  |
| 계정이 존재하지 않는 GID 금지          |  |  |
| 동일한 UID 금지                  |  |  |
| 사용자 shell 점검                |  |  |
| Session Timeout 설정          |  |  |
| hosts.lpd 파일 소유자 및 권한 설정    |  |  |
| NIS 서비스 비활성화                |  |  |
| UMASK 설정 관리                 |  |  |
| 홈디렉토리 소유자 및 권한 설정           |  |  |
| 홈디렉토리로 지정한 디렉토리의 존재 관<br>리  |  |  |
| 숨겨진 파일 및 디렉토리 검색 및 제거       |  |  |
| ssh 원격접속 허용                 |  |  |
| ftp 서비스 확인                  |  |  |
| ftp 계정 shell 제한             |  |  |
| Ftpusers 파일 소유자 및 권한 설정     |  |  |
| Ftpusers 파일 설정              |  |  |
| at 파일 소유자 및 권한 설정           |  |  |
| SNMP 서비스 구동 점검              |  |  |
| SNMP 서비스 커뮤니티스트링의 복잡성<br>설정 |  |  |
| 로그온 시 경고 메시지 제공             |  |  |

| NFS설정파일접근권한       |  |  |
|-------------------|--|--|
| expn, vrfy 명령어 제한 |  |  |
| Apache 웹서비스 정보 숨김 |  |  |
| 정책에 따른 시스템 로깅 설정  |  |  |