

4월 26일 미팅 자료

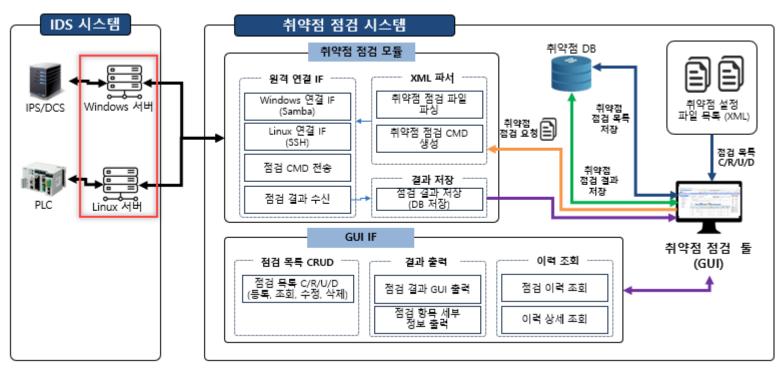


CONTENTS

- 1. 진행 상황
- 2. 중간 발표 대비

■ 확정된 목표

□ L2 대상의 보안 취약점 자동 점검 기술을 개발하여, 현업에 가까운 개발을 경험 하는 것



취약점 점검 시스템 구성도

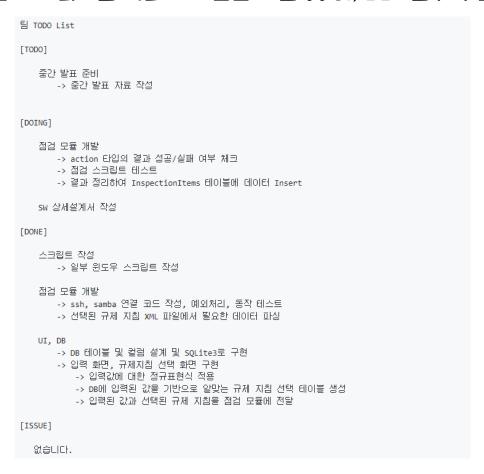
■ 상세 업무 분장

□ 기존의 나눴던 업무에서 실제로 어떠한 것을 맡을지 상세히 업무를 분장

```
* 규제지침을 통한 선별 및 스크립트 작성
  Windows server 취약점 규제지침 "계정 관리", "서비스 관리", "DB 관리" 중 선별 후 스크립트 작성 및 문서화
제어시스템 규제지침 "계정관리", "서비스 관리", "패치 관리", "네트워크 접근통제" 중 선별 후 스크립트 작성 및 문서화
   -> 최정민님 담당
  Windows server 취약점 규제치짐 "패치관리", "로그 관리", "보안 관리" 중 선별 후 스크립트 작성 및 문서화
제어시스템 규제지침 "물리적 접근통제", "보안위협 탐지", "복구대응", "보안 관리" 중 선별 후 스크립트 작성 및 문서화
  -> 이도현님 담당
* 점검 모듈 구현
  3가지 함수로 작성
  점검 대상에 연결하는 함수
  -> 김연수님 담당
  xml 파일을 파싱하여 데이터를 추출하는 함수
   -> 오병윤 담당
   점검을 실행하는 함수
   -> 점검 대상에 연결
     -> 김연수님 담당
   -> 점검 실행 및 결과 DB Insert
     -> 오병윤 담당
* UI, DB 설계 및 개발
  DB설계, SW 상세설계서 작성, DB 구현, 입력 화면, 규제 지침 선택 화면, 진행 & 결과 화면 구현
  -> 김건희님 담당
   UI 설계, SW 상세설계서 작성, 취약점 점<u>검/</u> 점검이력 조회 선택 탭<u>, 이력 조회, 규제 지침파일 입력 화면 구현</u>
   -> 조유빈님 담당
```

■ 진행 상황 TODO List

□ 작성된 일부 점검 스크립트를 기반으로 점검 모듈 및 UI, DB 일부 구현



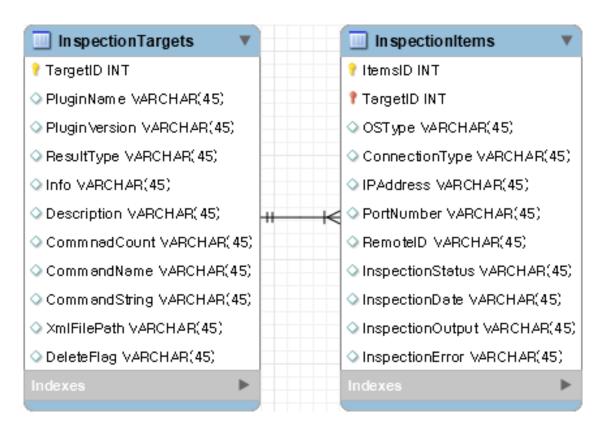
- 점검 스크립트 설계
 - □ 참고한 스크립트를 기반으로 점검 스크립트 태그 설계

Result_Type - action, info, registry
CommandType - Powershell, cmd, Bash
PluginVersion - 1
PluginName - 플러그인 이름
TargetOS - Windows, Linux
CommandCount - 명령어의 개수 지정
CommandString - 명령어
Info - 해당 플러그인 산단 설명
Description - 해당 플러그인 세부 사항

스크립트 태그 및 설명

■ DB 설계

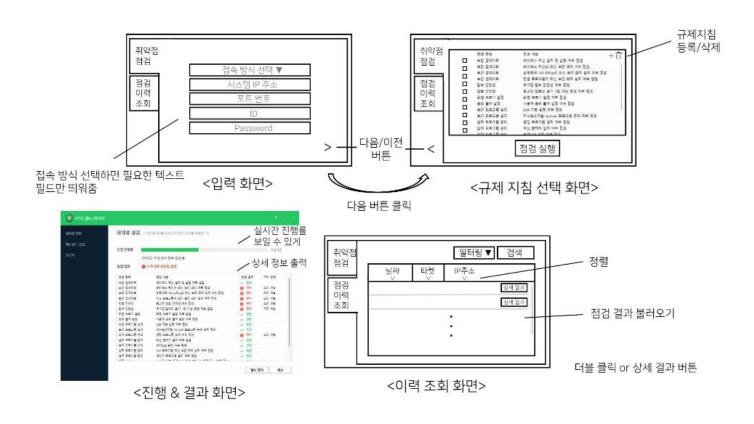
□ 취약점 점검 시스템 구성도에 따른 DB 테이블 및 컬럼 설계



데이터베이스 관계도

■ ሀ 설계

□ 취약점 점검 시스템 구성도에 따른 UI 설계



비설계1

■ 비 설계

□ 취약점 점검 시스템 구성도에 따른 UI 설계

규제지침 이름 :
타켓 OS :
점검 항목 :
점검 내용 :
커맨드 이름 :
커맨드 형식 :
커맨드 문자열 :
TITL
저장

<규제 지침 등록 화면> 입력 시 xml 파일 생성



< 점검 이력 상세 결과 화면>

중간 발표 대비

■ 논의 사항

- □ 목표의 타당성 제시
 - 왜 Windows 서버와 Linux 서버에 대한 취약점 분석만 진행해도 되는지 명확한 이유가 필요
 - 현업에 가까운 개발을 캡스톤 디자인에서 진행해야하는지에 대한 명확한 이유가 필요
 - 실제 운영하는 제어망을 구성하고 있는 문서 및 근거 자료가 필요
- □ 현업에 가까운 개발은 어떻게 진행하고 있는지에 대한 논의
 - SW 상세 설계서는 현재 작성 중
 - 개발 방법론(ex. 폭포수, 에자일)을 명시하여 적용해야 할지
 - ~ 하게 진행하고 있어 현업과 최대한 비슷하게 진행하고 있다는 근거가 필요
- □ 예상 결과물 논의
 - 기존에는 자동 점검 프로그램, 사용 매뉴얼, 최종 보고서 3개가 예상되는 결과물
 - SW 상세 설계서 또한 포함해야 하는지

Thank you

