



웹 취약점 점검 시스템 (UVM)

사용자 설명서

목차

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. 웹 취약점 점검 개요..... | 3 |
| 1.1 개요 | 3 |
| 1.2 사용 전 설정 및 확인 사항..... | 3 |
| 1.3 점검 전 확인 사항..... | 3 |
| 2. 웹 취약점 점검 시스템 접속..... | 4 |
| 2.1 웹 취약점 점검 시스템(UVM) 접속 방법..... | 4 |
| 2.2 서울대 통합 로그인..... | 4 |
| 3. 자산(홈페이지) 신청 | 6 |
| 4. 자산(홈페이지) 신청 승인 | 7 |
| 5. 웹 취약점 점검..... | 8 |
| 5.1 점검 시 주의사항..... | 10 |
| 6. 점검결과 조회..... | 11 |
| 6.1 점검결과 조회 방법..... | 11 |
| 6.2 취약점 조치 방법..... | 13 |
| 7. 자산 정보 수정하기..... | 15 |
| 8. 자산 찾기..... | 16 |
| 9. 문의..... | 18 |

1. 웹 취약점 점검 개요

1.1 개요

학외 도메인을 학내 도메인으로 사용할 때, 또는 학내 홈페이지를 계속해서 운영하고자 할 때에는 홈페이지 내 웹 어플리케이션 및 게시판에 대하여 **정기적(연 1 회 이상)으로 취약점 점검을 하여야 합니다.**

※ 근거 : 서울대학교 정보보안 기본지침 제 21 조(정보시스템 보안), 제 31 조(서버 보안관리)

홈페이지 관리자는 운영하고 있는 홈페이지에서 발견된 취약점에 대하여 조치를 완료하여야 합니다. 따라서 홈페이지 관리자는 다음 내용을 참고하여 처리하시기 바랍니다.

1.2 사용 전 설정 및 확인 사항

웹 취약점 점검 시스템(이하 “UVM”)에 접속하기 위해서는 아래의 환경을 만족해야 합니다.

| 접속 위치 | 웹 브라우저 |
|----------|--|
| 학내에서만 가능 | Internet Explorer 9 이상 (Internet Explorer 11 에 최적화) |

※ Internet Explorer 가 아닌 다른 브라우저(Chrome, Firefox, Opera 등)를 사용할 경우 정상적으로 화면이 나타나지 않을 수 있습니다.

1.3 점검 전 확인 사항

웹 취약점 점검을 위해서는 홈페이지 접속이 가능해야 합니다. 웹 접속 시 아래와 같은 증상이 발생할 경우, 점검을 할 수 없는 상태이므로 홈페이지 구축 완료 또는 서비스 상태 확인 후에 취약점 점검을 하시기 바랍니다.

- 1) “페이지를 표시할 수 없습니다.” 라고 나오는 경우
- 2) “HelloWorld” 또는 “It works!” 등의 메시지만 보이는 경우
- 3) Apache, Mediawiki 등의 기본 프로그램만 설치된 경우

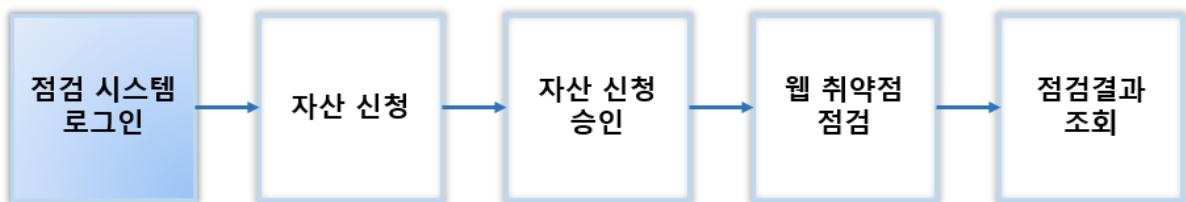
2. 웹 취약점 점검 시스템 접속

2.1 웹 취약점 점검 시스템(UVM) 접속 방법

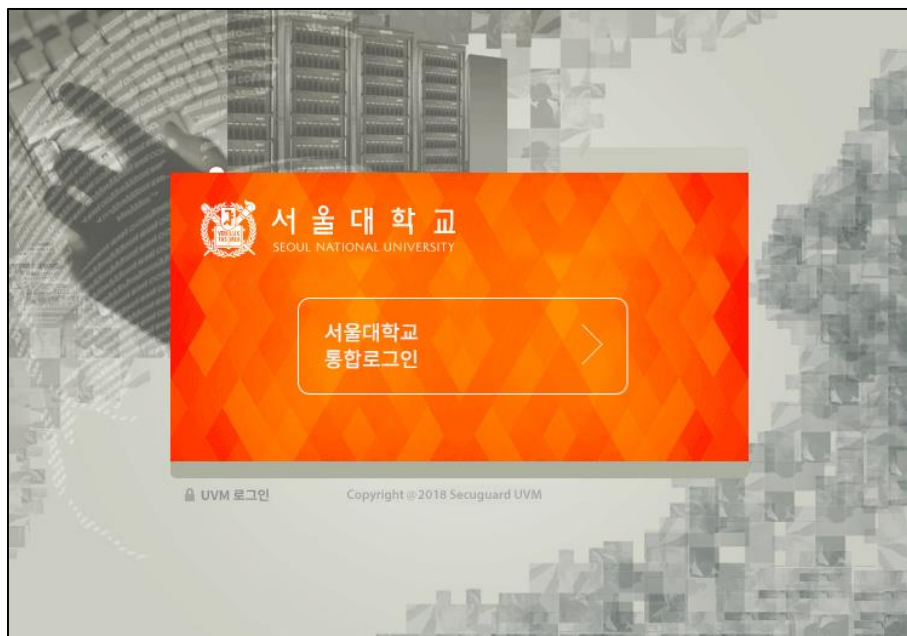
Internet Explorer 를 실행하여 아래 주소를 입력한 뒤 점검 시스템(UVM)에 접속합니다.

- URL : <https://wscan.snu.ac.kr> (학내에서만 접속 가능)

2.2 서울대 통합 로그인



<https://wscan.snu.ac.kr> 접속 시 [그림 2-1]와 같은 로그인 화면으로 연결되며, “서울대학교 통합로그인”, “UVM 로그인” 중 접속할 로그인 방법을 선택합니다.



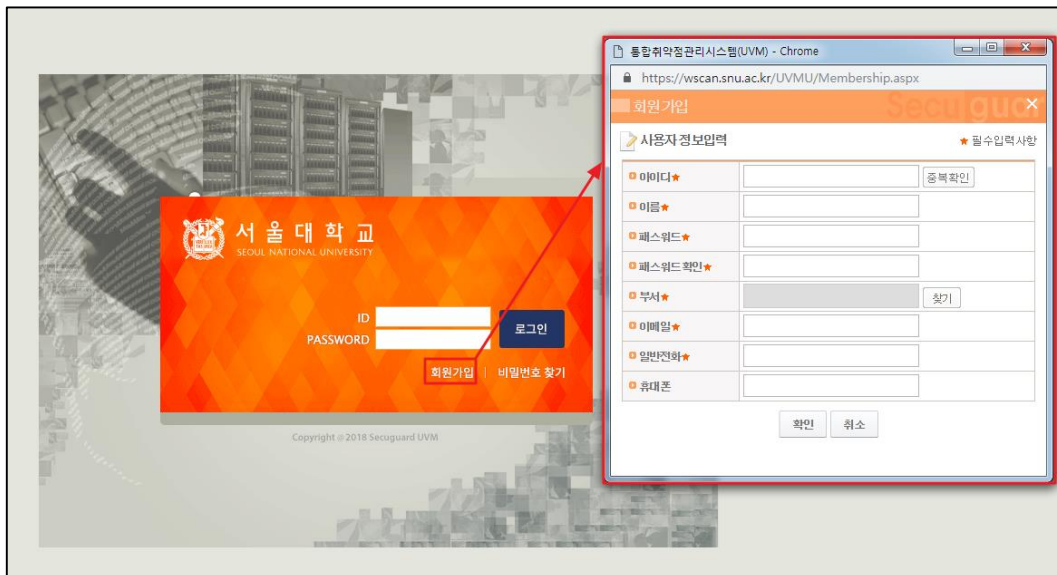
[그림 2-1] 로그인 화면

“서울대학교 통합로그인” 선택 시 서울대학교 통합인증(SSO, Single Sign-On)을 통해 서울대학교 계정으로 로그인 가능합니다.



[그림 2-2] 서울대학교 통합로그인 화면

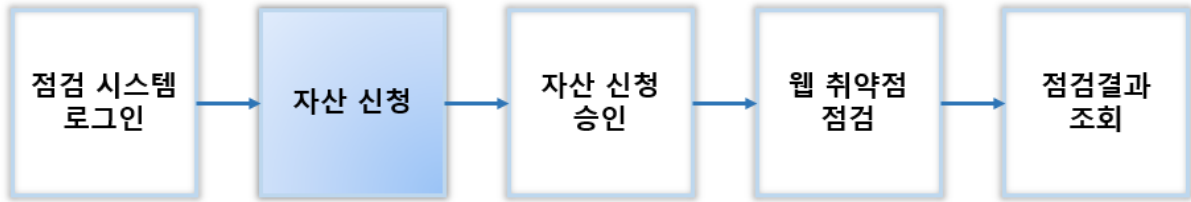
서울대학교 계정 외에 UVM 에서 별도 회원가입이 가능합니다.



[그림 2-3] UVM 로그인 및 회원가입 화면

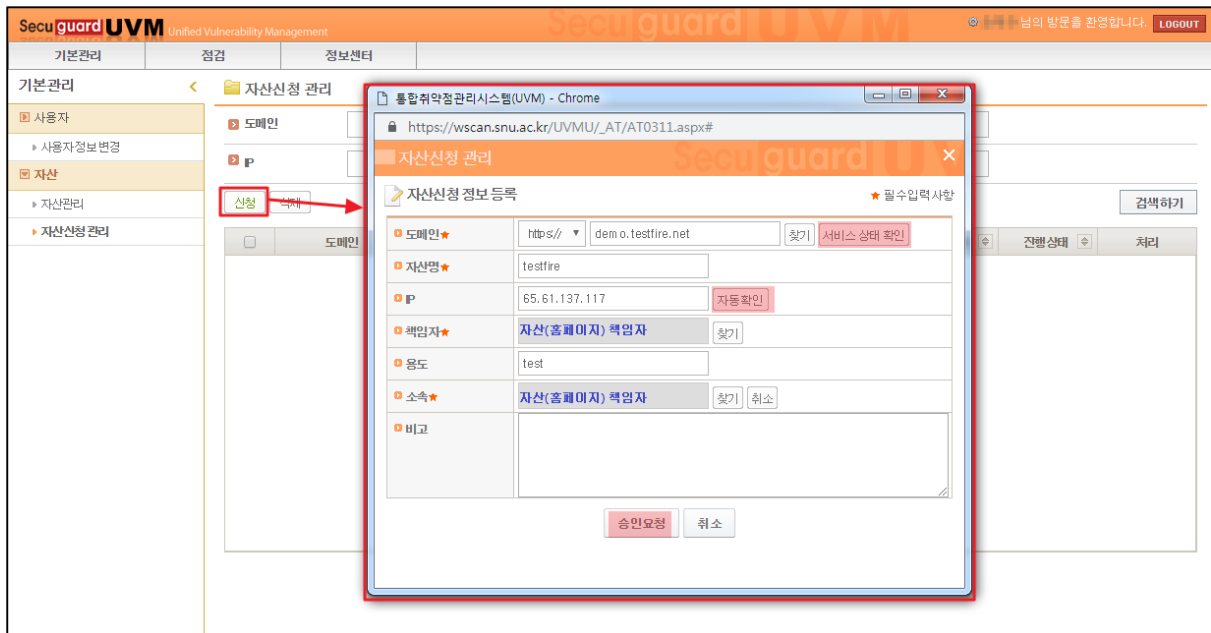
로그인 후 로그인 사용자 이름을 누르면 로그인한 사용자의 상세 정보를 조회하고 수정할 수 있습니다.

3. 자산(홈페이지) 신청



[기본관리] - [자산신청관리] - [신청] 화면에서 자산(홈페이지) 정보를 입력하고 승인요청을 합니다.

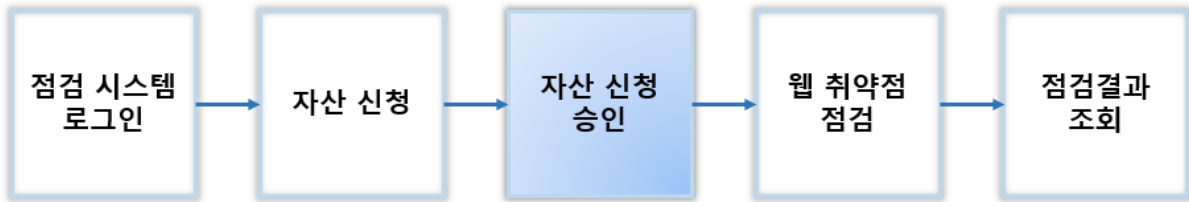
※ 도메인-[찾기]는 UVM 에 자산 신청 이력이 있는 경우만 해당합니다.



[그림 3-1] 자산신청관리에서 자산 등록 신청 화면

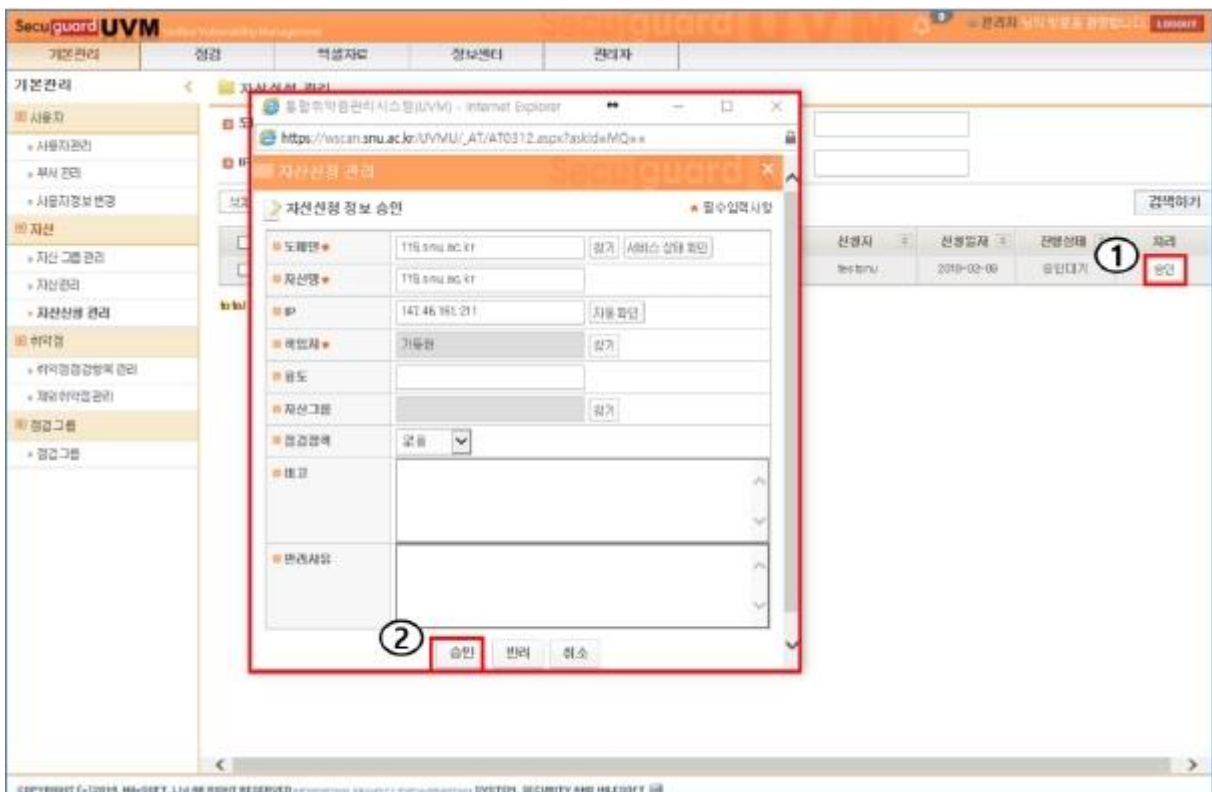
| 입력항목 | 설명 |
|----------|---|
| 도메인 | 자산 도메인 URL 입니다. (http 또는 https 선택 후 입력) ※ URL 뒤에 “/” , “/main.jsp” 등 부가정보의 입력은 꼭 필요한 경우에만 입력 바랍니다. |
| 자산명 | 자산(홈페이지)명 또는 홈페이지 운영 기관명을 입력합니다. |
| IP | 자산(홈페이지)의 IP 를 입력합니다. ※ “자동확인” 클릭 권고 |
| 책임자 | 자산(홈페이지)의 대한 책임자를 지정합니다. ※ 교수님(기관장, 연구소장 등) 또는 교직원으로 선택 가능 |
| 용도 | 자산(홈페이지)의 용도에 대해서 입력합니다. |
| 소속(자산그룹) | 자산(홈페이지) 담당자의 소속(자산그룹)을 지정합니다. |

4. 자산(홈페이지) 신청 승인



자산(홈페이지) 관리자가 자산승인을 요청하면, 웹 취약점 점검 시스템 관리자의 [승인]을 받아야 자신의 계정에 자산(홈페이지)이 등록됩니다. (일정 시간마다 일괄 처리)

홈페이지 접속 상태에 따라서 웹 취약점 점검 시스템의 관리자가 [반려]할 수 있습니다. 자산승인 요청 전에 홈페이지의 접속 상태를 확인하시기 바랍니다.

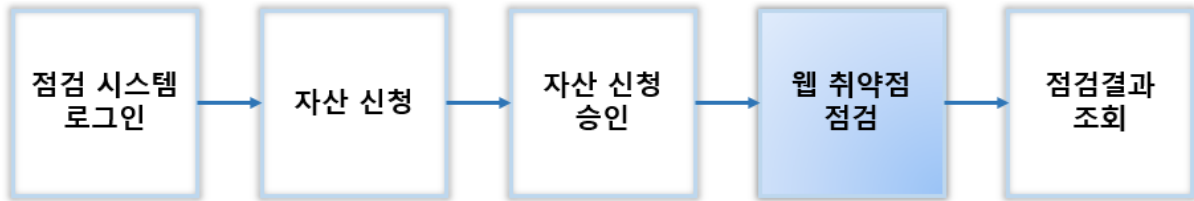


[그림 4-1] 자산 신청 승인 화면

웹 취약점 점검 시스템 관리자가 [승인]을 하면, 자산(홈페이지) 관리자는 [자산신청 관리] 메뉴에서 등록된 자산의 상태를 확인 할 수 있습니다.

| 진행상태 | 설명 |
|------|--|
| 승인대기 | 자산 승인 대기 상태 입니다. |
| 반려 | 웹 취약점 점검 시스템 관리자에 의하여 반려된 상태이며, 자세한 내용은 반려사유에서 확인 가능합니다. |

5. 웹 취약점 점검



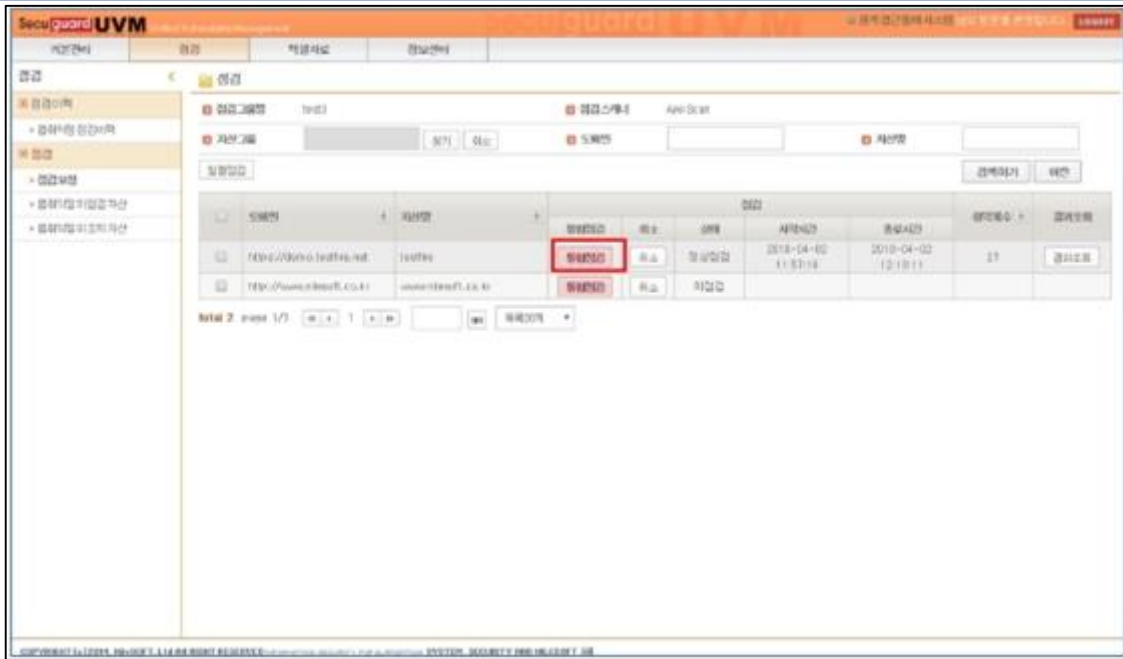
자산(홈페이지) 점검을 위해 [점검]-[점검요청]- 해당 점검그룹명 [점검]을 클릭합니다.

The screenshot shows the '점검요청' (Request Check) page in the SecuGuard UVM system. The page title is '점검요청' and it includes a search bar for '점검그룹명' (Check Group Name). Below the search bar is a table with the following columns: '번호' (No.), '점검그룹명' (Check Group Name), '점검스캐너' (Check Scanner), '자산' (Asset), and '점검' (Check). The first row in the table has the following values: '1', '기본 점검 그룹' (Basic Check Group), 'AppScan', and a greyed-out '점검' button. The '점검' button in the first row is highlighted with a red box. At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'total 1 page 1/1' and a search input field with a 'go' button and a dropdown menu for '목록100개' (List 100 items).

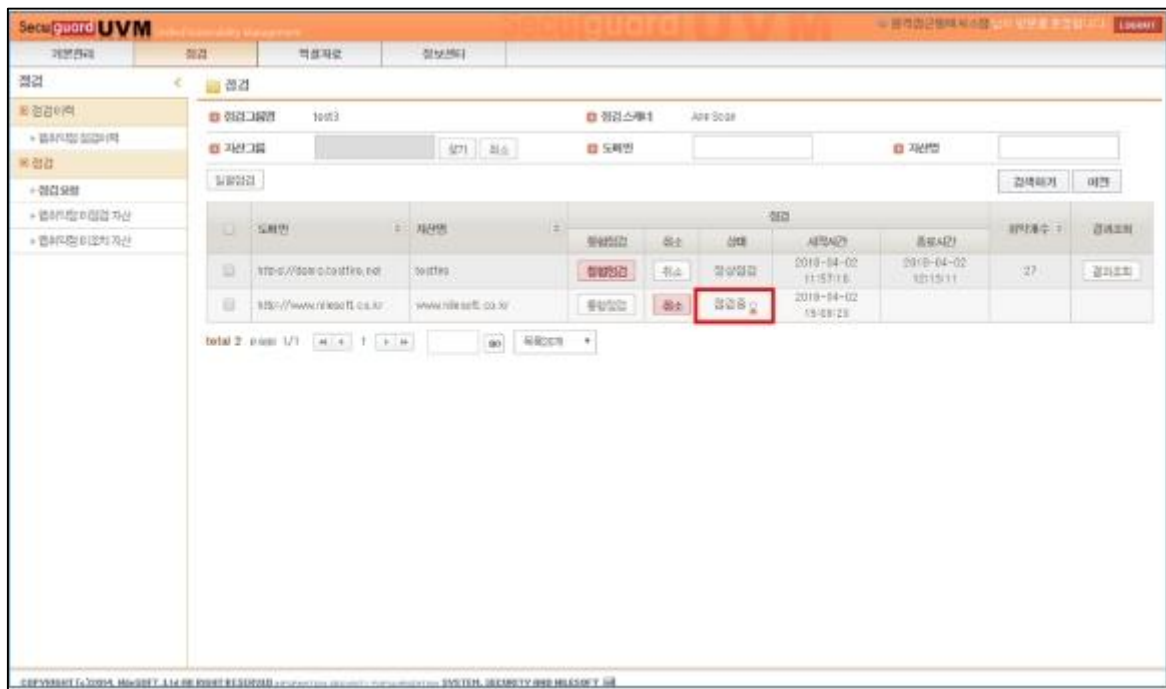
[그림 5-1] 점검요청 화면 1

자산(홈페이지) 관리자는 승인된 자산(홈페이지)의 목록을 확인할 수 있습니다.

승인된 자산(홈페이지)은 [통합점검]을 통해서 취약점 점검을 진행할 수 있습니다.



[그림 5-2] 점검요청 화면 2



[그림 5-3] UVM 점검 중 화면

5.1 점검 시 주의사항

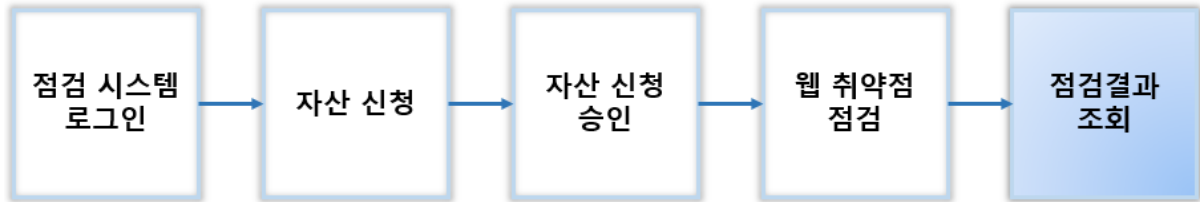
웹 취약점 점검에 의해 자산(홈페이지) 내에 저장된 데이터가 삭제될 가능성이 있으니 **반드시 백업 후에 점검**하시기 바랍니다.

(백업 대상 데이터 : 데이터베이스, 파일, 데이터, 웹 애플리케이션 소스코드 전체)

※ 점검 실패 시, [정보센터]-[공지사항] 에서 7 번 게시글 확인바랍니다.

(웹 취약점 "점검 실패" 시 유의사항)

6. 점검결과 조회



6.1 점검결과 조회 방법

[통합점검] 종료 후, [결과조회]를 클릭하면 발견된 취약점의 목록 및 상세 설명을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'SecuGuard UVM' interface with a table of scan results. The table has columns for '도메인', '자산명', '취약점명', '취약점명', '상태', '시행시간', '종료시간', '취약점수', and '결과조회'. Two rows are visible, both with a '취약점명' button highlighted in red. The '결과조회' button in the second row is also highlighted with a red box.

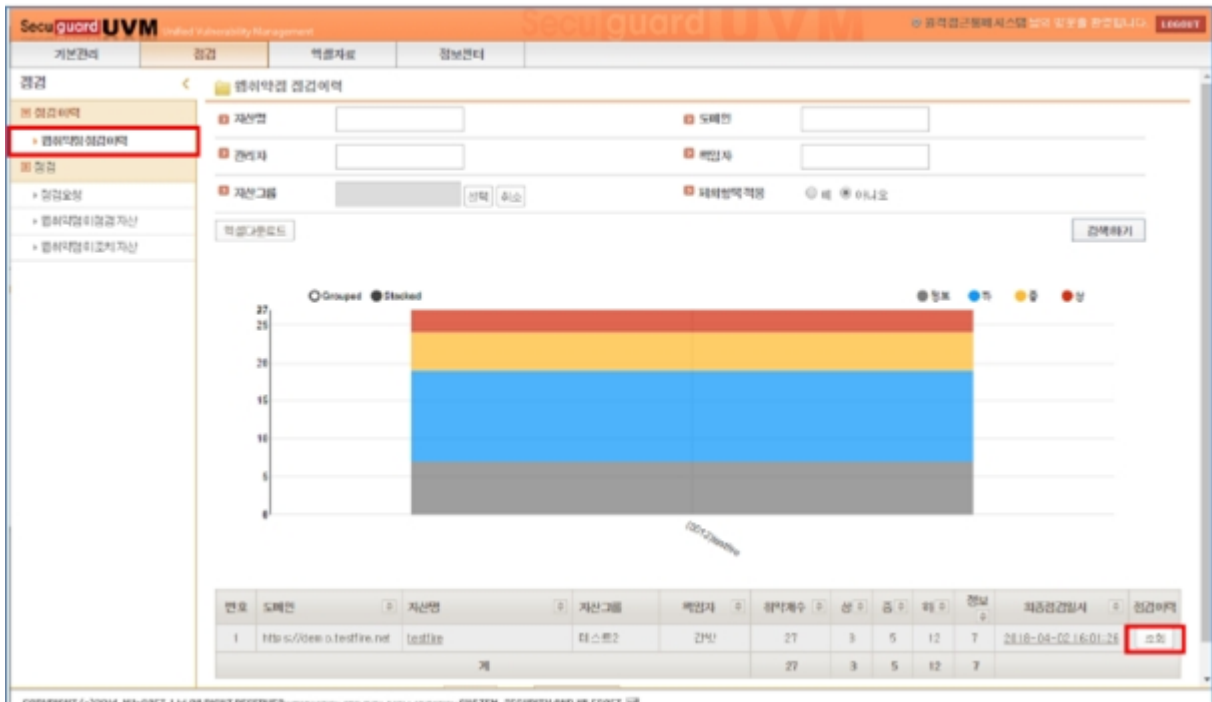
| 도메인 | 자산명 | 취약점명 | 취약점명 | 상태 | 시행시간 | 종료시간 | 취약점수 | 결과조회 |
|--------------------------|-------------------|-------|------|------|---------------------|---------------------|------|------|
| http://demo.testfire.net | testfire | 불완전인증 | 취약점명 | 정상완료 | 2018-04-02 11:51:16 | 2018-04-02 12:13:11 | 27 | 결과조회 |
| http://www.nissoft.co.kr | www.nissoft.co.kr | 불완전인증 | 취약점명 | 점검실패 | 2018-04-02 15:08:23 | 2018-04-02 15:08:23 | | |

[그림 6-1] 점검결과 조회 1

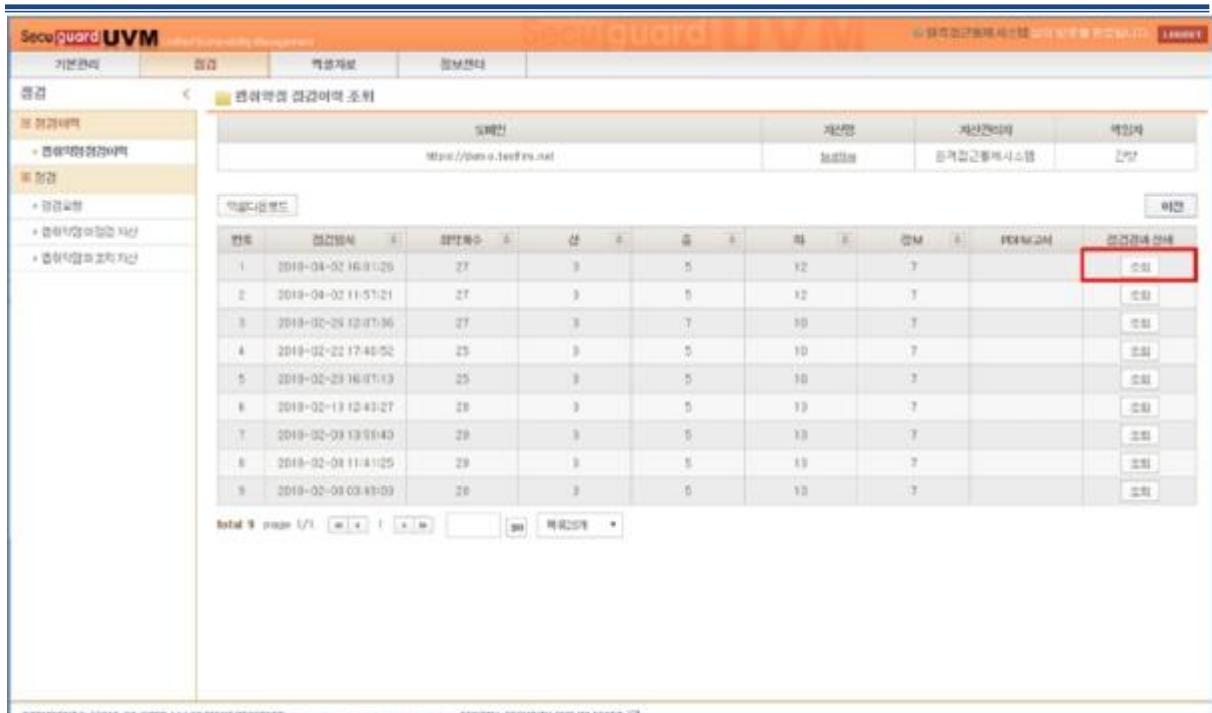


[그림 6-2] 점검결과 조회 2

[점검] - [웹취약점 점검이력] - [조회]에서 자산(홈페이지)의 점검 이력 및 상세 결과를 확인할 수 있습니다.



[그림 6-3] 점검결과 조회 3



[그림 6-4] 점검결과 조회 4

취약점 및 조치 방법을 보고서 형태(PDF 파일)로 다운로드 할 수 있습니다.

※ 보고서에는 자산(홈페이지)에 대한 주요 취약점 정보들이 포함되어 있으므로 외부에 노출(예: 보고서 파일을 게시판에 게시, 공용 PC 에 저장 등)되지 않도록 주의하시기 바랍니다.

6.2 취약점 조치 방법

웹 취약점 점검 결과를 바탕으로 위험도 상/중/하/정보의 취약점을 조치하여야 합니다. 점검결과에 오탐이 있을 수도 있으므로 취약점이 존재하는지 확인하여 홈페이지 실정에 맞게 조치 해주시면 됩니다.

Zeroboard, Gnuboard, Technote 등 공개용 게시판을 사용하는 경우에는 해당 사이트에서 제공하는 보안패치를 적용하면 대부분의 웹 취약점은 해결됩니다. 따라서 해당 게시판 사이트를 방문하여 최신 보안패치를 받으시기 바랍니다.

| 공개용 게시판 | URL |
|-----------|---------------------------|
| Zeroboard | http://www.zeroboard.com |
| Gnuboard | http://www.sir.co.kr |
| Technote | http://www.technote.co.kr |

취약점 조치를 한 후, UVM 에 접속하여 재점검을 하고 재점검에서 미처리된 취약점이 발견되면 [취약점 조치] ⇔ [취약점 점검] 작업을 반복합니다.

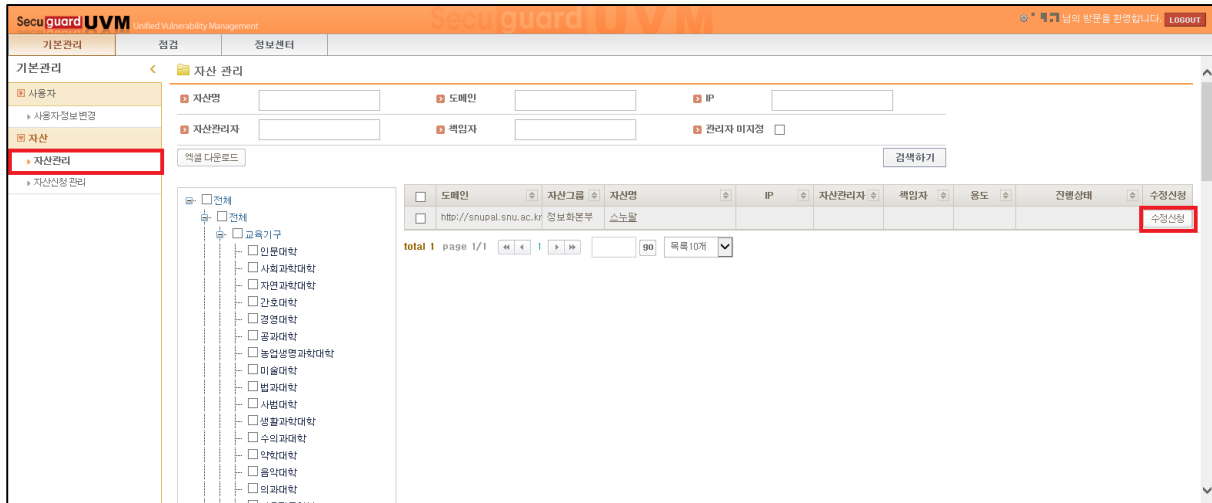
※ 점검 결과로 발견된 취약점은 기관 자체적으로 조치해야 합니다.

(홈페이지 관리자 또는 계약된 홈페이지 유지보수 업체를 통한 조치)

7. 자산 정보 수정하기

자산(홈페이지)의 정보를 수정하기 위해

기본관리 - 자산관리에 들어가, 등록된 자산에 대해 수정신청 버튼을 누릅니다.



[그림 7-1] 등록된 자산 목록 확인

팝업이 뜨면 자산명, IP, 책임자, 용도, 소속을 수정할 수 있습니다. 수정 후에는 승인요청을 눌러 정보화본부의 승인을 기다리시면 됩니다.

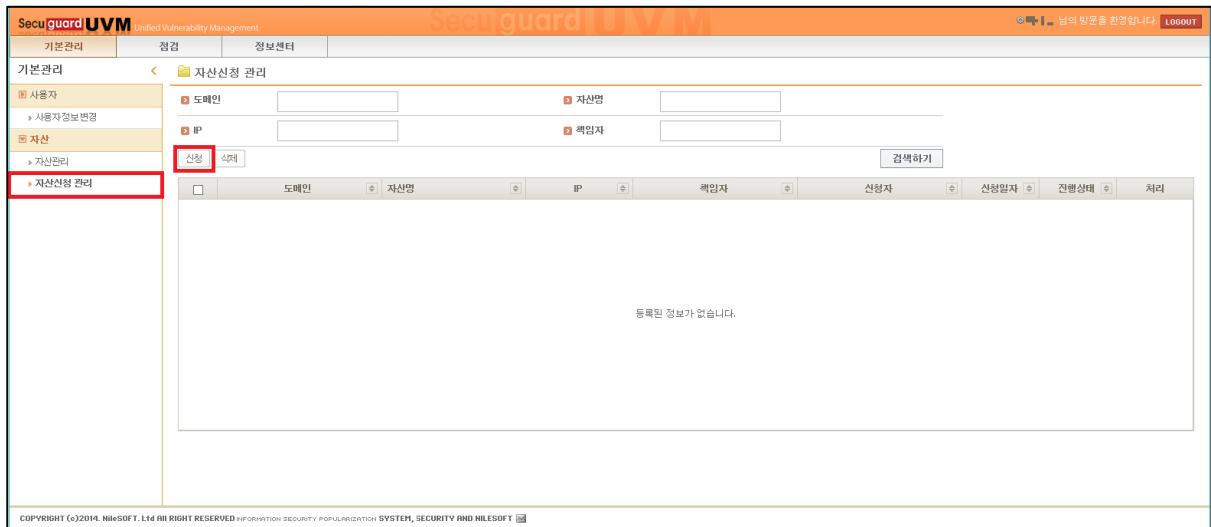


[그림 7-2] 등록된 자산 정보 수정하기

8. 자산 찾기

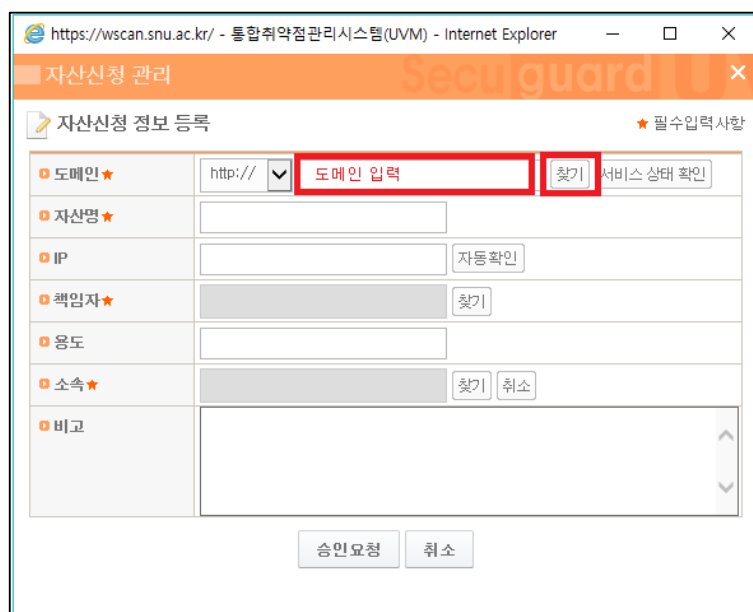
웹 취약점 점검 시스템 내 기존 자산(홈페이지)이 등록되어 있으나, 내 계정으로 할당되지 않았을 때 자산(홈페이지)을 등록하는 방법입니다.

기본관리 - 자산신청 관리에서 신청 버튼을 누릅니다.



[그림 8-1] 자산 신청 관리 화면

팝업이 뜨면 등록하려고 하는 자산(홈페이지) 도메인을 입력하고 찾기 버튼을 누릅니다.



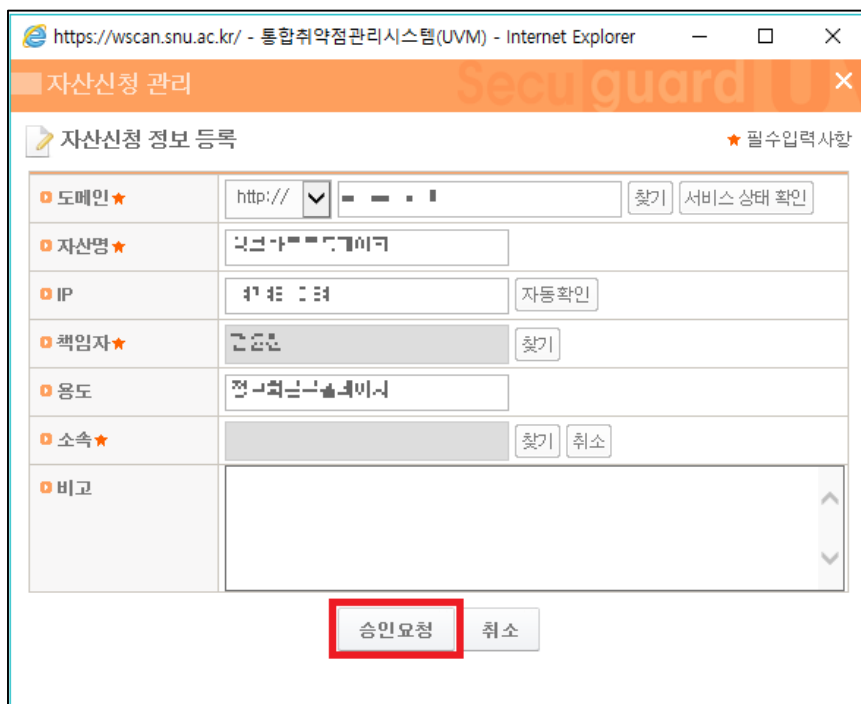
[그림 8-2] 자산 도메인 입력하여 찾기

팝업이 뜨면 기존에 등록된 자산(홈페이지)이 있는지 확인하여, 선택 버튼을 누릅니다.



[그림 8-3] 등록된 자산 찾기

선택한 자산(홈페이지)이 팝업에 뜨게 되면, 승인요청을 눌러 정보화본부의 승인을 기다리시면 됩니다.



[그림 8-4] 불러온 자산 승인요청 화면

9. 문의

| 담당부서 | 연락처 | 이메일 |
|--------------|-------------|-------------------|
| 정보화지원과(정보보안) | 02-880-5359 | snucert@snu.ac.kr |
| IT 지원센터 | 02-880-6288 | |