취약점 진단의 정의

취약점 진단 이 라?

취약점을 발견하기 위한 테스트 방법

웹 취약점 진단

웹 모의해킹

웹 침투 테스 트

 취약점 진단의 정의

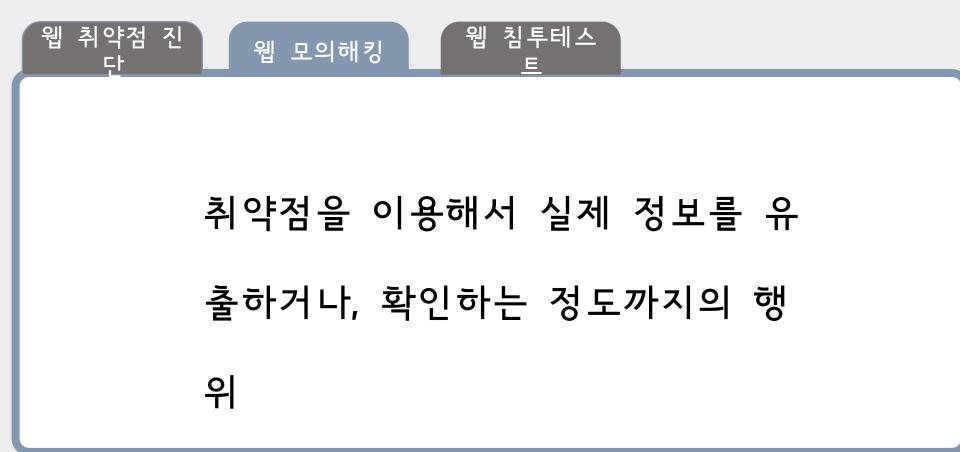
> 웹 취약점 진 웹 모의해킹 웹 침투테스 단 <u>트</u>

> > 웹 어플리케이션 또는 웹 페이지 등 웹으

로 구현되는 시스템에 취약점이 존재하는

지 체크

 취약점 진단의 정의



 취약점 진단의 정의

> 웹 취약점 진 웹 침투테스 웹 모의해킹 웹 시스템을 이용하여 실제 시 스템으로 침투하기 때문에 모의 해킹과 유사

 취약점 진단 수행 절차

테스트 케이스 작성

취약점 진단 실시

진단 결과 검증

보고서 작성

3. 취약점 진단 도 구

취약점 진단 도구

자동 진단 도구

수동 진단 보조 도구

3. 취약점 진단 도 구

테스트 케이 스 작성 기능

취약점 진단 수행 기능

보고서 작성

자동 진단

도구

- 진단 대상을 기록하는 기능
- 시나리오 작성 기능

테스트 케이스 작성 기능에서 만든 테스트 케이스를 바탕으로 웹 페이지의 취약점을

찾아내는 기능 취약점 진단 수행 기능으로 발견한 취약 점을 정리해 보고서를 만드는 기능

3. 취약점 진단 도 구

프록시

리피터

퍼저

수동 진단 보조

도구

웹 서버와 웹 브라우저 사이의 통신에 끼어들어 HTTP 요청 및 응답을 확인하 거나 내용 변조

전송한 요청을 다시 전송하는 반복 요청 기능

자동으로 값을 GET 또는 POST 데이터, 헤드 필드와 같은 매개 변수에 삽입해 요청으 비내는 기는

3. 취약점 진단 도 구

수동 진단 보조

도구

지청한 문자열을 Base64나 URL 인코드 등으로 인코딩하거나 디코딩하는 기능

diff

인코더

2개의 로그를 비교해 변경 내용을 찾아내는 기능

기타 진단 보조 기능

- 토큰 관리 기능
- Replace 기능

3. 취약점 진단 도 구

수동 진단 보조

도구

지청한 문자열을 Base64나 URL 인코드 등으로 인코딩하거나 디코딩하는 기능

diff

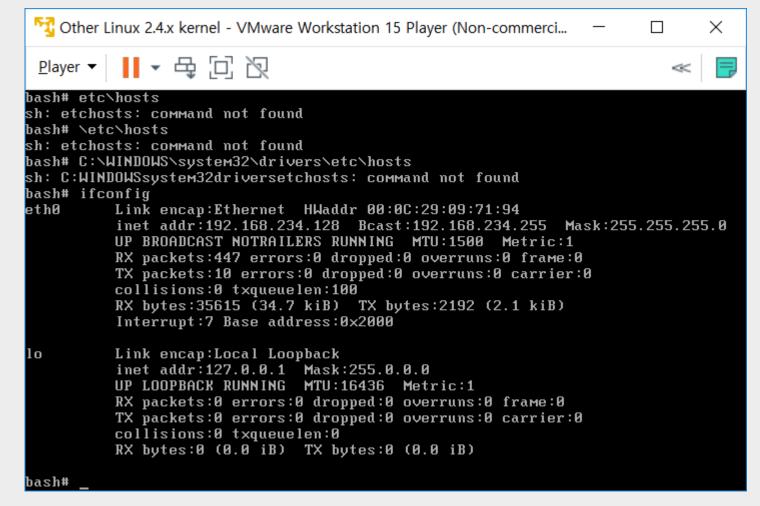
인코더

2개의 로그를 비교해 변경 내용을 찾아내는 기능

기타 진단 보조 기능

- 토큰 관리 기능
- Replace 기능

4. 자동 진단 도구 실습

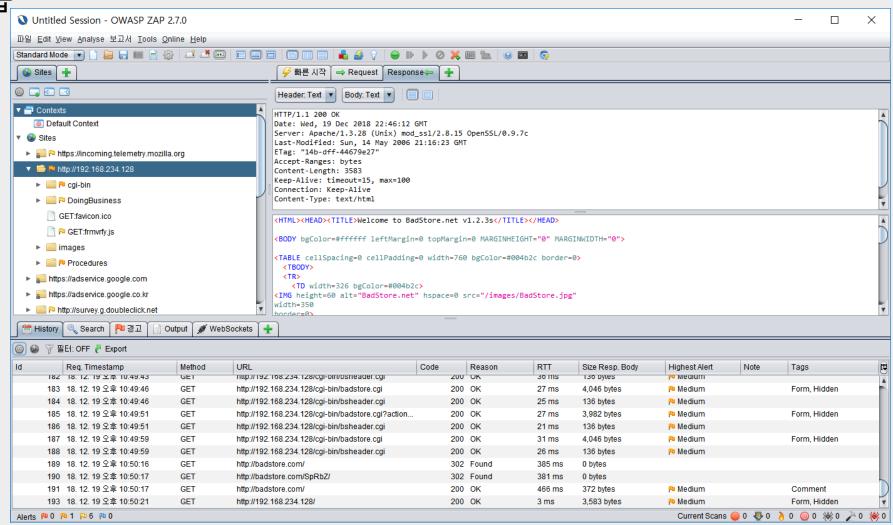


4. 자동 진단 도구

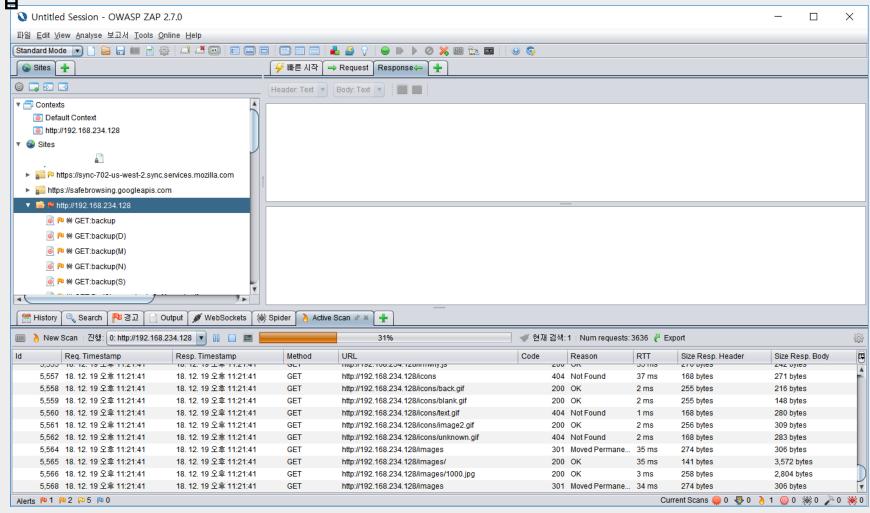
실습



4. 자동 진단 도구 실습____



4. 자동 진단 도구 실습



4. 자동 진단 도구

Untitled Session - OWASP ZAP 2.7.0 파일 Edit View Analyse 보고서 Tools Online Help (Standard Mode 💌 📋 📙 🔐 🛗 🎡 🚅 📇 🖭 😑 😑 🗀 🗀 🗀 🗎 🗳 🗸 🔗 🕩 🕨 👂 💸 🛍 🛬 📼 🔒 🍪 🥰 빠른 시작 📄 Request Response ← 🖠 Header: Text ▼ Body: Text ▼ □ ► Imps://token.services.mozina.com HTTP/1.1 200 OK ▶ 👔 🎮 https://sync-702-us-west-2.sync.services.mozilla.com Date: Wed, 19 Dec 2018 23:21:16 GMT |Server: Apache/1.3.28 (Unix) mod_ss1/2.8.15 OpenSSL/0.9.7c https://safebrowsing.googleapis.com Cache-Control: no-cache ▼ 👼 🏴 http://192.168.234.128 <TR bgColor=#ecece0></TR> <TR bgColor=#ecece0> <TD class=normal width=550 height=20> <IFRAME name="bsheader" src="bsheader.cgi" height=27 width=450 marginheight=0 marginwidth=0 scrolling="no" noresize></IFRAME> <TD class=normal width=120><A</pre> HREF="/cgi-bin/badstore.cgi?action=cartview">View Cart</TD></TR> <TR bgColor=#333333> </TR></TBODY></TABLE> P ## GET:BadStore_net_v1_2_Manual.pdf <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML//EN"> <HTML><HEAD><TITLE>BadStore.net - Update User Information</TITLE> GET:cardvrfy.js

Output

Description:

Output

Description: </HEAD><BODY><H2> Account Information for: </H2> Full Name: <script>alert(1);</script><P> Email: ZAP<P> Password: ZAP<P><H3> Has been 📄 Output 🛮 🖋 WebSockets 🛭 🎇 Spider 📗 👌 Active Scan 🛚 🛖 Cross Site Scripting (Reflected) http://192.168.234.128/cgi-bin/badstore.cgi?action=moduser ▼ 🛗 경고 (11) № High ▶ M Cross Site Scripting (Reflected) (5) Confidence: Medium NameSQL Injection (6) 매개 변수: fullname ▶ Pa SQL Injection - Authentication Bypass (6) <script>alert(1);</script> Application Error Disclosure (36) Evidence: <script>alert(1);</script> Directory Browsing (7) CWEID: 79 Name Propriet Not Set (78) WASC ID: Cookie No HttpOnly Flag (6) Source: Active (40012 - Cross Site Scripting (Reflected)) ▶ № Incomplete or No Cache-control and Pragma HTTP Header Set 설명: Private IP Disclosure Web Browser XSS Protection Not Enabled (84) Cross-site Scripting (XSS) is an attack technique that involves echoing attacker-supplied code into a user's browser instance. A browser instance can be a standard web ▶ № X-Content-Type-Options Header Missing (122) browser client, or a browser object embedded in a software product such as the browser within WinAmp, an RSS reader, or an email client. The code itself is usually written in HTML/JavaScript, but may also extend to VBScript, ActiveX, Java, Flash, or any other browser-supported technology 기타 정보: Alerts 19 3 19 3 19 5 19 0 Current Scans 🌼 0 🐶 0 👌 0 🎯 0 💥 0 🞤 0 💥 0











NOTICE ZAP Scanning Report

Summary of Alerts

Risk Level	Number of Alerts
<u>High</u>	3
Medium	3
Low	14
<u>Informational</u>	0

Alert Detail

High (Medium)	SQL Injection	
Description	SQL injection may be possible.	
URL	http://192.168.234.128/cgi-bin/badstore.cgi?action=cartadd	
Method	POST	
Parameter	cartitem	
Attack	1005' AND '1'='1'	
URL	http://192.168.234.128/cgi-bin/badstore.cgi?action=supplierportal	
Method	POST	
Parameter	email	
Attack	ZAP' OR '1'='1'	
URL	http://192.168.234.128/cgi-bin/badstore.cgi?action=search&action=supupload&searchquery=ZAP%27+AND+%271%27%3D%271%27++	
Method	GET	
Parameter	searchquery	O 点 12:25

































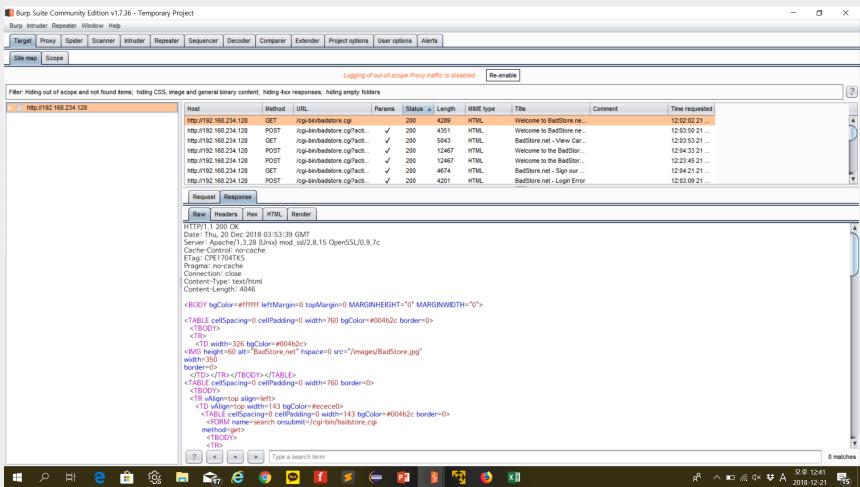






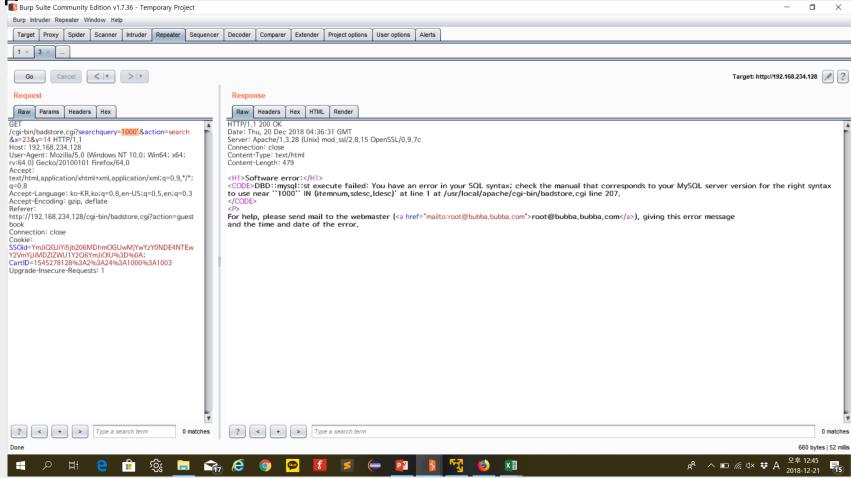


4. 수동 보조 진단 도구 싴습



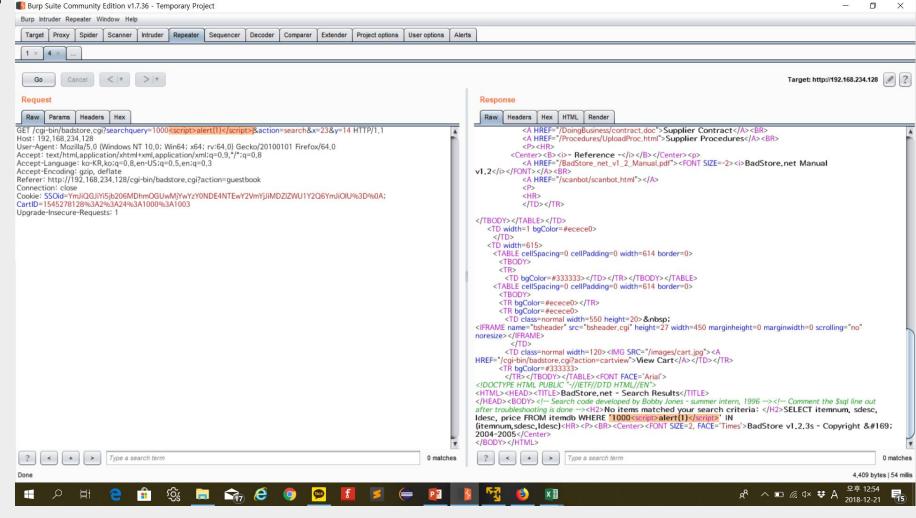
4. 수동 보조 진단 도구

실 습 Burp Suite Community Edition v1.7.36 - Temporary Project



4. 수동 보조 진단 도구

실습



감사합니다.

