Web 系统测试

3.4 Web安全测试—漏洞扫描



目录

- 一什么是漏洞扫描
- > 为什么进行漏洞扫描
- >怎样进行漏洞扫描



内容回顾



安全测试基础知识

- ●什么是安全测试
- ●什么是Web安全测试
- ●什么是渗透测试
- ●Web安全可能存在的漏洞

>HTTP协议

●协议内容

内容回顾



- ●HTTP请求流程
- ●请求头、相应头
- ●Cookie 和Session

信息收集

- ●搜集子域名(搜索语法)
- ●收集服务器操作系统信息
- ●收集服务器开放端口信息

什么是漏洞扫描



>通过扫描等手段对指定的远程或者本地计算机系统的安全性进行 检测.发现可利用漏洞的一种安全检测(渗透攻击)行为

为什么进行漏洞扫描



- 一了解网络的安全设置和运行的应用服务,及时发现安全漏洞,客 观评估网络风险等级
- >网络管理员能根据扫描的结果更正网络安全漏洞和系统中的错误 设置,在黑客攻击前进行防范

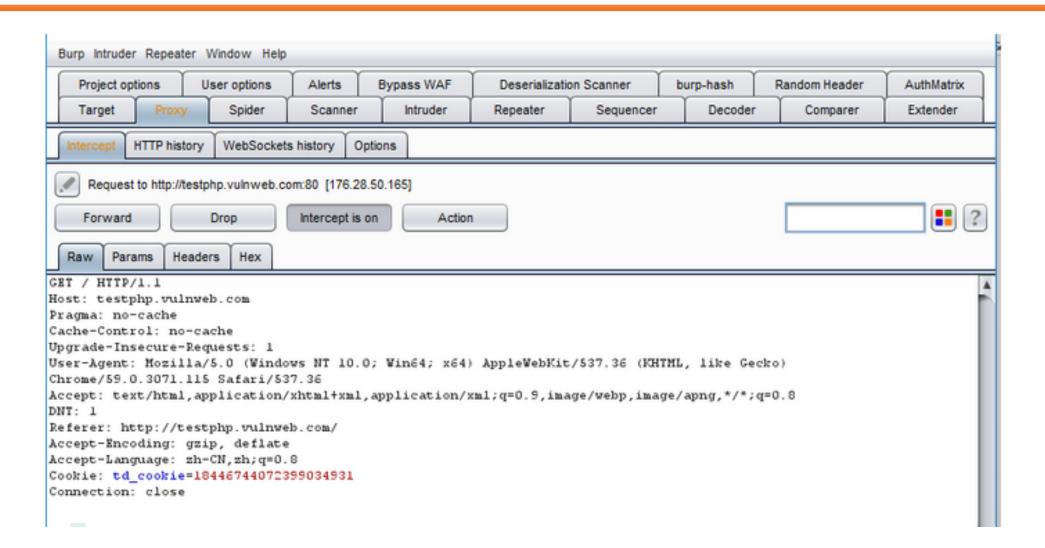
怎样进行漏洞扫描



- >漏洞扫描可以使用的工具
 - Burp Suit WVS AppScan
- >漏洞扫描步骤
 - ●抓包功能开启
 - ●单击数据包区域,右键,选择"Do an active scan (激活主动扫描)"
 - ●点击按钮之后, burp Suite会提示是否激活扫描,选择"是"
 - ●这时"Scanner(扫描)"按钮会亮起,开始进行扫描

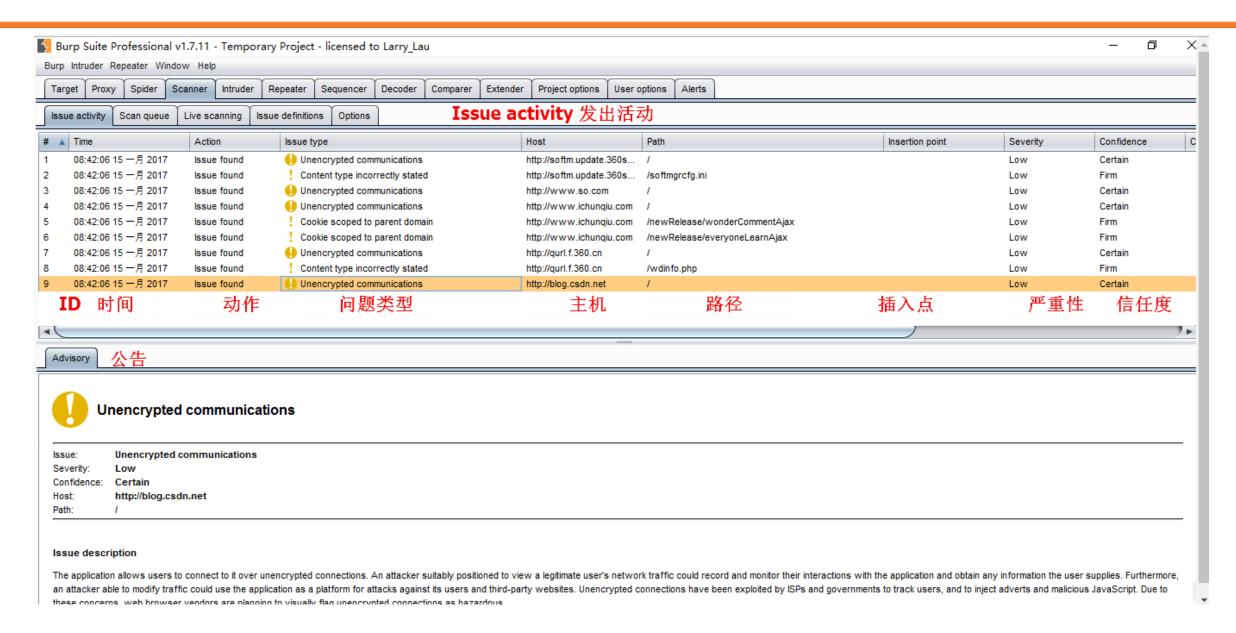
抓包功能





扫描





扫描队列



>Scan queue 扫描队列,这里将显示扫描队列的状态 进度 结果等



Live Active Scanning



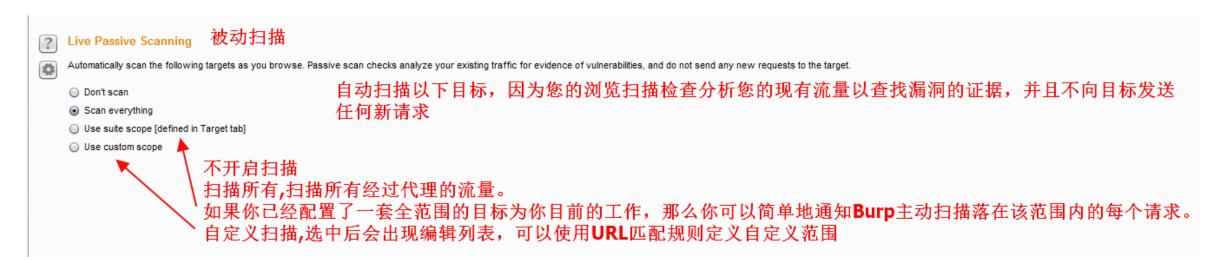
Live Active Scanning: 积极扫描



Live Passive Scanning



Live Passive Scanning:被动扫描。只分析流量不发送任何请求



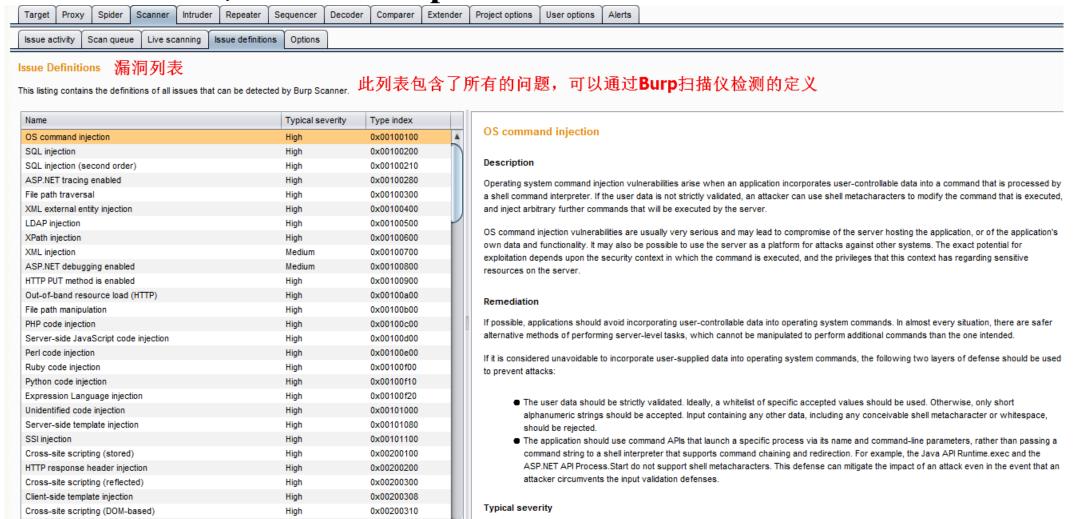
Issue Definitions

Cross-site scripting (reflected DOM-based)



>漏洞列表,列出了burp可以扫描到的漏洞详情

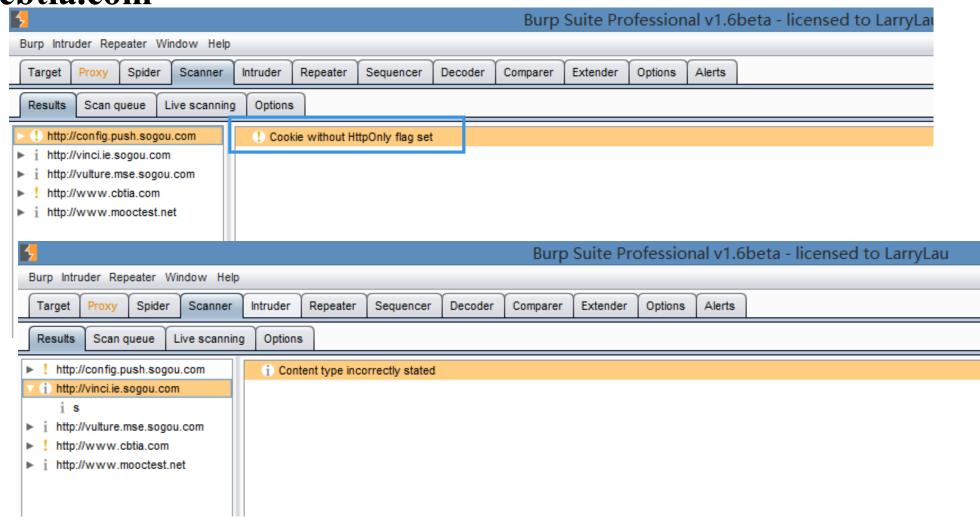
0x00200311



扫描后结果

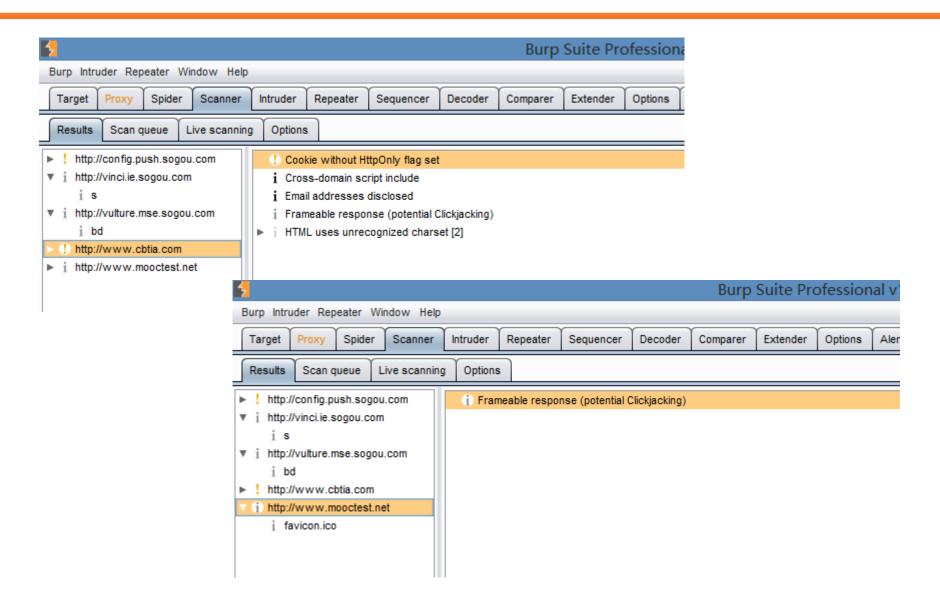


>www.cbtia.com



扫描后结果





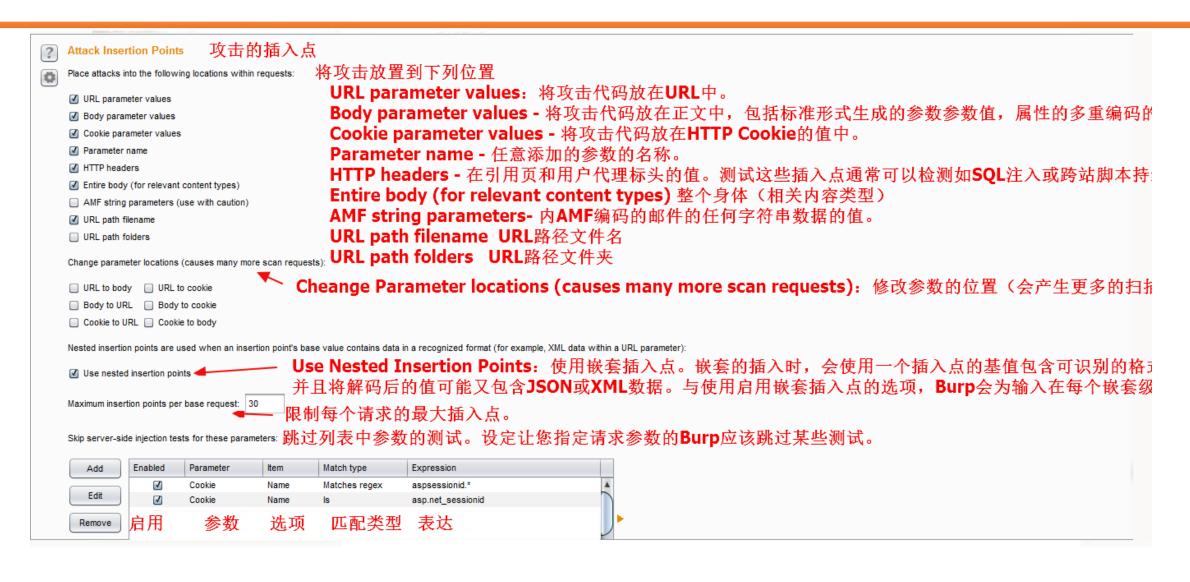
Options



▶包含Burp扫描选项进行攻击的插入点,主动扫描引擎,主动扫描 优化,主动扫描区和被动扫描区域

Option---Attack Insertion Points





Option--- Active Scanning Engine





Option--Active Scanning Optimization





Option---Active Scanning Areas



Active Scanning Areas 活动扫描区域 These settings control the types of checks performed during active scanning. SQL injection Error-based MSSQL-specific checks ✓ Time-delay checks Oracle-specific checks Boolean condition checks MySQL-specific checks OS command injection Blind Informed Server-side code injection Server-side template injection (requires reflected XSS) Reflected XSS Stored XSS Reflected DOM issues Stored DOM issues File path traversal / manipulation External / out-of-band interaction HTTP header injection XML / SOAP injection LDAP injection Cross-site request forgery Open redirection Header manipulation Server-level issues Input returned in response (reflected) Input returned in response (stored) Select all Select none

设定主动扫描的范围。设置在扫描过程中需要检测的漏洞类型。

SQL injection: **SQL**注入

error-based: 基于错误的SQL注入

mssql-spcific tests: mssql数据库的SQL注入

time-dalay tests: 基于延时的SQL注入

oracle-spcofic tests: oracle数据库SQL注入 boolean condition tests: 基于布尔的SQL注入

mysql-spcofic tests: mysql数据库的注入

OS command injection: 操作系统命令注入执行

informed blind

Server side code injection:服务器端代码注入

Server-side template injection(reuires reflected XSS):服务端的注入(反射型xss)

Reflected XSS: 跨站点脚本

Stored XSS: 存储型的跨站点脚本

File path traversal/manipulation: 文件路径遍历/可编辑

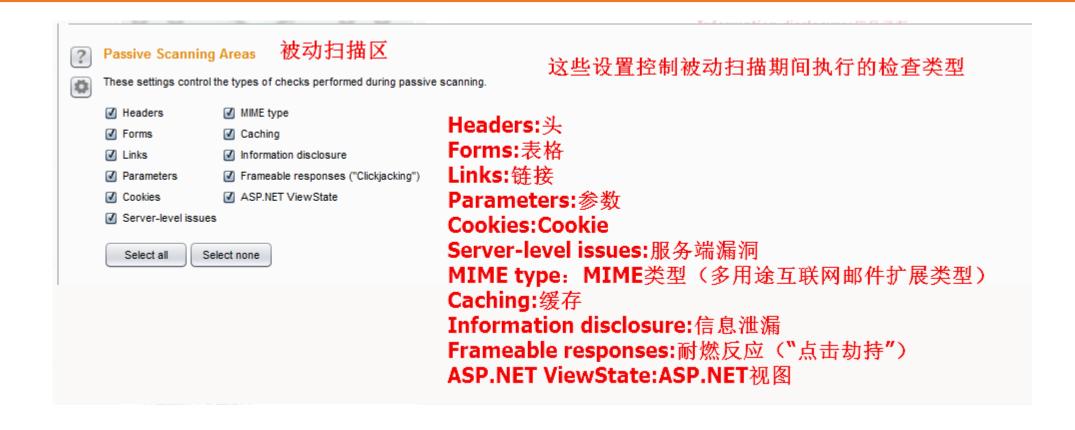
External/out-of-band interaction:外部/带外交互

HTTP header injection: HTTP头注入 XML/SOAP injection: XML/SOAP注射

LDAP injectionDAP 注入

Option--Passive Scanning Areas





总结



- 一什么是漏洞扫描
- > 为什么进行漏洞扫描
- >怎样进行漏洞扫描

Question

