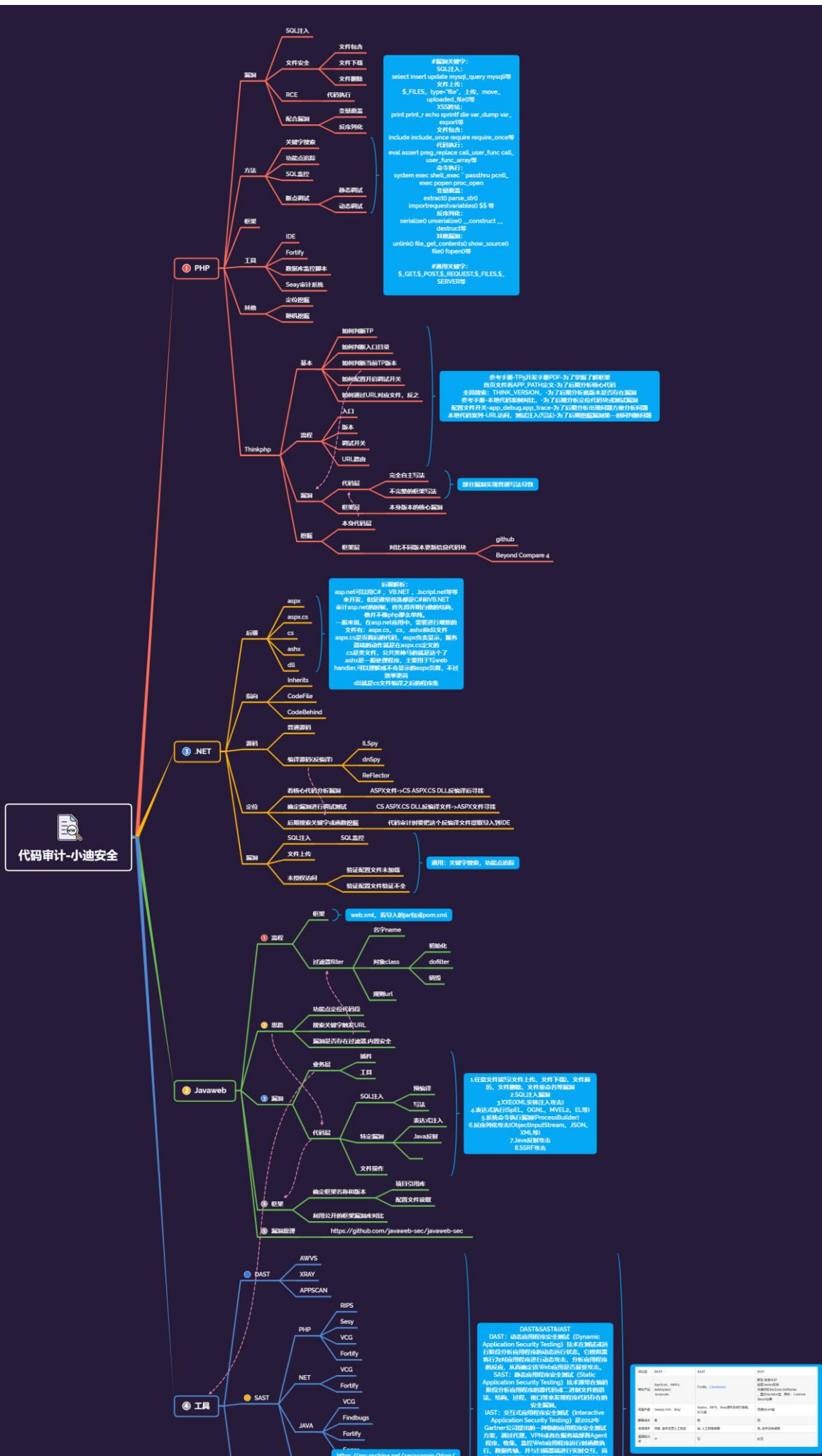


代码审计-Java 项目&反序列化&shiro&fastjson&原生态&框架&利

用链





#知识点:

- 1、Java-原理-反序列化
- 2、Java-利用-利用链&构造
- 3、Java-代审-原生态&框架组件

#Java 审计知识点:

<https://xz.aliyun.com/t/7945> java 代码审计常规思路和方法.pdf

SQL 注入, XSS 跨站, RCE 执行, 反序列化, 身份验证, SPEL, SSTI, 三方组件安全等

#章节点:

- 1、语言审计-PHP&.Net&Java&Python
- 2、漏洞审计-注入&上传&RCE&未授权等
- 3、框架审计-ThinkPHP&Spring&Flask 等
- 4、工具审计-RIPS&VCG&Fortify&Bandit 等
- 5、技术审计-动静态调试&DAST&SAST&IAST 等

#简要点:

- 1、代码审计必备知识点:

环境搭建使用, 工具插件安装使用, 掌握各种漏洞原理及利用, 代码开发类知识点。

- 2、代码审计开始前准备:

审计目标的程序名, 版本, 当前环境(系统, 中间件, 脚本语言等信息), 各种插件等。

- 3、代码审计挖掘漏洞根本:

可控变量及特定函数, 不存在过滤或过滤不严谨存在绕过导致的安全漏洞。

- 4、代码审计教学计划:

审计项目漏洞原理->审计思路->完整源码->应用框架->验证并利用漏洞。

5、代码审计教学内容

演示案例：

- 原生态-反序列化-ObjectInput
 - 利用链-反序列化-Ysoerial&JNDI
 - 框架组件-反序列化-Tmall&Jspxcms
-
-

前置知识:

1、解释

序列化是用于将对象转换成二进制串存储,对应着 `writeObject`,反序列正好相反,将二进制串转换成对象,对应着 `readObject`

2、Java 语言

`ObjectInputStream.readObject`

`ObjectInputStream.readUnshared`

`XMLDecoder.readObject`

`Yaml.load`

`XStream.fromXML`

`ObjectMapper.readValue`

`JSON.parseObject`

3、使用场景

http 参数, cookie, session, 存储方式可能是 base64 (r00), 压缩后的 base64, MII 等

Servlets http, Sockets, Session 管理器, 包含的协议就包括:

JMX, RMI, JMS, JNDI 等

xmlXstream, XmlDecoder 等 (http Body: Content-type: application/xml)

json(jackson, fastjson) http 请求中包含

4、利用类别

引用库包调用反射 (如: ysoserial), 自身框架组件特性 (如: Fastjson)

5、利用工具

jndi, ysoserial, marshalsec, FastjsonExploit 等

5.1、框架组件

涉及资源:

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
