

# 小马哥的 Java 项目实战营

一手微信study322 爱学习都加我

## Java 开源项目 - 第十七节 安全架构重构

小马哥 (mercyblitz)

# 我是谁？

小马哥 (mercyblitz)

- 父亲
- Java 劝退师
- Apache Dubbo PMC
- Spring Cloud Alibaba 架构师
- 《Spring Boot 编程思想》作者

一手微信study322 爱学习都加我



# 预习知识

- Servlet 重定向
- Web 安全基础
- OAuth 2.0

一手微信study322 爱学习都加我

# 议题

- Java Security
- Spring Security
- 问答互动

一手微信study322 爱学习都加我

# Java Security

- Java 安全沙箱
  - 权限 API - Permission
    - 属性权限 - PropertyPermission
    - 运行时权限 - RuntimePermission 一手微信study322 爱学习都加我
    - 反射权限 - ReflectPermission
  - 权限配置
    - java.policy - Java Permission 授权文件
    - java.security - Java 安全配置扩展文件

# Java Security

- Java 安全沙箱
  - Java 身份表示 - `java.security.Principal`
  - Java 安全异常 - `java.lang.SecurityException`
  - Java 安全管理器 - `java.lang.SecurityManager`
    - Java 安全校验方法 - `checkPermission(java.security.Permission)`
  - Java 安全入口控制器 - `java.security.AccessController`
    - Java 安全校验方法 - `checkPermission(java.security.Permission)`
    - Java 鉴权方法 - `doPrivileged(java.security.PrivilegedAction)` 以及重载

# Spring Security

- Spring Security 对 Servlet 实现
  - 传统 Servlet 3.0+ 容器实现
    - Web 自动装配实现 - AbstractSecurityWebApplicationInitializer
- 说明 - Spring Security 利用 Servlet 3.0+ Web 自动装配能力来引导 Root ApplicationContext 装配, 并且将一个名为 "springSecurityFilterChain" 动态地 (编码) 加入 (注册) 到 ServletContext 中

一手微信study322 爱学习都加我



# Spring Security

- Spring Security 对 Servlet 实现
  - "springSecurityFilterChain" Filter 执行流程
    - AbstractSecurityWebApplicationInitializer -> DelegatingFilterProxy -> "springSecurityFilterChain" Filter 一手微信study322 爱学习都加我
- 说明 - "springSecurityFilterChain" 使通过  
org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy 动态读取，并且  
DelegatingFilterProxy 是一个 Filter，它通过配置形成获取 Spring 应用上下文中的 Filter  
Bean



# Spring Security

- Spring Security 对 Servlet 实现
  - Servlet 核心扩展适配器 - WebSecurityConfigurerAdapter
    - configure 重载方法
      - configure(WebSecurity)
      - configure(HttpSecurity)
  - 核心配置接口 - SecurityConfigurer
  - Web 安全接口 - WebSecurity
    - 与 FilterChainProxy 密切相关
    - 设计模式: Builder

一手微信study322 爱学习都加我

# Spring Security

- Spring Security 对 Servlet 实现
  - HTTP 安全接口 - HttpSecurity
    - 与 HTTP 安全特性密切相关
      - CSRF
      - XSS
      - Content Security Policy (CSP)
  - HTTP 请求匹配器 - RequestMatcher

一手微信study322 爱学习都加我

THANKS!

