核心工程

- Nacos 0.2.2 优化工程
    - https://github.com/mercyblitz/nacos/tree/0.2.2
- Spring Cloud Nacos Config Server 工程
    - https://github.com/mercyblitz/spring-cloud-alibaba/tree/master/spring-cloud-alibaba-nacos-config-server
- Nacos Spring 工程
    - https://github.com/nacos-group/nacos-spring-project/
- Nacos Spring Boot 工程
    - https://github.com/nacos-group/nacos-spring-boot-project/

上次分享翻车事故回顾

Nacos 模块结构

- common
    - core
        - config
        - naming
            - console

Nacos 功能迁移

Spring WebMVC -> Spring Boot

日志问题回顾

- Spring Web MVC（手动组装）
    - Spring Boot（自动装配，默认规则）
        - slf4j-api
            - Logback（默认的）
            - Log4j 2.x (自定义)
            - Log4j 1.x (将被移除)

Logback 配置文件加载时机

- Spring Boot 先加载
    - config（nacos-config-logback.xml）
    - naming （naming-logback.xml）
    - console = config + naming（nacos-logback.xml）
- 自定义实现先加载
    - `LogUtil` 类被 ClassLoader 加载，那么 Logback 配置将会生效

利用 Spring Boot 生命周期，一并解决上述问题

- logback 配置片段化
- Spring Boot 事件机制

- startup.sh -m standalone -> -Dnacos.standalone=true -> Spring Profile -> "standalone"
    - Console
    - File

- com.alibaba.nacos.core.listener.LoggingSpringApplicationRunListener（最高优先级）
    - `META-INF/logback/nacos.xml`
        - `core`
        - `META-INF/logback/nacos-included.xml`
            - `config`
            - `naming`

- org.springframework.boot.context.event.EventPublishingRunListener 发送事件（中间优先级）

- `org.springframework.boot.context.logging.LoggingApplicationListener` 监听事件

    - Logback
    - Log4j2
    - Java Logging

Spring Boot 加载日志核心组件

Nacos 默认端口设置设计

common

- core (默认：8848，可覆盖，如：9090)

    - config

    - naming

        - console

> 默认值：没有值的选择，最低有优先级次序
>
> - application.properties（No.11)
> - nacos-default.properties(MIN) addLast

> java -jar -Dnacos.server-addr=127.0.0.1:8848 -
> agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=y,suspend=n,address=9527

> curl -X POST "http://127.0.0.1:8848/nacos/v1/cs/configs?dataId=properties-data-id&group=DEFAULT_G
> ROUP&content=server.port=12345"

> curl -X POST "http://127.0.0.1:8848/nacos/v1/cs/configs?dataId=pojo-data-id&group=DEFAULT_GROUP&content=id=9527"

Spring Framework 5 stars

Spring Boot 4 stars

Spring Cloud 2.5 stars

Reactor

- Spring Framework 5.x WebFlux
- Spring Cloud 2.0 Gateway (Netty)

Netflix Zuul2 (Netty)

Apache Tomcat 8.x+ (NIO)

国内（中国大陆）强项解决问题，人多（劳动力多、智慧多）

创造力不够（自以为是、知识面不够）、细节设计不足（时间）