

Apache Dubbo(Incubating) 2.7 和 Dubbo Admin 新特性实践

秦金卫/kimmking@apache.org

- Apache Dubbo Committer
- <高可用可伸缩微服务架构：基于Dubbo、Spring Cloud和Service mesh>作者之一

01

Dubbo 与
微服务

02

Dubbo
Springboot

03

Dubbo2.7
新特性

04

Dubbo
Admin

Dubbo与微服务架构

1 导出服务

服务提供方通过指定端口对外暴露服务

2 注册服务

提供方向注册中心注册自己的信息

3 订阅服务

服务调用方通过注册中心订阅自己感兴趣的服务

4 发现服务

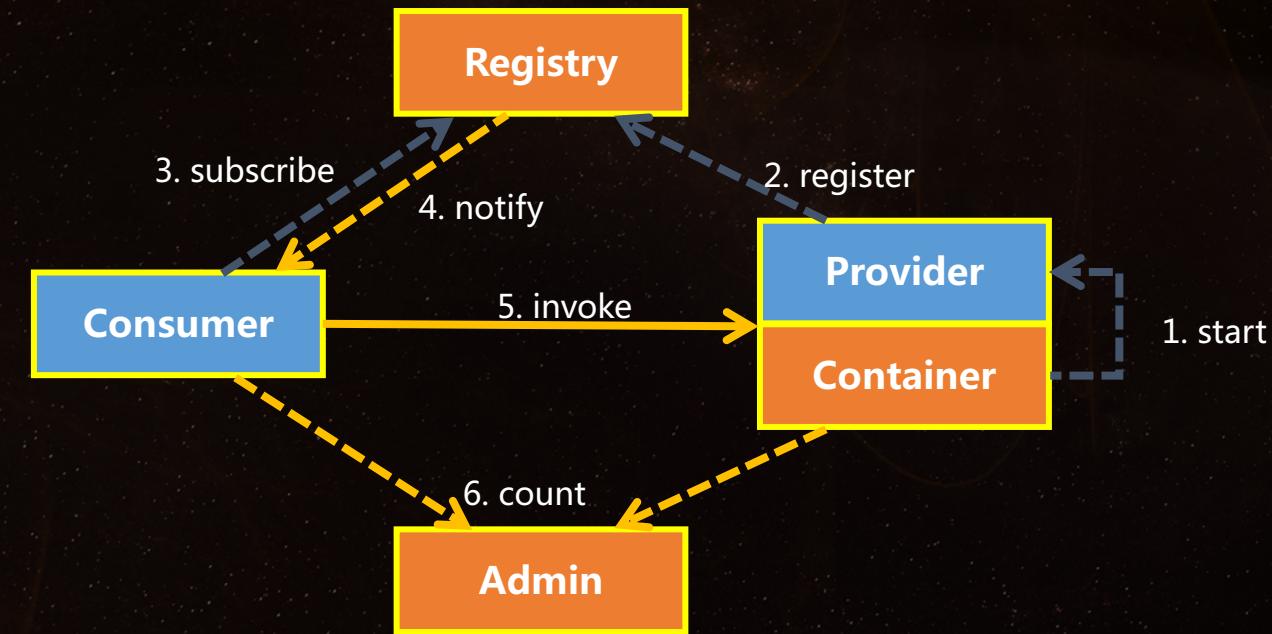
注册中心向调用方推送地址列表

5 调用服务

调用方选择一个地址发起 RPC 调用

6 监控

服务提供方和调用方的统计数据由监控模块收集展示



Dubbo Spring Boot



注解驱动

利用 Dubbo 注解提升开发效率



外部化配置

通过外部化配置实现 Dubbo 在不同环境和行为的控制



Production-Ready

辅助开发人员实时监控和诊断

Dubbo 健康等指标信息

Dubbo 2.7 新特性



异步化支持

利用 JDK8 的 CompletableFuture ,
更好地支持异步化



元数据改造

将单一的注册中心拆开，减少不必要的
参数注册，增加元数据信息



服务治理增强

增加了标签路由实现流量隔离，增加
了应用级别的路由和配置信息

Dubbo Admin 新特性



服务治理功能

采用yaml配置文件，完全支持
Dubbo2.7中的新特性



配置管理

管理全局和应用级别的配置



服务测试

增加了标签路由实现流量隔离，增加
了应用级别的路由和配置信息

Demo: Dubbo Spring boot

```
@Service(version = "1.0.0")
public class DefaultDemoService implements DemoService {

    /**
     * The default value of ${dubbo.application.name} is ${spring.application.name}
     */
    @Value("${dubbo.application.name}")
    private String serviceName;

    public String sayHello(String name) {
        return String.format("[%s] : Hello, %s", serviceName, name);
    }
}
```

Demo: Dubbo Spring boot

```
@EnableAutoConfiguration
public class DubboProviderDemo {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(DubboProviderDemo.class,args);
    }
}
```

Demo: Dubbo Spring boot

```
# Spring boot application
spring.application.name=dubbo-auto-configuration-provider-demo
# Base packages to scan Dubbo Component: @org.apache.dubbo.config.annotation.Service
dubbo.scan.base-packages=org.apache.dubbo.spring.boot.demo.provider.service

# Dubbo Application
## The default value of dubbo.application.name is ${spring.application.name}
## dubbo.application.name=${spring.application.name}

# Dubbo Protocol
dubbo.protocol.name=dubbo
dubbo.protocol.port=12345

## Dubbo Registry
dubbo.registry.address=N/A
```

Demo: Dubbo 2.7 服务治理

创建新标签规则

应用名

new

搜索

规则内容

```
1 force: false
2 enabled: true
3 runtime: false
4 tags:
5   - name: tag1
6     addresses: [192.168.0.1:20881]
7   - name: tag2
8     addresses: [192.168.0.2:20882]
9
```

创建

操作

feature

feature

关闭

保存

Demo: Dubbo Admin配置管理

新建Dubbo配置

应用名

配置内容

操作

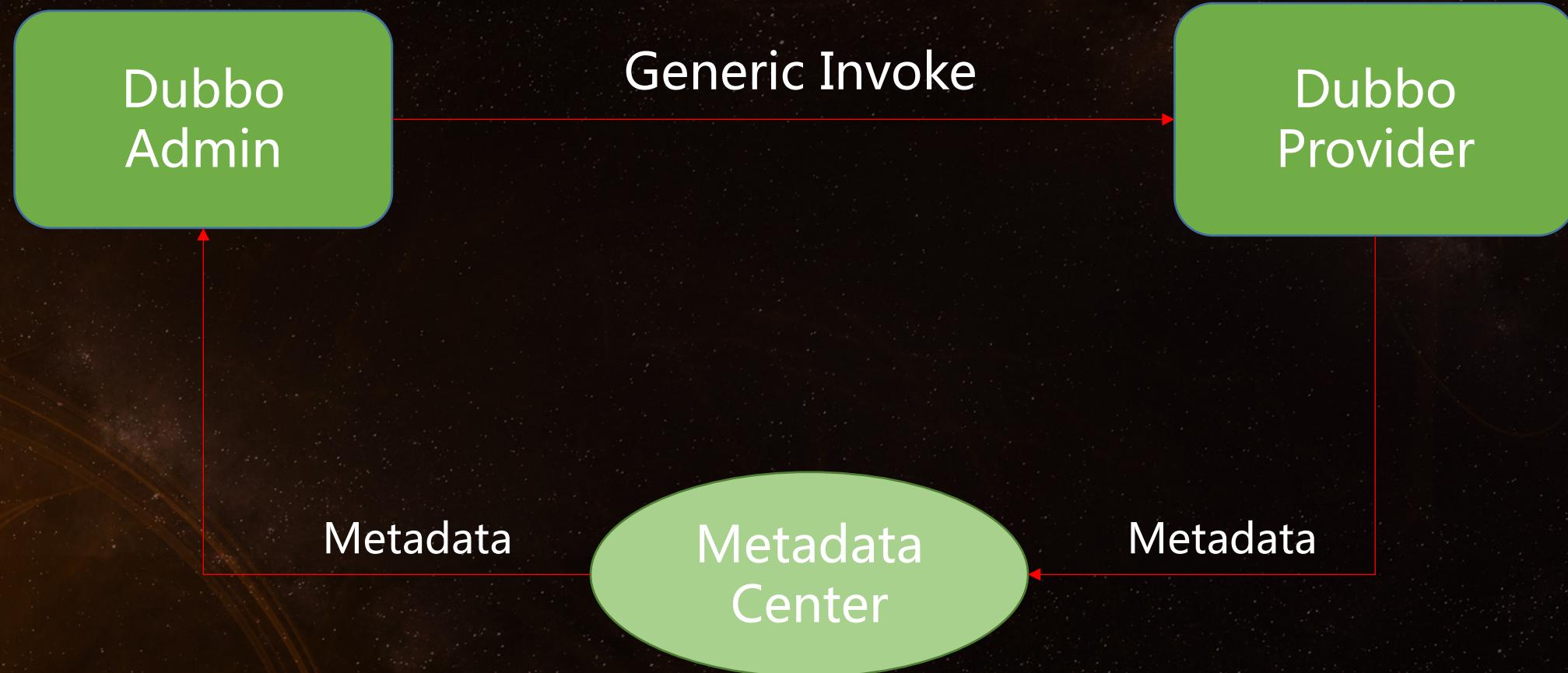
1

创建

关闭 保存

This screenshot shows a modal dialog titled '新建Dubbo配置' (Create New Dubbo Configuration). It has two main input fields: '应用名' (Application Name) and '配置内容' (Configuration Content). The '配置内容' field contains the number '1'. On the right side of the dialog, there is a '操作' (Operation) section with three icons: a magnifying glass, a pencil, and a trash can. At the bottom right of the dialog are '创建' (Create) and '保存' (Save) buttons. The background of the dialog is white, while the rest of the page has a dark theme with blue accents.

Dubbo Admin 服务测试



Demo: Dubbo Admin 服务测试

服务查询

服务治理

服务测试

服务Mock feature

统计 feature

配置管理

测试方法

服务查询 / 服务测试 org.apache.dubbo.demo.api.DemoService

测试方法: sayHello~org.apache.dubbo.demo.model.User

Tree

Parameters [1]

0 {2}

id : 111

username : fwefew

结果:成功

Tree

Result {3}

msg : Hello 111 fwefew, response from provider: 30.5.125.122:20880

userName : Han MeiMei.

class : org.apache.dubbo.demo.model.Result

执行

欢迎钉钉扫码入群



扫一扫群二维码，立刻加入该群。



kimmking 

北京 朝阳



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

联系我们

10 YEARS  RELOADED -

