


# 浩鲸科技 & Dubbo

浩鲸科技 PaaS组件团队 吴克





# 目录

- 我们对Dubbo的使用
  - 我们对Dubbo的定制化开发
  - 我们遇到的问题
- 

## 运营商

完整覆盖电信行业运营商整体端到端流程和需求支撑，可以帮助运营商实现全面的客户服务及管理、精细化的运营管控、高效的内部运营支撑、整合渠道，提升市场竞争力。



### BSS

智慧BSS采用“平台+应用”的模式，基于通用的分布式技术平台，按业务聚合特征构建能力中心，提供智能化IT运维。

more +

## OSS

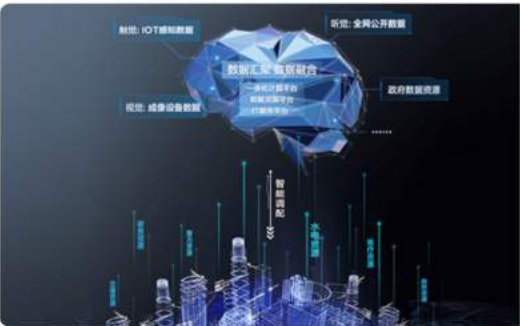
综合服务开通、网络激活、施工调度、资源管理、服务保障管理、综合代维管理、服务质量管理等产品有机结合，打造形成整体的OSS解决方案，全面支撑运营商后端的开通运维生产活动。

more +



## 政企

利用先进的物联网、云计算、通信等技术，实现CT和IT的充分融合，针对政府和企业用户个性化需求量身打造的uBOSS品牌，为政企领域的客户提供更优质的解决方案和更贴心的服务。



### 城市大脑

城市大脑的总体架构包括城市一体化计算平台、数据资源平台、IT服务平台、机器智能平台以及各智能应用，同时构建生态合作体系。

more +

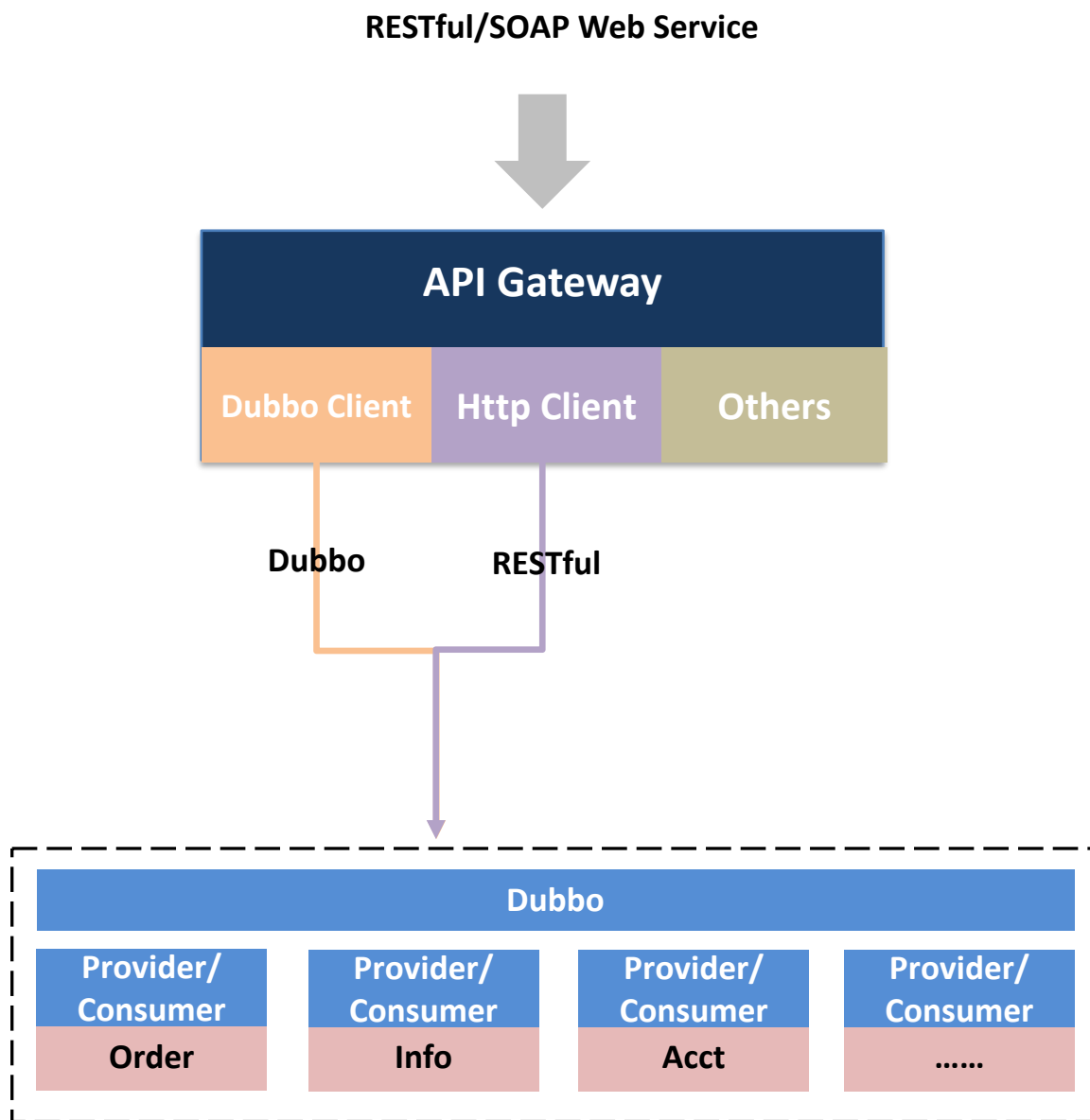
## 智慧交通

浩鲸科技提供全域交通的行业解决方案，充分考虑了目前城市道路交通、轨道交通、水路运输、港口、民航信息化管理现状和应用需求，形成了以交通大脑为核心的全域交通一体化方案架构。

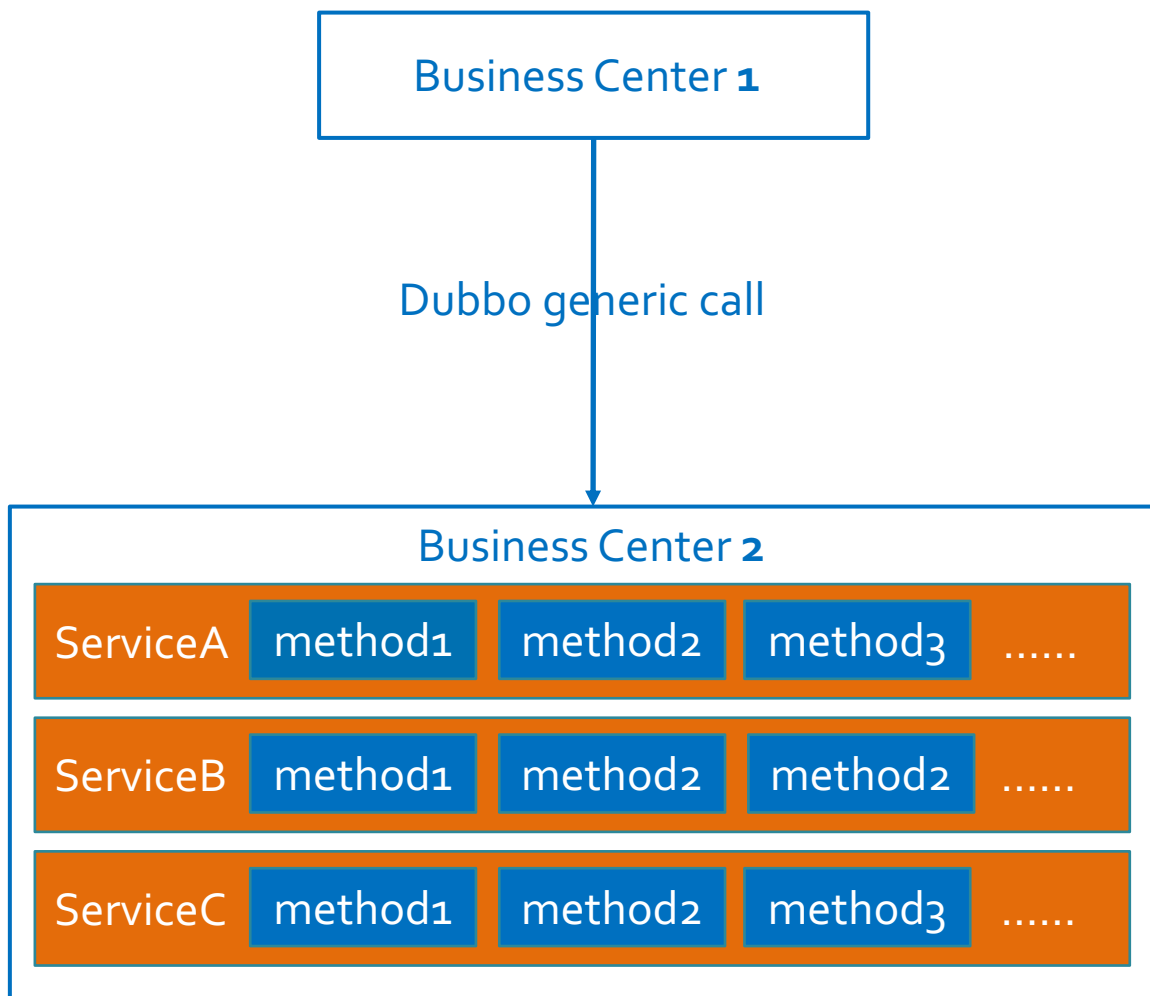
more +



# 1、我们对Dubbo的使用



- 服务网关/开放平台用于和外部系统交互
- 服务网关/开放平台还具有权限控制，服务编排等功能
- 采用Dubbo泛化调用，采用异步通信，当提供者返回结果到服务网关时，触发回调函数，将结果返回给外部消费者



- 业务中心服务接口数量较少，但业务不确定性较高，需要频繁地新增方法
- 为了避免频繁地更新接口包，使用泛化地方式暴露和调用服务

## 2、我们对Dubbo的定制化开发

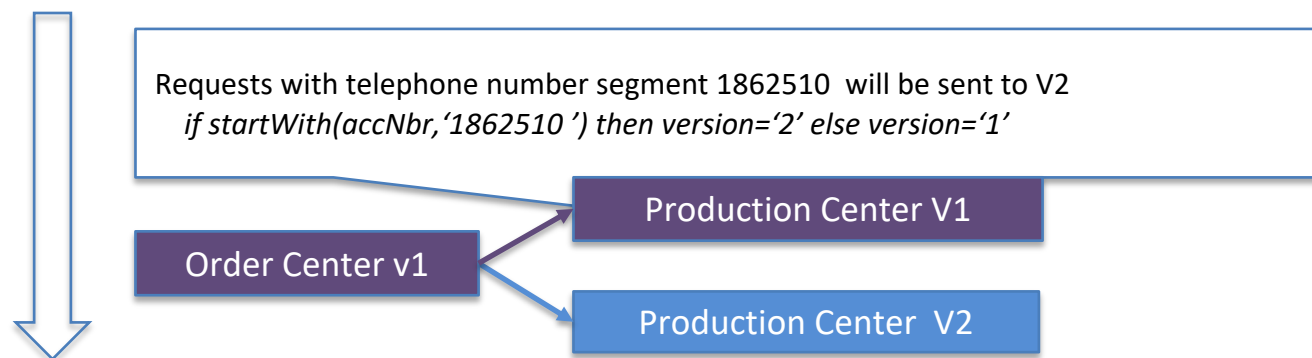


## 灰度发布的应用场景

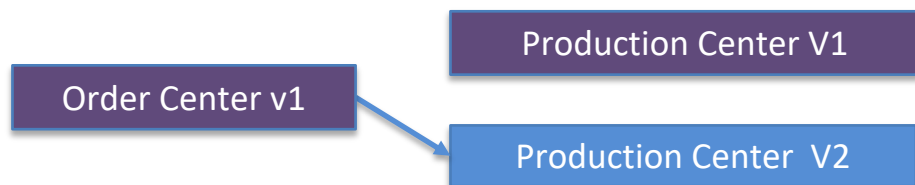
1.Original state



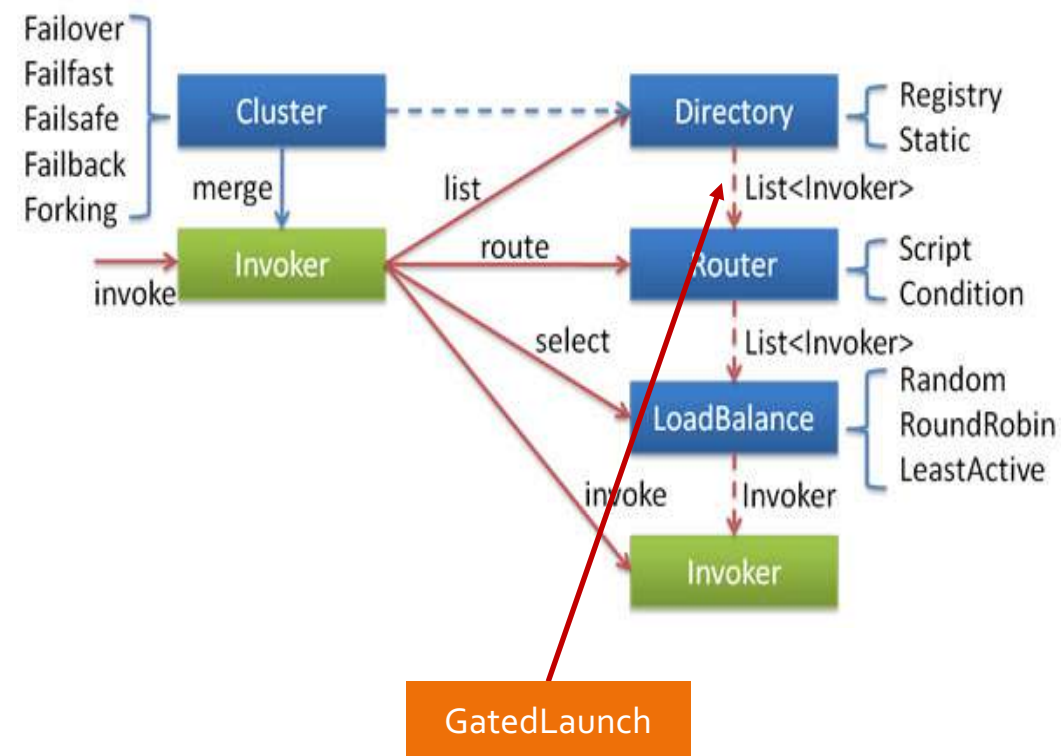
2. Test Production Center V2 in the production environment by using specified testing telephone number segment



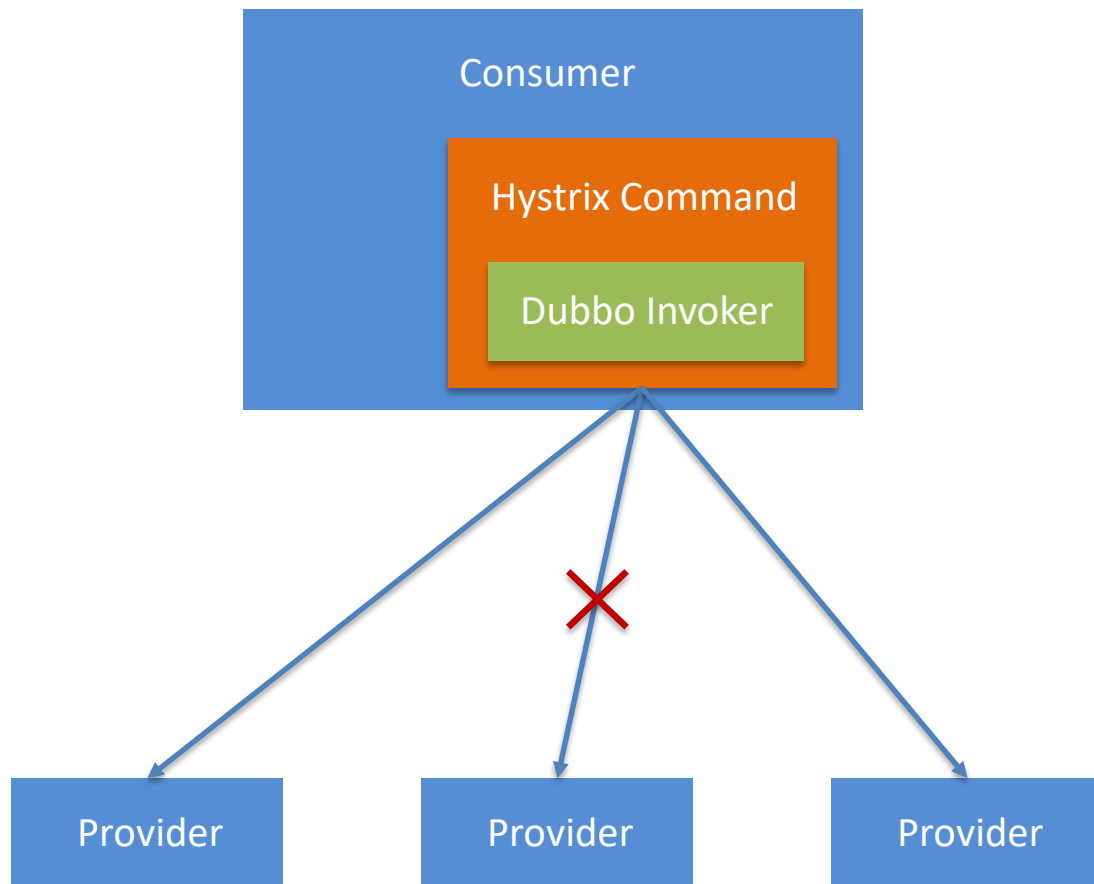
3.If Production Center V2 passed the test, switch all service requests to it.



## 灰度发布的实现

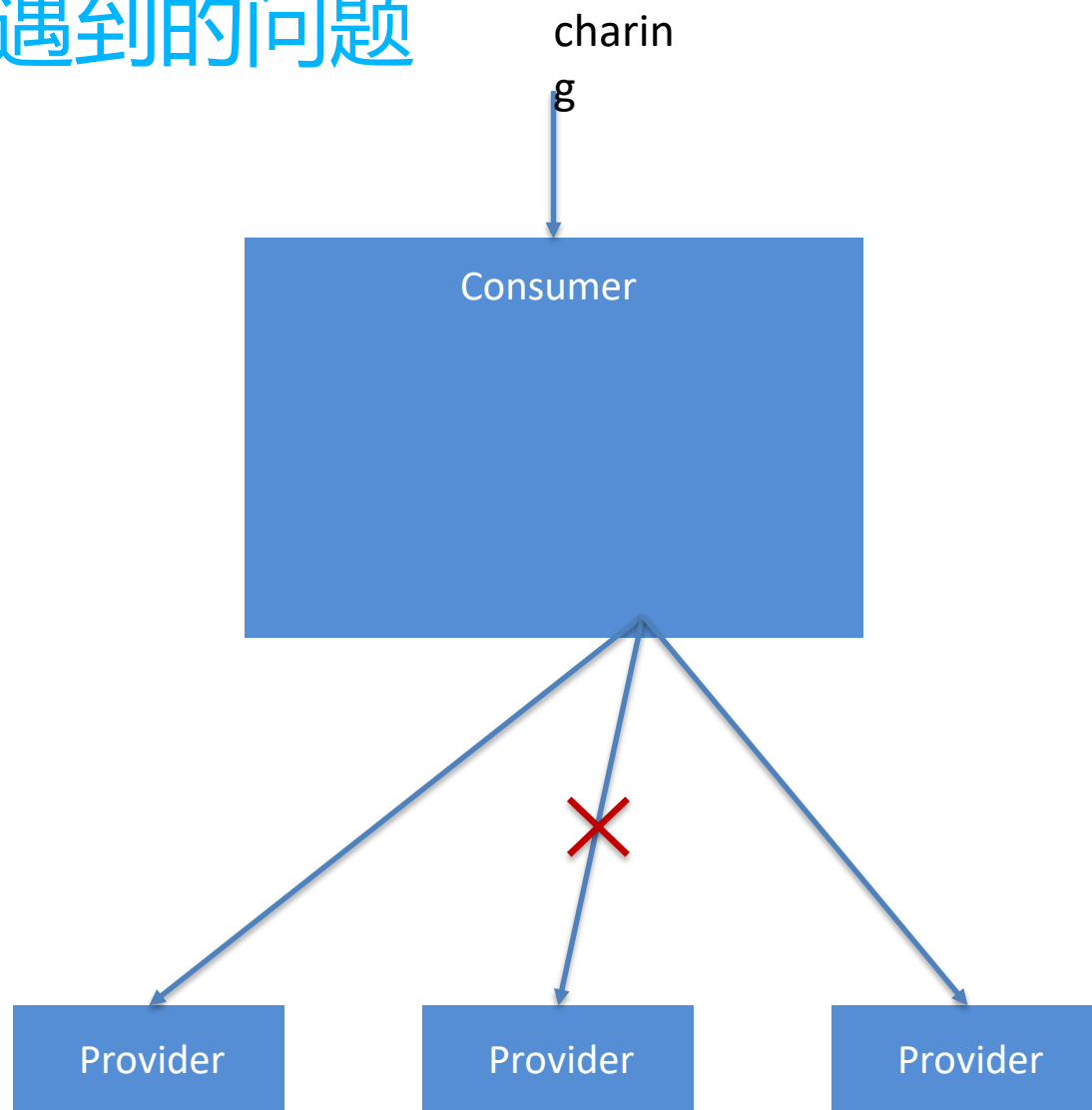






- 断路器的工作方式：
  1. 记录provider节点异常率
  2. 当异常率达到限制，触发断路器
  3. 经过一定时间后，重试该provider，如果provider无异常，关闭断路器
- 目前支持的异常有
  - 磁盘空间耗尽
  - 内存耗尽
  - 数据库连接池耗尽

# 我们遇到的问题



Service Key List

Application

Interface

Group

Please Select

Version

Please Select

Search

Reset

Interface Name	Group	Version
com.ztesoft.zsmart.order.OrderService		
com.ztesoft.zsmart.custinfo.CustInfoService		
com.ztesoft.zsmart.billing.BillingService		
com.ztesoft.zsmart.resource.ResourceService		
com.ztesoft.zsmart.product.ProductService		
com.ztesoft.zsmart.order.OrderValidationService		

Providers

Consumers

Configurations

Routers

Address	Application	Dynamic	enabled	Weight
10.45.5.196:20890	custInfo	true	disabled	100

buttons

Details

↑ doubling

↓ halving

⊗ disabled

应用及服务列表

服务基本信息

动态调整服务权重

Add/Edit Routers

Priority: 2

Force: false

RunTime: true

Enabled: false

Service Name: com.ztesoft.zsmart.order.OrderService

Router Name:

Match Methods

Match Methods

DisMatch Methods

Method

submitOrder

queryOrder

Match Key

Match

DisMatch

host

10.20.153.10,10.20.153.1

172.22.3.97,172.22.3.98

+ Add Match Rule

Filter Key

Match

DisMatch

application

+ Add Filter Rule

路由规则

Add/Edit Script Router

Priority

Force

RunTime

Enabled

Service Name

Router Name

Route Script

```
function route(invocters) {
    var result = new java.util.ArrayList(invocters.size());
    for (i = 0; i < invocters.size(); i++) {
        if ("20880" equals(invocters.get(i).getURL().getPort())) {
            result.add(invocters.get(i));
        }
    }
    return result;
}
route(invocters);
```

OK

Cancel

脚本路由

Providers

Consumers

Configurations

Routers

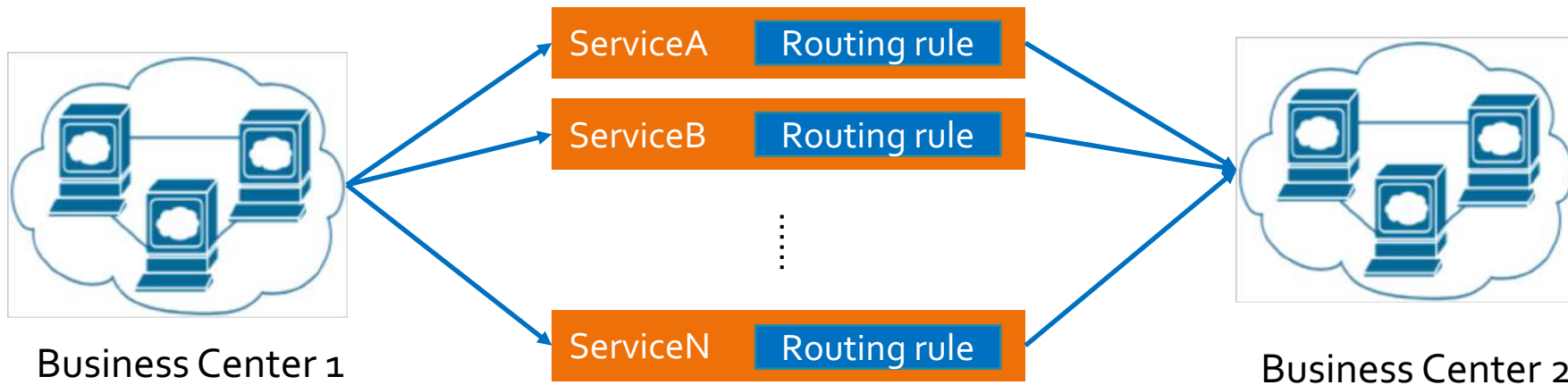
Application	Address	URL	Access	buttons
<input type="checkbox"/> billing	10.45.5.196	consumer://10.45.5.196/com.ztesoft.zsmart.custinfo.CustInfoSe	Allowed	⊗ Forbidden
<input type="checkbox"/> product	10.45.5.196	consumer://10.45.5.196/com.ztesoft.zsmart.custinfo.CustInfoSe	Allowed	⊗ Forbidden
<input type="checkbox"/> order	10.45.5.196	consumer://10.45.5.196/com.ztesoft.zsmart.custinfo.CustInfoSe	Allowed	⊗ Forbidden

查看服务被谁调用




### 3、我们遇到的问题


## 现有的路由规则



## 期望的路由规则





 浩鲸科技 |  阿里云

 谢谢！