



蚂蚁金服  
ANT FINANCIAL

金融科技  
FINANCIAL TECHNOLOGY

# 使用 CloudMesh 轻松体验 ServiceMesh

敖小剑

基础电商平台  
动态新增智能推荐  
支付一致性保障  
通过 Serverless 快速上云  
精准灰度及流控

# 目录

contents

01

Cloud Mesh 介绍

02

Demo 场景介绍

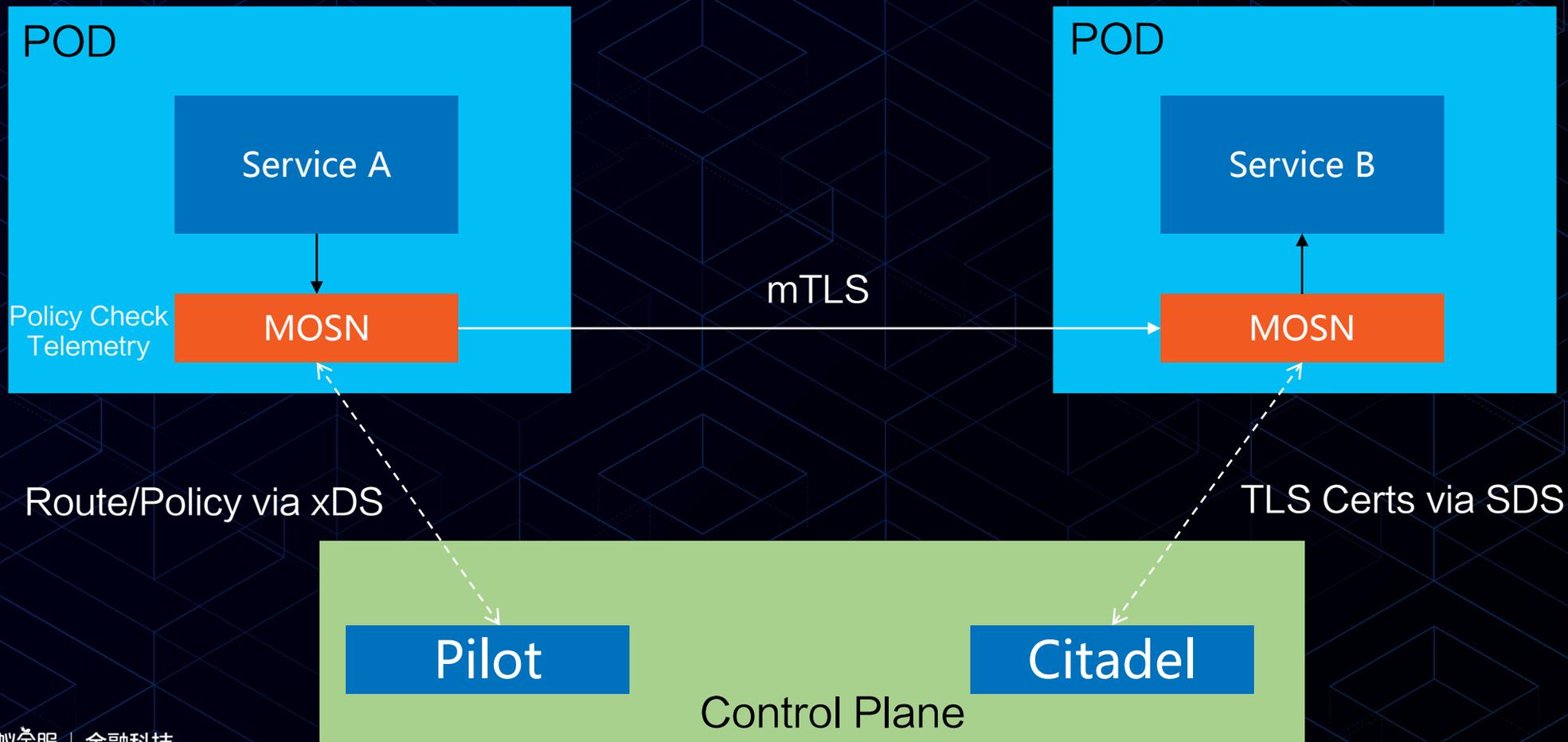
03

Demo 流程指南

# ServiceMesh 基本原理



# CloudMesh 系统架构

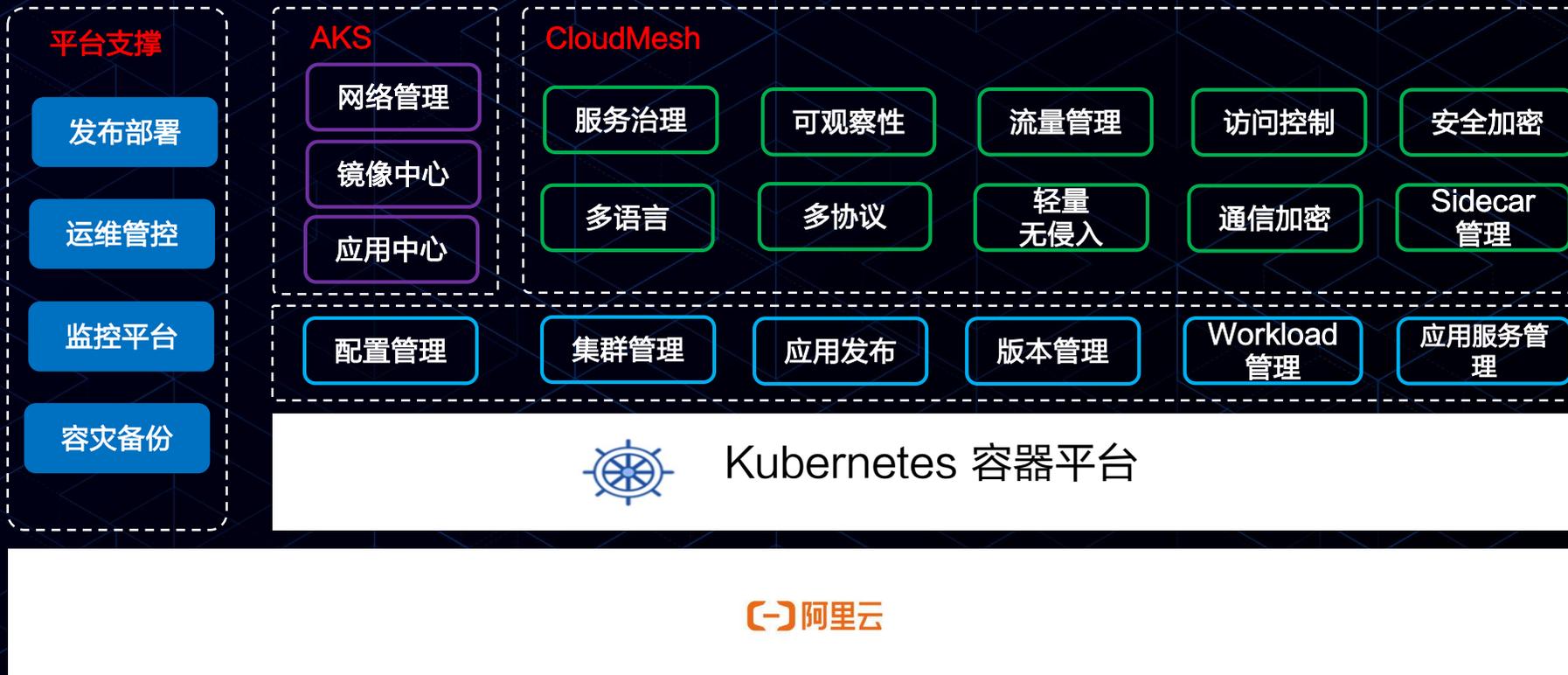


# ServiceMesh 发展趋势

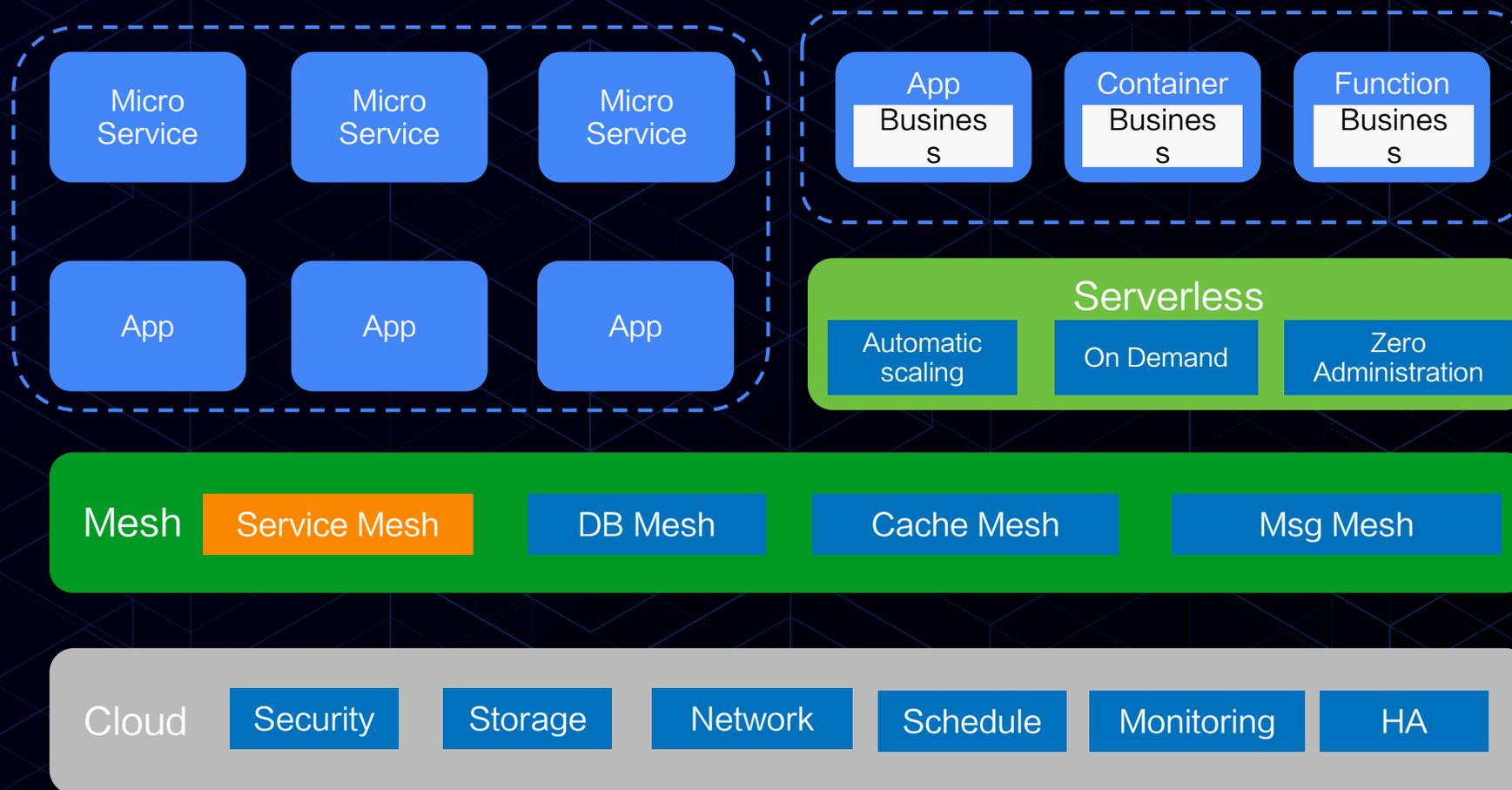


SOFAMesh 是开源版本  
CloudMesh 是云上版本

# CloudMesh 部署架构

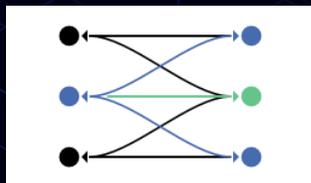


# ServiceMesh 是云原生架构的关键



## 服务治理平台

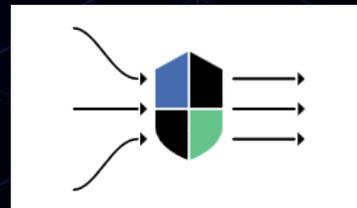
需要一个统一的平台方便的对服务进行治理



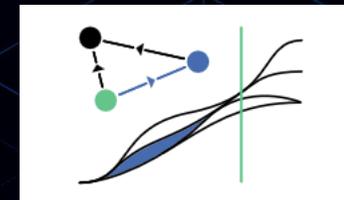
连接



安全



控制



监控

# 目录

contents

01

Cloud Mesh 介绍

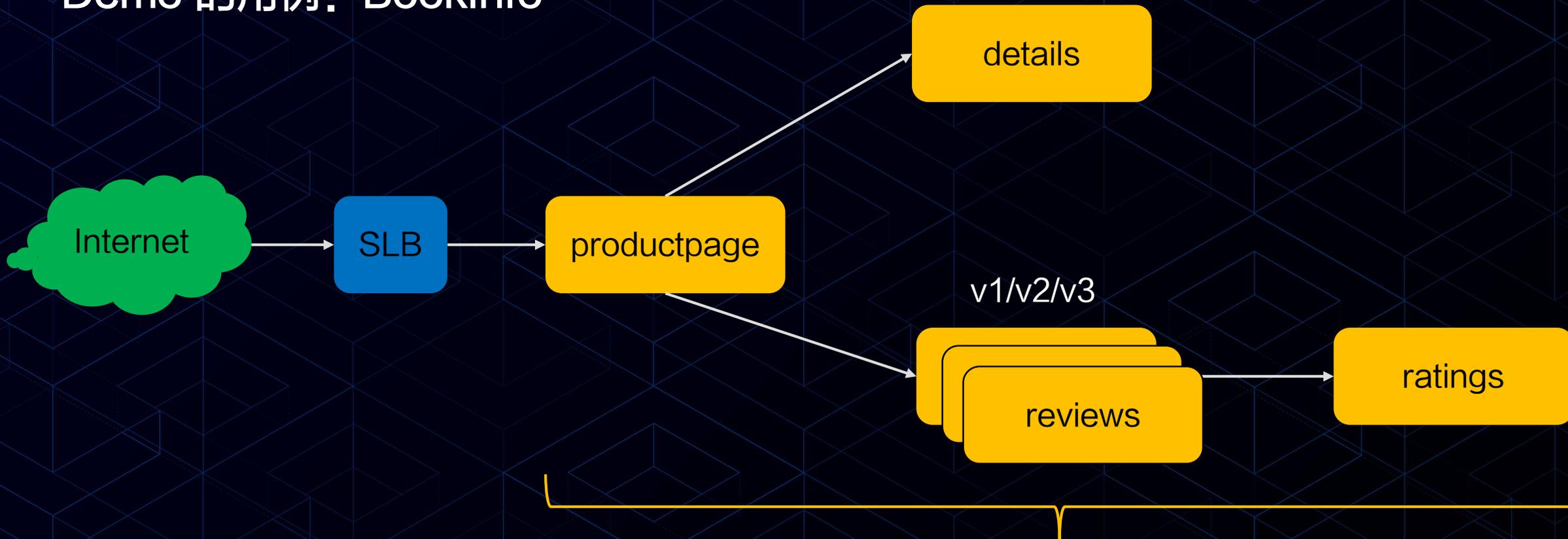
02

Demo 场景介绍

03

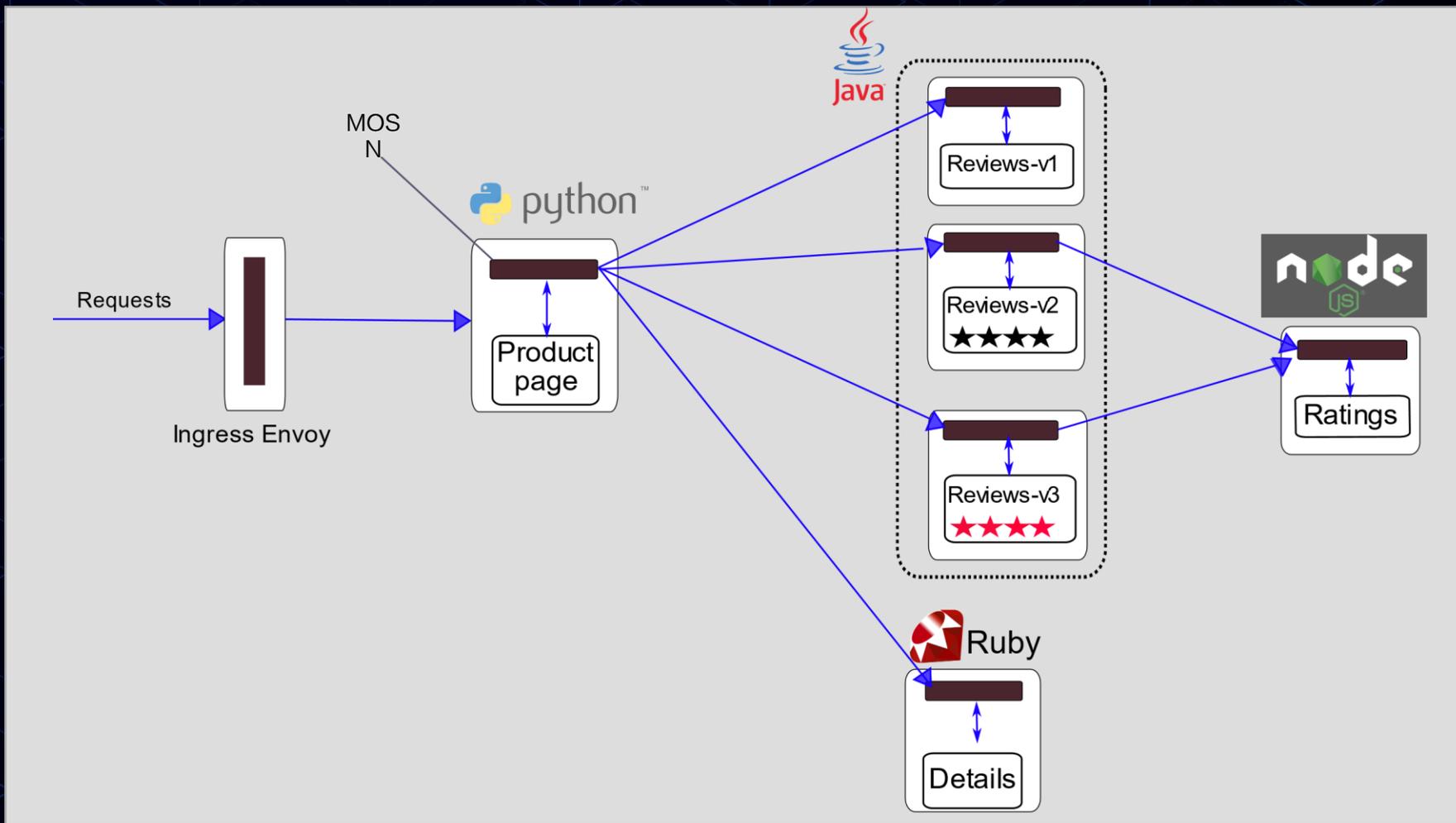
Demo 流程指南

# Demo 的用例: BookInfo



Demo 内容: 发布、访问、查看信息、服务治理、灰度发布、流量监控 ... ..

# 多语言支持



# 目录

contents

01

Cloud Mesh 介绍

02

Demo 场景介绍

03

Demo 流程指南

# 操作指南

## 用户操作指南

为了方便参加本次demo的同学，我们准备了整个demo流程的详尽的操作指南：

- 业务场景
- 环境准备
- 登录
- 部署
- 访问BookInfo应用
- 灰度发布
- 其他功能
  - 服务网格总览
  - 服务治理
  - 服务网格容器管理: 即 Sidecar 管理
- 部署BookInfo应用
  - 部署details应用
  - 部署reviews应用
  - 部署ratings应用
  - 部署productpage应用

# 登录

<https://consoleng.cloud.alipay.com/apaas#/cloudmesh/overview>

蚂蚁金服 | 金融科技  
ANT FINANCIAL | FINANCIAL TECHNOLOGY

欢迎来到蚂蚁金融科技

请输入支付宝账号 (邮箱或手机号)

密码

忘记密码

登录

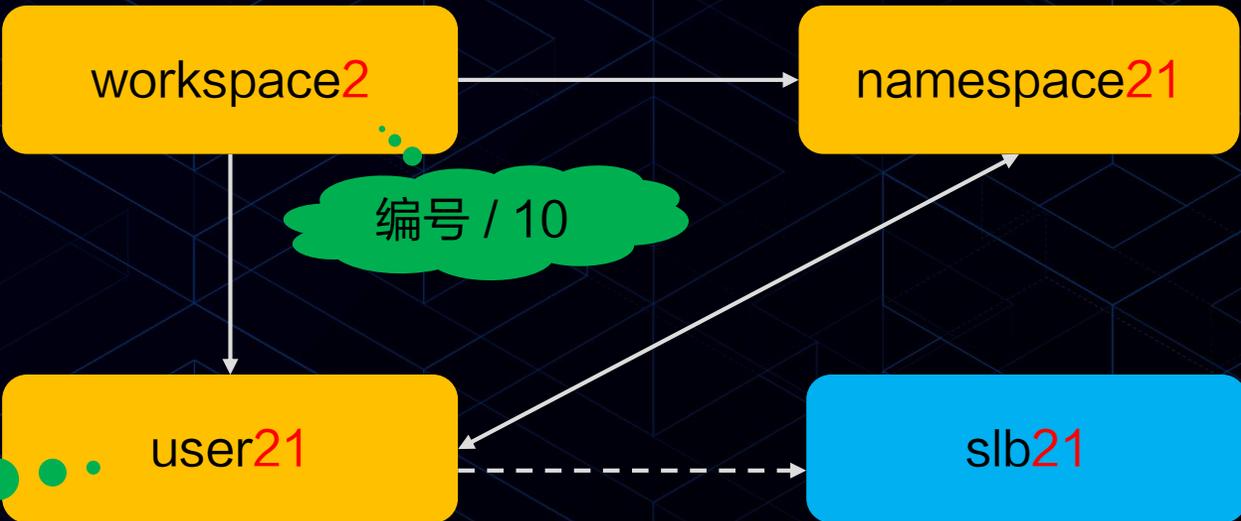
如何加入金融科技? 注册账户

请使用我们分配的  
用户名和密码登录

# 每个用户的资源和命名规则

workspace0  
workspace1  
... ..  
workspace9

namespace0  
namespace1  
... ..  
namespace99



为每位分发一个用户名，请根据后缀编号推断其他资源

user0  
user1  
... ..  
user99

slb0  
slb1  
... ..  
slb99

# 选择环境 (workspace)

欢迎来到蚂蚁金服金融科技

请选择租户和环境

选择租户:  默认空间

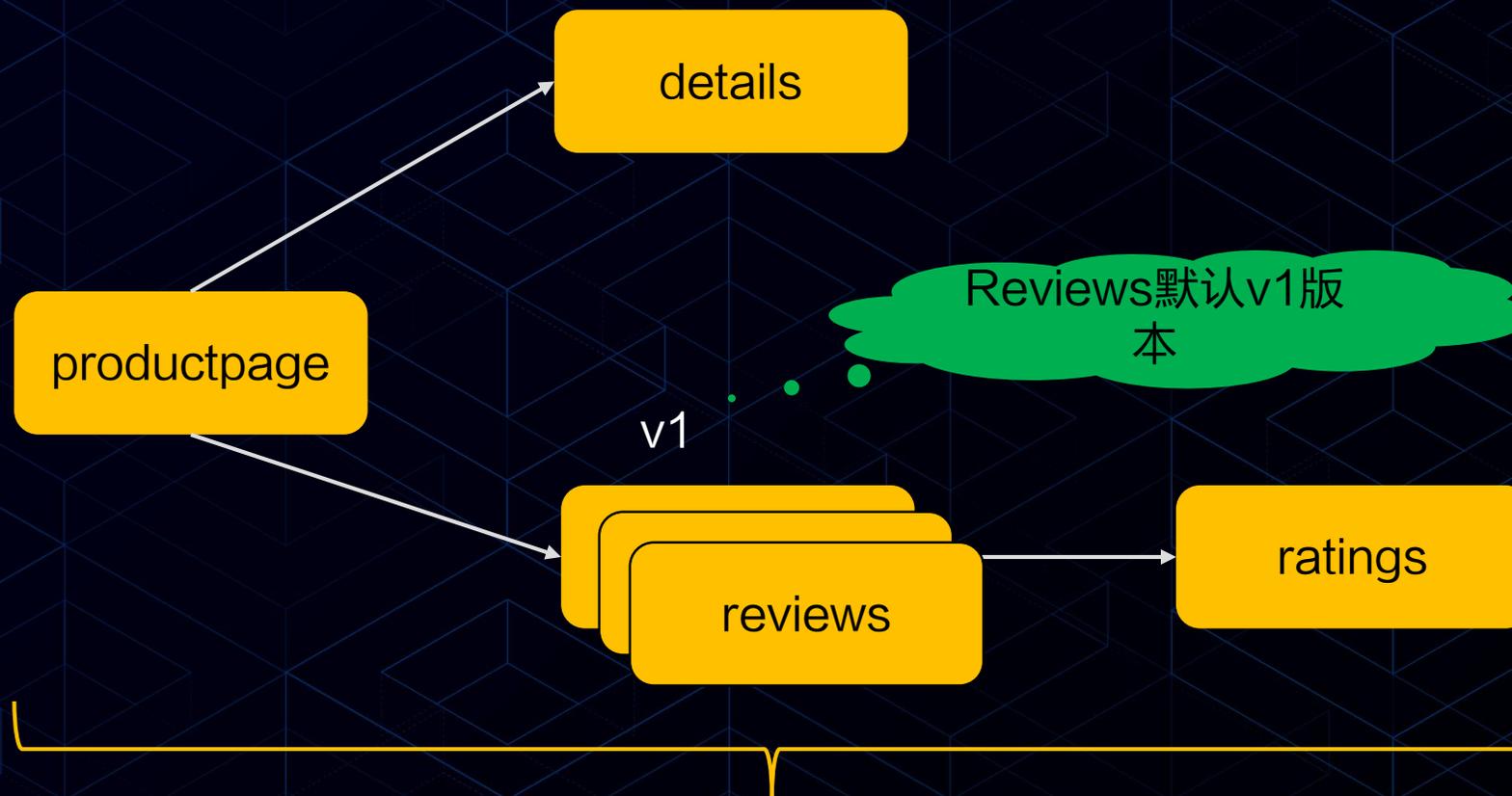
选择环境:

- 华东1 (杭州)  
[+ 添加环境](#)
- 华北2 (北京)  
[+ 添加环境](#)
- 华东2 (上海)
  - workspace0
  - workspace4
  - workspace3
  - workspace5
  - workspace6
  - workspace7
  - workspace8
  - workspace9
  - workspace1
  - workspace2
- 亚太东南1 (新加坡)  
[+ 添加环境](#)

[确定](#)

请选择 workspace, 规则为: 用户名编号/10

# 应用发布



我们实现为您准备了这四个应用

# 准备好的 BookInfo

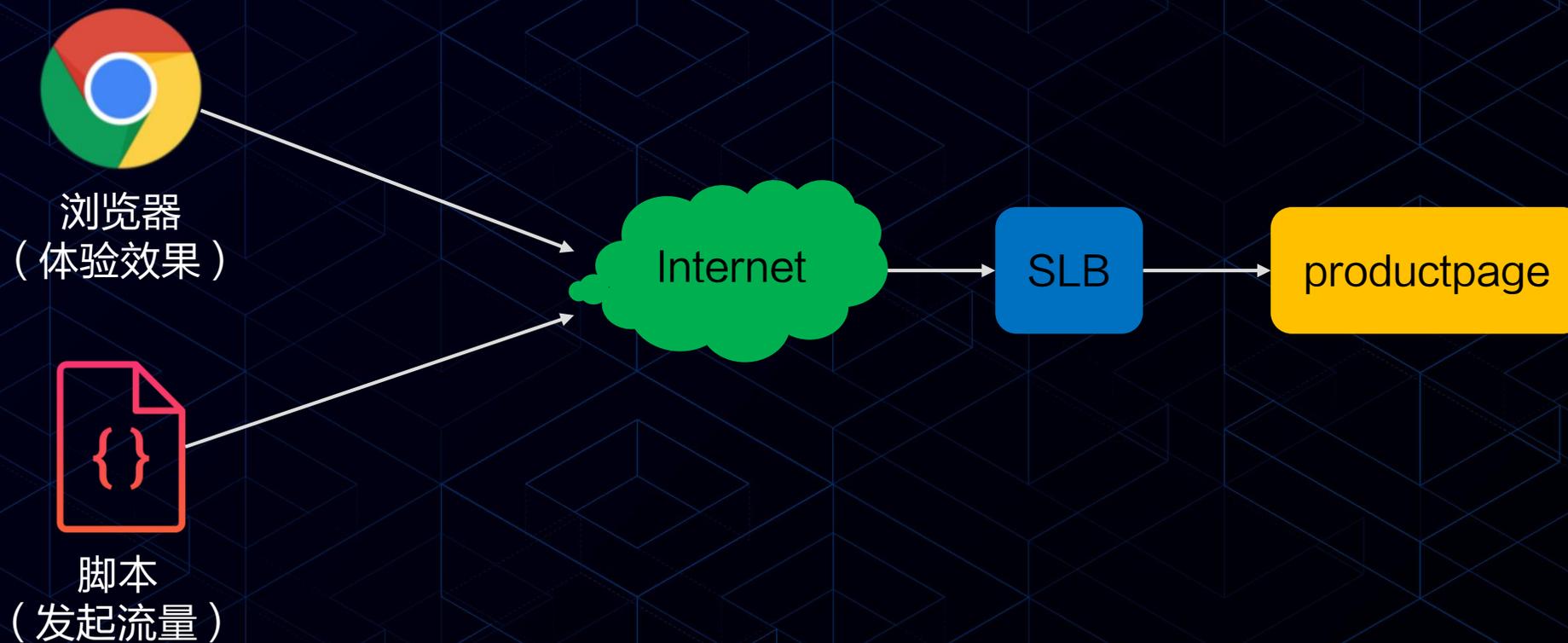
应用服务 | namespace...

创建

应用服务	所属应用	镜像	Pods	发布状态
reviews21	bookinfo		运行: 3 / 更新: 0 / 期望: 3	发布完成
ratings21	bookinfo	镜像版本: reg-cnsh.a...	运行: 1 / 更新: 0 / 期望: 1	发布完成
details21	bookinfo	镜像版本: reg-cnsh.a...	运行: 1 / 更新: 0 / 期望: 1	发布完成
productpage21	bookinfo	镜像版本: reg-cnsh.a...	运行: 1 / 更新: 0 / 期望: 1	发布完成

reviews服务副本数为3, 用于体验灰度发布

# 访问 Bookinfo 应用



# 发布成功之后访问 BookInfo

BookInfo Sample Sign in

## The Comedy of Errors

### 1. Productpage 服务

Summary: [Wikipedia Summary](#): The Comedy of Errors is one of **William Shakespeare's** early plays. It is his shortest and one of his most farcical comedies, with a major part of the humour coming from slapstick and mistaken identity, in addition to puns and word play.

### 2. Details 服务

**Book Details**

**Type:** paperback  
**Pages:** 200  
**Publisher:** PublisherA  
**Language:** English  
**ISBN-10:** 1234567890  
**ISBN-13:** 123-1234567890

### 3. Reviews 服务

**Book Reviews**

An extremely entertaining play by Shakespeare. The slapstick humour is refreshing!

— Reviewer1

### 4. Ratings 服务

Absolutely fun and entertaining. The play lacks thematic depth when compared to other plays by Shakespeare.

— Reviewer2

# 灰度发布：reviews 服务的三个版本

V1  
(没有star)

**Book Reviews**

An extremely entertaining play by Shakespeare. The slapstick humour is refreshing!

– Reviewer1

Absolutely fun and entertaining. The play lacks thematic depth when compared to other plays by Shakespeare.

– Reviewer2

V2  
(黑色star)

**Book Reviews**

An extremely entertaining play by Shakespeare. The slapstick humour is refreshing!

– Reviewer1  
★★★★★

Absolutely fun and entertaining. The play lacks thematic depth when compared to other plays by Shakespeare.

– Reviewer2  
★★★★☆

V3  
(红色star)

**Book Reviews**

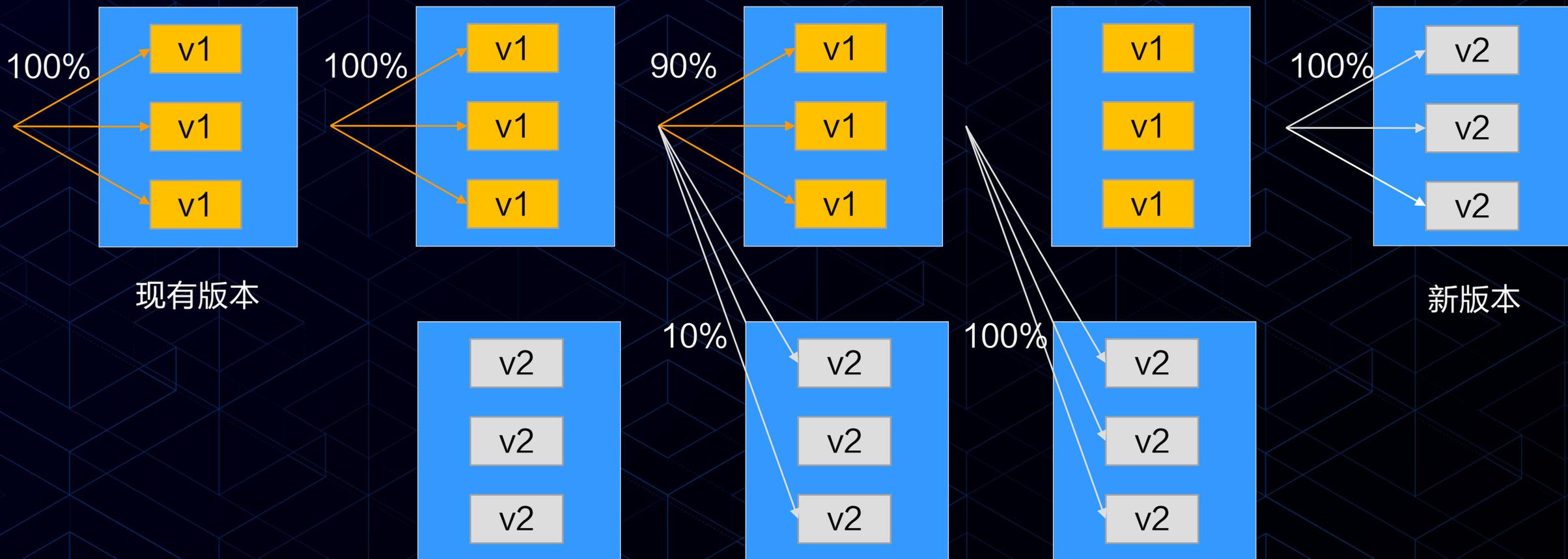
An extremely entertaining play by Shakespeare. The slapstick humour is refreshing!

– Reviewer1  
★★★★★

Absolutely fun and entertaining. The play lacks thematic depth when compared to other plays by Shakespeare.

– Reviewer2  
★★★★☆

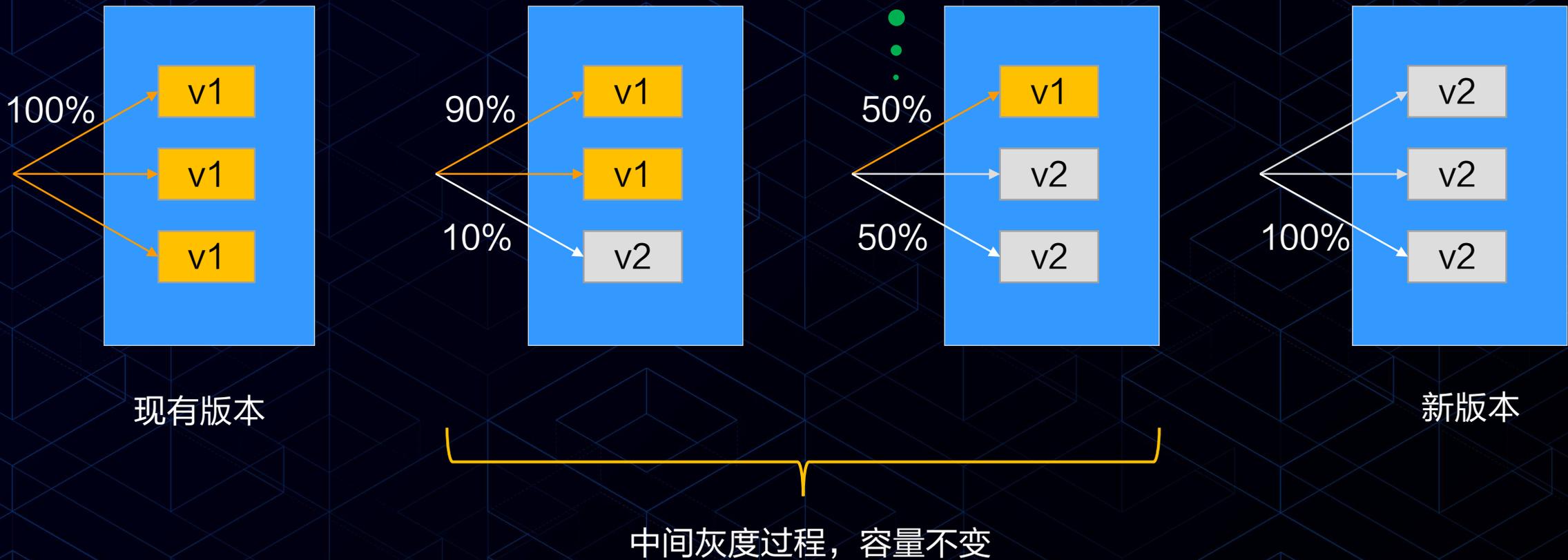
# 灰度发布：常规做法



中间灰度过程，需要两倍容量

# 金融云特有的灰度发布

通过 cloudmesh 提供流量拆分能力



# 灰度引流和实时监控

- 精准设置灰度流量占比
- 实时监控掌握流量分布
- 分批分布，逐步调整
  
- 发现问题时，回滚回原版本





欢迎关注 SOFASStack 公众号  
获取分布式架构干货



使用钉钉扫码入群  
第一时间获取活动信息