# 高效开发测试打造产品化私有云

### 许佳珺

ZStack测试架构师



### **秘客时间**|企业服务

## 想做团队的领跑者需要迈过这些"槛"

成长型企业,易忽视人才体系化培养企业转型加快,团队能力又跟不上



从基础到进阶,超100+一线实战 技术专家带你系统化学习成长

团队成员技能水平不一, 难以一"敌"百人需求



解决从小白到资深技术人所遇到 80%的问题

寻求外部培训, 奈何价更高且集中式学习



多样、灵活的学习方式,包括 音频、图文 和视频

学习效果难以统计,产生不良循环



获取员工学习报告,查看学习 进度,形成闭环

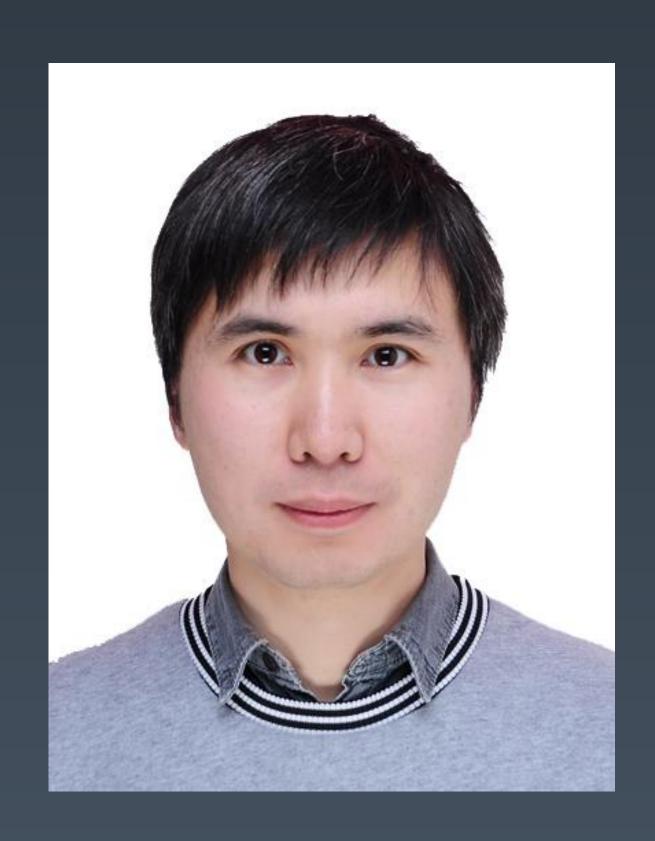


课程顾问「橘子」

回复「QCon」 免费获取 学习解决方案

#极客时间企业账号#解决技术人成长路上的学习问题

### 自我介绍

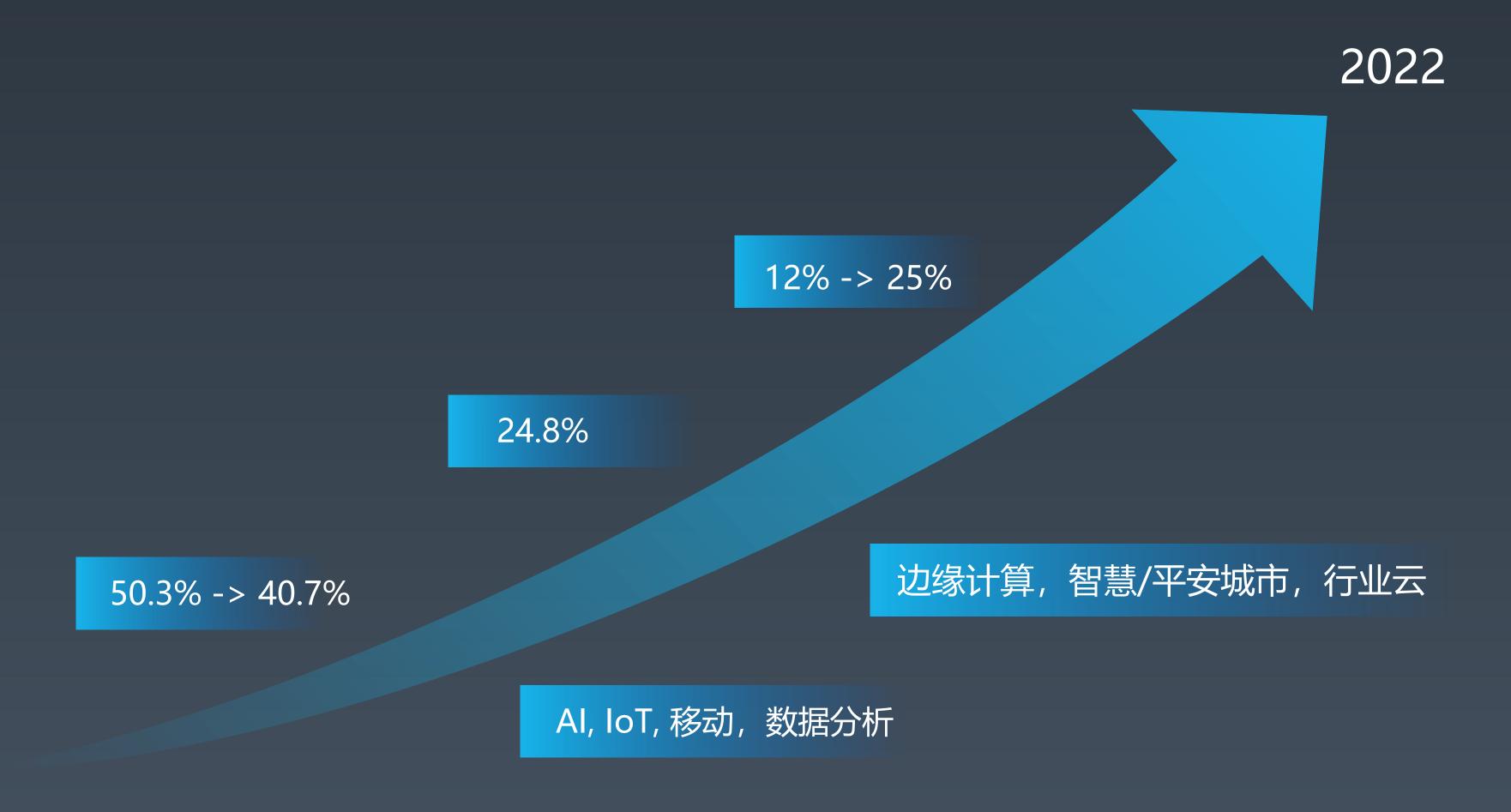


ZStack 测试架构师,负责 ZStack 功能测试及测试框架研发。 之前就职于 Intel 从事 10 年虚拟化及 Android 测试工作,在 产品流程和质量把控方面积累了丰富的经验。



- 私有云软件如何产品化
- 私有云产品化 敏捷开发
- 私有云产品化 智能运维
- 私有云产品化 高效测试

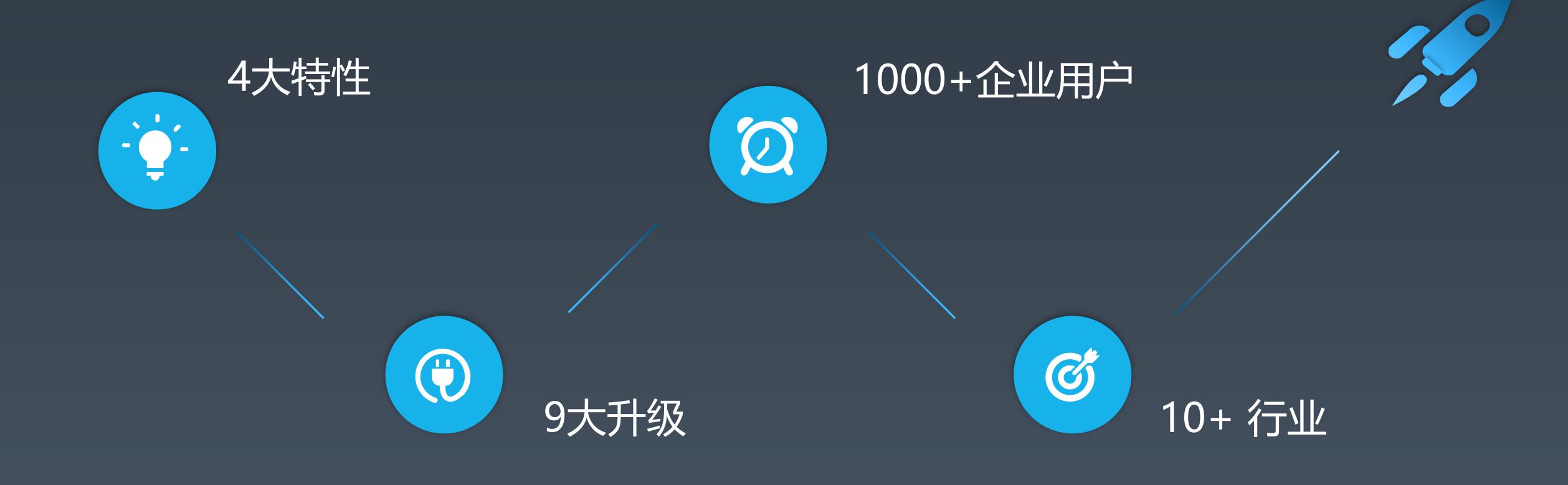
## 私有云市场趋势与挑战



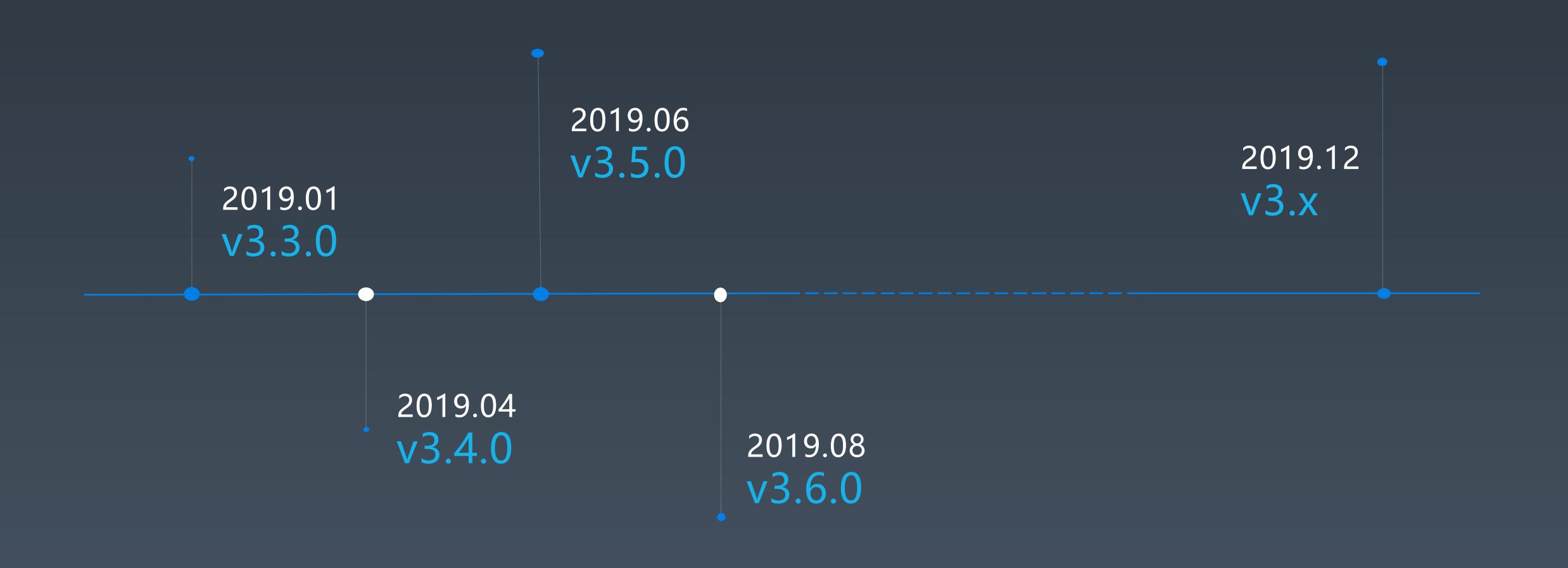


2018

## ZStack产品化之路



## ZStack产品化之路









流程

快速简洁

运维

稳定高效

测试

严谨全面



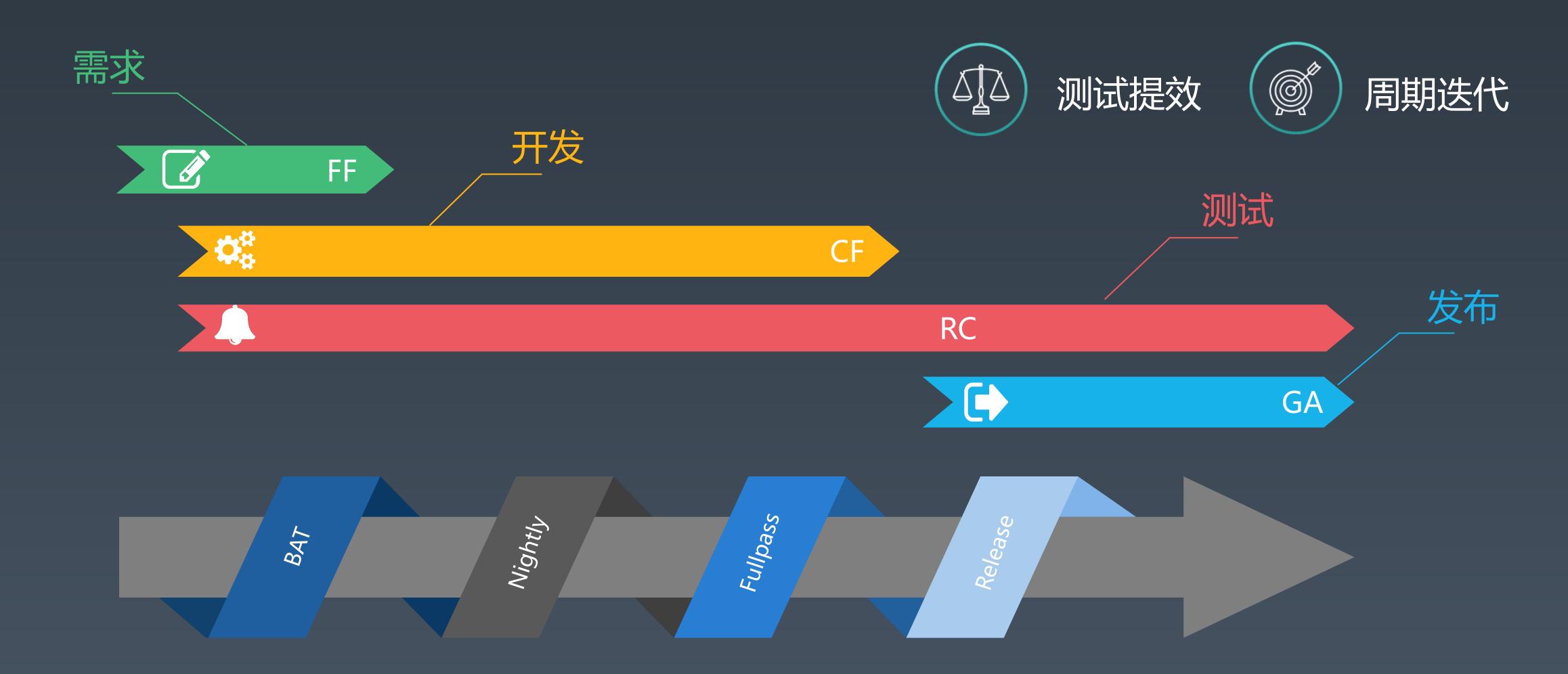
## 私有云产品化-敏捷开发



需求优化



过程并发



## 私有云产品化-敏捷开发





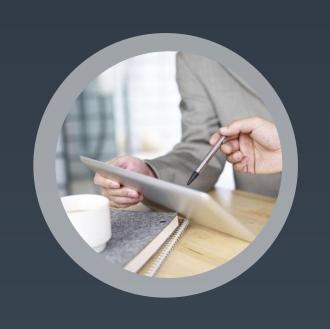
### 私有云产品化-智能运维



#### 快速

• CI: 秒级触发

• CD: 分钟级部署



#### 可伸缩

- 资源自动释放/申请
- 业务隔离

#### 并发

- 并发创建
- 分批部署



#### 稳定

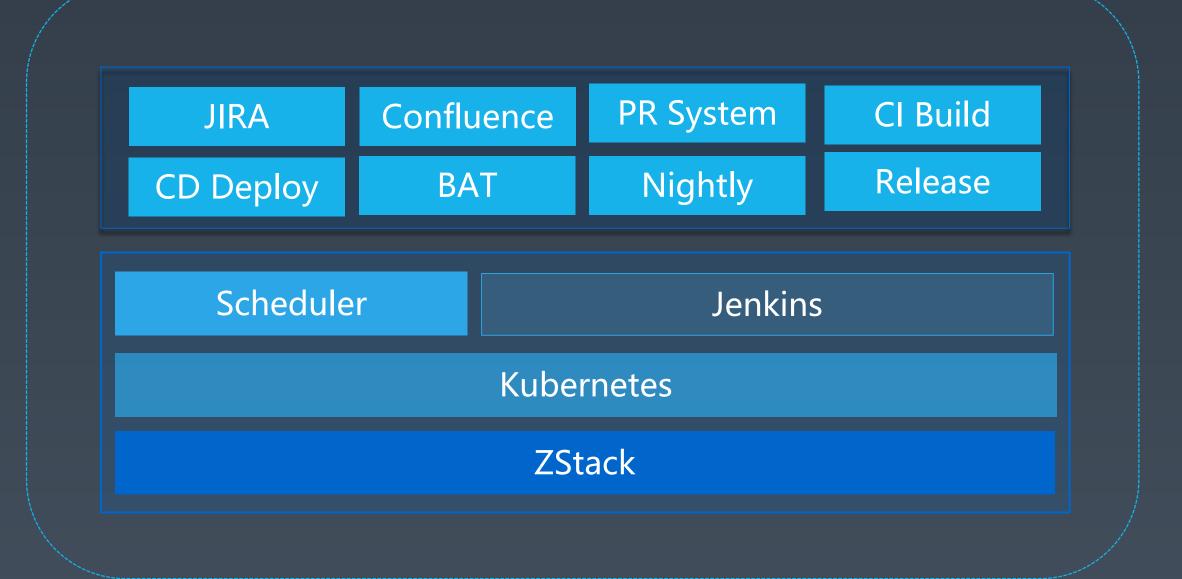
- 健康检查
- 故障自恢复
- 容器迁移



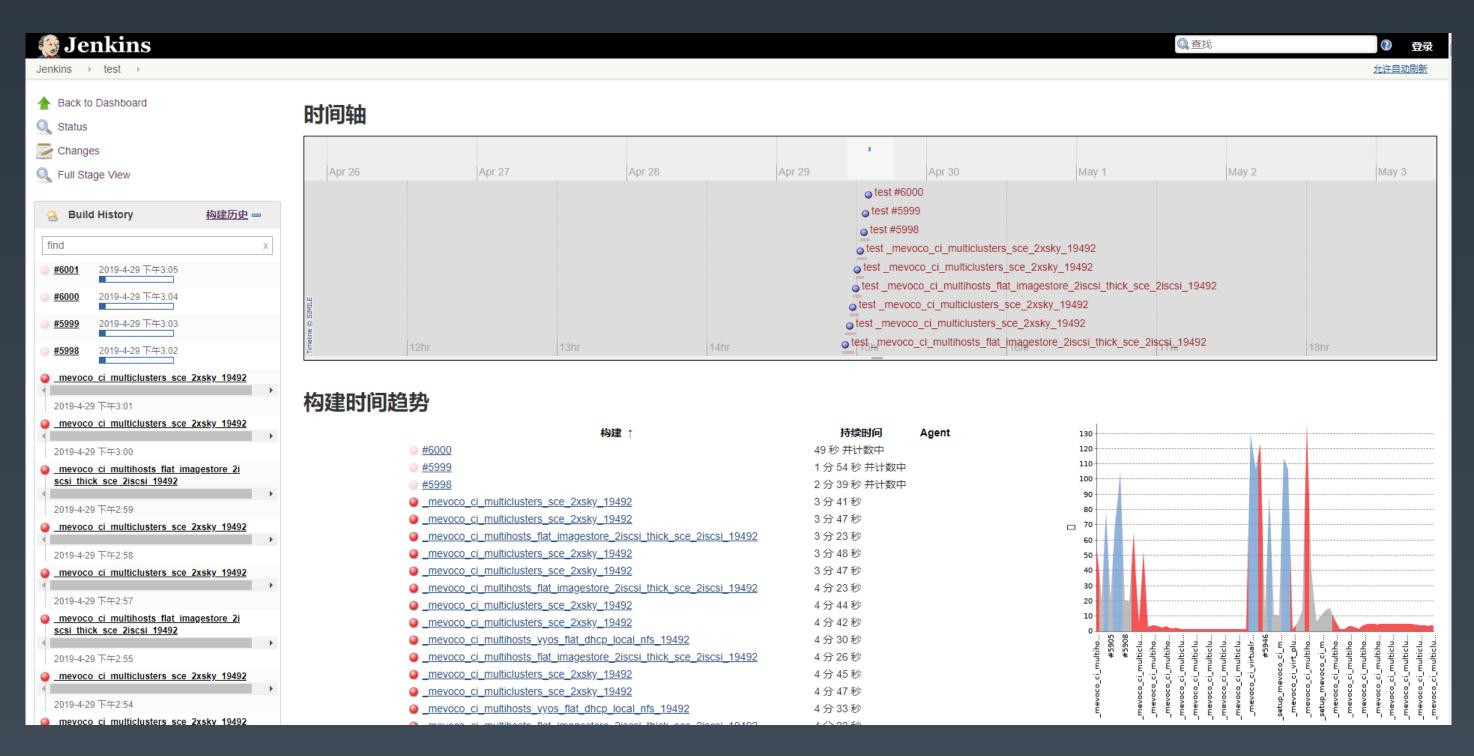
### 私有云产品化-智能运维

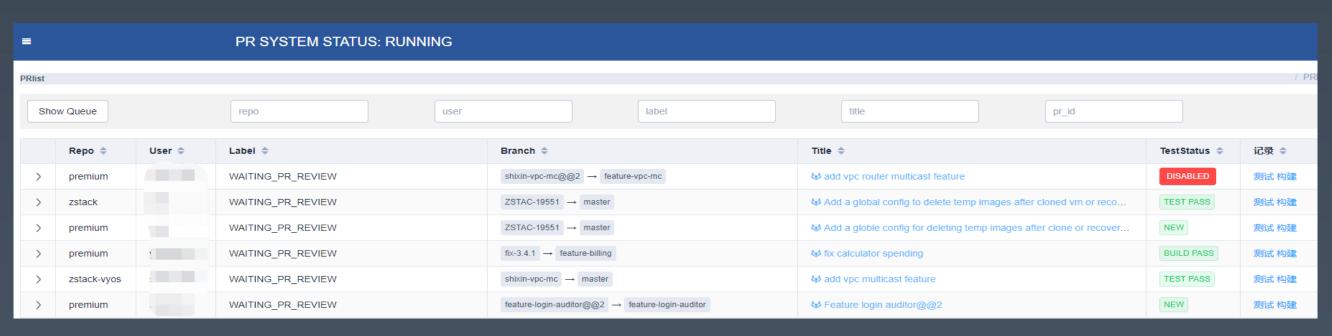






### 私有云产品化一智能运维







### 私有云产品化-高效测试

#### 测试高效化

开发/测试同步进行 并发BAT测试 持续性Nightly测试 云端测试

#### 覆盖智能化

模型测试 开发环境迭代更新 覆盖率检查



#### 流程标准化

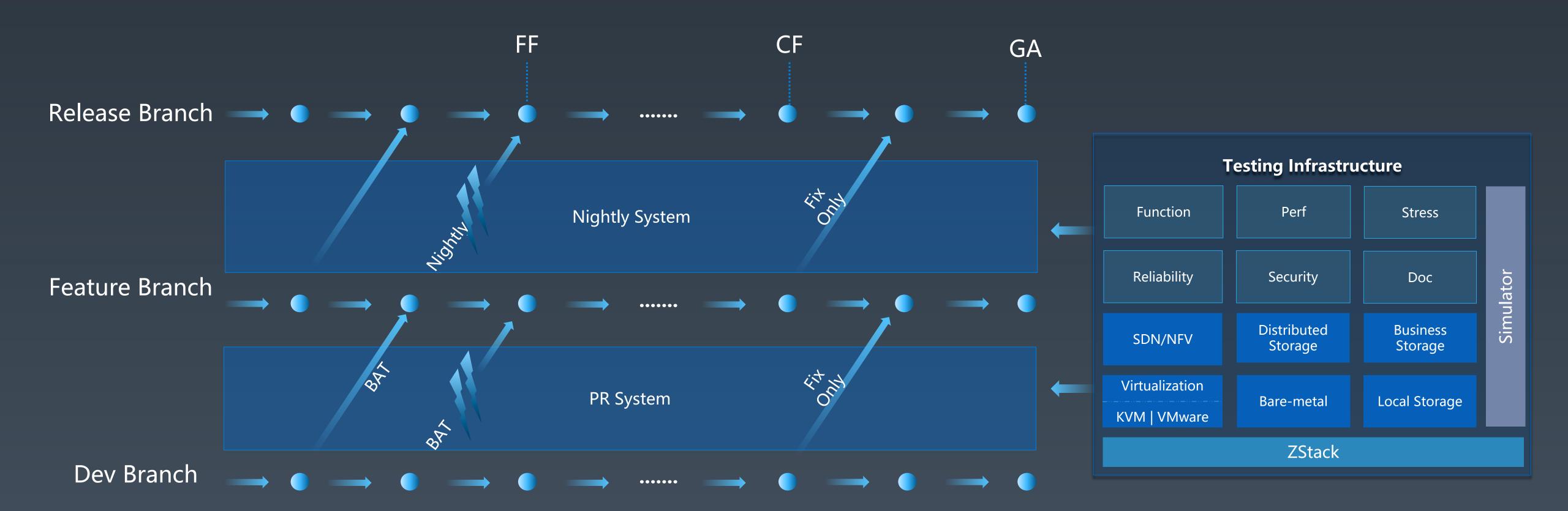
功能/压力/性能/可靠性 发布测试 节点把控

#### 报告立体化

报告自动化生成 失败回放 结果可追溯

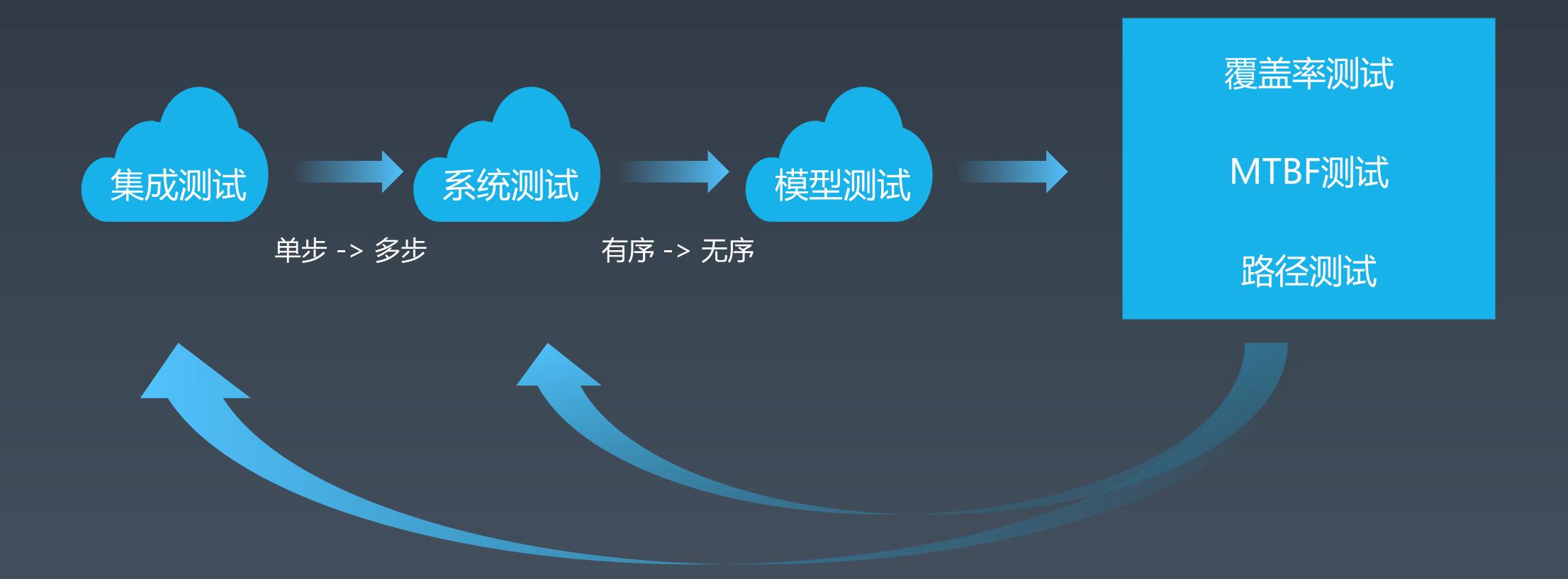


## 测试高效/标准化



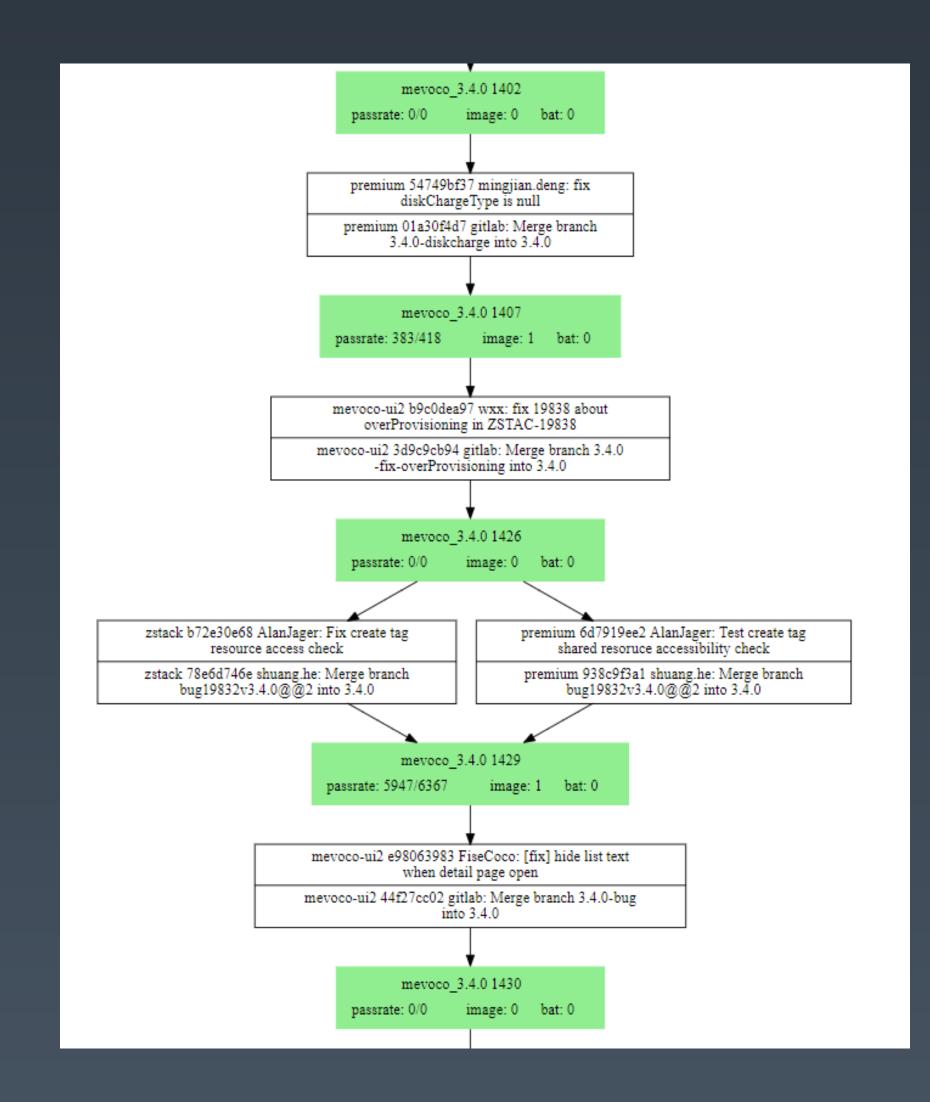


## 测试智能/立体化





### 私有云产品化一高效测试



```
import zstackwoodpecker.test_state as ts_header
TestAction = ts_header.TestAction
   ef path():
          return dict(initial formation=
                     [TestAction.create mini vm,
                       [TestAction.create volume,
                      [TestAction.attach volume, "
                       [TestAction.create_volume_backup,
                     [TestAction.create_mini_vm, "vm2",
                       [TestAction.detach_volume, "
                      [TestAction.create_mini_vm, "vm3",
[TestAction.delete_volume, "volume"
                      [TestAction.add_image, "imagel", '
[TestAction.delete_volume_backup,
                       [TestAction.delete_image, "
                       [TestAction.expunge image,
                       [TestAction.create_volume,
                         [TestAction.attach_volume,
                      [TestAction.create volume backup,
                       [TestAction.reboot_vm, "v
                       [TestAction.reboot vm,
                      [TestAction.reboot_vm, "
                       [TestAction.create_volume,
                       [TestAction.delete volume,
                       [TestAction.delete_vm, "v
                      [TestAction.expunge vm,
                       [TestAction.add_image, "
                      [TestAction.expunge_volume, "Image, "i
                       [TestAction.recover image,
                       [TestAction.delete volume backup,
                      [TestAction.add_image, "ima
[TestAction.recover_volume,
                       [TestAction.change_vm_ha, 'vml'],
                         [TestAction.create volume,
                       [TestAction.attach volume,
```

```
Test Summary:
                                             Pass Fail
multihosts:
  suite setup
   volumes/test_online_resize_vm_snapshot
   volumes/test online resize vm creat...
   volumes/test_online_resize_data_vol...
   volumes/test online resize data vol...
   volumes/test_snapshot_resize_unatta...
   volumes/test resize unattached data...
   volumes/test resize data volume cre...
   volumes/test_resize_vm_migrate
   volumes/test resize vm create template
   volumes/test_resize_vm
   volumes/test resize vm clone
   suite teardown
```



## TGO鲲鹏会

# 汇聚全球科技领导者的高端社群

■ 全球12大城市

№ 850+高端科技领导者



为社会输送更多优秀的 科技领导者



构建全球领先的有技术背景优秀人才的学习成长平台



扫描二维码,了解更多内容



ZStack 微信公众号 zstack\_io



ZStack 中国社区QQ群 443027683



ZStack 官网 www.zstack.io



# THANKS! QCon O