



www.qconferences.com

www.qconbeijing.com

www.qconshanghai.com

伦敦 | 北京 | 东京 | 纽约 | 圣保罗 | 上海 | 旧金山

London · Beijing · Tokyo · New York · Sao Paulo · Shanghai · San Francisco



QCon全球软件开发大会

International Software Development Conference

InfoQ



@InfoQ



infoqchina

软件
正在改变世界！

QCon

www.qconferences.com



云端开发测试平台

实现精益创业

日程

- 开发团队在云时代的机遇与挑战
- 代码融合：AppCode + EnvCode
 - 演示1：Configuration As Code
- 开发测试云架构
 - 演示2：快速实现压力测试
 - 演示3：利用云环境采集用户反馈

BUILD – MEASURE – LEARN

不是工具，是方法！

DEV – TEST – PRO

挑战与机遇

产品挑战

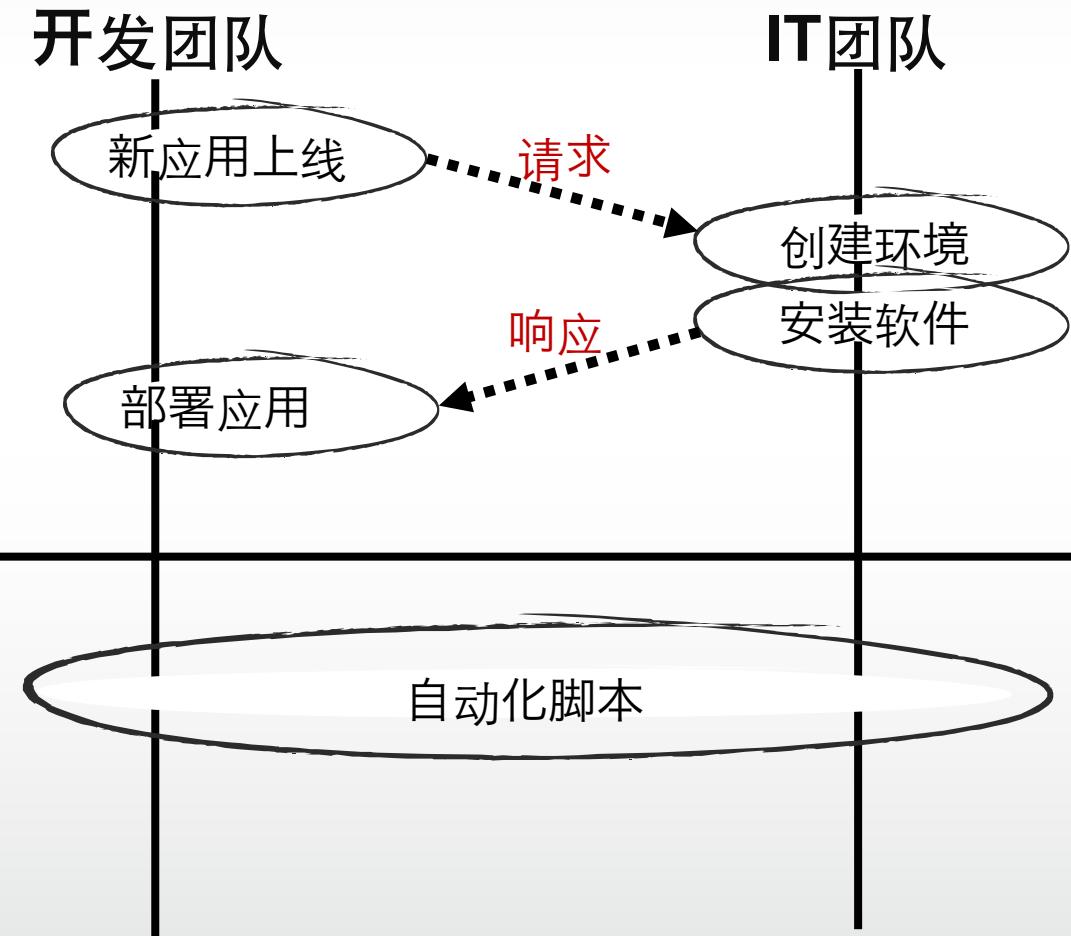
1. 更频繁的产品发布
2. 更灵活的适应市场变化
3. 小团队，小产品，大用户量

云机遇

1. 自动化平台
2. 多种技术，工具，平台混合使用
3. 免维护，高弹性，按需计费



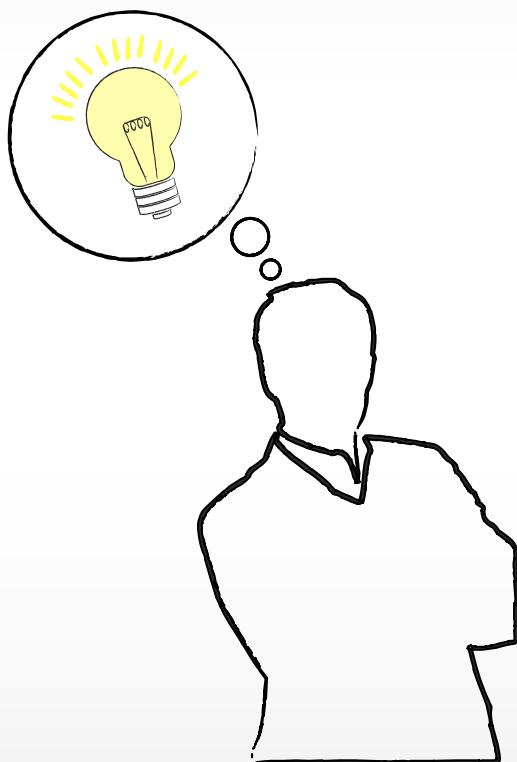
传统思维



1. 重复性工作
2. 效率底下
3. 开发受制于IT

1. 一键环境创建

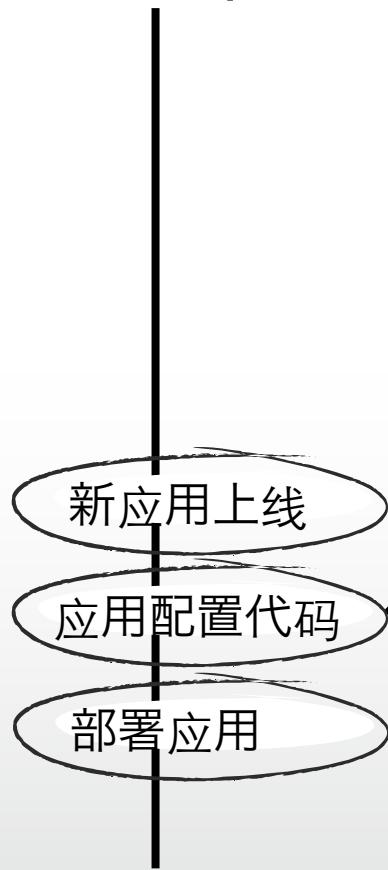
研发团队如何利用云能力？



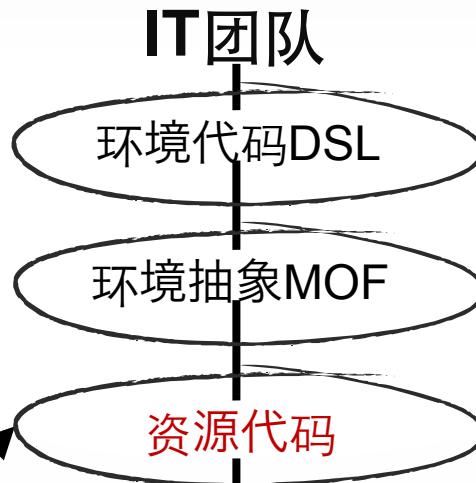
- 自动化是否是一切？
- 开发人员需要掌握IT技能吗？IT人员需要掌握开发技能吗？
- IT人员如何控制资源使用？同时给予开发人员自由？（安全性如何保障？）
- 开发和IT如何沟通？（或者说开发和云平台如何沟通？）
- 不同的云环境如何统一处理？（Linux/Win, AWS/Azure/阿里？）

敏捷/精益思维

开发团队



代码引用



1. DSL针对不同环境
2. MOF将资源抽象为对象
3. 资源代码=资源类库

Configuration As Code

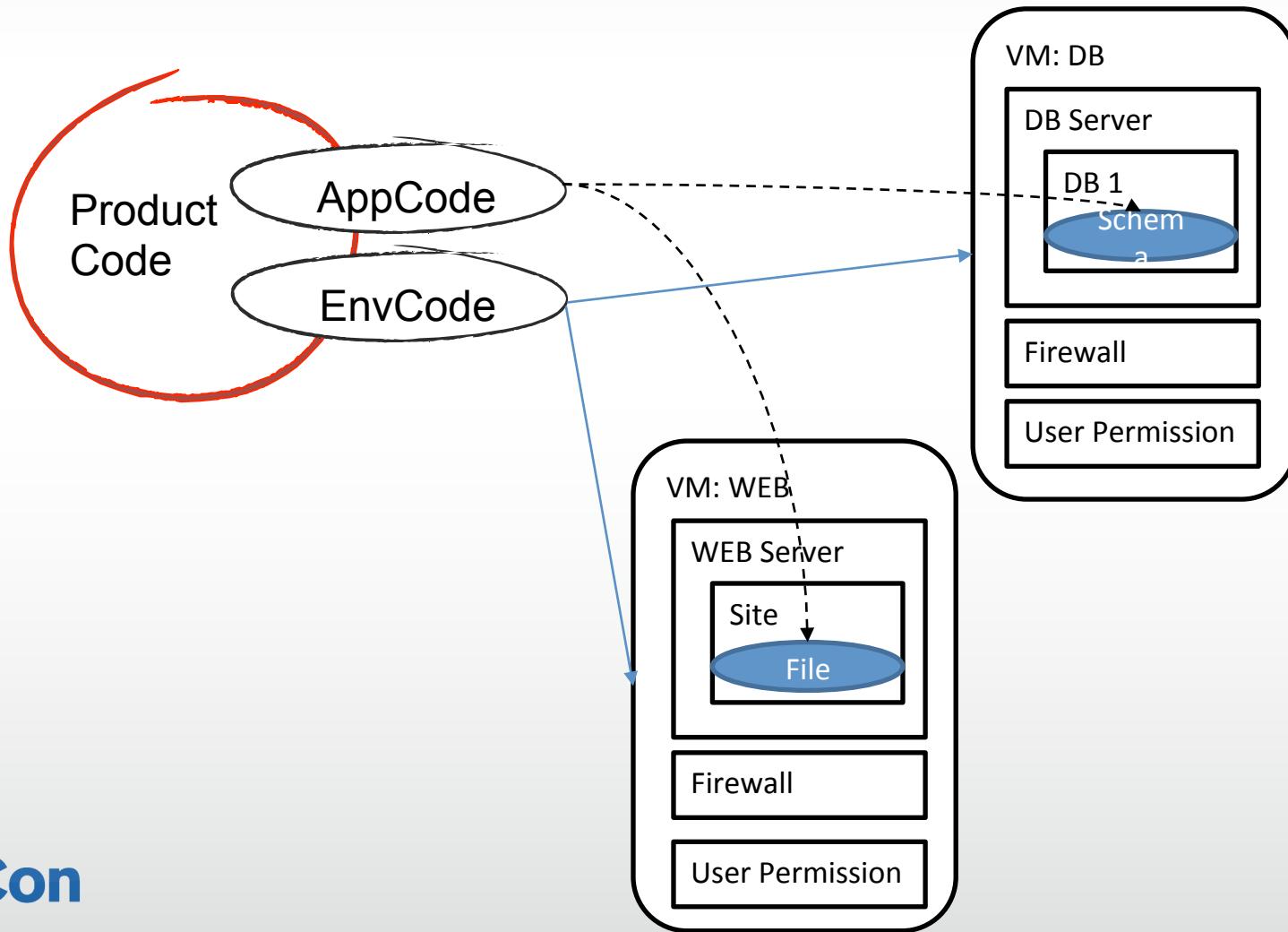
日程

- 开发团队在云时代的机遇与挑战
- **代码融合：AppCode + EnvCode**
 - 演示1：Configuration As Code
- 开发测试云架构
 - 演示2：快速实现压力测试
 - 演示3：利用云环境采集用户反馈

演示1：CONFIGURATION AS CODE

Brought by **InfoQ**

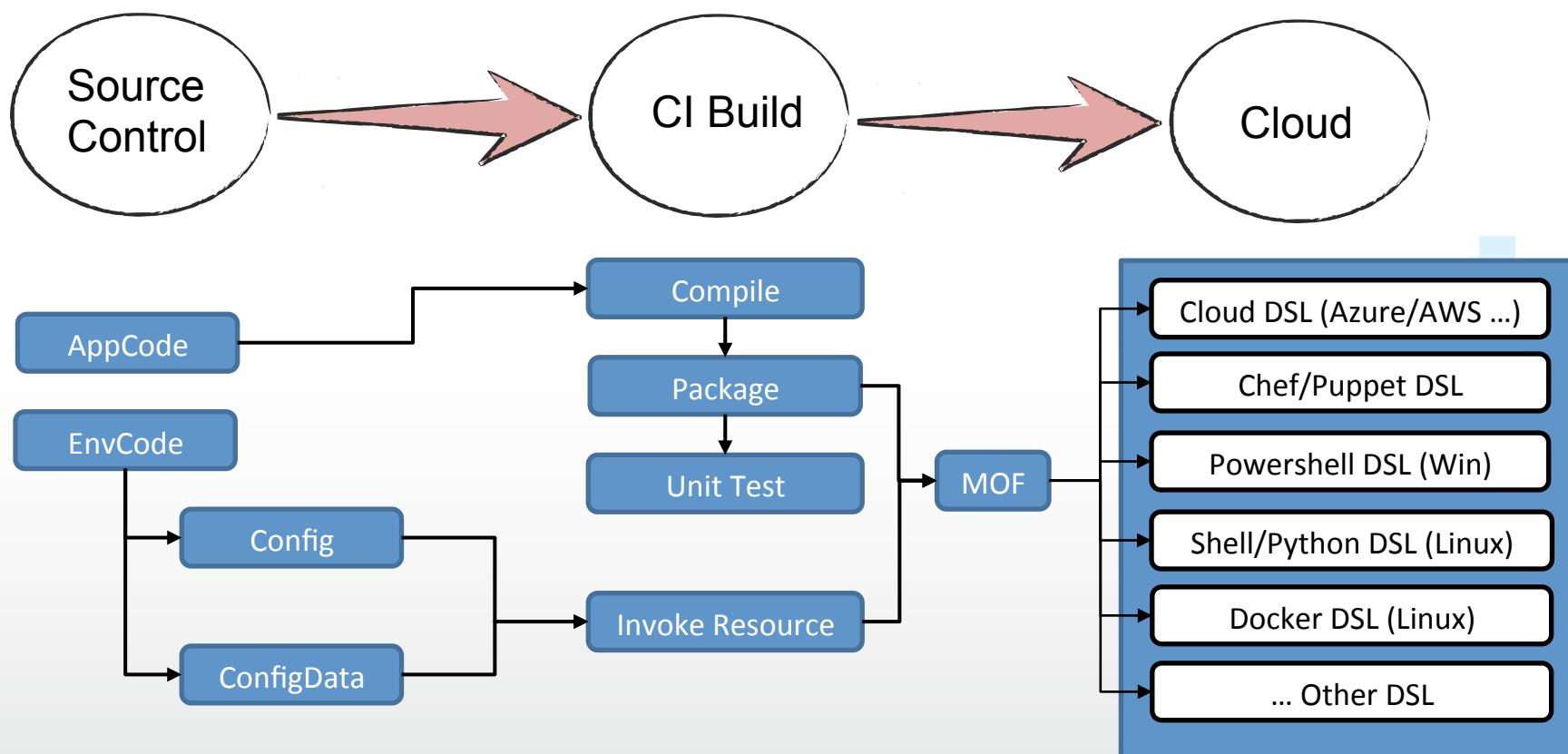
Configuration As Code



日程

- 开发团队在云时代的机遇与挑战
- 代码融合：AppCode + EnvCode
 - 演示1：持续集成+持续部署+ConfigAsCode
- 开发测试云架构
 - 演示2：快速实现压力测试
 - 演示3：利用云环境采集用户反馈

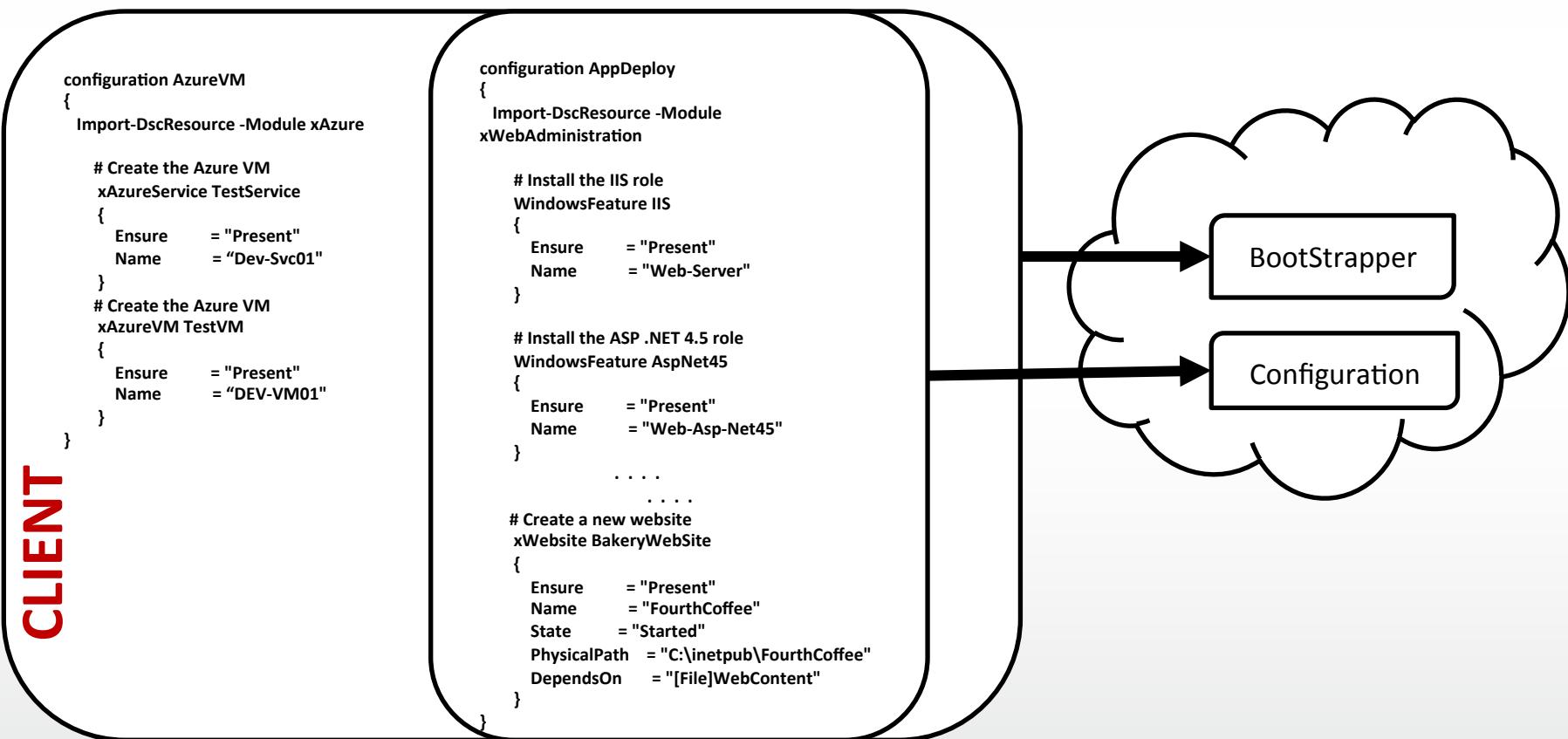
开发测试云架构（工作模式）



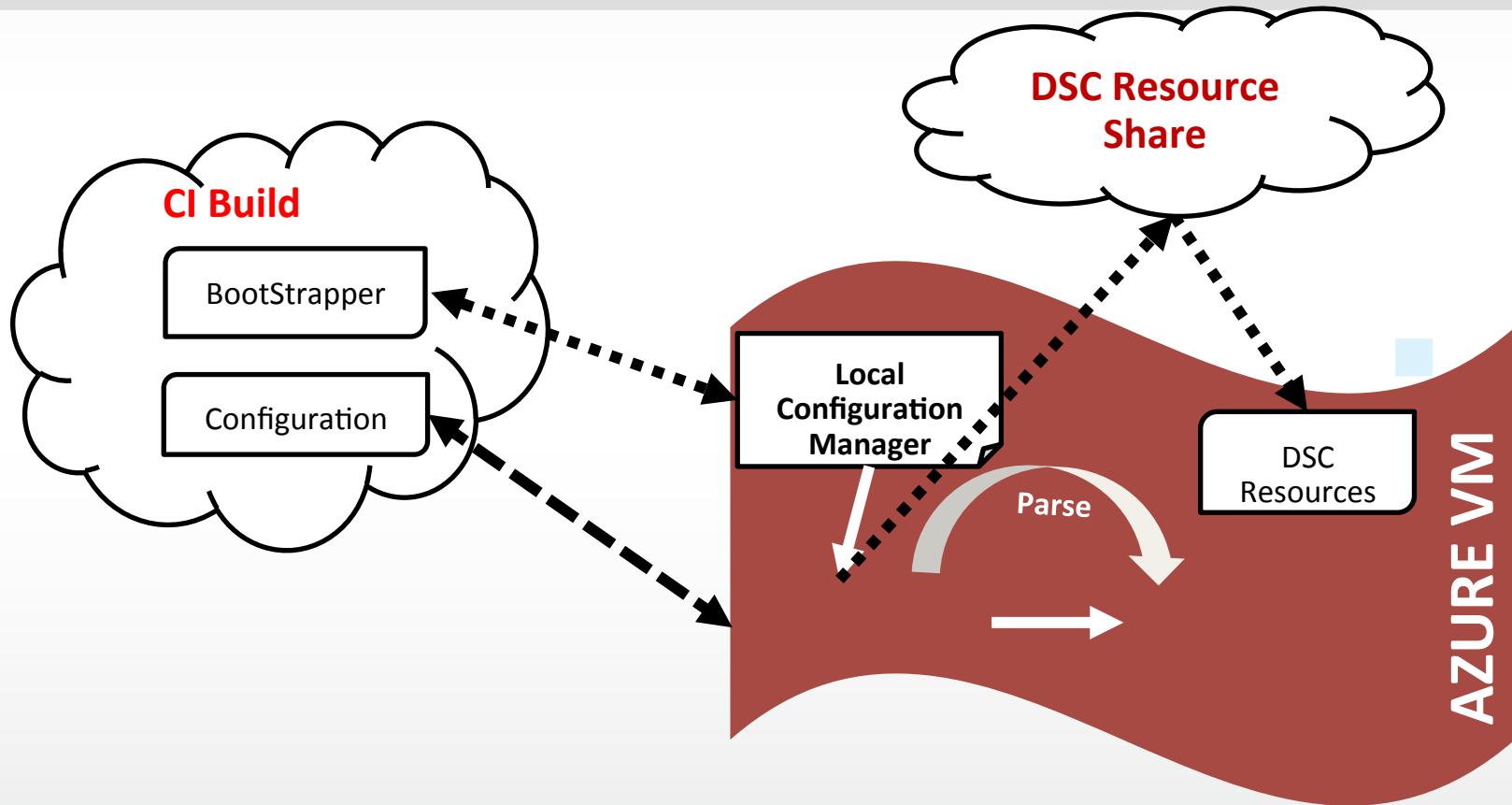
实现：PowerShell DSC

- PowerShell Desired State Configuration
- 基于DMTF MOF规范的配置管理框架！
- 声明式的配置策略描述语言！
- 支持
 - Windows/Linux
 - Azure
 - Docker
 - Chef / Puppet
 - ... and more

实现：DSC + Azure (1)



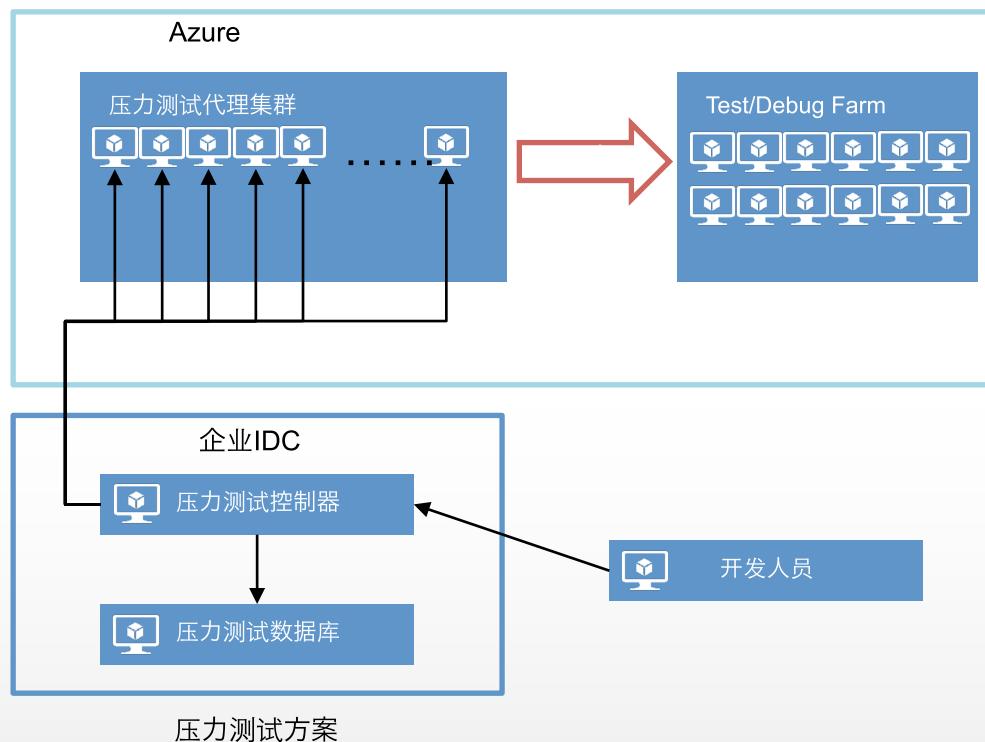
实现 : DSC + Azure (2)



演示2：快速实现压力测试

Brought by **InfoQ**

压力测试



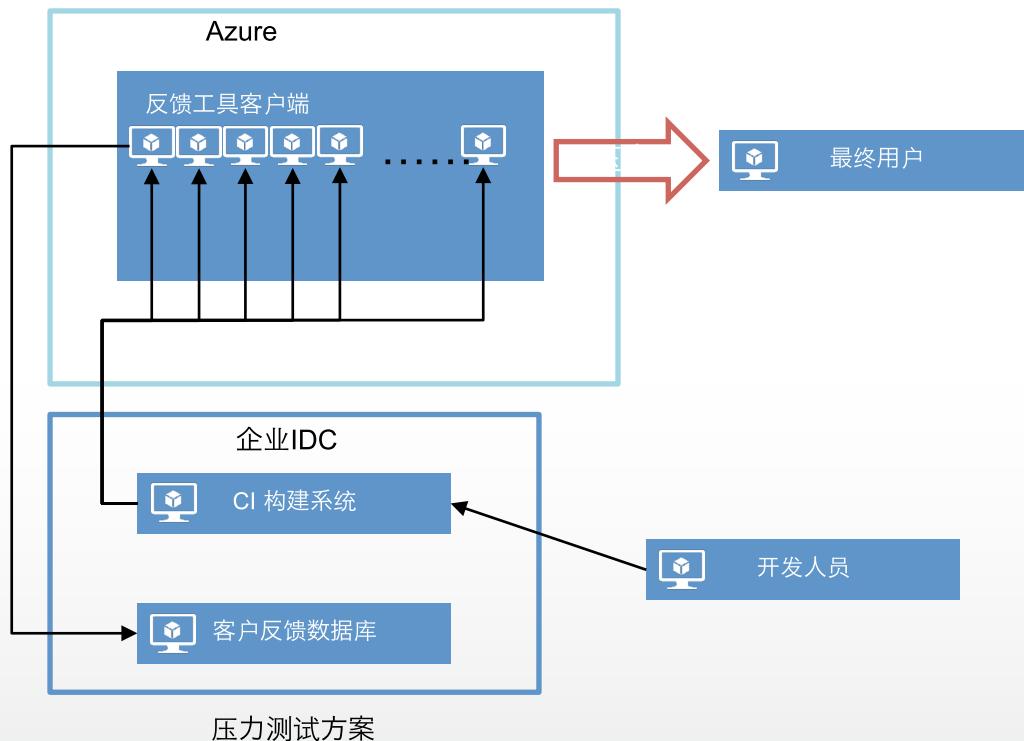
压力测试往往需要大规模的集群来模拟用户压力，这对企业的资源投入是巨大的挑战，而且压力测试环境并不需要一直存在。企业如果采用自建方式来解决这个问题是非常不经济的。

- 借助Azure的快速自动化部署能力，我们可以动态的创建和移除压力测试代理集群，并根据所需要的压力进行动态扩展。
- 借助Azure的万兆级网络，我们可以消除网络传输对压力测试结果的影响，帮助我们取得更加可信的稳定的测试数据。
- 借助Azure的虚拟网络，我们可以将压力测试数据存放在企业数据中心以便后续的分析。

演示2：采集用户反馈

Brought by **InfoQ**

收集反馈



准确的收集最终用户的反馈是改进产品关键环节。依赖用户在自己的环境中完成反馈过程不可控，而且受限于本机/网络环境。

- 借助Azure的快速自动化部署能力，我们可以动态的创建配置好的反馈工具环境。
- 用户的反馈过程被视频完整记录并发送给项目管理系统，直接进入项目的Backlog。
- 反馈完成后环境可以立即被销毁，不占用资源。

谢谢 !



@InfoQ



infoqchina

软件
正在改变世界!