

2017

可信云

大会

可信云标准新一代  
客户满意是未来

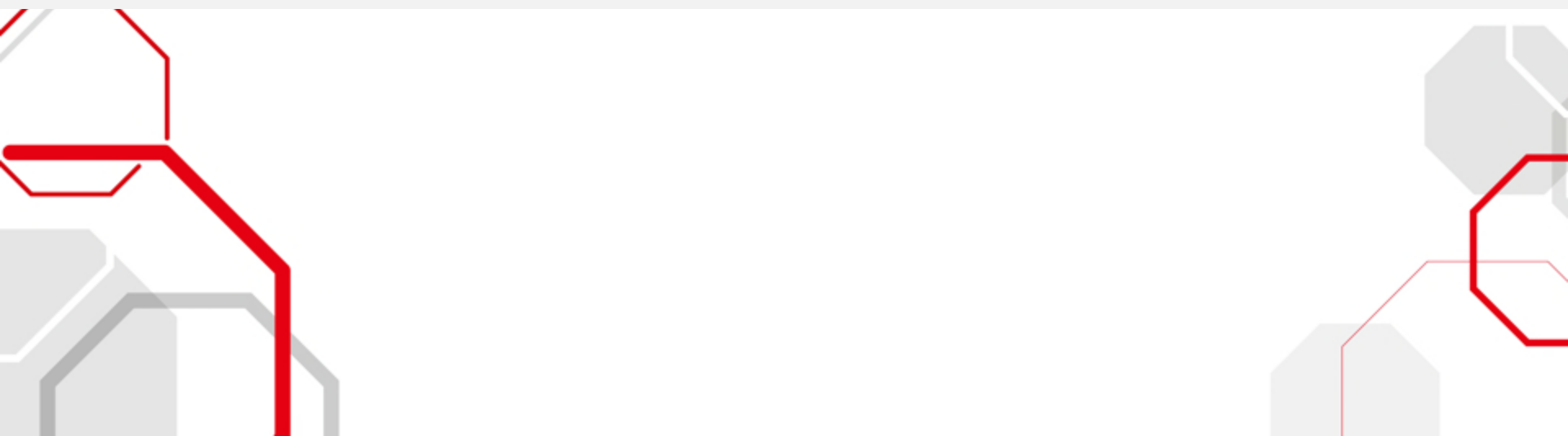
Cloud Computing Summit 2017.7.25-26

容器在  
地震局  
实践  
经验分享



- 1 地震局介绍
- 2 项目背景
- 3 希云关键技术
- 4 希云对地震局的价值

## 防震减灾 造福人民



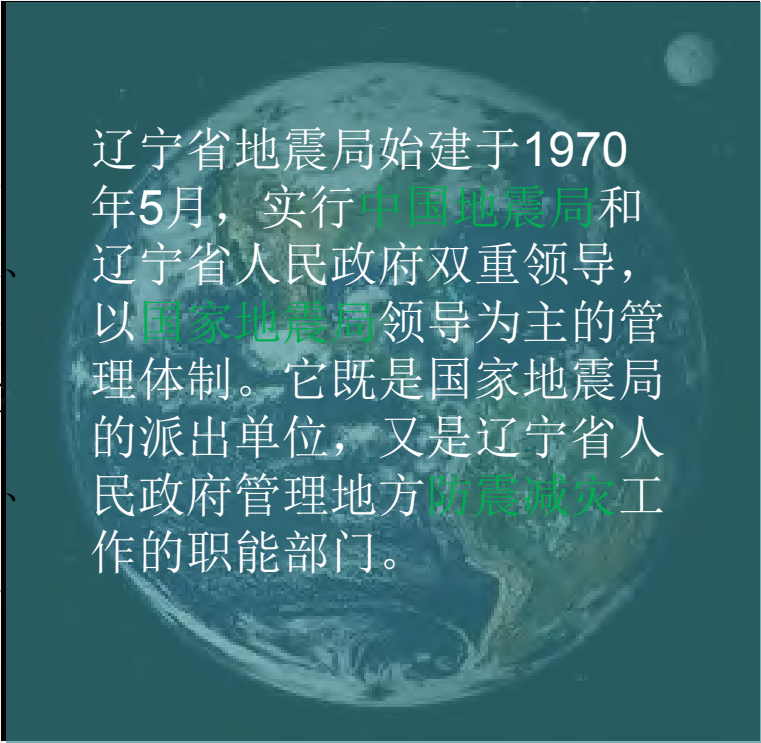
张春源，希云cSphere技术总监。国内最早的容器布道者，从2013年一直为各大企业提供容器云平台整体解决方案，在容器、CI/CD、微服务、PaaS方面有非常丰富的实践经验。现服务的几十家企业客户有部分用户已将核心系统运行在容器云平台之上。

185-1148-3965 zcy@nicescale.com



## ❖ 机构设置

辽宁省地震局由局机关职能处室和直属事业单位组成。机关职能处室设有办公室、人事教育处、计划财务处、监测预报处、科技发展处、震害防御处、监察处、审计处、离退休人员管理处、党委。等10个处室。直属事业单位设有地震预报研究中心、辽宁数字遥测地震台网、[辽宁省地震信息中心](#)、辽宁省地震研究所、辽宁省地震局服务中心和18个专业地震台。



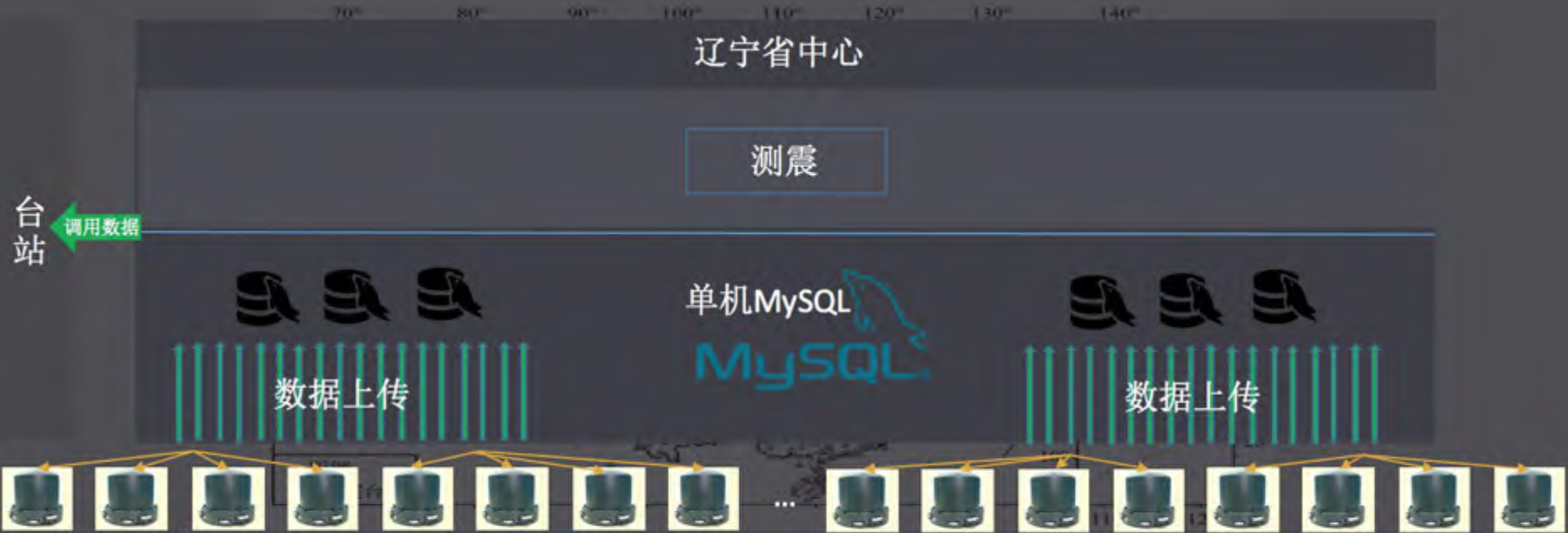
辽宁省地震局始建于1970年5月，实行[中国地震局](#)和辽宁省人民政府双重领导，以[国家地震局](#)领导为主的管理体制。它既是国家地震局的派出单位，又是辽宁省人民政府管理地方[防震减灾](#)工作的职能部门。

## ❖ 成功预报

20多年来，辽宁省的广大地震工作者为辽宁的防震减灾事业的发展做出了重要贡献；为辽宁省的经济发展和社会稳定发挥了重要作用。成功地预报了1975年2月4日海城7.3级地震[海城地震](#)的成功预报、极大地减轻了人员伤亡和经济损失。为此，获1978年全国科技大会奖和国家地震局科技进步一等奖。海城地震作为世界上第一次成功预报强烈地震而载入史册。





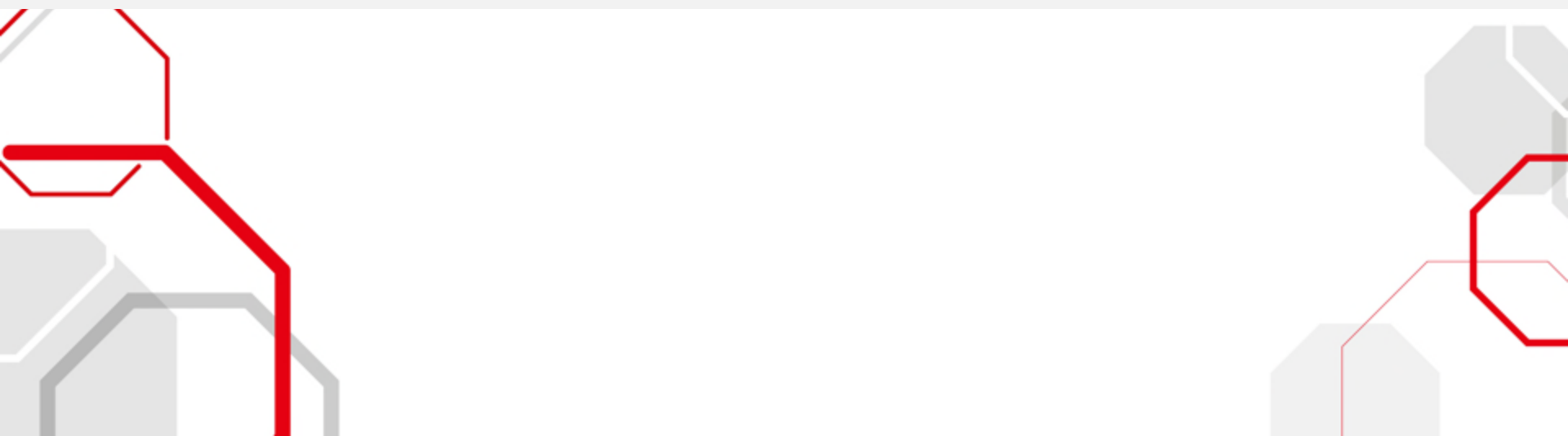


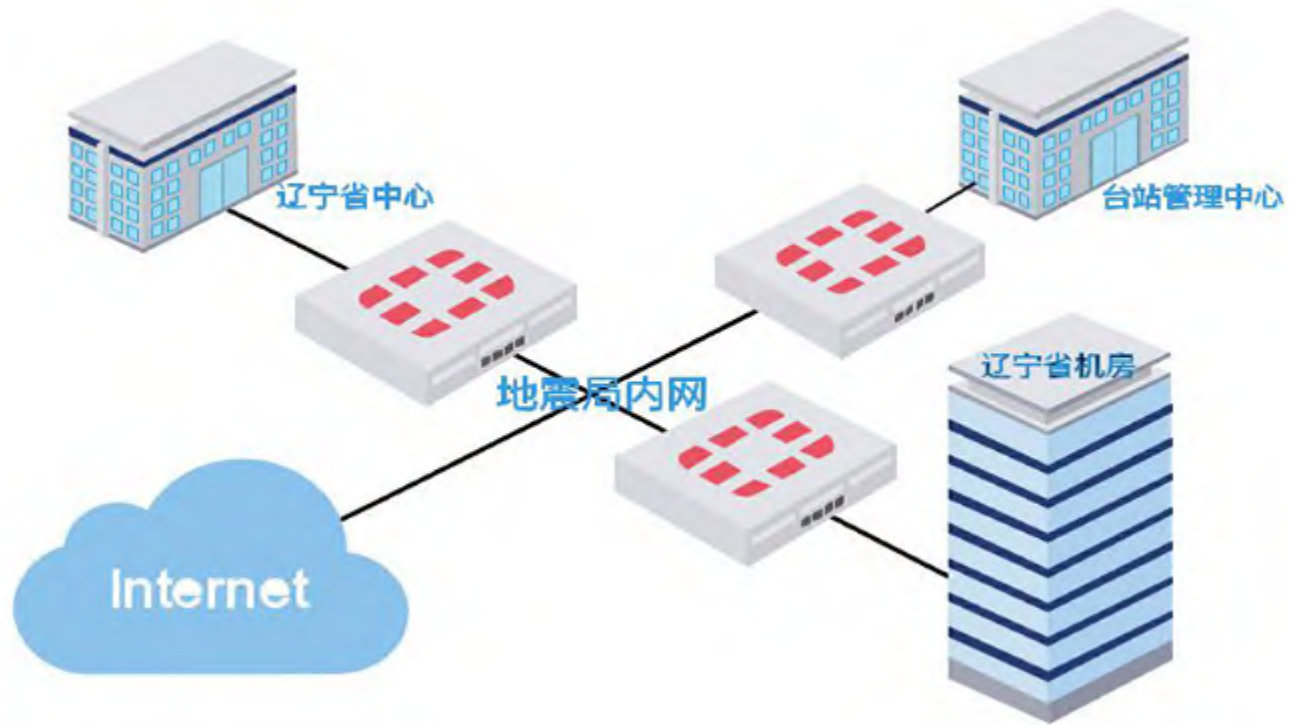
- ❖ 每个台站都需要2台服务器（共15个台站），服务器资源利用率低
- ❖ 少有的人力资源维护大量服务器
- ❖ 应用出问题排查故障难度高
- ❖ 手动管理服务器无可视化运维管理平台
- ❖ 数据分散在各个台站不易统一维护和管理
- ❖ 数据存储节点有单点
- ❖ 新增台站系统部署困难
- ❖ 系统没有高可用保障

- ❖ 台站数据统一存储到辽宁省中心
- ❖ 台站应用部署可以由辽宁省中心来完成
- ❖ 数据存储要设计成高可用架构
- ❖ 云管理平台（可视化操作、监控）
- ❖ 普通工作人员经过培训都能独立部署应用系统
- ❖ 降低应用系统日常运维的复杂度
- ❖ 测震操作系统使用FreeBSD



# 希云cSphere关键技术

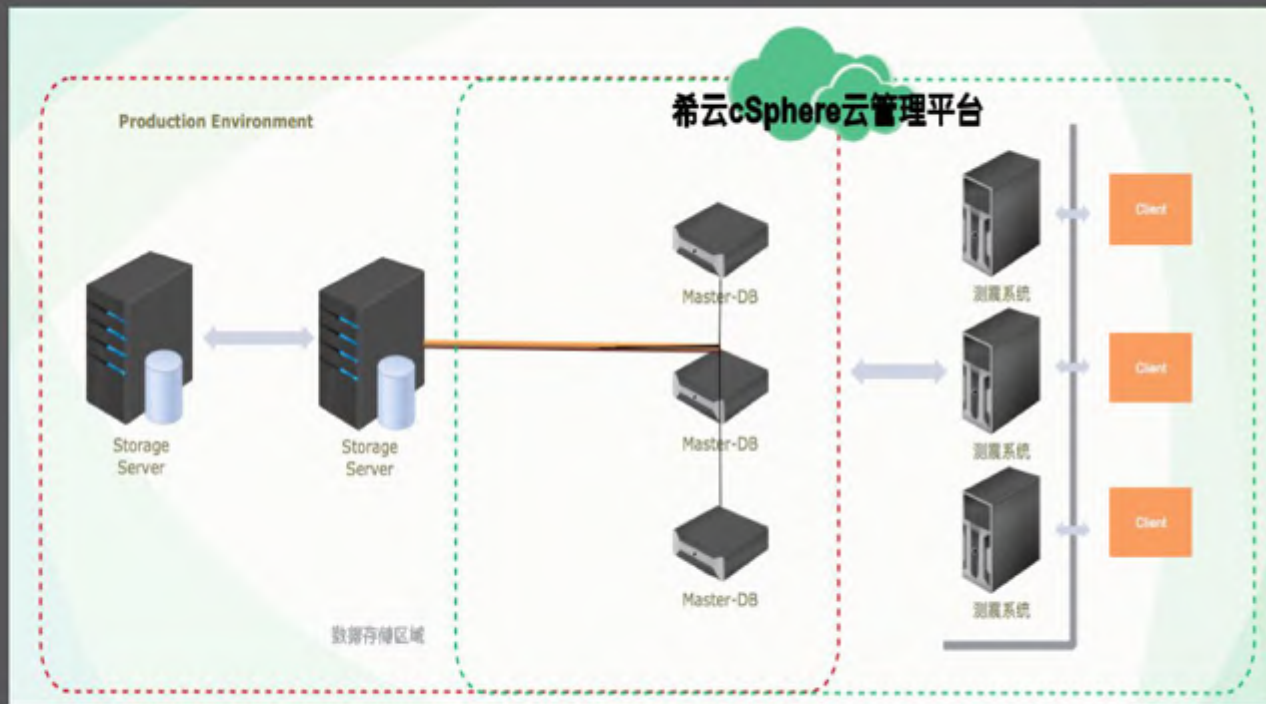






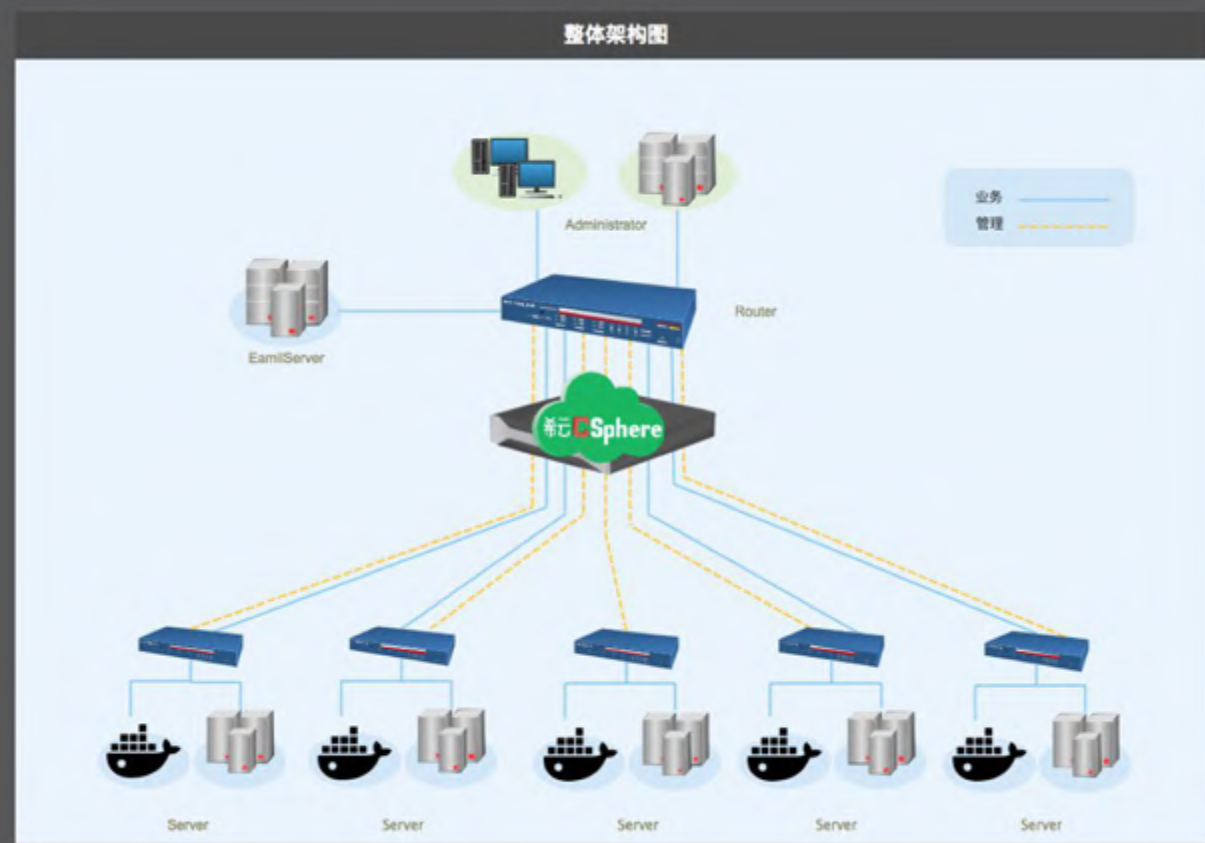
基于**最可靠**的数据库架构实现

- ❖ 数据库高可用设计
- ❖ 应用1-2分钟部署完成
- ❖ 终端数量增加并发量增加可横向扩展



## 国际最先进的技术解决方案

- ❖ 容器、虚拟机统一管理
- ❖ 支持Windows应用
- ❖ 支持FreeBSD系统





# 容器云给地震系统带来的价值

2017

可信云

大会

可信云标准新一代  
客户满意是未来

Cloud Computing Summit 2017.7.25-26

希云是国内做容器云最专业专注的厂商，拥有大规模云运维和建设的经验并且cSphere产品完全由国内团队研发代码完全掌控，符合我国国产化的战略。

- ❖ 下到底层上到应用层均是高可用架构
- ❖ 应用部署分钟级部署，极大提升了应用部署效率
- ❖ 服务器资源利用率极大提升
- ❖ 数据统一存储和管理，增强数据安全
- ❖ 可视化自动化云运营管理面板，降低应用系统运维难度
- ❖ 可视化统一管理，应用状态可视化，大大提升了IT管理水平



# 谢谢观赏！