

乐视云



全球化基础设施架构实践

主题

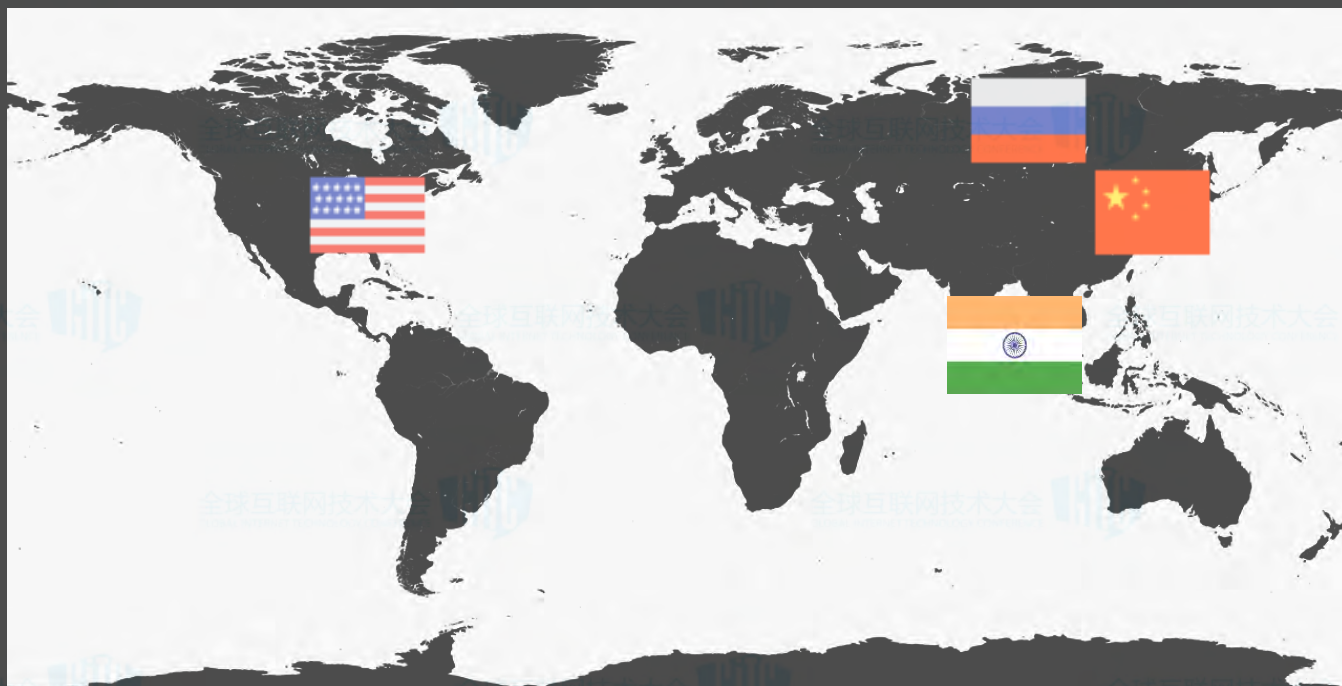
- 1 问题
- 2 思考
- 3 实践
- 4 愿景

问题



全球化

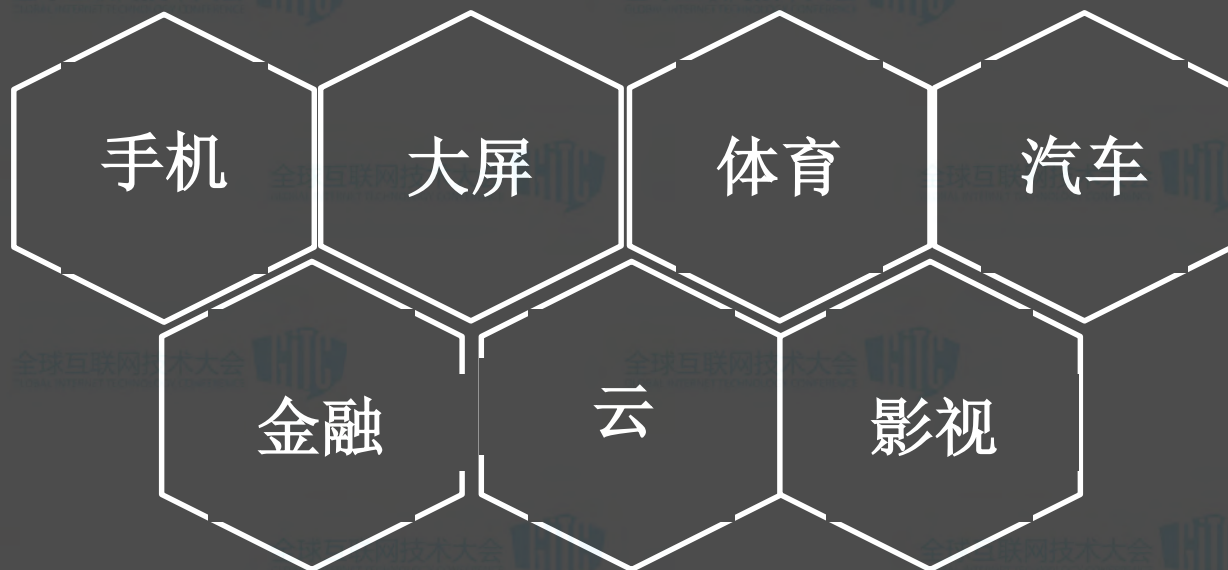
1. 地域分割
2. 信息安全
3. 人员沟通
4. 用户习惯



问题

生态众多

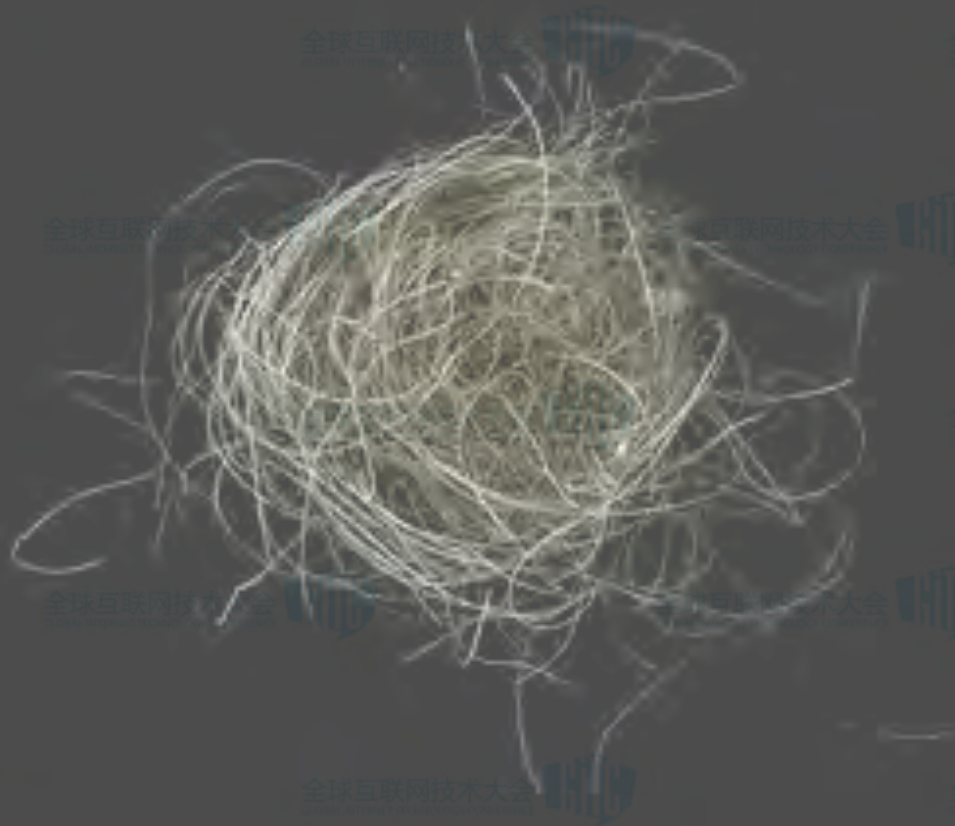
1. 不同架构
2. 不同需求
3. 不同管理方式
4. 不同管理水平
5. 超高速发展



问题

历史包袱

1. 资产不准
2. 配置不准
3. 管理不准
4. 系统陈旧
5. 无效报警



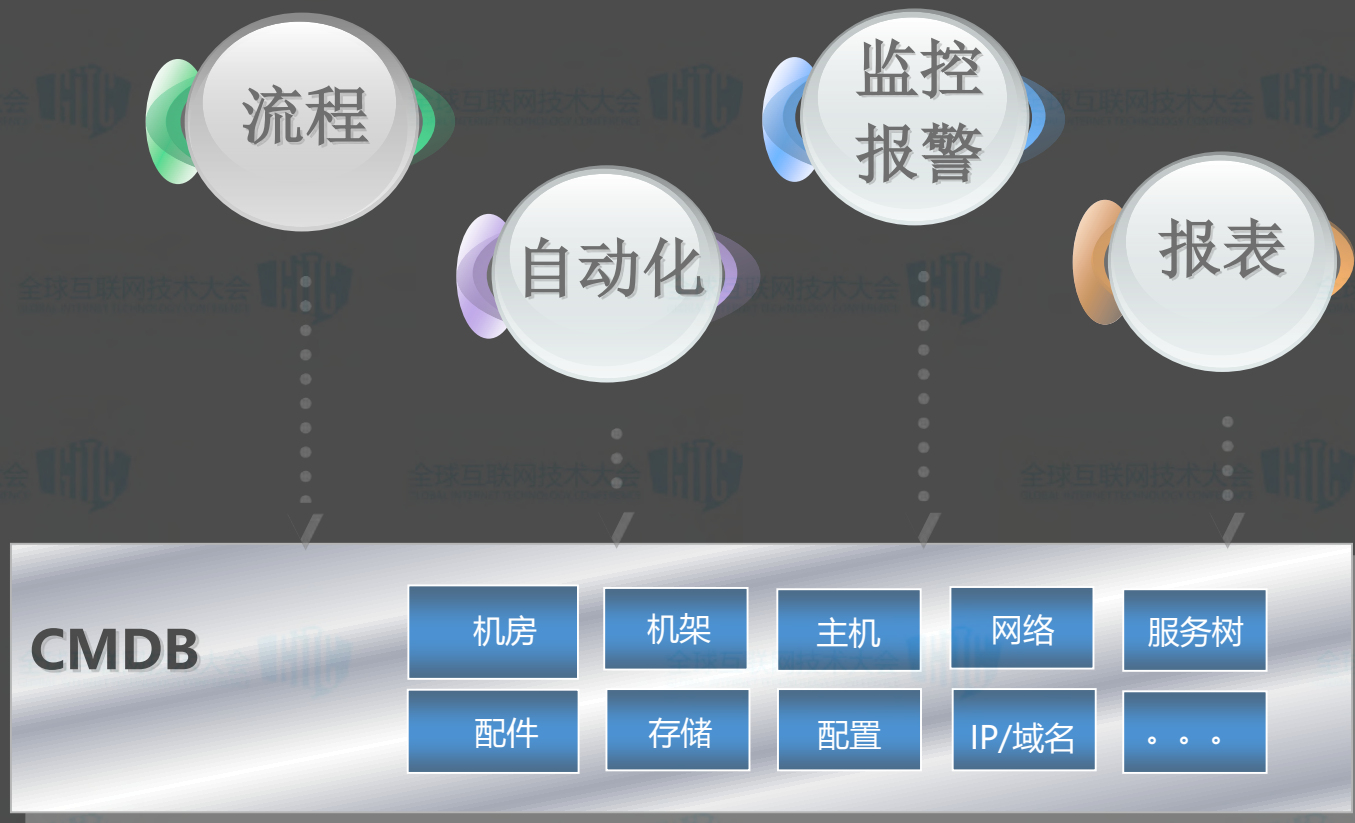
/ 运维工作

- 1 资产管理
- 2 IDC管理
- 3 配置管理
- 4 变更管理
- 5 事件管理
- 6 问题管理
- 7 容量管理
- 8 持续性管理
- 9 可用性管理
- 10 业务支撑
- 11 安全管理

/ 关键系统



/ CMDB – 基石



/ CMDB – 生命周期管理

Home / Resources / server

SN: IP: IDC: Brand: ☐ 已打标签

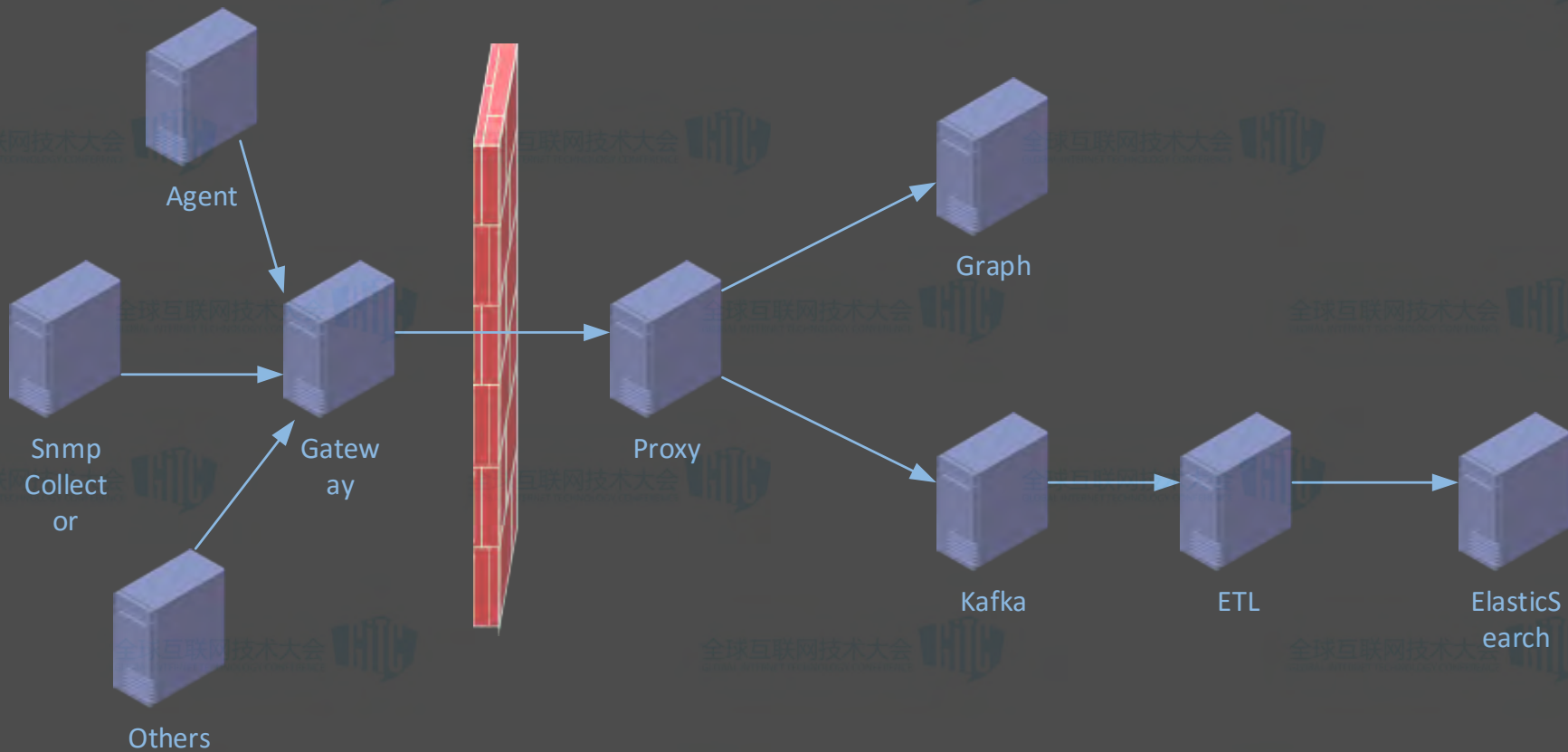
SN	Hostname	Brand	Hardmodel	Ip	Lingshu Idc	Cabinet	Role	tags	Status	Operation
9942584		IBM	X3630M3	外 12.1.1.30	河北-石家庄市-石家庄铁道		videocache	--	<input type="checkbox"/> 闲置 <input type="checkbox"/> 临时故障 <input checked="" type="checkbox"/> 正常	Log
				外 12.1.1.96						
				外 12.1.1.12						
				管 10.1.1.10						
9942585		IBM	X3630M3	外 12.1.1.1	河北-石家庄市-石家庄铁道		videocache	--	<input type="checkbox"/> 闲置 <input checked="" type="checkbox"/> 正常服务 <input type="checkbox"/> 正常	Log
				外 12.1.1.7						
				外 12.1.1.13						
				管 10.1.1.10						
9942535		IBM	X3630M3	外 12.1.1.32	河北-石家庄市-石家庄铁道		videocache	--	<input type="checkbox"/> 闲置 <input checked="" type="checkbox"/> 正常服务	Log
				外 12.1.1.98						

资产+服务+资源+流程+运维+场景

/ 监控 - APM

- / 1 数据采集
- 2 告警中心
- 3 拓扑发现
- 4 日志分析
- 5 性能监控
- 6 安全防护

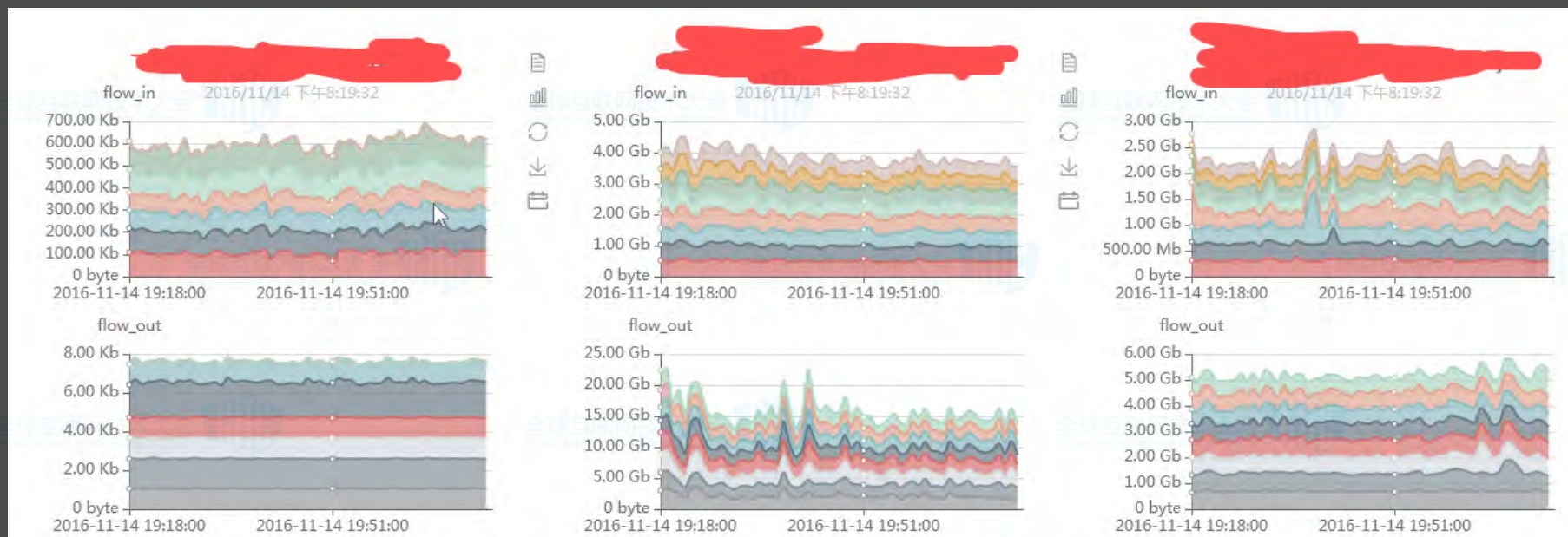
监控 - 架构



/ 监控 - 拓扑



/ 监控 - 性能



每分钟2000万数据项，每日5TB日志流量

/ 监控 - 运维即服务



IT运营

主动管理

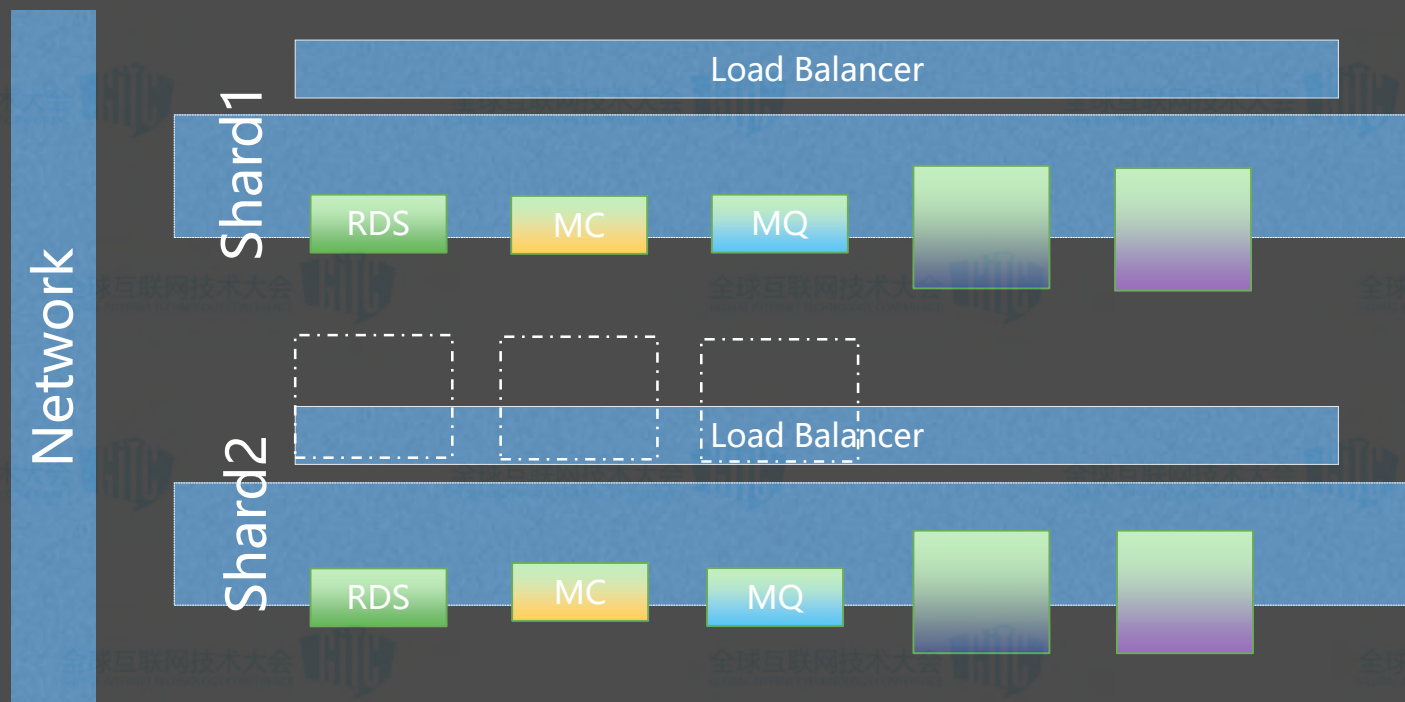
IT运维

/ 全球化中的分布式策略

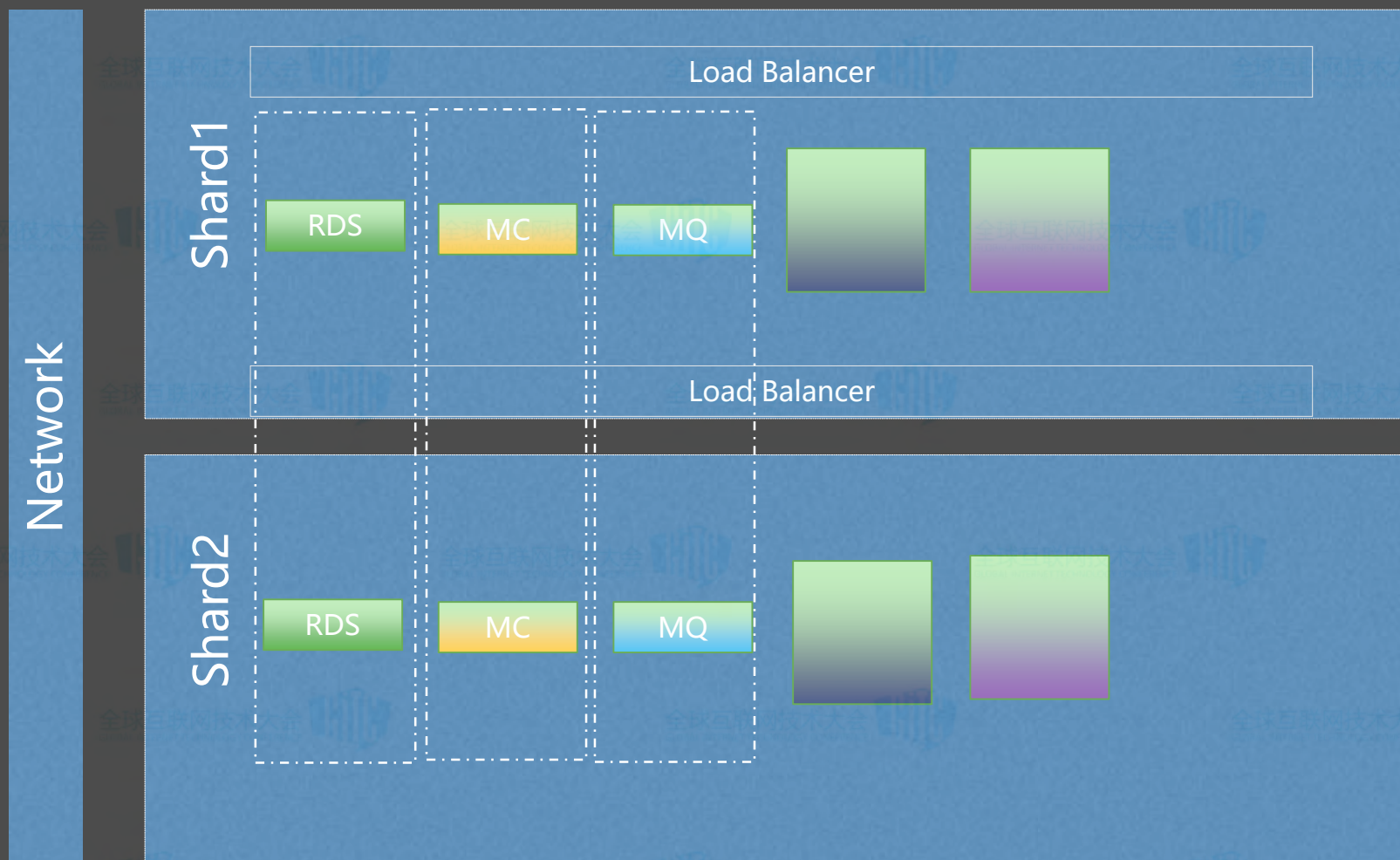
- / 1 跨洋专线
- 2 数据安全
- 3 Scale out

- / 1 区域自治
- 2 自动调度
- 3 链路加密
- 4 跨区备份
- 5 自愈恢复

分布式策略 - 微服务



分布式策略 - 微服务



自动部署

Base on ansible & servicetree



自动部署

部署准备

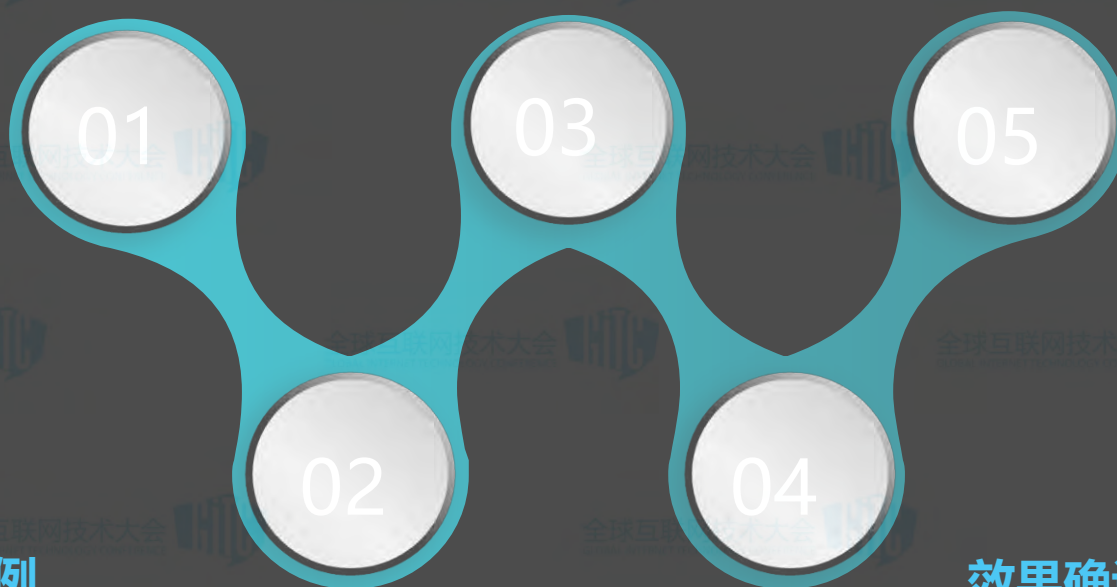
预分发配置文件，检测集群状态
生成服务模板

调度调整

调整调度机制，确保新增流量
灰度到新的实例

流程审计

记录部署情况



启动实例

将配置文件下载到本地，并启动新的实例

效果确认

确认调整效果，决定回滚或者继续分发

愿景 – 着眼当下，布局未来

1. 建立区域管理中心
2. 全球化值班
3. 智能分析，数据化运维
4. 辅助决策
5. 容量规划
6. 私有云
7. 以人为本
8. 运维到运营，让运维产生价值

合作创造价值



谢谢