



弹性伸缩 资源编排 运维编排

滕圣波(云普) 阿里云高级技术专家



- 阿里云和智能运维
- 自动化三剑客之弹性伸缩
- 自动化三剑客之资源编排
- 自动化三剑客之运维编排



阿里云和智能运维

- 阿里集团上云之路
 - 业务上云:
 - 目前集团60%~70%的流量跑在公有云
 - 未来一到两年内, 100%跑在公有云上
 - 技术上云:
 - 集团的技术输出必须通过阿里云,阿里云成为集团的技术底座
 - 技术全面开放,集团和生态共享



阿里云和智能运维

- · 从运维到SRE
 - 无人值守是目的
 - 自动化是无人值守的手段
 - 人工智能是自动化的手段之一



阿里云和智能运维

• 无人值守的最后一公里:客户侧运维开发





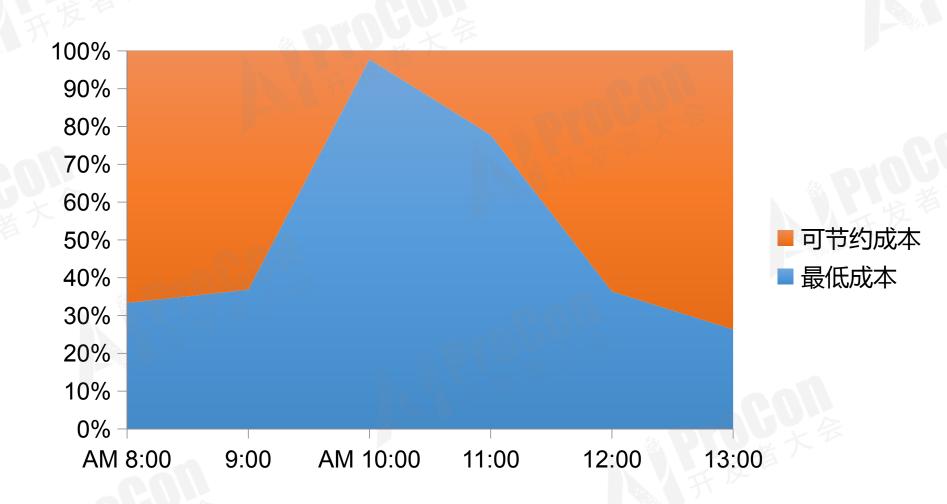
- 阿里云和智能运维
- 自动化三剑客之弹性伸缩
- 自动化三剑客之资源编排
- 自动化三剑客之运维编排



CSDN

自动化三剑客之弹性伸缩

• 最大化的节省成本





自动化三剑客之弹性伸缩

• 阿里面试题:为什么某明星发布恋情,会导致微博服务异常?



M鹿M 🌚

10-8 12:00 来自vivo X20全面屏手机



大家好,给大家介绍一下,这是我女朋友@关晓彤



关晓彤

10-8 12:02 来自HUAWEI nova 2 Plus



哎呀嘛,咔咔的! @M鹿M ♥

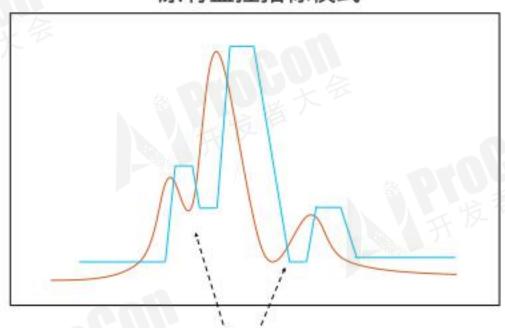




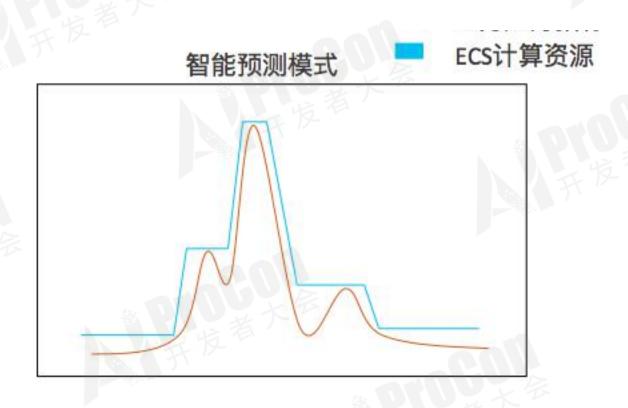
自动化三剑客之弹性伸缩

· 基于AI预测的弹性伸缩

原有监控指标模式



监控指标变化敏感引起实例数量震荡 扩、缩容操作和业务变化存在延迟



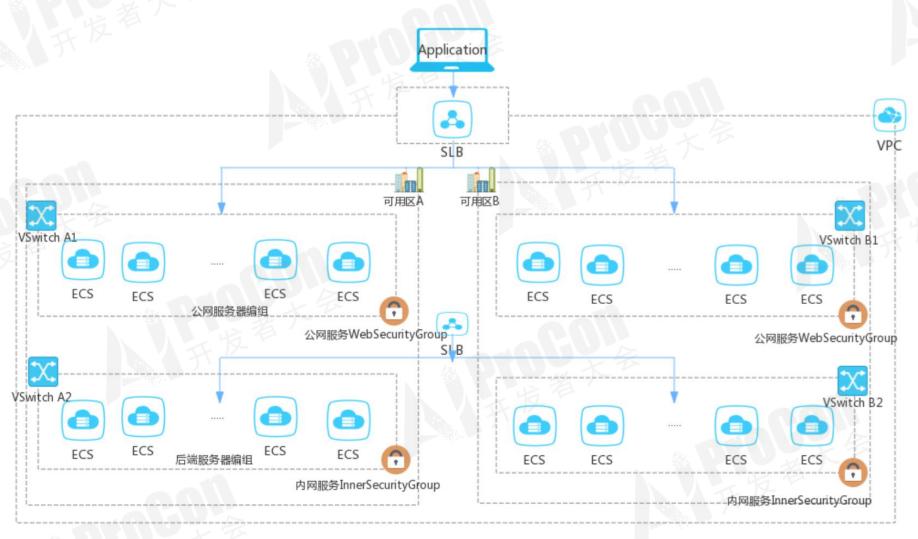
预测业务变化智能调整实例数量 结合目标追踪模式完美贴合业务变化



- 阿里云和智能运维
- 自动化三剑客之弹性伸缩
- 自动化三剑客之资源编排
- 自动化三剑客之运维编排



- 资源管理的困境
 - 哪些资源?
 - 历史记录?
 - 准确操作?
 - 重复操作?





- 阿里云资源编排-ROS
 - 提交代码(模板)-》资源自动修改
 - 版本化管理,随时回滚
 - Copy/paste完成资源成套复制



· 容器服务使用ROS





- 阿里云和智能运维
- 自动化三剑客之弹性伸缩
- 自动化三剑客之资源编排
- 自动化三剑客之运维编排



- 运维的困境
 - 手抖,成背锅侠
 - · 自建DevOps平台,难
 - 事件消费,难
 - · SDK众多,二次开放成本高



- 阿里云运维编排服务-OOS
 - 阿里云官方的DevOps运维平台,全免费
 - 高可靠,高效率的Serverless执行引擎



创建模板

支持YAML和JSON格式



创建执行

支持可视化流程图



执行结果

查看执行结果





- 定时运维的最佳实践
- 批量定时开关机 (公共模板)





- 事件驱动运维的最佳实践
- Always On 实例
- 关机自动重启

Tasks: - Name: whenInstanceStopped 10 11 Action: 'ACS::EventTrigger' Properties: 12 Product: ECS 13 14 Name: 15 - 'Instance: StateChange' 16 Level: 17 - INFO 18 Content: 19 state: 20 - Stopped 21 Outputs: InstanceId: 23 ValueSelector: .content.resourceId 24 Type: String 25 - Name: startInstance 26 Action: 'ACS::ExecuteAPI' 27 Properties: Service: ECS 28 29 API: StartInstance 30 Parameters: InstanceId: '{{ whenInstanceStopped.InstanceId }}' 31

创建执行

YAML

JSON

可视化预览

返回列表

• 跨区域运维的最佳实践 - 跨区域复制ECS

运维编排 公测中, 欢迎提交建议反馈。

公共模板 自定义模板 执行管理

Q Clone ®

ACS-ECS-CloneInstancesAcrossAZ (v1)

更新时间: 2019年7月31日 17:10:56

Cross available zone copy and run ECS instance of same InstanceType by Instance

○ 创建执行

□ 详情



执行热度:





YAML





AcrossRegion

7

stance by Instan



- 事件驱动运维的最佳实践
- 抢占型实例释放前自动保存数据
- 一折的实例价格!
- 更多的最佳实践期待您的创造!



· Demo视频 (待补充)







♦ 扫一扫群二维码,立刻加入该群。

