



中国・深圳

指导单位:

← 云计算开源产业联盟 RPA产业推进方阵

时间: 2021年5月21日-22日



业务连续性管理最佳实践

(外发脱敏版本)

付来文(郁松) 阿里巴巴技术专家





付来文(郁松)

技术专家

2013年加入阿里巴巴,多年来专注于业务连续性管理领域,见证了服务于阿里经济体的业务连续性管理体系的发展。

现负责阿里云一站式服务管理平台(AIOS)产品及服务,帮助云上企业解决数字化转型所需的实时运营及管理问题,保障业务连续性,降低服务成本。

职责经历:运维、研发、PM、TL、解决方案、PD...





- 1 背景
- 2 什么是业务连续性管理
- **3** 最佳实践经验
- 4 最佳实践案例



背景

变革正在发生...

从社会现象聊起,数字化转型与运维的相关性在哪?









从社会现象聊起

数字化转型

挑战

机遇

- ▶ 社会的变革
- ▶ 影响所有人

- ▶ 更复杂的基础设施
- ▶ 更高的持续集成要求
- ▶ 更实时的数据体系
- ▶ 转型过程中的业务连续性挑战

- · "危"与"机"并存
- > 关注业务,为业务创造价值
- ▶ 数字化运维

每次社会变革浪潮中,一定有新的机会被孕育,而数字化转型为运维注入了新的活水。

数字化转型带来的变化:技术基础设施的完善,创业成本越来越低, 企业将专注于业务发展



"公共云IT基础设施的支出首 次超过传统IT基础设施"

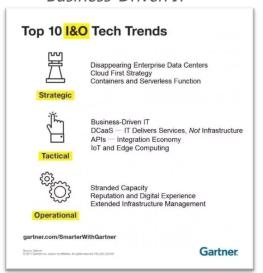
IT 行业分水岭:公共云IT基础设施的支出首次超过传统IT基础设施

云头条 2020-10-11

据 IDC 近日发布的《全球云IT基础设施季度跟踪报告》显示:

- 2020年第二季度,供应商销售面向云环境 (包括公共云和私有云)的IT基础设施产品 (服务器、企业存储系统和以太网交换机) 所得的收入同比猛增34.4%。
- 2020年第二季度,传统的非云IT基础设施方面的投入却同比下降了8.7%。

"Cloud-First Strategy, Business-Driven IT"



"中国云计算趋势"





业务的连续性将成为企业快速发展过程中的生命线,而业务连续性管理将成为运维的核心职责。



什么是业务连续性管理

管理即运营(Operations)

解题





业务

▶ 订单、成交额...

连续性

- ▶ 可用性、稳定性
- > MTTR、SLA、MTBF

管理

- ▶ 管理即运营
- > 实时运营管理

技术发展







业务连续性管理的"1234"



 $\mathbf{1}$ 个共同业务价值

2个运营手段

3 个保障支撑

4大管理范畴



产品支撑高效管理

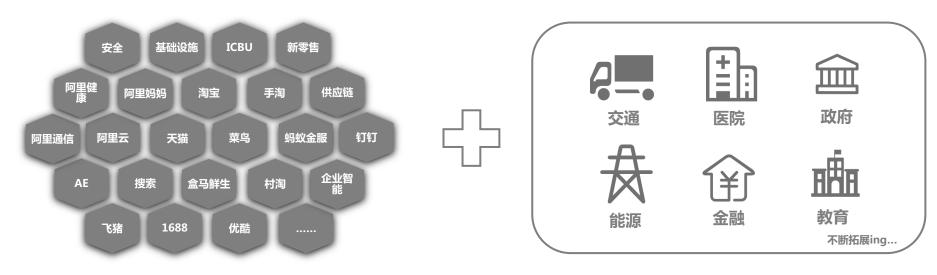


最佳实践经验

干锤百炼后的重新定义

最佳实践来源:干锤百炼后的重新定义





10年+阿里巴巴安全生产实践经验

3年+各行业云上客户实践经验

经济体业务、国计民生需要体系化的业务连续性管理方案,将每次故障影响控制到最低。

最佳实践经验之:依托云原生,快速建设可观测的监控能力(公共云)



监控层次	监控对象	监控内容	云监控产品 shenzhen
用户体验监控	· 前端页面 · APP	・ 前端页面:PV、UV、页面加载时长、访问 速度、满意度、JS错误、会话跟踪…	ARMS (前端监控)
		・ APP:DAU、启动次数、各版本/渠道用 户分布、行为分析、用户分析…	(移动数据分析)
		・ 前端页面:可用性、全国各地各运营主动 探测数据、首页加载时长…	云监控 (站点监控)
业务监控	· 具体的业务模块	・ 具体业务的业务总量、成功率、失败量 、耗时…	SLS (日志监控、时序数据监控)
			→ ARMS (自定义监控、交互大盘)
₩ 应用监控	・服务端应用:JAVA、PHP	・ 请求数、响应时长、Full GC、慢SQL、 JVM监控、异常分析、SQL分析… ・ 调用链、应用拓扑、数据调用、应用诊断…	→ ARMS (应用监控、容器监控)
基础监控	基础资源: ECS、RDS、SLB、 VPC、OSS云产品: CDN、容器服务、消息 服务、DDOS	・ CPU、Load、MEM、Disk、 Network、TCP ・ 各云产品的基础指标	云监控 (主机监控、云产品监控)

最佳实践经验之:从关注应用异常上升到关注业务运行指标



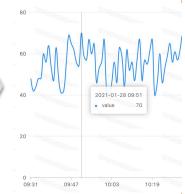


- 业务出现异常,对应一定有应用及以下层面的异常;但应用及以下层面的异常, 并不一定会导致业务的异常。
- 围绕业务,监控业务的连续性,从优化业务的角度去优化研发、运维体系。

业务监控最佳实践

业务监控方式:日志监控





· 业务监控标准指标







失 败 量

耗时

最佳实践经验之:全局变更管控,杜绝"计划内"的故障







最佳实践案例

各行各业都需要业务连续性管理

最后,浅谈业务连续性管理的未来发展趋势









Thanks

高效运维社区 开放运维联盟

荣誉出品