

Aliware 云产品领航 2017

—— 企业级互联网架构 Aliware 全新升级

主讲人:君瑜



目录

content

一、Aliware 框架总览

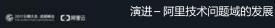
二、Aliware 全新升级 三、Aliware 产品系列

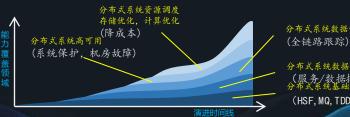


一、Aliware 框架总览









云栖社区 yq.aliyun.com

分布式系统数据化诊断

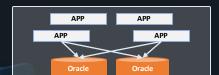
分布式系统数据化运营 (服务/数据接口调用次数,按天汇总)

(HSF, MQ, TDDL)



溯源 – 大规模分布式应用系统面临的问题

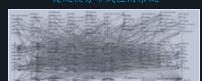
建设的从上删点用



大应用、各自连接多个数据库

关系简单,无复用 高度耦合、开发变更困难、扩展度差

上规模公布式应用系统



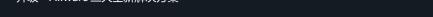
应用粒度小、易扩展、数量多

依赖调用关系复杂 管理运维困难、系统/机器故障是常态



二、Aliware 全新升级







企业级互联网架构解决方案







异地多活 解决方案

全链路压测解决方案

去0解决方案

全新方案 - 全链路压测解决方案

对线上真实环境进行大流量演练 验证各环节系统容量和资源分配、定位瓶颈发现风险

CDN 网关 负载均衡 平台化 分布式页面系统 配置中心 分布式服务系统 异步消息 多任务、自助、隔离、性能、精准 存储 网络 与 基础硬件设备 数据平台、流量平台、全链路打通 搜索引擎 离线/实时 计算引擎

弹性、智能、精细

效率提升、精准控制

从无到有

云栖社区 yq.aliyun.com

全新方案 - 去 Oracle 解决方案

主机刀架 Δ Ofacie 肝人刀架 为基于 Oracle 的应用拥抱云计算提供便利



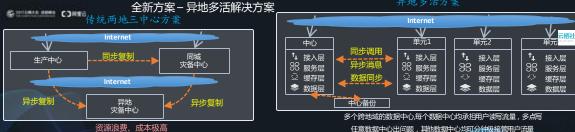
去 O 上云 工具产品 + 专家服务

数据采集 - 自动全面静态动态 方案评估 - 最佳实践与算法 兼容分析 - 迁移与运维经验 数据迁移 - 全量增量校验清洗



元柄社区

异地多活方案



单点写、当压力高时存储压力未分散

Aliware EDAS / MQ / DRDS / GTS 是关键支撑产品







三、Aliware 产品系列



EDAS 概览 – 企业级分布式应用服务

应用全生命周期管理和轻量级微服各解决方案,重点支持应用和服务管理中的监控、诊断和高可用运维, 还提供任务调度和配置推送等分布式应用服务

应用拓扑	数	境隔离系	数据库诊断		服务地图
链路跟踪	- /V	用开关 系 第	RPC 诊断		服务鉴权
应用监控		流降级	Java 运行时诊断	が が が が が が	服务治理
基础监控	营	量规划 用	容器诊断	E) E)	开源关键支持
应用 PaaS 基础	应用 PaaS 基础		优雅上下线	分批发布	日志管理
	容器服务	权限服务	发布可视化	Beta 发布	报警通知
资源管理	应用管理	账号管理	应用发布	灰度发布	弹性伸缩
		Docker	容器服务		

神井区



EDAS 联合云效,提供一站式研发平台支撑

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
项目与需求管理
项目立项准备平台,用于 项目资源的评估以及资源
的管理跟进,以及项目的
」 立项审批。

提供需求和缺陷管理工具

业务需求看板统一管理

项目流程管理

同时将业务需求阶段纳入

界面测试 系统可自由触发单元测试用例。 口测试用例、用户界面测试用例 提供集成的全部集成化服务。

对项目开发仓库地址讲行代码变更

监控,实时收到邮件反馈包括代码

静态扫描,单测用例执行结果

自动化持续集成

持续集成特性在公共云高级版中限时免费试用 | 立即体验:阿里云官网 - 产品 - 互联网中间件 - EDAS

启动应用 停止应用 在EDAS平台上一站式完成应用生 应用启动,应用停止和应用 下线等全流程实现对应用的管理。

部署应用

高可用运线 利用EDAS高可用组件,实现对大规模分布式应用的高可用运经<mark>运营社区</mark>

应用诊断 利用对应用的运行时状态进行实时诊断,快速帮助开发人员进行问题

定位。包括:线程诊断、日志诊断和数据库诊断等。

EDAS针对应用的服务调用.

| 送和数据库访问 , 从而精准发现系统的瓶颈和隐患。

服务治理、常态化的性能压测、大流量高并发场景下的服务限流率处。

缓存访问 消息发送和数据库方问,都

能够讲行详细的实时监控。分析分布式系统的每一次系统调用消息发



EDAS 即将上线多项诊断工具

在数据库、容器和Java运行时等多个领域,帮助客户快速定位应用和服务运行时问题

RPC 调用

服务发布&订阅排查

Tomcat 容器 线程状态排查

Java 运行时

类加载排查

- GC异常排查 内存异常排查
 - 数据库
- 慢SQL排查
- 错误SQL执行排查 ISOL执行日志

- HTTP请求处理 异常日志关键字查询

云栖社区 yq.aliyun.com

MQ 概览 – 消息队列

Aliware 分布式系统解耦核心产品,支持万亿级消息流转,具备分布式事务、跨网络/平台/终端通信、全链路消息轨迹等能力,在电商、金融、物联网领域广泛使用



MQ产品特性

四 京菜水 京正田 京正寺 正上地工作研究日本体体入去专业自由记体

普通消息、顺序消息 消息按Topic/ID/Key查询 定时消息、事务消息 消息回溯 消息全链路轨迹 TCP. HTTP. MOTT SDK (JAVA/C++/.NET/PHP) 类型丰富 管理多维 服务健壮 百亿级堆积能力 阿里双十一的真实场景考验 99.9999976% 数据可靠性 **臺秒级投递延迟** 支持万级节点高并发 99.99999999...% 服务可用性 高性能集群真正水平扩展 熔断机制、消息重投机制



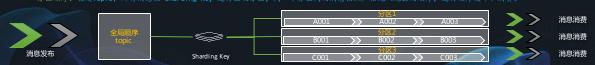
MQ产品特性-顺序消息





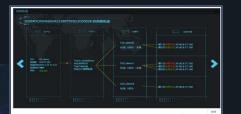


分区顺序:指定Topic,所有消息按 Sharding Key 进行区块分区,同一个分区内的消息按照严格先入先出的顺序,进行顺序发布和消费。



MQ产品特性-消息轨迹

在岩镁 铅谱 消费久入弦节进行立体化展示 方便故障定位



消息重置

重复消费一段时间内消费过的消息。

企业属性

支持主子帐号,提供对 Topic 发送和订阅的权限控制 满足企业项目研发组织需求。 横社区

DRDS 产品特性-分库分表



DRDS 产品特性-透明读写分离

"简单"不意味"简单":透明读写分离配置(即改RDS连接为DRDS即可,不迁移数据),事务、连接状态处理,备机挂策略,指定走MASTER/SLAVE能力





- 柄汁区

DRDS 产品特性-新增账号权限





多账号:支持多个账号同时启用 权限分离:支持QUERY,DML,DDL等权配分离 单机数据库体验:兼容MySQL账号操作体验



DRDS 产品特性-新增监控告警能力





例监控指标、引擎监控指标分级局

COURSE COME

ARMS 概览 - 业务实时监控一站式服务平台

业务数据计算逻辑"页面抵拽"式定制,所见即所得,应用和基础架构日志一键接入,应用定制要求低,丰富的数据输出适配









CSB 概览 - 系统间服务互通开放与管理控制

帮助企业构建自己的能力开放平台,实现内部、与合作伙伴以及第三方系统之间跨协议的服务<mark>能力互通</mark>,对服务API的发布、授权、消费、管控提供一致的组织管理 内部互通、内外互通、外部互通 发布、提供服务 发布、提供服务 \odot \bowtie API 管理运营 API 运维监控 0 0 SS 保障内外数据应用 CSB O. 促进业务整合开拓 助力运营定制扩展 API 服务总线 ॐ 1 订阅、消费服务 订阅、消费服务 稳定、高效、易用

CSB 模式 – 开放平台与中继服务

Broker 业务域内外开放平台 本地管控单个业务域的内外互通开放,协议适配,灵活级联

SCHOOL SAME COMBE

Relay 中枢式中继服务

中心化管控,枢纽式连接和协调各方服务调用,统一协议,便捷透明

云栖社区





GTS - 全局事务服务

深一码 京州縣 简单且用的酒用公布才事久细浊云安



性能:开启事务略有下降,业界主流则下降-超级的

可靠:服务本身支持同城容灾和两地三中心容灾 易用:对业务无侵入,使用时只需简单加个注解

```
@TxcTransaction(timeout = 60000)
void data0jpdate(Connection con1, Connection con2) {
    update1(con1);
    update2(con2);
}
```

Diamond - 分布式配置推送服务

时用力加厚其市场入土土即在一组从入土上市用场社会和里然间 计例至马太格学





可靠:客户端、服务端多级容灾高可用

易用:接口简单,操作简洁

高效:推拉结合,动态变更准实时推送

容量:百万配置,百万连接



SchedulerX-分布式任务调度服务

提供精准、高可靠的定时任务触发,超大规模任务高效并发处理和均衡调度



任务管理监控

SchedulerX 精准、可靠、高效

任务执行调度



