

阿里云 专有云企业版

词汇表

产品版本：V3.5.2

文档版本：20180831

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表本文档中的内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 导出的数据中包含敏感信息，请妥善保管。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all] [-t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明..... I

通用约定..... I

词汇表..... 1

 A..... 1

 B..... 5

 C..... 9

 D..... 14

 E..... 21

 F..... 22

 G..... 30

 H..... 36

 I..... 38

 J..... 39

 K..... 44

 L..... 48

 M..... 53

 N..... 56

 O..... 57

 P..... 57

 Q..... 58

 R..... 61

 S..... 65

 T..... 78

 U..... 81

 V..... 82

 W..... 82

 X..... 85

 Y..... 90

 Z..... 98

词汇表

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

A

ACID

数据库事务正确执行的四个特性的缩写。包含：原子性（Atomicity）、一致性（Consistency）、隔离性（Isolation）、持久性（Durability）。一个支持事务的数据库，必需要具有这四种特性，否则在事务过程当中无法保证数据的正确性，交易过程极可能达不到交易方的要求。

Alimonitor

AliMonitor（阿里监控）是主要面向阿里集团运维工程师和开发工程师的统一监控平台，主要监控对象为阿里集团的机器设备、网络、数据库、应用集群、核心业务。

Ali-Tomcat

Ali-Tomcat 是 EDAS 中的服务运行时必须依赖的一个容器，主要集成了服务的发布、订阅、调用链追踪等一系列的核心功能。无论是开发环境还是运行时，均必须将应用程序发布在该容器中。

analysis

把字符串转换为terms的过程。基于它使用那些分词器，短语：FOO BAR, Foo-Bar, foo,bar有可能分词为terms：foo和bar。这些terms会被存储在索引中。全文索引查询（不是term query）“FoO:bAR”，同样也会被分词为terms：foo,bar，并且也匹配存在索引中的terms。分词过程（包括索引或搜索过程）使ES可以执行全文查询。

API 文档

API除了有应用“应用程序接口”的意思外，还可以用来表示API的说明文档，也称为帮助文档，即用API提供统一格式的请求参数、请求示例等说明文档，方便开发者快速理解和使用。

API发布者

即API提供方应用在CSB上发布服务和管理服务的代表。体现为开放平台上具有发布者角色的账号。

API提供方应用

和消费方相对，指接入CSB开放出服务API的提供者应用。

API消费方应用

指直接调用CSB上开放的服务API的消费者应用。

API消费凭证

API消费方应用需要使用API消费凭证（简称凭证）来调用CSB上开放的服务API。凭证具体表现为阿里云官网创建的一对AccessKey，包括AccessKeyId和AccessKeySecret，在API调用时用来做签名信息计算，CSB接收到API调用请求时对签名信息做验证以确定调用者的身份。

API消费者

即代表API消费方应用在CSB上订购服务和管理订购的用户。

Aurora

RDS的HA（高可用）管理系统，会每3秒检查主库(Master)状态，当发现 Master 出现Down机时可以将用户的SQL请求快速转移到备库(Slave)上面。

Aurora

阿里分布式服务框架

分布式服务框架是一款面向企业级互联网架构的分布式服务框架，以高性能网络通信框架为基础，提供了诸如服务发布与注册、服务调用、服务路由、服务鉴权、服务限流、服务降级和服务调用链路跟踪等一系列久经考验的功能特性。

HSF

阿里云

阿里云，阿里巴巴集团旗下云计算品牌，全球卓越的云计算技术和服务提供商。创立于2009年，在杭州、北京、硅谷等地设有研发中心和运营机构。

阿里云分布式文件系统

面向阿里云ECS实例及容器服务等计算资源的文件存储服务，提供标准的HDFS访问协议。用户无需对现有大数据分析应用做任何修改，即可使用具备无限容量及性能扩展、单一命名空间、多共享、高可靠和高可用等特性的分布式文件系统。

DFS

阿里云机器学习

阿里云机器学习平台是构建在阿里云MaxCompute计算平台之上，集数据处理、建模、离线预测、在线预测为一体的机器学习平台。该平台为算法开发者提供了丰富的MPI、PS、BSP等编程框架和数据存取接口，同时为算法使用者提供了基于Web的IDE+可视化实验搭建控制台。

阿里云流式数据服务

是流式数据（Streaming Data）的处理平台，提供对流式数据的发布（Publish）、订阅（Subscribe）及分发功能，让用户可以轻松构建基于流式数据的分析和应用。DataHub服务基于阿里云自研的飞天操作平台，具有高可用、低延迟、高可扩展、高吞吐的特点。

阿里云数据库 Redis 版

阿里云数据库 Redis 版（ApsaraDB for Redis）是兼容开源 Redis 协议的 Key-Value 类型在线存储服务。它支持字符串（String）、链表（List）、集合（Set）、有序集合（SortedSet）、哈希表（Hash）等多种数据类型，及事务（Transactions）、消息订阅与发布（Pub/Sub）等高级功能。通过“内存+硬盘”的存储方式，云数据库 Redis 版在提供高速数据读写能力的同时满足数据持久化需求。

阿里云文件存储

阿里云文件存储（Network Attached Storage，简称 NAS）是面向阿里云 ECS 实例、HPC 和 Docker 等计算节点的文件存储服务，提供标准的文件访问协议，您无需对现有应用做任何修改，即可使用具备无限容量及性能扩展、单一命名空间、多共享、高可靠和高可用等特性的分布式文件系统。

NAS

阿里云引擎

阿里云引擎是一个基于云计算基础架构的网络应用程序托管环境，帮助应用开发者简化网络应用程序的构建和维护，并可以根据应用负载情况进行伸缩。

阿里云云平台

您对自己存放在阿里云云平台上的数据以及进入和管理阿里云云平台上各类产品与服务的口令、密码的完整性和保密性负责。

阿里云专有云

专有云是云计算服务提供商为企业在其内部建设的专有云计算系统。专有云将云基础设施与硬件资源建立在防火墙内，以供机构或企业内各部门共享数据中心内的资源。

阿里云资源编排服务

资源编排服务是一种简单易用的云计算资源管理和自动化运维服务。用户通过模板描述多个云计算资源的依赖关系、配置等，并自动完成所有资源的创建和配置，以达到自动化部署、运维等目的。编排模板同时也是一种标准化的资源和应用交付方式，并且可以随时编辑修改，使基础设施即代码（Infrastructure as Code）成为可能。

ROS

安骑士

云盾的一个子产品，用于服务器安全运维管理。通过安装在服务器上的轻量级 Agent 插件与云端防护中心的规则联动，实时感知和防御入侵事件，保障服务器的安全。

安全管家

是阿里云安全专家基于阿里云多年安全最佳实践经验为云上用户提供的全方位安全技术和咨询服务，为云上用户建立和持续优化云安全防御体系，保障用户业务安全。

安全漏洞检测

指基于漏洞数据库，通过扫描等手段对指定的远程或者本地计算机系统的安全脆弱性进行检测，发现可利用的漏洞的一种安全检测（渗透攻击）行为。

安全组

一种虚拟防火墙，具备状态检测、包过滤功能，设置单台或多台云服务器的网络访问控制。同一安全组内的实例之间网络互通，不同安全组的实例之间默认内网不通，可以授权两个安全组之间互访。

安全组出规则

允许或禁止与安全组相关联的 ECS 实例的公网和内网的出方向访问。

安全组入规则

允许或禁止与安全组相关联的 ECS 实例的公网和内网的入方向访问。

按量读吞吐量

按量读吞吐量为数据表每一秒钟实际消耗的读吞吐量中超出预留读吞吐量的部分，统计周期为 1 秒。

按量写吞吐量

按量写吞吐量为数据表每一秒钟实际消耗的写吞吐量中超出预留写吞吐量的部分，统计周期为 1 秒。

B

Binlog日志位点

MySQL Binlog文件中，每一行代表一个数据变更操作，Binlog文件中一行的位置称为位点。

BI报表

大数据商业智能套件提供海量数据实时在线分析，拖拽式操作、丰富的可视化效果，帮助您轻松自如地完成数据分析、业务数据探查。

白名单

对用户状态进行标识的方式。与“黑名单”相对的概念，当用户被设置在白名单内的时候，该用户能够通过；反之，则不能通过。

伴随分析

伴随分析，即计算与已知对象在特定时间区间轨迹相似的其他未知对象，用来发现作案同伙。

堡垒机

基于协议正向代理实现，对SSH、Windows远程桌面、SFTP等常见运维协议的数据流进行全程记录，再通过协议数据流重组的方式进行录像回放，达到运维审计的目的。

报警服务

报警服务是为云上用户提供监控报警能力，帮您第一时间得知监控数据异常，及时处理问题。

报警规则

报警规则定义了如何基于数据集生成报警以及通知方式。报警的优先级目前暂分为三种：警告、错误、致命。

报警联系人

联系人和联系组信息是发送报警通知的基础，用户需要先创建联系人和联系组信息，然后在创建报警规则时选择相应的联系组，才能收到报警通知。

报警人

分为报警联系人和报警联系组。

报警组

报警组是一组报警联系人，可以包含一个或多个报警联系人。同一个报警联系人，可以加入多个报警联系组。在报警规则设置中，均通过报警联系组发送报警通知。

报文

网络中交换与传输的数据单元，即站点一次性要发送的数据块。

备份

备份是容灾的基础，是指为防止系统出现操作失误或系统故障导致数据丢失，而将全部或部分数据集合从应用主机的硬盘或阵列复制到其它的存储介质的过程。传统的数据备份主要是采用内置或外置的磁带机进行冷备份。但是这种方式只能防止操作失误等人为故障，而且其恢复时间也很长。随着技术的不断发展，数据的海量增加，不少的企业开始采用网络备份。网络备份一般通过专业的数据存储管理软件结合相应的硬件和存储设备来实现。

备份系统

备份系统主要负责所有集群内所有数据库实例的数据备份，并进行集中存储。

本地SSD 盘

安装于同一台设备主板上的固态硬盘，不同于普通云盘的三份数据副本机制，本地SSD盘采用RAID技术，无法避免单台物理机宕机导致的数据丢失风险。

本地磁盘

指安装于同一台设备主板上，不允许随意插拔、移动的磁盘（硬盘），一般包括计算机操作系统所在分区及其他分区。

边界路由器

边界路由器 (Virtual border router, VBR) 是您申请的物理专线接入交换机的产品映射，可以看做是CPE (Customer-premises equipment) 设备和VPC之间的一个路由器，作为数据从VPC到本地数据中心的转发桥梁。

编程模型

MapReduce (MR) 编程模型，熟悉Hadoop的开发人员可以轻松转到大数据计算服务平台，快速开发高效强大的数据处理应用。

编排服务

编排服务是通过资源栈(Stack)这样的逻辑集合来统一管理一组云资源，所以，对于云资源的创建、删除、克隆等操作都可以以资源组为单位来完成。在DevOps实践中，可以很轻松的克隆开发、测试、线上环境。同时，也可以更容易做到应用的整体迁移和扩容。

编排模板

一种用户可读、易于编写的文本文件。您可以通过 SVN、Git 等版本控制工具来控制模板的版本，以达到控制基础设施版本的目的，用户可以通过 API、SDK 等方式把 ROS 的编排能力与自己的应用整合，做到基础设施即代码 (Infrastructure as Code)。编排模板同时也是一种标准化的资源和应用交付方式，用户可以通过编排模板交付包含云资源和应用的整体系统和解决方案。

标签

云服务器 ECS 的标识，便于对大量的云服务器 ECS 实例进行分类管理。

标签

消息标签，属二级消息类型，用来进一步区分某个Topic下的消息分类。

标签

标签挂接在某个实体或者某个关系上。比如公民的姓名、年龄、籍贯等基础标签属于公民这个实体；比如火车出行的时间、出发站、目的地属于公民火车出行这个关系上的标签；比如酒店住宿入住时间、酒店住宿天数属于公民酒店住宿关系，以此类推。

标签查询语言

类SQL的TQL (面向标签的查询语句)，降低学习门槛，可提供直观的页面调试，展示TQL的每个执行流程、每一流程的时间性能消耗、TQL预发的验证，并展示结果数据。

标签统计

标签统计是为了统计关系网络中的对象节点的标签信息。在I+系统中，标签分为两类：系统标签和用户标签。系统标签是指业务系统对某些节点定义的标签，如红黑名单等。而用户标签是指每个I+用户对某些节点通过I+添加的标签。

标准数据格式

Standard Data Format，简称为SDF。SDF类似于数据库的schema，定义数据的格式。但和schema不同的是，SDF用json定义，描述的是抽象的数据格式，可以为不同的存储资源生成不同的建表语句。

表

最基本的数据库对象，OB的表都是关系表。每个表由若干行记录组成，每一行有相同的预先定义的列。用户通过SQL语句对表进行增、删、查、改等操作。通常，表的若干列会组成一个主键，主键在整个表的数据集合内唯一。

表格存储

阿里云海量、高并发、低延时的 NoSQL 数据存储服务。

表格组

表格组，每个表都可能属于自己所属的表格组。TableGroup是一个逻辑概念，它和物理数据文件没有关联关系，TableGroup只影响表分区的调度方法，OceanBase会优先把属于同一个TableGroup的相同分区号的调度，调度到同一台节点上，以减少跨节点分布式事务。

并行计算

并行计算是指许多指令得以同时进行的计算模式。在同时进行的前提下，可以将计算的过程分解成小部分，之后以并发方式来加以解决。

部署

部署表示用户对 Kubernetes 集群的一次更新操作。部署比 RS 应用更广，可以是创建一个新的服务，更新一个新的服务，也可以是滚动升级一个服务。滚动升级一个服务，实际是创建一个新的 RS，然后逐渐将新 RS 中副本数增加到理想状态，将旧 RS 中的副本数减小到 0 的复合操作；这样一个复合操作用一个 RS 是不太好描述的，所以用一个更通用的 Deployment 来描述。不建议您手动管理利用 Deployment 创建的 RS。

部署集

部署集是阿里云ECS提供的一种能让您感知宿主机、机架、交换机物理拓扑的能力，并且让您可以根据自己的业务类型选择符合业务要求的部署策略，提升业务整体可靠性或性能等。

C

CA 认证中心

又称 CA 机构，即证书授权中心（Certificate Authority），或称证书授权机构。作为电子商务交易中受信任的第三方，承担公钥体系中公钥的合法性检验的责任。

Callback

Callback 主要用于日志发送结果的处理，结果包括发送成功和发生异常。您也可以选择不处理，这样就不需要继承 ILogCallback。

Checkpoint

消费者定期将分配给自己的shard消费到的位置保存到服务端，这样当这个shard被分配给其它消费者时，从服务端可以获取shard的消费断点，接着从断点继续消费数据。

cookie

某些网站为了辨别用户身份、进行 session 跟踪而存储在用户本地终端上的数据（通常经过加密）。

CPU使用率

CPU使用率指运行的程序占用的CPU资源，表示机器在某个时间点的运行程序的情况。使用率越高，说明机器在这个时间上运行了很多程序，反之较少。

CSB群组

一个CSB群组就是多个CSB实例的集合，这些CSB实例通过同一个CSB管理中心管理，使用同一套用户账号系统。

CSB实例

每一组CSB服务总线节点（Broker）构成的集群被视为一个独立的CSB实例，通常负责一个业务域内能力的对外开放，也可以把外部的能力发布开放给业务域的内部。

采集规则

基于数据源定义在一个监控任务中如何从不同数据源实例采集数据。采集规则在监控任务中必须定义。

采云间

采云间是蚂蚁金服数据服务平台部开发的一整套大数据开发和分析平台，面向广大蚂蚁乃至集团用户，提供一站式的大数据服务。包括数据集成、机器学习，数据分析展现平台。

参考手册

面向用户的帮助文档，集合了用户在产品使用过程中需要了解的参考性内容。

仓库

数据仓库由系统进行定期盘点，这个动作称为 Inventory。

操作

某个用户针对某个具体云资源实施的具体操作，可以是控制台操作，也可以是 API 操作。

操作日志

操作日志是对所有的操作的一个记录，包含每一次操作的时间及内容。

操作审计

记录您的云账户资源操作，提供操作记录查询，并可以将记录文件保存到您指定的OSS存储空间。

操作系统

是一种管理计算机硬件和软件资源的系统软件。

OS

插件

为了方便用户在导入过程中进行一些数据处理，系统内置了若干通用数据处理插件，可以在定义应用结构或者配置数据源的时候通过“内容转换”进行选择。

查询日志分布

查询符合查询条件的日志数目及这些日志在整个查询时间区域上的分布情况（即每个子时间区域上有多少条符合查询条件的日志），但并不返回具体的日志原始数据。

查询数

对一个特定的查询服务器在规定时间内所处理流量多少的衡量标准。在因特网上，作为域名系统服务器的机器的性能经常用每秒查询率来衡量。每秒查询处理量，包括 Select、Insert、Delete 和 Update 等操作。

QPS

查询原始日志

查询符合查询条件的日志并返回所有的原始日志数据。

拆分键

逻辑表中的一列，DRDS按照这一列将数据和SQL语句路由到物理表上。

拆分模式

指在一个MySQL实例上创建多个分库，多个分库共同组成一个DRDS数据库，该模式下可以完整的使用DRDS的所有功能。

产品概要

对产品是什么、产品的功能、产品的原理等作一个总体的介绍和概括的说明。

产品基线

专有云中云产品部署形态的元数据，一套包含了软件组件&硬件兼容性的标准模型。专有云业务团队定义了标准格式，各个产品线的PD、研发提供内容，经过曙光团队验收、定版后，成为正式的产品基线。每个专有云版本通常都对应一套特定的产品基线。

产品简介

产品简介是产品介绍中最为关键的部分，也是说明产品是什么的部分。

常驻任务

触发后一直运行的任务。支持负载均衡，客户端机器扩缩容后，重新负载分片。

嫦娥

ECS的运维平台。

Change

场景

场景表示用户在产品使用过程中的情景和环境。

场景

场景定义数据输出的方式，一个场景可以定义多种数据输出的方式。数据输出的方式有API输出、离线表 / 文件输出、流数据输出。如果是API输出，需要依赖ASAP的API framework。

超级管理员

租户内的最高权限拥有者

超文本传输协议

一种分布式、协作式的超媒体信息系统。它是一种通用的、无状态的、面向应用的协议。

HTTP

沉香

飞天内部的配置服务，标识哪个应用对应哪个服务。

Chenxiang

承载网

承载网是位于接入网和交换机之间的，用于传送各种语音和数据业务的网络，通常以光纤作为传输媒介。

城市信息化

城市的基础地理、基础设施和基础功能的全部数字化、网络化、智能化和可视化的全部过程。

持久存储卷

PV 是存储资源的提供者，根据集群的基础设施变化而变化，由 Kubernetes 集群管理员配置

pv

持久存储卷声明

PVC 是存储资源的使用者，根据业务服务的需求变化而变化，由 Kubernetes 集群的使用者即服务的管理员来配置。

PVC

处理路径

经过对齐，同一条消息的所有 trace 数据就被合并到一起，形成了一条消息的处理路径 (tracing path)。

触发器

触发器是SQL server 提供给程序员和数据分析师来保证数据完整性的一种方法，它是与表事件相关的特殊的存储过程，它的执行不是由程序调用，也不是手工启动，而是由事件来触发，比如当对一个表进行操作 (insert , delete , update) 时就会激活它执行。触发器经常用于加强数据的完整性约束和业务规则等。

传输控制协议

一种面向连接的、可靠的、基于字节流的传输层通信协议。

TCP

创建中

软件或系统的运行状态，表示正在创建。

垂直数据中心

来自各个业务数据库的原始数据存储

磁阵列

关键OLTP型，RAS要求高，采用小机+磁阵列+Oracle RAC

存储

信息或数据以某种格式保存、记录在计算机内部或外部某种介质上，同时保证有效访问。

存储空间

用户用来管理所存储对象 (object) 的单元。所有的对象都必须隶属于某个存储空间。

存储引擎

MySQL中的数据用各种不同的技术存储在文件(或者内存)中。这些技术中的每一种技术都使用不同的存储机制、索引技巧、锁定水平并且最终提供广泛的不同的功能和能力。通过选择不同的技术，你能够获得额外的速度或者功能，从而改善你的应用的整体功能。

存储资源

可以存储数据的资源，包括离线存储、在线存储、流存储。MaxCompute属于离线存储，TableStore、RDS属于在线存储，DataHub属于流存储。单机中也可以视为一种存储资源，数据存储的形式为文件。

错误代码

为便于定位问题，将错误类型和代码之间建立对应关系，软、硬件在运行中如果发生错误，可以通过错误代码的显示方式向管理员报告，管理员可通过错误代码快速查找定位软、硬件不能正常操作的具体原因。

D

Dashboard

云监控的 Dashboard 功能提供用户自定义查看监控数据的功能。用户可以在一张监控大盘中跨产品、跨实例查看监控数据，将相同业务的不同产品实例集中展现。

DB

云数据库 Redis 版中的 Database。云数据库 Redis 版支持 256 个 DB，默认写入到第 0 个 DB 中。

DDoS攻击

通过大量合法的请求占用大量网络资源，以达到瘫痪网络的目的。这种攻击方式可分为以下几种：通过使网络过载来干扰甚至阻断正常的网络通讯；通过向服务器提交大量请求，使服务器超负荷；阻断某一用户访问服务器；阻断某服务与特定系统或个人的通讯。

DDoS

Diamond

分布式配置中心，提供配置实时推送服务。

Docker 镜像

Docker镜像是容器应用打包的标准格式，在部署容器化应用时可以指定镜像，镜像可以来自于Docker Hub、阿里云容器Hub、或者用户的私有Registry。镜像ID可以由镜像所在仓库URI和镜像Tag（缺省为latest）唯一确认。

docvalues

保存某一列的数据，并索引它，用于加快聚合和排序的速度。

DRC

异构数据库实时同步基础设施

DRDS 服务节点

是DRDS核心组件，提供SQL的解析、优化、路由和结果归并。DRDS的服务节点，无状态，对外提供MySQL协议的服务。

DRDS 实例

若干个DRDS Server节点构成一个DRDS实例，一个DRDS实例中可以存在多个DRDS数据库。

DRDS 实例 ID

一个唯一 ID 来标明一个 DRDS 实例

DRDS 实例节点数

DRDS实例中DRDS Server的节点数。

DRDS 注释

DRDS 提供的自定义注释，用于指定一些特殊行为，通过相关的语法影响 SQL 的执行方式，从对 SQL 进行特殊的优化。

DRDS自定义注释

DRDS提供的自定义注释，用于指定一些特殊行为，通过相关的语法影响SQL的执行方式，从对SQL进行特殊的优化。

Dubbo

Dubbo 是一个分布式服务框架，致力于提供高性能和透明化的 RPC 远程服务调用方案。是阿里巴巴 SOA 服务化治理方案的核心框架，每天为2,000+个服务提供3,000,000,000+次访问量支持，并被广泛应用于阿里巴巴集团的各成员站点。

大规模并行处理

一种分布式 Shared Nothing 计算架构，通过多个无共享的节点（HybridDB 中称为计算组）同时并行计算以提升性能。

MPP

大数据计算服务

原名 ODPS，一种快速、完全托管的 TB/PB 级数据仓库解决方案。MaxCompute 向用户提供了完善的数据导入方案以及多种经典的分布式计算模型，能够更快速的解决用户海量数据计算问题，有效降低企业成本，并保障数据安全。

大数据开发

大数据开发集成环境（Data IDE），提供可视化开发界面、离线任务调度运维、快速数据集成、多人协同工作等功能，为您提供一个高效、安全的离线数据开发环境。并且拥有强大的Open API为数据应用开发者提供良好的再创作生态。

大数据开发套件

包含大数据开发，大数据管理，数据质量，数据智能监控，数据大屏等子产品。提供可视化开发界面、离线任务调度运维、快速数据集成、多人协同工作等功能，为您提供一个高效、安全的离线数据开发管理运维监控环境。

大禹

飞天内核中负责提供配置管理和部署的模块，功能涵盖了集群配置信息的集中管理、集群的自动化部署、集群的在线升级、集群扩容、集群缩容，以及为其它模块提供集群基本信息等

Dayu

单点故障

某个系统的一部分，如果它停止工作，会导致整个系统停止工作的这种格局。

单独挂载

表示支持挂载到在相同可用区内的任意云服务器 ECS 实例上

单连接

在单连接情况下，分别使用大小为1KB、10KB、100KB、800KB的数据（Value），对Memcached和OCS进行读写操作，对比二者的平均响应时间。

弹性裸金属服务器

弹性裸金属服务器是一款同时兼具虚拟机弹性和物理机性能及特性的新型计算类产品，是基于阿里云完全自主研发的下一代虚拟化技术而打造的新型计算类服务器产品。

弹性伸缩

根据用户的业务需求和策略，自动调整其弹性计算资源的管理服务。其能够在业务增长时自动增加 ECS 实例，并在业务下降时自动减少 ECS 实例。

弹性伸缩

弹性伸缩功能可以感知集群内各个服务器的状态（CPU、RT 和 Load），并根据状态实时实现集群扩容、缩容，在保证服务质量的同时，提升集群系统的可用率。

弹性外网IP

弹性外网IP是可以独立申请的公网IP地址，只能绑定在同一地域内专有网络类型的ECS实例上，支持动态绑定和解绑。

EIP

弹性网卡

弹性网卡又称为辅助网卡。您可以创建辅助网卡，并将其附加到实例上或从实例上分离。在创建专有网络实例时随实例默认创建的称作主网卡。主网卡的生命周期和实例保持一致，您无法分离主网卡与实例。

宕机

指操作系统无法从一个严重系统错误中恢复过来，系统长时间无响应，而不得不重新启动系统的现象。

导入库

创建DRDS DB过程中特有的概念，指MySQL(RDS)实例中的一个已经建好的数据库。

等级保护

云服务通过可信云、等保、信息安全管理体系统、云安全等国际和国内认证，质量可信赖，安全有保证信息安全等级保护是我国信息安全保障的一项基本制度，是国家通过制定统一的信息安全等级保护管理规范和技术标准，组织公民、法人和其他组织对信息系统分等级实行安全保护。等级保护根据信息系统的重要程度由低到高划分1到5个等级，根据安全等级实施不同的保护策略。

地图

某个国家，大陆，或地域的绘图。根据特定数据，绘图上标示有相应的区域。

地域

不同Region指在地理上较远的不同地域和城市，一个Zone位于某个Region。

地址解析协议

地址解析协议为 IP 地址到对应的硬件地址之间提供动态映射

递归解析

是指通过查询本地缓存或权威解析服务系统实现域名和IP地址对应关系的服务。通过递归解析可以实现互联网域名解析。

电商

电商是对电子商务的简称，一般指企业利用互联网技术实现商业活动的电子化。

电子表格

一种采用清晰、立即可读的格式，通过行和列来组织数据的电子数据表。

订阅通道 ID

订阅通道ID是订阅通道的唯一标识，购买完订阅通道，数据传输会自动生成订阅通道ID。用户使用SDK消费增量数据时，需要配置对应的订阅通道ID。在数据传输控制台的订阅列表中，显示每个订阅通道对应的订阅通道ID。

定时调度

数据调度生产的启动时间

定时消息

消息生产者将消息发送到MQ服务端，但并不期望这条消息立马投递，而是推迟到在当前时间点之后的某一个时间投递到消息消费者进行消费，该消息即定时消息。

丢包

通信数据包丢失

丢包率

丢包率是指测试中所丢失数据包数量占所发送数据组的比率。

动静分离

网页或者移动应用的静态和动态资源分离。

独享虚拟主机

客户独享整台服务器资源，无资源争抢更稳定，不限流量更快速、独立IP更易推广，适合企业建站客户。

读SQL

读取数据的SQL分类，如SELECT语句。只有当SQL语句不在事务中时，DRDS才会判断是否为读SQL，否则在读写分离时按照写SQL处理。

读策略

用于定义 DRDS 分配读 SQL 到主实例和只读实例的比例。

读取超时时间

用户可以调用带有 connectTimeout 和 readTimeout 的构造方法来设置 SDK 调用接口的连接超时时间和读取超时时间，SDK 默认的连接超时时间是 3 秒，读取超时时间是 80 秒。

读权重配比

配合RDS只读实例，让读权重配比动态化，从而实现读流量的准实时调整

读写次数

应用每秒钟从数据库中读取和写入的次数。

IOPS

读写分离

如果物理数据库实例带有只读实例，用户可以在DRDS Console上配置，将读SQL按比例分配到主实例和只读实例上。DRDS将自动识别SQL类型，按比例分配执行。

读写量

应用每秒钟从数据库读取和写入的数据量。

读写能力单位

访问表格存储的最小计费单位，1 单位读能力表示从数据表中读一条 4KB 数据，1 单位写能力表示向数据表写一条 4KB 数据。操作数据大小不足 4KB 的部分向上取整。

杜康

RDS的运维系统。

Dukang

度量

与测量，比较或聚集关联的一种数值。比如，销售收入字段是一种度量，因为你可以对销售收入求平均，总和等。

端口

设备与外界通讯交流的出口，一般通过端口号来标记端口，端口号只有整数，范围是从 0 到 65535。

端口转发

安全壳 (SSH) 为网络安全通信采用的一种方法。是转发一个网络端口从一个网络节点到另一个网络节点的行为，其使一个外部用户从外部经过一个被激活的NAT路由器到达私有内部IP地址的一个端口。

短连接

通讯双方有数据交互时，就建立一个连接，数据发送完成后，则断开此连接，即每次连接只完成一次数据的发送。

对象

OSS 存储数据的基本单元，也被称为 OSS 的文件。对象由元信息 (Object Meta)，用户数据 (Data) 和文件名 (Key) 组成。对象由一个在存储空间内部唯一的键值来标示。

对象

现实世界中客观存在的事务，例如：人、手机号、汽车等。I+中的对象都需要通过主键来表示唯一一个对象实例，例如：人的主键是身份证、手机号的主键就是手机号、汽车的主键是车牌号。

对象存储

一种以对象作为存储单元，并提供对象级访问接口的云存储。

OSS

对象存储服务

阿里云对象存储服务 (OSS) 是阿里云提供的海量、安全、低成本、高可靠的云存储服务。用户可以通过调用 API，在任何应用、任何时间、任何地点上传和下载数据，也可以通过 Web 控制台对数据进行简单的管理。OSS 适合存放任意类型的文件，适合各种网站、开发企业及开发者使用。

OSS

多可用区

阿里云负载均衡已在各地域部署了多可用区以实现同地域下的跨机房容灾。当主可用区的机房故障或不可用时，负载均衡仍然有能力在非常短的时间内（约30秒）切换到另外一个备可用区的机房并恢复服务的能力；当主可用区恢复时，负载均衡同样会自动切换到主可用区的机房提供服务。

多可用区

由同一地域内不同可用区组合成的物理区域，能够应对可用区级别的故障。

多租户隔离

在多用户、租户的环境下共用相同的系统或程序组件，并确保各用户间数据的隔离性。

E

EDAS Agent

EDAS Agent 是安装在用户 ECS 上的 Daemon 程序，主要用于 EDAS 服务集群与部署在相应的 ECS 上的应用程序之间进行通信。在运行的过程中主要承担应用管理、状态回报、信息获取等功能；同时也是 EDAS 控制台与用户应用程序之间信息沟通的主要桥梁。

EDAS RPC 服务

EDAS RPC 服务提供对 Dubbo 框架的支持。一个使用 Dubbo 框架开发的，并以 WAR 为部署方式的应用，可以无缝在 EDAS 平台进行应用的发布和管理，并使用所有 EDAS 所提供的服务治理和数据化运营功能。

EDAS 应用生命周期

应用是 EDAS 管理的基本单位，一个应用下面通常包含了多台机器。EDAS 提供了完整的应用生命周期管理机制，可以完成应用从发布到运行过程的全面管理，包括应用创建、部署、启动、回滚，扩容缩容和停止下线等操作。

E-MapReduce

是构建于阿里云 ECS 弹性虚拟机之上，利用开源大数据生态系统，包括 Hadoop、Spark、HBase，为用户提供集群、作业、数据等管理的一站式大数据处理分析服务。

E-MapReduce作业

E-MapReduce作业是实现具体大数据处理分析服务的基础业务单元。

F

FatJar

FatJar (也称作可执行 jars) 是包含编译后的类及代码运行所需依赖 jar 的存档, 可以使用 `java -jar` 命令运行该应用程序。

fileddata

保存某一系列的数据, 并索引它, 用于加快聚合和排序的速度。和docvalues不一样的是, fileddata保存的是text类型的字段分词后的terms, 而不是保存源字段数据。

FPGA 云服务器

一款提供了现场可编程门阵列(FPGA)的计算实例, 基于阿里云弹性计算框架, 用户可以几分钟内轻松创建FPGA实例, 创建自定义的专用硬件加速器。

FreeBSD 镜像

基于 FreeBSD 操作系统的 ECS 实例环境, 当前支持的版本有 10.1 (64位)。

发送流量

DRDS发往应用的结果集的网络流量。

防盗链

WEB应用防火墙通过实现URL级别的访问控制, 对客户端请求进行检测, 如果发现图片、文件等资源信息的HTTP请求来自于其它网站, 则阻止盗链请求, 节省因盗用资源链接而消耗的带宽和性能。

防火墙

一种将内网和公网分开的一种隔离技术。

访客

项目空间内参与了解者, 可以查看项目内资源对象, 但不可做任何编辑、删除等操作

访问量

即页面浏览量或点击量, 用户每1次对网站中的每个网页访问均被记录1次。用户对同一页面的多次访问, 访问量累计。

访问密钥

访问身份验证中用到的 AccessKeyId 和 AccessKeySecret。OSS 通过使用 AccessKeyId 和 AccessKeySecret 对称加密的方法来验证某个请求的发送者身份。AccessKeyId 用于标示用户，AccessKeySecret 是用户用于加密签名字符串和 OSS 用来验证签名字符串的密钥，其中 AccessKeySecret 必须保密。

AK/ak

访问模式

定义了 RDS 实例的数据包传输路径。Performance 类型为标准访问模式，Safety 类型为高安全访问模式。

访问域名

Endpoint 表示 OSS 对外服务的访问域名。OSS 以 HTTP RESTful API 的形式对外提供服务，当访问不同的 Region 的时候，需要不同的域名。通过内网和外网访问同一个 Region 所需要的 Endpoint 也是不同的。

飞天

飞天 (Apsara) 是由阿里云自主研发、服务全球的超大规模通用计算操作系统。它可以将遍布全球的百万级服务器连成一台超级计算机，以在线公共服务的方式为社会提供计算能力。从PC互联网到移动互联网到万物互联网，互联网成为世界新的基础设施。飞天希望解决人类计算的规模、效率和安全问题。飞天的革命性在于将云计算的三个方向整合起来：提供足够强大的计算能力，提供通用的计算能力，提供普惠的计算能力。

飞天分布式系统

是由阿里云自主研发、服务全球的超大规模通用计算操作系统。它可以将遍布全球的百万级服务器连成一台超级计算机，以在线公共服务的方式为社会提供计算能力。

非拆分模式

指使用一个已经在MySQL(RDS)上建好的数据库作为一个DRDS数据库，该模式下不能使用DRDS的分库分表等功能，仅仅能使用DRDS的读写分离的功能。

分表

DRDS 水平拆分后，每一个分库上的物理数据表称为分表。

分布键

分布键是一列（或一组列），用于确定存储特定数据行的数据库分区。

分布式

指将不同的业务分布在不同的区域和设备上，不同的节点完成不同任务

分布式 SQL 引擎

将数据按照条件分散到多个数据节点(分库分表)，对于数据操作SQL进行分布式优化，从而获得最佳执行效率。

分布式关系型数据库服务

阿里巴巴致力于解决单机数据库服务瓶颈问题而自主研发推出的分布式数据库产品。DRDS 高度兼容 MySQL 协议和语法，支持自动化水平拆分、在线平滑扩缩容、弹性扩展、透明读写分离，具备数据库全生命周期运维管控能力。DRDS 前身为淘宝 TDDL，是近干核心应用首选组件。

DRDS

分布式拒绝服务

借助于客户/服务器技术，将多个计算机联合起来作为攻击平台，对一个或多个目标发动 DDoS 攻击，从而成倍地提高拒绝服务攻击的威力。

DDoS

分布式任务调度

SchedulerX 是阿里巴巴中间件团队开发的一款分布式任务调度产品。用户在应用中依赖 SchedulerX-Client，并在 SchedulerX 控制台创建定时任务，进行相应的参数配置后，启动该应用就可以接收到定时任务的周期调度。SchedulerX-Server 集群为调度触发提供高可用性和高稳定性的保证，并且可以实现对用户客户端机器集群进行分布式调度。

分布式任务调度

分布式任务调度（SchedulerX）是阿里中间件团队开发的一款分布式任务调度产品。

分布式事务

事务的发起者、资源及资源管理器和事务协调者分别位于不同的分布式系统的不同节点之上。

分布式数据访问引擎

TDDL主要解决分库分表对应用的透明化以及异构数据库之间的数据复制，它是基于集中式配置的jdbc datasource实现的，具有主备、读写分离、动态数据库配置的功能。

TDDL

分布式索引

分布式搜索引擎是根据地域、主题、IP地址及其它的划分标准，将全网分成若干个自治区域，在每个自治区域内设立一个检索服务器的装置。从性能考虑，我们会有一些针对分布式系统的特殊优化方式，如小表复制，如分布式索引

分布式文件系统

分布式文件系统是指文件系统管理的物理存储资源不一定直接连接在本地节点上，而是通过计算机网络与节点相连。分布式文件系统的设计基于客户机/服务器模式。一个典型的网络可能包括多个供多用户访问的服务器。另外，对等特性允许一些系统扮演客户机和服务器的双重角色。

分段上传

针对大文件的分段上传方式。

分库

DRDS 水平拆分后，逻辑数据库数据存储多个物理存储实例上，每个存储实例上的物理库称为分库。

分裂

裂开，是指把整个事物分开。Shard分裂，是指可以把一个Shard分裂成Shard Key Range相连接的两个Shard。

分片

就是MongoDB集群中的分片。单个shard是由三节点的副本集组成，保证单个分片的高可用性，用户可以根据自已的应用性能及存储要求，购买多个shard来扩展读写性能及存储空间，实现一个分布式数据库系统。

Shard

分片

表示对一个Topic进行数据传输的并发通道，每个Shard会有对应的ID，每个Shard会有多种状态，每个Shard启用以后会占用一定的服务端资源，建议按需申请Shard数量。

分片

分片是单个lucene索引实例，它是一个底层的“worker”单位，由ES自动管理。一个索引是一个逻辑的命名空间，它指向主分片和复制分片。而不是定义主分片和复制分片的数量，你从来都不需要直接引用主分片。相反，你的代码仅仅需要引用索引。ES会在集群的所有节点中分发分片。当节点出现故障时或者添加额外的节点时，可以自动在节点之间移动分片。

分片上传

将要上传的文件分成多个数据块（OSS里又称之为Part）来分别上传，上传完成之后再调用OSS的接口将这些Part组合成一个Object。

分区

每个日志库分若干个分区（Shard），每个分区由MD5组成左闭右开区间组成，每个区间范围不会相互覆盖，并且所有的区间的范围是MD5整个取值范围。

分区

分区是物理数据库设计技术，它的操作对象是表。实现分区的表，我们称之为分区表。表分布在多个分区上。当一个表很大的时候，可以水平拆分为若干个分区，每个分区包含表的若干行记录。根据行数据到分区的映射关系不同，分为hash分区，range分区（按范围），key分区等。每一个分区，还可以用不同的维度再分为若干分区，叫做二级分区。例如，交易记录表，按照用户ID分为若干hash分区，每个一级hash分区再按照交易时间分为若干二级range分区。

分区方式

是指图数据的组织方式，不同的组织方式对不同的查询语句会呈现不同的效果。

分区键

组成主键的第一个主键列又称为分区键。具有相同分区键的行属于同一个数据分区，一个分区可能包含多个分区键。

分区顺序消息

对于指定的一个 Topic，所有消息根据 sharding key 进行区块分区。同一个分区内的消息按照严格的 FIFO 顺序进行发布和消费。Sharding key 是顺序消息中用来区分不同分区的关键字段，和普通消息的 key 是完全不同的概念。

分析型任务

又称为GAS UDF任务，指的是使用GAS SDK提交的GAS分析型算法任务。

分析型数据库

原名 ADS，是阿里巴巴自主研发的海量数据实时高并发在线分析（Realtime OLAP）云计算服务，使得您可以在毫秒级针对千亿级数据进行即时的多维分析透视和业务探索。

峰值带宽

峰值带宽是指被允许的，站点瞬间流量的最大值。

伏羲

分布式资源管理和任务调度系统。业界平行的有kubernetes等。

服务

一组基于相同镜像和配置定义的容器，作为一个可伸缩的微服务。

服务地址

每个实例对应一个服务地址（Endpoint），应用程序在进行表和数据操作时需要指定服务地址。

服务降级

服务降级指对下游出现超时的非核心服务提供者进行低优先级调用，确保上游核心应用（服务消费者）不被影响。

服务接入

对CSB来说，或者说将服务接入到CSB上，指的是在CSB上注册这个服务并且提供足够的信息让CSB可以访问这个已有的服务。

服务开放

对CSB来说，服务在CSB上开放就是把一个已接入的服务在某个CSB上提供对应的API调用入口，可以用各种协议（包括原协议）来访问这个服务API。注意API的发布都在特定CSB实例上。

服务器

一个同意请求端的连接，并发送响应（response）的应用程序。任何给定的程序都有可能既做客户端又做服务器。

服务器分代

服务器机型库中的机型根据其硬件标准（主要是CPU）又被划分成不同的硬件分代，其目的是为了在确定产品基线之后，为每个应用自动选择合适的服务器型号。

服务器机型库

经过专有云平台验证的、确认可以正式输出的服务器规格信息，包括机型名称、硬件配置、可采购的厂家型号等。

服务授权

API的发布者赋予API消费方应用使用指定API消费凭证来调用某个API的权限，就是授权。授权除了定性的允许、禁止之外，还可以包含更广泛的限制如访问频度控制、优先级等等。

服务调用监控

EDAS的监控功能之一，能够针对应用的服务调用情况，对服务的QPS、响应时间和出错率进行全方面的监控。

服务限流

指通过调节流量阈值或调解比例来控制通过系统的最大流量值，保证系统安全可靠运行。在前端网站面对大流量访问的时候，可以对流量进行控制，防止大流量对后端核心系统造成破坏，导致服务不可用的情况。

服务组

服务组（API组）是业务上的原子粒度分组，每一个API都归属且仅归属一个API组。在发布新的API时，必须指定其所属的服务组。

父消息主题

MQTT协议定义的第一级Topic为父Topic（Parent Topic）。

付费账号

付费账号是指用于购买EDAS产品的账号。一个付费账号可以绑定（最多5个）主账号，付费账号同时也是一个主账号。

负载均衡

对多台云服务器进行流量分发的服务。负载均衡可以通过流量分发扩展应用系统对外的服务能力，通过消除单点故障提升应用系统的可用性。

负载均衡服务监听

负载均衡服务监听，包括监听端口、负载均衡策略和健康检查配置等。

负载均衡监听

负载均衡实例下的一个概念，包含前端端口、后端端口、负载均衡策略和健康检查配置等，每个监听对应后端的一个应用服务。

负载均衡实例

负载均衡服务的一个运行实例，用户要使用负载均衡服务，就必须先创建一个负载均衡实例。

负责人

对象的拥有者，一般具有该对象所有权限

复合指标

复合指标是基于指标进行进一步计算(包括+*/等)的复合结果，属于指标的一种。

复制分片

每个主分片都有一个或多个复制分片。复制分片是主分片的副本，用于以下两个目的：1. 提升容错能力，复制分片提升为主分片，如果主分片不可用。2. 提升性能，get和search请求可以被主分片或者复制分片处理。默认，每个主分片都有一个复制分片，可以动态修改复制分片的数量。永远不要在相同的节点同时存放主分片和复制分片。

副本

Pod 是 Kubernetes 中最小的部署单元和计费单位，根据应用场景，可以由一个或多个容器组成。当一个 Pod 中有多个容器时，这些容器会共享 Pod 的计算资源、存储空间、IP 和端口。对于计算资源还可以限制各个容器使用的比例。对于无状态应用，Pod 随时可以删除和创建，当一个 Pod 发生异常时，系统会删除该 Pod，然后再创建一个新的 Pod，从而维持了服务的 Pod 总数不变，实现错误弹性恢复，不影响服务的可用性。

副本

为了数据安全和提供高可用的数据服务，每个分区的数据在物理上存储多份，每一份叫做分区的一个副本。每个副本，包括存储在磁盘上的静态数据（SSTable）、存储在内存的增量数据（MemTable）、以及记录事务的日志三类主要的数据。副本根据负载和特定的策略，由系统自动调度分散在多个Server上。副本支持迁移、复制、增删、类型转换等管理操作。

副本集

ReplicaSet（RS）是RC的升级版，唯一区别是对选择器的支持，RS能支持更多种类的匹配模式。副本集对象一般不单独使用，而是作为Deployment的理想状态参数使用。

RS

副本控制器

RC确保任何时候Kubernetes集群中有指定数量的pod副本(replicas)在运行。通过监控运行中的Pod来保证集群中运行指定数目的Pod副本。指定的数目可以是多个也可以是1个；少于指定数目，RC就会启动运行新的Pod副本；多于指定数目，RC就会终止多余的Pod副本。

RC

G

GPU云服务器

GPU云服务器是基于GPU应用的计算服务，多适用于视频解码，图形渲染，深度学习，科学计算等应用场景，该产品具有实时高速，并行计算跟浮点计算能力强等特点。

Gremlin语言

属于Apache TinkerPop™图计算框架中的图遍历语言。

高并发

高并发是互联网分布式系统架构设计中必须考虑的因素之一，它通常是指通过设计保证系统能够同时并行处理很多请求。

高可用

通过尽量缩短因日常维护操作（计划）和突发的系统崩溃（非计划）所导致的停机时间，以提高系统和应用的可用性。

HA

高可用集群

指以减少服务中断时间为目的的服务器集群技术。通过保护用户的业务程序对外不间断提供的服务，把因软件、硬件或人为造成的故障对业务产生的影响降低到最低。

高可用控制系统

主要负责所有数据库实例主备之间的健康检查以及实时切换，以保证数据库高可用性达到 99.99%。

高可用虚拟IP

高可用虚拟IP（High-Availability Virtual IP Address，简称HAVIP），是一种可以独立创建和释放的私网IP资源。您可以在ECS上使用ARP协议进行该IP的宣告。

高速通道

依托阿里云优质基础设施实现的数据传输通道，用于不同网络间进行安全可靠的内网通信，比如VPC间、VPC与物理IDC机房之间。

高效云盘

采用固态硬盘与机械硬盘的混合介质作为存储介质的云盘。

高性能服务框架

HSF是一款面向企业级互联网架构的分布式服务框架，以高性能网络通信框架为基础，提供了诸如服务发布与注册、服务调用、服务路由、服务鉴权、服务限流、服务降级和服务调用链路跟踪等一系列功能特性。

HSF

高性能集群实例

具有集群扩展性的云数据库Redis版实例。集群实例有更好的扩展性和性能，但是在功能上也有一定的限制。

高性能计算

提供一种性能卓越、稳定、安全、便捷的计算服务，帮助您快速构建处理能力出色的应用，解放计算给服务带来的压力，使您的产品在计算效率上具有非凡竞争力。

HPC

高性能实例

提供良好的读写性能的实例规格。

根证书

根证书是 CA 认证中心给自己颁发的证书，是信任链的起始点。安装根证书意味着对这个 CA 认证中心的信任。

工作空间

数据门户，试算表，仪表板，数据源，数据集等Quick BI对象的容器。同一个工作空间允许多个用户同时访问。

工作流

是计算机所支持协同工作的一部分。体现一个群体如何在计算机的帮助下实现协同工作。

工作区

定义算法可使用的计算资源、存储资源。要使用ASAP，首先需要创建一个工作区，把计算资源、存储资源加入到工作区中，后续工作会在配置好的资源中进行。

公共参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

公共读

OSS提供Bucket级别和Object级别的权限访问控制，包括三种访问权限：public-read-write（公共读写），public-read（公共读）、private（私人读写）。公共读指只有该存储空间的创建者可以对该存储空间内的文件进行写操作，任何人（包括匿名访问）可以对该存储空间中的文件进行读操作。

公共读写

OSS提供Bucket级别和Object级别的权限访问控制，包括三种访问权限：public-read-write（公共读写），public-read（公共读）、private（私人读写）。公共读写指任何人（包括匿名访问）都可以对该存储空间中的文件进行读写操作，所有这些操作产生的费用由该存储空间的创建者承担，慎用该权限。

公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码 RequestId 给用户。

公共请求参数

每个接口都需要使用到的请求参数。

公共数据中心

基于各业务数据，抽象公共的主题，沉淀标准、规范、可共用的数据

共同邻居分析

分析一批相同或不同类型的对象共同联系对象。

共现分析

共现分析是在多个时空域上查找出现在不止一个时空域的对象，应用场景为串并案的嫌疑人筛查。

支持圆形共现分析、矩形共现分析和多边形共现分析。

共享块存储

共享块存储是一种支持多台ECS实例并发读写访问的数据块级存储设备，具备多并发、高性能、高可靠等特性，数据可靠性可以达到 99.9999999%。单块共享块存储最多可以同时挂载到4台ECS实例。

骨干分析

针对团伙网络，通过智能业务算法，探索关系网络中核心骨干节点。

故障恢复能力

阿里云为付费用户的负载均衡实例提供7×24小时的运行维护，并以在线工单和电话报障等方式提供技术支持，具备完善的故障监控、自动告警、快速定位、快速恢复等一系列故障应急响应机制。

挂马

黑客通过包括SQL注入，网站敏感文件扫描，服务器漏洞，网站程序0day等各种方法获得网站管理员账号，然后登陆网站后台，通过数据库备份，恢复或者上传漏洞获得一个webshell。利用获得的webshell修改网站页面的内容，向页面中加入恶意转向代码。也可以直接通过弱口令获得服务器或者网站FTP，然后直接对网站页面直接进行修改。当用户访问被加入恶意代码的页面时，就会自动地访问被转向的地址或者下载木马病毒。

挂载点

文件系统实例在专有网络或经典网络内的一个访问目标地址，每个挂载点都对应一个域名，用户 mount 时通过指定挂载点的域名来挂载对应的 NAS 文件系统到本地。

挂载点

文件系统实例在专有网络或经典网络内的一个访问目标地址，每个挂载点都对应一个域名，用户 mount 时通过指定挂载点的域名来挂载对应的 NAS 文件系统到本地。

挂载点

DFS实例在专有网络或经典网络内的一个访问目标地址。每个挂载点都对应一个域名。用户 通过指定挂载点的域名来将对应的DFS文件系统挂载到本地。

挂载数据盘

一般在Windows服务器的系统下面用户直接接上SATA接口或者SAS接口 就可以直接读取磁盘里面的数据。而Linux系统则不然，硬盘里面数据不是能直接读取得到的，需要先进行挂载操作才可以识别得到。

关系

事物之间相互作用相互影响的状态。在I+中，关系是指在对象之间建立起来的关联，例如：手机号之间的关系可以是通话、短信，人与手机号直接的关系是手机号从属于人。

关系

关系建立在两个及两个以上的实体上。比如安全场景的公民火车出行、公民酒店入住、公民网吧上网、公民与案件的犯罪关系。

关系分析

关系分析可帮助用户实现信息的无限关联。关系分析工作的核心是从大量的、没有关联的信息中发现少量的关联性线索和情报，即将信息转换为可操作情报的过程。

关系网络分析

是基于关系网络的大数据可视化分析平台，应用于反欺诈、反作弊、反洗钱等风控安全业务，面向互联网行业针对数据线索发现场景赋能，如营销反作弊、虚假交易研判、保险反骗赔、企业内控审查、企业关系分析等等。

关系型数据库

一种稳定可靠、可弹性伸缩的在线数据库服务。基于飞天分布式系统和高性能存储，支持MySQL、SQL Server、PostgreSQL和PPAS (高度兼容Oracle)引擎，并且提供了容灾、备份、恢复、监控、迁移等方面的全套解决方案，彻底解决数据库运维的烦恼。

RDS

管理员

管理员指最高级的用户，对系统或业务具有最高级别的管理权限。

管理员权限

管理员可定义不同的角色，对应不同的权限，以实现明确的分工。

广播

是指在IP子网内发送数据包，所有连接在子网内部的主机都将收到这些数据包。

广播表

广播表不进行任何的数据划分，广播表的数据在每个数据分区均有相同副本，数据更新会递送到所有分区上，通常用于数据规模小且必须存在join的表。

广播消费

一个Consumer ID所标识的所有Consumer都会各自消费某条消息一次。例如某个Topic有9条消息，一个Consumer ID有3个Consumer实例，那么在广播消费模式下每个实例都会各自消费9条消息。

归并排序

是创建在归并操作上的一种有效的排序算法

归档目录

归档目录（档案柜），用于存放归档文件（Archive）；

规范化请求字符串

把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。

规格

数据传输为用户提供了不同性能的链路规格，以同步的记录数为衡量标准。

规则引擎

一款用于解决业务规则频繁变化的在线服务，它能帮助客户将业务规则从应用程序代码中分离出来，通过简单组合预定义的条件因子即可灵活编写业务规则，并根据业务规则做出业务决策。

H

Hadoop分布式文件系统

一种适合运行在通用硬件上的分布式文件系统，具有高度容错的特性，能够提供高吞吐量的应用数据访问。

HDFS

HTTPS

HTTPS 是一种基于 SSL 协议的网站加密传输协议。网站安装 SSL 证书后，使用 HTTPS 加密协议访问，可激活客户端浏览器到网站服务器之间的“SSL 加密通道”（SSL 协议），从而实现高强度双向加密传输，防止传输数据被泄露或篡改。简单来说，HTTPS = HTTP + SSL，是 HTTP 的安全版。

海量存储

数据存储中的容量不断增长而且没有止境。

函数计算

一个事件驱动的全托管计算服务。通过函数计算，您无需管理服务器等基础设施，只需编写代码并上传。函数计算会为您准备好计算资源，以弹性、可靠的方式运行您的代码。

行存储

将每条记录的所有字段的数据聚合存储。

行为分析

展示事件在时间维度上发生的分布频率情况。

合并

把内存中的增量数据，和磁盘上已经存在的基线数据进行合并后，再写到磁盘上去作为新的静态数据，同时释放内存的过程。

后端服务器

接受负载均衡分发请求的一组云服务器，负载均衡服务将访问请求按照用户设定的规则转发到这一组后端服务器上进行处理。

后羿

ECS的资源调度系统。

Houyi

华佗

飞天平台自动化处理系统，提升集群故障发现和处理效率和准确性，解放运维，提高飞天稳定性和可靠性

Huatuo

缓冲池

数据库创建连接池，允许应用程序重用已存在于池中的数据库连接，以避免反复的建立新的数据库连接的一种技术。这种技术能提高系统性能，避免了大量建立新连接的开销。

恢复点目标

故障发生后允许丢失的数据量。

PRO

回滚

程序或数据处理错误，将程序或数据恢复到上一次正确状态的行为。回滚包括程序回滚和数据回滚等类型。

回源错误

表示高防虽然转发请求到了源站，源站却没有响应（回源IP被防火墙拉黑）。

会话保持

负载均衡的一个基本功能，会把来自同一客户端的访问请求分发到同一台后端服务器上进行处理。

会话清除

cleanSession 标志是 MQTT 协议中对一个客户端建立 TCP 连接后是否关心之前状态的定义。cleanSession=true：客户端再次上线时，将不再关心之前所有的订阅关系以及离线消息。cleanSession=false：客户端再次上线时，还需要处理之前的离线消息，而之前的订阅关系也会持续生效。

活跃线程数

DRDS正在运行的线程数，一般可以用于表示DRDS的负载情况。

I

ID

识别文档的ID。文档的index/type/id必须是唯一的，如果没有提供ID，将会自动生成ID。

IGW

Internet 网关，用于公网接入。

IGW

Ingress

Ingress 是授权入站连接到达集群服务的规则集合。你可以通过 Ingress 配置提供外部可访问的 URL、负载均衡、SSL、基于名称的虚拟主机等。用户通过 POST Ingress 资源到 API server 的方式来请求 ingress。Ingress controller 负责实现 Ingress，通常使用负载均衡器，它还可以配置边界路由和其他前端，这有助于以 HA 方式处理流量。

InnoDB

MySQL 的 binary 标准的数据库引擎之一。在传统的 ISAM 与 MyISAM 引擎基础上，InnoDB 还支持 ACID 兼容的事务 (Transaction) 功能。

InnoDB

InnoDB缓冲池

InnoDB会在内存中维护一个缓冲池，用于缓存数据和索引。缓冲池分为两个区域，一个是sublist of new blocks区域（经常被访问的数据-热数据），一个是sublist of old blocks区域（不经常访问的数据）。当用户访问数据时，如果缓冲区里有相应的数据则直接返回，否则会从磁盘读数据到缓冲区的sublist of old blocks区域，然后再移动到sublist of new blocks区域，并通过LRU最近最少使用算法来踢出旧数据页。

IOPS

实例的每秒读和写的请求次数。以 4 KB 为单位，每秒进行块设备读写操作的次数上限。

IOPS

IP

因特网协议。在因特网上的计算机进行通信时，规定应当遵守的最基本规则的通信协议。（《通信科技名词（定义版）》）

IP

IP白名单

只允许IP白名单中指定的IP地址访问DRDS实例。

J

机柜

机柜用来安放服务器、网络设备、线缆，以及其他数据中心必须的设备。这种建构常见于数据中心。

机器学习

通过机器学习服务，开发者可以完成对海量数据的分析挖掘，以及对用户行为、行业走势等的预测。图形化编程让用户无需编码、只需用鼠标拖拽标准化组件、连接组件、设置参数，即可完成应用开发。

机器学习PAI

通过机器学习服务，开发者可以完成对海量数据的分析挖掘，以及对用户行为、行业走势等的预测。图形化编程让用户无需编码、只需用鼠标拖拽标准化组件、连接组件、设置参数，即可完成应用开发。

机器组

日志服务通过机器组的方式管理所有需要通过 logtail 客户端收集日志的 ECS 云机器。可以通过IP地址和标识两种方式创建机器组。一个机器组包含一或多台需要收集一类日志的机器。

基础监控

EDAS 从应用所运行的机器（ECS）上采集数据，对机器的 CPU、内存、负载、网络 and 磁盘等基础指标进行详细的监控。所有监控均以应用为单位进行数据的统计和处理。

基础设施即代码

通过模板、API、SDK等形式，像编写代码一样来操作阿里云资源的过程。

IaC

基线数据

OceanBase存储的某个时间点以前的数据快照，作为静态数据以SSTable 的格式存放在持久化存储上。

集群

容器运行所需要的云资源组合，关联了若干服务器节点、负载均衡、专有网络等云资源。

集群

集群由一个或多个节点组成，它们都使用同一个集群名。每个集群都有单个master节点，他是自动被集群选举的，如果当前master节点发生故障，可以用候选master节点代替它。

集群消费

一个Consumer ID所标识的所有Consumer平均分摊消费消息。例如某个Topic有9条消息，一个Consumer ID有3个Consumer实例，那么在集群消费模式下每个实例平均分摊，只消费其中的3条消息。

计算单元

计算资源切分的单位。

计算级数量

HybridDB 中的运行单元（即节点）的个数。

计算资源

可以执行算法计算的资源，如MaxCompute、EMR等，单机也是一种计算资源。ASAP并不会单独执行一个算法，需要把算法组织成流程执行，所以需要计算资源支持流程的批量执行。比如在DataWorks为MaxCompute提供的DFS、OpenAPI，Hadoop体系中的Yarn等，单机上可以有类似Tensorflow，或Linux Shell这样的工具。

计算组

HybridDB for PostgreSQL 中的运行单元，一个 HybridDB for PostgreSQL 实例由多个计算组组成，计算组数量的增加，可以线性提升性能。

计算组规格

用户可购买的计算资源单位，包括 CPU、IO、内存和磁盘。

加权轮询

负载均衡进行流量转发的一种调度算法。权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。

WRR

加权最小连接数

负载均衡进行流量转发的一种调度算法。除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。

WLC

监控任务

一个任务代表ARMS从数据抓取、数据处理、数据存储到结果展示和导出的一个实例。

监控系统

负责检查系统是否正常运转，以及收集实例相关状态和性能数据，如实例监控、物理资源监控、实例使用资源监控、网络监控及报警功能。

监控项

用户设置或者系统默认的监控数据类型，例如站点监控的 HTTP 监控默认有两个监控项响应时间和状态码。ECS 的监控项有 CPU 利用率、内存利用率等等。

简单任务

简单、无需分级处理的任务，分为单机版和多机版。单机版即分发到一台机器执行；多机版即分发到多台机器执行。

健康检查

负载均衡的一个基本功能。负载均衡通过健康检查来判断后端服务器（ECS实例）的业务可用性。健康检查机制提高了前端业务整体可用性，避免了后端ECS异常对总体服务的影响。

鉴权

验证用户是否拥有访问系统的权利。

键名

所有的request返回的值都封装在一个dict里，假定我们的dict变量名就叫response，则可以通过response(键名)获取。在注册表中 所谓的键，是指一个注册表条目。 键名，是这个条目的名称 键值是为这个条目所赋予的值。

交互式大盘

ARMS中用户基于数据集自定义的一组交互式报表。一个交互式大盘可用于多个数据集的不同图标形势的展示。查询时间跨度可自定义。

交互式工作台

交互式工作台提供在E-MapReduce管理控制台直接编写并运行Spark、SparkSQL、HiveSQL任务的能力。

交换机

交换机是组成专有网络的基础网络设备。它可以连接不同的云产品实例。在专有网络内创建云产品实例时，必须指定云产品实例所连接的交换机。

角色

在维度被外键关联生成星型/雪花模型时，该维度即有了角色，同一个维度被不同表关联多少次即生成多少个角色，尤其一张逻辑表中有两个外键关联同一维度、需要定义不同的别名区分维度在此表中所扮演的角色，以唯一标识

接口

接口是计算机系统中两个独立的部件进行信息交换的共享边界，包括用户接口、程序接口等。

接收流量

应用发往DRDS的SQL的网络流量。

节点

一台服务器（可以是虚拟机实例或者物理服务器）已经安装了 Docker Engine，可以用于部署和管理容器；容器服务的 Agent 程序会安装到节点上并注册到一个集群上。集群中的节点数量可以伸缩。

节点

节点是一个运行中的ES实例，它属于一个集群。可以在一个服务器启动多个节点用于测试，但通常都是一个服务器一个节点。在启动的时候节点会使用单播查找一个具有相同集群名并且已存在的集群，并尝试加入它。

结构更新

数据传输服务将数据库中的更新数据类型分为：数据更新和结构更新。结构更新是指修改了结构对象定义的语法。例如 create table、alter table、drop view 等。用户可以在创建订阅通道时，选择是否订阅结构更新。

结构迁移

迁移任务的一种迁移类型。在数据库迁移中，它是指进行结构对象定义语法的迁移，包括表、视图、触发器、存储过程、存储函数、同义词等结构对象的语法迁移。对于异构数据库之间的迁移，在结构迁移阶段进行数据类型的映射，并根据源跟目标实例语法定义，对对象定义语法进行调整。例如 Oracle->MySQL 的迁移时，会将 Oracle 中的 number 映射为 MySQL 中的 decimal 类型。

解耦

数学中解耦是指使含有多个变量的数学方程变成能够用单个变量表示的方程组，即变量不再同时共同直接影响一个方程的结果，从而简化分析计算。通过适当的控制量的选取，坐标变换等手段将一个多变量系统化为多个独立的单变量系统的数学模型，即解除各个变量之间的耦合

进程数

进程的数量，进程是计算机中的程序关于某数据集合上的一次运行活动，是系统进行资源分配和调度的基本单位，是操作系统结构的基础。

经典网络

经典网络类型的云产品，统一部署在阿里云的公共基础网络内，网络的规划和管理由阿里云负责，更适合对网络易用性要求比较高的客户。

精卫

精卫是阿里的一个数据库同步中间件。通过metaq发消息感知数据库binlog的变化，并进行数据库复制的。

静态网站

所有的网页都由静态内容构成，包括客户端执行的脚本，例如 JavaScript。

静态网站托管

用户可以把自己的 Bucket 配置成静态网站托管模式。配置生效后，可以把 OSS 作为一个静态网站来进行访问，并且能够自动跳转到索引页和错误页面。

镜像

云服务器 ECS 实例运行环境的模板，一般包括操作系统和预装的软件。可分为公共镜像、自定义镜像、共享镜像、镜像市场。可用于创建新的 ECS 实例和更换 ECS 实例的系统盘。

镜像共享

管理镜像共享可以把用户的自定义镜像共享给其他阿里云账户，该账户可以使用共享的自定义镜像进行创建实例和更换系统盘操作。

拒绝服务攻击

攻击者向目标服务器发送众多的数据包来消耗目标计算机的网络宽带和计算机资源，致使目标计算机无法为给正常的用户提供服务。

聚合函数

将多条输入记录聚合成一条输出值，其输入与输出是多对一的关系，可以与SQL中的group by语句联用。

K

Keepalived

Keepalived是集群管理中保证集群高可用的一个开源软件。Keepalived的作用是检测web服务器的状态。当Keepalived检测到一台web服务器死机或工作出现故障时，会自动将有故障的web服务器从系统中剔除，当web服务器工作正常后，Keepalived自动将web服务器加入到服务器群中。

Kubernetes

Kubernetes 是一套用于自动化部署、扩/缩容、以及管理容器化应用的开源系统。

Kubernetes

Kubernetes是一个 Google 开源的，用于自动部署、扩展和管理容器化应用的大规模容器编排调度系统。具有可移植、可扩展和自动调度等特性。

K8s

Kubernetes 集群

Kubernetes 集群用于运行 Kubernetes 应用。Kubernetes 集群是私有集群，对其他用户不可见，可以保证您的容器应用与其他用户的应用之间更安全的隔离。

Kubernetes 应用

Kubernetes 应用即通过 Kubernetes 部署的容器化应用。Kubernetes 应用分为有状态和无状态两种类型，当前版本只支持无状态应用。无状态应用可以有多个 Pod，保证应用的高可用。

Kubernetes 存储卷

Kubernetes 集群中的存储卷跟 Docker 的存储卷有些类似，只不过 Docker 的存储卷作用范围为一个容器，而 Kubernetes 的存储卷的生命周期和作用范围是一个 Pod。每个 Pod 中声明的存储卷由 Pod 中的所有容器共享。支持使用 Persistent Volume Claim 即 PVC 这种逻辑存储，使用者可以忽略后台的实际存储技术，具体关于 Persistent Volume(pv)的配置由存储管理员来配置。

Kubernetes 服务

Service 也是 Kubernetes 的基本操作单元，是真实应用服务的抽象，每一个服务后面都有很多对应的容器来提供支持，通过 Kube-Proxy 的 port 和服务 selector 决定服务请求传递给后端的容器，对外表现为一个单一访问接口，外部不需要了解后端如何运行，这给扩展或维护后端带来很大的好处。

Kubernetes 节点

Kubernetes 集群中的计算能力由 Node 提供，Kubernetes 集群中的 Node 是所有 Pod 运行所在的工作主机，可以是物理机也可以是虚拟机。工作主机的统一特征是上面要运行 kubelet 管理节点上运行的容器。

Node

开发

项目空间内资源消费者、数据建设者，可以编辑、删除等项目内资源对象

开发测试环境 / 生产环境

每个工作区都有一个开发测试环境和一个生产环境，它们是两套独立的资源配置。算法工程师只能在开发测试环境中注册算法，配置算法模版和流程，并进行测试。测试通过后要经过“上线”操作才能把测试环境中的算法流程发布到生产环境中。任何人都不能编辑生产环境中的算法流程，但可以修改参数，所有修改都会被日志记录下来。

开源

开源是指美国 Open Source Initiative 协会将其注册为认证标记并进行正式定义，源码能被公众使用的软件，此软件的使用、修改和发行不受许可证限制。

开源软件

开源软件是一种源代码公开的软件，这种“公开”正是促使人们使用它的原因，因为这意味着用户可以自由的使用、复制、散发以及修改源码（补充漏洞，按具体需求定制功能）。与其相对是私有/专属软件，如来自微软和苹果的软件，这类软件的源代码是保密的，只有公司的开发人员才可以改动代码。

开源生态搭建

基于开源生态搭建：Hadoop、HBase、Spark、Hive、Pig、Sqoop、Hue、Zeppelin。支持包年包月和按量付费的结算方式。

可信云

云服务通过可信云、等保、信息安全管理体系统、云安全等国际和国内认证，质量可信赖，安全有保障可信云服务认证是由数据中心联盟组织，中国信息通信研究院(工信部电信研究院)测试评估的面向云计算服务的评估认证。

可用区

在同一地域下，电力和网络互相独立的物理区域，故障会被隔离在一个可用区内。在同一地域下可用区内与可用区之间内网互通，网络延时更小。

可用性目标

故障发生后恢复服务需要的最长时间。

RTO

可用性区，区

一个OceanBase集群，由若干个Zone组成。Zone的含义是可用性区，通常指一个机房（数据中心，IDC）。为了数据的安全和高可用性，一般会把数据的多个副本分布在多个Zone上。这样，对于OB来说，可以实现单个Zone的故障不影响数据库服务。一个Zone包括若干物理服务器。

Zone

客户端

为发送请求建立连接的程序。

客户端标识

MQTT 下每个客户端的唯一标识，要求全局唯一，用于连接 MQTT 服务。Client ID 由两部分组成，组织形式为 GroupID@@@DeviceID。

客体

MaxCompute产品授权操作中的基本要素，指项目空间中的各种类型对象。

空跑调度

数据调度生产时，不执行对应任务脚本，只是在指定时间启动任务，并默认成功

控制流

Memcache 控制流是对 Memcache 实例进行增（创建实例）、删（删除实例）、查（查询信息）、改（修改实例）、等管理操作的途径，对于网站用户可通过订购页面完成开通并通、升级和续费并通过管理控制台进行查询和管理。对于渠道用户可通过阿里云的API平台进行所有控制操作。

控制台

为用户提供一个可视化的操作界面，用于产品的常见基本操作。

夸父

远程过程调用：RPC。

跨站脚本

跨站脚本是一种安全攻击，其中，攻击者在看上去来源可靠的链接中恶意嵌入译码。当有人点击链接，嵌入程序作为客户网络要求的一部分提交并且会在用户电脑上执行，一般来说会被攻击者盗取信息。

XSS

块存储

块存储（Block Storage），是阿里云为云服务器ECS提供的低时延、持久性、高可靠的数据块级随机存储。块存储支持在可用区内自动复制您的数据，防止意外的硬件故障导致数据不可用，以保护您的业务免于组件故障的威胁。就像对待硬盘一样，您可以对挂载到ECS实例上的块存储做格式化、创建文件系统等操作，并对数据持久化存储。

快照

某一个时间点上某一个磁盘的数据备份。包括自动快照和手动快照两种类型。

快照额度

每个磁盘的额度限制，ECS中每个磁盘最多有64个快照额度。

扩容

用于ECS实例磁盘的扩容，指把一个磁盘容量扩大。

扩容分区

扩容分区通过分裂 (split) 操作。在分裂操作时，指定一个处于 readwrite 状态的 shardId 和一个 MD5。MD5 要求必须大于 shard 的 inclusiveBeginKey 并且小于 shard 的 exclusiveEndKey。

扩容集群

当您的集群资源（计算资源、存储资源）不足的时候，您可以将您的集群进行水平扩展。

扩容入口

在集群列表页上，找到需要扩展的集群条目，单击调整规模按钮就会进入集群扩容页面。也可以单击查看详情，然后在详情页的Core节点信息位置单击调整集群规模。

扩展分析/关联反查

以任意单个或一批对象为起点进行关系的无限拓展分析。关联反查，可帮助实现信息的无限关联。情报分析工作的核心是从大量的、没有关联的信息中发现少量的关联性线索和情报，即将信息转换为可操作情报的过程。关联反查提供两种方式：简单和高级。

L

labels

Labels 的实质是附着在资源对象上的一系列 Key/Value 键值对，用于指定对用户有意义的对象的属性，标签对内核系统是没有直接意义的。标签可以在创建一个对象的时候直接赋予，也可以在后期随时修改，每一个对象可以拥有多个标签，但 key 值必须唯一。

Linux虚拟服务器

一种集群(Cluster)技术，采用IP负载均衡技术和基于内容请求分发技术。

LVS

LogHub Client Library

LogHub Client Library是对LogHub消费者提供的高级模式，解决多个消费者同时消费logstore时自动分配shard问题。例如在storm、spark场景中多个消费者情况下，自动处理shard的负载均衡，消费者failover等逻辑。LogHub Client Library 中主要有4个概念，分别是consumer group、consumer、heartbeat和checkpoint，

Loghub Log4j Appender

Log4j 是 Apache 的一个开放源代码项目，通过使用 Log4j，您可以控制日志信息输送的目的地是控制台、文件、GUI 组件、甚至是套接口服务器、NT 的事件记录器、UNIX Syslog 守护进程等；您也可以控制每一条日志的输出格式；通过定义每一条日志信息的级别，您能够更加细致地控制日志的生成过程。最令人感兴趣的，就是，这些可以通过一个配置文件来灵活地进行配置，而不需要修改应用的代码。Log4j 由三个重要的组件构成：日志信息的优先级，日志信息的输出目的地，日志信息的输出格式。日志信息的优先级从高到低有 ERROR、WARN、INFO、DEBUG，分别用来指定这条日志信息的重要程度；日志信息的输出目的地指定了日志将打印到控制台还是文件中；而输出格式则控制了日志信息的显示内容。使用 Loghub Log4j Appender，您可以控制日志的输出目的地为阿里云日志服务。

LogHub Producer Library

针对 Java 应用程序高并发写 loghub 类库，Producer Library 和 Consumer Library 是对 loghub 读写包装，降低数据收集与消费的门槛。LogHub Producer Library 解决的问题：客户端日志不落盘：既数据产生后直接通过网络发往服务端。客户端高并发写入：例如一秒钟会有百次以上写操作。客户端计算与 IO 逻辑分离：打日志不影响计算耗时。在以上场景中，Producer Library 会简化您程序开发的代价，帮助您批量聚合写请求，通过异步的方式发往 loghub 服务端。在整个过程中，您可以配置批量聚合的参数，服务端异常处理的逻辑等。

Logtail

日志服务提供的一种便于日志接入的日志收集客户端。通过在你的机器上安装 Logtail 来监听指定的日志文件并自动把新写入到文件的日志上传到你指定的日志库。

Logtail 配置

描述如何在机器上收集一类日志并解析并发送到服务端的指定日志库。您可以通过控制台对每个 logstore 添加 logtail 配置，表示该 logstore 接收以此 logtail 配置收集的日志。

冷却时间

在同一伸缩组内，一个伸缩活动执行完成后的一段锁定时间。在这段锁定时间内，该伸缩组不执行其他的伸缩活动。

离线计算

数据生成并存储后，再进行加工计算

连接

客户端和 RDS 实例之间的 TCP 连接。如果客户端使用了连接池，则客户端和 RDS 实例之间的连接为长连接，反之则为短连接。

连接超时时间

用户可以调用带有 connectTimeout 和 readTimeout 的构造方法来设置 SDK 调用接口的连接超时时间和读取超时时间，SDK 默认的连接超时时间是 3 秒，读取超时时间是 80 秒。

连接池

数据库连接池是对数据库连接进行统一管理的技术，负责分配、管理和释放数据库连接，主要目的是提高应用性能，减轻数据库负载。

连接串

包括连接地址、端口、数据库名、数据库账号和对应的密码，例如
dbname@XXXX.mysql.rds.aliyuncs.com:3306,username/password。

连接地址

连接云数据库的 Host 地址。以域名方式展示，可在管理控制台中查询。

连接密码

连接云数据库的密码。云数据库 Redis 版密码拼接方法为：实例 ID、自定义密码。比如，在购买时设置的密码为 1234，分配的实例 ID 为 xxxx，那么密码即为“xxxx:1234”。其他版本的云数据库的连接密码可以在管理控制台中设置。

连接数

实例当前总连接数，包括活跃连接数和总连接数。

两地三中心

高可用：支持两地三中心在同城或者异地，建立两套或多套功能相同的应用系统，集成了健康监测和灾备切换功能，当一处系统因意外（如火灾、地震等）停止工作时，整个应用系统可切换到另一处，继续对外提供服务。

两阶段提交

两阶段提交（Two-Phase Commit Protocol，2PC）协议是分布式事务的处理协议。

2PC

列存储

将所有记录中相同字段的数据聚合存储。

临时表

建立在系统临时文件夹中的表，如果使用得当，完全可以像普通表一样进行各种操作，在VFP退出时自动被释放。

流出流量

本机向外发送信息所产生的流量

流计算

一个通用的流式计算平台，提供实时（秒级乃至毫秒级）的流式数据计算服务。

流计算单元

一个CU描述了一个流计算作业最小运行能力，即在限定的CPU、内存、IO情况下对于事件流处理的能力。

流量清洗

流量清洗服务对进入客户IDC的数据流量进行实时监控，及时发现包括DOS攻击在内的异常流量。在不影响正常业务的前提下，清洗掉异常流量。

流入流量

本机接收信息所产生的流量

路径分析

分析两个对象之间的关系路径。

路由表

路由表是指路由器上管理路由条目的列表。

路由表项

路由表中的每一项是一条路由条目。路由条目定义了通向指定目标网段的网络流量的下一跳地址。

路由计算

为提高路由协议功能，尽量减少路由时所带来开销的计算方法。

路由器

路由器是专有网络的枢纽。它可以连接专有网络的各个交换机，同时也是连接专有网络与其它网络的网关设备。路由器根据具体的路由条目的设置来转发网络流量。

路由器接口

一种虚拟的网络设备，可以挂载在路由器并与其他路由器接口进行高速通道互联，实现不同网络间的内网互通。

轮询

负载均衡进行流量转发的一种调度算法。轮询转发按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。

RR

逻辑 SQL

由应用端发送到DRDS的SQL称为逻辑SQL。

逻辑备份

是利用SQL语言从数据库中抽取数据并存于二进制文件的过程。

落日弓

ECS 和 VPC的部署工具

Luorigong

M

mapping

mapping就像关系数据库中的schema。每个索引都有一个mapping，它定义了index中的type，和一系列索引level的选项。mapping可以显示定义或者在索引文档时自动生成。

master

master 节点用于执行轻量的集群操作，例如：创建删除索引，跟踪节点，决定分片分发到哪个节点等。每个集群同时只有一个master节点和0个或多个master候选节点。

Memcached

一个高性能的分布式内存对象缓存系统。Memcached 官方介绍可参见：<http://memcached.org/>。云数据库Memcache版兼容Memcached二进制协议和文本协议两种方式。

MetaQ

MetaQ是一款完全的队列模型消息中间件，服务器使用Java语言编写，可在多种软硬件平台上部署。

MetaQ

MetaService

基于该服务，您可以在E-MapReduce集群中以免AccessKey的方式访问阿里云资源。

MGW

专线网关，用于专线接入。

MGW

Mongos

MongoDB 集群请求入口，所有的请求都通过 mongos 进行协调，mongos 是一个请求分发中心，它负责把对应的数据请求转发到对应的 shard 服务器上。用户可以选择多个 mongos 作为请求的入口，防止其中一个挂掉所有的 mongod 请求都没有办法操作。

Mongos

MSTP

基于 SDH 平台同时实现 TDM、ATM、以太网等业务的接入、处理和传送，提供统一网管的多业务节点。

MSTP

MyISAM

MySQL 的默认存储引擎。每个 MyISAM 在磁盘上存储成三个文件，每一个文件的名称均以表的名称开始，扩展名指出文件类型。

MyISAM

慢查询

超过指定时间的SQL语句查询。

毛刺

请求延时监控（毛刺和超时）

茅台

RDS的资源调度系统。

Maotai

每秒钟查询数

每秒能够相应的查询次数，是对一个特定的查询服务器在规定时间内所处理流量多少的衡量标准。

QPS

每秒钟处理事务数

是指OceanBase集群每秒钟处理的事务数，包括insert、delete和update等操作。

TPS

密码暴力破解

根据密码命名规则的部分条件确定密码的大致范围，并在此范围内对所有可能的情况逐一验证，直到全部情况验证完毕。

密钥对

密钥对是通过一种加密算法生成的一对密钥：一个对外界公开，称为“公钥”；另一个您自己保留，称为“私钥”。

密钥管理服务

是一款安全易用的管理类服务。您无需花费大量成本来保护密钥的保密性、完整性和可用性，借助密钥管理服务，您可以安全、便捷的使用密钥，专注于开发您需要的加解密功能场景。

幂等性

用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过 64 个 ASCII 字符。

免用户名密码访问

用户可以在已获授权的 ECS上 无需用户名密码即可访问对应的云数据库 Memcache。更多详情请参见云数据库 Memcache 版免密码访问介绍。

明细清单

对于关系或对象，展示关系具体的属性，并且是展示多条。

命令行

命令行是在DOS下运行的命令。

命名空间

命名空间为 Kubernetes 集群提供虚拟的隔离作用。Kubernetes 集群初始有 3 个命名空间，分别是默认命名空间 default、系统命名空间 kube-system 和 kube-public，除此以外，管理员可以可以创建新的名字空间满足需要。

默认转发

是指非本地DNS服务器负责的权威域名的解析，全部转发到另一个DNS服务器进行解析。

目的地址转换

将 IP 数据包的目的地址转换成另外一个地址。

DNAT

N

NAT 网关

NAT网关，用于云服务接入。帮助您在VPC环境下构建一个公网流量的出入口，通过自定义SNAT，DNAT规则灵活使用网络资源，支持多IP共享公网带宽，并提供静态带宽资源为企业节约运营成本。

NGW

NAT 网关，用于云服务接入。

NGW

内存

即内存储器，用于暂时存放CPU中的运算数据和设备与硬盘等外部存储介质交换的数据

内容安全

基于深度学习技术及阿里巴巴多年的海量数据支撑，提供图片、视频，文字等多媒体的内容风险智能识别服务，不仅能帮助用户降低色情、暴恐、涉政等违规风险，解决广告推广，谩骂等用户体验痛点，而且能大幅度降低人工审核成本。

内网

内网一般指局域网。局域网（Local Area Network，LAN）是在一个局部的地理区域内，将各种计算机通信设备、外部电子设备和数据库等相互联接而组成的计算机通信网络。这种通信网络可以通过数据通信网或专用数据电路，与其他区域的数据库、局域网或者处理中心相连接，构成一个较大范围的信息处理系统。

女娲

分布式协调服务（分布式锁系统，命名解析），类Paxos 协议，由多个女娲Server 以类似文件系统的树形结构存储数据，提供高可用、高并发用户请求的处理能力。女娲作为飞天系统的一个重要基础模块，在飞天系统中主要提供分布式一致相关的服务，较传统的提供分布式一致性服务的产品而言，女娲具有高性能和支持水平扩展能力。业界平行的zookeeper等。

O

OceanBase反向代理

应用访问数据库使用MySQL多种语言的客户端来访问OceanBase, OceanBase以服务的形式提供给应用访问。OBProxy就是满足此种需求, 方便应用使用不同语言的MySQL客户端访问OceanBase, 它接收客户端的应用请求, 并转发给OBServer, 然后OBServer将数据返回给OBProxy, OBProxy将数据转发给应用客户端。

OceanBase服务器

OBServer是一个OceanBase的服务进程, 一般独占一台物理服务器。所以, 通常也用OBServer指代其所在的物理机。在OceanBase内部, server由其IP地址和服务端口唯一标识。

OLT模型

OLT模型通常指将数据建模成为OLT。

Open API

提供给用户用于实现相关的资源管理和运维功能的管控工具。

Open API

P

Pandora

Pandora 是一个轻量级的隔离容器, 也就是 taobao-hsf.sar。它用来隔离 Web App 和中间件, 以及中间件之间的依赖, 使其互不影响。EDAS 的 Pandora 中集成了实现服务发现的插件、实现配置推送的插件、实现调用链跟踪的插件等各种中间件产品插件。利用这些插件可以完成对 EDAS 应用的服务监控、治理、跟踪、分析等全方位运维管理。

Pod

Pod是 Kubernetes 部署应用或服务的最小的基本单位。一个Pod 封装多个应用容器 (也可以只有一个容器)、存储资源、一个独立的网络 IP 以及管理控制容器运行方式的策略选项。

盘古

盘古是飞天中的分布式文件系统组件, 盘古将并不高可靠的PC服务器中的磁盘连接成一个整体, 向外提供安全稳定易用的文件存储能力。业界平行的有ceph, hdfs等。

配置推送

EDAS提供的配置管理功能，可以将分布式系统的配置信息在 EDAS 控制台上进行集中管理。用户可以实时增加、修改、删除配置，并将配置更新在全局范围或者应用内部进行推送。

平滑扩缩容

在水平拆分的基础上，通过动态调整数据在物理数据库实例上的分布，达到扩缩容的目的。通常扩缩容过程异步完成，并且不需要业务代码做任何修改。

平均每秒事务数

每秒钟 SQL 语句执行次数和事务处理数。

平均响应时间

一个统计周期内，DRDS执行逻辑SQL的平均响应时间，单位毫秒。一个SQL的响应时间计算方式为：（ DRDS写出结果集的最后一个包的时间点 ） - （ DRDS接收到SQL的时间点 ）

普通云盘

安装在云服务器上的磁盘，面向低 I/O 负载的应用场景，为 ECS 实例提供数百 IOPS 的 I/O 性能。

Q

Quick BI

专为云上用户量身打造的新一代智能BI服务平台。

七层负载均衡

七层服务均衡主要针对应用层服务提供负载均衡，例如HTTP服务等。根据HTTP头部的各种特征以及消息的实际内容，例如URL、数据类型（文本、视频、图形）或Cookie中的信息来决定路由。

企业级分布式应用服务

企业级分布式应用服务以阿里巴巴中间件团队多款久经沙场的分布式产品作为核心基础组件，面向企业级云计算市场提供高可用分布式解决方案，是阿里巴巴企业级互联网架构解决方案的核心产品。EDAS 充分利用阿里云的资源管理和服务体系，引入阿里巴巴中间件整套成熟的分布式产品，帮助企业级客户轻松构建大型分布式应用服务系统。

EDAS

启动中

实例在控制台或通过 API，重启、启动等操作后，在进入运行中之前的状态。如果长时间处于该状态，则说明出现异常。

气泡地图

将颜色与大小确定的圆圈置于地理绘图特定位置的绘图方法。

签名

签名，即自己写自己的名字，尤其为表示同意、认可、承担责任或义务。目前的签名有更多的诠释，如数字签名，艺术签名等。

签名机制

ECS 服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用 HTTP 还是 HTTPS 协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。

桥接

依据OSI网络模型的链路层的地址，对网络数据包进行转发的过程，工作在OSI的第二层。一般的交换机，网桥就有桥接作用。

切换

数据导入和平滑扩容的一个步骤，将MySQL Binlog中剩余的所有增量记录写入DRDS。

轻量级配置中心

一个可以在本地运行的 EDAS 轻量级配置中心，包含了服务发现和配置管理功能

圈选分析

用户自定义地理位置和空间范围，搜寻时空交错中显现的对象。

权威解析

为根域名、顶级域名和其他各级域名提供域名解析的服务。

权威域名

是指本地DNS服务器负责解析的域名，域名解析数据的配置和管理都在本地DNS服务器上操作。

权限

允许 (Allow) 或拒绝 (Deny) 某个用户 (或用户组) 对某个资源 (或资源列表) 执行某种操作 (或操作列表) 。

权限组

NAS 提供的白名单机制，通过向权限组内添加规则来允许 IP 地址或网段以不同的权限访问文件系统。每个挂载点都必须与一个权限组绑定。

权限组

权限组是DFS提供的白名单机制，通过向权限组内添加规则来允许IP地址或网段以不同的权限访问文件系统。

权重

一个相对概念，某一指标的权重是指该指标在整体评价中的相对重要程度。

全表扫描

数据库拆分模式下，如果 SQL 语句中没有指定拆分键，DRDS 将在所有分表上执行 SQL 并归并结果返回，这个过程称为全表扫描。为避免影响性能，应尽量避免全表扫描。

全局事务服务

全局事务服务 (Global Transaction Service，简称 GTS) 是一款高性能、高可靠、接入简单的分布式事务中间件，用于解决分布式环境下的事务一致性问题。传统的事务主要是指单机数据库的 ACID 特性，GTS 在支持分布式数据库事务的基础上，将事务的范围拓展到了多种资源，让分布式环境下的多个资源的操作加入事务的范畴，赋予了分布式资源操作 ACID 特性。

GTS

全局顺序消息

对于指定的一个 Topic，所有消息按照严格的先入先出 (FIFO) 的顺序进行发布和消费。

全局唯一ID

提供全局唯一数字ID服务，帮助您在分布式环境下，继续保持类似唯一键、主键等数据的全局(所有节点)唯一性。

GUID

全局唯一数字序列

DRDS全局唯一数字序列（64位数字，对应MySQL中BIGINT类型）的主要目标是为了保证所定义唯一字段中的数据的全局唯一（比如PRIMARY KEY、UNIQUE KEY等）和有序递增。

全量备份

对某一个时间点上的所有数据或应用进行的一个完全拷贝。

全量导入模式

相对于增量按类型的导入模式，BigGraph支持所有类型一起导入

全量快照

对磁盘第一次创建的快照，保存磁盘数据的全量。

全量迁移

全量迁移是数据迁移的一种形式，指将指定时间周期内的数据源系统的数据全部迁移到目标系统，保证数据一致性。

全量数据迁移

迁移任务的一种迁移类型。它是指将源实例数据库中的所有数据，不包括结构语法定义，迁移到目标实例。如果创建迁移任务时，只选择全量数据迁移，而不选增量数据迁移，那么在迁移过程中，如果源实例有数据写入，那么对于迁移过程中源实例的新增数据，不会迁移到目标实例。

群体分析

分析一批相同或不同类型的对象内部之间的关联关系，包含直接关系和间接关系。

R

Record

用户数据和DataHub端交互的基本单位。

RecordType

指Topic的数据类型，目前支持Tuple与Blob两种类型。Tuple类型的Topic支持类似于数据库的记录的数据，每条记录包含多个列；Blob类型的Topic仅支持写入一块二进制数据。

Redis

一款依据 BSD 开源协议发行的高性能 Key-Value 存储系统 (cache and store)。

Redis 数据库

云数据库 Redis 版中的 Database。云数据库 Redis 版支持 256 个 DB，默认写入到第 0 个 DB 中。

routing

当你索引一个文档，它被保存在单个主分片，并基于对routing的值进行hash计算映射到对应的分片。默认被hash的值来自文档id或者文档的父文档id（确保父文档和子文档存储在同一个分片）。这个值可以在索引期间指定routing参数或在mapping中使用routing字段修改。

RPS

表示每秒同步的SQL语句的次数包括begin、commit、insert、delete和create table等。

热力显示

热力图用于显示对象在地图上的密度分布，分为实时热力图与历史热力图。

任务

一个作业由一组任务（Task）及其依赖关系组成。批量计算支持能以有向无环图（directed acycline graph，DAG）形式描述的作业。任务间的依赖关系只能在作业提交时指定，提交完成后不能修改。

任务

分布式任务调度的基本单位，即一个调度任务。

任务调度

任务调度是操作系统的重要组成部分，而对于实时操作系统，任务调度直接影响其实时性能。

日志

日志（Log）是系统在运行过程中变化的一种抽象，其内容为指定对象的某些操作和其操作结果按时间的有序集合。文件日志（LogFile）、事件（Event）、数据库日志（BinLog）、度量（Metric）数据都是日志的不同载体。在文件日志中，每个日志文件由一条或多条日志组成，每条日志描述了一次单独的系统事件，是日志服务中处理的最小数据单元。

Log

日志查询

实时索引、查询数据。对日志中枢创建索引，提供基于时间、关键词进行检索。

LogSearch

日志服务

是针对日志类数据一站式服务。用户无需开发就能快捷完成数据采集、消费、投递以及查询分析等功能，帮助提升运维、运营效率，建立DT时代海量日志处理能力。

Log Service

日志库

日志库（Logstore）是日志服务中日志数据的采集、存储和查询单元。每个日志库隶属于一个项目，且每个项目可以创建多个日志库。

日志投递

将日志中枢数据投递至存储类服务进行存储与大数据分析。

LogShipper

日志中枢

日志服务的基础功能，提供数据的实时采集与消费。

LogHub

日志主题

一个日志库内的日志可以通过日志主题（Topic）来划分。用户可以在写入时指定日志主题，并在查询时指定查询的日志主题。

Log Topic

日志组

一组日志的集合，写入与读取的基本单位。日志组的限制为：最大 4096 行日志，或 10 MB 空间。

Log Group

容量规划

容量规划是指对一个已存在的系统中的硬件与软件资源消耗进行复杂的、持续的性能研究。将性能压测工作日常化之后，应用的负责人能够非常方便的看到应用的性能指标，并根据这些性能指标，结合当前系统运行水位，实现对应用精准的容量规划。

容量瓶颈

指单机数据库随着数据量和访问量的增长遇到的服务瓶颈。

容量型实例

提供更经济的存储和读写成本的实例规格。

容器

一个通过 Docker 镜像创建的运行时实例，一个节点可运行多个容器。

容器服务

容器服务 (Container Service) 是一种高性能可伸缩的容器管理服务，支持用 Docker 和 Kubernetes 进行容器化应用的生命周期管理，提供多种应用发布方式和持续交付能力并支持微服务架构。容器服务简化了容器管理集群的搭建工作，整合了阿里云虚拟化、存储、网络和安全能力，打造云端最佳容器运行环境。

容器诊室

容器诊室即容器监控，包含对 Tomcat 容器的各项监控。

容灾

容灾系统是指在相隔较远的异地，建立两套或多套功能相同的IT系统，互相之间可以进行健康状态监视和功能切换，当一处系统因意外（如火灾、地震等）停止工作时，整个应用系统可以切换到另一处，使得该系统功能可以继续正常工作。容灾技术是系统的高可用性技术的一个组成部分，容灾系统更加强调处理外界环境对系统的影响，特别是灾难性事件对整个IT节点的影响，提供节点级别的系统恢复功能。用户可以利用阿云在杭州、青岛等地的云机房，基于DNS/负载均衡和RDS/OSS数据复制技术，搭建两地三中心的系统架构，实现数据和应用的容灾。

软件定义网络

是由Emulex提出的一种新型网络创新架构，其核心技术OpenFlow通过将网络设备控制面与数据面分离开来，从而实现了网络流量的灵活控制，为核心网络及应用的创新提供了良好的平台。

SDN

软件开发工具包

一般都是一些软件工程师为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件时的开发工具的集合。

SDK

软件自定义网络

通过将网络设备控制面与数据面分离开来，从而实现了网络流量的灵活控制，为核心网络及应用的创新提供了良好的平台。

SDN

弱密码

弱密码即容易破译的密码，多为简单的数字组合、账号相同的数字组合、键盘上的临近键或常见姓名，例如“123456”、“abc123”、“Michael”等。终端设备出厂配置的通用密码等都属于弱密码范畴。

S

SASL

一种用来扩充 C/S 模式验证能力的机制。memcached 从 1.4.3 版本开始，支持 SASL 认证。由于云数据库 Memcache 版的多租户共享特性，也采用 SASL 作为鉴权机制。SASL 本质上是使用密码保证的缓存数据安全，建议采用强密码和定期修改密码的策略。云数据库 Memcache 将每 60s 自动进行一次鉴权。

SASL

segment

每个分片都分为多个segment存储。小的segment和定期合并成大的segment。

Shard Hash Key Range

每个Shard都有的属性，包括开始和结束的Key范围，写入数据的时候具有相同Key的数据会落到同一个Shard上。对一个Shard的Key范围是左闭右开。

shardcopies

分片副本集合，包含主分片和复制分片。

Shard分裂

可以把一个Shard分裂成Shard Key Range相连接的两个Shard。

Shard合并

可以把相邻的Key Range连接的Shard合并成一个Shard。

source field

默认，你索引的JSON文档会被存储在_source字段，并会在所有的get和search请求中返回。这允许你直接从搜索结果中直接访问原始的对象，而不需要先查询id然后再获取文档。

SQL注入

SQL注入，即通过把SQL命令插入到Web表单提交或输入域名或页面请求的查询字符串，最终达到欺骗服务器执行恶意的SQL命令。

SSD 云盘

安装在云服务器上的固态硬盘，面向 I/O 密集型应用，提供稳定的高随机 IOPS 性能。

SSH

由 IETF 的网络工作小组 (Network Working Group) 所制定；SSH 为建立在应用层和传输层基础上的安全协议。

SSH

SSH 密钥对

是阿里云为您提供的新的远程登录 ECS 实例的认证方式。

SSL 证书

SSL 证书是遵守 SSL 安全套接层协议的服务器数字证书。SSL 证书由浏览器中“受信任的根证书颁发机构”在验证服务器身份后颁发，具有网站身份验证和加密传输双重功能。

散列

散列方法的主要思想是根据结点的关键码值来确定其存储地址：以关键码值K为自变量，通过一定的函数关系 $h(K)$ (称为散列函数)，计算出对应的函数值来，把这个值解释为结点的存储地址，将结点存入到此存储单元中。检索时，用同样的方法计算地址，然后到相应的单元里去取要找的结点。通过散列方法可以对结点进行快速检索。散列（hash，也称“哈希”）是一种重要的存储方式，也是一种常见的检索方法。

上云数据迁移

上云数据迁移: 针对客户需求，把客户在传统架构下的数据迁移到云上。

上云应用迁移

上云应用迁移: 针对客户需求，在云上设计和在数据层，中间件层重构应用，完成系统迁移上线和运维。

设备标识

每个设备独一无二的标识，由业务方自己指定，例如每个传感器设备的序列号。需要保证全局唯一。

设备组标识

用于指定一组逻辑功能完全一致的节点共用的组名，代表一类相同功能的设备。

设备组名

用于指定一组逻辑功能完全一致的节点共用的组名，代表一类相同功能的设备。

伸缩触发任务

用于触发伸缩规则的任务，如定时任务、云监控的报警任务。

伸缩规则

定义具体的扩展或收缩操作，例如加入或移出 N 个 ECS 实例。

伸缩活动

伸缩规则成功触发后，就会产生一条伸缩活动。伸缩活动主要用来描述伸缩组内 ECS 实例的变化情况。

伸缩配置

定义用于弹性伸缩的 ECS 实例的配置信息。

伸缩组

一个具有相同应用场景的 ECS 实例的集合，定义了组内 ECS 实例数的最大值、最小值及其相关联的负载均衡实例和 RDS 实例等属性。

身份凭证

用户登录账户需要进行的身份验证包括 Password、AccessKey、MFA-Key。

深度学习

深度学习是机器学习拉出的分支，它试图使用包含复杂结构或由多重非线性变换构成的多个处理层对数据进行高层抽象的算法。

神农

负责信息收集、监控和诊断的模块。它通过在每台物理机器上部署轻量级的信息采集模块，获取各个机器的操作系统与应用软件运行状态，监控集群中的故障，并通过分析引擎对整个飞天的运行状态进行评估

Shennong

生产流

Memcache 生产流是 Web 或 APP 的使用者通过 Memcache 的客户端对KV键值本身的操作，如增（Add）、删（Delete）、查（Get）、改（Replace、Set）等操作。

生产者

消息的生产者，也称为发布者，负责生产并发送消息。

生产者标识

一类Producer的标识，这类Producer通常生产并发送一类消息，且发送逻辑一致。

生产者实例

Producer的一个对象实例，不同的Producer实例可以运行在不同进程内或者不同机器上。Producer实例线程安全，可在同一进程内多线程之间共享。

时间粒度

ARMS中的数据集都自带时间属性，其中时间粒度定义了用户在查询数据时所需要返回数据的时间粒度，如1天、2小时、5分钟等。

时序分析

在时间维度上详细展示每个事件发生细节。

时延

时延是指一个报文或一份数据从一个网络的一端传送到另一端所需要的时间。

实例

一个独立的资源实体，包含基本的资源要素。

实例 ID

实例对应一个用户空间，是使用云数据库的基本单位。云数据库对单个实例根据不同的容量规格有不同的连接数、带宽、CPU 处理能力等限制。用户可在控制台中看到自己购买的实例 ID 列表。云数据库实例分为主-从双节点实例和高性能集群实例两种。

实例/租户

OceanBase是一个多租户的数据库。在一个OceanBase数据库集群之中，可以提供多个数据库服务的实例。每个数据库服务的实例不感知其他实例的存在。这些不同的实例，每一个叫做一个租户。租户拥有一组计算和存储资源，提供一套完整独立的数据库服务。

实例类型/实例规格

是实例的规格，每个实例都是以一定的规格来为您提供相应的计算能力的。

Instance Type

实时分析

指在设备运行过程中，对实时测量信号处理的时间能够满足动态过程参数分辨需要的分析。

实时计算

数据边生成边计算

实体

分析的主体，是外部物理世界真实事物的抽象，比如安全场景的公民、火车、宾馆/酒店、网吧、案件等。

事务

指作为单个逻辑工作单元执行的一系列操作，要么完全执行，要么完全不执行。

事务边界

分布式事务需要进行开启，在执行结束后需要进行结束（提交或回滚），事务开启和关闭即划定了一个事务边界。

事务别名

事务别名为客户应用中可自定义的标识部分，放在 `@TxnTransaction` 注解中用于标识运行中某块事务是否开启全局事务，此名称可以在控制台上看到。

事务发起者

即 GTS 客户端，通过事务协调者开启 / 提交分布式事务。

事务分支

一个分布式事务可能包含多个分支，只有当所有的分支全部成功时，分布式事务才能成功，一个分支的失败将导致分布式事务的回滚。在 GTS 框架下，分支可能是一个分库上执行的SQL语句，或是一个手动模式分支。

事务分组

每个 GTS 应用都需要申请一个事务分组名称，这个唯一名称由客户指定的参数部分以及系统数据组成。

事务管理器

即 GTS Server，负责分布式事务的推进，为客户端发起的分布式事务请求分配全局唯一的事务ID，并记录资源管理器提交的事务分支的状态，最终负责全局事务的提交或回滚。

事务日志

每次数据库的更新操作都会产生一条事务日志，并追加到已有的事务日志序列之后，并通过同步事务日志实现主备复制。完整的事务日志序列代表了OceanBase 的更新历史。

clog

事务实例名

事务实例名是客户应用中开启事务的代码块的标识，可以帮助用户了解应用的哪部分代码开启了全局事务，此名称可以在控制台上看到。

事务消息

MQ 提供类似 X/Open XA 的分布事务功能，通过 MQ 事务消息能达到分布式事务的最终一致。

释放集群

用户可以按需创建集群，即离线作业运行结束就可以释放集群，还可以动态地在需要的时候增加节点。

授权

授权是组织运作的关键，它是以人为对象，将完成某项工作所必须的权力授给部属人员。

授权策略

授权策略是阿里云定义的描述权限的语言规范。

授权对象

权限组规则的一个属性，代表一条权限组规则被应用的目标。在专有网络内，授权对象可以是一个单独的 IP 地址或一个网段；在经典网络内，授权对象只能是一个单独的 IP 地址（一般为 ECS 实例的内网 IP 地址）。

属性

属性存放行的数据。每一行包含的属性列个数没有限制。

属性

对象关系中的特性。在I+中，属性都属于关系或者实体，不能单独存在，例如：人的属性有身高、体重、籍贯、姓名等，手机号的属性有归属地、运营商等。主键也是属性，例如：身份证号是人的属性，手机号是手机的属性。

曙光

专有云交付部署框架。

Shuguang

数据保护机制

数据保护可以按所采用的技术分类。技术有两个方面，机制和执行组件或实体。机制描述怎样实施保护以及组件在哪执行。机制依赖的不同技术，分外部数据保护、数据变换和内部数据保护。

数据仓库

数据仓库是一个战略集合，它给企业所有级别的决策制定过程提供全部类型的数据支持。

数据持久化

数据持久化就是将内存中的数据模型转换为存储模型，以及将存储模型转换为内存中的数据模型的统称。

数据传输

数据传输(Data Transmission) 支持关系型数据库、NoSQL、大数据(OLAP)等数据源间的数据传输。它是一种集数据迁移、数据订阅及数据实时同步于一体的数据传输服务。数据传输致力于在公有云、混合云场景下，解决远距离、毫秒级异步数据传输难题。它底层的数据流基础设施为阿里双11异地多活基础架构，为数千下游应用提供实时数据流，已在线上稳定运行3年之久。您可以使用数据传输轻松构建安全、可扩展、高可用的数据架构。

DTS

数据导入

数据导入就是将数据从一个系统批量迁移到另外一个系统的过程。迁移的数据包括结构、数据、定义等。

数据范围

订阅通道中存储的增量数据时间戳的范围，增量数据对应的时间戳是这条增量数据在 RDS 实例中应用完并写入事务日志的时间戳。默认情况下订阅通道中只保留最新一天的增量数据。数据传输服务会定期清理过期的增量数据，同时更新订阅通道的数据范围。

数据访问层

数据访问层又称为DAL层，有时候也称为持久层，其功能主要是负责数据库的访问，包括读取数据和传递数据。

数据分片

在分布式存储系统中，数据需要分散存储在多台设备上，数据分片就是用来确定数据在多台存储设备上分布的技术。数据分片要达到三个目的：分布均匀，即每台设备上的数据量要尽可能相近；负载均衡，即每台设备上的请求量要尽可能相近；扩缩容时产生的数据迁移尽可能少。

数据负责人

作为数据库或者表的数据负责人，对其他用户使用其负责的数据库表进行管控。

数据更新

数据传输服务将数据库中的更新数据类型分为：数据更新和结构更新。数据更新是指只修改数据，但是不修改结构对象定义。例如 insert、update、delete 等。

数据孤岛

无法连接计算的各个独立的数据存储体系

数据管理

一种集数据操作、对象管理、资源大盘、实例授权、安全审计、数据趋势、数据追踪、数据图表、性能与优化和服务器管理于一体的数据管理服务。支持 MySQL、SQL Server、PostgreSQL、MongoDB、Redis等关系型数据库和NoSQL的数据库管理，同时还支持Linux服务器管理。

DMS

数据基础层

来自各个业务数据库的原始数据存储，是后续所有数据建设的来源与基础，也可称为垂直数据中心

数据集

数据集定义了监控任务中如何基于采集到的数据做聚合计算，持久化存储，以及 Open API 访问输出。

数据集成

指将不同数据源的数据从源端系统传输到目标端系统，以实现数据的统一存储计算。

数据集维度

维度是数据集在创建时被用于聚合的Key值，类似于数据库中GroupBy的列名，或者多维联机分析处理中的属性。数据集将根据设置的维度来对实时数据进行对应的聚合操作。

数据集指标

数据集中存储的具体指标，一般为数字类型，类似于多维联机分析处理中的值。ARMS的指标一般对应于实时计算后的Count、Max、Sum、Count Distinct等值。

数据加工

流式计算的开发过程（即编写BlinkSQL的过程），将其定义为数据加工。

数据可视化

专精于业务数据与地理信息融合的大数据可视化呈现，帮助非专业的工程师通过图形化的界面轻松搭建专业水准的可视化应用，满足您日常业务监控、调度、会展演示等多场景使用需求。

数据库

数据库是按数据结构来组织、存储和管理数据的仓库。数据库下包括若干表、索引，以及数据库对象的元数据信息。

数据库对象

表的列的类型、值范围等以及该表与其他表的join 等关系称为表的schema。

数据库吞吐量单位

代表数据库引擎的性能，是一个合并了CPU、内存和读写速率的度量单位。

DTU

数据库引擎

数据库引擎是用于存储、处理和保护数据的核心服务。利用数据库引擎可控制访问权限并快速处理事务，从而满足企业内大多数需要处理大量数据的应用程序的要求。使用数据库引擎创建用于联机事务处理或联机分析处理数据的关系数据库。这包括创建用于存储数据的表和用于查看、管理和保护数据安全的数据对象（如索引、视图和存储过程）。

数据流量

一定空间范围内单位时间收发数据包的数量。它包含别人浏览和下载站点网页的数据量以及自己上、下载的数据量。

数据盘

仅包含数据的磁盘，不含操作系统。

数据清洗

数据清洗是指对日志数据进行切分、静态 Join 等操作，最终转化标准的 Key-Value(KV) 格式的过程。

数据筛选

在数据集中定义什么样的数据将被用于数据集计算。不满足筛选条件的数据在数据集中将被过滤。

数据生命周期

数据的存活时间，属性列数据的版本号距离当前时间大于数据生命周期即为过期数据。

TTL

数据压缩

在不丢失有用信息的前提下，缩减数据量以减少存储空间，提高其传输、存储和处理效率，或按照一定的算法对数据进行重新组织，减少数据的冗余和存储的空间的一种技术方法。

数据应用层

面向业务需求，定义生成可应用于不同场景的个性化、多样的数据指标等

数据源

接入监控任务的实时数据来源，如ECS上的日志，Loghub、MQ Topic等。

数据中间层

基于各业务数据，抽象公共的主题，沉淀标准、规范、可共用的数据，是连接基础层与应用层的中间桥梁，也可称为公共数据中心

数据中台

数据构建、管理、应用的框架与模式，屏蔽底层硬件中业务系统的复杂，加工输出标准、规范、丰富、融通的数据，提供多样易用的数据应用，以支持上层不同业务场景，实现智能数据驱动商业智能

数据中心

IT设施的一个整体集合以及物理空间概念，其中包括服务器、存储、网络设备、防火墙等。在数据中心中，又会再有子层级的物理布局，比如机架、机位。

IDC

数字城市

以计算机技术、多媒体技术和大规模存储技术为基础，以宽带网络为纽带，运用遥感、全球定位系统、地理信息系统、遥测、仿真-虚拟等技术，对城市进行多分辨率、多尺度、多时空和多种类的三维描述，即利用信息技术手段把城市的过去、现状和未来的全部内容在网络上进行数字化虚拟实现。

数字证书

数字证书是一个经证书授权中心数字签名的包含公开密钥拥有者信息以及公开密钥的文件。最简单的证书包含一个公开密钥、证书名称以及证书授权中心的数字签名。数字证书还有一个重要的特征：只在特定的时间段内有效。

水平拆分

按照指定规则，将原本保存在一张表中的数据行，分散到多张表中，实现水平线性扩展。

顺序发布

对于指定的一个 Topic，客户端将按照一定的先后顺序进行发送消息。

顺序消费

对于指定的一个 Topic，按照一定的先后顺序进行接收消息，即先发送的消息一定会先被客户端接收到。

顺序消息

MQ 提供了一种按照顺序进行发布和消费的消息类型, 分为全局顺序消息和分区顺序消息。

私人读写

OSS提供Bucket级别和Object级别的权限访问控制，包括三种访问权限：public-read-write（公共读写），public-read（公共读）、private（私人读写）。私有指只有该存储空间的创建者可以对该存储空间内的文件进行读写操作，其他人无法访问该存储空间内的文件。

私网

一个使用与因特网同样技术的计算机网络，它通常建立在一个企业或组织的内部并为其成员提供信息的共享和交流等服务。

私钥

公钥与私钥是通过一种算法得到的一个密钥对（即一个公钥和一个私钥），公钥是密钥对中公开的部分，私钥则是非公开的部分。公钥通常用于加密会话密钥、验证数字签名，或加密可以用相应的私钥解密的数据。通过这种算法得到的密钥对能保证在世界范围内是唯一的。使用这个密钥对的时候，如果用其中一个密钥加密一段数据，必须用另一个密钥解密。比如用公钥加密数据就必须用私钥解密，如果用私钥加密也必须用公钥解密，否则解密将不会成功。

私有

OSS提供Bucket级别和Object级别的权限访问控制，包括三种访问权限：public-read-write（公共读写），public-read（公共读）、private（私人读写）。私有指只有该存储空间的创建者可以对该存储空间内的文件进行读写操作，其他人无法访问该存储空间内的文件。

四层负载均衡

四层负载均衡使用在网络传输层（第4层）定义的信息作为决定如何在—组服务器上分发客户端请求的基础。对于Internet流量，第4层负载均衡器基于记录在数据包头中的源和目的IP地址和端口来制定负载均衡策略，而不考虑数据包的内容。

算法

ASAP中的算法有5个要素：计算资源，代码，输入数据，输出数据，参数。代码可在计算资源上执行（代码是否需要编译由计算资源决定），输入数据、输出数据由SDF定义，参数用于控制算法的执行。在使用算法配置算法流程时，流程中连接上下游算法的线表示算法的输入和输出数据，而算法参数需要通过单独的界面进行配置。

算法模版 / 算法流程

算法模版和算法流程都通过有向无环的流程图描述，定义了一段处理逻辑。不同之处在于算法模版中所有算法的输入、输出数据都是SDF，而算法流程中所有算法的输入、输出数据都是具体的数据表、文件、数据流。可以这样理解：算法模版 + 数据 = 算法流程。

碎片

MongoDB 集群中的分片。单个 shard 是由三节点的副本集组成，保证单个分片的高可用性，用户可以根据自己的应用性能及存储要求，购买多个 shard 来扩展读写性能及存储空间，实现一个分布式数据库系统。

碎片化存储

将文件拆分成多个碎片多副本、多磁盘存储。

所有者

在 Windows 环境中，控制设置对象权限的方式并可以授予其他人权限的人。在 Macintosh 环境中，所有者是负责设置服务器上文件夹权限的用户。在服务器上创建文件夹的 Macintosh 用户自动成为该文件夹的所有者，并可以将所有权转让给其他人。服务器上每个 Macintosh 可访问的卷也都有一个所有者。

索引

索引就像关系数据库中的一个表，它包含一个mapping，mapping定义索引的字段，它由多个type组成。索引是一个逻辑命名空间，它映射到一个或多个主分片和0个或多个复制分片。

锁操作

锁 (LOCKING) 是最常用的并发控制机构。是防止其他事务访问指定的资源控制、实现并发控制的一种主要手段。锁是事务对某个数据库中的资源 (如表和记录) 存取前，先向系统提出请求，封锁该资源，事务获得锁后，即取得对数据的控制权，在事务释放它的锁之前，其他事务不能更新此数据。当事务撤消后，释放被锁定的资源。当一个用户锁住数据库中的某个对象时，其他用户就不能再访问该对象。

锁等待

当一个RDS MySQL连接会话等待另外一个会话持有的互斥锁时，会发生InnoDB锁等待情况。通常情况下，持有该互斥锁的会话 (连接) 会迅速的执行完相关操作并释放掉持有的互斥锁，进而等待的会话在锁等待超时时间到来前获得该互斥锁，进行下一步操作。

锁定机制

RDS具有锁定机制，如果您的实例存储空间满了，系统就会将您的实例锁定，实例被锁定以后会变成只读。

T

TCP超时重传

作为TCP协议保证数据可靠性的另一个重要机制，其原理是在发送某一个数据以后就开启一个计时器，在一定时间内如果没有得到发送的数据报的ACK报文，那么就重新发送数据，直到发送成功为止。

term

term是一个被索引的精确的值。terms : foo, Foo, FOO 是不等价的。Terms可以使用term query查询。例如："我爱中国"被分词为 我/爱/中国，那么有3个term，分别是 我，爱，中国。

text

text是普通非结构化的文本，例如段落。默认，text会被分词成terms，索引实际上储存的是terms。text 字段需要在索引期间进行分词，这样才可以进行全文搜索，查询字符串在搜索期间也需要被分词。

Topic Lifecycle

表示一个Topic中写入数据在系统中可以保存的最长时间，以天为单位，最小值为1，最大值为7。

Transaction ID

XID，即 GTS 分布式事务的全局事务 ID，GTS 服务会为每一个分布式事务生成一个全局唯一的分布式事务 ID。由于其全局唯一性，我们可以通过 GTS 日志中的 XID 帮助排查问题。

type

type呈现文档的类型，例如 email，user，或weet。search API 可以根据type过滤文档。索引可以包含多个type，每个type包含一系列的字段。同一个索引不同type字段名相同的字段必须具有相同的mapping。

态势感知

收集企业20种原始日志和网络空间威胁情报，利用机器学习还原已发生的攻击，并预测未发生的攻击。

特斯拉

MaxCompute（原ODPS）和 表格存储（原OTS）的运维系统

Tesla

天基

天基是一套自动化数据中心管理系统，管理数据中心中的硬件生命周期与各类静态资源（程序、配置、操作系统镜像、数据等）。天基为飞天及阿里云各种产品应用及服务提供了一套通用的版本管理、部署、热升级方案，能够使基于天基的服务在大规模分布式的环境下达到自动化运维的效果，极大的提高运维效率，并提高系统可用性。业界平行的bosh borg等。

调度周期

数据调度生产的间隔时间

调试器

用于调试其它程式的电脑程式及工具。能够让程式码在指令组模拟器（ISS）中可以检查运行状况以及选择性地运行，以便排错、除错。当开发的进度遇到瓶颈或找不出哪里有问题时，这技术将是非常有用的。

调用方式

在进行函数调用时使用的调用方法，主要分为C式，Pascal式。

停止中

实例在控制台或通过 API，停止操作后，在进入已停止之前的状态，如果长时间处于该状态，则说明出现异常。

通道沉默

当某一条报警发出后，如果这个指标 24 小时之内持续超过报警阈值，则 24 小时内不会再次触发报警。

同步初始化

在同步链路增量数据同步前，将同步对象的历史数据初始化到目标实例。

同步性能

每秒同步到目标实例的记录数，单位为 RPS。同步性能为数据同步售卖的规格定义。

同步延迟

同步到目标实例的最新数据在源库执行的时间戳，同源实例当前时间戳的差值。

同城容灾

是指在相同地域下建立两套独立的数据中心，当一处因意外停止工作时，另一处不受影响。

同城双中心

同城双中心指同一个地区同时部署了生产中心和灾备中心，根据情况选择磁盘数据同步或异步复制技术，保证生产中心与灾备中心之间的数据备份传输，实现同城的灾备恢复，从而有效地管理风险、保证业务的连续运行。

同城灾备

同城备份，是指将生产中心的数据备份在本地的容灾备份机房中，它的特点是速度相对较快。但是它的缺点是一旦发生重大灾害，将无法保证本地容灾备份机房中的数据和系统仍可用。

透明数据加密

对整个数据库，包括数据和日志文件执行实时 I/O 加密和解密的功能。TDE 对于连接到所选数据库的应用程序来说是完全透明的，它不需要对现有应用程序做任何改变。

TDE

图片处理服务

图片处理服务构建在OSS之上，是OSS的一项扩展服务，提供实时的缩略、裁剪、转格式、加水印等功能。用户需要先在OSS控制台的“图片处理”栏进行开通，之后就可以调用图片处理服务提供的RESTful接口，对保存在OSS上的图片进行处理并立即获取到处理后的图片。

图实例

包含一组图服务的计算节点、存储节点、元数据节点，是资源和数据的集合，也是图计算服务的最小服务单位。

图实例管理

分为用户端和运维端操作。通常用户端的操作是授权用户、查看授权码，而图实例运维端的操作是创建、停止、删除、在线升级图实例等。

土伯

土伯（Tubo）是部署在每台由伏羲管理的机器上的后台进程，负责收集并向伏羲Master报告本机的状态，包括系统资源的消耗、Master或Worker进程的运行、等待、完成和失败事件，并根据伏羲Master或者Job/Service Master的指令，启动或杀死指定的Master或Worker进程。同时土伯还负责对计算机健康状况进行监控，对异常Worker（比如内存超用）进行及时的清理和汇报。

Tubo

推送

主动触发将源站资源推送到边缘节点。用户访问资源时，可以直接命中缓存，缓解突增回源流量给源站造成的压力

吞吐量

对网络、设备、端口、虚电路或其他设施，单位时间内成功地传送数据的数量。

U

Unity3D

Unity3D 是由 Unity Technologies 开发的一个让玩家轻松创建诸如三维视频游戏、建筑可视化、实时三维动画等类型互动内容的多平台的综合型游戏开发工具，是一个全面整合的专业游戏引擎。

日志服务前不久推出了 Web Tracking 功能，您可以通过 Web Tracking 功能非常方便的收集 Unity 3D 的日志。

URL转发

URL转发是指当您访问该域名的时候，自动跳转到预先设置好的地址上去。包括显性URL转发和隐形URL转发。

V

VIPServer

服务地址映射及环境管理系统。通过集中式的配置向客户提供路由信息，以非网关的形式实现负载均衡功能；支持多种映射策略（轮询、轮询+同机房、轮询+同网段）；通过健康探测机制，自动剔除不健康的机器，实现集群之间调用的透明化；对调用量、调用方等数据也有一定程度的反馈。

VNC

当普通远程连接工具（比如 PuTTY、Xshell、SecureCRT 等）无法使用时，您可以使用云控制台的登录VNC功能连接 ECS 实例。

W

Web 应用防火墙

基于大数据挖掘技术，实现 Web 层的安全攻击实时侦测和实时拦截。

WebTracking

日志服务通过 Tracking 功能支持 HTML、H5、iOS 和 Android 平台数据的采集，允许您自定义维度和指标。

web漏洞检测

指基于漏洞数据库，通过扫描等手段，对指定的远程或者本地计算机系统的Web脆弱性进行检测，发现可利用的漏洞的一种安全检测行为。

外网

外网一般指广域网（WAN，Wide Area Network），也称远程网。广域网是一种用来实现不同地域的局域网或城域网之间的互相连接，同时提供不同地域、城市和国家之间的计算机即时通信的远程计算机网络。

外网地址

为来源 IP 为公网的客户端提供服务的连接地址。

网格任务

将比较大的任务拆分为多级、多个子任务，并分发到多台机器上执行，能极大提高任务的整体执行速度。支持多级分发、一级分发限流、子任务失败重试等特性。

网络地址转换

一个 IETF (Internet Engineering Task Force, Internet 工程任务组) 标准，允许一个整体机构以一个公用 IP (Internet Protocol) 地址出现在 Internet 上。

NAT

网络分析

网络分析是对页面上的网络图从位置关键度、关系紧密度、活动紧密度等不同的角度进行算法分析后，将结果节点高亮显示。

网络风暴

由于网络拓扑的设计和连接问题，或其他原因导致广播在网段内大量复制，传播数据帧，导致网络性能下降，甚至网络瘫痪。

网络基线

用来描述网络整体拓扑、网络设备之间端口级连接关系、各类网络设备配置文件模版等一套元数据文件（目前是yaml格式）。根据网络基线和必要的输入内容（如IP池、产品&服务器规模）可以自动推断出一朵专有云的网络规划的详细方案。

网络类型

定义了 RDS 实例内网地址可被访问的范围。Classic 类型（经典网络）支持公有云范围内的访问；VPC 类型（专有网络）只支持一个 VPC 网络范围内的访问。

网络设备机型库

经过专有云平台验证的、确认可以正式输出的网络设备规格信息，包括机型名称、硬件配置、可采购的厂家型号等。

网络时延

它是指做出触发动作与得到响应之间的时间间隔

网站后门

一段运行在服务器端的网页代码，主要以ASP和PHP代码为主，攻击者通过这段代码，在服务器端进行某些危险的操作，获得某些敏感的技术信息或者通过渗透，提权获得服务器的控制权。

维度

从空间角度定位监控数据位置的标识。监控数据可以有多个标识，标识的数量决定监控数据维度的数量。例如磁盘 IO 这个监控项，通过实例和磁盘名称两个维度可以定位到唯一的监控数据位置。

文档

文档是一个json文档，它存储在ES中，类似关系数据库中表中的一行。每个文档都保存在索引中，并且属于一个type和有一个ID字段。文档是一个json对象（在其他语言中是hash/hashmap/管关联数组），它包含0个或多个字段，或key-value对。被索引的原始的json文档会被保存在_source字段中，当执行getting或searching操作时会默认返回该字段。

文件存储

面向阿里云 ECS 实例、HPC 和 Docker 等计算节点的文件存储服务，提供标准的文件访问协议，用户无需对现有应用做任何修改，即可使用具备无限容量及性能扩展、单一命名空间、多共享、高可靠和高可用等特性的分布式文件系统。

NAS

卧龙

RDS的安装升级软件。

Wolong

无类域间路由

是一个用于给用户分配IP地址以及在互联网上有效地路由IP数据包的对IP地址进行归类的方法。

CIDR

物理 SQL

由DRDS对逻辑SQL进行解析之后发送到RDS上执行的SQL称为物理SQL。

物理备份

物理备份就是转储物理文件(如数据文件、控制文件、归档日志文件等)，一旦数据库发生故障，可以利用这些文件进行还原。

物理每秒查询数

一个统计周期内，平均每秒钟DRDS在RDS上执行的物理SQL数。

物理平均响应时间

一个统计周期内，DRDS在RDS上执行物理SQL的平均响应时间，单位毫秒。一个物理SQL的响应时间计算方式为：（DRDS收到RDS返回结果集的时间点）-（DRDS开始获取RDS连接的时间点）

物理专线

客户直接连接到阿里云的物理线路的对象，客户每使用一根专线接入阿里云，就会在阿里云拥有一个物理专线对象。

X

系统规定参数

指阿里云规定的必选参数。

系统盘

包含操作系统的磁盘。

下行流量

指从网络中下载的字节数。

响应时间

是指一条查询或者更新语句从发出请求到接收完数据的时间。

RT

向前兼容

向前兼容是指以前的版本支持现在版本生成的数据，现在的版本支持以后的版本数据。

项目

项目（Project）是日志服务中的资源管理单元，用于资源隔离和控制。您可以通过项目来管理某一个应用的所有日志及相关的日志源。它管理着用户的所有日志库（LogStore），采集日志的机器配置等信息，同时它也是用户访问日志服务资源的入口。

Project

项目

是DataHub数据的基本组织单元，下面包含多个Topic。需要注意，DataHub的项目空间与MaxCompute的项目空间是相互独立的，用户在MaxCompute中创建的项目不能复用DataHub，需要独立创建。

项目版本

每个项目的规划通常都不是一次性完成的，每一个项目都要经过多种不同的方案对比和演进，最终才能确定唯一的一个最终方案。因此每个项目版本对应一套独立的规划和实施方案，每个可供选择的版本被称为备选版本，这些备选版本会在售前项目管理系统中供用户选择，用户最终选定的版本称为锁定版本。

项目管理员

数据项目空间的管理者

项目空间

进入该空间后可以直接操作该项目空间下的所有对象。

项目空间

项目空间是阿里云流计算最基本的业务组织单元，是用户管理集群、作业、资源、人员的基本单元。

消费时间点

下游 SDK 订阅数据且已经被消费掉的最新一条增量数据对应的时间戳。SDK 每消费一条数据都向数据传输服务服务端汇报 ACK，服务端会更新并保存这个 SDK 对应的消费时间点，当 SDK 异常重启时，服务端会自动从最后的消费位点推送订阅数据。

消费者

每个 consumer 上会被分配若干个 shard，consumer 的职责就是要消费这些 shard 上的数据，同一个 consumer group 中的 consumer 必须不重名。

消费者

消息的消费者，也称为订阅者，负责接收并消费消息。

消费者标识

一类Consumer的标识，这类Consumer通常接收并消费一类消息，且消费逻辑一致。

消费者实例

Consumer的一个对象实例，不同的Consumer实例可以运行在不同进程内或者不同机器上。一个Consumer实例内配置线程池消费消息。

消费者心跳

consumer 需要定期向服务端汇报一个心跳包，用于表明自己还处于存活状态。

消费者组

logstore 的子资源，拥有相同 consumer group 名字的消费者共同消费同一个 logstore 的所有数据，这些消费者之间不会重复消费数据，一个 logstore 下面可以最多创建 5 个 consumer group，不可以重名，同一个 logstore 下面的 consumer group 之间消费数据不会互相影响。

消息

消息队列中信息传递的载体。

消息ID

在MQ系统中，消息的全局唯一标识，由MQ系统自动生成，唯一标识某条消息。

消息Key

消息的业务标识，由消息生产者设置，唯一标识某个业务逻辑。

消息标签

二级消息类型，用来进一步区分某个 Topic 下的消息分类。

消息标识

消息的全局唯一标识，由MQ系统自动生成，唯一标识某条消息。

消息堆积

消息生产者已经将消息发送到MQ服务端，但由于消费能力有限，未能在短时间内将所有消息正确消费掉，此时在MQ服务端保存着未被消费的消息，该状态即消息堆积。

消息队列

消息队列，阿里云商用的专业消息中间件，是企业级互联网架构的核心产品，提供基于高可用分布式集群技术搭建的消息发布订阅、轨迹查询、资源统计、定时（延时）、监控报警等一套完整功能的消息云服务。

MQ

消息队列遥测传输协议

是一种轻量的，基于发布订阅模型的即时通讯协议。该协议设计开放，协议简单，平台支持丰富，通常应用于移动互联网和物联网领域。

MQTT

消息轨迹

在一条消息从发布者发出到订阅者消费处理过程中，由各个相关节点的时间、地点等数据汇聚而成的完整链路信息。通过消息轨迹，用户能清晰定位消息从发布者发出，经由MQ服务端，投递给消息订阅者的完整链路，方便定位排查问题。

消息过滤

订阅者可以根据消息标签（Tag）对消息进行过滤，确保订阅者最终只接收被过滤后的消息类型。消息过滤在MQ服务端完成。

消息生产者 ID

一类Producer的标识，这类Producer通常生产并发送一类消息，且发送逻辑一致。

消息消费者 ID

一类Consumer的标识，这类Consumer通常接收并消费一类消息，且消费逻辑一致。

消息业务标识

消息的业务标识，由消息生产者设置，唯一标识某个业务逻辑。

小表复制

对于配置表，常量表等不经常变化的表进行多节点对等同步，加速该类表与其他拆分表做关联查询的速度。

小表广播

通过预先将一些单库单表的数据同步到所有分库上，达到将跨库联合查询转化为在物理数据库上分别完成的可下推联合查询。

协作共享

协作共享是I+产品提供的一种新分析模式，可以将个人的分析共享给其他人，将个人的思路和经验传递给其他分析用户，同时可以将其他分析用户的智慧和经验统一起来，形成多人协作，团体共同推进的局面，能够将团队融合为一个整体。

信封加密

为要加密的数据产生“一次一密”的对称密钥，使用特定的主密钥加密该对称密钥，使这个对称密钥处于一种被“密封的信封保护”的状态。在传输、存储等非安全的通信过程中直接传递“被密封保护的密钥”，当且仅当要使用该对称密钥时，打开信封取出密钥

信息立方

行为分析：展示事件在时间维度上发生的分布频率情况。行为明细：将事件的明细信息（原数据记录按规则筛选）展示出来。对象信息：汇总关系网络中的实体，并按实体类型分类。统计信息：统计关系网络中的关系和实体，包含总体分布、对象熟悉和关系属性。

性能

产品或软件的一种非功能特性，它不仅关注软件是否能够完成特定的功能，更注重产品或软件在完成该功能时展示出来的及时性和可用性。

虚拟服务器组

一组处理负载均衡分发的前端请求的ECS实例。不同的监听可以关联不同的虚拟服务器组，实现监听维度的请求转发。

虚拟局域网

虚拟局域网是一种将局域网设备从逻辑上划分成一个个网段，从而实现虚拟工作组的新兴数据交换技术。

VLAN

虚拟可扩展局域网

虚拟可扩展局域网是一种在UDP中封装MAC的简单机制，可以创建跨多个物理IP子网的虚拟2层子网。

VXLAN

虚拟网络层

云服务器所在的网络，虚拟网络层的提出，摆脱了物理网络层带来的限制。虚拟网络层内的用户逻辑、传输内容在物理网络层都无法感知到，并且物理网络层也不会对虚拟网络层的传输信息进行解析，保护了用户隐私。虚拟网络层完全使用软件来实现，将数据层面和控制层面分离，路径的决策和策略的下发交给虚拟网络层的控制器来完成，从而实现了软件自定义网络 SDN。

血缘分析

以家族户号为血缘脉络，展示所有人之间的血缘关联。

Y

压测

即压力测试，是确立系统稳定性的一种测试方法，通常在系统正常运作范围之外进行，以考察其功能极限和隐患。

延时消息

Producer将消息发送到MQ服务端，但并不期望这条消息立马投递，而是延迟一定时间后才投递到消费者端进行消费，该消息即延时消息。

验证

经过检验得到证实。

瑶池

阿里云产品的业务逻辑层，负责维护云产品实例和用户的关系，维护实例与region/zone等云平台逻辑概念的关系，且对前端请求做缓冲，以减轻后端压力

Youchi

业务实时监控服务

业务实时监控 (Application Real-Time Monitoring Service，简称 ARMS) 是一款为用户提供端到端一体化实时监控解决方案的 PaaS 级阿里云产品。ARMS 整合和封装了数据收集，消息通道，实时计算，列式存储以及在线报表等多种先进互联网技术组件。用户可以基于海量的数据迅速搭建基于系统监控、商品销售、网站分析等各种场景的监控方案，实现秒级的业务监控和响应能力。

ARMS

仪表盘

提供快捷，直观的数据模型及其他详细指标的监控。

已停止

实例被正常停止，在这个状态下的实例，不能对外提供业务。

异地登录提醒

安骑士通过定时收集主机上的登录日志到云端，同时在云端进行分析和匹配，若不在常用登录地有登录成功的事件，将会触发告警。

异地容灾

货车联网平台通过云服务的配置可以实现同城或者异地灾备，极大提高了服务的可用性。

异构索引

对于DRDS的数据库的分表，查询时SQL中的WHERE条件尽量会带上分库分表键，这样DRDS会将这个查询路由到具体的分库中，以提高查询效率。如果SQL的WHERE条件中没有分库分表键，DRDS会进行一次全表扫描。针对这种场景，DRDS提供了异构索引来解决这个问题。

鹰眼

EDAS 服务监控系统，用于追踪和分析分布式系统的系统调用、消息发送和数据库访问信息，从而精准发现系统的瓶颈和隐患。

应用

一个应用可通过单个镜像或一个编排模板创建，每个应用可包含 1 个或多个服务。

应用程序编程接口

一些预先定义的函数，目的是提供应用程序与开发人员基于某软件或硬件得以访问一组例程的能力，而又无需访问源码，或理解内部工作机制的细节。

API

应用分组

指的是将一个应用下属所有机器（ECS）进行分组，以便对不同分组中的机器部署不同版本的部署包。EDAS 应用分组提供应用内实例的分组管理功能，通过对应用实例分组，用户可以实现 Beta

发布、AB 测试，灰度发布等运维方式。支持用户从分组角度实现应用生命周期管理、资源监控与告警，可以迅速提升运维效率。

应用监控

用于监控应用的实时流量和历史信息，用户可以通过该信息监控应用的健康状态，从而快速发现、定位问题。

应用托管环境

从传统意义上说，企业必须构建并维护基础设施，以供本地运行应用程序。但是，若利用软件即服务 (SaaS) 模式，企业可以使用在线托管的应用程序，这使它们能够通过按使用情况付费来降低成本，享受无缝、轻松的升级功能，并轻松与其他现有数据和系统集成。

应用运行环境

应用运行的环境，即EDAS-Container，包含HSF和Pandora

应用诊断

EDAS 针对应用提供了详细的问题排查和性能分析，包括提供当前应用运行的单机上的 JVM 堆 / 非堆内存、类加载 (Class Loader)、线程、Tomcat 连接器的统计数据以及方法追踪等。

映射表

用户自定义的静态表，用于将查询结果的值映射成一定业务属性的字段。如将查询结果的省市区名字映射成邮政编码，用以后续图标处理等。

用户数据报协议

OSI 参考模型中一种无连接的传输层协议，它主要用于不要求分组顺序到达的传输中，分组传输顺序的检查与排序由应用层完成，提供面向事务的简单不可靠信息传送服务。

UDP

游标

游标是处理数据的一种方法。使用游标，可以在结果集中一次一行或一次多行向前或向后浏览数据。游标相当于一个指针，它可以指定结果中的任意位置，并允许用户处理该指定位置的数据。

有效版本偏差

属性列的版本号与当前时间的最大允许偏差。

语法树

是源代码的抽象语法结构的树状表现形式，这里特指编程语言的源代码。树上的每个节点都表示源代码中的一种结构。

语句

一个语法上自成体系的单位，它由一个词或句法上有关连的一组词构成，表达一种主张、疑问、命令、愿望或感叹。

预检查

迁移任务启动之前的必经阶段，主要是对影响迁移成功的前置条件进行检查。例如源目标实例的连通性，迁移账户的权限等的检查。如果预检查失败了，那么可以根据修复方法修复后，重新进行预检查。

预留读吞吐量

表的一个属性，表格存储为满足该访问预留一定的资源，在预留读吞吐量之内的访问成本会更低。

预留读写吞吐量

表的一个属性，表格存储为满足该访问预留一定的资源，在预留读写吞吐量之内的访问成本会更低。

预留写吞吐量

表的一个属性，表格存储为满足该访问预留一定的资源，在预留写吞吐量之内的访问成本会更低。

域名

由一串用点分隔的名字组成的 Internet 上某一台计算机或计算机组的名称，用于在数据传输时标识计算机的电子方位。

域名解析

依靠DNS系统，实现将域名映射为IP地址的过程。

阈值

又叫临界值，是指一个效应能够产生的最低值或最高值。

元数据

元数据（Metadata），又称中介数据、描述数据的数据（data about data）。主要是描述数据属性的信息。

元数据库

元数据库是按照数据结构来组织、存储和管理数据的数据的仓库。

原子性

是指一个事物中的多个操作具有不可分割的属性。

源地址转换

将 IP 数据包的源地址转换成另外一个地址。

SNAT

云安全

基于云计算商业模式应用的安全软件，硬件，用户，机构，安全云平台的总称。

云盾

云盾是依托阿里云云计算平台的数据分析能力建立的一站式安全服务，提供面向中小网站的安全漏洞检测、网页木马检测，和面向云服务器用户的主机入侵检测、防DDoS等服务。

云服务器

一种简单、高效、处理能力可弹性伸缩的云计算服务，支持 Linux、Windows 等多种操作系统。

ECS

云服务总线

云服务总线 (Cloud Service Bus ，简称CSB) 是一个基于高可用分布式集群技术构建的服务API开放平台。该平台帮助企业打通内外新旧系统，实现跨技术平台、应用系统、企业组织的服务能力互通。通过对互通服务的一致组织和管控，以服务API的形式，构建企业内部以及与上下游、第三方企业之间业务能力融合、重塑、创新的合作平台。

CSB

云计算

一种通过网络将可伸缩、弹性的共享物理和虚拟资源池以按需自服务的方式供应和管理的模式。

云计算生态圈

建设合作伙伴共生共赢的云计算生态圈

云盘

一种独立磁盘，可挂载在同地域同可用区内任意 ECS 实例上。根据性能的不同，又可以分为高效云盘、SSD 云盘、普通云盘。

云实例

云实例共享一套管控体系的云平台。通常来说一个云实例可根据其地域的不同划分为多个region，而一个region通常又由逻辑上的多个azone组成，在专有云中一个azone通常对应物理上的一个数据中心（IDC）。

云数据库

一种稳定可靠、可弹性伸缩的在线数据库服务。基于飞天分布式系统和高性能存储，支持MySQL、SQL Server、PostgreSQL 和 PPAS（高度兼容 Oracle）引擎，并且提供了容灾、备份、恢复、监控、迁移等方面的全套解决方案，彻底解决数据库运维的烦恼。

云数据库 HybridDB for MySQL

云数据库HybridDB for MySQL 是一种在线MPP大规模并行处理数据仓库服务。云数据库HybridDB基于Greenplum Database开源数据库项目，并由阿里云深度扩展支持OSS存储、JSON数据类型、HyperLogLog预估分析等功能特性。通过符合SQL2008标准查询预发及OLAP分析聚合函数，提供灵活的混合分析能力。支持行存储和列存储混合模式，提高分析性能，同时支持数据压缩技术，降低存储成本。并提供在线扩容、备份、性能监测等服务，用户无需再进行复杂的大规模MPP集群运维管理，让DBA、开发人员及数据分析师专注于如何通过SQL提高企业的生产力，创造核心价值。

云数据库 HybridDB for PostgreSQL

云数据库HybridDB for PostgreSQL（ApsaraDB HybridDB for PostgreSQL）是一种在线MPP大规模并行处理数据仓库服务。云数据库HybridDB基于Greenplum Database开源数据库项目，并由阿里云深度扩展支持OSS存储、JSON数据类型、HyperLogLog预估分析等功能特性。通过符合SQL2008标准查询预发及OLAP分析聚合函数，提供灵活的混合分析能力。支持行存储和列存储混合模式，提高分析性能，同时支持数据压缩技术，降低存储成本。并提供在线扩容、备份、性能监测等服务，用户无需再进行复杂的大规模MPP集群运维管理，让DBA、开发人员及数据分析师专注于如何通过SQL提高企业的生产力，创造核心价值。

云数据库 Memcache 版

云数据库Memcache版在保障服务可靠性的同时，提供了双机热备、数据持久化、备份恢复等高级功能，为用户提供容灾、恢复、监控、迁移等方面的全套数据库解决方案。

云数据库 MongoDB 版

云数据库MongoDB版（ApsaraDB for MongoDB）基于飞天分布式系统和高性能存储，提供三节点副本集的高可用架构，容灾切换，故障迁移完全透明化。并提供专业的数据库在线扩容、备份回滚、性能优化等解决方案。

云数据库 OceanBase

是一款阿里巴巴自主研发的高性能、分布式的关系型数据库，支持完整的ACID特性。它高度兼容MySQL协议与语法，让用户能够以最小的迁移成本使用高性能、可扩展、持续可用的分布式数据库服务，同时对用户数据提供金融级可靠性的保障。

云数据库 PostgreSQL 版

一种在线 MPP 大规模并行处理数据仓库服务。基于 Greenplum Database 开源数据库项目，并由阿里云深度扩展，支持 OSS 外部表、JSON 数据类型、HyperLogLog 预估分析等功能特性。

云数据库 PostgreSQL版

PostgreSQL 是全球最先进的开源数据库。作为学院派关系型数据库管理系统的鼻祖，它的优点主要集中在对 SQL 规范的完整实现以及丰富多样的数据类型支持，包括JSON 数据、IP 数据和几何数据等，而这些数据类型大部分商业数据库都不支持。除了完美支持事务、子查询、多版本控制（MVCC）、数据完整性检查等特性外，阿里云数据库 PostgreSQL 版还集成了高可用和备份恢复等重要功能，减轻您的运维压力。当前 RDS for PostgreSQL 支持 9.4 版本。

云数据库 PPAS 版

PPAS（Postgres Plus Advanced Server）是一个稳定、安全且可扩展的企业级关系型数据库，基于全球最先进的开源数据库 PostgreSQL，并在性能、应用方案和兼容性等方面进行了增强，提供直接运行 Oracle 应用的能力。您可以在 PPAS 上稳定地运行各种企业应用，同时得到更高性价比的服务。阿里云数据库 PPAS 版集成了账号管理、资源监控、备份恢复和安全控制等功能，并将持续地更新完善。当前 RDS for PPAS 支持 9.3 版本。

云数据库 RDS 版

即关系型数据库服务，简称 RDS，一种即开即用、稳定可靠、可弹性伸缩的在线数据库服务。具有多重安全防护措施和完善的性能监控体系，并提供专业的数据库备份、恢复及优化方案，使您能专注于应用开发和业务发展。

云数据库 Redis 版

兼容开源 Redis 协议的 Key-Value 类型在线存储服务。它支持字符串（String）、链表（List）、集合（Set）、有序集合（SortedSet）、哈希表（Hash）等多种数据类型，及事务（Transactions）、消息订阅与发布（Pub/Sub）等高级功能。通过“内存+硬盘”的存储方式，云数据库 Redis 版在提供高速数据读写能力的同时满足数据持久化需求。

云数据库 SQL Server 版

是发行最早的商用数据库产品之一，支持复杂的SQL查询，性能优秀，对基于Windows平台.NET架构的应用程序具有完美的支持。

云数据库HybridDB for MySQL

云数据库HybridDB for MySQL (原名PetaData)是同时支持在线事务（OLTP）和在线分析（OLAP）的关系型 HTAP 类数据库。HTAP是Hybrid Transaction/Analytical Processing的简写，意为将数据的事务处理（TP）与分析（AP）混合处理，从而实现对数据的实时处理分析。HybridDB for MySQL采用一份数据存储来进行OLTP和OLAP处理，解决了以往需要把一份数据进行多次复制来分别进行业务交易和数据分析的问题，极大的降低了数据存储的成本。

云数据库Memcache版

云数据库Memcache版(ApsaraDB for Memcache) 是基于内存的缓存服务，支持海量小数据的高速访问。云数据库Memcache可以极大缓解对后端存储的压力，提高网站或应用的响应速度。云数据库Memcache支持Key-Value的数据结构，兼容Memcached协议的客户端都可与阿里云云数据库Memcache版进行通信。

云数据库MongoDB版集群版

云数据库MongoDB版支持集群版本，用户可以购买多个mongos、多个shard节点和一个configserver组成集群版本，轻松得到一个MongoDB分布式数据库系统

Cluster

云资源

云服务呈现给用户与之交互的对象实体的一种抽象，比如 ECS VM 实例、RDS DB 实例、OSS 存储 Bucket 等。

运行中

实例正常运行状态，在这个状态的实例可以上运行您的业务。

Z

在线迁移

在线迁移又称为实时迁移，是指在保证虚拟机上服务正常运行的同时，虚拟机在不同的物理主机之间进行迁移，其逻辑步骤与离线迁移几乎完全一致。不同的是，为了保证迁移过程中虚拟机服务的可用，迁移过程仅有非常短暂的停机时间。迁移的前面阶段，服务在源主机运行，当迁移进行到一定阶段，目的主机已经具备了运行系统的必须资源，经过一个非常短暂的切换，源主机将控制权转移到目的主机，服务在目的主机上继续运行。对于服务本身而言，由于切换的时间非常短暂，用户感觉不到服务的中断，因而迁移过程对用户是透明的。在线迁移适用于对服务可用性要求很高的场景。

在线图计算服务

是阿里巴巴内部研发的一款低延时高可用的分布式图计算产品，目前在阿里巴巴集团内部用于账户安全风控、安全流量分析、知识图谱等场景。相对于传统图数据库，BigGraph 不仅具备低延时的交互式查询能力，还具备图分析/计算能力，可通过接口实现用户算法，满足图分析需求。

暂停调度

数据调度生产停止，不在指定时间启动任务

增量备份

增量备份是备份的一个类型，指备份上一次备份后的所有有变化的文件。

增量导入模式

配置在图实例之上，表明图实例支持按类型导入模式，各类型间更新数据相互独立，互不干扰。

增量迁移

增量迁移是数据迁移的一种形式，指将指定时间周期内的，数据源系统和目标系统间的数据增加、删除、修改部分同步到目标系统，保证数据一致性。动态增量迁移在某些系统中会锁定事务表，造成数据迁移期间数据无法写入，需谨慎选择。

增量数据

OceanBase 存储的合并时间点以后的更新数据，在内存中以 btree 和 hash table 的形式组织。

增量数据迁移

迁移任务的一种迁移类型。它是指将迁移过程中，将源实例变更的增量数据同步到目标实例。如果创建迁移任务时，选择了全量数据迁移及增量数据迁移，那么数据传输服务会先在源实例实现静态快照，先将快照数据迁移到目标实例之后，再将迁移过程中源实例写入的增量数据同步到目标实例中。增量数据迁移是一个保持目标实例跟源实例数据实时同步的过程，不会自动结束，如果需要结束迁移，那么需要在控制台手动结束任务。

站点监控

主要用于模拟真实用户访问情况，探测可用性、连通性、DNS 解析等问题。

长连接

在一个连接上可以连续发送多个数据包，在连接保持期间，如果没有数据包发送，需要双方发链路检测包。

正常调度

数据调度生产时，执行对应任务脚本

证书

用于 HTTPS 协议。用户将证书上传到负载均衡中，在创建 HTTPS 协议监听的时候绑定证书，提供 HTTPS 服务。包含服务端证书和客户端证书。

证书服务

在云上签发 Symantec、CFCA、GeoTrust 证书，实现网站 HTTPS 化，使网站可信，防劫持、防篡改、防监听。并对云上证书进行统一生命周期管理，简化证书部署，一键分发到云上产品。

只读实例

物理数据库实例按照是否允许写入分为两种：主实例：允许读写，专有云环境中为MySQL主备中的主实例，公共云环境中为RDS主实例；只读实例：只允许读取，专有云环境中为MySQL主备中的备实例，公有云环境中为RDS只读实例。

智能数据研发

系统可以基于用户输出，进行最优的数据计算、数据存储等，自动实现数据研发工作

智能系统

可以通过学习自我提升的系统，目前基本上需要通过机器学习算法实现。

钟馗

安全管理的模块，提供了以用户为单位的身份认证和授权，以及对集群数据资源和服务进行的访问控制。

重启

计算机操作通俗用语，意为重新启动。主要作用是保存对系统的设置和修改以及立即启动相关服务。

重置消费位点

以时间轴为坐标，在消息持久化存储的时间范围内（默认3天），重新设置消息订阅者对其订阅Topic的消费进度，设置完成后订阅者将接收设定时间点之后由消息发布者发送到MQ服务端的消息。

逐出策略

与云数据库 Redis 版的逐出策略保持一致。具体参见：<http://redis.io/topics/lru-cache?>。

主-从双节点实例

指具备主-从架构的云数据库实例。主-从双节点能扩展的容量和性能有限。

主分片

每个文档都保存在单个主分片中。当你索引一个文档，他首先会在主分片索引，然后告诉所有该主分片的复制分片。默认，索引有5个主分片，你可以根据你的文档数量指定更小或更多的主分片。当索引创建之后，你不能改变主分片的数量。

主机入侵防御系统

主机入侵防御系统，实现云端恶意代码和恶意主机的发现和阻断。

主机入侵检测

云盾通过主机日志安全分析，实时侦测系统密码破解、异常IP登录等攻击行为为实时报警。

主键

主键是表中每一行的唯一标识。主键由 1 到 4 个主键列组成。创建表的时候，必须明确指定主键的组成、每一个主键列的名字和数据类型以及它们的顺序。主键列的数据类型只能是 String、Integer 和 Binary。如果为 String 或者 Binary 类型，长度不超过 1 KB。

主题

消息主题，属一级消息类型，通过Topic对消息进行分类。

主题

是DataHub订阅和发布的最小单位，用户可以用Topic来表示一类或者一种流数据。

专有网络

用户基于阿里云创建的自定义私有网络，不同的专有网络之间彻底逻辑隔离，用户可以在自己创建的专有网络内创建和管理云产品实例，比如 ECS、RDS、OSS等。

VPC

转发权重

用户可以指定后端服务器池内各 ECS 的转发权重，权重比越高的 ECS 将被分配到更多的访问请求，用户可以根据后端 ECS 的对外服务能力和情况来区别设定。

转发域名

是指由本地DNS服务器负责解析的域名，域名解析数据的配置和管理都在本地DNS服务器上操作，本地DNS服务器对于该域名的解析全部转发到另一个DNS服务器进行解析。

资源编排服务

一种帮助阿里云用户简化云计算资源管理和自动化运维的服务。

ROS

资源池

一个租户拥有若干个资源池，这些资源池的集合描述了这个租户所能使用的所有资源。一个资源池只能属于一个租户。每个UNIT描述了位于一个Server上的一组计算和存储资源，可以视为一个轻量级虚拟机，包括若干CPU资源，内存资源，磁盘资源等。

资源管理器

是事务中的资源管理器抽象，定义了资源参与到事务中的行为，不同事务模式对应不同的资源管理器。

资源栈

一个逻辑上的概念，用户定义的资源模板文件，由资源编排服务执行后得到的资源全体即是资源栈。一个资源栈代表了一个用户的运行时系统。

Stack

子任务

一个调度任务可以拆分成不同的子任务，分担处理压力，提升处理效率。

子网掩码

子网掩码是一个32位地址，用于屏蔽IP地址的一部分以区别网络标识和主机标识，并说明该IP地址是在局域网上，还是在远程网上。127.0.0.1/24 24表示采用子网掩码中的前24位为有效位，即用 $32-24=8\text{bit}$ 来表示主机号，该子网可以容纳 $2^8 - 2 = 254$ 台主机。

子消息主题

MQTT 的二级 Topic或者三级 Topic，是父 Topic 下的子消息主题。

自定义镜像

通过快照创建自定义镜像，创建后的镜像可以用于新建 ECS 实例。

自动快照策略

一种规则，定义何时创建自动快照、以及自动快照保留多久。

自主知识产权

自主知识产权亦称“自有知识产权”。一般指与非自主知识产权相对应的，在一国疆域范围内由本国公民、企业法人或非法人机构作为知识产权权利主体，对其自主研发、开发、生产的“知识产品”及获得许可购买他国或他人专利、专有技术、商标、软件等所享有的一种专有权利

字段

文档包含一系列的字段，或者key-value 对。每个值都有可以是单个值（string，integer，date）或者是一个像数组的nested 结构或者对象。字段和关系数据库中的列类似。不要和文档type混淆。

字符编码

字符编码也称字集码，是把字符集中的字符编码为指定集合中某一对象（例如：比特模式、自然数序列、8位组或者电脉冲），以便文本在计算机中存储和通过通信网络的传递。常见的例子包括将拉丁字母表编码成摩斯电码和ASCII。

字节命中率

一个时间段内请求的字节数命中缓存的概率。

总控服务

管理整个OceanBase集群的系统服务，多副本部署，主要包括以下功能：系统自举、集群管理、分区管理、冻结管理、合并控制、DDL操作

总控服务器

OceanBase集群中，提供总控服务的机器。

组播

一种通讯模式，表示把信息传递给一组目的地址，在发送者和每一接收者之间实现点对多点网络连接。

最大版本数

属性列能够保存数据的最多的版本数。

作业

用户的每个特定的计算需求在BatchCompute中被描述为一个作业（Job）。在BatchCompute系统中，用户可以通过BatchCompute管理控制台或SDK提交、管理和查询作业。