

阿里云 专有云Enterprise版

词汇表

产品版本：V3.3.0

文档版本：20180312

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. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，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、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。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 。
courier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 <i>Instance_ID</i></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
1 词汇表.....	1

1 词汇表

Ali-Tomcat

Ali-Tomcat 为 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。

阿里云云市场

一个为阿里云提供应用软件的市场。在云市场，您可以从第三方供应商购买应用。

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。

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。

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。

本地 SSD 盘

一种来自实例所在物理机的本地存储。

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。

表格存储

阿里云海量、高并发、低延时的 NoSQL 数据存储服务。

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。

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。

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。

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。

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

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

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

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。

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。

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。

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

读写次数

应用每秒钟从数据库中读取和写入的次数。

IOPS

读写量

应用每秒钟从数据库读取和写入的数据量。

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。

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。

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

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。

订阅者

消息订阅者，从主题接收消息的用户，主题所有者默认拥有其主题的订阅权限。

动静分离

网页或者移动应用的静态和动态资源分离。

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。

FlexGW

云市场中提供了 VPN、SNAT 基础服务的一款镜像。

发布者

消息发布者，往主题发送消息的用户，也可以认为是消息生产者。

防火墙

一种将内网和公网分开的一种隔离技术。

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，是近千核心应用首选组件。

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

分布式配置管理

EDAS 提供高效的分布式配置管理，能够将分布式系统的配置信息在 EDAS 控制台上集中管理起来，做到一处配置，处处使用。更重要的是，EDAS 允许您在控制台上对配置信息进行修改，在秒级时间内就能够实时通知到所有的机器。

分布式任务调度

允许用户配置任意周期性调度的单机或者分布式任务，并能对任务运行周期进行管理，同时提供对任务的历史执行记录进行查询。适用于诸如每天凌晨 2 点定时迁移历史数据，每隔 5 分钟进行任务触发，每个月的第一天发送系统月报等任务调度场景。

分布式事务

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。该产品支持 DRDS、RDS、Oracle、MySQL、PostgreSQL、H2 等多种数据源，并可以配合使用 EDAS、Dubbo 及多种私有 RPC 框架，同时还兼容 MQ 消息队列等中间件产品，能够轻松实现分布式数据库事务、多库事务、消息事务、服务链路级事务及其各种组合，策略丰富，易用性和性能兼顾。

TXC

分布式服务框架

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

分布式链路跟踪

EDAS 鹰眼监控系统能够分析分布式系统的每一次系统调用、消息发送和数据库访问，从而精准发现系统的瓶颈和隐患。

服务调用监控

EDAS 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。

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，LoadBalancerId 是识别用户负载均衡实例的唯一标识。

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。

服务鉴权

HSF 服务框架致力于保证用户每一次分布式调用的稳定与安全。在服务注册、服务订阅以及服务调用等每一个环节，都进行严格的服务鉴权。

服务限流

EDAS 可以对每一个应用提供的众多服务配置限流规则，以实现对服务的流控，确保服务能够稳定运行。限流规则可以从 QPS 和线程两个维度进行配置，帮助用户在应对流量高峰时，确保系统能以最大的支撑能力平稳运行。

服务降级

与服务限流相反，每一个应用会调用许多外部服务，对于这些服务配置降级规则可以实现对劣质服务的精准屏蔽，确保应用自身能够稳定运行，防止劣质的服务依赖影响应用自身的服务能力。EDAS 从响应时间维度对降级规则进行配置，帮助用户在应对流量高峰时合理地屏蔽劣质依赖。

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。

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。

EDAS Agent

EDAS 中安装在用户 ECS 上，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的 Daemon 程序，在运行的过程中主要承担以下的角色：应用管理：包括应用部署、启动、停止等。状态回报：包括应用存活状态、健康检查状态、Ali-Tomcat 容器状态等。信息获取：如获取 ECS 和容器的监控信息。除了以上基于应用的管控功能，Agent 还是 EDAS 控制台与用户应用程序之间信息沟通的主要桥梁；简单的说，一个应用发布的服务是否在某台 ECS 上正确及时的发布，这个简单的信息获取就需要 Agent 的参与和协调。

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。

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鹰眼监控系统

EDAS鹰眼监控系统能够分析分布式系统的系统调用、消息发送和数据库访问，从而精准发现系统的瓶颈和隐患。在确保每一条链路采集完整性的前提下，目前采样率为50%。

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。

高性能实例

提供良好的读写性能的实例规格。

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。

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。

HAProxy

提供高可用性、负载均衡以及基于 TCP 和 HTTP 应用的代理，支持虚拟主机，它是免费、快速并且可靠的一种解决方案。

海量存储

数据存储中的容量不断增长而且没有止境。

后端服务器权重

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。

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。

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。

恢复点目标

故障发生后允许丢失的数据量。

PRO

IGW

Internet 网关，用于公网接入。

IGW

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

IaaS基础监控

EDAS 能够针对应用的运行状态对机器的 CPU、内存、负载、网络 and 磁盘等基础指标进行详细的监控。

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

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。

健康检查

负载均衡的一个基本功能，会对每个后端服务器进行检查，只将流量转发到状态正常的服务器上，保证负载均衡的高可用。

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。

交换机

组成 VPC 网络的基础网络设备。它可以连接不同的云产品实例。在 VPC 网络内创建云产品实例的时候，必须指定云产品实例所在的交换机。

节点

容器服务中的节点是指一台服务器（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。

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。

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。

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。

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。

Keepalived

一个类似于 layer 3、4 和 5 交换机制的软件，也就是我们平时说的第 3 层、第 4 层和第 5 层交换。Keepalived 的作用是检测 web 服务器的状态，如果有一台 web 服务器死机，或工作出现故障，Keepalived 将检测到，并将有故障的 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，这些工作全部自动完成，不需要人工干涉，需要人工做的只是修复故障的 web 服务器。

客户端

为发送请求建立连接的程序。

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

授权实体进行按需访问和使用的特性。

可用性目标

故障发生后恢复服务需要的最长时间。

RTO

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。

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

Linux虚拟服务器网关

LVS网关，用于云服务接入。

LVSGW

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。

临时句柄

ReceiptHandle 是由 MNS 根据当时获取消息的行为产生的临时消息标识，这一点不同于 MessageId。当要删除已消费的消息或者改变其 VisibilityTimeout 属性值，需要用 ReceiptHandle 指定已消费过的消息。ReceiptHandle 只能被使用一次，如果 ReceiptHandle 标识的消息状态改变其就会失效，消费者只有通过获取消息后重新获取 ReceiptHandle 才能进行上述操作。

路由表

路由器上管理路由条目的列表。

路由器

VPC 网络的枢纽，它可以连接 VPC 内的各个交换机，同时也是连接 VPC 与其他网络的网关设备。它会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。

路由条目

路由表中的每一项称为一条路由条目，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，路由条目包括系统路由和自定义路由两种类型。

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

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。

连接地址

连接云数据库的 Host 地址。以域名方式展示，可在控制台中查询。

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。

MGW

专线网关，用于专线接入。

MGW

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，每一个文件的名字均以表的名字开始，扩展名指出文件类型。

MyISAM

MX 记录

用于电子邮件系统发邮件时，根据受信人的地址后缀来定位邮件服务器。

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。

命中率

用户读取成功的成功次数/用户读取次数。

NGW

NAT网关，用于云服务接入。

NGW

内网地址

为来源IP为私网的客户端提供服务的连接地址。

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

普通队列

如果发送消息时不指定消息延时参数，消息发送到普通队列后可立即被消费。

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

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。

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。

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。

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)。

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。

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。

容器诊室

容器诊室即容器监控，包含对Tomcat容器的各项监控。

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

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

源地址转换

将 IP 数据包的源地址转换成另外一个地址。

SNAT

SRV 记录

DNS服务器的数据库中支持的一种资源记录的类型，它记录了哪台计算机提供了哪个服务这么一个简单的信息。

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

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。

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。

伸缩配置

定义用于弹性伸缩的 ECS 实例的配置信息。

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。

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。

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）。

数据盘

仅包含数据的磁盘，不含操作系统。

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。

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。

实例

一个独立的资源实体，包含基本的资源要素。

事务数

事务数是指每秒钟 SQL 语句执行次数和事务处理数，包括Insert、Delete和Update等操作。

TPS

生产者实现服务

生产者将实现服务接口以提供具体实现，除了代码实现的工作之外，由于 HSF 是基于 Spring 框架来实现的，所以还需要再定义服务发布的 XML 文件。

TXT记录

TXT (Text)，一般指为某个主机名或域名设置的说明。

弹性公网 IP

弹性公网 IP 是一种 NAT IP。它实际位于阿里云的公网网关上，通过 NAT 方式映射到了被绑定 ECS 实例的私网网卡上。因此，绑定了弹性公网 IP 的 ECS 实例可以直接使用这个 IP 进行公网通信，但是在网卡上并不能看到这个 IP 地址。

EIP

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。

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。

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

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。

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。

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

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、Intranet SLB、RDS 等。

VPC

虚拟专用网络

虚拟专用网络属于远程访问技术，它的功能是在公用网络上建立专用网络，进行加密通讯。VPN网关通过对数据包的加密和数据包目标地址的转换实现远程访问。

VPN

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

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

无类域间选路

一个防止 Internet 路由表膨胀的方法，它也成为超网 (supernetting) 。DICR 的基本观点是采用一种分配多个 IP 地址的方式，使其能够将路由表中的许多表项总和成更少的数目。

CIDR

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。

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

文档是可搜索的结构化数据单元。文档包含一个或多个字段，但必须有主键字段，OpenSearch通过主键值来确定唯一的文档。主键重复则文档会被覆盖。

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。

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。

虚拟本地网

将物理专线从 ISO 模型的 L2 层逻辑上划分为多个独立的逻辑通道，隔离不同用户之间的数据。

VLAN

系统盘

包含操作系统的磁盘。

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。

消息生产者

也称为发布者，负责生产并发送消息。

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。

消息主题

一级消息类型，通过 Topic 对消息进行分类。

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，基于高可用分布式集群技术搭建的包括发布订阅、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

消息消费者

也称为订阅者，负责接收并消费消息。

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。

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。

延时队列

如果发送消息时不指定消息延时参数，发送到延时队列的消息需要经过一定的时间后才能被取到。用户可以通过 CreateQueue 和 SetQueueAttribute 指定队列的延时时长。

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。

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

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

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。

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。

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。

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。

应用实例数限额

表示该主账号及其名下的子账号所拥有的所有应用下面的实例数上限。付费账号在给主账号分配此限额的时候，其下的所有主账号的限额之和不能大于付费账号的总应用实例数限额。

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

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。

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。

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。

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。

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?>。

主题订阅模型

发布/订阅模型中的主题，是发布消息的目标和存储地址。

转发规则

负载均衡器将流量分发给后端多个服务器的调度算法。包含加权轮询和最小连接数两种算法。

追加上传

在一个上传文件后面直接追加内容的上传方式。每次追加上传的数据都能够即时可读。适用于视频监控和视频直播等领域。

字段

文档的组成单元，包含字段名称和字段内容。

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。

最大版本数

属性列能够保存数据的最多的版本数。

客户生态

指某一专业领域的用户群和用户之间的相互联系和发展状态。

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。

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。

安全网络

安全网络是通过ip节点组成的，具备流量转发，流量调度能力的一个网络。他需要通过配置和接入才能使您的应用具备攻击防护的能力。一个ip节点就相当于您服务器的一个替身，通过n多个替身节点来抵御攻击。黑客无法透过安全节点攻击到您的真实服务器。

DDoS防护

云盾DDoS高防IP是针对互联网服务器（包括非阿里云主机）在遭受大流量的DDoS攻击后导致服务不可用的情况下，推出的付费增值服务，用户可以通过配置高防IP，将攻击流量引流到高防IP，确保源站的稳定可靠。

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。

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。

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。

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。

数据库防火墙

数据库安全技术之一，串联部署在数据库服务器之前，解决数据库应用侧和运维侧两方面的问题，是一款基于数据库协议分析与控制技术的数据库安全防护系统。Database Firewall基于主动防御机制，实现数据库的访问行为控制、危险操作阻断、可疑行为审计。数据库安全技术主要包括：数据库漏扫、数据库加密、数据库防火墙、数据脱敏、数据库安全审计系统。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

工单系统

用户可以通过控制台的工单系统提交咨询类和技术类的问题，阿里云将尽快为您解答。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

SLB

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。

后端服务器

接受负载均衡分发请求的一组云服务器, 负载均衡服务将外部的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。

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。

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地址和端口来制定将负载均衡策略，而不考虑数据包的内容。

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。

加权轮询

负载均衡产品特征：支持加权轮询（WRR），加权最小连接数（WLC）转发方式。WRR的方式将外部请求依序分发到后端ECS上，WLC的方式将外部请求分发到当前连接数最小的后端ECS上，后端ECS权重越高被分发的几率也越大。

WRR

加权最小连接数

负载均衡支持的一种转发模式。加权最小连接数模式会将访问请求分发给当前连接数最小的一台后端ECS进行处理，后端ECS权重越高被分发的几率也越大。

WLC

外网带宽

外网的访问速度

流入流量

本机接收信息所产生的流量

流出流量

本机向外发送信息所产生的流量

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。

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。

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

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。

域名系统

一种用于 TCP/IP 应用程序的分布式数据库，提供主机名字和 IP 地址之间的转换及有关电子邮件的选路信息。

DNS

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。

碎片化存储

将文件拆分成多个碎片多副本、多磁盘存储。

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。

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。

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。

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%。

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。

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。

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，是近千核心应用首选组件。

DRDS

丢包

通信数据包丢失

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。

健康检查

负载均衡的一个基本功能，会对每个后端服务器进行检查，只将流量转发到状态正常的服务器上，保证负载均衡的高可用。

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。

轮询转发

负载均衡同时设置权重和最小连接数，分发规则最小连接数优先，同时设置权重和轮询转发，权重优先。

迭代查询

迭代查询又称重指引，当服务器使用迭代查询时能使其他服务器返回一个最佳的查询点提示或主机地址，若此最佳的查询点中包含需要查询的主机地址，则返回主机地址信息，若此时服务器不能够直接查询到主机地址，则是按照提示的指引依次查询，直到服务器给出的提示中包含所需要查询的主机地址为止，一般每次指引都会更靠近根服务器（向上），查寻到根域名服务器后，则会再次根据提示向下查找。

递归查询

递归查询是最常见的查询方式，域名服务器将代替提出请求的客户机（下级DNS服务器）进行域名查询，若域名服务器不能直接回答，则域名服务器会在域各树中的各分支的上下进行递归查询，最终将返回查询结果给客户机，在域名服务器查询期间，客户机将完全处于等待状态。

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。

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

ECS连接管理终端

在普通远程工具（比如 Putty、Xshell、SecureCRT 等）无法使用的情况下，用户可以通过ECS连接管理终端进入云服务器登陆界面，查看服务器界面当时状态；如果拥有操作权限，可以登录到服务器进行操作配置，对于有技术能力的用户解决自己遇到的问题有很大的帮助。

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。

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。

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。

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。

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。

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）。

全局备份

增量备份是备份的一个类型，指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。

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。

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。

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。

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。

缓存命中率

终端用户访问加速节点时，如果该节点有缓存住了要被访问的数据时就叫做命中，如果没有的话需要回原服务器取，就是没有命中。

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。

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。

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。

公共请求参数

每个接口都需要使用到的请求参数。

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。

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。

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。

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，最大不过 64 个 ASCII 字符。

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。

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。

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。

加速域名

加速域名相当于接入内容分发网络的一个实例。

时间戳

ISO 8601 格式的日期/时间字符串。

字节命中率

一个时间段内请求的字节数命中缓存的概率。

请求命中率

时间粒度内所有请求命中缓存的概率，即Cache节点向最终用户提供服务产生的请求数占用户所有请求数的概率。

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。

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。

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。

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。

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。

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，获得最佳执行效率。

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

平滑扩缩容

DRDS的一项常用功能，可以让运维工作变得更简单。

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

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。

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。

映射表

管理不同键值间数据关系的表。

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。

编码库

表示某一类数据关系的总称。

命令行

命令行是在DOS下运行的命令。

读策略

用于定义 DRDS 分配读 SQL 到主实例和只读实例的比例。

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

归并排序

是创建在归并操作上的一种有效的排序算法

表格存储

阿里云海量、高并发、低延时的 NoSQL 数据存储服务。

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。

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。

行锁

SQLWorker获取该行上的行锁

轮转热升级

系统升级通过分区的快速迁移实现轮转热升级，采用白名单机制。

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。

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。

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。

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，并且确保各用户间数据的隔离性。

读写能力单元

表级别的预留读写能力单元

毛刺

请求延时监控（毛刺和超时）

原子性

是指一个事物中的多个操作具有不可分割的属性。

外网下行流量

外网访问资源用到的下载流量。

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。

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。

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。

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。

多连接

在多连接情况下，分别使用大小为1KB、10KB、100KB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。

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

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。

无符号整数

包括零和正整数。

泛互联网化

是指使信息和服务通过可实现的技术手段在计算设备、通信设备、机器、人之间传递和交付的网络，包括物联网、车联网、人工智能等相关网络技术和设备。

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。

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上进行数字化虚拟实现。

智慧城市

智慧城市就是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能响应。

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。

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。

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。

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。

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。

云计算生态圈

建设合作伙伴共生共赢的云计算生态圈

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，实现同城的灾难备份恢复，从而有效地管理风险、保证业务的连续运行。

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。

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。

可信云

云服务通过可信云、等保、信息安全管理体、云安全等国际和国内认证，质量可信赖，安全有保证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。

等级保护

云服务通过可信云、等保、信息安全管理体系、云安全等国际和国内认证，质量可信赖，安全有保障。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。

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。

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。

实例

一个独立的资源实体，包含基本的资源要素。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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

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。

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。

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。

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。

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。

虚拟路由器

指在软件层和硬件层实现物理路由器的功能仿真，属于一种逻辑设备。每个虚拟路由器具有逻辑相互独立的路由表和转发表，可以实现不同VPN间的地址空间重用，并保证了VPN内部路由和转发的隔离性。

虚拟交换机

虚拟交换机指通过公众网络资源组建专用网络，为公众网络的用户提供虚拟PBX（Private Branch Exchange，专用交换分机）服务的特殊交换功能，因此又称为集中用户小交换机或者虚拟用户交换机。

路由表

路由器上管理路由条目的列表。

扩容

用于ECS实例磁盘的扩容，指把一个磁盘容量扩大。

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。

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。

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。

创建中

软件或系统的运行状态，表示正在创建。

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。

弹性IP/弹性公网IP

弹性公网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

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。

路由表项

新增术语。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，路由条目包括系统路由和自定义路由两种类型的路由条目。

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。

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。

场景

场景表示用户在产品使用过程中的情景和环境。

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。

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。

机制

指主体的构造和工作原理。

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。

客户端

为发送请求建立连接的程序。

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。

命令空间

原文为command space, 现经MaxCompute在query中确认，应为shell space

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。

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。

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。

算法

算法是指解题方案的准确而完整的描述，是一系列解决问题的清晰指令，算法代表着用系统的方法描述解决问题的策略机制。

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。

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。

验证

经过检验得到证实。

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。

主体

主体为一多义词，主要意向包括：哲学名词、法学用语、计算机用语、化学术语、摄影术语、主体纪年等。在 NET Framework 安全中，表示用户的标识和角色，并代表用户操作。

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

租户

租用物品的人。

DDOS服务

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

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。

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。

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。

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。

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。

遍历操作

遍历操作是指沿着某条搜索路线，依次对树中每个结点均做一次且仅做一次访问。

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。

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。

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。

读写分离

为了确保数据库产品的稳定性，很多数据库拥有双机热备功能。即第一台数据库服务器，是对外提供增删改业务的生产服务器；第二台数据库服务器，主要进行读操作。

多线程读取

从软件或者硬件上实现多个线程并发执行读取操作的技术

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。

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。

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。

峰值带宽

峰值带宽是指被允许的，站点瞬间流量的最大值。

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。

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。

后门文件检测

通过静态分析技术与虚拟机沙箱行为检测技术相结合，对网站进行后门文件检测，准确率95%以上。后门检测通过扫描访问URL实时发现网站后门，并以短信或邮件的方式通知用户（可选），用户可登录云盾控制台查看网站后门隶属的云服务器及后门URL等信息，以便及时删除后门消除隐患。

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）。

即开即用的方式

服务开箱即用，购买之后即可使用，方便业务快速部署。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

切分维度

按多个业务维度切分，用户建立多张表存入相同数据，但是每张表按照不同业务维度切分，查询时根据过滤条件选择不同的表，以提升访问性能，适合查询复杂且单一切分方式不能满足需求的场景；

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。

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。

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。

数据可审查性

依据现行法律法规或根据政府监管部门监管、安全合规、审计或取证调查等原因的需要，在符合流程和手续完备的情况下，阿里云可以提供用户所使用的服务的相关信息，包括关键组件的运行日志、运维人员的操作记录、用户操作记录等信息。

数据知情权

用户对于数据、备份数据所在数据中心地理位置、数据备份数量具有知情权。

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。

文件包含

在C语言中文件包含是指一个源文件可以将另一个源文件的全部内容包含进来。该命令的作用是在预编译时，将指定源文件的内容复制到当前文件中。文件包含是C语言预处理命令三个内容之一。

下行流量

指从网络中下载的字节数。

虚拟机沙箱行为

虚拟机是虚拟计算机的硬件设备，允许使用者在虚拟的硬件设备之上安装操作系统。沙盘是虚拟文件系统和注册表等，允许用户在虚拟的软件环境中运行应用程序。

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。

域名轮询

通过将域名指向多个IP地址，来避免单点故障，从而来保障业务的连续性，称为域名轮询。多用于访问量激增的场景。

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。

最佳实践

阿里云推荐的如何配置和使用阿里云各产品以达到安全、可靠、高性能等效果的实践经验。

重放攻击

API重放攻击 (Replay Attacks) 又称重播攻击、回放攻击，会不断恶意或欺诈性地重复一个有效的API请求。攻击者利用网络监听或者其他方式盗取API请求，进行一定的处理后，再把它重新发给认证服务器，是黑客常用的攻击方式之一。

命中率

用户读取成功的成功次数/用户读取次数。

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。

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”。

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。

系统规定参数

指阿里云规定的必选参数。

I/O 密集型应用

读写磁盘操作频繁的应用。

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。

全量快照

对磁盘第一次创建的快照，保存磁盘数据的全量。

互斥锁

是一种用于多线程编程中，防止两条线程同时对同一公共资源（比如全局变量）进行读写的机制。该目的通过将代码切片成一个一个的临界区域（critical section）达成。

Mutex

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

隧道技术

通过目前主流的隧道技术，阿里云将客户的数据包在交换机内部进行封装，在用户专线进入的数据包到 VPC 的路由器之间加上隧道封装，然后将数据传输到 VPC 内。

数字数据网，专线上网方式

是为用户提供专用的中高速数字数据传信道，以使用户用它来组织自己的计算机通信网。

DDN

安全域

传统网络中，为了安全管理需要，往往进行安全域划分。安全域划分原则为：将所有相同安全等级、具有相同安全需求的计算机划入同一网段内，在网段的边界处进行访问控制。

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

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

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，基于高可用分布式集群技术搭建的包括发布订阅、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

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。

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

数据集成

是阿里集团对外提供的稳定高效、弹性伸缩的数据同步平台，为阿里云各个云产品(包括MaxCompute、Analytic DB、OSS、OTS、RDS等)提供离线(批量)数据进出通道。

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。

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。

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。

逻辑单元

逻辑单元(LU)是进入阿里云系统网络体系结构(SNA)的网络端口，通过它用户可以访问网络资源，或一个程序员与另一个程序员通信。

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。

全量迁移

将源实例中的存量数据全部迁移到目标实例。

增量迁移

将源实例迁移过程产生的业务更新数据同步到目标实例。如果迁移期间进行了 DDL 操作，那么这些结构变更不会迁移到目标实例。

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。

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。

鉴权

验证用户是否拥有访问系统的权利。

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

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 $32-24=8$ bit来表示主机号，该子网可以容纳 $2^8 - 2 = 254$ 台主机。

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。

懒加载

懒加载是一种独特而又强大的数据获取方法,它能够在用户滚动页面的时候自动获取更多的数据,而新得到的数据不会影响原有数据的显示,同时最大程度上减少服务器端的资源耗用。

内聚

内聚是一个模块内部各成分之间相关联程度的度量。

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。

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。

回复包

JDWP 有两种基本的包（packet）类型：命令包（command packet）和回复包（reply packet）。

命令包

JDWP 有两种基本的包（packet）类型：命令包（command packet）和回复包（reply packet）。

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。

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）。

消息分裂

在storm中，一个bolt可以emit多个消息，我们称这种情况为消息分裂（1分N）。

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

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。

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。

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。

流计算

一个通用的流式计算平台，提供实时（秒级乃至于毫秒级）的流式数据计算服务。

容器服务

一种高性能可伸缩的容器应用管理服务，支持在一组云服务器上通过 Docker 容器来进行应用生命周期管理。容器服务极大简化了用户对容器管理集群的搭建工作，无缝整合了阿里云虚拟化、存储、网络和安全能力，打造 Docker 云端最优化的运行环境，助力用户平滑上云，打造基于微服务和 DevOps 的系统架构。

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

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 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。

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。

大数据管理

涵盖全链路数据血缘，数据计量，影响分析，支持元数据、异构数据、业务元数据、数据生命周期、数据资产、数据权限等管理。

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。

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。

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。

郡县图治

郡县图治提供直观的数据可视化技术，整合政府统计数据 and 互联网数据源，动态反映当前区域经济的发展态势，集中呈现当地基础产业、特色产业、内需消费特征等各类关键指标，民生经济一览无余，为宏观决策提供分析依据和辅助支撑。

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。

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。

引导操作

引导操作的作用是在集群启动 Hadoop 前执行您自定义的脚本，以便安装您需要的第三方软件，或者修改集群运行环境。通过引导操作，您可以安装很多目前集群尚未支持的东西到您的集群上。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

服务资源调配能力

负载均衡提供系统具备弹性扩容能力，可根据集群服务能力需要来自动扩容。用户也可以根据自己的实际业务需要，在线实时升级公网带宽或调高按使用流量付费实例的带宽峰值上限。

网络接入性能

用户在开通阿里云负载均衡服务时，可自主选择每个负载均衡实例所需的公网出口带宽或采用按使用流量计费的方式，公网出口带宽可配置的范围从1Mbps至1000Mbps。阿里云采用BGP多线接入，保障用户的网络接入质量。

SSH 隧道

在非安全环境下使用端口转发来加密网络应用、保护个人隐私和重要商业信息。也可以解决工作中一些常见问题，例如防火墙及网络应用本身带来的某些限制。

调度

是否在调度中还是调度已经停止。只有周期作业才会有调度状态。

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。

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。

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。

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。

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

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。

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。

行存储

将每条记录的所有字段的数据聚合存储。

列存储

将所有记录中相同字段的数据聚合存储。

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。

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。

模糊文本统计

用户文本不明确时，对文本进行模糊统计，找出与文本相关的内容。

计算单元

计算资源切分的单位。

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。

计算级数量

HybridDB 中的运行单元（即节点）的个数。

路径规划

在具有障碍物的环境中，按照一定的评价标准，寻找一条从起始状态到目标状态的无碰撞路径。

数据源

数据的来源。提供所需要数据的原始媒体。

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。

workflow

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。

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

交互式任务

操作人员通过终端设备输入信息和任务命令，系统接到后立即执行，并通过终端设备显示执行结果。

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。

瑶池

业务处理系统。

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。

夸父

远程过程调用：RPC。

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。

伏羲

分布式资源管理和任务调度系统。业界平行的有kubernetes等。

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。

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

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

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

落日弓

ECS 和 VPC的部署工具

Luorigong

瑶池

各产品资源服务层的统称，对外暴露OpenAPI，对内将资源串接成客户可见的服务

Youchi

曙光

专有云交付部署框架。

Shuguang

后羿

ECS的资源调度系统。

Houyi

嫦娥

ECS的运维平台。

Change

茅台

RDS的资源调度系统。

Maotai

杜康

RDS的运维系统。

Dukang

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

特斯拉

MaxCompute (原ODPS) 和表格存储 (原OTS) 的运维系统

Tesla

鹰眼

分布式日志系统。

Yingyan

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

沉香

飞天内部的配置服务，标识哪个应用对应哪个服务。

Chenxiang

卧龙

RDS的安装升级软件。

Wolong

Alisa

分布式离线任务执行平台

- 管理离线任务运行集群
 - 多租户
 - 自动伸缩
 - 容灾
 - 可插拔的任务调度策略
 - 基于CPU/MEM/IO的精细化负载管理
- 为离线任务提供运行容器
 - 提供离线任务容器，处理离线任务的公共逻辑，提供安全框架
 - 提供插件化扩展对各种任务类型和算法的支持
 - 离线任务断点恢复支持

Alisa

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

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

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。

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

应用运维

应用上线后为应对波动的流量而由运维人员做应用扩容缩容的过程

Application O&M

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

出带宽

服务器向网络方向发送的带宽。

Outbound Bandwidth

入带宽

服务器从网络接收方向的带宽。

Inbound Bandwidth

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。

IP

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

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

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

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。

Shard

配置服务器

配置服务器，存储所有数据库元信息（路由、分片）的配置。mongos本身没有存储shard服务器和数据路由信息，只是缓存在内存里，配置服务器则实际存储这些数据。mongos第一次启动或者关掉重启就会从configserver加载配置信息，以后如果配置服务器信息变化会通知到所有的mongos更新自己的状态，这样 mongos 就能继续准确路由。configserver存储了分片路由的元

数据，服务可用性和数据可靠性要求极高，云数据库MongoDB采用三节点副本集的方式全方位保障ConfigServer的服务可靠性。

Configserver

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。

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

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

日志服务中处理的最小数据单元。

Log

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

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

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

日志库

提供投递到 ODPS 的数据通道。

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。

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。

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。

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。

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。

缩容分区

缩容分区通过合并 (merge) 操作进行。在合并操作时，指定一个处于 readwrite 状态的 shardId。要求所指定的分区不能是最后一个 readwrite 分区，服务端会自动找到所指定分区的右侧相邻分区。

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。

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。您通过给一个机器组应用一组 logtail 配置来一次性让机器组内所有机器开始收集相应日志。您可以通过日志服务控制台方便地对机器组进行管理（包括创建、删除机器组，添加、移除机器等）。需要注意的是每个机器组不可混有 Windows 和 Linux 机器，但可以拥有不同版本的 Windows Server 或者不同发行版本的 Linux 机器。

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。

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。

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。

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，

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。

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。

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。

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。

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。

LogException 类

LogException 类是 SDK 定义的、用于处理日志服务自身逻辑错误的异常类。它继承自各个语言的异常基类，提供如下异常信息：

- 错误代码（Error Code）：标示错误类型。如果是来自服务端的返回错误，则这个错误代码 API 返回的错误代码一致。如果是 SDK 网络请求错误，则其错误代码为“RequestError”。具体请参考各个语言的完整 API 参考。
- 错误消息（Error Message）：标示错误消息。如果是来自服务端的响应错误，则这个错误消息 API 返回的错误消息一致。如果是 SDK 网络请求错误，则其错误消息为“request is failed.”。具体请参考各个语言的完整 API 参考。
- 错误请求 ID（Request Id）：标示当前错误对应于服务端的请求 ID。该 ID 只有在服务端返回错误消息时有效，否则为空字符串。用户可以在遇到错误请求时记下该请求 ID 并提供给日志服务团队进行问题追踪和定位。

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。

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。

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。

连接地址

连接云数据库的 Host 地址。以域名方式展示，可在控制台中查询。

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控制台中设置。

命中率

用户读取成功成功次数/用户读取次数。

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。

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

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。

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。

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。

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

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 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。

服务器安全托管

服务器安全托管服务是一款用于提供服务器安全体检和加固，高危漏洞检测与修复，7*24小时安全事件响应的产品。

DDoS 基础防护

DDoS 基础防护是一款用于为ECS和SLB用户免费提供最高5Gb的DDoS防护功能的产品。

密码机

密码机是通过密钥的作用，实现明到密变换或密到明变换的装置。

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。基于该产品，用户可以基于海量的数据，迅速便捷地通过定制，为企业带来秒级的业务监控和响应能力。在技术架构上，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。而在用户体验方面，ARMS 为用户屏蔽了复杂的监控计算逻辑的基础上，为不同行业的用户提供了基于如系统监控，商品销售，网站分析等各种场景监控方案搭建的便利。

云盾SOS服务

阿里云安全应急响应服务（简称“SOS服务”）是依靠阿里巴巴多年的安全攻防实战技术能力和管理经验，参照国家信息安全事件响应处理相关标准，帮助云上用户业务在发生安全事件后，按照预防、情报信息收集、遏制、根除、恢复流程，提供专业的7*24远程紧急响应处理服务，帮助云上用户快速响应和处理信息安全事件并从中恢复业务，同时事后帮助您规划和设计最佳的云上安全管理方案，从根本上遏制安全事件的发生，降低业务影响。

移动热修复

移动热修复（Mobile Hotfix）是阿里云提供的全平台App热修复服务方案。产品基于阿里巴巴首创hotpatch技术,提供最细粒度热修复能力，让您无需等待实时修复应用线上问题。

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。

应用分组

应用分组提供跨云产品、跨地域的云产品资源分组管理功能，支持用户从业务角度集中管理业务线涉及到的服务器、数据库、负载均衡、存储等资源。从而按业务线来管理报警规则、查看监控数据，可以迅速提升运维效率。

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。

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。

Cloud Foundry

Cloud Foundry是VMware推出的业界第一个开源PaaS云平台。它支持多种框架、语言、运行环境、云平台和应用服务，能够让开发人员快速地进行应用程序的部署和扩展。

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

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

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

TMQ

定时消息队列，有定时任务触发诉求的可以用这个，TOC太重。

非持久配置中心

非持久配置中心主要用于非持久数据的发布和订阅。数据的生命周期和TCP连接生命周期绑定。产品架构基于发布订阅模型，去中心无master设计，保证了系统的可扩展性、高可用。

Diamond

分布式配置中心，提供配置实时推送服务。

AMS

版本化元数据存储、管理、推送服务

AutoConfig

静态配置工具，有Maven插件

MTOP

为无线客户端提供了统一的API平台

SchedulerX

阿里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。

DRC

异构数据库实时同步基础设施

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。

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。

BCP

BCP是一个统一的业务数据实时校验分析平台，通过接收实时消息进行相关的规则校验，抓取线上脏数据并进行报警，防止异常业务数据扩散，保障数据稳定性。实时校验能做到秒级延迟，分钟级报警，并且可以实时在线统计，实时日志查看，mock测试，支持多种报表分析；支持延迟重试，异步检测，线上采样，规则脚本支持groovy/java语法。

EDAS 鹰眼监控系统

能够分析分布式系统的系统调用、消息发送和数据库访问，从而精准发现系统的瓶颈和隐患。在确保每一条链路采集完整性的前提下，目前采样率为 50%。

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。

XFLUSH

是一整套海量日志实时分析解决方案，以日志、REST接口、Shell脚本等作为数据采集来源，提供设备、应用、业务等各种视角的监控能力，从而帮您快速发现问题、定位问题、分析问题、解决问题，为线上系统可用率提供有效保障。

Webx

是一套基于Java Servlet API的通用Web框架。

DPL

对常见的UI组件进行抽象和定义，形成长效稳定的UI模式

Next

集团基于React的前端组件化和DPL解决方案

IDB

数据库控制台的旧名称，包括权限，SQL等，此词汇已经不再适用，现已更名为DMS。

Freedom

是一个发布工具，支持集团各种类型的应用的发布，包括：应用常规发布、扩容、应用重启、模板文件发布、class发布、基础软件安装:jdk、nginx等、全站页头页脚更新、可从CDN上下载的文件发布。

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

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。

数据集成

是阿里集团对外提供的稳定高效、弹性伸缩的数据同步平台，为阿里云各个云产品(包括MaxCompute、Analytic DB、OSS、OTS、RDS等)提供离线(批量)数据进出通道。

DSM

数据资产盘点、查询和服务的一站式平台。

SPM

超级位置模型，通过页面买点实现流量统计。

APlus

基于SPM的流量分析工具。

WAP

无线应用协议，是一项全球性的网络通信协议。WAP使移动Internet有了一个通行的标准，其目标是Internet的丰富信息及先进的业务引入到移动电话等无线终端之中。WAP定义可通用的平台，把目前Internet网上HTML语言的信息转换成用WML (Wireless Markup Language) 描述的信息，显示在移动电话的显示屏上。WAP只要求移动电话和WAP代理服务器的支持，而不要求现有的移动通信网络协议做任何的改动，因而可以广泛的运用于GSM、CDMA、TDMA、3G等多种网络。

TMF

共享交易基于OCP原则的SPI实现框架

阿里云机器学习PAI

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。

云服务总线

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。

Cloud Service Bus (CSB)

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。

CSB Instance

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 Group

服务接入

将某服务接入到CSB上，指在CSB上注册该服务并且提供足够的信息让CSB可以访问该服务。

服务开放

服务在CSB上开放就是在某个CSB上为一个已接入的服务提供对应的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。

Service Publication

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。

Service Access Authorization

服务组

即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。

Service Group

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 实例节点数

DRDS实例中DRDS Server的节点数。

逻辑 SQL

由应用端发送到DRDS的SQL称为逻辑SQL。

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。

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）

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）

接收流量

应用发往DRDS的SQL的网络流量。

发送流量

DRDS发往应用的结果集的网络流量。

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。

IP白名单

只允许IP白名单中指定的IP地址访问DRDS实例。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

读策略

用于定义DRDS分配读SQL到主实例和只读实例的比例。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

清理

平滑扩容的最后一个步骤，清理平滑扩容过程中产生的冗余数据和配置。

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。

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。

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，对SQL进行特殊的优化。

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。

数据传输

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。支持关系型数据库、NoSQL、大数据(OLAP)等数据源间的数据传输。

DTS

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

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 PPAS 版

是阿里云与EnterpriseDB公司合作基于PostgreSQL高度兼容Oracle语法的数据库服务，为用户提供易于操作的迁移工具，兼容范围涵盖PL/SQL、数据类型、高级函数、表分区等。

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。

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。

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。

业务实时监控服务

是一款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

全局事务服务

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。

GTS

Quick BI

专为云上用户量身打造的新一代智能BI服务平台。

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。

数据集成

是阿里集团对外提供的稳定高效、弹性伸缩的数据同步平台，为阿里云各个云产品(包括MaxCompute、Analytic DB、OSS、OTS、RDS等)提供离线(批量)数据进出通道。

DDoS 高防 IP

是针对互联网服务器（包括非阿里云主机）在遭受大流量的DDoS攻击后导致服务不可用的情况下，推出的付费增值服务，用户可以通过配置高防IP，将攻击流量引流到高防IP，确保源站的稳定可靠。

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。

阿里绿网

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。

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。

云盾混合云

以阿里云互联网攻防技术为核心，能够在用户自有IDC、专有云、公共云、混合云等多种业务环境为用户建设涵盖网络安全、应用安全、主机安全、安全态势感知的全方位互联网安全攻防体系。

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。

先知（安全情报）

提供私密的安全众测服务，可帮助企业全面发现业务漏洞及风险，按效果付费。

数据库审计服务

可针对数据库 SQL 注入、风险操作等数据库风险操作行为进行记录与告警。

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。

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。

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。

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。

顺序消息

MQ 提供的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。

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。

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。

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。

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。

父消息主题

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

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。

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。

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。

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。

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。

中继

中继服务是由消息队列(MQ)提供的服务发布与订阅组件，该组件的主要作用是在不同的网络环境下实现服务之间互联互通的能力。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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名映射成邮政编码，用以后续图标处理等。

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。

事务发起者

即 GTS 客户端，通过事务协调者开启 / 提交分布式事务。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

跨账户访问

当用户通过 ECS Open API 进行跨账户的 ECS 资源访问时，ECS 后台向 RAM 进行权限检查，以确保资源拥有者的确将相关资源的相关权限授予了调用者。

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。

LogException

SDK 定义的、用于处理日志服务自身逻辑错误的异常类。

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。

事物数

每秒钟 SQL 语句执行次数和事务处理数，包括 Insert、Delete 和 Update 等操作。