

阿里云 大数据轻量专有云

词汇表

产品版本：V1.1.0

文档版本：20180327

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 [-a l -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。

AONE

阿里云内部缺陷管理系统。

ARP

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。

A 记录

A (Address) 记录是用来指定主机名（或域名）对应的IP地址记录。

AAAA 记录

AAA记录是用来将域名解析到IPv6地址的DNS记录。

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。

安全令牌服务

管理阿里云用户安全令牌的服务。对于一些特殊场景需要使用 RAM 角色用户来访问云资源。由于角色用户不能自己独立管理访问凭证，需要通过向安全令牌服务申请临时用户凭证。

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。

备可用区

负载均衡会在某些地域的多个可用区进行部署，用户可指定主备可用区创建负载均衡实例，当主可用区发生故障时，该实例可切换到备可用区工作。

本地 SSD 盘

一种来自实例所在物理机的本地存储。

边界路由器

客户在物理专线上可以创建多个边界路由器，每个边界路由器负责专线上一个 VLAN 的数据在阿里云上的转发。通过边界路由器，客户的数据可以直达阿里云任何地域。

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。

边缘节点

距离最终用户接入具有较少的中间环节的网络节点，对最终接入用户有较好的响应能力和连接速度。

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）。

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

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。

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。

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。

地域

实例所在的地理位置。

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。

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。

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。

多因素认证

一种简单有效的最佳安全实践方法，它能够在用户名和密码之外再额外增加一层安全保护。启用 MFA 后，用户登录阿里云网站时，系统将要求输入用户名和密码（第一安全要素），然后要求输入来自其 MFA 设备的可变验证码（第二安全要素）。这些多重要素结合起来将为您提供更高的安全保护。

MFA

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。

泛解析

把 *.domain.com 的 A 记录解析到某个 IP 地址上，然后别人通过任意的前缀 .domain.com 访问都能访问到你解析的站点上。

防火墙

一种将内网和公网分开的一种隔离技术。

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。

服务水平协议

服务提供者和客户之间就服务和服务目标达成的书面协议。注 1：服务提供者和提供商之间也可建立服务水平协议。提供商可以由一个内部组，或一个客户担当。注 2：服务水平协议可以是合同或其他纸质协议的组成部分。

SLA

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

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。

国内域名

后缀为 .cn、.中国、.公司、.网络，CNNIC 管理的域名。

国际域名

除国内域名以外的域名后缀，一般为

com、net、org、info、biz、mobi、so、co、cc、tv、me、asia、name、hk 等域名。

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

计费方式

根据云服务资源使用量提供相应的计费方式，通常包括：按流量、按带宽、按时长等计费方式。

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。

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。

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。

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）。

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。

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

服务水平协议

服务提供者和客户之间就服务和服务目标达成的书面协议。注 1：服务提供者和提供商之间也可建立服务水平协议。提供商可以由一个内部组，或一个客户担当。注 2：服务水平协议可以是合同或其他纸质协议的组成部分。

SLA

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。

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

Tengine

由淘宝网发起的 Web 服务器项目。它在 Nginx 的基础上，针对大访问量网站的需求，添加了很多高级功能和特性。

TXT记录

TXT (Text)，一般指为某个主机名或域名设置的说明。

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。

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

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

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。

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。

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

云资源使用者的身份，它通常是代表企业员工、应用系统、服务的身份实体。根据云资源使用场景的不同，阿里云将用户抽象为两种类型：普通用户 (RAM-User) 和角色用户 (RAM-Role)。普通用户可以自己管理身份凭证，而角色用户不能自己管理身份凭证，只能由 RAM 服务颁发临时身份凭证。

用户组

当对一个用户组授权时，用户组里的所有用户都将拥有权限。

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。

域名格式

合法的域名格式，如 www.abc.com,ftp.staff.abc.com 等由字母（汉字）、数字、中划线“-”及点“.”组成的字符串。

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。

域名解析

依靠 DNS 系统，实现将域名映射为 IP 地址的过程。

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

云监控

一个开放性的监控平台，可实时监控您的站点和服务器，并提供多种告警方式（短信、旺旺、邮件）以保证及时预警，为您的站点和服务器的正常运行保驾护航。

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。

云账号

阿里云租户的身份主体，是阿里云资源归属的法律主体，是资源使用计量计费的财务主体。云账号对云上资产和数据拥有完全控制权限。

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。

主可用区

负载均衡会在某些地域的多个可用区进行部署，用户可指定主备可用区创建负载均衡实例，当主可用区发生故障时，该实例可切换到备可用区工作。

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。

专线

阿里云的专线接入产品，可以帮助用户建立一个连接本地数据中心至阿里云的专线网络。您可利用阿里云专线接入产品建立专线联结，将阿里云与数据中心、办公室或主机托管区域相连接，在多数情况下这样可以降低网络延时，提供一个比通过 Internet 线路更为高效的网络体验。

中文域名

域名主体为中文的域名。

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。

自定义监控

用户可以针对自己关心的业务进行监控，通过云监控提供的 OpenAPI，将采集到的监控数据按照约定的格式上报至云监控，云监控会负责对数据进行处理，并支持对监控数据进行报警。

字段

文档的组成单元，包含字段名称和字段内容。

自动化压测

独创的自动化压测工具模型，能够帮助客户将性能压测融入到日常生活中。值得一提的是，所有自动化压测的流量，全是生产环境真实流量，通过对服务权重的控制，在保证稳定的前提下，真正意义上做到线上压测。

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。

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控制台或SDK提交、管理和查询作业。

主账号

主账户是阿里云资源归属、资源使用计量计费的基本主体。主账户为其名下所拥有的资源付费，并对其名下所有资源拥有完全权限。默认情况下，资源只能被属主（ResourceOwner）所访问，任何其他用户访问都需要获得属主的显式授权。

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。

订购关系

商品中心，订单管理，业务策略，订购关系，服务生产管控等。

行业软件开发商

指在某一细分行业内，能根据用户要求建造出软件系统或者系统中的软件部分的商业组织。

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。

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。

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。

融合计费

指整个计费周期中，根据系统设定的计费规则，分别采用不同的方式来计费的过程。

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。

静态内容加速服务

静态内容（包括图片，html，JS，CSS静态文件等）加速服务

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。

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。

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。

主机安全镜像

云安全运维体系：主机安全镜像、容灾和备份、访问控制及运维安全。

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。

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。

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。

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

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。

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。

丢包

通信数据包丢失

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

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。

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，最大不值过 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。

域名操作接口

对域名进行操作时使用的接口。

域名解析服务

即域名解析服务，它在互联网的作用是把域名转换成为网络可以识别的IP地址。

DNS

边缘节点

距离最终用户接入具有较少的中间环节的网络节点，对最终接入用户有较好的响应能力和连接速度。

预付费

所谓预付费就是用户在使用业务之前必须预先支付费用，这个费用在用户成功使用业务之后再给予实际的扣除。

后付费

就是用户在使用业务后支付费用。

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。

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。

视频流路数

实时流媒体转发集群是一个具有负载均衡能力的可水平扩展集群，并且，借助弹性伸缩服务，该集群能够根据集群整体负载（负载均衡上所承载的视频流路数）的变化自动进行伸缩，以适应波动的业务访问压力，节约成本

实时流媒体集群

一个具有负载均衡能力的可水平扩展集群，并且，借助弹性伸缩服务，该集群能够根据集群整体负载（负载均衡上所承载的视频流路数）的变化自动进行伸缩，以适应波动的业务访问压力，节约成本。

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。

磁阵列

关键OLTP型，RAS要求高，采用小机+磁阵列+Oracle RAC

智能云

智能云提供智能设备间互联互通。

帝誉集群

帝誉集群为转码提供高性能集群。

淘宝中间件平台

淘宝中间件平台来源于淘宝网的技术，提供大型Web应用架构组件。

TDDL

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

重开机

新增术语，与倪波确认后新增。用以区分中文翻译中的“重开机”和“重启”。“重开机”是针对过期的ECS，在开机前需要补足欠费

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。

用户

云资源使用者的身份，它通常是代表企业员工、应用系统、服务的身份实体。根据云资源使用场景的不同，阿里云将用户抽象为两种类型：普通用户 (RAM-User) 和角色用户 (RAM-Role)。普通用户可以自己管理身份凭证，而角色用户不能自己管理身份凭证，只能由 RAM 服务颁发临时身份凭证。

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。

资源

“资源”是指一国或一定地区内拥有的物力、财力、人力等各种物质要素的总称

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，对其自主研制、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。

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。

服务条款

在享有某项服务的前提下，须同意其规定的某些条件，称之为服务条款。

付费方式

付费方式是指付费人为履行票据债务而采取的具体做法。通常情况下，付费方式分为本人付费与代理人付费；转帐付费与现金付费。

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。

阶梯价格

为了提高价格的应变能力，预先规定某一产品的各个生产阶段并相应依次降低价格的一种定价形式。

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。

源站

CDN中的概念，指提供内容的站点(网站的真实服务器), 从源站取内容的过程叫做回源。

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。

域名解析

依靠 DNS 系统，实现将域名映射为 IP 地址的过程。

域名服务

*** 域名服务周期内正常服务时间 / 域名服务周期内可服务总时间

命中率

用户读取成功的成功次数/用户读取次数。

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。

续费变配

ECS的一个功能，在续费的时候改变CPU、内存、带宽配置。

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。

归档存储

归档存储 (Archive Storage) 作为阿里云数据存储产品体系的重要组成部分，致力于提供低成本、高可靠的数据归档服务，适合于海量数据的长期归档、备份。

开放搜索

是解决用户结构化数据搜索需求的托管服务，支持数据结构、搜索排序、数据处理自由定制。

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

性能测试

是全球领先的 SaaS 性能测试平台，具有强大的分布式压测能力，可模拟海量用户真实的业务场景，让应用性能问题无所遁形。

移动数据分析

是阿里云推出的一款移动App数据统计分析产品，为开发者提供一站式数据化运营服务：通用的多维度用户行为分析、数据开放并支持自定义分析、数据无缝对接其他数据应用产品，助力移动开发者实现基于大数据技术的精细化运营、提升产品质量和体验、增强用户黏性。

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。

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。

访问控制

使用访问控制服务(RAM)，您就能够以ROS的资源栈(Stack)为单位对您的资源集合进行统一的权限控制和管理。

RAM

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。

移动加速

是阿里云针对移动应用推出的无线加速产品，旨在依托阿里云遍布全网的加速节点，海量带宽网络等优越的基础设施，为开发者提供更快、更稳定的网络接入能力，有效提升移动应用的可用性和用户体验。

移动域名解析

移动域名解析解决方案：移动场景下的域名解析全链路解决方案，解决解析延迟、域名劫持、调度精确性、域名解析不生效等一系列问题。

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

购物车

根据手机淘宝用户的购物操作流程，对主链路进行了划分，分为启动、首页加载、搜索、购物车、下单、支付环节、订单查看等七个环节。

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。

棱镜

阿里妈妈开发的一套面向分布式实时计算框架storm的实时跟踪校验系统—棱镜系统，棱镜系统实时记录每条消息在storm上的处理路径，主动发现消息丢失情况并报警。

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。

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。

数据工场

数据工场（DataWorks）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。

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。

角色授权

当用户创建集群或创建按需执行计划时，如果没有正确地给 E-MapReduce 的服务账号授予默认角色，则需前往 RAM 进行角色授权。

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。

缩容

注意：目前，只支持扩容，不支持缩容。

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

凌霄

计费系统。

Lingxiao

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

阿里云视频直播服务

基于领先的内容接入与分发网络和大规模分布式实时转码技术打造的音视频直播平台，提供便捷接入、高清流畅、低延迟、高并发的音视频直播服务。

ApsaraVideo for Live

直播推流

对视频进行采集后，将视频内容推送至阿里云直播中心的过程。

Push Video

直播转码

将视频流转换成另一种视频码流的过程。可以适应不同的网络带宽、终端和不同的用户需求。目前支持 RTMP、FLV、HLS 格式。

Transcode LiveStreams

CNAME 解析

也叫别名解析，允许将多个域名映射到同一台计算机。例如，有一台计算机名为 “host.mydomain.com”（A 记录），它同时提供 WWW 和 MAIL 服务；为了便于用户访问服务，可以为该计算机设置两个别名（CNAME）：WWW 和 MAIL。这两个别名的全称就是 “www.mydomain.com” 和 “mail.mydomain.com”。实际上他们都指向 “host.mydomain.com”。

CNAME Record

录制索引

直播录制的文件已列表的形式展现，可对同一视频流下的录制内容进行编合或剪辑。

Record Index

M3u8

是一种视频文件格式，视频录制文件存储为每3-5分钟会存储为一个.ts的视频切片文件，M3u8文件是承载.ts文件列表的标准播放格式。

M3u8

直播录制

对直播的视频进行存储，直播过后可对视频进行回看。

Record Live Streams

直播截图

直播过程中每隔X秒对当前正在直播的视频进行截图处理的过程。截取的图片可用来执行直播预览，实时封面，鉴黄识别等。

Screenshot Live Streams

视频码率

视频文件在单位时间内使用的数据流量。视频文件的码流越大，压缩比就越小，画面质量就越高

Video Rate

视频帧率

也被称为帧速率，FPS(Frames PerSecond)。指每秒钟刷新的图片的帧数。每秒钟帧数(FPS)越多，所显示的动作就会越流畅。

FPS

直播鉴权

给视频推流与播放地址进行加密，防止被非法下载盗用。

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

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。

Orchestration Template

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。

访问控制服务

是阿里云提供的资源访问控制服务。通过RAM，您可以集中管理您的用户（比如员工、系统或应用程序），以及控制用户可以访问您名下哪些资源的权限。

RAM

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

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

用户读取成功的成功次数/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

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。

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。

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。

移动用户反馈

移动用户反馈(Feedback)是一款帮助移动开发者在APP内收集消费者问题反馈和意见建议，并且在后台集中分析和回复的产品（此外，自动抓取开发者APP在应用市场的评论数据，帮助开发者及时掌握用户对应用的评论）。

函数计算

阿里云函数计算是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，并提供日志查询，性能监控，报警等功能。借助于函数计算，您可以快速构建任何类型的应用

和服务，无需管理和运维。更棒的是，您只需要为代码实际运行消耗的资源付费 - 代码未运行则不产生费用。

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

Notify

Notify是淘宝自主研发的一套消息服务引擎，是支撑双11最为核心的系统之一，在淘宝和支付宝的核心交易场景中都有大量使用。

Notify

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。

Tair

专注于高性能、分布式、可扩展、高可靠的NoSQL存储产品开发，在整个公司内部有着广泛的应用。

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。

Tengine

由淘宝网发起的 Web 服务器项目。它在 Nginx 的基础上，针对大访问量网站的需求，添加了很多高级功能和特性。

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。

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。

GOC

全球运行指挥中心

Webx

是一套基于Java Servlet API的通用Web框架。

Pandora Boot

Pandora Boot是在Pandora的基础之上，发展出的更轻量使用集团中间件的方式。它基于Pandora和Fat Jar技术，可以直接在IDE里启动Pandora环境，开发调试等效率都大大提高。

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。

PSP

系统运维平台。

ACL

集团权限管理平台。

BUC

阿里集团员工账号中心，负责集团员工账号的生命周期管理。系统详情

TLog

海量日志采集，分析平台

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

OPLOG

集团业务系统的行为日志中心

TMD

淘宝防攻击系统

开放搜索

是解决用户结构化数据搜索需求的托管服务，支持数据结构、搜索排序、数据处理自由定制。

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变，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。

连麦

是一款适用于iOS、android平台的、提供了网络连麦功能的SDK，它提供了丰富的接口供开发者进行二次开发。它不仅支持单纯的主播推流、观众播放的功能，还支持主播与多个观众之间的视频互动，同时第三方观众还可以通过服务器提供的混流功能观看这些互动的场景。它的特点是短延时、支持弱网环境、抗网络抖动能力强。

AlivcVideoChat

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 Consumer Application

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。

API Consumer

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。API消费者使用凭证来订购API。凭证具体表现为一AccessKey和SecretKey，通常简称AK/SK，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 Consumption Token

API 提供方应用

和消费方相对，指接入CSB开放服务API的提供者应用。

API Provider Application

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 Provider

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。

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。

批量计算

一种适用于大规模并行批处理作业的分布式云服务。BatchCompute可支持海量作业并发规模，系统自动完成资源管理，作业调度和数据加载，并按实际使用量计费。

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。

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

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。

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

归档存储

作为阿里云数据存储产品体系的重要组成部分，致力于提供低成本、高可靠的数据归档服务，适合于海量数据的长期归档、备份。

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。

开放搜索

是解决用户结构化数据搜索需求的托管服务，支持数据结构、搜索排序、数据处理自由定制。

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

短信服务

是阿里云为用户提供的一种通信服务的能力，支持快速发送短信验证码、短信通知等。

SMS

语音服务

是阿里云为用户提供的一种通信服务的能力。支持快速发送语音通知、拨打验证和多方通话。

流量服务

是阿里云为用户提供的一种通信服务的能力，包括流量充值和物联卡两类。

私密专线

是一款基于基础运营商网络能力的互联网产品，为合作伙伴提供隐私保护服务，合作伙伴直接将私密专线能力嵌入到自己的业务流程中，为用户提供隐私保护及点对点的安全通信服务。

移动推送

是基于大数据技术的移动云服务。帮助App快速集成移动推送的功能，在实现高效、精确、实时的移动推送的同时，极大地降低了开发成本。

邮件推送

是一款简单高效的电子邮件发送服务，它构建在可靠稳定的阿里云基础之上，帮助您快速、精准地实现事务邮件、通知邮件和批量邮件的发送。

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。

访问控制

是一个稳定可靠的集中式访问控制服务。您可以通过访问控制将阿里云资源的访问及管理权限分配给您的企业成员或合作伙伴。

RAM

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。

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。

性能测试

是全球领先的SaaS性能测试平台，具有强大的分布式压测能力，可模拟海量用户真实的业务场景，让应用性能问题无所遁形。

研发协同

云上企业级一站式智能研发协同平台，为企业用户提供从“需求->编码->测试->发布->反馈”端到端的持续交付服务，并解决研发过程中跨角色、跨组织、跨地区的协作问题，在此基础上通过数据驱动、度量分析，为组织效能提升提供决策依据。

API 网关

提供API托管服务，涵盖API发布、管理、运维、售卖的全生命周期管理。辅助用户简单、快速、低成本、低风险的实现微服务聚合、前后端分离、系统集成，向合作伙伴、开发者开放功能和数据。

物联网套件

是阿里云专门为物联网领域的开发人员推出的，其目的是帮助开发者搭建安全性能强大的数据通道，方便终端（如传感器、执行器、嵌入式设备或智能家电等等）和云端的双向通信。

IoT

智能对话分析服务

能实现从对话录音或者对话文本中，基于智能规则，分析对话内容，挖掘对话中可能存在的问题和机会。

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。

CSB

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

HTTPDNS

是面向移动开发者推出的一款域名解析产品，具有域名防劫持、精准调度的特性。

移动安全

基于阿里聚安全的核心技术，为移动应用（APP）提供全生命周期的安全服务，其能够准确发现应用的安全漏洞，恶意代码，仿冒应用等安全风险；通过应用加固和安全组件等功能，大幅提高应用反逆向、反破解能力。

移动数据分析

是阿里云推出的一款移动App数据统计分析产品，为开发者提供一站式数据化运营服务：通用的多维度用户行为分析、数据开放并支持自定义分析、数据无缝对接其他数据应用产品，助力移动开发者实现基于大数据技术的精细化运营、提升产品质量和体验、增强用户黏性。

移动加速

是阿里云针对移动应用推出的无线加速产品，旨在依托阿里云遍布全网的加速节点，海量带宽网络等优越的基础设施，为开发者提供更快、更稳定的网络接入能力，有效提升移动应用的可用性和用户体验。

移动测试

是为广大企业客户和移动开发者提供真机测试服务的云平台，拥有大量热门机型，提供7x24全天候服务，帮助客户发现APP中的各类隐患（应用崩溃、各类兼容性问题、功能性问题、性能问题等），减少用户流失，提高APP质量和市场竞争力。

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。

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。

合作伙伴产品中心

是阿里云安全合作伙伴产品的统一管理平台。用户可以在该平台集中管理、登录、购买阿里云安全合作伙伴产品，为用户提供全新的安全产品及服务体验。

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区名字映射成邮政编码，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。

阿里云内容分发网络

一种分布式网络，能够将用户的请求分配至最适合的节点，使用户以最快的速度获取所需内容。

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。

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。

云服务监控

用户可以查询购买的云服务实例各项性能指标情况，帮助用户分析使用情况、统计业务趋势，及时发现以及诊断系统的相关问题。

云市场

一个为阿里云提供应用软件的市场，您可以从第三方供应商购买应用。