

企业级分布式应用服务 EDAS

产品简介

产品简介

什么是企业级分布式应用服务 EDAS

企业级分布式应用服务EDAS (Enterprise Distributed Application Service) 是一个应用托管和微服务管理的 PaaS 平台，提供应用开发、部署、监控、运维等全栈式解决方案，同时支持 Dubbo、Spring Cloud 等微服务运行环境，助力您的各类应用轻松上云。

多样的应用托管平台

您可以根据您的应用系统和资源需求，选择独享实例的 ECS 集群、基于 Kubernetes 的容器服务 Kubernetes 集群或 EDAS Serverless 部署并托管您的应用。

EDAS Serverless

使用 EDAS Serverless，您可以专注于设计和构建应用程序，而不用管理运行应用程序的基础设施。并且可以根据应用实际使用的 CPU 和内存资源量进行按需付费，不用为闲置的资源付费。

Kubernetes

Kubernetes 是流行的开源容器编排技术。基于 Kubernetes 部署的应用具备独有的管理优势。在将容器服务 Kubernetes 集群导入 EDAS 后，您就具备了在 Kubernetes 集群部署应用的能力。

如果在使用容器服务 Kubernetes 集群过程中有任何疑问，欢迎您扫描下面的二维码加入钉钉群进行反馈。



丰富的微服务框架

您可以基于原生 Dubbo、原生 Spring Cloud 和 HSF 开发应用及服务，并托管到 EDAS 中。

原生 Dubbo 和 Spring Cloud：主流的开源微服务框架

您在 Dubbo 和 Spring Cloud 框架下开发的应用只需添加依赖和修改很少的配置，即可托管到 EDAS。无需搭建 Zookeeper、Eureka 和 Consul，节省部署、运维成本，并能够获取 EDAS 企业级的应用托管、服务治理、监控报警和应用诊断等能力。

HSF：在阿里巴巴内部广泛使用的分布式 RPC 服务框架

连通不同的业务系统，解耦系统间的实现依赖。统一了分布式应用中服务的发布/调用方式，从而帮助您方便、快速的开发分布式应用。提供或使用公共功能模块，并屏蔽了分布式领域中的各种复杂技术细节，如：远程通讯、序列化实现、性能损耗、同步/异步调用方式的实现等。

完整的应用管理

您可以使用 EDAS 控制台对您的应用进行全生命周期管理、服务治理及微服务管理。

应用生命周期管理

EDAS 提供应用全生命周期管理服务，包括应用的部署、扩容、缩容、停止和删除等。无论您的应用规模多大，都可以在 EDAS 控制台上进行管理。

服务治理

EDAS 集成了弹性伸缩、限流降级、流量管理、健康检查等服务治理组件，帮助您高效应对突发的流量洪峰和服务依赖所引发的雪崩问题，极大地提高了平台的稳定性。

微服务管理

EDAS 提供服务拓扑、服务报表和调用链查询等功能，帮助您管理分布式系统的中的每一个组件和服务。

全面的监控和诊断

您可以使用 EDAS 控制台实时监控应用中资源和服务的状态及时发现问题，并通过日志和诊断组件快速定位。

应用监控

EDAS 实时监控应用的 IaaS 层资源、服务的健康状态，帮助您快速发现、定位问题。

应用诊断

EDAS 提供了基于容器的应用诊断功能，为您提供相应数据来判断 GC、类加载、连接器、对象内存分布、线程热点、Druid 连接池监控和 Commons Pool 等应用运行问题。

了解更多

有关 EDAS 的功能的详细介绍，请参见 [产品功能](#)。

产品功能

EDAS 作为应用托管和微服务管理的 PaaS 平台，支持多样的服务框架，提供全应用生命周期管理、服务治理、微服务管理、应用监控诊断等功能。

说明：EDAS 提供的主要功能都可以通过控制台完成。建议您使用 Chrome 浏览器进行控制台操作。

应用托管

您的应用可以部署到 EDAS 的集群（主要为 ECS 集群和容器服务 Kubernetes 集群）及无服务器的 EDAS Serverless 中。如果您有多套环境，还可以使用命名空间进行隔离。

说明：目前，不同类型的集群对应用框架及程序打包方式有一些限制。

应用	可选集群	打包方式
Spring Cloud、Dubbo 和 HSF	ECS 集群	WAR/JAR
	容器服务 Kubernetes 集群	WAR/JAR/镜像
	EDAS Serverless	WAR/JAR/镜像

使用控制台部署应用

使用工具部署应用

命名空间：命名空间实现资源和服务的隔离。您可以使用命名空间隔离不同环境，如开发、测试和生产环境，以避免影响不同环境下的服务调用和配置推送。

应用生命周期管理

应用部署完成后，可以通过 EDAS 控制台进行其它应用生命周期管理操作。

说明：因部署的集群类型不同，生命周期管理操作有些差异。

服务治理

EDAS 集成了众多服务治理组件，以便应对突发的流量洪峰和服务依赖所引发的雪崩问题，提高平台的稳定性。

弹性伸缩：弹性伸缩能够感知应用内各个实例的状态，并根据状态动态实现应用扩容、缩容。在保证服务质量的同时，提升应用的可用率。

限流降级：限流降级用于解决后端核心服务因压力过大造成系统反应过慢或者崩溃问题，通常用于例如商品秒杀、抢购、大促、防刷单等大流量场景。

健康检查：健康检查对容器与应用进行定时检查和汇报，然后将结果上报到控制台，从而帮助您了解集群环境下整个应用的运行状态，排查和定位问题。

灰度发布：灰度发布包括对单个应用的灰度发布和全链路灰度发布。您可以通过灰度发布实现应用新、旧版本的平滑过渡。

应用开发

EDAS 支持基于原生 Spring Cloud、原生 Dubbo 以及 HSF 开发的应用托管到 EDAS 中。

Spring Cloud：Spring Cloud 框架下开发的应用只需添加依赖、修改很少的配置，即可托管到 EDAS。无需搭建 Eureka 和 Consul，节省部署、运维成本，并能够获取 EDAS 企业级的应用托管、服务治理、监控报警和应用诊断等能力。

Dubbo：Dubbo 框架下开发的应用只需添加依赖、修改很少的配置，即可托管到 EDAS。无需搭建 ZooKeeper 和 Redis，节省部署、运维成本，并能够获取 EDAS 企业级的应用托管、服务治理、监控报警和应用诊断等能力。

HSF：HSF 是在阿里巴巴内部广泛使用的分布式 RPC 服务框架。连通不同的业务系统，解耦系统间的实现依赖；统一了分布式应用中服务的发布/调用方式，从而帮助您方便、快速的开发分布式应用；提供或使用公共功能模块，并屏蔽了分布式领域中的各种复杂技术细节。

微服务管理

EDAS 提供服务和服务间调用链的查询功能，帮助您管理分布式系统的中的每一个组件和服务。

服务拓扑：通过拓扑图的形式直观的了解不同服务间的相互调用关系及相关性能数据。

服务查询：在具体地域及命名空间下，查看应用中的 HSF、Spring Cloud 和 Service Mesh 服务。

服务报表：以租户维度展示当前租户内所有应用的所有服务在近 24 小时内的运行时情况，包括服务调用量、调用耗时和调用出错次数。您在这个报表上可以一目了然的看到整体系统的服务之间的对比情况。

调用链查询：通过设置查询条件，可以准确找出哪些业务性能较差，甚至异常。

调用链详情：基于调用链查询的结果，查看慢业务或出错业务的调用链的详细信息，进行依赖梳理，包括识别易故障点、性能瓶颈、强依赖等问题；也可以根据链路调用比例、峰值 QPS 评估容量。

配置管理

配置管理：EDAS 已经集成了应用配置管理 ACM。您可以在 EDAS 中使用 ACM 对应用配置进行集中管理和推送，还可以基于命名空间在不同环境间进行配置的隔离和同步。

应用监控

应用监控：实时监控应用的 IaaS 层资源和服务的健康状态，帮助您快速发现、定位问题。同时支持开通高级监控（业务实时监控 ARMS）。

日志管理：无需登录实例就可以查看实例上所部属的应用运行日志。当应用出现异常情况的时候，您可以通过查看日志来排查问题。

实时日志：当应用出现异常情况的时候，您可以通过查看实时日志来排查 Pod 相关问题。

通知报警：当某些资源使用过度时，通过短信与邮件的方式通知给相应的联系人及时处理线上问题。

应用诊断

基于 HSF 框架开发的应用部署并运行在容器（EDAS-Container）中。EDAS 提供了基于容器的诊断功能，为您提供相应数据来诊断应用运行问题。

GC 诊断：包含 GC 和内存诊断两部分。

- **GC：**监控当前选择的应用实例发生 GC 的一些性能指标，同时还可以基于所选时间区间来分析当前实例的 GC 情况。帮助您初步判断应用中的某个实例的健康状态，即应用是不存在内存泄漏或者大对象、应用存在大对象、应用可能存在内存泄漏。
- **内存：**提供应用实例中 Tomcat 容器所在 JVM 进程的堆（heap）与非堆（non heap）的统计信息。

类加载：提供实时的 JAR 包的加载情况。开发者有时会碰到应用中存在 JAR 包版本冲突的问题，此功能可以很直观的体现出相应的 JAR 加载的路径，从而简化此类问题排查的成本。

连接器：Tomcat 连接器指的是 Tomcat 的 XML 配置中的<Connector />。可理解为每一个<Connector />的配置为一行拉取出来的信息。该视图提供最近十分钟之内对应连接器的运行情况。

对象内存分布：选择系统类、Java 基本对象类和类加载相关。然后会基于选择的 3 个大类，以饼状图和列表的形式展示具体类的对象个数、占用空间，以及在占系统总内存的百分比。

方法追踪：方法追踪采用 JVM 字节码增强的技术，对选中方法的所有方法调用增加必要的耗时与调用序列记录的增强，从而达到观看执行过程中的具体执行序列的目的。帮助您在应用运行时出现问题时，进行快速的问题排查。

线程热点：线程热点包括获取线程快照和分析调用统计两个功能。

获取线程快照

向目标实例获取当前所有线程的栈帧，类似于 jstack 命令；获取到线程栈后，将过滤已经识别出的空闲的线程，如：HSF、Tomcat、GC 等；剩下的线程中，为避免过大的开销，默认只为您取回了 30 个线程的数据。

分析调用统计

统计分析一段时间内应用中的方法调用，同时给出方法调用和调用关系（调用栈），最终结果提供两种维度的视图（树状与火焰图状），同时自动高亮显示您的业务方法，让您迅速定位到耗时占比最多的业务方法的调用源头。

Druid 连接池监控：当应用的数据连接池采用 Druid 数据库的时候，EDAS 将提供数据连接池和 SQL 执行行为的监控。

Commons Pool：当应用或应用的类库中采用 Commons Pool2（2.0 版本）的时候（如 Redis 客户端 Jedis、Commons DBCP2 连接池），EDAS Commons Pool 监控组件将监控池的配置及使用情况。

组件中心

组件中心围绕分布式、微服务体系，重点建设服务集成和整合能力，进而实现 PaaS 平台开放的生态体系。您需要借助组件，完成相关功能。

微服务组件

云服务总线 CSB：在 EDAS 控制台创建 CSB 专享实例，用来管理和控制目标环境内应用对外的服务开放，也可以引入外部服务并进行管理控制；开放 VPC 内的 EDAS 应用，用于在自有开发环境通过公网来测试联调阿里云 VPC 内的 EDAS 应用。

业务实时监控服务 ARMS：业务实时监控服务 ARMS（Application Real-Time Monitoring Service）是一款阿里云应用性能管理（APM）类监控产品。借助 ARMS 可以迅速便捷地为企业构建秒级响应的应用监控能力。

分布式任务管理 SchedulerX：SchedulerX 是一款分布式任务调度产品。它为您提供秒级、精准、高可靠、高可用的定时（基于 Cron 表达式）任务调度服务。同时提供分布式的任务执行模型，如网格任务。网格任务支持海量子任务均匀分配到所有 Worker（schedulerx-client）上执行。

应用诊断组件

目前 EDAS 提供的诊断组件包括方法跟踪、日志模块、性能分析模块、Druid 数据库连接池监控和 Apache Commons Pool 监控。这 5 个模块均提供对应用容器的在线诊断能力。

系统管理

主子账号体系：通过主子账号体系。您能够根据自己企业的部门划分、团队划分和项目划分在 EDAS 平台上建立对应的主子账号关系；同时，ECS 资源也以主子账号关系进行划分，便于用户进行资源的分配。

角色与权限控制：应用的生命周期管理通常涉及研发、运维和机器资源等角色，不同的角色对于应用的管理操作各不一致。因此 EDAS 提供了角色和权限控制机制，方便用户为不同的账号定义各自的角色，并分配相应的权限。

服务鉴权：为保证您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。

基本概念

应用

通过 EDAS，可以轻松发布和管理应用。创建 EDAS 应用时，需要您先在选择的区域内创建 VPC、云服务器 ECS、命名空间和集群等资源，然后再创建应用并使用部署包或镜像部署应用。

应用组成

应用是由执行一个或多个特定功能的服务组成的集合，服务是将应用分解为可以安全地共享 EDAS 功能并能相互通信的逻辑组件。在 EDAS 中，您可以在单个服务中运行整个应用，也可以设计和部署多个服务以作为一组微服务运行。每个服务可以拥有多个部署版本，您可以在该服务的不同版本之间进行升级或回滚。

服务是在一个或多个实例上运行。默认情况下，实例的运行是稳定不变的。当设置了弹性伸缩规则后，EDAS 会调整应用的实例数量以实现资源的负载均衡，当应用负载过高时为了稳定程序性能将扩展实例个数，当应用资源有闲置时为了降低成本将减少实例个数或释放空闲实例。如果未设置弹性伸缩规则，您可以手动进行扩容

和扩容的操作。

应用类型

目前 EDAS 的应用类型由集群类型决定，EDAS 支持的集群类型包含：**ECS 集群**、**容器服务 K8S 集群**、**自建 K8S 集群**和 **Swarm 集群**。

在 EDAS 中，应用的部署有两种类型：

- **ECS 独占实例**：在一台独立的 ECS 机器上，仅允许部署一个应用。EDAS 中的 **ECS 集群**属于这种类型。
- **Docker 实例**：在一台独立的 ECS 机器上可以创建多个 Docker 实例，允许在每一个 Docker 实例上部署一个应用。**Swarm 集群**、**容器服务 K8S 集群**和**自建 K8S 集群**属于这种类型。

集群类型	网络类型	部署方式	应用举例
ECS 集群	经典网络 专有网络 VPC	WAR 包 JAR 包	HSF、原生 Dubbo、原生 Spring Cloud
容器服务 K8S 集群	专有网络 VPC	WAR 包 JAR 包 镜像	HSF（仅支持镜像部署）、原生 Dubbo、原生 Spring Cloud
自建 K8S 集群	专有网络 VPC	镜像	HSF
Swarm 集群	专有网络 VPC	WAR 包 JAR 包 镜像	HSF

应用数量范围

您可以部署的最大实例数取决于您应用的定价：具体价格说明参见价格说明。

资源

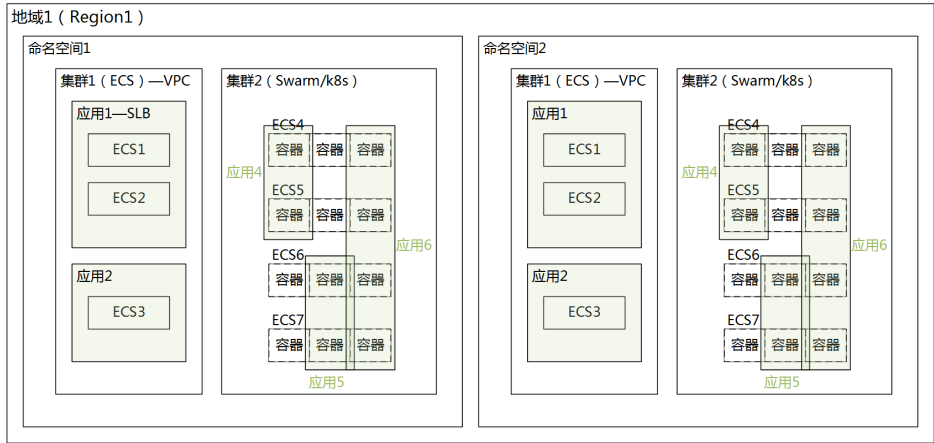
EDAS 中的资源主要指：

资源	作用
ECS	阿里云提供的基础云计算服务。ECS 实例用于部署应用。
VPC	阿里云提供的专有网络服务，VPC 之间逻辑上完全隔离。如果您有较高的网络安全要求，可以选择在 VPC 发布应用。
SLB	阿里云提供的负载均衡服务。将流量分发到部署应

	用的多台 ECS 实例。同时，应用可以通过负载均衡对外开放。
命名空间	EDAS 提供的资源隔离服务，不同命名空间之间逻辑上天然隔离。命名空间帮助您将多个环境间的资源完全隔离，并可以使用一个账号进行统一管理。
集群	应用运行所需的云资源组合。在 EDAS 中，集群包括 ECS 集群、Swarm 集群、容器服务 K8S 集群和自建 K8S 集群。
资源组	EDAS 对资源的一种划分方式。资源组可以绑定 ECS、集群和 SLB。在账号管理中，您的主账号可以基于资源组对子账号进行授权。

其中，ECS、VPC 和 SLB 为阿里云基础资源，EDAS 仅在应用层面使用这些资源，而不会对这些资源进行新购，释放等操作。

相关资源的关系如下图所示。



下面以您要发布一个具体应用为例，介绍应用和资源之间的关系。

首先需要选择您的应用的服务范围，这将决定你发布应用的地域（Region）。

应用子系统之间通常都会有资源隔离的安全需求，所以需要创建命名空间。

如果有较高的安全需求，需要创建 VPC，并购买 ECS 实例。

在命名空间中创建集群。

如果没有选择创建命名空间，则会在默认命名空间中创建集群。

在集群中添加 ECS 实例。

ECS 实例要和目标集群在同一个地域下的同一个网络内，即经典网络或同一个 VPC 网络内。

创建应用，并在集群的 ECS 实例上部署。

发布应用前，ECS 实例需要满足一些前提条件，这些前提条件可以通过导入 ECS 完成。

ECS 实例已经安装 EDAS Agent。

如果发布 Docker 应用，还需要 ECS 实例已经安装 Docker 镜像。

同时，不同应用类型和 ECS 的关系也有所不同。

普通应用：独享 ECS 实例，即在一个独立的 ECS 实例上，仅允许部署一个应用。

Docker 应用（包括 Docker 应用、Kubernetes 应用和基于容器服务的 Kubernetes 应用）：通过 Docker 共享 ECS 实例，即在一个独立的 ECS 实例上，可以创建多个 Docker，允许在每一个 Docker 实例上部署一个应用。

应用发布完成后，您可以为您的应用配置 SLB，以实现各 ECS 实例间的负载均衡。

在应用运维过程中，您可以创建资源组，绑定不同的集群 ECS 及 SLB，将不同的资源组授权给子账号，以完成应用内的资源隔离和权限管理。

名词解释

本文主要对 EDAS 涉及的专有名词及术语进行定义和解释，方便您更好地理解相关概念并使用 EDAS。

Alibaba Cloud Toolkit

阿里云开发者插件（Alibaba Cloud Toolkit）是一个面向 IntelliJ IDEA、Eclipse 和 Maven 平台的免费插件，旨在帮助开发者在本地开发平台（IDE）中更便捷地使用阿里云，从而高效地开发、测试、诊断并部署应用。

Ali-Tomcat

Ali-Tomcat 是基于 Apache Tomcat 改造的 Servlet 容器。在支持原有核心功能的前提下，Ali-Tomcat 在启动时会自动加载 Pandora 容器以实现了类隔离功能。

CPU 共享比例

CPU 共享是一种在 Docker 化技术中提升单机资源使用率的方法。例如对于一台2核8G的机器宿主机，如果选

择 CPU 共享比例为1:2，那么可以在此宿主机上最多分配出四个1核 2G 的 Docker 实例；以此类推，选择 1:4，则可以最多分配出八个1核 1G 的 Docker 实例。请注意，无论如何，内存都是独享的，无法共享。

Dubbo

Dubbo 是一个开源的分布式服务框架，提供高性能和透明化的 RPC 远程服务调用方案。

ECS

云服务器 ECS (Elastic Compute Service) 是一种简单高效、处理能力可弹性伸缩的计算服务。帮助您快速构建更稳定、安全的应用。

EDAS

企业级分布式应用服务 EDAS (Enterprise Distributed Application Service) 是一个应用托管和微服务管理的 PaaS 平台，提供应用开发、部署、监控、运维等全栈式解决方案，同时支持 Dubbo、Spring Cloud 等微服务运行环境，助力您的各类应用轻松上云。

EDAS Agent

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

EDAS Container

EDAS Container 是 EDAS 平台 HSF 应用运行的基础容器，EDAS Container 包含 Ali-Tomcat 和 Pandora。

K8S Namespace

K8S Namespace 通过将系统内部的对象分配到不同的 Namespace 中，形成逻辑上分组的不同项目、小组或用户组，便于不同的分组在共享使用整个集群资源的同时还能被分别管理。

Pandora

Pandora 是一个轻量级的隔离容器，也就是 taobao-hsf.sar。它用来隔离应用和中间件、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。

Pandora Boot

Pandora Boot 是在 Pandora 的基础之上，发展出的更轻量使用 Pandora 的方式。基于 Pandora 和 FatJar

技术，可以直接在 IDE 里启动 Pandora 环境。

Pod

Pod 是 Kubernetes 中最小的部署单元和计费单位，根据应用场景，可以由一个或多个容器组成。当一个 Pod 中有多个容器时，这些容器会共享 Pod 的计算资源、存储空间、IP 和端口。对于计算资源还可以限制各个容器使用的比例。

SLB

负载均衡 SLB (Server Load Balancer) 是对多台应用实例进行流量分发的负载均衡服务。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。

VPC

专有网络 VPC (Virtual Private Cloud) 是基于阿里云创建的自定义私有网络。不同的专有网络之间二层逻辑隔离，您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、负载均衡、RDS 等。

变更流程

在 EDAS 上进行应用部署、启动、扩容/缩容等生命周期操作时，应用变更记录将整个变更过程中执行的业务逻辑抽象成为一个流程 (Process)，以可视化的方式展现。

持续集成

一种软件开发实践，通过该实践，开发人员定期将代码更改并入中央存储库，然后运行自动化构建和测试。

方法追踪

采用 JVM 字节码增强的技术，对选中方法中的所有方法调用增加必要的耗时与调用序列记录，以便观看执行过程中的具体执行序列。

调用链查询

调用链查询用于查看系统中的调用链路状态，尤其是慢业务和出错业务。

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。

分布式任务管理

SchedulerX 是阿里巴巴中间件团队开发的一款分布式任务调度产品。用户在应用中依赖 SchedulerX-

Client，并在 SchedulerX 控制台创建定时任务，进行相应的参数配置后，启动该应用就可以接收到定时任务的周期调度。SchedulerX-Server 集群为调度触发提供高可用性和高稳定性的保证，并且可以实现对用户客户端机器集群进行分布式调度。

付费账号

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

服务报表

以租户维度展示当前租户内所有应用的所有服务在近 24 小时内的运行时情况，包括服务调用量、调用耗时和调用出错次数。

服务查询

服务查询用于查询目标机器提供的或者消费的服务。

服务监控

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

服务降级

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，帮助您在应对流量高峰时合理地屏蔽劣质依赖。

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，帮助您在应对流量高峰时，确保系统能以最大的支撑能力平稳运行。

服务拓扑

通过拓扑图的形式直观的了解不同服务间的相互调用关系及相关性能数据。

高速服务框架

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

健康检查

健康检查对容器与应用进行定时检查和汇报，然后将结果上报到控制台，从而帮助您了解集群环境下整个应用的运行状态，排查和定位问题。

基础监控

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

集群

集群指应用运行所需的云资源组合。

ECS 集群：ECS 集群中，在一台独立的 ECS 实例上仅允许部署一个应用。

Swarm 集群：Swarm 是 Docker 公司发布的容器管理工具。Swarm 集群中，在一台独立的 ECS 实例上可以创建多个 Docker 实例，每一个 Docker 实例上允许部署一个应用。

容器服务 K8S 集群：通过了 CNCF 标准化测试的 Kubernetes 集群，运行稳定且集成了阿里云其它产品（如 SLB、NAS）。在容器服务中创建 Kubernetes 集群并导入 EDAS 后，您就具备了在 EDAS 中向容器服务 Kubernetes 集群部署应用的能力。

自建 K8S 集群：EDAS 支持将基于开源 Kubernetes 创建的集群导入 EDAS，该导入的集群即为自建 K8S 集群。

命名空间

命名空间实现资源和服务的隔离。您可以使用命名空间隔离不同环境，如开发、测试和生产环境，以避免影响不同环境下的服务调用和配置推送。

批量运维

在 EDAS 控制台中，可以使用机器指令对安装了 Agent 的 ECS 实例进行批量运维操作。可以按集群、应用和实例批量执行命令，解决多个实例重复运维的烦恼。

轻量级配置中心

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

日志采集器

采集系统监控日志用来生成监控数据以及调用链信息的组件。在 VPC 网络中，机器天然与服务器隔离，日志采集器可以打通服务器和本地机器的连接通道。安装一个日志采集器即可采集整个 VPC 里所有机器的数据。

实时日志

实时日志是针对 Docker 容器的一种标准输出的运行时日志。

弹性伸缩

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

业务实时监控服务

业务实时监控服务 ARMS（Application Real-Time Monitoring Service）是一款阿里云应用性能管理（APM）类监控产品。借助 ARMS 可以迅速便捷地为企业构建秒级响应的应用监控能力。

应用监控

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

应用名字服务

应用名字服务 ANS（Application Naming Service）是 EDAS 提供的服务发现组件，是开源 Nacos 的商业化版本。

应用配置管理

应用配置管理 ACM（Application Configuration Management）是一款在分布式架构环境中对应用配置进行集中管理和推送的工具类产品。您可以在 EDAS 中使用 ACM 对应用配置进行集中管理和推送，还可以基于命名空间在不同环境间进行配置的隔离和同步。

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个实例。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。

应用实例

应用实例是指用来部署应用的 ECS 实例或者容器实例。比如在 ECS 集群里，一台 ECS 里只有一个应用实例；在 K8S 集群里，一个 Pod 是一个应用实例。

应用实例分组

将一个应用下属所有实例（ECS）进行分组，以便对不同分组中的实例部署不同版本的应用。EDAS 应用实例分组提供应用内实例的分组管理功能。用户可以实现 Beta 发布、AB 测试，灰度发布等运维方式。支持用户从分组角度实现应用生命周期管理、资源监控与告警，可以迅速提升运维效率。

应用运行环境

应用运行的环境，例如 HSF 应用的运行环境 EDAS-Container 或开源应用的运行容器（如 Apache Tomcat）。

应用诊断

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

云服务总线

云服务总线 CSB（Cloud Service Bus）面向专有云和专有域，帮助企业在自己的多个系统之间，或者与合作伙伴以及第三方的系统之间实现跨系统跨协议的服务能力互通。在 EDAS 中创建 CSB 专享实例，用来管理和控制目标环境内应用对外的服务开放，也可以引入外部服务并进行管理控制；开放 VPC 内的 EDAS 应用，用于在自有开发环境通过公网来测试联调阿里云 VPC 内的 EDAS 应用。

资源组

EDAS 对资源的一种划分方式。资源组可以绑定 ECS、集群和 SLB。您的主账号可以基于资源组对子账号进行授权。

发布说明

最新发布列表

时间	说明
2019-07-05	在 Kubernetes 集群部署的应用支持使用 AHAS 限流降级。
2019-05-14	- 应用级多实例日志和分布式搜索。 - 支持使用 AHAS 实现限流降级功能。

2019-04-26	- EDAS Serverless 支持配置管理 ACM。 - 发布全新架构的分布式任务调度 SchedulerX 2.0。 - EDAS Serverless 应用支持 “应用重启” 及 “应用一键启停”。 - 容器服务 Kubernetes 集群支持应用分批发布。 - 容器服务 Kubernetes 集群支持应用间 SLB 复用。
2019-04-17	- 支持全链路灰度监控。 - 容器服务 Kubernetes 集群支持 WAR/JAR 包部署。
2019-04-03	- 包年包月购买方式升级。 - EDAS CLI 升级。
2019-03-15	- 支持灰度发布功能 - 升级 SLB 绑定功能
2019-02-26	国际站升级。主要包括： - 同步中国站最新版本。 - 增加了上海地域。 - 北京和上海地域支持 Spring Cloud 和 Dubbo 应用。
2019-01-31	- 升级应用变更流程，增加了错误信息，提升易用性。 - 应用扩容支持按 ECS 为模板进行代购。
2019-01-24	日本站发布。
2019-01-17	- 支持按量付费转包年包月。 - 支持创建自建 Kubernetes 集群应用。 - 应用部署支持 OpenJDK。 - 原生 Dubbo 和 Spring Cloud 应用支持告警功能。
2018-12-12	- 优化健康检查功能。 - Eclipse 和 IDEA 插件支持部署 EDAS 应用。 - Eclipse 插件支持本地服务与远程服务联调。

2018-11-20	- 支持零代码改造将 Dubbo 和 Spring Cloud 应用托管到 EDAS，并支持服务注册、发现、监控一体化功能。 - EDAS Serverless 公测上线。
2018-11-05	国际站支持北京地域。
2018-09-30	对于使用 WAR 包或 JAR 包来部署应用的开发者，可以通过 edas-maven-plugin 插件来自动化部署应用。
2018-09-12	- 按量付费上线。 - 支持混合云（公共云管理 IDC 机器），并部署应用。

2019-07-05

新特性

在 Kubernetes 集群部署的应用支持使用 AHAS 限流降级，详情请参见限流降级（新版）。

2019-05-14

新特性

应用级多实例日志和分布式搜索

在查看、搜索单实例日志的基础上，增加查看应用级（多实例）日志，并提供分布式搜索。

新版限流降级

EDAS 专业版和铂金版集成 AHAS 中的限流降级能力，无限量使用，支持动态变更限流降级规则和实时查看限流降级详情，全面保障您应用的可用性。

2019-04-26

新特性

EDAS Serverless 支持配置管理 ACM

在 EDAS Serverless 控制台可以直接使用配置管理 ACM，无需再切换到 EDAS 控制台进行操作。

全新架构的分布式任务调度 SchedulerX 2.0

支持工作流式任务调度编排，提供 MapReduce 分布式任务模型，提供 Agent 任务执行日志查询等全新功能。

EDAS Serverless 应用支持“应用重启”及“应用一键启停”

可以更灵活的管理应用及更便捷的控制成本。

容器服务 Kubernetes 集群支持应用分批发布

通过多种发布策略（分批发布或灰度发布），快速实现新版本的小规模验证，支持应用快速迭代，异常时一键回滚。

容器服务 Kubernetes 集群支持应用间 SLB 复用

支持多个应用复用同一 SLB。

注意：容器服务 Kubernetes 集群（Managed Kubernetes 和 Dedicated Kubernetes）需要升级 Cloud Controller Manager 到指定版本才能复用 SLB，否则复用 SLB 会失败，将导致监听被删除、应用流量跌零。升级详情请参见升级系统组件。

2019-04-17

新特性

全链路灰度监控

提供面向全链路灰度场景的监控能力，帮助您查看各个灰度实例分组的实时流量详情和流量占比。支持实例和服务两种视角，灰度流量情况一目了然。

容器服务 Kubernetes 集群支持 WAR/JAR 包部署

无论是基于 Spring Cloud、Dubbo，还是 HSF 开发的应用，都可以通过直接上传 WAR/JAR 包的方式部署到容器服务 Kubernetes 集群上。相对于镜像部署，WAR/JAR 包部署的方式更简单、直接，能够提升运维效率。

2019-04-03

新特性

包年包月购买方式升级

为了更好支持按量付费用户和包年包月用户根据业务需求进行变配操作，我们从即日起恢复售卖 EDAS 包年包月（标准版），并调整了数量配置和价格计算规则。

为了支持包年包月用户更灵活配置应用实例数，从即日起 EDAS 支持包年包月的标准版、专业版和铂金版在指定范围内购买任意数量的应用实例。

详情请参见产品系列和价格说明。

EDAS CLI 升级

EDAS CLI 可以支持日志查看和下载等应用场景，详情请参见使用 EDAS CLI 下载日志。

2019-03-15

新特性

全链路灰度：全链路灰度能够让您在应用新版本正式发布前进行充分的灰度测试。

- 提供灵活的全链路灰度控制，只需为灰度流量准备应用实例资源，支持同一个应用的不同分组分别承接不同的灰度流量，允许多个应用参与同一个灰度。
- 单个应用分组的流量管理升级，支持 HSF 灰度流量控制，可以快捷地加入和退出一个全链路灰度控制。

优化

SLB 功能升级。详情请参见 SLB 绑定概述。

- 支持在应用绑定 SLB 的过程中创建监听、创建和调整虚拟服务器组。
- 支持按照应用分组进行流量分发。

2019-02-26

新特性

国际站升级：

- 同步中国站的最新版本。

- 增加了上海地域。
- 北京和上海地域支持 Spring Cloud 和 Dubbo 应用。

2019-01-31

新特性

- **应用变更流程**：升级应用变更流程，增加了错误信息，提升易用性。详情请参见[查看应用变更](#)。
- **应用扩容按 ECS 为模板进行代购**。详情请参见[扩容和缩容应用（ECS 集群）](#)。

2019-01-24

新特性

日本站发布。

2019-01-17

新特性

- **按量付费转包年包月**。详情请参见[续费和升级](#)。
- **自建 Kubernetes 集群**：EDAS 支持将基于开源 Kubernetes 创建的集群导入 EDAS，并部署应用。部署到 EDAS 后，就具备了微服务治理的能力（服务注册与发现），可以通过 EDAS 进行生命周期管理，还可以查看应用的变更记录、日志及服务列表。
- **应用部署支持 OpenJDK**。
- **原生 Dubbo 和 Spring Cloud 应用支持告警功能**。

2018-12-12

新特性

- 在 Eclipse 中使用 Cloud Toolkit 插件部署应用
- 在 IntelliJ IDEA 中使用 Cloud Toolkit 插件部署应用
- 在 Eclipse 中使用 Cloud Toolkit 进行服务远端联调

优化

健康检查功能优化。详情请参见[健康检查](#)。

2018-11-20

新特性

- **原生 Dubbo 和 Spring Cloud**：支持零代码改造将 Dubbo 和 Spring Cloud 应用托管到 EDAS，并支持服务注册、发现、监控一体化功能，降低硬件和维护成本。详情请参见将 Spring Cloud 应用托管到 EDAS、将 Dubbo 应用托管到 EDAS。
- **EDAS Serverless**：使用 EDAS Serverless，您可以专注于设计和构建应用程序，而不用管理运行应用程序的基础设施。您只需为部署在 EDAS Serverless 上的应用所实际使用的 CPU 和内存资源量进行按需付费，不用为闲置的资源付费。

2018-11-05

新特性

国际站支持北京地域。

2018-09-30

新特性

通过 toolkit-maven-plugin 插件自动化部署应用

2018-09-12

新特性

- **按量付费**：按照用户使用节点个数收费。2 个实例内免费，超过 2 个实例，按照1元 / 个 / 天收取费用。详情请参见价格说明。
- **混合云**：实现公共云管理 IDC 中机器并部署应用。详情请参见在混合云中部署应用。

历史发布列表

发行时间	说明
2018-08-23	弹性伸缩实现实例的自动购买和释放；支持查询原生 Dubbo 服务。
2018-07-31	实现 Java 应用的异常状态检测并提供事中/事后报警与现场分析。
2018-06-21	新增容器服务 Kubernetes 集群。

2018-05-31	Spring Cloud 微服务组件发布。您可以在 EDAS 中，按照 Spring Cloud 的开发习惯和部署方式，进行微服务的发布和管理。
2018-05-04	CSB 组件实现按量付费开通；上线 EDAS 产品用量页面，明确各个组件计量信息。
2018-04-13	在阿里云物理 Region 之下，新增命名空间概念。
2018-02-09	Java 应用 GC 诊断报告上线
2018-02-02	发布 Tomcat server.xml 文件在线编辑器；租户级服务报表优化
2018-01-24	租户级服务报表上线；限流降级2.0正式发布；命名空间上线，隔离应用环境
2017-12-22	支持集群间机器迁移
2017-12-15	EDAS 控制台支持英文界面
2017-11-30	VPC 内日志采集器2.0发布；提升安全级别，提示您在使用 EDAS 产品之前授权
2017-11-06	发布全新阿里云 POP 方式 Open API；新增创建普通 ECS 集群
2017-09-30	Kubernetes 应用部署和管理上线；虚拟 Region 上线，提供多环境隔离。
2017-08-23	应用发布单上线；应用分批发布。
2017-07-20	应用体检上线；全局应用和服务实时调用监控拓扑图上线；微服务服务全局查询和管理；微服务服务优雅下线。
2017-06-15	提升开发者体验，提供对 JAR 包部署的支持，实时动态修改应用日志打印级别，并根据模式匹配算法实现对日志内容的统计。
2017-05-04	支持租户内服务鉴权与授权；提供追踪本地方法执行。
2017-03-21	HTTP 流量管理功能上线，提供了对应用运行时线程堆栈和内存分布的查看。
2017-01-23	链路分析功能上线全新视觉界面；调用链支持多维查询。
2017-01-05	服务监控上线全新视觉界面；PaaS 平台机器接入层架构升级，支持无限水平扩容。
2016-12-02	EDAS 应用监控模块架构升级，Region 化部署。
2016-11-23	提供应用版本，应用分组和 Docker 集群化管理等。
2016-10-11	EDAS 在物流云上架售卖。应用管理提供配置推送服务。
2016-09-08	企业铂金版上线，支持多租户，任务调度服务提供监控功能。

2016-08-04	应用 Docker 化部署开启邀测；全面支持 RAM 主子账号。
2016-07-12	控制台支持 Tomcat 基础项配置。
2016-07-01	任务调度服务上线。
2016-03-16	专有云 V1.0 版本上线，正式向专有云客户提供商业化的企业级产品服务。
2016-02-25	基础版上线，提供基础应用 PaaS 功能。
2016-02-18	报警通知功能上线。
2016-01-21	支持按月付费模式。
2015-12-29	EDAS 正式商业化。
2015-12-01	EDAS Container 升降级支持分批次重启。

2018-08-23

新特性

- 在弹性伸缩时实现实例的自动购买和释放：敏锐的感知集群内各个服务器的状态，并根据状态实时的实现集群扩容、缩容，在保证服务质量的同时，提升集群系统的可用率。
- 支持查询原生 Dubbo 服务。

2018-07-31

新特性

实现 Java 应用的异常状态检测并提供事中/事后报警与现场分析。详情请参见设置应用（ECS 集群）。

2018-06-21

新特性

容器服务 Kubernetes 集群：容器服务 Kubernetes 集群是阿里云提供的通过了 CNCF 标准化测试的 Kubernetes 集群，运行稳定且集成了阿里云其它产品如 SLB、NAS，在容器服务中创建 Kubernetes 集群并导入 EDAS 后，您就具备了在 EDAS 中向容器服务 Kubernetes 集群部署应用的能力。

2018-05-31

新特性

Spring Cloud：发布 Spring Cloud 微服务组件。您可以在 EDAS 中，按照 Spring Cloud 的开发习惯和部署方式，进行微服务的发布和管理。

2018-05-04

新特性

- CSB 组件实现按量付费开通。
- 上线 EDAS 产品用量页面，明确各个组件计量信息。

2018-04-13

新特性

命名空间：在阿里云物理 Region 之下，新增命名空间概念。从逻辑上对同一个物理 Region 下的实例进行隔离，应用部署在隔离的命名空间之后，就可以实现服务调用的隔离。

2018-02-09

新特性

GC 诊断报告 - GC 诊断报告上线，实时分析 Java 应用运行时 GC 状况。

问题修复

修复子账号第一次进入控制台后无权限问题。

2018-02-02

新特性

发布 Tomcat server.xml 文件在线编辑器。

租户级服务报表优化 - 支持 Docker 应用数据统计，新增按调用量、RT 和出错排序的功能、数值小数点保留优化等。

2018-01-24

新特性

虚拟 Region 正式升级为命名空间 - 原虚拟 Region 升级为命名空间。在物理 Region 下，基于环境隔离机器，以便隔离服务

分布式配置管理集成 ACM：EDAS 配置管理功能集成 ACM，和 ACM 完全打通

租户级服务报表上线：服务报表展现当前所有服务的运行情况，包括服务调用量、调用耗时和调用出错率；目前仅显示 Top 50 服务。菜单目录：[数据化运营](#) > [服务报表](#)

限流降级 2.0 上线，限流实时监控

- **新增限流降级列表入口**，实时展现当前应用入口和依赖的限流降级情况
- **优化限流和降级规则新增页面优化改进。**
- **新增限流和降级应用级历史监控数据明细**

2017-12-22

新特性

支持集群间机器迁移：允许您将实例在集群之间迁移。

2017-12-15

新特性

- **EDAS 控制台支持英文**
- **允许修改阿里云 User ID**：您修改阿里云登录账号后，在 EDAS 中自动修改，无需后台作数据订正。

2017-11-30

新特性

- **VPC 内日志采集器 2.0 发布**：VPC 内日志采集器 2.0 发布，解决日志采集慢引起的监控不实时问题。
- **提升安全级别，提示用户在使用 EDAS 产品之前授权**：EDAS 控制台会对您的 ECS、VPC 和 SLB 等资源进行访问，在该版本中提升安全级别，提示您在使用 EDAS 产品之前进行授权，如果没有授权，EDAS 将无法访问到您的上述资源。
- **取消“VPC 内部，对用户 ECS 上8182端口的安全策略设置”**。

2017-11-06

新特性

- **发布全新阿里云 POP 方式 Open API**：发布全新阿里云 POP 方式 Open API，兼容旧版本 Open API。
- **新增普通 ECS 集群的创建支持**：提供普通 ECS 集群的创建，至此在 EDAS 控制台，提供了普通 ECS、Swarm 和 Kubernetes 三种集群的创建。
- **应用健康检查异常报警**：新增报警项，应用健康检查发现异常时，触发报警。
- **新增子账号代理功能，允许子账号代理主账号部分功能**：新增子账号代理功能，主账号可以挑选个别子账号，授予代理权限，之后该子账号就可以进行对其他子账号的授权。

优化

新建应用页，改进容器化应用和非容器化应用在选择实例是的交互体验一致。

问题修复

- 修复应用实例的版本号/MD5值，在发布单执行未完毕之前就已经修改的问题
- 修复概览页应用名称显示和实际应用名不符的问题
- 修复概览页近24小时监控图标 Y 轴数据不精准问题
- 修复应用创建后会首先发出一条“恢复正常”报警信息的问题

2017-09-30

新特性

- **Kubernetes 应用部署和管理上线**：新增 Kubernetes 应用类型创建入口，为您提供 Kubernetes 集群能力。
- **虚拟 Region 上线**：允许您在阿里云现有 Region 下创建虚拟 Region，以实现单租户下单 Region 内多环境（比如：开发、测试、生产）的隔离的需求。
- **组件中心页面上线**：组件中心页面上线，EDAS 平台所有子服务均可以这个页面上查阅到。其中应用诊断组件已经实现和系统菜单的联动。
- **控制台概览页全新上线**：EDAS 控制台全新上线，展示四大指标：“应用数、机器数、服务数、近 7 天应用发布次数”。另外还有当前账号所负责所有应用近 3 次报警以及整体服务调用量趋势。
- **EDAS 容器 3.3.2 版本发布**：发布最新版 EDAS 容器，包含所有老容器的功能(支持流量灰度、Jar 包部署、HSF Restful 服务调用等)。
- Docker 应用支持 Spring Cloud/Boot 开发方式，并按照 FatJar 打包运行。
- 应用发布单优化，包括健康检查判断以及 HSF 服务下线优化。
- **慢 SQL 语句解析**：调用链路跟踪增加对慢 SQL 语句的解析，当看到数据库访问慢的时候，能够直接看到执行的 SQL 语句。
- **限流降级优化**：限流降级功能改进，新增限流跳转页定制。

2017-08-23

新特性

应用发布单上线：应用发布部署支持发布单方式，能够可视化展现应用的一次发布过程各个环节，便于清晰的了解发布过程中各个环节的成功或者失败情况；此外，支持对发布单的中止。

- **应用分批发布**：应用发布部署支持分批，各个批次的机器由您定义，同时支持各批次之间的发布可暂停，允许人为介入判断发布是否继续或者中止回滚。

2017-07-20

新特性

微服务服务全局查询和管理功能上线：在 EDAS 控制台上，可以查看指定应用下属所有 RPC 服务，也可以根据服务名模糊查询服务；同时，搜索到服务之后，可以查看服务的元数据定义，以及发布者和订阅者列表。该功能目前涵盖 Dubbo 和 HSF 框架。

服务优雅下线：实现在应用停止、重启过程中，微服务能够优雅下线，最大限度的保证服务的优雅关闭。具体的，在应用停止过程中，EDAS 首先会将当前应用发布的 RPC 服务，从服务注册中心上移除，保证新的服务调用不会达到当前机器；其次，针对当前机器正在处理的服务调用，EDAS 会等待 15 秒钟；之后在进行应用的真正停止。

应用体检功能上线应用体检对应用整体稳定性因素进行巡检，并给出分数以及体检报告，一期上线体检项包含：

- 状态检查：
 - 应用状态是否为启动状态，以及应用下所有实例是否均处于运行状态。
 - 应用健康检测 URL 是否正常
- 容量检查：
 - 磁盘使用率检测；
 - 应用集群 CPU 使用率检测
 - 应用集群负载 Load 检测
- 高可用检查：
 - 应用是否是单点应用
 - RPC 服务调用情况
 - HTTP 服务访问情况

应用拓扑大屏在 EDAS 所有可用 Region 均上线：通过可视化大屏来展示企业内部所有应用和服务之间的调用依赖关系，并在线路上展示调用的实时流量。登录阿里云账号后，在公共云访问如下链接进行体验：<https://edas.console.aliyun.com/#/vizceral>

2017-06-15

新特性

支持 JAR 包发布：应用发布部署支持对 JAR 包格式的支持（打包方式一般是 FatJar），应用程序可以采用 JAR 包 WAR 包进行部署。

动态更新应用日志打印级别：在 EDAS 控制台上，可以动态调整日志的打印级别，无需重启应用。通常开发人员可以在问题排查和跟踪的过程中，打印 INFO（甚至是 DEBUG 和 TRACE）级别的日志，以便获取更多的运行时信息。

提供运行时日志统计：在 EDAS 控制台上，可以选取应用的一个或多个日志文件作为统计对象，EDAS 将会持续的为您进行日志的统计分析（LogReduce），对应用的运行日志进行模式匹配分析，便于您发现应用运行时日志的变化情况，同类日志的次数统计等。

2017-05-04

新特性

售卖流程：公共云售卖流程接入阿里云统一 Common-Buy 模块，支持优惠券活动。

Open API：新增应用扩容、租户下可用 ECS 获取 Region 过滤和租户 ECS 同步接口。

Open API 级别支持租户内 RPC 调用鉴权：允许应用将自身服务设置为私有，并能够通过 Open API 将一个或多个服务授权给当前租户下的其他应用进行访问。

单机进程内方法追踪：方法追踪是对当前分布式调用链路追踪的补充，解决在使用调用链路追踪功能定位到单机某一个服务的问题后，进一步诊断该服务方法本地执行的时序细节、各执行环节的耗时、入参/返回值和异常情况。此特性和 RPC 框架无关，属于 EDAS 基础版功能，提升您的应用诊断能力。详情请参见方法追踪。

优化

续费流程：优化公共云续费流程，明确提示并引导您进行续费操作。详见续费和升级。

Docker 应用：在产品界面优化对“CPU 共享”和“CPU 共享比例”的描述和引导，去除“超卖”。

问题修复

- 修复 Docker 主机转化后，密码设置规则和 ECS 不一致问题。
- 修复子账号登录控制台后，能够看到“主账号管理”菜单的问题。
- 修复应用部署后，需要重新刷新页面才能显示 MD5 信息的问题。
- 修复从任务调度页面切换到其他控制台页面时，Region 信息还是保持任务调度的信息的问题。

2017-03-21

新特性

流量管理：EDAS 在应用分组的基础上，增加了 HTTP 流量管理功能，根据 Cookie 值规则的可视化配置，可以将流量引导到不同的应用分组，帮助您实现诸如灰度发布、HTTP 流量隔离和应用性能指

标对比等功能。

控制台上支持对 Tomcat 容器请求编码 (URIEncoding) 的可视化配置。

应用拓扑大屏内部版 (Alpha) 在华北2地域发布。登录阿里云账号后，在公共云访问如下链接进行体验：<https://edas.console.aliyun.com/#/vizceral>。

优化

- EDAS 平台上应用架构由原来的独立 Tomcat 模式，改造成 Tengine+Tomcat 模式 (简称 TT 模式)。
- 公共云主账号联系人信息，在服务开通时完成初始化，以便后续报警通知时使用。
- SLB 后端机器进行 IP 绑定时，如果绑定失败，将异常信息提示给您。
- 应用机器列表中，从原来“应用异常”状态中分离出“机器已过期”状态，便于您更精准的作出处理。
- Docker 应用增加对 RPC 服务监控、链路分析功能的支持。
- 应用监控数据支持应用分组。不同的应用分组，展示分组内机器的运行情况，便于您进行多分组应用的性能比对。应用分组被删除之后，依然保留该分组的监控数据。
- 控制台实时展示应用线程运行情况和堆栈信息。
 - 在控制台上，能够对应用的线程根据运行时状态进行过滤，并计算线程占用 CPU 时间。
 - 支持按照线程名、ID 和状态的搜索。
 - 支持对线程堆栈的查看。
- 控制台实时展示应用内存分布情况，并按照占用大小排序。

问题修复

- 修复删除应用或者重新部署应用的时候，老版本部署包未被完整清除的问题。
- 修复 SLB 管理界面出现“cn-beijing”等无效的信息。
- 修复 Docker 集群详细信息页面，“已使用 CPU / 内存”列数值显示不正确的问题。
- 修复 QPS 指标统计不正确导致的错误报警问题。

2017-01-23

新特性

- 链路分析功能上线全新视觉界面。
- 调用链支持多维查询，包括链路耗时、请求/响应大小、入口机器 IP 和服务名等维度的查询。
- Open API：提供服务接口、方法查询。
- Open API：应用实例列表接口。

2017-01-05

新特性

- 服务监控上线全新视觉界面。
- 控制台支持可视化日志搜索功能。
- Open API 提供基础监控数据 CPU 和负载 (Load) 获取。

优化

- PaaS 平台机器接入层架构升级，支持无限水平扩容。EDAS Agent 接入层剥离单独部署，和 EDAS Console 逻辑分离，Agent 接入层具备水平扩容的能力。
- EDAS 配置推送功能，最大配置项个数由10个/租户，调整为100个/租户。
- 去除单个租户下，不同 Region 之间，应用名不可重名的限制。您可以在不同的 Region 中创建同名的应用。
- 检测 EDAS Agent 与容器是否由 Admin 账号启动。
- EDAS Docker 应用相关操作记录接入审计日志。

问题修复

修复“所有权限”项没有同步最新的控制台功能项问题。

2016-12-02

新特性

无

优化

EDAS 应用监控模块（鹰眼监控）架构升级，采用 Region 化部署，国内五大 Region（华北1、华北2、华东1、华东2和华南1）各自部署独立的应用监控和日志采集系统，提升应用监控性能和数据隔离性。

2016-11-23

新特性

- 支持应用分组。可以将单个应用下属机器分组，以便部署不同的部署包。
- 每一次应用发布支持应用版本号的设置。
- Docker 支持集群化部署，包括：集群管理、主机转化和应用部署。
- Docker 支持镜像部署：基于 EDAS 基础镜像进行应用部署的包的构建，上传至阿里云镜像仓库后，在 EDAS 控制台上通过镜像方式部署。
- 发布3.0版本 EDAS 容器，同时当您进入“服务分组”时，会接收到页面提示信息。EDAS 容器3.0已全新发布，去除对服务分组的限制。升级之后，无需再次进行服务分组的创建。

优化

- 控制台增加审计日志记录，记录您在控制台上所有变更操作。目前该记录保存于后台，用于问题排查定位，在后续版本会开放给您进行查询。

- 调用链查询中，开始和结束时间联动。同时，前后时间差控制在30分钟内。

问题修复

修复权限控制问题：EDAS 控制台页面，未授权页面元素会短暂的出现，然后消失。

2016-10-11

新特性

- 物流云提供售卖渠道。
- 应用管理提供配置推送服务。

优化

- Agent 优化。包括 CentOS 7.0支持、动态 UUID 获取、修复 Agent 未知状态下无响应、Agent 内存优化和解决机器 hostname 检测。
- Docker 主机转化优化，无需您手动订阅 EDAS 镜像。
- RAM 子账号列表获取性能大幅提升。
- 自动切分 Tomcat 输出日志，便于进行日志清理。
- Docker 应用支持查看30分钟基础指标监控。
- Docker 应用支持基础指标和容器指标报警。

2016-09-08

新特性

- 企业铂金版上线，支持限流降级，容量规划，以及企业级技术支持服务。
- 支持多租户。
- 任务调度服务提供监控功能。
- 任务调度服务提供简单任务多机版。
- Open API 提供应用分批次发布接口。

2016-08-04

新特性

- 应用 Docker 化部署开启邀测。
- 全面支持 RAM 主子账号，允许 RAM 子账号登录和使用 EDAS。
- 提供 VPC 环境网络联通工具 Sproxy 安装说明。

优化

- 优化 EDAS 平台登录和权限控制逻辑，提升用户类型判断性能。

问题修复

- 解决应用已经停止，但是服务列表依然显示该应用的发布或者订阅的服务问题。
- 解决 jboss-web.xml 文件和 context 配置冲突问题。
- 解决2.10.2及其以下版本中，在支持默认健康检查 URL 上的缺陷。

2016-07-12

新特性

- 控制台支持 Tomcat 基础项配置。包括：支持 HTTP 端口配置，Context 路径配置和 Connector 线程数的配置。
- 应用部署过程中，添加 ehc.html 文件，作为默认的健康检查 URL。
- 支持 RAM 子帐号支持登录使用 EDAS。

2016-07-01

新特性

- 任务调度服务上线。提供在单机和分布式环境下的任务调度服务，支持一次性任务和周期性定时任务的执行；也支持在 EDAS 控制台上对任务的手动触发。

缺陷&改进

- Agent 性能优化，优化容器监控数据 RPC 服务列表的数据采集流程。

问题修复

- 修复在进行容器版本升级降级之后，ECU 状态出现 “Agent 异常”、“容器退出” 等情况，且长时间之内不能恢复的问题。
- 修复报警记录中，应用名称为 null 的问题。
- 修复应用列表中调用者列表的应用名和负责人显示出错问题。

2016-03-16

新特性

- 专有云 V1.0 版本上线，正式向专有云客户提供商业化的企业级产品服务。
- 专有云版本提供独立文件服务器，在专有云环境向您提供 WAR 包上传和下载。
- 提供应用创建相关 Open API。
- 提供产品功能试用机制，向公共云客户开放高级功能的试用名额。

优化

增加独立账户体系对接系统，对接专有云客户独立账户体系。

2016-02-25

新特性

- 基础版上线，提供基础 PaaS 功能，应用生命周期管理。
- 报警通知功能上线。
- 增加主子账号管理，提供主账号绑定，付费账号合并计费功能。

优化

- 对应用下机器进行启动/停止过程中，自动从 SLB 上添加/移除该后端机器。
- 商业化系统和账号合并计费机制中，增加与基础版相关的选购、计费计量逻辑。

2016-02-18

新特性

报警通知功能

- 应用整体报警通知：单机器应用异常报警
- 基础指标报警：精简基础指标报警
- 服务提供报警：分钟调用量/RT/出错率（全局配置和个别服务配置）
- 服务消费报警：分钟调用量/RT/出错率（全局配置和个别服务配置）
- HTTP 提供报警：分钟调用量/RT/出错率（全局配置和个别 HTTP 接口配置）
- 容器报警：堆内存，FullGC

应用监控大盘

- 应用运行实时存活状态：饼状图展现应用维度所有机器的状态分布。
- 应用运行实时指标监控：基础指标 CPU，内存，Load，磁盘使用率
- 服务的提供：分钟调用量/RT/出错率
- 服务的消费：分钟消费量/RT/出错率
- HTTP 的提供：分钟调用量/RT/出错率
- 容器：堆内存

优化

- 报警通知稳定性改进，目前经常出现 TLog 报警堆积。

问题修复

修复“服务发布失败，但是依然出现在服务市场的私有服务里面”的 Bug。

2016-01-21

新特性

- 支持按月付费模式
- 付费账号绑定主账号，最大限制5个。
- 主账号管理页显示产品系列
- 应用列表分页
- 应用授权界面 Size 改进
- 任务状态添加对当前任务名称的明细。而不仅仅只是成功或失败。

优化

应用机器列表中，移除状态列” 最后部署状态” 。

问题修复

- 解决应用扩容或缩容后，该机器未更新到 SLB 的后端机器列表的问题。
- 解决未开通 EDAS 服务的用户进入控制台，跳转到产品详情页过程中出现页面闪动的问题。
- 解决产品购买页无法关闭问题。

2015-12-29

新特性

- 正式开启商业化，对接阿里云商业化体系，实现 EDAS 产品新购，升级和续费。
- 增加新的账号类型：付费账号，同时允许其绑定多个主账号以实现合并计费。
- Open API 1.0.0发布。
- EDAS 控制台吊顶通知。用于消息通知和运营渠道。
- 实现 ECS 清理。您的 ECS 过期后，引导您进行 ECS 清理。
- ECS 列表添加搜索功能。
- ECS 资源、VPC 和 SLB 资源列表添加分页功列表添加分页功能。

优化

应用生命周期 ECS 状态机强化，完善 ECS 五大状态。单击可查看详情 。

问题修复

- 删除应用的同时，删除该应用的报警规则，以及 ECS 机器上所有 EDAS 相关的日志。
- 修复 EDAS Agent 5分钟不向控制台发送心跳之后，将永久处于“未知” 状态的问题。
- 修复 ECS 信息（包括：实例名，CPU/MEM 配置）更新后无法更新到 EDAS 的问题。

2015-12-01

新特性

- EDAS Container 升级到2.4版本，添加对 Spring 4 的支持。
- EDAS Container 升降级支持分批次重启。
- EDAS 控制台服务列表功能添加对 VPC 的支持。
- 应用列表只显示当前子账号拥有权限的应用。
- EDAS 中托管的应用，JAVA 运行环境从原来的 JRE 替换成 JDK。
- 提供 EDAS Agent 批量安装工具。

问题修复

- 修复在 ECS 上 Tomcat 已经进程退出，但在控制台依然显示“运行中”的问题。
- 修复无法同时启动多台机器的问题。
- 修复 JVM 配置在扩容过程中不生效问题。
- 修复 JVM 配置“自定义配置”不生效问题
- 修复 EDAS Container 启动脚本可执行权限丢失问题。
- 修复服务开通过程中，仅完成阿里云 Access Key ID、Access Key Secret 同步，但是 DAuth 的 Access Key ID/Access Key Secret 生产失败问题。