

阿里云 专有云 Enterprise 版

版本说明书

产品版本：V3.5.0

文档版本：20180710

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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。

前言

概述

本文档介绍阿里云专有云 Enterprise 版的版本说明、新增特性、修改特性等内容。

目录

法律声明	I
前言	II
目录	III
1. 版本信息	8
1.1. 发布清单	8
1.2. 版本演进关系	9
1.3. 产品清单	9
1.3.1. 同城容灾支持列表	12
2. 新增特性	14
2.1. Apsara Stack 控制台	14
2.1.1. Apsara Stack 控制台支持 RDS 金融版支持单机房三节点规格	14
2.1.2. Apsara Stack 控制台支持导入 OpenAPI 创建的 IaaS 资源	14
2.1.3. Apsara Stack 控制台支持 OTS Stream 功能	14
2.1.4. Apsara Stack 控制台支持 DNS 产品控制台	14
2.1.5. Apsara Stack 控制台支持 OSS 的跨云同步	14
2.1.6. Apsara Stack 控制台支持 ECS 部署集管理	14
2.1.7. Apsara Stack 控制台支持配置的子用户数据同步给 RAM	15
2.1.8. Apsara Stack 控制台支持 ECS userdata 控制台	15
2.1.9. Apsara Stack 控制台支持 SLB 服务监听配置空闲超时时间	15
2.1.10. Apsara Stack 控制台支持联机帮助入口	15
2.1.11. Apsara Stack 控制台支持 VPC HA VIP	15
2.1.12. Apsara Stack 控制台支持算法服务敏捷平台 AIMaster	15
2.1.13. Apsara Stack 控制台支持 RDS 的 CloudDBA 功能	16
2.1.14. Apsara Stack 控制台支持云盾产品 RAM 与 UIM 授权映射	16
2.1.15. Apsara Stack 控制台支持 OceanBase	16
2.1.16. Apsara Stack 控制台支持 Oracle 引擎管控特性	16
2.1.17. Apsara Stack 控制台支持日志服务控制台	16
2.2. 云服务器 ECS	16
2.2.1. FPGA 输出	16
2.2.2. 弹性裸金属服务器	17
2.3. 容器服务	17
2.3.1. 支持 Kubernetes	17
2.3.2. 新增镜像管理	17
2.4. 对象存储 OSS	18
2.4.1. 跨云同步支持	18
2.4.2. L44 机型支持	18
2.5. 分布式文件系统 DFS（新增产品）	18
2.5.1. DFS 支持 HDFS(hadoopfs)接口	18
2.5.2. DFS 文件系统管理	18
2.5.3. DFS single tunnel 接入 VPC	19
2.6. 云数据库 RDS 版	19
2.6.1. 新增 MySQL 金融版单机房三节点规格	19

2.6.2.	新增 CloudDBA 数据库自助优化工具	19
2.7.	云数据库 OceanBase（新增产品）	19
2.8.	数据传输服务 DTS	20
2.8.1.	DTS 支持跨云双向同步	20
	在 DTS 控制台配置任务。	20
2.9.	专有网络 VPC	20
2.9.1.	HAVIP 功能支持	20
	创建 VPC 和 ECS 实例，创建 HAVIP 实例，绑定 HAVIP 到 ECS 实例，使用 Keepalived 或 heartbeat 等开源方案，提供高可用服务。	20
2.10.	负载均衡 SLB	21
2.10.1.	VPC SLB 实例支持添加经典网络后端服务器	21
2.10.2.	四、七层 SLB 支持设置空闲连接超时时间	21
2.11.	网络产品运维 VNET	21
2.11.1.	管理 DirectAnyTunnelVip	21
2.12.	虚拟网络运维 qitian（新增产品）	21
2.12.1.	管理 AnyTunnelVip	21
2.12.2.	管理 SingleTunnelVip	21
2.13.	云盾	22
2.13.1.	云安全数据运营平台	22
2.13.2.	云盾支持 7U 服务器	22
2.14.	云解析 DNS（新增产品）	22
2.14.1.	权威域名管理	22
2.14.2.	转发域名管理	22
2.14.3.	全局转发	23
2.15.	分布式关系型数据库 DRDS	23
2.15.1.	绿盟 swarm api 安全漏洞修复	23
2.15.2.	数据链路安全加密	23
2.15.3.	等保四级安全审计	23
2.15.4.	DRDS-SERVER 支持动态更新证书	23
2.15.5.	jingwei、ark 对 zk 的 acl 管理	23
2.15.6.	DRDS 的 sequence id 保证跨云唯一性	24
2.16.	业务实时监控服务 ARMS	24
2.16.1.	应用监控功能	24
2.16.2.	自定义监控	24
2.16.3.	交互大盘和报警功能增强	24
2.17.	企业级分布式应用服务 EDAS	24
2.17.1.	Docker 支持 DTR(Docker Trusted Repository) 镜像部署	24
2.17.2.	支持阿里云 STS 方式访问云资源	25
2.17.3.	Docker 应用支持自定义端口映射、支持环境变量设置	25
2.18.	云服务总线 CSB	25
2.18.1.	增加通过 POP 开放管理 API	25
2.19.	DataWorks（原名 DataIDE 或 Base）	26
2.19.1.	DQC 增加实时数据延迟的校验	26
2.19.2.	新增实时分析模块	26
2.19.3.	新增数据地图模块	26
2.20.	流计算 StreamCompute（blink）	26

2.20.1.	支持多时区和多语言	26
2.21.	关系网络分析	26
2.21.1.	AAS 登录.....	26
2.22.	大数据管家 BCC.....	27
2.22.1.	监控热升级	27
2.22.2.	事件中心	27
2.22.3.	监控大盘	27
2.23.	智能数据引擎 Dataphin.....	27
2.23.1.	首页	27
2.23.2.	成员管理	27
2.23.3.	计算管理	28
2.23.4.	计算引擎源	28
2.23.5.	物理数据源-oracle 类型	28
2.23.6.	数据处理-代码脚本-python 类型.....	28
2.24.	AlMaster（新增产品）	29
2.24.1.	工作区	29
2.24.1.1.	工作区管理	29
2.24.1.2.	云计算资源管理.....	29
2.24.2.	用户	29
2.24.2.1.	用户管理	29
2.24.2.2.	用户权限分配.....	29
2.24.3.	数据格式	29
2.24.4.	算法	30
2.24.4.1.	算法管理	30
2.24.5.	场景	30
2.24.5.1.	测试场景管理.....	30
2.24.5.2.	生产场景管理.....	30
2.24.5.3.	运维中心	30
2.24.6.	解决方案	30
2.24.7.	开发辅助 SDK.....	31
2.24.7.1.	ZERG SDK.....	31
2.25.	DataHub 流数据通道（新增产品）	31
2.25.1.	支持 Topic 增删改查	31
2.25.2.	支持结构化/非结构化数据	31
2.25.3.	弹性伸缩	31
2.25.4.	数据 Publish.....	31
2.25.5.	数据 Subscribe.....	32
2.25.6.	支持第三方数据采集插件.....	32
2.25.7.	支持数据导入 MaxCompute、ADS 等云服务	32
2.25.8.	支持写入数据采样	32
2.25.9.	支持 Topic Metric 统计信息.....	32
2.26.	专有云运维系统 ASO（新增产品）	32
2.26.1.	系统管理	33
2.26.2.	运维大盘	33
2.26.3.	告警管理	33
2.26.4.	物理管理	33

- 2.26.5. 库存管理 33
- 2.26.6. 产品运维管理 34
- 2.26.7. API 管理 34
- 2.26.8. 配置项管理 34
- 2.27. Apsara Stack Doctor (ASD) 34
 - 2.27.1. ASA 巡检、诊断、版本信息展示 34
 - 2.27.2. SupportTool 35
 - 2.27.3. 巡检管家铜雀 35
- 2.28. 天基 Tianji 35
 - 2.28.1. 支持产品按百分比配置容器内存和 CPU 35
 - 2.28.2. All in ECS 一期支持 35
- 2.29. 云监控 CMS&Tianjimom 36
 - 2.29.1. Tianjimom 支持大规模扩容场景 36
- 2.30. ASR (原 BCMC) 36
- 3. 修改特性 37
 - 3.1. Apsara Stack 控制台 37
 - 3.1.1. 云盾在 Apsara Stack 控制台入口变化 37
 - 3.1.2. Apsara Stack 控制台移除对数据发现和数据脱敏的管控 37
 - 3.2. 数据管理 DMS 37
 - 3.2.1. 日志审计移除敏感信息 37
 - 3.3. 资源编排 ROS 37
 - 3.3.1. 支持 RunInstance 37
 - 3.3.2. 支持 UserData 37
 - 3.3.3. 添加缓存优化编排效率 37
 - 3.4. 大数据管家 BCC 38
 - 3.4.1. 优化产品内服务页面的内容展示 38
 - 3.4.2. 优化服务树展示 38
 - 3.4.3. 优化机器列表展示 38
 - 3.4.4. 支持更多的大数据应用产品 38
 - 3.5. 云盾 38
 - 3.5.1. 开放 API 接口 38
 - 3.5.2. 云防火墙 (Cloud Firewall) 38
 - 3.5.3. 安全审计 38
 - 3.5.4. 安骑士 (Aegis) 40
 - 3.5.5. 数据发现与脱敏 41
 - 3.5.6. 同步中心 41
 - 3.5.7. 云盾安全中心控制台 41
 - 3.6. 企业级分布式应用服务 EDAS 41
 - 3.7. 流计算 StreamCompute (Blink) 41
 - blink tables 41
 - blink connector 43
 - bayes 44
 - 3.8. 智能数据构建 Dataphin 45
 - 3.8.1. 全站页面升级 45
 - 3.9. 采云间 DPC 46
 - 3.9.1. 数据分析平台新增智能分析模块 46

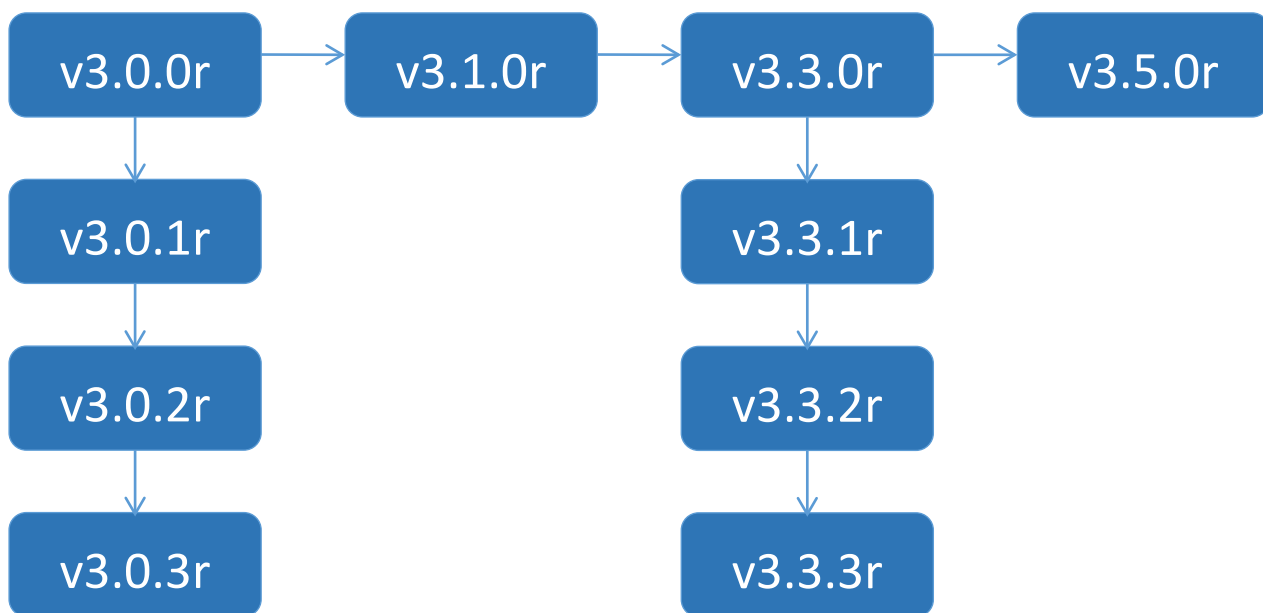
3.9.2.	数据挖掘平台底层引擎调整.....	46
3.10.	云监控 CMS&Tianjimon	46
3.10.1.	TCP 采集脚本替换 ss-s 采集.....	46
3.10.2.	tianjimon 数据库支持热升级	46
3.11.	EMR.....	47
4.	解决问题列表	48
5.	遗留问题	49
6.	版本兼容性	50
7.	使用限制	51
7.1.	NTP 时钟同步问题.....	51
7.2.	全局加密开关在输出后不允许做更改.....	51
7.3.	同城容灾特性需要 OPS 采用双网卡机型	51
7.4.	OSS 部署限制	51
7.5.	DNS 递归限制.....	51
7.6.	DNS 增量部署限制.....	51
7.7.	DTS 跨云双向同步初始化配置	52
8.	版本配套文档	53

1. 版本信息

1.1. 发布清单

发布时间	2018 年 7 月 10 日
发布版本号	v3.5.0 release
发布概要	<ul style="list-style-type: none">● 新增输出产品：<ul style="list-style-type: none">✓ 分布式文件系统 DFS✓ 云数据库 OceanBase✓ 算法服务敏捷平台 AIMaster (包含 asap-tangram、overwatch、zerg)✓ 流数据通道 Datahub✓ 云解析 DNS✓ Oracle 数据库✓ 专有云运维系统 ASO (包含 ASA)✓ 专有云运维诊断平台 ASD✓ 虚拟网络运维 qitian✓ 巡检管家铜雀 tongque● 新增主要功能特性：<ul style="list-style-type: none">✓ 新增 ECS 的神龙服务器、FPGA 产品特性✓ 云产品支持在物理服务器上以 7U 操作系统部署

1.2. 版本演进关系



1.3. 产品清单

表 1-1 专有云产品 list 清单表

产品	版本号
Apsara Stack 控制台	v2.3.1
云服务器 ECS	v3.5.0
弹性伸缩 Auto Scaling	20140828
专有云 DNS	V1.0
容器服务 Container Service	v3.5.0
对象存储 OSS	v1.1.5.2
表格存储 Table Store	V3.5
文件存储 NAS	V3.5.0
分布式文件系统 DFS	v1.0

云数据库 RDS 版	V3.5.8.0
云数据库 Redis 版	V3.5.8.0
云数据库 Memcache 版	V3.5.8.0
云数据库 MongoDB 版	V3.5.8.0
云数据库 OceanBase	v3.5.0
HybridDB for PostgreSQL	V3.5.8.0
HybridDB for MySQL	V3.5.8.0
Oracle 数据库	1.1.0
数据传输服务 DTS	v3.5.0
数据管理 DMS	v2.1.2
负载均衡 SLB	16.12
专有网络 VPC	807
VNET	V3.5.0
虚拟网络运维 qitian	v3.5.0
日志服务 Log Service	v3.5.0
密钥管理服务 KMS	1.9
资源编排 ROS	20150901
云盾 Yundun	v3.5.0
企业级分布式应用服务 EDAS	V2.14.0
分布式关系型数据库 DRDS	V3.5
消息队列 MQ	V1.7.4
全局事务服务 GTS	V2.0.73

企业实时监控服务 ARMS	V2.4.1
云服务总线 CSB	v1.1.2.0
MaxCompute	V3.5.0
数据工场 DataWorks	V3.5.0
分析型数据库 AnalyticDB	V2.5.7
流数据通道 DataHub	v3.5.0
EMR (E-MapReduce)	V192
流计算 StreamCompute (Blink)	v3.5.0
关联网络分析 Graph Analytics	V2.1.1
Quick BI	SYS-3.3R
大数据应用加速器 DTBoost	V2.1.2
机器学习 PAI	V3.3.0
智能数据引擎 Dataphin	v1.1
大数据管家 BCC	v3.5.0
算法服务敏捷平台 AIMaster	V1.5.1
采云间 DPC	v20180601
Apsara Stack 运维系统 ASO	V1.0
Apsara Stack 诊断系统 ASD	v3.5
专有云业务连续性管理 ASR (原 BCMC)	v1.1
天基 Tianji	v3.5.0

1.3.1. 同城容灾支持列表

表 1-5 同城容灾支持列表

产品
Apsara Stack 控制台
云服务器 ECS
对象存储 OSS
云数据库 RDS 版
云数据库 Redis 版 (v3.5 版本新增)
云数据库 Memcache 版
数据传输服务 DTS
数据管理 DMS
负载均衡 SLB
专有网络 VPC
VNET
日志服务 Log Service (v3.5 版本新增)
密钥管理服务 KMS
云盾 Yundun
企业级分布式应用服务 EDAS
分布式关系型数据库 DRDS
消息队列 MQ
专有云业务连续性管理 ASR (原 BCMC)

天基 Tianji

2. 新增特性

2.1. Apsara Stack 控制台

2.1.1. Apsara Stack 控制台支持 RDS 金融版支持单机房三节点规格

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台管控 RDS，金融版支持单机房三节点规格。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台使用 RDS。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.2. Apsara Stack 控制台支持导入 OpenAPI 创建的 IaaS 资源

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台支持导入 OpenAPI 创建的 ECS、VPC、ROS 资源。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台查看通过 OpenAPI 创建的 ECS、VPC、ROS 资源。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.3. Apsara Stack 控制台支持 OTS Stream 功能

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台支持 OTS Stream 功能。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台使用 OTS Stream 功能。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.4. Apsara Stack 控制台支持 DNS 产品控制台

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台集成 DNS 产品控制台。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台进行 DNS 管理。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.5. Apsara Stack 控制台支持 OSS 的跨云同步

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台支持 OSS 的跨云同步
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台进行 OSS 跨云同步。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.6. Apsara Stack 控制台支持 ECS 部署集管理

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台支持 ECS 部署集管理。

- 应用场景：** 用户通过 Apsara Stack 控制台进行 ECS 部署集管理。
- 使用方法：** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制：** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.7. Apsara Stack 控制台支持配置的子用户数据同步给 RAM

- 功能说明：** Apsara Stack 控制台配置的子用户手机号和邮箱等数据同步给 RAM。
- 应用场景：** Apsara Stack 控制台用户权限管理
- 使用方法：** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制：** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.8. Apsara Stack 控制台支持 ECS userdata 控制台

- 功能说明：** Apsara Stack 控制台支持 ECS userdata 控制台。
- 应用场景：** 用户通过 Apsara Stack 控制台将 ECS 的 userdata 进行管理。
- 使用方法：** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制：** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.9. Apsara Stack 控制台支持 SLB 服务监听配置空闲超时时间

- 功能说明：** Apsara Stack 控制台支持 SLB 服务监听配置空闲超时时间。
- 应用场景：** 用户通过 Apsara Stack 控制台配置 SLB 服务监听的空闲超时时间。
- 使用方法：** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制：** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.10. Apsara Stack 控制台支持联机帮助入口

- 功能说明：** Apsara Stack 控制台新增联机帮助入口。
- 应用场景：** 用户通过 Apsara Stack 控制台查看联机帮助。
- 使用方法：** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制：** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.11. Apsara Stack 控制台支持 VPC HAVIP

- 功能说明：** Apsara Stack 控制台支持 VPC HAVIP。
- 应用场景：** 用户通过 Apsara Stack 控制台进行 VPC 的 HAVIP 管理。
- 使用方法：** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制：** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.12. Apsara Stack 控制台支持算法服务敏捷平台 AIMaster

- 功能说明：** Apsara Stack 控制台以跳转方式接入算法服务平台 ASAP。
- 应用场景：** 用户通过 Apsara Stack 控制台使用算法服务平台 ASAP
- 使用方法：** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制：** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.13. Apsara Stack 控制台支持 RDS 的 CloudDBA 功能

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台以跳转的方式接入 RDS 的 CloudDBA 功能。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台使用 RDS 的 CloudDBA 功能。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.14. Apsara Stack 控制台支持云盾产品 RAM 与 UIM 授权映射

- 功能说明:** 云盾产品 RAM 与 UIM 授权映射。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台使用云盾。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.15. Apsara Stack 控制台支持 OceanBase

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台以跳转的方式接入 OceanBase。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台使用 OceanBase。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.1.16. Apsara Stack 控制台支持 Oracle 引擎管控特性

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台可以对 Oracle 引擎进行管理。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台对已有的 Oracle 引擎上云进行管理。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。要使用 Oracle 管控，必须要部署管控服务。

2.1.17. Apsara Stack 控制台支持日志服务控制台

- 功能说明:** Apsara Stack 控制台以跳转的方式接入日志服务产品。
- 应用场景:** 用户通过 Apsara Stack 控制台使用日志服务产品。
- 使用方法:** 登录到 Apsara Stack 控制台界面操作。
- 使用限制:** 依赖登录 Apsara Stack 控制台的帐号权限。

2.2. 云服务器 ECS

2.2.1. FPGA 输出

- 功能说明:** FPGA 云服务器是基于 FPGA 应用的计算服务。

- 应用场景：**
1. 人工智能推理应用。
 2. 图片视频转码，如图片 JPEG 到 Webp 转码，视频 H.265 编码等。
 3. 基因计算，如二代基因测序技术 GATK 的加速。
 4. 大数据处理，如数据加密，数据压缩，以及数据仓库的加速。
 5. 芯片原型验证。
- 使用方法：** 创建实例选择对应的规格族即可。
- 使用限制：** 无。

2.2.2. 弹性裸金属服务器

- 功能说明：** 弹性裸金属服务器（ECS Bare Metal Instance）是一种弹性可水平伸缩的高性能计算服务，其兼顾了虚拟机资源弹性、分钟级交付、全自动化运维、接口标准统一，以及物理机的性能优势、完整特性和硬件级强隔离性，100%兼容阿里云产品生态，实现性能“零”损耗、上云“零”障碍，安全“零”风险等，充分满足关键业务系统、高强度负载应用等上云要求。
- 应用场景：**
1. 专属硬件资源和物理隔离。
 2. 支持需要直接访问物理资源、及需 License 绑定硬件等要求的工作负载。
 3. 数据库等中大型企业重载应用等。
 4. 支持第三方虚拟化（包括不限于 Xen、KVM 等）、AnyStack（包括不限于 OpenStack、ZStack 等）。
 5. 支持容器（包括不限于 Docker、Clear Container、Pouch 等）。
 6. 视频编码等计算密集型场景等。
- 使用方法：** 与创建 ECS 实例一致，API 和控制台等保持兼容。
- 使用限制：** 无。

2.3. 容器服务

2.3.1. 支持 Kubernetes

- 功能说明：** 支持 kubernetes 集群部署和应用管理。
- 应用场景：** 通过 kubernetes 完成容器编排和应用部署。
- 使用方法：** 在 Apsara Stack 控制台，选择容器服务并跳转到容器服务控制台后，选择 kubernetes 菜单操作。
- 使用限制：** 在创建 Kubernetes 集群前，需要先和专有云环境的运维接口人确认当前租户侧的 VPC 网络与云产品管控侧的经典网络地址(即 POP 网关的经典私网 VIP)是否能联通，如果不能则需要按以下方式创建 Kubernetes 集群：
- 1) 在 VPC 控制台创建一个 VPC 网络及虚拟交换机。
 - 2) 提供新创建的 VPC ID 给到运维接口人以打通网络通道。
 - 3) 在容器服务控制台创建 Kubernetes 集群页面选择“使用已有的 VPC 网络”方式，同时选择刚才已打通网络通道的 VPC 来创建集群。

2.3.2. 新增镜像管理

- 功能说明：** 支持 docker 镜像仓库的管理和 docker 镜像的 pull、push 操作。
- 应用场景：** 可以将制作好的镜像 push 到镜像仓库，并在容器服务的 kubernetes 或 swarm 中

使用镜像。

使用方法： 容器服务控制台的 swarm 菜单列表中的指南菜单页面，可跳转到镜像管理控制台。

使用限制： 无。

2.4. 对象存储 OSS

2.4.1. 跨云同步支持

功能说明： 支持两朵专有云上的 OSS 之间进行数据同步。

应用场景： 跨云同步。

使用方法： 部署两朵专有云。确定源云，和目标云。通过 chiji 获取目标云的 Replication 信息。通过 chiji 将目标云的 Replication 配置到源云中。通过 Apsara Stack 控制台配置需要同步的 bucket 信息。点击创建跨云同步即可打开跨云同步功能。

使用限制： 两朵云之间需要打通网络，且目标 bucket 和源 bucket 必须同名。

2.4.2. L44 机型支持

功能说明： OSS 支持 L44 机型。

应用场景： OSS 支持 L44 机型。

使用方法： 无。

使用限制： 无。

2.5. 分布式文件系统 DFS（新增产品）

2.5.1. DFS 支持 HDFS(hadoopfs)接口

功能说明： 分布式文件系统 DFS 向 ECS、Docker 和物理机等计算资源提供标准的 hadoop 2.7.x HDFS 访问协议，用户无需对现有大数据分析应用做任何修改，即可使用具备无限容量及性能扩展、单一命名空间、多共享、高可靠和高可用等特性的分布式文件系统。

应用场景： 大数据分析和机器学习。

使用方法： 在 Apsara Stack 控制台上创建文件系统实例，并挂载文件系统。在计算节点上部署 DFS SDK。使用 hadoop fs CLI 接口或者 hadoopfs API 接口访问文件系统上的数据。

使用限制： 部分 API 暂时不提供支持，详见产品用户指南。

2.5.2. DFS 文件系统管理

功能说明： 创建、删除、修改、查看 DFS 文件系统与挂载点。

应用场景： 文件系统的基本控制操作。

使用方法： 通过 Apsara Stack 控制台控制。

使用限制： 需要用户名密码验证。

2.5.3. DFS single tunnel 接入 VPC

- 功能说明:** DFS 提供 SingleTunnel 类型的 VIP，用户可以直接通过 VIP 访问。DFS 提供隔离接口，用户可以通过这个接口来限制只能在特定的 VPCID，通过特定的 VIP 来访问。一旦限制后，不是在特定的 VPCID 且通过特定的 VIP 将无法访问 DFS。
- 应用场景:** 用户可以通过 DFS 提供隔离接口来限制只能在特定的 VPCID，通过特定的 VIP 来访问，不是在特定的 VPCID 且通过特定的 VIP 将无法访问 DFS。
- 使用方法:** SDK；在 Apsara Stack 控制台中将 DFS 实例绑定到 VPC 中，使用绑定之后的域名访问。
- 使用限制:** 需要 VPC 和 SLB 支持 single tunnel 相关功能。

2.6. 云数据库 RDS 版

2.6.1. 新增 MySQL 金融版单机房三节点规格

- 功能说明:** 金融版是 RDS 面向高端企业级用户推出的一款完全自研的云数据库系列。目前，金融版仅支持 MySQL 5.6 版本的实例，除了维持原有的 MySQL 兼容性和可用性，在 AliSQL 内核中引入 Raft 协议，借助 MySQL Semi-sync Replication 实现日志多副本同步复制，来确保数据的强一致性，提供金融级的可靠性。
- 应用场景:** 对金融行业等有高可用和零数据丢失的强烈需求的场景。
- 使用方法:** 通过 Apsara Stack 控制台或者 OpenAPI 即可开通实例。
- 使用限制:** 金融版仅提供独享型/独享物理机类型的实例规格，支持单机房部署以保障机房内高可用。其中双机房是 4 节点，单机房是 3 节点。

2.6.2. 新增 CloudDBA 数据库自助优化工具

- 功能说明:** CloudDBA 是监控和管理 RDS 实例性能及运行状况的服务，在 RDS 控制台的实例管理页面，目前只适用于 MySQL 类型的实例。针对 SQL 语句的性能、CPU 使用率、IOPS 使用率、内存使用率、磁盘空间使用率、连接数、锁信息、热点表等，CloudDBA 提供了智能的诊断及优化功能，能最大限度发现数据库存在的或潜在的健康问题。
- 应用场景:** 基于单个实例进行深度诊断，会提供问题详情及相应的解决方案，可为用户管理实例运行状况带来极大的便利。
- 使用方法:** 通过 Apsara Stack 控制台。
- 使用限制:** 目前仅支持 RDS for MySQL。

2.7. 云数据库 OceanBase（新增产品）

- 功能说明:** 云数据库 OceanBase 是一款高性能、分布式的金融级关系型数据库，当用户的业务飞速发展的时候，OceanBase 总是可以自由扩展，提供低延迟、高吞吐的数据库服务，让用户有更好的体验。2017 年的双十一，OceanBase 承担了 100% 的交易流和支付流量，支付峰值 25.6 万笔/秒，数据库处理峰值 4200 万次/

秒，为互联网金融的蓬勃发展做出了巨大贡献。

OceanBase 通过在底层分布式引擎实现的 Paxos 多数派协议和多副本特性。

OceanBase 拥有令人称道的高可用和容灾能力，不负永不停机的数据库系统的盛名，可以完美支持多地多活、异地容灾等高可用部署，实现跨机房、跨地域、甚至跨洲际部署实现高达 99.999% 的金融级可用性和事务的强一致性。

OceanBase 是一个准内存数据库系统，独有的读写分离架构和面向 SSD 固态硬盘的高效存储引擎，为用户带来了超高性能的体验。

OceanBase 定位为云数据库，通过在数据库内部实现多租户隔离，实现一个集群服务多个租，且租户之间完全隔离，不会相互影响。

OceanBase 目前兼容 MySQL5.6 版本大部分功能，基于 MySQL 的业务可以零修改或少量修改迁移到 OceanBase，提高了应用开发和迁移的效率。同时，OceanBase 在数据库内部实现了分区表和二级功能，可以完全取代 MySQL 常用的分库分表方案。

同时，OceanBase 控制台还提供实例升降级、性能数据查看、优化建议等功能，让用户可以轻松管理复杂的数据库。

- 应用场景：** 适合金融行业等有高可用和零数据丢失需求的场景。
- 使用方法：** 通过 Apsara Stack 控制台或者直接访问 OceanBase 管控平台。
- 使用限制：** 无。

2.8. 数据传输服务 DTS

2.8.1. DTS 支持跨云双向同步

- 功能说明：** DTS 支持跨云双向同步功能。
- 应用场景：** 用户需要使用两朵云之间的双向同步功能。
- 使用方法：** 在 DTS 控制台配置任务。
- 使用限制：** 先将对端那朵云的一些信息配置到本朵云中。

2.9. 专有网络 VPC

2.9.1. HAVIP 功能支持

- 功能说明：** 一个 HAVIP 对象可以与 ECS 实例捆绑通过 ARP 的方式进行私网宣告，实现基于 VRRP 协议的高可用方案，可以与 EIP 绑定，实现 HAVIP 在 ECS 实例切换时，发向 EIP 的消息重定向至新的实例，保证业务的可用性。
- 应用场景：** 面向内网服务的高可用，自建 NAT 网关的高可用。
- 使用方法：** 创建 VPC 和 ECS 实例，创建 HAVIP 实例，绑定 HAVIP 到 ECS 实例，使用 Keepalived 或 heartbeat 等开源方案，提供高可用服务。
- 使用限制：** 仅支持 VPC 网络环境。后端最多可以挂两个 ECS。本功能目前为测试功能。

2.10. 负载均衡 SLB

2.10.1. VPC SLB 实例支持添加经典网络后端服务器

- 功能说明:** 支持 VPC 私网 SLB 实例，通过指定 IP 的方式挂载经典网络的服务器作为后端服务器。
- 应用场景:** VPC SLB 使用经典网络物理服务器的情况。
- 使用方法:** 通过 API 调用。
- 使用限制:** 无。

2.10.2. 四、七层 SLB 支持设置空闲连接超时时间

- 功能说明:** 支持设置四层、七层 SLB 实例监听的空闲连接超时时间。
- 应用场景:** 基于业务场景不同设置不同的空闲连接超时时间。
- 使用方法:** 通过 API 或者 Apsara Stack 控制台设置。
- 使用限制:** 四层仅支持 TCP，取值范围为[10s, 900s]，七层取值范围为[1s, 60s]。

2.11. 网络产品运维 VNET

2.11.1. 管理 DirectAnyTunnelVip

- 功能说明:** 查询、修改和创建 DirectAnyTunnelVip。
- 应用场景:** 管理 DirectAnyTunnelVip。
- 使用方法:** 指定入参，创建 DirectAnyTunnelVip；同时可以删除。
- 使用限制:** 无。

2.12. 虚拟网络运维 qitian（新增产品）

2.12.1. 管理 AnyTunnelVip

- 功能说明:** 查询、修改和创建 AnyTunnelVip。
- 应用场景:** 管理 AnyTunnelVip。
- 使用方法:** 指定入参，创建 AnyTunnelVip；同时支持更改和删除。
- 使用限制:** 无。

2.12.2. 管理 SingleTunnelVip

- 功能说明:** 查询、修改和创建 SingleTunnelVip。
- 应用场景:** 管理 SingleTunnelVip。
- 使用方法:** 指定入参，创建 SingleTunnelVip；同时支持更改和删除。
- 使用限制:** 无。

2.13. 云盾

2.13.1. 云安全数据运营平台

功能说明: 通过云安全数据运营平台，对云盾产品平台侧的功能统一支持安全运维操作。
V3.5 版本中，云盾运维平台支持以下云盾功能模块：

功能项	功能说明
流量安全监控	指定IP网络流量详情查询。
DDoS流量清洗	<ul style="list-style-type: none"> ● 流量清洗阈值查询、设置。 ● 流量清洗规则查询、设置。 ● DDoS流量清洗事件查询、处理。

应用场景: 适用于云盾平台侧网络安全规则运营。
使用方法: 登录云安全数据运营平台，进行相关查询、变更操作。
使用限制: 无。

2.13.2. 云盾支持 7U 服务器

功能说明: 云盾所有产品模块支持阿里云 7U 服务器操作系统。
应用场景: 新部署的环境使用 7u 服务器。
使用方法: 无。
使用限制: 其中，流量安全监控 (Beaver)、DDoS 防护 (Aliguard) 自 3.5 版本起将仅支持 7U 服务器。原 5U 服务器仍正常升级并继续使用，但将无法应用后续版本中的新增功能。

2.14. 云解析 DNS（新增产品）

2.14.1. 权威域名管理

功能说明: 管理专有云内部权威域名，包括 zone 管理和记录的增删改查管理功能。
应用场景: 专有云内部权威域名使用需求。
使用方法: 在 Apsara Stack 控制台界面按页面提示进行相应操作。
使用限制: 遵循标准的权威域名规则。

2.14.2. 转发域名管理

功能说明: 管理专有云内部的域名转发需求，包括转发域名/转发模式/转发列表。
应用场景: 有域名转发需求的相应场景。
使用方法: 在 Apsara Stack 控制台界面按页面提示操作。
使用限制: 应遵循标准的转发域名规则。

2.14.3. 全局转发

- 功能说明:** 管理专有云内部 DNS 的全局默认转发。
- 应用场景:** 有域名全局默认转发需求的相应场景。
- 使用方法:** 在 Apsara Stack 控制台界面按页面提示操作。
- 使用限制:** 应遵循标准的转发域名规则。

2.15. 分布式关系型数据库 DRDS

2.15.1. 绿盟 swarm api 安全漏洞修复

- 功能说明:** 安全漏洞修复。
- 应用场景:** 全新部署场景。
- 使用方法:** 用户无感知。
- 使用限制:** 无。

2.15.2. 数据链路安全加密

- 功能说明:** 用户业务数据支持加密功能。
- 应用场景:** 用户业务应用想要对业务数据做加密场景。
- 使用方法:** 用户在 DRDS 控制台对实例开启 SSL 开关。
- 使用限制:** 无。

2.15.3. 等保四级安全审计

- 功能说明:** 运维高危操作记录审计。
- 应用场景:** 有审计需求的用户使用。
- 使用方法:** 正常在运维控制台做操作，会记录审计。
- 使用限制:** 无。

2.15.4. DRDS-SERVER 支持动态更新证书

- 功能说明:** 为防止证书过期，DRDS-SERVER 支持动态更新证书。
- 应用场景:** 用户业务应用想要对业务数据做加密场景。
- 使用方法:** 用户无感知。
- 使用限制:** 无。

2.15.5. jingwei、ark 对 zk 的 acl 管理

- 功能说明:** 支持 zookeeper 鉴权及隔离安全。
- 应用场景:** 对 zookeeper 有安全要求的客户使用。
- 使用方法:** 用户无感知。
- 使用限制:** 无。

2.15.6. DRDS 的 sequence id 保证跨云唯一性

- 功能说明:** DRDS sequence 在多云环境下保证唯一 ID。
- 应用场景:** 在多云环境下对 DRDS sequence 有需求的用户。
- 使用方法:** 正常 sequence 使用方式。
- 使用限制:** 无。

2.16. 业务实时监控服务 ARMS

2.16.1. 应用监控功能

- 功能说明:** 支持 Agent 在线列表查看。
- 应用场景:** 针对 Java 应用的应用监控。
- 使用方法:** 通过无侵入式的 javaagent 加载即可进行应用监控。
- 使用限制:** 目前仅支持 Java 应用。

2.16.2. 自定义监控

- 功能说明:**
- 支持分位数算子。
 - 支持事件集功能。
- 应用场景:** 基于用户的业务监控场景。
- 使用方法:** 在自定义监控中自行配置即可。
- 使用限制:** 无。

2.16.3. 交互大盘和报警功能增强

- 功能说明:** 交互大盘支持应用监控数据的在线展示。
- 应用场景:** IDC 中的大屏展示。
- 使用方法:** 在控制台中定义大盘即可。
- 使用限制:** 无。

2.17. 企业级分布式应用服务 EDAS

2.17.1. Docker 支持 DTR(Docker Trusted Repository) 镜像部署

- 功能说明:** EDAS 中的 Docker 应用支持对接 Docker 安全仓库, 可以从用户制定的镜像库中获取镜像地址直接进行部署。
- 应用场景:** 用户自行托管 Docker 镜像仓库的场景, 可以将自身的镜像放入自己的仓库, 然后通过 EDAS 指定镜像地址的方式进行拉取并部署。
- 使用方法:** 该方式需要先在 lark 控制台中进行 DTR 地址的配置, 需要运维人员协助完成步骤如下:
- 1) 在天基平台找到 lark ops 的地址, 登录(admin/lark)进入。
 - 2) 在 Lark 的控制台上, 选择顶部的 Manager 选项卡, 再点击进入 配置管理。
 - 3) 新增 DTR 的配置:
 - i) ASPARA_DTR_ADDRESS: 镜像地址

- ii) ASPARA_DTR_USER: 镜像仓库用户名
- iii) ASPARA_DTR_PASSWORD: 镜像仓库地址

4) 在 EDAS 中部署应用时, 使用镜像仓库中的自定义镜像 ID 进行部署。

- 使用限制:**
- 1) 一套环境只能指定一套配置 (同样的用户名/密码), 所以必须保证所指定的镜像为该用户可读取。
 - 2) 保证对应应用的 ECS 上可以访问到指定的镜像仓库地址。只支持 swarm 的 docker 集群, 不支持 k8s 等 docker 集群。

2.17.2. 支持阿里云 STS 方式访问云资源

- 功能说明:** 从曙光 V3.5 开始, EDAS 访问 ECS、VPC、SLB、CS 等服务的方式由之前的主账号的 AK/SK 方式修改为 STS Token 方式。功能体验上对用户没有影响, 安全性上避免了主账号 AK/SK 泄漏的可能。
- 应用场景:** EDAS 自身访问云产品方式改变, 与用户提供的功能无关。
- 使用方法:** 专有云默认开通授权, 用户无感知。
- 使用限制:** 专有云曙光输出场景才会使用此功能。

2.17.3. Docker 应用支持自定义端口映射、支持环境变量设置

- 功能说明:** 在 EDAS 内, 针对 Docker 应用进行应用的生命周期管理时, 可指定容器镜像需要暴露的端口与环境变量, 端口映射可以在宿主机上或者远程通过宿主机的 ip:port 的方式直接进行服务(容器内的 tomcat)的访问, 可类比与 Dockerfile 中的 EXPOSE 命令; 新增环境变量的配置可以使用户的应用程序进行相应环境变量配置的读取, 从而达到配置与代码接耦的目的。
- 应用场景:** 端口映射应用于用户有固定端口访问的场景, 环境变量配置根据用户的应用程序自行决定。
- 使用方法:**
- 1. 端口映射: 在创建应用时指定需要映射的端口。
 - 2. 环境变量: 在每次应用进行部署时, 在部署的对话框下方可指定对应的环境变量与值。
- 使用限制:** 这两种方式都只支持 Docker 应用, 普通 ECS 应用暂不支持; 端口映射仅限于通过 swarm 集群进行部署的应用, 端口映射的范围为 1204 以上的端口。

2.18. 云服务总线 CSB

2.18.1. 增加通过 POP 开放管理 API

- 功能说明:** 通过 POP 将 CSB 管理 API 对用户开放。
- 应用场景:** 用户通过 POP 访问 CSB 管理 API, 进行 CSB 的服务组、服务、凭证、订购等管理。
- 使用方法:** 使用 POP SDK 进行管理 API 的访问。
- 使用限制:** 需使用 HTTPS 方式访问。

2.19. DataWorks（原名 DataIDE 或 Base）

2.19.1. DQC 增加实时数据延迟的校验

- 功能说明：** 增加了对于实时数据延迟场景的质量检测和告警。
- 应用场景：** 对离线/实时数据的质量有严格要求的客户，默认不开放。
- 使用方法：** Web 页面直接访问。
- 使用限制：** 默认不开放，需要询价购买使用。

2.19.2. 新增实时分析模块

- 功能说明：** 实时数据分析工作台是 MaxCompute 的取数工具，主要提供 临时查询、个人表这 2 个核心功能。采用了 MaxCompute 的准实时模式来加速分析速度。
- 应用场景：** 对实时数据分析有需求的客户，默认不开放。
- 使用方法：** Web 页面直接访问。
- 使用限制：** 默认不开放，需要询价购买使用。

2.19.3. 新增数据地图模块

- 功能说明：** 在数据地图中新增对表列的安全等级设置（0~4），通过设定不同的安全等级，实现对 MaxCompute LabelSecurity 的配置。只有用户安全等级（在项目管理中设置）大于等于数据安全等级的用户，才具有访问权限。其他用户需要显式授权。
- 应用场景：** 对数据分级分类访问控制有需求的客户，需 MaxCompute 对应功能配合，默认不开放。
- 使用方法：** Web 页面直接访问。
- 使用限制：** 默认不开放，需要询价购买使用。

2.20. 流计算 StreamCompute（blink）

2.20.1. 支持多时区和多语言

- 功能说明：** Blink 支持多时区和多语言。
- 应用场景：** 流计算任务与时间相关。
- 使用方法：** 指定时区后流计算内部所有时间均以指定时区为准。
- 使用限制：** 无。

2.21. 关系网络分析

2.21.1. AAS 登录

- 功能说明：** 对接了专有云 AAS 账号，用户可以用 AAS 账号登录关系网络分析，并且是管理员权限。
- 应用场景：** 用户登录到 Apsara Stack 控制台产品列表界面，可以直接点击 I+关系网络按钮登录 I+
- 使用方法：** 用户登录到 Apsara Stack 控制台产品列表界面，可以直接点击 I+关系网络按钮

跳转到 I+ 界面
使用限制： 无。

2.22. 大数据管家 BCC

2.22.1. 监控热升级

功能说明： 为大数据管家监控服务提供在线热升级能力。
应用场景： 上传监控元数据包，自动进行热升级并完成系统更新。
使用方法： **【管理>热升级管理】**。左侧上传热升级监控包并展现升级过程。邮册显示历史更新版本。
使用限制： 无。

2.22.2. 事件中心

功能说明： 监控大数据管家本身服务报错。
应用场景： 查看大数据管家系统内异常。
使用方法： **【监控>页面顶部的报错表格】**。单击表格下方的三个按钮可以查看大数据管家报错分类，并分类查看详情。
使用限制： 如果当前大数据管家系统内无报错，则不会显示该表格。

2.22.3. 监控大盘

功能说明： 监控大数据产品和应用的整体报警情况。
应用场景： 查看是否有大数据管家上承载的产品出现异常。
使用方法： **【监控>查看页面上的产品列表】**。单击产品名称可以进入该产品的详情页面。每个产品方块内，通过方块下方的 ERROR 和 WARNING 标示后的数字可以了解产品当前有多少报错和告警监控项，通过方块内的趋势图（如有）查看最近一段时间采集到告警的分钟级聚合数据趋势。
使用限制： 无。

2.23. 智能数据引擎 Dataphin

2.23.1. 首页

功能说明： 产品功能及使用流程引导，必要工作内容展示及提示。
应用场景： 数据构建与管理的入口，统一的产品指南、工作空间集大成的门户，展示数据生产、管理与服务的全流程，便于正式开始工作前系统地了解学习产品功能内容，并根据需求快速进入相应的功能模块。
使用方法： 登录到 Dataphin，默认即首页，或者通过一级菜单切换访问。
使用限制： 用户需加入 Dataphin 的成员列表，或者是系统初始化的超级管理员。

2.23.2. 成员管理

功能说明： 系统成员的管理。

- 应用场景：** 从系统功能使用安全的角度进行用户账号控制，根据企业已有的账号系统识别、配置产品的用户范围，由最高权限的用户管理其他用户账号及权限。
- 使用方法：** 登录访问到 Dataphin-管理中心-成员管理界面操作。
- 使用限制：** 系统初始化的超级管理员可进行增删。

2.23.3. 计算管理

- 功能说明：** 系统计算类型与元数据的管理。
- 应用场景：** 作为 PaaS 层的平台产品，从系统计算稳定、统一的角度进行计算类型、底座硬件的设置与管理，以兼容 IaaS 层计算引擎，实现不同环境下数据建设工作。支持 Maxcompute 计算引擎元数据的自动采集与解析。
- 使用方法：** 登录访问到 Dataphin-管理中心-计算管理设置。
- 使用限制：** 系统初始化的超级管理员可进行设置，且需要系统无计算引擎数据源及项目。系统有初始化完成的运维成员及其对应租户，预设的 ODPS 数据源 dataphin_meta 可基于该运维账号下完成元数据中心初始化。

2.23.4. 计算引擎源

- 功能说明：** 系统计算引擎类数据源配置。
- 应用场景：** 计算引擎源作为具有计算能力的一个独立存储的数据库，设置该数据源以支持配置作为项目的计算引擎。
- 使用方法：** 登录访问到 Dataphin-规划-数据源-计算引擎源设置。
- 使用限制：** 计算管理已设置完毕计算引擎类型，基于该类型设置的 endpoint，超级管理员和项目管理员可新建对应类型数据源，owner 和超级管理员可编辑、删除。

2.23.5. 物理数据源-oracle 类型

- 功能说明：** 系统物理存储类数据源配置，新增 oracle 类型数据源。
- 应用场景：** 物理数据源作为一个独立存储的数据库，配置 oracle 数据源以支持数据同步源 & 宿的选择。
- 使用方法：** 登录访问到 Dataphin-规划-数据源-物理数据源设置。
- 使用限制：** owner 和超级管理员可编辑、删除。

2.23.6. 数据处理-代码脚本-python 类型

- 功能说明：** 数据研发新增 python 类型代码脚本支持。
- 应用场景：** 编码研发是 Dataphin 数据处理研发过程与建模研发并行的重要数据研发方式之一，提供用户基于计算引擎的代码编写方式编辑脚本文件，并可提交至调度系统进行任务生产，同时支持追溯查看节点版本，从而完成通用数据开发。新增支持 python 脚本文件类型。
- 使用方法：** 登录访问到 Dataphin-研发-开发-数据处理-代码任务。
- 使用限制：** 属于该项目的开发、项目管理员。

2.24. AIMaster（新增产品）

2.24.1. 工作区

2.24.1.1. 工作区管理

功能说明： 提供一个租户多个工作区增删改查功能，一个工作区间包括多个场景及云计算资源。

应用场景： 同一个租户不同部门需要不同的工作区隔离场景、云计算资源信息。

使用方法： 通过“设置-工作区管理”进入 AIMaster 工作区管理页面操作。

使用限制： AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.24.1.2. 云计算资源管理

功能说明： 提供工作区下不同云计算资源的注册，支持 MaxCompute、RDS、OSS、OTS、DataHub。

应用场景： 注册算法所使用的不同计算和存储平台。

使用方法： 通过“场景-资源管理”进入 AIMaster 资源管理页面操作。

使用限制： AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.24.2. 用户

2.24.2.1. 用户管理

功能说明： 提供 AIMaster 用户的增删改查功能。

应用场景： 为不同用户开通使用 AIMaster。

使用方法： 通过“设置-用户管理”进入 AIMaster 用户管理页面操作。

使用限制： AIMaster 的租户管理员。

2.24.2.2. 用户权限分配

功能说明： 给 AIMaster 用户的授予不同的角色权限，包括普通用户、开发人员、管理员。

应用场景： 给不同用户赋予不同的权限。

使用方法： 通过“设置-用户管理”进入 AIMaster 用户管理页面操作。

使用限制： AIMaster 的租户管理员。

2.24.3. 数据格式

功能说明： 提供数据格式和数据接入的管理。

应用场景： 数据类型用于管理算法的输入和输出的数据格式，数据接入是系统的数据来源。

使用方法： 通过进入 AIMaster 主页中的“数据格式”标签页操作。

使用限制： AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.24.4. 算法

2.24.4.1. 算法管理

- 功能说明:** 提供规范的标准算法定义，支持 MaxCompute、PAI Command、Blink、Zerg 类型算法，包括注册、发布、版本管理、回滚等功能。
- 应用场景:** 算法同学按照 AIMaster 的要求注册和管理自己的算法，实现算法的沉淀和复用。
- 使用方法:** 通过进入 AIMaster 主页中的“算法”标签页操作。
- 使用限制:** AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.24.5. 场景

2.24.5.1. 测试场景管理

- 功能说明:** 提供测试场景定义、部署、运行、日志查看、调用 API。
- 应用场景:** 算法同学在测试环境通过拖拉配置构建算法流程 DAG，并且调试运行等开发工作。
- 使用方法:** 通过进入 AIMaster 主页中的“场景”标签页下的测试场景页操作。
- 使用限制:** AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.24.5.2. 生产场景管理

- 功能说明:** 提供生产场景部署、运行、日志查看、调用 API。
- 应用场景:** 算法同学将在日常调试通过的场景发布到生产环境，并可以在生产环境中启动运行算法流程，并支持日志查看，调用 API 信息等。
- 使用方法:** 通过进入 AIMaster 主页中的“场景”标签页下的生产场景页操作。
- 使用限制:** AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.24.5.3. 运维中心

- 功能说明:** 提供场景的总览，部署日志、运行日志及离在线算法状态查询。
- 应用场景:** 算法同学在生产场景将算法流程上线之后，可以在运维中心查看线上算法任务的状态。
- 使用方法:** 通过场景列表页右侧的“运维”链接进入。
- 使用限制:** AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.24.6. 解决方案

- 功能说明:** 提供解决方案创建、版本管理、导出、导入、实例化场景功能。
- 应用场景:** 解决方案提供里成熟算法场景的快速迁移、复制和上线的能力，用户可以基于成熟的算法场景打包创建出解决方案，并且支持将解决方案导出，然后在新环境将解决方案导入，之后就可以基于导入的解决方案实例化出场景，从而实现算法及其算法工作流的快速复制和上线，极大提高交付效率。
- 使用方法:** 通过生产场景列表也创建解决方案，通过 AIMaster 主页中的“解决方案”标签页进入解决方案导入导出及实例化操作页面。

使用限制: AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.24.7. 开发辅助 SDK

2.24.7.1. ZERG SDK

功能说明: 提供 Zerg-Service 服务开发的 SDK，包括统一的服务日志输出、服务调用封装等。

应用场景: 给算法同学提供开发 Zerg-Service 的 SDK，方便其快速完成服务的开发及调用等。

使用方法: 通过 AIMaster 的帮助页面学习 Zerg-Servie 的帮助文档。

使用限制: AIMaster 的拥有开发人员或者管理员角色的用户。

2.25. DataHub 流数据通道（新增产品）

2.25.1. 支持 Topic 增删改查

功能说明: Topic 是用户数据组织单位，用户可以使用 Topic 表示一类或一种流数据。

应用场景: Topic 增删改查。

使用方法: 使用 SDK 或者 DataHub WebConsole 进行操作。

使用限制: 有最大 Topic 数量限制。

2.25.2. 支持结构化/非结构化数据

功能说明: 为用户提供存储结构化和非结构化数据需求。

应用场景: 存储不同类型的用户数据。

使用方法: 使用 SDK 或者 DataHub WebConsole 建立不同类型的 Topic。

使用限制: 有最大 Topic 数量限制。

2.25.3. 弹性伸缩

功能说明: 用户可以动态调整 Topic 的 Shard 数量。

应用场景: 用户需要扩大和缩小 Shard 数量以便调整 Topic 写入读取性能时。

使用方法: 使用 SDK 或者 DataHub WebConsole 进行操作。

使用限制: Topic 有最大 Shard 数量以及请求频率限制。

2.25.4. 数据 Publish

功能说明: 用户将数据写入到 DataHub 对应的 Topic 中。

应用场景: 用户数据写入。

使用方法: 使用 SDK 进行数据写入。

使用限制: 用户需具有数据写入权限。

2.25.5. 数据 Subscribe

- 功能说明:** 用户从 DataHub 对应的 Topic 中读取数据。
- 应用场景:** 用户数据读取。
- 使用方法:** 使用 SDK 进行数据读取。
- 使用限制:** 用户需具有数据读取权限。

2.25.6. 支持第三方数据采集插件

- 功能说明:** 用户使用第三方插件进行数据写入，比如 Fluentd 插件等。
- 应用场景:** 用户使用第三方插件进行数据写入。
- 使用方法:** 参考官网文档部署第三方插件。
- 使用限制:** 用户需具有数据写入权限。

2.25.7. 支持数据导入 MaxCompute、ADS 等云服务

- 功能说明:** 将 DataHub 数据按规则导入 MaxCompute、ADS 等云服务。
- 应用场景:** 用户需要将 DataHub 数据导出到其他云服务。
- 使用方法:** 使用 SDK 或者 DataHub WebConsole 操作。
- 使用限制:** 用户需具有数据导出权限。

2.25.8. 支持写入数据采样

- 功能说明:** 对 DataHub 写入数据进行采样。
- 应用场景:** 查看部分已写入数据内容。
- 使用方法:** 使用 DataHub WebConsole 进行操作。
- 使用限制:** 用户需具有数据读取权限。

2.25.9. 支持 Topic Metric 统计信息

- 功能说明:** 为用户提供 Topic 级别的统计信息。
- 应用场景:** 查看 Topic 的读写 QPS、延迟等信息。
- 使用方法:** 使用 DataHub WebConsole 进行查看。
- 使用限制:** 用户需具有 Topic 操作权限。

2.26. 专有云运维系统 ASO（新增产品）

- 功能说明:** 专有云日常运维、平台侧状态监控大盘、产品资源水位监控、平台云产品运维管控、平台运维权限认证统一管理、物理平台资源监控管理。作为运维同学、TAM 团队的日常运维使用平台。
- 应用场景:** 日常运维。
- 使用方法:** 统一由安全管理员创建不同权限账号对应不同的运维需求。
- 使用限制:** 只针对专有云，暂不支持第三方云管架构。

2.26.1. 系统管理

- 功能说明:** 包含了运维用户管理、角色权限管理、用户部分分组管理、运维平台登录策略管理、运维侧 APP 访问白名单管理、物理服务器密码管理、操作审计日志、平台元数据离线备份。从平台安全的角度出发，只有运维安全管理员能够系统管理的内容进行操作，其他角色只拥有可读权限，不能进行操作和修改。
- 应用场景:** 运维账号维护、物理主机密码管理、日志审计入口、关键元数据备份和恢复。
- 使用方法:** 默认提供安全管理员账号，由安全管理员来分配不同的角色和权限。。
- 使用限制:** 仅安全管理员操作使用。

2.26.2. 运维大盘

- 功能说明:** 云平台的版本信息、资源库存概览、资源水位曲线、运维任务流程统计，平台告警统计的信息展示。
- 应用场景:** 驻场运维盯屏。
- 使用方法:** 打开运维大盘页面，观察统计图形数据。
- 使用限制:** 无。

2.26.3. 告警管理

- 功能说明:** 平台侧监控告警时间详情展示（告警说明、参考信息、告警原因、影响范围、处理步骤），告警转换问题处理流程，告警驻场人员配置，告警统计大盘。主要是平台侧云产品告警事件展示和告警数据统计。
- 应用场景:** 驻场运维处理告警事件。
- 使用方法:** 进入告警管理页面，配置值班人员名单（TAM/DEV），在告警发生后对告警事件自行处理或者联系 TAM 支持人员或者研发值班人员进行处理。
- 使用限制:** 对告警事件的处理需要值班人员账号用户系统管理员权限。

2.26.4. 物理管理

- 功能说明:** 对云平台的物理服务器、物理网络设备整机状态监控、物理链路、网络端口的监控指标统计与图形化展示，对物理设备的告警事件进行统计并接入到监控告警平台中，对物理设备的告警事件能够及时发出通知。
- 应用场景:** 专有云基础设备监控。
- 使用方法:** 打开物理管理页面，选择物理服务器或者物理网络设备进行状态监控观察。
- 使用限制:** 无。

2.26.5. 库存管理

- 功能说明:** 对云平台计算、网络、存储资源的总量库存、水位进行统计、监控、告警。对资源库存、水位的历史使用情况统计和图形化展示，为运维人员对以产品为粒度的资源的使用情况有全局的掌握，作为是否需要扩容的判断指标之一。
- 应用场景:** 专有云驻场运维。
- 使用方法:** 打开库存管理，进入对应产品的库存页面，进行资源库存、水位的观察。
- 使用限制:** 无。

2.26.6. 产品运维管理

- 功能说明:** 专有云平台云服务产品运维管控统一登录入口，产品运维管理包含了所有云产品运维管控台，用户登录 ASO 后，跳转到对应的产品运维管控不需要二次登录，实现了运维管控的 SSO（一键登录）。
- 应用场景:** 云服务产品运维管理。
- 使用方法:** 进入产品运维管理页面，点击对应的产品运维管控图标，即可进入该产品的运维管控台。
- 使用限制:** 产品运维角色、产品管理员、系统管理员有权限登录到云产品管控台。

2.26.7. API 管理

- 功能说明:** 专有云运维侧 API 发布平台，提供第三方对于云平台运维平台的二次开发，包含了监控、告警、产品运维的 API 和 SDK。实现了运维侧 API 的统一管理，方便了用户的 API 访问和 SDK 定制。
- 应用场景:** 第三方对云平台运维侧的二次开发。
- 使用方法:** 进入 API 管理页面，可以选择需要的 API，并对 API 在云平台进行可用性测试，确定好 API 列表后进行 SDK 生成，所以用户可以选择直接调用 API 或者直接使用 SDK。
- 使用限制:** API 的访问需要授权，在使用 API 平台之前需要在 ASO 用户和权限管理中进行注册并获取 AK/SK。

2.26.8. 配置项管理

- 功能说明:** 专有云平台云产品服务运维配置项管理，对云产品中能够开放给运维管理员进行现场维护的产品配置项，运维管理员也可以根据现场需要添加产品的配置项，对配置项的修改在配置项管理里边被认为是一次变更，所以支持对配置项的灰度变更和备份回滚的流程。配置项被区分为只读、读/写两种权限，只读配置项不支持运维修改。
- 应用场景:** 日常运维对产品配置的确认和变更操作。
- 使用方法:** 渐入配置项管理，在配置列表页面可以查看已经添加的所有产品配置项，也可对“读/写”的配置项进行变更和应用，同事也可以添加新的产品配置项。对于变更失败的配置项，请在历史&回滚中进行配置项恢复。
- 使用限制:** 只有产品运维管理员和系统管理员有对配置项变更的权限，其他角色只有可读权限。

2.27. Apsara Stack Doctor (ASD)

ASD 是一线运维工具，包含了云平台的依赖巡检功能，可以直观地从 ASD portal 中查看云平台的产品、集群、服务、SR 的依赖关系以及依赖链路是否出错；包含 ASA 信息展示功能；包含 SupportTool 提供的物理机 OS 诊断功能；提供到铜雀的跳转链接。

2.27.1. ASA 巡检、诊断、版本信息展示

- 功能说明:** 曙光 SDK (ASA) 的巡检信息包括 RPM、VIP、Volume、NTP、IPCheck、

- DnsBindCheck、IPInfo、CPU/Memory/磁盘配额。此外还提供诊断和版本信息。
- 应用场景：** 专有云平台运维现场。
- 使用方法：** 直接在 ASD portal > ASA 中进行查看操作。
- 使用限制：** 只有可读权限，对运维人员无限制。

2.27.2. SupportTool

- 功能说明：** 利用 OS 诊断工具对专有云内的物理机进行诊断。具有查询物理机列表、向物理机部署和运行 OS 诊断工具、收集诊断结果、下载诊断结果的功能。
- 应用场景：** 专有云平台现场。
- 使用方法：** 在 ASD portal > SupportTools > OS Tools 中，获取物理机列表，然后勾选物理机并执行诊断。待诊断结束、结果收集之后，可以查看诊断报告、或者把诊断报告下载到本地。
- 使用限制：** 只有可读权限，对运维人员无限制。

2.27.3. 巡检管家铜雀

- 功能说明：** 基础巡检、飞天巡检、管控巡检、库存巡检、云产品巡检、大数据巡检、中间件巡检、巡检报告、资源大屏、驻场日报。
- 应用场景：** 专有云平台现场。
- 使用方法：** 直接在 ASD portal > 铜雀中进行查看操作。
- 使用限制：** 只有可读权限，对运维人员无限制。

2.28. 天基 Tianji

2.28.1. 支持产品按百分比配置容器内存和 CPU

- 功能说明：** 支持设置产品容器占用物理内存/CPU 的百分比。
- 应用场景：** 产品容器需要适配不同配置的硬件时。
- 使用方法：** 修改 role_instance.conf 相关配置。
- 使用限制：** 无。

2.28.2. All in ECS 一期支持

- 功能说明：** 支持产品管控动态创建运行天基服务的 ECS VM。
- 应用场景：** 产品管控在用户 VPC 中动态创建 VM。
- 使用方法：** 调用适配层 API。
- 使用限制：** 只能在用户 VPC 中创建，不支持 docker app 类型服务。

2.29. 云监控 CMS&Tianjimon

2.29.1. Tianjimon 支持大规模扩容场景

- 功能说明:** Tianjimon 支持大规模扩容场景。
- 应用场景:** 支持 1K-2W 台机器规模场景。
- 使用方法:** 已更新到基线，使用时需要根据朱雀规划使用。
- 使用限制:** 需要在朱雀规划时使用。

2.30. ASR (原 BCMC)

- 功能说明:** 业务连续性管理中心，负责云平台组件、产品的日常容灾演练或者真实故障发生时的容灾切换，保证云平台层面服务连续性，结合用户自身业务切换（如果有）来达到用户业务的连续性。需要进行容灾切换的产品或组件有 ECS、KMS、OSS、OTS、RDS (MySQL)、SLB、RDS (Redis)、SLS、WAF、ALIWARE、DNS、TIANJI、TIANJIMON。
- 全新的 GUI。
- 支持基于场景的容灾切换。
- 支持用户自定义保护组的容灾演练。
- 应用场景:** 用户的同城双机房容灾切换场景。
- 使用方法:** 双机房部署 ASR，提供 GUI 操作界面。
- 使用限制:** 云平台是同城容灾双机房部署形态。

3. 修改特性

3.1. Apsara Stack 控制台

3.1.1. 云盾在 Apsara Stack 控制台入口变化

- 功能说明：** 云盾在 Apsara Stack 控制台入口由 yundunconsole 切换到 ydconsole。
- 应用场景：** Apsara Stack 控制台上使用云盾。
- 使用方法：** Apsara Stack 控制台上使用云盾。
- 使用限制：** 无。

3.1.2. Apsara Stack 控制台移除对数据发现和数据脱敏的管控

- 功能说明：** Apsara Stack 控制台移除对数据发现和数据脱敏的管控。
- 应用场景：** 用户在 Apsara Stack 控制台上使用数据发现和数据脱敏。
- 使用方法：** 无。
- 使用限制：** 无。

3.2. 数据管理 DMS

3.2.1. 日志审计移除敏感信息

- 功能说明：** 日志审计中去掉了业务数据中的敏感信息内容。
- 应用场景：** 内部日志审计业务。
- 使用方法：** 用户无感知，正常使用即可。
- 使用限制：** 无。

3.3. 资源编排 ROS

3.3.1. 支持 RunInstance

使用 RunInstances 可以简化创建流程，支持自动分配公网 IP 与创建后默认启动。

3.3.2. 支持 UserData

使用 UserData，不仅可以快速完成资源栈的部署，还可以同时完成应用的部署、安装和配置。

3.3.3. 添加缓存优化编排效率

提升了资源编排的效率。

3.4. 大数据管家 BCC

3.4.1. 优化产品内服务页面的内容展示

尤其是监控信息被单独提升为一个菜单页面。

3.4.2. 优化服务树展示

服务树展现更多服务基本信息，服务树弹出按钮放置在面包屑右侧。

3.4.3. 优化机器列表展示

机器列表同时展现了机器的类型，类型包含三类：VM， Docker， NC（物理机）。

3.4.4. 支持更多的大数据应用产品

包括 Pai、Iplus、QuickBI、AiMaster DTboost、DataHub、DataPhin 等产品。

3.5. 云盾

3.5.1. 开放 API 接口

云盾所有产品模块开放 API 接口。

3.5.2. 云防火墙（Cloud Firewall）

云防火墙功能升级，包含以下特性变更：

- 云防火墙拓扑图展示效果优化
- 支持智能分组功能，通过机器学习自动将业务分区分组
- 移除对于 MaxCompute 服务及 Blink 浏览器内核的依赖

3.5.3. 安全审计

安全审计支持接入下列云产品控制台的日志，实现统一操作审计功能。

产品大类	产品编码	描述
基础服务 (BaseServiceAll)	yaochi-console	业务逻辑层（瑶池）控制台运维操作日志
数据中心管理框架 (Tianji)	tianji_terminal_service_yundun_audit	天基远程登录用户操作日志
	tianji_api_server_report	天基控制台操作日志
Web 控制台服务 (webappAll)	webapp-rule	天基 Web 控制台规则中心操作日志

	dtcenter-manage	Apsara Stack 控制台用户侧操作日志
	dtcenter-manage-ops	Apsara Stack 控制台运维侧操作日志
	oam	运维权限 (OAM) 管控平台 Open API 调用日志
	rule	规则中心操作日志
云服务器 (ECS)	grandcanal-ops	ECS workflows 运维操作审计日志
	ecsops	ECS 运维中心控制台操作日志
虚拟网络运维系统 (Vnet)	vnet-web	SLB/VPC 运维 (VNET) 管控平台操作日志
云数据库 (RDS)	dukang	RDS 数据库管控平台操作日志
	rds_dms_app	RDS 数据管理工具用户操作日志
数据传输服务 (DTS)	dts	DTS 控制台操作日志
迷你型云数据库 (MiniRDS-mt)	minirds-dukang	Mini RDS 数据库管控平台操作日志
容器服务 (Container Service)	acs	容器服务控制台操作日志
日志服务 (SLS)	sls	日志服务控制台操作日志
数据收集系统 (TLog)	tlog	Tlog 控制台操作日志
消息队列 (MQ)	mq-console	消息系统控制台操作日志
智能数据引擎 (Dataphin)	dataphin-logAudit	Dataphin 控制台用户操作日志
中间件认证服务 (DAuthProduct)	Dauth	中间件分布式权限系统 (Dauth) 管控平台操作日志
中间件监控服务 (Bulter)	Butler	中间件云服务监控平台操作日志
业务实时监控服务 (ARMS)	arms	ARMS 控制台用户操作日志
企业级分布式应用服务 (EDAS)	edas	EDAS 控制台操作日志
分布式关系型数据库 (DRDS)	drds-manager	DRDS Manager 控制台操作日志
	drds-console	DRDS 控制台操作日志
	jingwei3	数据复制服务平台操作日志
云服务总线 (CSB)	csb	CSB 控制台审计日志
大数据管家 (BCC)	bcc	BCC 控制台操作日志
数据工场 (Dataworks)	base-biz-commonbase	DataIDE 控制台用户操作日志
	base-biz-dmc	数据管理控制台用户操作日志
	base-biz-dqcsupervisor	数据质量控制台用户操作日志
	base-biz-wkbench	运维中心控制台用户操作日志
	base-biz-console	Dataworks 控制台操作日志

数据魔方（赤骥）	chiji	赤骥控制台操作日志
流式数据服务（DataHub）	datahub-webconsole	DataHub 控制台操作日志
大数据应用加速器（DTBoost）	dtboost	DTBoost 控制台操作日志
	dtboost-honeycomb	DTBoost 蜂巢控制台操作日志
机器学习（PAI）	galaxy-bayes	贝叶斯（Bayes）运维操作日志
I+关系网络分析	iplus	I+关系网络分析控制台操作日志
QuickBI	quickbi	QuickBI 控制台操作日志
采云间（DPC）	dpc-cap	CAP 控制台操作日志
	dpc-das	Alisis 操作日志
	dpc-dqs	DQS 控制台操作日志
	dpc-jss	JSS 控制台操作日志
云盾（yundun）	yundun-conosle	专有云安全中心控制台操作日志
	yundun-advance	
	luban	专有云安全运营平台操作日志

3.5.4. 安骑士（Aegis）

安骑士功能升级，包含以下特性变更：

- 前端控制台页面展示优化。
- 支持从 ECS 云服务器获取资产列表和对应的专有云账号信息。
- 支持添加专有云外服务器资产进行管理。
- 增加资产指纹功能，包括：
 - a. 端口清点：周期性和实时获取服务器端口监听信息，并记录变动历史，便于用户清点端口监听、发现非法及高危端口监听。
 - b. 运行进程：周期性和实时获取服务器进程信息，并记录变动历史，便于用户查看启动进程信息，主动发现非法进程运行。
 - c. 账号信息：周期性和实时获取服务器账号信息，并记录变动历史，便于用户清点特权账号及审计账号信息变动。
 - d. 软件版本：周期性和实时获取服务器进程信息，并记录变动历史，便于用户查看启动进程信息，主动发现非法进程运行。
- 增加日志检索功能，依赖日志服务（SLS）产品。全面支持主机的进程启动、网络连接、系统登录流水等日志查询和导出，便于用户进行安全事件分析、操作日志审计。
- 安骑士规则库、漏洞库更新接入同步中心模块。

3.5.5. 数据发现与脱敏

从 Apsara Stack 控制台移除，迁移至云盾安全中心控制台。

3.5.6. 同步中心

同步中心功能升级，包含以下特性变更：

- 优化规则库还原处理逻辑
- 前端控制台页面展示优化
- 支持使用 HTTPS 协议同步规则库更新

3.5.7. 云盾安全中心控制台

Apsara Stack 控制台中的安全中心入口由 yundunconsole 切换至 ydconsole。

3.6. 企业级分布式应用服务 EDAS

- 优化集群管理中授权体验（应用扩容时支持集群内机器授权）
- 新增支持 POP Api（应用生命周期的 13 个接口，具体请查看文档）

3.7. 流计算 StreamCompute (Blink)

blink tables

- TopN 支持 OFFSET，即支持 rownum = N 表达式
- TopN 支持无排名输出，即不带 ROWNUM，性能会有大提升
- 支持传入参数开启 ObjectReuse
- 支持自动资源调优(autoconf)
- JobLauncher 支持临时查询数据预览
- TableFunction 支持灵活的字段数目和类型
- 增加 lindorm 插件读写支持
- Job overview 页面增加 SQL 物理执行计划展示
- 推迟自定义 config 与 global config 的 merge，使得用户在提交 job 之前可以更新自定义 config
- 建立错误码体系，规范异常报错并方便用户查看
- 支持全局时区设置
- 为 window 算子增加每分钟丢弃数据量的 metric 汇报

- 支持 In,exist, not in ,not exist 并转换为 semi-anti join 执行
- 支持用户设置 source 字段为 nullable
- 用英文显示 Job launch 的错误信息
- 用英文显示 Job launch 的错误信息
- 修复 CONCAT_AGG 会漏字段、结果错误等问题。(状态不兼容, 需重启 Job)
- BuiltIn Replace 函数支持, 目前的 RegexReplace 用户容易传错参数
- 修复 SqlGen SourceSchema 顺序错误和逻辑运算符和数学运算符的优先级错误
- IF 函数根据条件来选择性计算表达式
- 修复 HOP Window 上 COUNT DISTINCT 计算结果偏大的问题
- 修复 HOP Window 上 UDAGG getValue 获取不到 DataView 中真实的值
- 修复两个不同的 window 在 UNION ALL 时, 被替换成了同一个 window
- 修复 CURRENT_TIMESTAMP 被 reduce 成常数的问题
- 修复 INSERT INTO 中的部分查询编译报错的问题
- 修复 DataStreamSourceConversion 方法超 64k, 并拆局部变量到类中, 该改动影响大部分 codegen
- Window 算子增加 watermark 延迟 metric 统计
- 修复 NPD of setRocksDB
- 修复双流 join 中没有正确设置 BaseRow 的 header 导致 state 获取数据为空的 bug
- 修复 BinaryRow event time 列类型处理的 bug
- 修复 concat_agg 使用默认分隔符结果不正确的 bug
- 修复 if 函数返回值 nullable 属性部分不正确的 bug
- 修复 FlinkLogicalWindowAggregate 缺少 metadata 评估方法引起的 IndexOutOfBoundsException 的 bug
- Fix timestamp 类型转换问题
- 修复 cast 比较时候出现 ClassCastException
- 修复 LogicalTableFunctionCall 错误的继承结构引起的分段优化错误
- 修复 StreamJoinTable cost 问题; 维表 join condition 支持常量 key.
- 修复某些场景下 TopN 与 OVER 语法的规则匹配问题
- 修复 Hbase join 输出类型不匹配问题
- 修复 BinaryRow 的一个序列化 bug, 涉及使用 async hbase 维表的任務
- 修复 first_value/last_value 第一个字段为 null 的异常
- 修复了 ots 维表和 tddl 维表获取 pk 字段的 bug
- 修复 PrintSink 的时区问题

- 修复了智能配置根据 metrics 判断 failover 信息不准确的 bug
- sqlrunner 支持传入 batch 的 flink_conf.yaml 配置文件

blink connector

- 完善 HBaseTableSink, 支持传入自定义 Converter, 支持 columnMapping 参数
- 完善 ConnectorAPI
- TDDL 结果表和维表支持 DBGroupKey 配置
- RDS 维表支持 postgres
- OTS 维表支持 Multi-PK
- sls sink 支持设置 flushInterval 参数
- HFileSink 支持将 hfiles 直接导入 HBase
- metaq 支持写入 varbinary 类型
- SqlGen 支持自定义 source 和 sink
- 支持 odps 维表
- 公有云环境支持云 hbase
- 支持时区设置
- 错误码统一
- 所有的 sink 插件支持 ignoreDelete 参数
- ads 支持 ak 和 sk 参数来替代 userName/passWord
- 专有云环境支持设置 endPoint 和 metaq 相关的 subGroupDomain
- Watermark 生成策略从 Punctuated 改成 periodic, 降低 watermark 的生成速率。
- 修复 source 默认会发 watermark 的行为, 导致 minibatch 性能不佳。
- sink flush 线程支持抛出异常
- SQL 插入异常打印 sql 和重试次数
- Blink Source fieldDelimiter 不能使用字符串
- Blink 使用 metaq 客户端, 创建上千个连接并频繁重连
- 修复插入到 tinyInt 类型插入到数据库报的数据转换异常
- 自定义 sink 插件没有调用 sync 方法
- 修复 RDS 和 TDDL sink 在批次写入情况下会丢数据的问题
- 对于可以设置 stopTime 的 table source, 添加 stopTime 大于等于 startTime 的校验
- 修复 connector 获取 inputsplit 时出现 class not found 错误
- HFileSink 与 fullsync 不兼容

- HFileOutputFormat 需要识别倾斜的 Key
- Bayes 的 CSVTableFactory 不支持 ctrl-a 作分隔符
- HBaseRegionPartitioner 需要对非 ByteArray 类型的 PartitionKey 作转换
- SqlGen fix HbaseTableSink 中 pk 的检验问题
- 修复 metaq 连接问题
- 修复 alihbase 11 版本写入的并发修改的异常问题
- connector open 阶段增加并发度检查，避免抛出 IndexOutOfRangeException 异常
- 修复阿里云 sts 过期导致的 failover 问题
- 修复同一 container 内同时存在多个 sink 时可能会出现的插入异常
- 修复 rds mysql sink 不支持插入关键字的 bug
- 修复 tddl 在做批量插入(分库分表情况下)存在的事务问题
- 修复 dataDeliveryInMs 参数使用存在的异常
- 修复 odps source 在启动时存在存在的 getRuntimeContext 未初始化的异常
- 修复加载 Hfile 时出现了 ArrayIndexOutOfBoundsException

bayes

- 增加新版本功能提示
- CU 使用率超过 90%时增加扩容提示
- 增加项目信息，包括管理员、用户、地域、创建时间等信息，管理员可以直接在总览页面管理项目
- 增加新手指导部分
- 文件树重新设计了底层逻辑，支持拖拽移动文件夹，支持拖拽移动文件，支持非弹窗快速修改文件夹名称，右键菜单根据窗口边界自动适应，增加快捷操作列表
- 重写了数据源逻辑，数据源数据抽样与血缘关系数据抽样打通
- 代码界面
- 支持错误提示精确到字符
- 所有不可进行操作（调试、运维）等按钮增加不可操作原因的提示
- 增加沉浸式全屏编辑模式
- PlanJSON 编辑页面重新设计支持一键切换到代码模式，优化了现有展示方式，不再会被遮挡
- 作业版本增加对比、回滚、删除按钮，增加每次上线原因的提示
- 文件对比 JSON 与配置部分重写高亮效果
- 语法检查错误提示支持高亮
- 支持顺序抽样功能

- 调试数据预览与结果固定表头
- 运维列表增加了资源消耗的排序和显示，批量操作模式下禁止了无关操作的可能性，运行模式筛选方式改变
- 新作业提交的提示方式修改
- 作业启动时增加透明升级部分的操作逻辑
- 重新设计了 Vertex 拓扑的布局方式，目前的排列更加规则整齐
- Vertex 列表固定了 ID 和 Task 状态在首尾两列
- 增加切换视图选项，可以将 Vertex Name 和数据展示方式进行切换
- 重新设计了拓扑结构，按照 Recln 和 RecOut 来判断拓扑是否有错误
- 重命名了之前不合理的 Tab 名称
- SubTask List 移除了 TaskContainer 的跳转，增加查看历史的提示
- 历史曲线时间选择器固定在头部
- 重写了数据曲线逻辑，增强了拓展性
- 重新设计了曲线自动刷新时的 loading 效果，及曲线的配色体系
- 增加 WaterMark 曲线
- 曲线的 tooltip 目前不再会在 y 方向被遮挡了
- 固定时间选择器在用户始终可见的位置
- 最近一次的 FailOver 详情增加高亮效果
- FailOver 历史列表优化，错误信息在展开后可见，增加高亮
- 增加 Attempt List 及直接跳转到 Resource 的方式
- 增加当前的 Metric 列表，不再需要弹窗显示
- 重新设计了血缘关系的展示方式
- 数据抽样不再需要右键点击，在数据表直接点击即可抽样
- 将原有 Configuration 部分移入属性参数
- 合并历史列表展示
- 支持一键切换主题（及语言）
- 增加了时区设置
- 重新设计了 LOGO 配色
- admin 系统重写，提供更友好的用户体验

3.8. 智能数据构建 Dataphin

3.8.1. 全站页面升级

新版功能和老版本功能基本一致，主要进行大部分核心页面架构、交互、视觉升级优化。

部分功能微调：

- 1) 规划：空间变更为枚举的空间类型、只需作为项目的属性进行设置；时间周期支持便捷的参数配置；项目配置数据源时增强可用性校验，业务板块为非必填；
- 2) 研发：支持未配置业务板块的项目使用，但是不可做规范定义、逻辑表生成；支持属性查看、我的文件查看；集成调度、权限、萃取三个菜单，以支持便捷切换研发场景；研发-开发-菜单树调整为规范建模、数据处理、即席查询，切分数据开发场景功能，其中数据处理、即席查询的菜单树支持移动；研发-开发-规范建模增强规范建模的计算逻辑校验，支持逻辑表物理化配置时做分区字段、物理化字段排序；研发-开发-规范建模-原子指标支持 count (1) 全表原子指标、基于全量事实表的增量原子指标定义；研发-开发-规范建模-派生指标支持新建时，批量派生指标保存、增量派生指标更新；研发-开发-规范建模-事实逻辑表增量、全量表定义；研发-开发-数据处理-代码任务&即席查询，支持快速文件引用，SQL 支持预编译、格式化，SQL 编辑器支持智能提示、搜索、关键字高亮；
- 3) 资产：元数据详情支持查看物理表分区、数据预览、产出、表及字段血缘，逻辑表支持查看分区、产出以及字段分区查看。

3.9. 采云间 DPC

3.9.1. 数据分析平台新增智能分析模块

新版本数据分析平台新增智能分析模块，如波动分析。波动分析能从多个维度自动化地分析导致指标波动的各种原因等。

3.9.2. 数据挖掘平台底层引擎调整

新版本的数据挖掘平台算法引擎从 Maxcompute (原 ODPS) 上迁移到 spark on odps 上，算法包更丰富。

3.10. 云监控 CMS&Tianjimon

3.10.1. TCP 采集脚本替换 ss -s 采集

ss -s 导致负载高的问题，目前在脚本中使用新方法替换了 ss -s 采集。

3.10.2. tianjimon 数据库支持热升级

tianjimon 数据库支持热升级，去掉了 drop 等语句。

3.11. EMR

EMR 控制台页面支持英文页面，并提供中英文切换按钮。

4. 解决问题列表

表 4-1 解决问题列表

产品	问题描述
Dataphin（智能数据引擎）	在函数管理中新建函数时，函数名称中输入中文报错。
	新建事实逻辑表成功后，左侧菜单里不显示该表，需要刷新页面后才会显示。
	新建了多个业务限定，删除其中一个之后，页面上其他业务限定也没有了，刷新页面后才会显示。
	公共定义创建好统计周期，然后编辑修改，报错。
EDAS	修复 Butler 支持应用分组报警的若干问题。
Tianjimon&CMS	Metric-master 与 backyard 基线中暴露的变量冲突。
	修复 tianjimon ots_inner 依赖。
	修复 ecs 模板初始化失败问题，数据表中缺字段。
	修复 tianjimon-test 因环境不稳定经常失败问题。
	修复监控实例里无法查看报警规则问题。

5. 遗留问题

无。

6. 版本兼容性

无。

7. 使用限制

7.1. NTP 时钟同步问题

专有云 V3 在部署时，必须有稳定的外部时钟源。对于尚未采购稳定时钟源的客户，将会出现时钟漂移等问题，在容灾切换等场景下也会出现时钟不同步问题。

因此，推荐所有客户购买独立的外部时钟源，确保云平台的时钟同步。

7.2. 全局加密开关在输出后不允许做更改

中间件产品 MQ、Dauth 的 TLS 加密传输特性是在云平台规划阶段决定的，受控于全局加密开关 (advancedSecurity)。一旦云平台部署完成后，这一开关不允许在运行时或后续升级时做变更。

7.3. 同城容灾特性需要 OPS 采用双网卡机型

为了支持同城容灾特性，OPS1 和 OPS2 两台物理机必须使用双网卡机型（内部型号 - *.2C 机型）。如果客户原先部署的是单网卡机型（内部型号 - *.2B 机型），必须添加 1 块双端口 10ge 网卡，方能支持容灾特性。

7.4. OSS 部署限制

除了升级的情况，新部署的 OSS 集群不再支持只有 SATA 硬盘的机型来部署，也不建议售卖。

主要原因是：对于用户来说，数据安全在断电的情况下得不到保障。

建议用户使用带有 SSD 的机型来部署 OSS。

7.5. DNS 递归限制

专有云 DNS 使用时需要考虑递归对全局域名解析的影响，如用户未配置公网出口，递归能力受限会导致请求不存在域名（DNS 产品不能解析）时会由于出公网不能正常请求导致响应慢。

7.6. DNS 增量部署限制

DNS 产品不支持增量部署。

7.7.DTS 跨云双向同步初始化配置

由于跨云双向同步要同步的是两朵完全独立的云，本朵云是无法自动获取对端云的 aas、ram、rds 等产品的 endpoint 地址，所以需要人工介入先进行配置。

修改 dts-portal 配置文件 application.properties，在 dts-portal 这个 serverrole 的容器中的 /dts/portal/ 目录下，配置对端云的一些配置，并重启 dts-portal 组件。

修改 dtsmeta 元数据库，配置 Region 映射。

配置 drc_rm 元数据库，增加 RM Cluster 信息。

请现场交付/运维人员确保上面的步骤做完。

8. 版本配套文档

手册名称	内容简介	获取方式
产品简介	帮助用户从软硬件架构和功能特性、产品优势、应用场景等角度全面了解本产品。	专有云官网下载
技术白皮书	介绍本产品的技术特点，从平台和产品架构设计、特性功能设计，系统逻辑等。	专有云官网下载
安全白皮书	深入介绍本产品的安全设计、可靠性设计、容灾设计等。	专有云官网下载
用户指南	介绍租户在云平台及各产品的操作方法，包括云资源的创建、配置、应用等。	专有云官网下载
安全管理员指南（基础版）	介绍云平台安全管理员操作，通过云盾（基础版）保障您的云产品资源安全。	专有云官网下载
安全管理员指南（高级版）	介绍云平台安全管理员操作，通过云盾（高级版）保障您的云产品资源安全。	专有云官网下载
开发指南	提供云平台和云产品的 API 参考和 SDK 参考，指导企业开发人员进行系统二次开发集成。	专有云官网下载
运维指南	介绍云平台及云产品的例行维护、运维操作、告警处理等操作，常见故障排查步骤和解决方法，保证云平台的业务永续性。	专有云官网下载
词汇表	介绍本产品相关文档中涉及的专业词汇，帮助用户掌握云产品相关术语。	专有云官网下载