

阿里云 大数据轻量专有云

版本说明书

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。

前言

概述

本文档介绍大数据轻量专有云的版本说明、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	1
1.1. 发布清单	1
1.2. 产品清单	1
2. 新增特性	2
2.1. 大数据计算服务 MaxCompute	2
2.1.1. 新增 Spark 输出	2
2.2. DataWorks (原名 DataIDE 或 Base)	2
2.2.1. DQC 新增大屏等功能	2
2.3. 分析型数据库 AnalyticDB	2
2.4. 大数据应用加速器 DTBoost	2
2.5. 大数据管家 BCC	2
2.5.1. Docker 管理	2
2.5.2. 自愈	3
2.5.2.1. 自愈向导	3
2.5.2.2. 自动自愈	3
2.5.3. 服务引导	3
2.5.4. 错误优化	3
2.5.5. 提供在线帮助文档	3
2.6. 关系网络分析 I+	4
2.6.1. Web 前端	4
2.6.1.1. 搜索	4
2.6.1.2. 研判大厅-协同共享	4
2.6.1.3. 关系持久化	4
2.6.1.4. 节点持久化	4
2.6.1.5. 合并节点右侧面板右键拆分	4
2.6.2. 管理后台	5
2.6.2.1. 多数据源	5
2.6.2.2. 搜索配置	5
2.7. 天基 Tianji	5
2.7.1. 支持基于模拟器的可信计算技术	5
2.7.2. 支持使用 HSM 硬件设备保护配置加密与可信计算	5
2.7.3. TJProxy、TerminalService 支持 HTTPS 证书动态装载	5
2.7.4. 支持管控区 Docker 服务使用多网段	6
2.7.5. 根据机型 CPU 个数等基础信息对网络和应用进行绑核设置	6
2.7.6. 支持 DB 资源申请附带 Storage 信息	6
2.7.7. 支持产品升级时 VIP 资源申请的部分参数可变	6

2.7.8.	支持暂停产品组件的功能.....	6
2.7.9.	服务间配置引用一致性巡检.....	7
2.7.10.	支持产品 VIP/DNS 等资源和服务暴露变量的动态修改	7
2.7.11.	支持产品 Docker 组件参数（部分）的动态修改	7
2.7.12.	产品 Docker 组件 IP 信息的统一展示	7
2.7.13.	支持装机动作的全局开关功能.....	7
2.7.14.	支持产品组件启动依赖可关闭功能.....	7
2.7.15.	产品服务模板和集群本地配置冲突检查功能.....	8
2.7.16.	Tianjimon 容器监控可关闭	8
2.7.17.	Tianji-IDC-Checker 支持脚本 Plugin 功能	8
3.	修改特性	9
3.1.	MaxCompute	9
3.1.1.	稳定性提升	9
4.	解决问题列表	10
5.	遗留问题	11
6.	版本兼容性	12
7.	使用限制	13
7.1.	NTP 时钟同步问题.....	13
8.	版本配套文档	14

1. 版本信息

1.1. 发布清单

发布时间	2018 年 3 月 27 日
发布版本号	V1.1.0 release
发布概要	● 新增输出产品： ✓ 大数据应用加速器 DTBoost ● 新增主要功能特性： ✓ miniLVS 性能提升 300% ✓ MaxCompute 新增计算引擎 Spark

1.2. 产品清单

表 1-1 专有云产品 list 清单表

产品	版本号
天基 Tianji	v3.3.0
大数据计算服务 MaxCompute	V3.3.0
DataWorks（数据工场）	V3.3.0
分析型数据库 AnalyticDB	V2.4.2
关系网络分析 Graph Analytics	V2.1.1
大数据应用加速器 DTBoost	V2.1.2
大数据管家 BCC	v3.3.0

2. 新增特性

2.1. 大数据计算服务 MaxCompute

2.1.1. 新增 Spark 输出

功能说明： 建立在联合计算平台基础上的 Spark on MaxCompute 正式发布，支持 MaxCompute 基础上运行原生的 Spark 2.1.0。支持 Spark 读取 MaxCompute 表及非结构化数据。Spark on MaxCompute 的使用习惯跟社区保持一致。联合计算平台使开源项目运行在 MaxCompute 之上，实现数据统一，资源统一和存储统一。

使用方法： 正常使用即可。

使用限制： 无。

2.2. DataWorks（原名 DataIDE 或 Base）

2.2.1. DQC 新增大屏等功能

功能说明： 新增数据质量大屏功能，全局视图角度下查看应用的数据质量情况；融合离线/实时数据质量，支持多数据源质量的集中式管理；支持国际化。

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： 通过域名直接访问。

使用限制： 默认不开放，需要询价购买使用。

2.3. 分析型数据库 AnalyticDB

2.4. 大数据应用加速器 DTBoost

2.5. 大数据管家 BCC

2.5.1. Docker 管理

功能说明： 大数据各产品代码包管理。

应用场景： 上传/管理包信息，以及进行热升级。

使用方法： 【包管理>新增】，进行新增包管理。【包管理>编辑>切换版本/删除】，进行包版本切换,删除。左侧增加树结构，可以查到该产品下对应的 service-role。在 service-role 下可以找到对应的 docker 列表，包括运维操作、部署；在运维操作中可以自定义一些相应的操作名称。

使用限制： 无。

2.5.2. 自愈

2.5.2.1. 自愈向导

- 功能说明：**自愈概览、自愈详情、自愈配置。
- 应用场景：**可以对某些出现错误的情况通过显示出来的步骤去进行手动修复。支持增量自检问题信息查看和修复。
- 使用方法：**首页 > 恢复向导。
- 使用限制：**无。

2.5.2.2. 自动自愈

- 功能说明：**实例列表、查询自愈、管理不同版本的资源、上传自愈配置。
- 应用场景：**对出现的错误，通过一键操作进行自动修复。
- 使用方法：**顶部主菜单 > 自愈。
- 使用限制：**无。

2.5.3. 服务引导

- 功能说明：**
- 查看产品下对应的 service-type 信息。
 - 查看服务导航层次关系。
 - 快速切换预览各服务页面。
- 应用场景：**了解服务结构、类型和进行服务间快速切换。
- 使用方法：**任意页面的右下角三横线按钮。
- 使用限制：**无。

2.5.4. 错误优化

- 功能说明：**单击个人账号下显示一个 error 错误的提示。
- 应用场景：**查看错误出现的情况,并且进行实时搜索、刷新、关键字查询。
- 使用方法：**账号 > ERROR。
- 使用限制：**无。

2.5.5. 提供在线帮助文档

- 功能说明：**提供在线帮助文档。
- 应用场景：**搜索用户想要了解的信息和操作描述。
- 使用方法：**顶部主菜单 > 文档帮助。
- 使用限制：**无。

2.6. 关系网络分析 I+

2.6.1. Web 前端

2.6.1.1. 搜索

- 功能说明：** 提供对象信息检索的功能，帮助用户快速定位对象，同时作为关系网络入口，可以将检索到的对象引入到关系图谱继续拓展分析。
- 应用场景：** 对关系或实体属性进行搜索。
- 使用方法：** 在搜索页面进行操作。
- 使用限制：** 无。

2.6.1.2. 研判大厅-协同共享

- 功能说明：** 协同共享是产品提供的一种新分析模式，可以将个人的分析共享给其他人，将个人的思路和经验传递给其他分析用户，同时可以将其他分析用户的智慧和经验统一起来，形成多人协作，团体共同推进的局面，能够将团队融合为一个整体。“协作共享”的角色分为发起者、协同者。
- 应用场景：** 将个人的分析共享给其他人。
- 使用方法：** 发起者对个人的分析内容分享，分享过程中会设定分享范围，指定分享对象。协同者在接收到分析内容后，可以延续分析，同时将结果形成新的分析版本。
- 使用限制：** 无。

2.6.1.3. 关系持久化

- 功能说明：** 允许用户添加已有的关系或者自定义关系，并将添加的关系存储到后台数据中，持久化保存。
- 应用场景：** 将用户添加的关系持久化。
- 使用方法：** 在图谱界面，右键选择保存虚关系。
- 使用限制：** 无。

2.6.1.4. 节点持久化

- 功能说明：** 在分析过程中，会存在实体表中找不到的对象节点，也就是虚拟节点。节点持久化是指将虚拟节点存储到后台数据中去，持久化保存。
- 应用场景：** 将虚节点持久化。
- 使用方法：** 在图谱界面，右键选择保存虚节点。
- 使用限制：** 无。

2.6.1.5. 合并节点右侧面板右键拆分

- 功能说明：** 在右侧面板将相应的节点从合并节点拆分出来。
- 应用场景：** 从合并节点拆分节点出来。
- 使用方法：** 在图谱界面，右侧面板选中邮件拆分。
- 使用限制：** 无。

2.6.2. 管理后台

2.6.2.1. 多数据源

功能说明：老版本的 I+数据源接入，一个对象或者关系的属性只能来自于同一张数据表，多数据源改造为了让后台数据接入更灵活，允许同一个对象或者关系的不同属性可以来自于不同数据源的不同数据表。

应用场景：多个数据源的数据进行查询。

使用方法：后台管理-数据源。

使用限制：无。

2.6.2.2. 搜索配置

功能说明：对于搜索模块的多维搜索入口提供后台可视化配置界面。

应用场景：对关系和实体搜索的配置。

使用方法：后台管理-高级配置-搜索配置。

使用限制：无。

2.7. 天基 Tianji

2.7.1. 支持基于模拟器的可信计算技术

功能说明：Proxyssl 会安装 TPMSimulator，并基于 TPMSimulator 使用本地可信存储技术。在有 TPMSimulator 的场景中，proxyssl 本地落盘的敏感信息会使用 TPMSimulator 加密保护。

应用场景：合规或者客户对本地落盘的数据有加密保护需求的场景。

使用方法：朱雀规划中设置 securityMode: TPMSimulator。

使用限制：ops1 和 ops2 需要 .2C（4 万兆口+ 2 千兆口）的机型，并且其中的一个网口上联 LSW。

2.7.2. 支持使用 HSM 硬件设备保护配置加密与可信计算

功能说明：天基配置文件加密密钥管理功能以及 TPMSimulator 的核心密钥存储于使用 HSM 硬件设备保护。核心密钥仅在进程启动时装载入内存，不做任何明文持久化存储。

应用场景：合规或者客户要求天基核心密钥必须基于硬件保护的场景。

使用方法：需要按照 HSM 初始化流程完成 HSM 的初始化。朱雀规划中设置 securityMode: TPMSimulator,HSMHardware。

使用限制：必须开启基于模拟器的可信计算功能。仅支持在新部署场景应用这个功能。HSM 硬件设备可用性会影响天基可用性。

2.7.3. TJProxy、TerminalService 支持 HTTPS 证书动态装载

功能说明：TJProxy、TerminalService 能够支持 HTTPS 证书私钥是通过天基配置加密功能下发的密文配置文件。在装载过程中动态解密，明文仅存在于进程内存。

应用场景： 合规或者客户要求证书文件必须加密下发的场景。
使用方法： V3.3 默认行为，证书私钥均为加密下发。
使用限制： 无。

2.7.4. 支持管控区 Docker 服务使用多网段

功能说明： 支持用户在全新部署云平台或者扩容管控机器时，可以提供多个 docker 管控网段。
应用场景： 用户在规划专有云时，无法提供大的单一网段。
使用方法： 在全新部署或者扩容管控机器时，朱雀在全局配置的 dockerNetworks 中设置多网段信息。
使用限制： 同一台机器 Docker 的不同网段需要是不同的 VLAN。

2.7.5. 根据机型 CPU 个数等基础信息对网络和应用进行绑核设置

功能说明： 老版本仅支持根据具体的机型来设置不同的绑核逻辑；新功能支持根据 CPU 个数设置策略，这样新增机型时不需要修改绑核配置。
应用场景： 产品（比如 AnalyticDB）需要为不同的服务器设置不同的绑核策略。
使用方法： 通过在产品配置文件中按照天基格式进行配置。
使用限制： 无。

2.7.6. 支持 DB 资源申请附带 Storage 信息

功能说明： 产品可以在 application-conf.yml 中针对 DB 资源，设置不同的存储空间。
应用场景： 在系统分配默认空间无法满足产品需求的情况下使用。
使用方法： 在 application-conf.yml 中按照天基格式进行配置。
使用限制： 已经创建的 DB 实例，修改 Storage 信息将无法生效，需要在 RDS 管控上操作。

2.7.7. 支持产品升级时 VIP 资源申请的部分参数可变

功能说明： 产品可以在 application-conf.yml 中调整 VIP 资源的一些参数（比如 ha_apsara_stack、uri 等字段），软件升级时天基可以自动在 SLB 中修改这些配置。
应用场景： 产品需要在软件新版本修改原来一些不合理的 VIP 参数。
使用方法： 在 application-conf.yml 中按照天基格式进行配置。
使用限制： VIP 参数并不是所有都可以修改。

2.7.8. 支持暂停产品组件的功能

功能说明： 在服务器上可以通过天基提供的工具，暂停某些天基管理的软件组件，以方便进行某些运维操作。
应用场景： 特殊运维操作时可以使用。
使用方法： 按照命令行工具说明进行暂停、启动操作。
使用限制： 对于暂停的软件组件如果发生了软件版本的升级，天基将忽略暂停，正常拉起

新版本。

2.7.9. 服务间配置引用一致性巡检

- 功能说明：** 服务之间引用暴露变量的功能，在暴露方因为升级等场景修改了暴露的值，使用方并不会自动更新；新版本中提供自动巡检功能，运维同学可以根据这个信息来及时发现不一致的情况，然后和双方产品确定处理方案。
- 应用场景：** 日常运维。
- 使用方法：** 在系统报表中查看系统巡检出的不一致信息。
- 使用限制：** 无。

2.7.10. 支持产品 VIP/DNS 等资源和服务暴露变量的动态修改

- 功能说明：** 新版本中提供了在现场通过配置修改的方式来动态实现变量的修改。
- 应用场景：** 产品因为这些参数不合理，需要紧急在现场修改完成。
- 使用方法：** 通过天基 Portal 修改服务的资源和服务暴露变量信息。
- 使用限制：** 该操作会导致产品软件组件的重启，可能会影响服务的可用性。

2.7.11. 支持产品 Docker 组件参数（部分）的动态修改

- 功能说明：** 新版本中提供了在现场通过配置修改的方式来动态实现参数的修改。
- 应用场景：** 产品因为这些参数不合理，需要紧急在现场修改完成。
- 使用方法：** 通过天基 Portal 修改对应组件的参数。
- 使用限制：** 该操作会导致产品软件组件的重启，可能会影响服务的可用性。

2.7.12. 产品 Docker 组件 IP 信息的统一展示

- 功能说明：** 统一展示天基管理的服务器、Docker 组件的 IP 信息。
- 应用场景：** 日常运维。
- 使用方法：** 在系统报表中查看 IP 使用信息。
- 使用限制：** 无。

2.7.13. 支持装机动作的全局开关功能

- 功能说明：** 在平台部署之后可以通过 Portal 关闭装机功能，后续运维如果误操作触发了装机，系统会自动阻塞装机动作。
- 应用场景：** 日常运维。
- 使用方法：** 在 Portal 中打开、关闭该功能。
- 使用限制：** 无。

2.7.14. 支持产品组件启动依赖可关闭功能

- 功能说明：** 可以通过 Portal 动态打开、关闭组件启动依赖检查功能，以快速修复平台问题。
- 应用场景：** 因平台紧急情况（比如机房整体掉电）需要进行快速修复时，可以通过该功能

关闭软件启动检查依赖。

使用方法：在 Portal 中打开、关闭该功能。

使用限制：无。

2.7.15. 产品服务模板和集群本地配置冲突检查功能

功能说明：某些产品使用了服务模板来管理自己的软件配置，这类配置的修改如果在集群上直接修改，将使模板中的配置无法生效；新版本在集群机型变更的时候，对提交的信息进行了检查，如果会产生冲突将阻塞本次提交。

应用场景：变更运维。

使用方法：提交变更，天基会自动检查。

使用限制：无。

2.7.16. Tianjimon 容器监控可关闭

功能说明：某些环境中，对资源消耗比较敏感，需要在规划阶段支持关闭容器的监控，以节省资源。

应用场景：对资源消耗敏感的环境，需要关闭容器检查。

使用方法：在监控的基线中，通过配置方式关闭对容器的监控。

使用限制：无。

2.7.17. Tianji-IDC-Checker 支持脚本 Plugin 功能

功能说明：IDC-Checker 支持 Plugin 现场的各种检查脚本，以便更加准确地检查 IDC 的硬件问题。

应用场景：平台部署之前的硬件检查。

使用方法：按照天基格式在 Tianji-IDC-Checker 工具的指定目录中放置脚本。

使用限制：无。

3. 修改特性



3.1. MaxCompute

3.1.1. 稳定性提升

前端高可用性改造，增加 MaxCompute 前端和 Tunnel 前端的高可用。

4. 解决问题列表

产品	问题描述
----	------

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

大数据轻量专有云在部署时，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。

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
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处理方法，保证云平台的业务永续性。	专有云官网下载
告警参考	提供云平台和云产品的相关告警及告警处理方法。	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