阿里云

工业互联网平台 行业级平台

文档版本: 20210930

(一) 阿里云

工业互联网平台
行业级平台·法律声明

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。

工业互联网平台 行业级平台·<mark>通用约定</mark>

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	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。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
☆ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障,或者导致人身伤害等结果。	
□ 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	八)注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是用户必须了解的内容。	② 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文 件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[] 或者 [a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}

工业互联网平台 行业级平台·<mark>目录</mark>

目录

1.行业级平台	05
2.数字工厂服务管理	06
2.1. 应用预装管理	06
2.1.1. 预装应用管理	06
2.1.2. 应用管理	10
2.1.3. 镜像管理	13
2.1.4. 集群管理	14

工业互联网平台
行业级平台·行业级平台

1.行业级平台

阿里云工业互联网行业级平台为行业运营商提供行业工业互联网平台的产品能力,借助工业互联网行业级平台,可以实现针对特定行业用户的应用开发和推广,通过运营商对行业用户的深入理解,可以更好的提升对行业用户的服务能力,并且借助平台提供的运维工具,进行行业服务创新。

工业互联网行业级平台主要包括提供行业门户模板、行业平台运营小二后台等基础平台功能,还包括可以为工厂企业提供数字工厂的能力。

核心优势:

- 1、综合了阿里电商、云计算、智能的综合能力,全面结合阿里全面的能力发展工业互联网相关业务。
- 2、真正可以运营、实施的可落地的平台,具备快速复制推广的能力,可快至一周内完成交付并开展运营。
- 3、共建共享工业互联网生态,快速形成合作伙伴体系并持续更新解决方案服务能力集,具备深厚的持续运营生态基础。

行业运营管理平台,是为运营商提供支撑服务,是帮助运营商更好的管理和发展自己的行业平台,主要包括行业门户的运营管理、行业平台管理、行业模板管理、统计分析和权限管理等功能模块。

2.数字工厂服务管理

通过数字工厂服务管理,可以帮助平台运营商提供围绕数字工厂为载体的标准化服务,并根据用户使用情况持续运营发展。

应用分发管理

分发列表-分发列表可以看到所有已经分发的应用,包括模板预装和应用推送的,同时可以控制对应应用的启动和分发,并调整分发应用的有效时间,从而管理所有平台分发的应用的资源使用和相关的生命周期。

应用推送-帮助行业平台管理员可以推送应用到数字工厂用户,帮助其实现数字工厂系统服务运营。

推荐反馈-帮助行业平台管理员处理所有推荐类预装应用的反馈情况,实现推荐类应用的运营。所有开通过的 应用,都会自动进入分发列表,作为分发成功的应用进行处理。

行业标准管理

<u>行业标准管理-服务模型定义-</u>定制化创建行业的服务模型,可对行业服务模型进行版本记录查看,编辑,发布,禁用操作。同时可以查看阿里官方服务模型。

行业标准管理-行业模板-通过行业模板定义此平台中对应的数字工厂的标准服务内容。

2.1. 应用预装管理

应用预装帮助行业平台运营商可以从应用托管平台获取可以预装的应用,然后在数字工厂模板中进行预装集成,在开通数字工厂时直接为用户提供标准化的行业服务,也可以单独为指定的数字工厂用户推送可预装的应用。

行业平台运营商自己创建的应用,可以放在行业平台上做应用托管。应用的来源是docker镜像,行业平台用户在对应的阿里云账号里可以通过集群管理创建自己的集群,可以通过镜像管理把自己的docker镜像上传到阿里云的集群中去,在应用管理中找到对应的镜像,部署到对应的集群里去。

2.1.1. 预装应用管理

预装应用管理,市场应用可以帮助平台运营商从市场购买用于预装的应用,并管理市场购买应用的使用情况。自管理应用帮助平台运营商管理从托管平台自己管理的应用的使用情况。

市场应用

如下图所示:



可以通过应用名称搜索已经添加的市场应用,默认展现所有已经添加的市场应用。

点击购买应用,浮窗会默认展现市场可选购的应用,也可以通过输入应用名称查找需要的应用,如下图所示:



每个应用右上角都有商品详情,点击后会打开新网页窗口,方便查看商品详细介绍。回到原网页界面,选中单个需要选购的应用后,点击下一步进入规格选择界面,如图所示:



镜像付费类型为年付,选择需要的额外计费项,在联系人信息处可以填入联系人,联系电话,公司名称,订 单备注,其中联系人和联系电话为必填项。最后确认总价,点击打勾同意应用服务协议,点击完成即可。

在操作列点击查看,会打开新网页窗口,方便查看商品详细介绍。

在操作列点击订单,会打开新网页窗口,进行应用订单操作,如下图所示:



可以选择立即支付或取消订单。

自管理应用

如下图所示:



可以通过应用名称搜索已经添加的自管理应用,默认展现所有已经添加的自管理应用。

点击添加应用,可在浮窗选择需要添加的自管理应用,如下图所示:



新的自管理应用打勾可选,点击确定即可添加到自管理应用列表内。

对每行自管理应用可以进行移除和服务时长的操作。

如果点击移除,会提示二次确认,确认后该自管理应用将不再作为可以预装的应用出现。

如果点击预装服务时长,弹出浮层可以设置此应用服务的预装服务时长,可以选择一月、一年、永久,如下 图所示:



2.1.2. 应用管理

在完成了集群管理和镜像管理之后,应用管理可以帮助行业平台运营商管理使用应用托管提供的能力进行应用托管管理。如图所示:



点击创建应用,在弹窗应用基本信息填入应用名称和应用描述,如图所示:



选择应用类型,可以选择账号分发或者实例分发,如图所示:



选择部署方式,云端托管部署,在部署需求发生那一刻,平台根据应用提供者的配置,自动分配云端资源,并部署应用,如图所示:



点击创建应用即可完成。

选中刚刚创建的应用管理,在新窗口中点击实例管理,部署实例,找到之前部署的镜像,部署到对应的集群中。



2.1.3. 镜像管理

行业平台运营管理后台 / 镜像管理

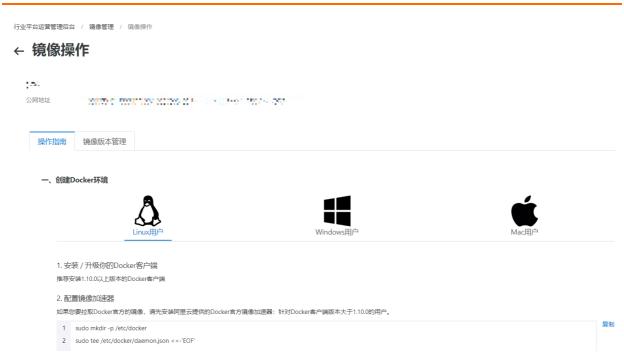
通过镜像管理把自己的docker镜像上传到阿里云的集群中去,如图所示:



点击新建镜像仓库,在弹窗中填入镜像仓库名称和摘要,如图所示:



新建的镜像仓库,可以选择查看或删除操作。点击查看后,页面刷新显示具体镜像操作内容。支持Linux用户,Windows用户和Mac用户上传镜像。



在同页面点击镜像版本管理Tab后,可以查看当前镜像版本,状态,摘要,镜像大小及最后上线时间,同时支持删除操作,如图所示:



下一步在应用管理中找到这里的镜像, 部署到对应的集群里去。

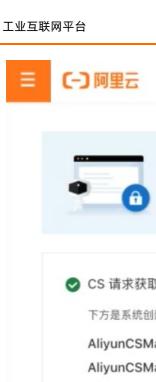
2.1.4. 集群管理

应用预装管理首先先创建基于自己阿里云账号的集群列表,如图所示:

集群管理



点击创建集群,页面跳转到阿里云资源访问授权页面。



Q搜索

云资源访问授权

授权服务由访问控制(RAM)提供,将会为您自动创建所需的服务角色并为角色授权。

▼ CS 请求获取访问您云资源的权限

下方是系统创建的可供 CS 使用的角色,授权后,CS 拥有对您云资源相应的访问权限。

AliyunCSManagedLogRole 展开详情

AliyunCSManagedCmsRole 展开详情

AliyunCSManagedCsiRole 展开详情

AliyunCSManagedVKRole 展开详情

AliyunCSClusterRole 展开详情

AliyunCSServerlessKubernetesRole 展开详情

AliyunCSKubernetesAuditRole 展开详情

AliyunCSManagedNetworkRole 展开详情

AliyunCSDefaultRole 展开详情

AliyunCSManagedKubernetesRole 展开详情

AliyunCSManagedArmsRole 展开详情



同意授权后,页面跳转到阿里云容器服务界面,创建集群即可。接下来回到行业级平台,进行第二步镜像管理。

