

阿里云 MaxCompute 规格类型

文档版本：20190730

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 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }或者{a b}</code>	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 预付费标准版.....	1
2 预付费套餐版.....	3
3 按量付费标准版.....	5
4 按量付费开发者版.....	7

1 预付费标准版

本文为您介绍预付费标准版的基础资源、售价、注意事项、使用说明。

基础资源

- 计算资源：资源池为独享型，按购买CU量固定分配资源，计算任务只能占用独享的资源。资源可以执行SQL（含UDF）、MapReduce、Spark、Graph等计算类型任务。
- 存储资源：资源池为共享型，按需存储，无使用限制。包括表（Table）和资源（Resource）等存储。
- 上传、下载数据资源：资源池为共享型，按需抢占，不可指定用量也无使用限制。主要包括Tunnel的Upload、Download资源。

售价

预付费标准版的售卖方式为混合付费，在开通时包年包月方式购买计算资源（主要为CU），使用时，存储和公网下载流量按使用量收费。收费标准如下：

- 计算资源（CU）收费：开通时直接付费购买CU量，10CU起售。具体计费规则请参见[计算计费项（按CU预付费）](#)。
- 存储收费：目前只收表（Table）存储的容量费用。由于MaxCompute会对您的数据进行压缩存储，计费依据的容量大小是压缩后的数据。大多数情况下，压缩后的数据与上传数据之前您自己统计的数据文件大小不同，通常会被压缩至原五分之一的大小。具体计费规则请参见[存储计费项（按量付费）](#)。
- 上传收费：数据上传至MaxCompute不产生费用。
- 下载收费：仅对通过公网下载进行按量收费，具体的计费规则请参见[下载计费项（按量付费）](#)。

注意事项

- 预付费标准版的开通步骤请参见[开通MaxCompute](#)。
- 每个主账号（被授权的子账号将与对应的主账号视为一个账号）在每个区域内只可以开通一次预付费订单。
- 开通预付费标准版时，计算资源单元为CU（1CU=1核CPU+4G内存），至少开通10CU。付款后，系统将分配对应购买的CU量给该账号，该账号在该区域内创建的项目都可以选择使用这个计算资源。
- 同个区域，每个主账号只能开通一种预付费规格，但还可以开通按量付费标准版和按量付费开发者版。
- 同个区域，在已经开通了一个预付费规格的情况下，可以通过[升级和降配](#)资源方式开通其它规格。

使用说明

- 某个区域开通预付费标准版之后，该区域创建的项目都可以选择该计算资源。



- 原使用按量付费、开发者版资源的项目，只要开通预付费标准版，便可以切换为预付费标准版资源（包年包月）。
- 原使用预付费标准版资源（包年包月）的项目，可以切换为按量付费资源（若对应资源已开通），但不可切换为开发者版资源（即使对应资源已开通）。
- 预付费标准版购买60CU或以上，可以通过MaxCompute管家进行资源管理，进行监控系统状态、资源组分配、任务监控。具体内容请参见[MaxCompute预付费资源监控工具-CU管家](#)。
- 如果一个账号在华东区域购买预付费标准版100CU，则该账号在华东区会有固定100CU的计算资源池。该区域的项目选择包年包月资源后，这些项目里的计算任务都只能在这个资源池里执行。如果计算任务占用的资源不足100CU，则将会出现CU闲置；如果计算任务需要占用的资源超过100CU，则最多只能占用100CU，相应的执行时间将会被拉长。
- 预付费标准版开通购买后，如果您发现购买的CU量不够用或者闲置过多，可以通过[升级和降配](#)增加或者减少CU量。

2 预付费套餐版

本文为您介绍预付费套餐版的基础资源、售价、注意事项、使用说明。

基础资源

- 计算资源：资源池为独享型，按购买套餐固定分配资源，计算任务只能占用独享的资源。资源可以执行SQL（含UDF）、MapReduce、Spark、Graph等计算类型任务。
- 存储资源：资源池为共享型，按需存储，无使用限制。包括表（Table）和资源（Resource）等存储。套餐费用包含固定的存储容量费用，超出的存储容量会另外收费。
- 上传、下载数据资源：资源池为共享型，按需抢占，不可指定用量也无使用限制。主要包括Tunnel的Upload、Download资源。

套餐规格如下表所示。

规格类型	计算资源（CU）	存储资源	上传/下载资源
存储密集型160套餐	160	150TB，超出部分按量付费	无限制，按量付费
存储密集型320套餐	320	300TB，超出部分按量付费	无限制，按量付费
存储密集型600套餐	600	500TB，超出部分按量付费	无限制，按量付费

售价

预付费套餐的售卖方式为混合付费，在开通时以包年包月方式购买计算资源（主要为CU）和存储资源。使用时，公网下载流量和超出的存储容量按使用量收费，收费规则如下：

- 套餐费用：开通时直接选择购买的套餐进行付费，具体的计费规则请参见[预付费套餐计费](#)。
- 存储收费：目前只收取表（Table）存储的容量费用，每日按购买的套餐有固定量的存储，超出的量另付费。由于MaxCompute会对您的数据进行压缩存储，计费是依据数据压缩后的容量大小。大多数情况下，压缩后的数据大小与上传数据之前您自己统计的数据文件大小不同，通常会被压缩至原五分之一的大小。具体的计费规则请参见[预付费套餐计费](#)。
- 上传收费：数据上传至MaxCompute不产生费用。
- 下载收费：仅对通过公网下载进行按量收费，具体的计费规则请参见[下载计费项（按量付费）](#)。

注意事项

- 预付费套餐版的开通步骤请参见[开通MaxCompute](#)。

- 每个主账号（被授权的子账号将与对应的主账号视为一个账号）在每个区域内只可以开通一次预付费订单。
- 开通并购买预付费套餐后，系统会将套餐中包含的计算资源CU量分配给该账号，该账号在该区域内的项目空间都可以选择使用这个计算资源。
- 同个区域，每个主账号只能开通一种预付费规格，但还可以开通按量付费标准版和按量付费开发者版。
- 同个区域，在已经开通了一个预付费规格的情况下，可以通过[升级和降配](#)资源方式开通其它规格。

使用说明

- 某个区域开通预付费套餐版之后，该区域内创建的项目都可以选择该计算资源。



- 原使用按量付费、开发者版资源的项目，只要开通预付费套餐版，便可以切换为预付费套餐版资源（包年包月）。
- 原使用预付费套餐版资源（包年包月）的项目，可以切换为按量付费资源（若对应资源已开通），但不可切换为开发者版资源（即使对应资源已开通）。
- 购买预付费套餐版后，您可以通过MaxCompute管家进行资源管理，包括监控系统状态、资源组分配、任务监控等。具体内容请参见[MaxCompute预付费资源监控工具-CU管家](#)。
- 如果一个账号在华东区域购买了“存储密集型160套餐”：
 - 系统将分配160CU的计算资源供该账号在华东区域使用。该账号在华东区域的项目选择包年包月资源后，这些项目里的计算任务都只能在这个资源池里执行。如果计算任务占用的资源不足160CU，则会出现CU闲置；如果计算任务需要占用的资源超过160CU，则最多只能占用160CU，相应的执行时间将会被拉长。
 - 该账号在华东区域选择的包年包月资源的项目，每天有150TB的存储容量，超出的部分将按量付费。
- 开通购买预付费套餐版后，如果您发现购买的套餐资源不够用或者闲置过多，可以通过[升级和降配](#)增加或者减少资源。

3 按量付费标准版

本文为您介绍按量付费标准版的基础资源、售价、注意事项、使用说明。

基础资源

- 计算资源：资源池为共享型，计算任务按需抢占资源，不可指定使用量也无使用限制。包括SQL（含UDF）、MapReduce、Spark、交互式分析（Lightning）、Graph等计算类型资源。
- 存储资源：资源池为共享型，按需存储，无使用限制。包括表（Table）和资源（Resource）等存储。
- 上传、下载数据资源：资源池为共享型，按需抢占，不可指定用量也无使用限制。主要包括Tunnel的Upload、Download资源。

售价

按量付费标准版为按量付费，即0元开通后，按使用量收费。收费标准如下：

- 计算资源（CU）收费：开通时直接付费购买CU量，10CU起售。具体计费规则请参见[计算计费项（按量付费）](#)。
- 存储收费：目前只收表（Table）存储的容量费用。由于MaxCompute会对您的数据进行压缩存储，计费依据的容量大小是压缩后的数据。大多数情况下，压缩后的数据大小与上传数据之前您自己统计的数据文件大小不同，通常会被压缩至原五分之一的大小。具体计费规则请参见[存储计费项（按量付费）](#)。
- 上传收费：数据上传至MaxCompute不产生费用。
- 下载收费：仅对通过公网下载进行按量收费，具体的计费规则请参见[下载计费项（按量付费）](#)。

注意事项

- 标准按量付费的开通步骤请参见[开通MaxCompute](#)。
- 每个主账号（被授权的子账号将与对应的主账号视为一个账号）在每个区域内只可以开通一次按量付费标准版。
- 在同一个区域内，每个主账号开通按量付费标准版之后，还可以开通按量付费开发者版和预付费的某个规格。

使用说明

- 某个区域开通按量付费标准版之后，该区域创建的项目都可以选择该计算资源。



- 原使用包年包月、开发者版资源的项目，只要已开通按量付费标准版，便可以切换到按量付费标准版资源。
- 原使用按量付费标准版资源（按量付费）的项目，可以切换为包年包月资源（若对应资源已开通），不可切换为开发者版资源（即使对应资源已开通）。
- 按量付费标准版在使用时不限制任务数量，使用的计算资源是共享的资源池。假设一个任务需要占用1200CU，如果当前资源池的资源充足，则该任务可以占用1200CU；如果当前资源池的资源被占满或剩余资源不足1200CU，则该任务只能等待资源释放或者抢占剩余的资源，相应的执行时间将被拉长。

4 按量付费开发者版

本文为您介绍按量付费开发者版的基础资源、售价、注意事项、使用说明。

基础资源

- 计算资源：资源池为共享型，计算任务按需抢占资源，不可指定使用量，只提供MaxCompute SQL（支持使用UDF）、PyODPS计算资源。
- 存储资源：资源池为共享型，按需存储。每个项目最大存储量限制在500GB（含临时数据大小），超过500GB将无法存入。
- 上传、下载数据资源：资源池为共享型，按需抢占，不可指定用量也无使用限制。主要包括Tunnel的Upload、Download资源。

售价

按量付费开发者版为按量付费，即0元开通后，按使用量收费。收费标准如下：

- 计算收费：计算作业按照数据扫描量计费，单价为0.15元/GB。每个月赠送价值100元的免费计算量，即每月可免费执行扫描666GB数据的作业量，超出部分将按照0.15元/GB计费。具体计费规则请参见[计算计费项（按量付费）](#)。
- 存储收费：每个项目空间可免费且只能存储500GB资源。
- 上传收费：数据上传至MaxCompute不产生费用。
- 下载收费：仅对通过公网下载进行按量收费，具体的计费规则请参见[下载计费项（按量付费）](#)。

注意事项

- 按量付费开发者版的开通步骤请参见[开通MaxCompute](#)。
- 每个主账号（被授权的子账号将与对应主账号视为一个账号）在每个区域内只可以开通一次按量付费开发者版。
- 在同一个区域内，每个主账号开通按量付费开发者版之后，还可以开通按量付费标准版和预付费的某个规格。
- 开发者版不支持开通机器学习PAI。

使用说明

- 您在某个区域开通按量付费开发者版后，应在新创建项目时选择该计算资源。每个区域内只能建立一个开发者版项目。



- 原使用按量付费、包年包月资源的项目，即使开通按量付费开发者版，也不能切换到开发者版资源。
- 原使用按量付费开发者版资源的项目，可以切换为包年包月资源（若对应资源已开通），也可切换为按量付费资源（若对应的按量付费标准版已开通）。
- 选择开发者版资源的项目，最大作业并发数为5个，单作业最多只能占用10CU计算资源。
- 选择开发者版资源的项目，仅支持MaxCompute SQL（支持使用UDF）、PyODPS作业任务，暂不支持MapReduce、Spark等其它任务。
- 选择开发者版资源的项目，若连续6个月都不活跃（即无任何计算作业，无论是否有存储数据），项目将自动释放，项目内资源及数据将被自动清除。