

ALIBABA CLOUD

阿里云

大数据计算服务  
规格类型

文档版本：20200911

 阿里云

## 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
 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。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	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。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	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。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.包年包月标准版	05
2.包年包月套餐版	07
3.包年包月非预留计算资源版	09
4.按量计费标准版	11
5.按量计费开发者版	12

# 1.包年包月标准版

本文为您介绍包年包月标准版规格包含的基础资源和计费规则，并帮助您了解使用方法和注意事项。

## 基础资源

包年包月标准版规格类型包含的基础资源如下：

- 计算资源：包含计算资源单元和非预留计算资源。
  - 计算资源单元：即预留计算资源，为必选资源。资源池为独享型，按购买CU量分配固定资源。
  - 非预留计算资源：为非必选资源。资源数量在[0,购买量]区间内且不可独享。MaxCompute可保障您购买的非预留计算资源全天50%的计算力（一天计算力：资源数量×24小时）。

计算作业只能占用预留和非预留计算资源，例如SQL（含UDF）、MapReduce、Spark或Graph作业。

- 存储资源：资源池为共享型，按需存储，无使用限制。例如表（Table）或资源（Resource）。
- 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。例如Tunnel的Upload和Download命令。

## 计费规则

包年包月标准版的售卖方式为混合计费。在开通MaxCompute服务时按包年包月方式购买计算资源（主要为CU）。计费规则如下：

- 计算资源
  - 计算资源单元：预留计算资源，为必选资源。您可以在开通MaxCompute服务时直接付费购买CU量，10 CU起售。详细计费规则请参见[计算费用（包年包月）](#)。
  - 非预留计算资源：非必选资源，非所有区域有售。您可以在可购区域直接付费购买CU量，30 CU起售。详细计费规则请参见[计算费用（包年包月）](#)。
- 存储资源：只对表（Table）收取存储费用。MaxCompute会对数据进行压缩存储，按照压缩后的数据量计费。通常，压缩后的数据量与上传数据之前您自己统计的数据量不同，会被压缩至原数据量的五分之一。详细计费规则请参见[存储费用（按量计费）](#)。
- 上传数据资源：上传数据至MaxCompute不产生费用。
- 下载数据资源：仅对通过公网下载的数据按量收费，详细计费规则请参见[下载费用（按量计费）](#)。

## 使用说明

- 包年包月标准版的开通步骤请参见[开通MaxCompute](#)。某个区域开通包年包月标准版后，在该区域创建的项目都可以选择包年包月规格下的计算资源。

例如，A账号在华东1（杭州）区域购买包年包月标准版100 CU，则A账号在华东1（杭州）区域有固定100 CU的计算资源池。华东1（杭州）区域的项目选择包年包月资源后，项目的计算作业只能在该资源池里执行。如果计算作业占用的资源不足100 CU，则会出现CU闲置。如果计算作业需要占用的资源超过100 CU，则最多只能占用100 CU，作业执行时间会拉长。

- 包年包月计算资源可以通过MaxCompute管家管理资源、监控系统状态、分配资源组和监控作业。详情请参见[MaxCompute管家](#)。
- 包年包月和按量计费是相互独立的计费模式。项目需要关联包年包月计费模式才可使用包年包月资源。您购买包年包月标准版规格后，可以创建新项目关联包年包月资源。对存量项目改用包年包月资源时，您必须转换项目计费方式，详情请参见[转换计费方式](#)。
- 原使用按量计费或开发者版资源的项目，只要开通包年包月标准版，便可以切换为包年包月标准版资源。
- 原使用包年包月标准版资源的项目，可以切换为按量计费资源（如果已开通按量计费资源），但不可切换

为开发者版资源（即使已开通开发者版资源）。

- 购买包年包月标准版后，如果您发现购买的CU量不够或者闲置过多，可以增加或减少CU量，详情请参见[升级和降配](#)。

## 注意事项

- 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个包年包月订单。
- 每个主账号在每个区域只能开通一种包年包月规格，但还可以开通按量计费标准版和按量计费开发者版。
- 已开通包年包月标准版时，您可以通过升级或降配方式开通其它规格，详情请参见[升级和降配](#)。

## 2.包年包月套餐版

本文为您介绍包年包月套餐版包含的基础资源及计费规则，并帮助您了解使用方法和注意事项。

包年包月套餐规格如下。

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

### 基础资源

包年包月套餐规格类型包含的基础资源如下：

- 计算资源：套餐资源为独享资源，按购买套餐分配固定计算资源。  
此外，您也可以选购非预留计算资源。非预留计算资源数量在[0,购买量]区间内且不可独享。MaxCompute可保障您购买的非预留计算资源全天50%的计算力（一天计算力：资源数量×24小时）。  
计算作业只能占用预留和非预留计算资源，例如SQL（含UDF）、MapReduce、Spark或Graph作业。
- 存储资源：资源池为共享型，按需存储，无使用限制。例如表（Table）或资源（Resource）。套餐包含每日固定的存储容量，超出的存储容量会另行计费。
- 上传、下载数据资源：资源池为共享型，按需抢占。例如，Tunnel的Upload和Download命令。

### 计费规则

包年包月套餐的售卖方式为混合计费。在开通MaxCompute服务时按包年包月方式购买计算资源（主要为CU）和存储资源。计费规则如下：

- 计算资源：您可以在开通MaxCompute服务时直接付费购买套餐，详细计费规则请参见[套餐计费（包年包月）](#)。
- 非预留计算资源：为非必选资源，非所有区域有售。您可以在可购区域直接付费购买CU量，30 CU起售。详细计费规则请参见[计算费用（包年包月）](#)。
- 存储资源：只对表（Table）收取存储费用。系统每日按购买的套餐提供固定的存储量，超出部分另行计费。MaxCompute会对数据进行压缩存储，按照压缩后的数据量计费。通常，压缩后的数据量与上传数据之前您自己统计的数据量不同，会被压缩至原数据量的五分之一。详细计费规则请参见[套餐计费（包年包月）](#)。
- 上传数据资源：上传数据至MaxCompute不产生费用。
- 下载数据资源：仅对通过公网下载的数据按量收费，详细计费规则请参见[下载费用（按量计费）](#)。

### 使用说明

- 包年包月套餐版的开通步骤请参见[开通MaxCompute](#)。
- 某个区域开通包年包月套餐版后，在该区域创建的项目都可以选择包年包月套餐下的计算资源。

例如，A账号在华东1（杭州）区域购买存储密集型160套餐：

- 系统将分配160 CU的预留计算资源供A账号在华东1（杭州）区域使用。A账号在华东1（杭州）区域的项目选择包年包月资源后，项目的计算作业只能在该资源池里执行。如果计算作业占用的资源不足160 CU，则会出现CU闲置。如果计算作业需要占用的资源超过160 CU，则最多只能占用160 CU，作业执行时间会拉长。
- A账号在华东1（杭州）区域使用包年包月资源的项目，每天有150 TB的存储容量，超出的部分将按量计费。
- 购买包年包月套餐版后，您可以通过MaxCompute管家管理资源、监控系统状态、分配资源组和监控作业。详情请参见[MaxCompute管家](#)。
- 包年包月和按量计费是相互独立的计费模式。项目需要关联包年包月计费模式才可使用包年包月资源。您购买包年包月套餐版规格后，可以创建新项目关联包年包月资源。对存量项目改用包年包月资源时，您必须转换项目计费方式，详情请参见[转换计费方式](#)。
- 原使用按量计费或开发者版资源的项目，只要开通包年包月套餐版，便可以切换为包年包月套餐版资源。
- 原使用包年包月套餐版资源的项目，可以切换为按量计费资源（如果已开通按量计费资源），但不可切换为开发者版资源（即使已开通开发者版资源）。
- 开通购买包年包月套餐版后，如果您发现购买的套餐资源不够或者闲置过多，可以增加或减少资源，详情请参见[升级和降配](#)。

## 注意事项

- 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个包年包月订单。
- 开通并购买包年包月套餐后，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分配的计算资源。
- 每个主账号在每个区域只能开通一种包年包月规格，但还可以开通按量计费标准版和按量计费开发者版。
- 已开通包年包月套餐版时，您可以通过升级或降配方式开通其它规格，详情请参见[升级和降配](#)。

## 3.包年包月非预留计算资源版

本文为您介绍包年包月非预留计算资源版包含的基础资源及计费规则，并帮助您了解使用方法和注意事项。

### 基础资源

包年包月非预留计算资源版规格类型包含的基础资源如下：

- 计算资源：资源数量为[0,购买量]区间内的弹性资源池。非预留计算资源单元为CU（1 CU=1 CPU Core+4 GB内存）。

购买包年包月非预留计算资源版规格类型后，系统不预留计算资源。计算作业发起后，系统会在总资源池抢占并分配空闲资源。如果总资源池中空闲资源充足则可能为您分配所购买的最大CU量；如果总资源池繁忙则可能为您分配0 CU。MaxCompute可保障您购买的非预留计算资源全天50%的计算力（一天计算力：资源数量×24小时）。

计算资源支持的作业为SQL（含UDF）、MapReduce、Spark和Graph。

 **说明** 您可以登录MaxCompute管家，查看资源消耗情况，详情请参见[查看CU资源消耗](#)。

- 存储资源：资源池为共享型，按需存储，无使用限制。例如表（Table）或资源（Resource）。
- 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。例如Tunnel的Upload和Download命令。

### 计费规则

包年包月非预留计算资源可以单独购买，也可以在购买标准版或套餐版的同时购买（主要是CU）。包年包月非预留计算资源并非所有区域可购买，仅对部分区域开放。计费规则如下：

- 非预留计算资源：您可以在开通MaxCompute服务时直接付费购买CU量，30 CU起售，详细计费规则请参见[计算费用（包年包月）](#)。
- 存储资源：只对表（Table）收取存储费用。MaxCompute会对数据进行压缩存储，按照压缩后的数据量计费。通常，压缩后的数据量与上传数据之前您自己统计的数据量不同，会被压缩至原数据量的五分之一。详细计费规则请参见[存储费用（按量计费）](#)。
- 上传数据资源：上传数据至MaxCompute不产生费用。
- 下载数据资源：仅对通过公网下载的数据按量收费，详细计费规则请参见[下载费用（按量计费）](#)。

### 使用说明

- 包年包月非预留计算资源版的开通步骤请参见[开通MaxCompute](#)。
- 某个区域开通包年包月订单后，在该区域创建的项目都可以选择包年包月非预留计算资源。同时有预留和非预留计算资源时，会优先使用预留计算资源。

例如，A账号在华南1（深圳）区域购买包年包月预留计算资源100 CU和非预留计算资源180 CU，则A账号在华南1（深圳）区域有预留100 CU资源和非预留弹性[0,180] CU的计算资源池。

华南1（深圳）区域的项目选择包年包月资源后，项目的计算作业都可以使用该计算资源池。当项目并发很多任务时，默认先占用预留资源，预留资源被占满后才抢占非预留资源。根据公共资源池的空闲情况，非预留资源能分配使用的CU量为0 CU到180 CU。

- 您可以通过MaxCompute管家管理资源、监控系统状态、分配资源组和监控作业。您也可以通过MaxCompute管家新建配额组细分资源组以及修改指定项目关联的配额组。详情请参见[MaxCompute管家](#)。
- 包年包月和按量计费是相互独立的计费模式。项目需要关联包年包月计费模式才可使用包年包月资源。您

购买包年包月非预留计算资源后，可以创建新项目关联包年包月资源。对存量项目改用包年包月资源时，您必须转换项目计费方式，详情请参见[转换计费方式](#)。

- 原使用按量计费或开发者版资源的项目，只要开通包年包月订单，便可以切换为包年包月资源。
- 原使用包年包月计算资源的项目，可以切换为按量计费资源（如果已开通按量计费资源），但不可切换为开发者版资源（即使已开通开发者版资源）。
- 购买包年包月计算资源后，如果您发现购买的CU量不够或闲置过多，可以增加或减少CU量，详情请参见[升级和降配](#)。

## 注意事项

- 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个包年包月订单。
- 如果您所在区域未开通过包年包月订单，可以在选择标准版或套餐版的同时购买非预留计算资源。
- 对已经开通包年包月订单的区域，如果您想加购非预留计算资源，可以通过升配方式加购。

非预留计算资源30 CU起购。购买成功后，系统会给该账号一个计算资源数量在[0,购买量]范围内的弹性资源池并保障全天资源50%的计算力。例如，购买100 CU，非预留计算资源全天计算力为  $100 \text{ CU} \times 24 \text{ 时}$ ，系统可保障的全天计算力为  $(100 \text{ CU} \times 24 \text{ 时}) \times 50\%$ 。

- 每个主账号在每个区域只能开通一种包年包月规格，但还可以开通按量计费标准版和按量计费开发者版。
- 已开通包年包月规格时，您可以通过升级或降配方式开通其它规格，详情请参见[升级和降配](#)。

## 4. 按量计费标准版

本文为您介绍按量计费标准版规格包含的基础资源和计费规则，并帮助您了解使用方法和注意事项。

### 基础资源

- 计算资源：资源池为共享型，计算作业按需抢占资源，例如SQL（含UDF）、MapReduce、Spark、交互式分析（Lightning）和Graph。不可指定用量也无使用限制。
- 存储资源：资源池为共享型，按需存储，无使用限制。例如表（Table）或资源（Resource）。
- 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。例如Tunnel的Upload和Download命令。

### 计费规则

按量计费标准版的售卖方式为按量计费，即0元开通后，按使用量收费。计费规则如下：

- 计算资源：按各类型计算作业的实际使用量计费。详细计费规则请参见[计算费用（按量计费）](#)。
- 存储资源：只对表（Table）收取存储费用。MaxCompute会对数据进行压缩存储，按照压缩后的数据量计费。通常，压缩后的数据量与上传数据之前您自己统计的数据量不同，会被压缩至原数据量的五分之一。详细计费规则请参见[存储费用（按量计费）](#)。
- 上传数据资源：数据上传至MaxCompute不产生费用。
- 下载数据资源：仅对通过公网下载的数据按量收费，详细计费规则请参见[下载费用（按量计费）](#)。

### 使用说明

- 按量计费的开通步骤请参见[开通MaxCompute](#)。
- 某个区域开通按量计费后，在该区域创建的项目都可以选择按量计费规格下的计算资源。



- 原使用包年包月或开发者版资源的项目，只要开通按量计费标准版，便可以切换到按量计费标准版资源。
- 原使用按量计费标准版资源的项目，可以切换为包年包月资源（如果已开通包年包月资源），但不可切换为开发者版资源（即使已开通开发者版资源）。
- 按量计费标准版在使用时不限制作业数量，使用的计算资源是共享的资源池。假设一个作业需要占用1200 CU，如果当前资源池的资源充足，则该作业可以占用1200 CU；如果当前资源池的资源被占满或剩余资源不足1200 CU，则该作业只能等待资源释放或者抢占剩余的资源，作业执行时间会拉长。

### 注意事项

- 标准按量计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计费标准版。
- 在同一个区域内，每个主账号开通按量计费标准版之后，还可以开通按量计费开发者版和包年包月的某个规格。

## 5. 按量计费开发者版

本文为您介绍按量计费开发者版的基础资源、售卖说明、注意事项、使用说明。

按量计费 开发者版

### 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。

### 售卖说明

按量计费开发者版仅在华东2（上海）、华北2（北京）、华南1（深圳）和华东1（杭州）地域售卖。

按量计费开发者版为按量计费，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[计算费用（按量计费）](#)。

 **说明** 按量计费开发者版计算资源仅支持SQL以及Pyodps类型的任务。

- 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[下载费用（按量计费）](#)。

### 注意事项

- 按量计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计费开发者版。
- 在同一个区域内，每个主账号开通按量计费开发者版之后，还可以开通按量计费标准版和包年包月的某个规格。
- 开发者版不支持开通机器学习PAI。
- 开发者版不允许开通标准模式空间，仅能开通简单模式项目。

### 使用说明

- 您在某个区域开通按量计费开发者版后，应在新建项目时选择该计算资源。



- 原使用按量计费、包年包月资源的项目，即使开通按量计费开发者版，也不能切换到开发者版资源。
- 原使用按量计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），也可切换为按量计费资源（若对应的按量计费标准版已开通）。
- 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。