

Alibaba Cloud

大数据计算服务
规格类型

文档版本：20220415

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。
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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 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	05
2.按量计费	06
3.升级和降配	07
4.规格常见问题	08

1.包年包月

本文为您介绍包年包月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。

资源说明

包年包月资源规格如下：

基础资源	资源说明	计费说明
计算资源	资源池为独享型，按购买CU量分配固定资源。选择使用包年包月资源的项目，只能使用项目独享的资源池执行计算作业，例如SQL（含UDF）、MapReduce、Spark或Graph作业。	开通时直接付费购买CU量，50 CU起售。具体计费规则请参见 计算费用 。
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）。	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	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命令。	上传数据至MaxCompute不产生费用。
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Download命令。	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

- 包年包月的开通步骤请参见[开通MaxCompute和DataWorks](#)。
- 开通包年包月后：
 - 在开通地域创建项目时需要关联包年包月计费模式后才可以使⽤包年包月资源。
 - 在开通地域创建的项目默认可以选择包年包月规格下的计算资源，且该地域项目下的计算作业默认在此固定的计算资源池里执行。如果您发现购买的CU量不够或者闲置过多，也可以增加或减少CU量。例如：

A账号在华东1（杭州）地域购买包年包月100 CU，则A账号在华东1（杭州）地域有固定100 CU的计算资源池。

 - 华东1（杭州）地域的项目选择包年包月资源后，项目的计算作业默认在固定100 CU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，作业执行时间会变长。增加或减少CU量详情请参见[升级和降配](#)。
- 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](#)。

2. 按量计费

本文为您介绍按量计费规格，并帮助您了解该规格的使用限制和使用说明。

资源说明

基础资源	资源说明	计费规则
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等。不可指定用量也无使用限制。	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 。
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）。	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	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命令。	数据上传至MaxCompute不产生费用。
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Download命令。	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，详情请参见[开通MaxCompute和DataWorks](#)。
- 开通按量计费后：
 - 在开通地域创建的项目可以选择按量计费规格下的计算资源。
 - 按量计费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。

例如一个作业需要占用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。

- MaxCompute按量计费与其他规格之间的转换，详情请参见[转换计费方式](#)。

3. 升级和降配

如果您购买的MaxCompute包年包月资源无法满足或者超过您的业务计算量需求，需要购买更多资源以支撑业务需求或者降低资源以减少费用，您可以通过相应的资源升级和资源降配操作进行规格变配。

升级


如果您购买的MaxCompute包年包月资源无法满足您业务计算量的需求，需要购买更多资源，可以按照如下步骤进行升级操作。

1. 登录MaxCompute控制台，在左上角选择MaxCompute项目所在区域。
2. 单击服务资源，在包年包月资源区域规格的右侧单击升级。

包年包月资源								
资源规格名称	区域	资源计算资源 (CU)	包资源计算资源 (CU)	存储资源	开通时间	到期时间	状态	操作
包年包月-50通用版	华东1	20	30	按实际使用付费	2020年12月29日	2021年12月30日	✓ 正常	续费 升级 降配 管家

3. 在变配页面，配置升级后需要的CU数量，并选中大数据计算服务MaxCompute（包月）服务协议，单击立即购买。
4. 在支付页面，确认订单无误后，单击支付，完成升级操作。

操作成功后，您可以进入[阿里云订单列表](#)，查看具体的升级订单情况。

 **说明** 升级成功，则升级的CU量会自动加到默认配额中，如果需要拆分到其他配额，请到MaxCompute管家中进行操作，详情请参见[设置配额组](#)。

资源降配

如果您购买的MaxCompute包年包月资源超过您业务的实际计算量，导致资源空闲，需要降低资源以减少费用，可以按照如下步骤进行资源降配操作。


1. 登录MaxCompute控制台，在左上角选择MaxCompute项目所在区域。
2. 单击服务资源，在包年包月资源区域规格的右侧单击降配。

包年包月资源								
资源规格名称	区域	资源计算资源 (CU)	包资源计算资源 (CU)	存储资源	开通时间	到期时间	状态	操作
包年包月-50通用版	华东1	20	30	按实际使用付费	2020年12月29日	2021年12月30日	✓ 正常	续费 升级 降配 管家

3. 在降配页面，配置降配后需要的CU数量，并选中大数据计算服务MaxCompute（包月）服务协议，单击立即购买，完成降配操作。

更多降配规则信息，请参见[降配退订规则](#)。

操作成功后，您可以进入[阿里云订单列表](#)，查看具体的降配订单情况。

 **说明** 如果您是在升级后马上执行了降配，可能会出现少退金额的情况，原因有如下两种：

- 之前的订单享受了折扣。例如购买时长为1年，由于1年是享受85折的，如果原价是154.7 USD，实际只需支付131.5 USD即可。在降配计算退款的时候会基于133.45 USD计算。
- 之前支付的订单使用了代金券。降配时老配置的退款只能退现金金额，不包括代金券金额。

4.规格常见问题

本文为您介绍MaxCompute规格的常见问题。

问题类别	常见问题
包年包月	<ul style="list-style-type: none">按量计费模式转为包年包月模式时，如何评估需要购买多少计算资源？包年包月计费模式下，计算资源是如何利用的？
按量计费	按量计费模式需要提前购买计算资源吗？

按量计费模式转为包年包月模式时，如何评估需要购买多少计算资源？

您需要结合具体的作业评估需要购买的计算资源（CU）数量。建议您先购买少量计算资源，后续根据具体使用情况，再进行调整。计算资源购买量建议50 CU起购。

购买包年包月计算资源后，您可以通过如下方式监控资源的使用情况：

- 通过MaxCompute管家监控资源，查看资源消耗情况。详情请参见[MaxCompute管家](#)。
- 通过Logview观察计算资源的消耗情况。详情请参见[使用Logview 2.0查看Job运行信息](#)。

包年包月计费模式下，计算资源是如何利用的？

包年包月的资源是独享型资源，MaxCompute会根据您购买的资源量分配固定数量的计算资源，您可以对计算资源设置配额组、并设置分时时段，请参见[MaxCompute管家](#)。

按量计费模式需要提前购买计算资源吗？

无需提前购买计算资源，各计算作业会按需抢占资源，更多按量计费规格信息，请参见[按量计费标准版](#)。