

Alibaba Cloud MaxCompute

產品定價

檔案版本：20190320

目錄

1 計量計費說明.....	1
2 繢約管理.....	6

1 計量計費說明

本文列舉了MaxCompute的各項計費說明，請您根據您購買的MaxCompute項目做出預算。

關於MaxCompute計量計費：

- 計費單元：項目（Project）
- 計費模組：儲存、計算、資料下載
- 計費周期：天

儲存計費

儲存到MaxCompute的資料，包括表（Table）和資源（Resource）等，會按照其資料容量的大小進行階梯計費，計費周期為天。

MaxCompute以小時層級採集您的每個項目空間下當前的儲存使用方式，並以項目空間為基本單位，計算當天的儲存平均值再乘以單價。

每日MaxCompute的使用費用是基於下表中的日儲存量進行階梯計費的。1 GB（包含）以內的儲存是免費的，而下一個99 GB的儲存每千MB將花費0.0028美元，以此類推，超過1PB以上的儲存的花費將需要您通過工單聯絡我們。

1GB以內（包括）USD/GB/Day	1GB到100GB之間USD/GB/Day	100GB到1TB之間USD/GB/Day	1TB到10TB之間USD/GB/Day	10TB到100TB之間USD/GB/Day	100TB到1PB之間USD/GB/Day	1PB以上部分USD/GB/Day
Free	0.0028	0.0014	0.0013	0.0011	0.0009	請通過工單聯絡我們

例如您的某個項目的儲存為50TB，則每天收取的費用如下：

$$\begin{aligned} & (100GB - 1) * 0.0028 \text{ USD / GB / day} \\ & + (1024 - 100) \text{ GB} * 0.0014 \text{ USD / GB / day} \\ & + (10240 - 1024) \text{ GB} * 0.0013 \text{ USD / GB / day} \\ & + (50 * 1024 - 10240) \text{ GB} * 0.0011 \text{ USD / GB / day} \\ & = 58.61 \text{ USD / day} \end{aligned}$$



說明：

- 由於MaxCompute會對您的資料進行壓縮儲存，計費依據的容量大小是壓縮後的資料，因此多數情況下與上傳資料之前您自己統計的資料檔案大小不同，壓縮比一般在5倍左右。
- 賬單出賬時間通常在當前計費周期結束後三小時內，最長不超過六個小時。例如前一天的賬單一般會在第二天06:00以前產生，具體以系統出賬時間為準，賬單產生後會自動從您綁定的信用卡中扣除費用以結算賬單。
- 若您對賬單存在疑慮，可以進入費用中心查看消費明細。

計算計費

MaxCompute有以下兩種計算計費方式。

- 按量後付費方式。即以作業的消耗作為計量指標，在作業執行後收取費用。
- 按CU預付費方式。即您提前預定一部分資源，按CU預付費方式僅在阿里雲大資料平台上提供。

目前MaxCompute開放的計算任務類型有SQL、UDF、MapReduce、Graph及機器學習作業。其中SQL（不包括UDF）計算任務已經收費，MapReduce任務在2017年12月19日啟動收費。其他類型暫無收費計劃。

按量後付費

按量後付費方式是針對SQL任務和MapReduce任務進行計費。

SQL任務按量後付費，即SQL按I/O後付費：

您每執行一條SQL作業，MaxCompute將根據該作業的輸入資料量及該SQL的複雜度進行計費。該費用在SQL執行完成後產生，並在第二天做一次性的計費結算。

MaxCompute SQL任務的按I/O後付費會針對每個作業產生一次計量。當天的所有計量資訊將在第二天做一次性匯總收費。

SQL計算任務的計費公式如下所示：

$$\text{一次 SQL 計算費用} = \text{計算輸入資料量} * \text{SQL 複雜度} * \text{SQL 價格}$$

價格如下：

計費項目	價格
SQL價格	0.0438 USD/GB

- 計算輸入資料量：指一條SQL語句實際掃描的資料量，大部分的SQL語句有分區過濾和列裁剪，所以一般情況下這個值會遠小於源表資料的大小。
 - 列裁剪：例如您提交的SQL是 `select f1 , f2 , f3 from t1`；只計算t1表中f1, f2, f3三列的資料量，其他列不會參與計費。
 - 分區過濾：例如SQL語句中含有`where ds > "20130101"`，ds是分區列，則計費的資料量只會包括實際讀取的分區，不會包括其他分區的資料。
- SQL複雜度：先統計SQL語句中的關鍵字，再折算為SQL複雜度，詳情如下：
 - SQL關鍵字個數 = Join個數 + Group By個數 + Order By個數 + Distinct個數 + 視窗函數個數 + max(insert into個數-1, 1)。
 - SQL複雜度計算：
 - SQL關鍵字個數小於等於3，複雜度為1。
 - SQL關鍵字個數小於等於6，且大於等於4，複雜度為1.5。
 - SQL關鍵字個數小於等於19，且大於等於7，複雜度為2。
 - SQL關鍵字個數大於等於20，複雜度為4。

複雜度計量命令格式如下所示：

```
cost sql < SQL Sentence >;
```

樣本如下：

```
odps @ $ odps_proje ct > cost sql SELECT DISTINCT total1
FROM
( SELECT id1 , COUNT ( f1 ) AS total1 FROM in1 GROUP BY
id1 ) tmp1
ORDER BY total1 DESC LIMIT 100 ;
Input : 1825361100 . 8 Bytes
Complexity : 1 . 5
```

樣本中SQL關鍵字個數是4（該語句中有一個DISTINCT，一個COUNT，一個GROUP BY，一個ORDER），而SQL複雜度是1.5，資料量約為1.7GB，則實際消費如下：

```
1 . 7 * 1 . 5 * 0 . 0438 = 0 . 11 USD
```



說明：

- 賬單出賬時間在第二天06:00前。在計算任務成功結束後，系統會統計該計算任務讀取的資料量和SQL複雜度，賬單產生後會自動從您綁定的信用卡中扣除費用以結算賬單。沒有成功的計算任務不計費。
- 與儲存類似，SQL計算也以壓縮後的資料大小計費。

從2019年03月開始，MaxCompute SQL外部表格功能開始計費。採用的計費標準為：

一次 SQL 計算費用=計算輸入資料量* SQL 價格

計費項目	價格
SQL價格	0.0044 USD/GB

SQL價格是0.0044 USD/GB/複雜度，複雜度係數為1。當天的所有計量資訊在第二天做一次性匯總收費，並直接體現在您的賬戶賬單中。



說明：

當您需要內外表混合作業的時候，會分別計費。

MapReduce按量後付費

2017年12月19日MaxCompute開始對MapReduce任務進行計費。MaxCompute MapReduce採用的計費標準如下所示：

MR 任務當日計算費用=當日總計算時*單價 (USD)

價格如下：

計費項目	價格
MR價格	0.0690 USD/Hour/Task

一個MR任務一次執行成功的計算時 = 任務已耗用時間（小時）* 任務調用的core數量。

如果一個MR任務一次執行成功是調用了100core並花費0.5小時，那麼本次執行計算時為：0.5小時 * 100core = 50個計算時。

MR計算任務成功結束後，系統會統計該計算任務所消耗的計算時，當天所有計量資訊將在第二天做一次性匯總收費，產生賬單，直接體現在帳號賬單中，並自動從您綁定的信用卡中扣除費用以結算賬單。



說明：

- 沒有執行成功的計算任務不計費。
- 任務排隊時間不計入計量計時。
- 如果您購買了MaxCompute訂用帳戶服務，則在您購買的服務涵蓋範圍內您可以免費使用MR計算任務，不會額外支付費用。

按CU預付費

此種方式僅在阿里雲大資料平台上提供。您可以預先購買一部分資源，MaxCompute會預留您所購買的資源。此種資源的基本單位定義為CU（Compute Unit）。1CU包含的計算資源為4GB記憶體加上1核CPU：

資源定義	記憶體	CPU	售價USD/month
1 CU	4GB	1 CPU	22.0

建議新使用者先採用按I/O後付費方式進行結算。使用者初期使用 MaxCompute 時，消耗的資源較少，採購CU預留資源會出現資源閒置。相對而言，按I/O後付費方式成本會更低。

下載計費

對於公網或者跨Region的資料下載，MaxCompute將按照下載的資料大小進行計費。計費公式如下所示：

$$\text{一次下載費用} = \text{下載資料量} * \text{下載價格}$$

具體價格如下所示：

計費項目	價格USD/GB
外網下載價格	0.1166



說明：

- MaxCompute會按次推送您的下載計量資訊，並在第二天給出您的下載費用消耗。
- 下載資料量：指一次下載請求的HTTP body的大小。承載資料的HTTP body使用protobuf編碼，因此一般比資料原始容量要小，但是比壓縮後儲存在MaxCompute上的資料量要大。
- 您通過不同的網路環境，例如公網、阿里雲傳統網路、VPC網路，或在不同的Region下，訪問MaxCompute將有不同的計費行為。有關MaxCompute服務串連的詳細介紹請參見[#####](#) #####。

2 繢約管理

若訂用帳戶的執行個體到期，使用該執行個體的預付費項目將會被禁用，您可以通過續約管理對訂用帳戶執行個體進行續約操作。



說明：

- 到期的執行個體若在規定期限內未及時續約或續約失敗，對應的項目資源將被釋放，且無法恢復。
- 訂用帳戶的執行個體到期後，執行個體會進入已到期狀態，此時使用該執行個體的預付費項目將被禁用，需續約後才能啟用。

手動續約

您可通過進入續約管理頁面或項目列表頁面兩種方式進行手動續約操作。

通過續約管理頁面手動續約

- 主帳號登入####，單擊左側導覽列中的大資料計算服務。
- 單擊頂部導覽列中的費用，選擇續約管理。
- 單擊續約管理下的MaxCompute，選擇手動續約。

实例名称	实例状态	地域节点	产品到期时间	预计时	操作
手动续费实例：0个					

- 單擊對應執行個體後的續約，如下圖所示：
- 拖動藍色滑條來選擇續約的時間長度，單擊去支付完成續約。

通過項目列表頁面手動續約

- 主帳號登入####，單擊左側導覽列中的大資料計算服務，導航至項目列表頁面。
- 選中相應項目中的開通服務，單擊到期，即可進入續約購買頁面。
- 拖動藍色滑條來選擇續約的時間長度，單擊去支付完成續約。

自動續約

若您不想每次手動續約，可以選擇設定自動續約。

操作步驟

1. 主帳號登入#####，單擊左側導覽列中的大資料計算服務。
2. 單擊頂部導覽列中的費用，選擇續約管理。
3. 單擊續約管理下的MaxCompute，選擇手動續約。
4. 單擊對應執行個體後的開通自動續約，進入如下頁面：

手動續費实例：1个						操作
实例名称	实例状态	地域节点	数据库类型	产品到期时间	倒计时	
██████████	正常状态	华东 1 (杭州)	████████	2018-04-24 00:04	26天	续费 开通自动续费 不续费
<input type="checkbox"/> 开通自动续费 <input type="checkbox"/> 设置为不续费						
共有1条 < 上一页 1 下一页 >						

5. 選擇需要設定的自動續約時間長度，單擊開通自動續約。

开通自动续费

以下产品到期后自动续费，**自动续费时长** 1个月

实例名称	产品到期时间	倒计时
██████████	2018-04-24 00:04	26天

暂不开通 开通自动续费

6. 完成設定後，介面將提示已經開通自動續約功能。進入自動續約頁面，即可看到自動續約的執行個體資訊。

手动续费	自动续费	到期不续费					
自动续费实例：1个							
实例名称	实例状态	地域节点	数据库类型	产品到期时间	倒计时	续费周期	操作
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	正常状态	华东 1 (杭州)	[REDACTED]	2018-04-24 00:04	26天	1个月	续费 修改自动续费 不续费
修改自动续费 设置为不续费						共有1条	< 上一页 1 下一页 >

7. 如果您需要修改或取消自動續約，單擊修改自動續約，選擇修改續約時間長度或取消自動續約，單擊確定即可。



说明:

- 設定成功後，在您的MaxCompute執行個體服務到期次日早8:00進行第1次計費，若計費失敗則在第6天進行第二次計費，若仍計費失敗則在第14天進行第三次計費。若3次扣款均未成功請進行手工續約，否則將在次日停止服務。
- 若需要設定自動續約，需要在服務到期前一天的早8:00前進行設定。

不續約

執行個體設定自動續約後，若您想改回手動續約，可以先將自動續約執行個體修改為不續約，然後將不續約列表下的執行個體設定為恢復成手動續約。

手动续费	自动续费	到期不续费					
到期不续费实例：1							
实例名称	实例状态	地域节点	数据库类型	产品到期时间	倒计时	操作	
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	正常状态	华东 1 (杭州)	[REDACTED]	2018-04-24 00:04	26天	续费 开通自动续费 恢复成手动续费	
开通自动续费 恢复成手动续费						共有1条	< 上一页 1 下一页 >



说明:

如果您設定為不續約，系統將不會正常發送到期提醒，只會在到期前三天發送訊息確認您是否不再進行續約。