

# Alibaba Cloud Elastic Compute Service

產品定價

檔案版本：20190805

# 法律聲明

---

阿里雲提醒您在閱讀或使用本文檔之前仔細閱讀、充分理解本法律聲明各條款的內容。如果您閱讀或使用本文檔，您的閱讀或使用行為將被視為對本聲明全部內容的認可。

1. 您應當通過阿里雲網站或阿里雲提供的其他授權通道下載、擷取本文檔，且僅能用於自身的合法合規的商務活動。本文檔的內容視為阿里雲的保密資訊，您應當嚴格遵守保密義務；未經阿里雲事先書面同意，您不得向任何第三方披露本手冊內容或提供給任何第三方使用。
2. 未經阿里雲事先書面許可，任何單位、公司或個人不得擅自摘抄、翻譯、複製本文檔內容的部分或全部，不得以任何方式或途徑進行傳播和宣傳。
3. 由於產品版本升級、調整或其他原因，本文檔內容有可能變更。阿里雲保留在沒有任何通知或者提示下對本文檔的內容進行修改的權利，並在阿里雲授權通道中不時發布更新後的使用者文檔。您應當即時關注使用者文檔的版本變更並通過阿里雲授權渠道下載、擷取最新版的使用者文檔。
4. 本文檔僅作為使用者使用阿里雲產品及服務的參考性指引，阿里雲以產品及服務的”現狀“、“有缺陷”和“當前功能”的狀態提供本文檔。阿里雲在現有技術的基礎上盡最大努力提供相應的介紹及操作指引，但阿里雲在此明確聲明對本文檔內容的準確性、完整性、適用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保證。任何單位、公司或個人因為下載、使用或信賴本文檔而發生任何差錯或經濟損失的，阿里雲不承擔任何法律責任。在任何情況下，阿里雲均不對任何間接性、後果性、懲戒性、偶然性、特殊性或刑罰性的損害，包括使用者使用或信賴本文檔而遭受的利潤損失，承擔責任（即使阿里雲已被告知該等損失的可能性）。
5. 阿里雲網站上所有內容，包括但不限於著作、產品、圖片、檔案、資訊、資料、網站架構、網站畫面的安排、網頁設計，均由阿里雲和/或其關係企業依法擁有其智慧財產權，包括但不限於商標權、專利權、著作權、商業秘密等。非經阿里雲和/或其關係企業書面同意，任何人不得擅自使用、修改、複製、公開傳播、改變、散布、發行或公開發表阿里雲網站、產品程式或內容。此外，未經阿里雲事先書面同意，任何人不得為了任何營銷、廣告、促銷或其他目的使用、公布或複製阿里雲的名稱（包括但不限於單獨為或以組合形式包含”阿里雲”、Aliyun”、“萬網”等阿里雲和/或其關係企業品牌，上述品牌的附屬標誌及圖案或任何類似公司名稱、商號、商標、產品或服務名稱、網域名稱、圖案標示、標誌、標識或通過特定描述使第三方能夠識別阿里雲和/或其關係企業）。
6. 如若發現本文檔存在任何錯誤，請與阿里雲取得直接聯絡。

## 通用約定

格式	說明	範例
	該類警示資訊將導致系統重大變更甚至故障，或者導致人身傷害等結果。	 禁止： 重設操作將丟失使用者配置資料。
	該類警示資訊可能導致系統重大變更甚至故障，或者導致人身傷害等結果。	 警告： 重啟操作將導致業務中斷，恢復業務所需時間約10分鐘。
	用於補充說明、最佳實務、竅門等，不是使用者必須瞭解的內容。	 說明： 您也可以通過按Ctrl + A選中全部檔案。
>	多級菜單遞進。	設定 > 網路 > 設定網路類型
粗體	表示按鍵、菜單、頁面名稱等UI元素。	單擊 確定。
<code>courier</code> 字型	命令。	執行 <code>cd / d C :/ windows</code> 命令，進入Windows系統檔案夾。
##	表示參數、變數。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[ ]或者[a b]	表示可選項，至多選擇一個。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必選項，至多選擇一個。	<code>swich {stand   slave}</code>

# 目錄

---

法律聲明.....	I
通用約定.....	I
1 計費概述.....	1
2 計費對比.....	2
3 預付費（訂用帳戶）.....	5
4 隨用隨付.....	9
5 隨用隨付執行個體停機不收費.....	13
6 續費執行個體.....	16
6.1 續費概覽.....	16
6.2 手動續費.....	16
6.3 自動續費.....	17
6.4 續費降配.....	19
7 隨用隨付轉預付費.....	22
8 快照計費方式.....	25
9 公網頻寬計費.....	27

# 1 計費概述

## 資源價格

ECS資源的價格資訊，請參見 [雲產品定價頁](#)。

## 計費資源

阿里雲對以下ECS資源計費：

- 執行個體規格、鏡像和雲端碟：主要計費方式為 [訂用帳戶](#) 和 [隨用隨付](#)，不同計費方式的差異，請參見 [計費對比](#)。
  - 執行個體規格：包括vCPU核心數和記憶體容量。
  - 鏡像：
    - 目前阿里雲提供的公共鏡像中，僅Linux或類Unix鏡像免費。Windows鏡像收費。
    - 鏡像市場的鏡像價格以鏡像供應商提供的資訊為準。
    - 如果共用鏡像和自訂鏡像來源於鏡像市場，價格以鏡像供應商提供的資訊為準。
  - 雲端碟：隨執行個體一起建立的雲端碟，計費方式與執行個體相同。單獨建立的雲端碟，只支援 [隨用隨付](#)，但是，執行個體建立後，您可以通過 [隨用隨付轉訂用帳戶](#) 或者 [升級配置](#) 等功能將掛載在執行個體上的雲端碟計費方式轉為訂用帳戶，和執行個體的生命週期保持一致。
- 公網頻寬：如果您在建立執行個體時購買了公網頻寬，或者建立時沒有購買公網頻寬但是建立後將公網頻寬從0 Mbps改為一個非零值，您就需要支付公網頻寬的費用。具體計費描述，請參見 [公網頻寬計費](#)。



### 说明：

專有網路（VPC）類型的ECS執行個體如果通過綁定Elastic IP Address（EIP）地址訪問公網，需要購買EIP地址，EIP的計費說明，請參見 [EIP計費說明](#)。

- 快照：目前快照服務免費。

## 2 計費對比

### ECS執行個體的價格

ECS執行個體的價格因以下幾個因素而不同：

- 執行個體規格：包括CPU核心數和記憶體容量。
- 地域：同一執行個體規格，不同的地域，價格不同。
- 鏡像：同一執行個體規格，同一地域，因為Windows鏡像包括了微軟的授權許可費用，所以比基於Linux或Unix的鏡像費用高。

詳細價格資訊，參見 [產品定價頁](#)。

### ECS執行個體的計費方式

目前，ECS執行個體有2種計費方式：

- 訂用帳戶：是一種預付費模式，即先付費再使用，按月計費，單位為USD/月。一般適用於固定的7\*24服務，如Web服務等。
- 隨用隨付：是一種後付費模式，即先使用再付費，按秒計費，單位為USD/小時。執行個體從建立到釋放的生命週期內不足USD 0.01，將補齊按照USD 0.01收取。一般適用於有爆發業務量的應用或服務，例如臨時擴充、臨時測試、科學計算等。

計費方式不同，ECS執行個體的功能和費用結算方式也不同。

### ECS執行個體功能

不同計費方式的ECS執行個體擁有不同的功能，下表列出了兩者的區別。您還可以將隨用隨付執行個體轉為訂用帳戶執行個體。

對比項	訂用帳戶	隨用隨付
續費	支援。您可以手動續費或者為ECS執行個體開通自動續費功能。支援續費降配。	不支援。
隨時釋放執行個體	不支援。執行個體到期後，如果指定時間內未及時續費，執行個體會自動釋放。詳見訂用帳戶。	支援。如果您不再需要某個執行個體，應該儘快釋放執行個體，否則，即使您已經關機，阿里雲仍會繼續收費，直至您的執行個體因帳號欠費停機而自動釋放。

對比項	訂用帳戶	隨用隨付
變更執行個體規格	支援。您可以升級執行個體規格 或者 在為執行個體續費時降低執行個體配置。	支援。您可以變更執行個體規格。
變更頻寬配置	支援。您可以永久提升公網頻寬、臨時升級頻寬 或者 在為執行個體續費時調整公網頻寬。	支援。您可以調整 VPC網路類型ECS執行個體綁定的Elastic IP Address地址的頻寬 或 系統分配給執行個體的公網IP地址的頻寬。
轉換計費方式	您不能轉換執行個體的計費方式，但是您可以轉換資料盤和公網頻寬的計費方式。	支援，可以轉換為訂用帳戶執行個體。
使用市場鏡像的預付費鏡像	支援。	不支援。
中國大陸地域的執行個體備案網域名稱（ICP）	支援。使用時長不少於3個月的執行個體才能用於備案。	不支援。
通過API建立	支援。不支援信用卡或綁定信用卡的PayPal支付。	支援。
免費使用雲盾、Cloud Monitor、負載平衡	支援。	支援。

### 費用結算方式

ECS執行個體的計費方式不同，費用的結算方式也不同。

目前，您可以使用信用卡、PayPal帳號或優惠券支付費用。在購買ECS執行個體之前，您的帳號需要先綁定信用卡或PayPal帳號。



#### 说明:

- 關於綁定支付方式的動作，參考 ##### 的 [配置帳號](#)。
- 如果要購買中國大陸地域的ECS執行個體，您需要先完成實名認證。關於實名認證，參考 ##### 的 [購買中國大陸ECS的實名登記](#)。
- 訂用帳戶計費方式要求先付費再使用。您可以使用信用卡、PayPal帳號或優惠券支付費用。詳細的計費規則，參考 [訂用帳戶計費規則說明](#)。



#### 说明:

如果要查看每一台訂用帳戶ECS執行個體的費用記錄，您可以登入管理主控台後，在 [費用中心](#) > [支付明細](#) > [預付費結算](#) 裡查看。

- 隨用隨付是先使用再付費。您只能使用信用卡或優惠券支付費用。詳細的計費規則，參考 [隨用隨付計費規則說明](#)。



说明:

如果要查看每一台隨用隨付ECS執行個體的費用記錄，您可以登入管理主控台後，在 [費用中心](#) > [支付明細](#) > [後付費結算](#) 裡查看。

## 3 預付費（訂用帳戶）

訂用帳戶是一種預付費模式，即您需要先付費再使用資源。

### 適用資源

在Elastic Compute Service中，目前可以採用訂用帳戶方式計費的資源套件括：

- ECS執行個體，包括CPU配置和記憶體容量
- 鏡像
- 系統盤和/或資料盤

如果您要建立一個包年或包月的ECS執行個體，建立執行個體頁面底部顯示的 預估費用 即是以上三種資源的費用總和。

### 支付方式

您可以使用以下任一種方式支付訂用帳戶資源的費用：

- 帳號綁定的信用卡或PayPal帳號。您可以參考 ##### 的 [配置帳號](#) 綁定帳號與信用卡或PayPal帳號。
- 帳號名下的可用於預付費產品的優惠券。



说明：

您可以登入管理主控台，通過 費用中心 > 優惠券管理 查看優惠券的適用場景，從而判斷優惠券是否適用於預付費產品。

### 結算周期

訂用帳戶按1個月計費。訂用帳戶計費周期以UTC+8時區的時間為準，起點是資源開通的時間點，終點是一個月或一年後第二天的00:00:00。

舉例：您於2017年3月12日13:23:56開通了一個包月ECS執行個體，那麼，這個執行個體的第一個計費周期的終點為2017年4月13日00:00:00。

資源不同，價格單位不同。下表為各種資源的價格單位。

資源	價格單位
ECS執行個體	USD/月
鏡像	USD/月
系統盤	USD/(GiB*月)
資料盤	USD/(GiB*月)

一個結算周期到期後，您可以選擇續費ECS執行個體繼續使用資源。關於續費操作，參考 [手動續費](#) 或 [自動續費](#)。

#### 到期後資源狀態

根據您是否已經開通 [自動續費](#) 功能，訂用帳戶執行個體到期後，相關資源的狀態不同。

#### 未開通自動續費

如果訂用帳戶執行個體未開通自動續費功能，執行個體到期當天00:00:00到第二天的00:00:00之間的24小時內隨時會自動停止服務。如果到期後15天內未成功續費，則各種相關資源的狀態如下表所示。

時間段	ECS執行個體和鏡像	系統盤	資料盤	公網IP地址	快照
到期當天	停止服務*，鏡像不可用。	停止服務，但是資料仍被保留。	停止服務，但是資料仍被保留。	經典網路執行個體：分配的公網IP位址保留區。 專有網路執行個體：如果分配了公網IP地址，保留；如果綁定而且未解綁EIP地址，保留。	所有快照不受影響。

時間段	ECS執行個體和鏡像	系統盤	資料盤	公網IP地址	快照
到期15天后	自動釋放。	隨執行個體一起釋放，資料無法恢復。	雲端碟預設會隨執行個體一起釋放。如果您已經將它設定為不隨執行個體一起釋放，雲端碟停止工作。 本地碟隨執行個體一起釋放。 共用區塊存放裝置自動卸載。	經典網路執行個體：分配的公網IP地址釋放。 私有網路執行個體：如果分配了公網IP地址，釋放；如果綁定而且未解綁EIP地址，自動解綁。	自動快照自動刪除。手動快照不受影響。

\* 停止服務後，您無法正常遠端連線執行個體，無法訪問架設在執行個體上的網站，業務會出現異常等。



说明:

已到期的執行個體，不能 [開通自動續費功能](#)。

### 開通自動續費

如果您已經開通了自動續費功能，但是到期後在規定時間內未能成功續費，各種資源的狀態如下表所示。

時間段	ECS執行個體和鏡像	系統盤	資料盤	公網IP地址	快照
到期後15天內	正常工作*。	正常工作。	正常工作。	公網IP地址不受影響。	所有快照不受影響。

時間段	ECS執行個體和鏡像	系統盤	資料盤	公網IP地址	快照
到期15天后	執行個體在到期後第15天00:00:00到第16天的00:00:00隨時停止服務**。之後，鏡像不可用。	停止服務，但是資料仍被保留。	停止服務，但是資料仍被保留。	經典網路執行個體：分配的公網IP位址保留區。 專有網路執行個體：如果分配了公網IP地址，保留；如果綁定而且未解綁EIP地址，保留。	所有快照不受影響。
到期30天后	自動釋放。	隨執行個體一起釋放，資料無法恢復。	雲端碟預設會隨執行個體一起釋放。如果您已經將它設定為不隨執行個體一起釋放，雲端碟會停止工作。 本地碟隨執行個體一起釋放。 共用區塊存放裝置自動卸載。	經典網路執行個體：分配的公網IP地址釋放。 專有網路執行個體：如果分配了公網IP地址，釋放；如果綁定而且未解綁EIP地址，自動解綁。	自動快照自動刪除。手動快照不受影響。

\* 正常工作 是指您可以正常地啟動、停止執行個體，並能通過控制台的管理終端 或其它遠端連線方式串連到執行個體。

\*\* 停止服務 後，您無法正常遠端連線執行個體，無法訪問架設在執行個體上的網站，業務會出現異常等。

## 4 隨用隨付

隨用隨付 是一種先使用後付費方式。使用這種方式，您可以按需取用資源，隨時開啟和釋放資源，無需提前購買大量資源。與傳統主機投入相比，成本可以降低30%–80%。

### 適用資源

在Elastic Compute Service 中，目前可以採用隨用隨付方式計費的資源套件括：

- ECS 執行個體，包括 CPU 配置和記憶體容量
- 鏡像
- 磁碟，包括系統盤和/或資料盤

如果您要建立一個隨用隨付的 ECS 執行個體，建立執行個體頁面底部顯示的 預估費用 即是以上三類資源的費用總和。

開通隨用隨付資源時，您需要瞭解以下資訊：

- 更換資源配置：可以 [變更執行個體規格（包括 CPU 和記憶體）](#)。
- 更換計費模式：您可以將 隨用隨付 執行個體、系統盤和資料盤轉換為 訂用帳戶 計費模式。具體操作方法，參見 [隨用隨付轉訂用帳戶](#)。

### 支付方式

您能使用信用卡或PayPal帳號支付隨用隨付資源的費用。關於綁定帳號和信用卡或PayPal帳號，請參見 [添加支付資訊](#)。



说明：

在您開通隨用隨付資源併產生消費時，阿里雲會對您的PayPal帳號進行一次預授權。

### 計費周期

隨用隨付資源從建立開始計費，到釋放結束計費，按秒計費。但是，專有網路隨用隨付執行個體可以設定為執行個體停機不收費，即開通 [執行個體停機不收費](#) 後，專有網路隨用隨付執行個體從建立開始計費，執行個體處於 已停止 狀態時停止計費，執行個體啟動後又重新計費，周而復始，按秒計費。除了執行個體外，執行個體停機不收費 功能不影響其他資源的計費。

執行個體從建立到釋放的生命週期內不足USD 0.01，將補齊按照USD 0.01收取。

資源類別	隨用隨付執行個體 + 鏡像	系統盤	資料盤
計費周期	按秒計費	按秒計費	按秒計費

資源類別	隨用隨付執行個體 + 鏡像	系統盤	資料盤
價格單位	USD/小時	USD/(GiB*小時)	USD/(GiB*小時)

### 結算周期

隨用隨付執行個體按秒計費，但是按小時出賬單結算。結算時，您需要知道以下資訊：

- 隨用隨付ECS資源會與您帳號下其它後付費產品統一結算。
- 一般情況下，只要您的帳號月累積消費金額不足USD 1,000，阿里雲都是在次月1日扣款。
- 針對部分使用者，阿里雲可能會與使用者約定一個額度，當使用者帳號的累積消費金額超過這個額度時即扣款。

累積消費金額	欠費日 (T)	扣款日	扣款說明
月累積消費金額不足1,000美元	次月1日	T、T+7、T+14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 如果在欠費日 (T) 扣款失敗，阿里雲會在T+7日和T+14日嘗試再扣款。</li> <li>- 如果三次扣款都失敗，T+15日開始，執行個體會自動欠費停機。此時，執行個體停止工作，但是資料會被保留。欠費停機後，停止計費。</li> <li>- 欠費停機後，您只能通過提交工單補繳費。結清賬單後，您應在T+30日內重新開機，否則執行個體會被自動釋放。</li> <li>- 如果T+30日時仍沒結清賬單，執行個體會被釋放，資料無法恢復。</li> </ul>
特定的額度	超額當天		

## 結算說明

- 結算範圍：按資源實際開通時長結算。實際開通時長是指：
  - 按ECS執行個體實際開通時長結算。實際開通時長是指ECS從 開通 到 釋放 或者到期這整個過程中能正常工作的時長。如果從開通到釋放的過程中，執行個體因欠費而被自動停機，那麼在欠費停機這段時間內，計費停止，一直到賬單結清 重開機 後才會重新開始計費。
  - 系統盤和/或資料盤：從建立到釋放過程中工作的時長，以小時為單位整點結算。
- 釋放規則
  - 欠費停機後，隨用隨付的雲端碟會被限制使用，無法實現正常的I/O讀寫訪問，會影響掛載該欠費磁碟的ECS執行個體正常運行，包括但不限於：應用程式讀寫效能低下，部分操作提示嚴重逾時，某些作業系統版本下關機或重啟失敗等情況。
  - 已設定自動釋放時間的ECS執行個體，會按照設定時間系統自動釋放，計費結束時間以系統實際釋放時間為準（精確到秒）。
  - 釋放通知：因到期/欠費釋放，系統會郵件通知。

## 欠費停機後保留15天

如果三次扣款都失敗，T+15日開始，執行個體會自動欠費停機。帳號欠費停機後，如果未在規定時間內繳費並 重開機，您不能正常使用資源。下表列出帳號欠費停機後各種資源的不同使用狀態。

時間段	ECS執行個體和鏡像	系統盤 + 資料盤	公網IP地址	快照
欠費後15日內	停止服務*（欠費停機**，鏡像不可用。	欠費後，雲端碟和本地碟會被限制使用，無法實現正常的I/O讀寫訪問，會影響掛載該欠費區塊存放裝置的ECS執行個體正常運行，包括但不限於：應用程式讀寫效能低下，部分操作提示嚴重逾時，某些作業系統版本下關機或重啟失敗等情況。但是資料仍被保留。	經典網路執行個體：分配的公網IP位址保留區。 專有網路執行個體：如果分配了公網IP地址，保留；如果綁定了Elastic IP Address (EIP) 地址，保留。	快照不受影響

時間段	ECS執行個體和鏡像	系統盤 + 資料盤	公網IP地址	快照
欠費15日後	自動釋放。因欠費釋放，系統會通過郵件通知。	所有雲端碟，包括系統盤和資料盤（無論以何種方式建立的資料盤，無論是否掛載在執行個體上），都會自動釋放，資料無法恢復。 本地碟自動釋放，資料無法恢復。 如果掛載了共用區塊存放裝置，自動卸載，資料仍被保留。	經典網路執行個體：分配的公網IP地址釋放。 專有網路執行個體：如果分配了公網IP地址，釋放；如果綁定了EIP地址，自動解綁。	自動快照自動刪除。手動快照不受影響。

\* 停止服務後，您無法正常遠端連線執行個體，無法訪問架設在執行個體上的網站，業務會出現異常等。

\*\*欠費停機 是指隨用隨付ECS因帳號欠費而自動停止服務的狀態。此時，執行個體的狀態是已過期。處於這個狀態的執行個體不計費。

## FAQ

隨用隨付的Elastic Compute Service停機或欠費停機後，會產生費用嗎？

欠費停機 是指隨用隨付ECS因帳號欠費而自動停止服務的狀態。此時，執行個體的狀態是已過期。處於這個狀態的執行個體不計費。

停機 是指隨用隨付ECS執行個體在正常運行期間，您通過 ECS管理主控台 或 StopInstance 介面，使執行個體進入已停止狀態。根據執行個體的網路類型不同，隨用隨付執行個體進入已停止狀態後所需要的費用不同：

- 專有網路：可以設定為執行個體停機不收費，即開通 執行個體停機不收費 功能後，專有網路隨用隨付執行個體從建立開始計費，執行個體處於已停止狀態時停止計費，執行個體啟動後又重新計費。除了執行個體外，執行個體停機不收費 功能不影響其他資源的計費。
- 經典網路：進入已停止狀態後仍然正常計費。

## 5 隨用隨付執行個體停機不收費

### 定義

執行個體停機不收費 是指通過 [控制台](#)、[StopInstance](#) 介面或者 [阿里雲CLI](#) 使隨用隨付的VPC類型ECS執行個體進入 已停止（ Stopped ）狀態後，該執行個體的計算資源（即vCPU和記憶體）不再產生費用。

### 適用資源

執行個體停機不收費 功能 僅適用於 隨用隨付的VPC類型ECS執行個體（僅限於vCPU和記憶體）。

執行個體停機不收費 功能 不適用 於以下資源：

- 所有本地碟執行個體，包括但不限於d1、d1ne、gal、gn5、i1和i2。
- 掛載在執行個體上的雲端碟（包括資料盤和系統盤）、公網頻寬、彈性公網（EIP）地址、鏡像：開啟 執行個體停機不收費 功能，執行個體進入 停機不收費 模式後，這些資源繼續計費。費用說明，請參見 [隨用隨付](#)、[雲端碟價格資訊](#)、[公網頻寬計費](#)、[頻寬價格資訊](#) 和 [EIP收費標準](#)。
- 使用 [控制台](#) 或 [CreateInstance](#) 介面建立隨用隨付的VPC類型ECS執行個體後，第一次啟動時從 已停止（ Stopped ）狀態進入 已運行（ Running ）狀態這段時間的執行個體。
- 因欠費導致停機的執行個體：執行個體及關聯資源在欠費停機後，也會停止計費，計算資源和公網 IP 也將會被釋放。[重開機](#) 後，所有資源繼續收費。
- 經典網路下的ECS隨用隨付執行個體：進入 已停止 狀態後，阿里雲仍然對執行個體及關聯資源收費，重新啟動時公網IP地址和私網IP地址保持不變。

### 影響

執行個體停止並進入 停機不收費 模式後，會產生以下影響：

- 執行個體的CPU和記憶體將不再保留，所以再次啟動執行個體時可能會失敗。此時，您可以嘗試再次啟動，或者換一個時間再次啟動。
- 如果執行個體分配了公網IP地址，那麼IP地址會自動釋放。通過 [控制台](#) 或 [StartInstance](#) 啟動執行個體後，執行個體會被分配一個新的公網IP地址。但是，私網IP地址不受影響，保留不變。



#### 說明：

如果您不希望公網IP地址發生變化，可以 [將公網IP地址轉為EIP地址](#) 後再停止執行個體。

- t5執行個體停止前累積的CPU積分仍然有效，但是停止後不再累積CPU積分。執行個體啟動後會繼續累積CPU積分。詳細資料，請參見 [突發效能執行個體](#)。

更換系統盤 (ReplaceSystemDisk)、回滾雲端碟 (ResetDisk)、重新初始化雲端碟 (ReInitDisk) 或執行其他運維操作時，您需要停止執行個體，並且需要在短時間內重新啟動執行個體，為了保證執行個體能及時成功啟動並投入生產使用，建議您執行以下任一種操作：

- 登入 [ECS管理主控台](#)，關閉 預設VPC內執行個體停機不收費。具體操作，請參見 [關閉功能](#)。
- 通過API或者CLI中操作時，在 [StopInstance](#) 中設定 `StoppedMode = KeepCharging`。

### 開啟功能

您必須手動開啟 預設VPC內執行個體停機不收費 才能使用 執行個體停機不收費 功能。

預設VPC內執行個體停機不收費 開啟後，預設您帳號下所有地域裡隨用隨付的VPC類型ECS執行個體都能使用 執行個體停機不收費 功能。但是，停止執行個體時，您可以選擇是否 停止後仍舊保留執行個體並繼續收費。



#### 说明:

如果您已經在使用隨用隨付的VPC類型ECS執行個體，為了防止意外影響您的系統和應用，您帳號下ECS服務不會預設開啟 執行個體停機不收費 功能。在充分理解並確定這個功能不會對您的系統和應用造成不可控制的影響後，您可以登入ECS管理主控台開啟。

按以下步驟開啟 預設VPC內執行個體停機不收費：

1. 登入 [ECS管理主控台](#)。
2. 在左側導覽列中，單擊 概覽。
3. 在 常用操作 區域，單擊 設定。
4. 開啟 VPC內執行個體停機不收費，確認彈出的警告資訊，並單擊 預設VPC內執行個體停機不收費。
5. 單擊 確定。

啟用 預設VPC內執行個體停機不收費 後，您可以關閉該設定。具體操作，請參見 [關閉功能](#)。

### 關閉功能

您可以關閉 執行個體停機不收費 功能。



#### 说明:

該操作對您帳號下所有地域裡隨用隨付的VPC類型ECS執行個體有效。請謹慎操作。

關閉 執行個體停機不收費 功能後：

- 您帳號下所有地域裡隨用隨付的VPC類型ECS執行個體停止後都會繼續收費。
- 當前處於 已停止（ Stopped ）狀態的執行個體，如果 停止模式 是 停機不收費 仍然不收取費用。重新啟動後：
  - 如果執行個體原來分配了公網IP地址，會被分配一個新的公網IP地址。
  - 如果執行個體原來綁定了EIP地址，那麼EIP地址保持不變。
- 執行個體下一次進入已停止（ Stopped ）狀態時：
  - 執行個體會繼續計費。
  - 如果執行個體分配了公網IP地址，那麼該IP地址被保留，不受影響。

按以下步驟關閉 執行個體停機不收費 功能：

1. 登入 [ECS管理主控台](#)。
2. 在左側導覽列中，單擊 概覽。
3. 在 常用操作 區域，單擊 設定。
4. 關閉 VPC內執行個體停機不收費，確認彈出的警告資訊，並單擊 我同意並確定。
5. 單擊 確定。

## 6 續費執行個體

### 6.1 續費概覽

訂用帳戶執行個體到期後，如果您想繼續使用執行個體，需要在規定時間內為執行個體續費，否則，執行個體和磁碟均會自動釋放，資料永久丟失，無法找回。關於訂用帳戶資源過期後的狀態變化，請參考 訂用帳戶。



說明：

- 續費訂單一旦支付成功，不可取消。
- 隨用隨付執行個體不需要續費，您只需要保證帳號關聯的信用卡或PayPal帳號餘額充足即可。

目前，阿里雲ECS支援以下續費方式：

- 手動續費。具有以下特點：
  - 續費時不能調整執行個體配置。
  - 支援的續費時長：1個月或1年。
- 自動續費。建立執行個體時或執行個體建立後，您可以為執行個體啟用自動續費功能，執行個體到期前會自動續費。具有以下特點：
  - 續費時不能調整執行個體配置。
  - 支援的續費時長：按執行個體當前的計費周期續費。
- 續費降配。執行個體建立後，您可以在續費執行個體的同時降低執行個體及關聯資源的配置，在下一個計費周期使用更低配置的資源，降低費用。具有以下特點：
  - 續費時可以調整執行個體配置。
  - 支援的續費時長：1個月或1年。

### 6.2 手動續費

介紹

手動續費僅適用於 訂用帳戶 執行個體。

當您的訂用帳戶執行個體處於 已過期 或 停機 狀態時，您可以手動為它們續費。手動續費時，您可以選擇續費一個月或一年，所以，如果您需要修改您包年或包月執行個體的時長，您可以選擇手動續費。

- 當執行個體處於 已過期 狀態時，您的執行個體仍能正常工作。如果過期後 15 天內手動續費成功，您的執行個體會從過期當天開始進入下一個計費周期。

舉例：如果您的執行個體在 2017 年 4 月 25 日 00:00:00 過期，但在 2017 年 5 月 9 日手動續費一個月成功，則這次續費的計費周期是 2017 年 4 月 25 日至 2017 年 5 月 25 日 00:00:00。

- 如果過期後 15 天內未續費或續費不成功，執行個體被 停機，您的執行個體停止工作，但是阿里雲仍為您保留資料。
- 停機後，
  - 如果 15 天內續費成功，您的執行個體會從續費日當天進入新的計費周期。

舉例：如果您的執行個體在 2017 年 5 月 10 日 00:00:00 開始停機，但在 2017 年 5 月 23 日 08:09:35 手動續費一個月成功，則這次續費的計費周期是 2017 年 5 月 23 日 08:09:35 至 2017 年 6 月 24 日 00:00:00。

- 如果 15 天內未續費或續費失敗，您的執行個體會在停機後第 15 天自動釋放，資料無法恢復。

## 操作步驟

您可以按以下步驟手動續費。

1. 登入 [雲伺服器管理主控台](#)。
2. 在左側導航中，單擊 執行個體。
3. 在 執行個體列表 頁，選擇需要的地域，再通過執行個體名稱、執行個體 ID 或狀態（已過期）等條件尋找 ECS 執行個體。
4. 在 操作 列，單擊 續費，進入續費頁面。
5. 在續費頁面上，
  - a. 確認執行個體配置資訊；
  - b. 選擇所需的續費時長，單擊 確認訂單。
6. 在 支付 頁面，確認訂單資訊後，單擊 支付，完成續費操作。

## 6.3 自動續費

### 介紹

自動續費僅適用於 訂用帳戶 執行個體。本文描述自動續費功能，並說明如何開通和關閉自動續費功能。

購買ECS執行個體後，一直到執行個體停機前，您都可以在 [續費管理](#) 頁面開通自動續費功能。



说明:

執行個體到期後不能再開通自動續費功能。

自動續費不支援修改訂用帳戶執行個體的計費周期，即開通自動續費後，如果是包月執行個體，會自動按月續費；如果是包年執行個體，會自動按年續費。



说明:

自動續費功能不支援包年與包月的轉換。如果您需要轉換執行個體的計費周期時長，可以通過手動續費功能實現。

開通自動續費功能後，

- ECS執行個體到期前第7天、第3天和第1天，系統會給您發送執行個體到期提醒。
- ECS執行個體期後，阿里雲會在執行個體到期當天（T）自動從您綁定的信用卡或PayPal賬戶中扣除執行個體的費用。如果扣款失敗，阿里雲會分別在第7天（T+6）和第15天（T+14）再次扣款，直到續費成功或者三次續費均失敗使執行個體自動停機。
  - 如果在T+14前自動扣款成功，您的執行個體會從過期當天開始進入下一個計費周期。  
舉例：如果您的執行個體在2017年4月25日00:00:00過期，但在2017年5月9日自動後款成功，則這次續費的計費周期是2017年4月25日00:00:01至2017年5月25日00:00:00。
  - 如果續費三次續費操作均失敗，執行個體將在過期15天后停機。停機後，您的執行個體將停止工作，您將無法登入或遠端連線到執行個體，此時，您只能手動續費。停機後15天內沒有續費或續費失敗，您的執行個體將被釋放，資料無法恢復。
  - 每次扣款失敗，阿里雲都會給您綁定的郵箱發送扣款失敗提醒資訊，請注意查收並處理，以免因停機而影響您的業務。
- 自動續費在T、T+6和T+14天的08:00:00（UTC+8）開始執行。但是，因為系統每天會對所有到期執行個體依次執行操作，所以，您的執行個體的續費時間可能會在08:00:00（UTC+8）後，一般不會超過當天18:00:00（UTC+8）。

如果在自動續費前已經完成了手動續費，那麼在當前計費周期內不會再進行自動續費操作。

開通自動續費功能

按照以下步驟開通自動續費功能：

1. 登入 [ECS管理主控台](#)。
2. 在頁面頂部，選擇 費用 > 續費管理。
3. 在左邊導覽列裡，選擇 彈性計算。
4. 在 彈性計算 頁面上，選擇 手動續費 選項卡。

5. 選擇未過期的執行個體，在 操作 列裡，單擊 開通自動續費。



说明:

如果需要開通多台執行個體的自動續費功能，選中多台未過期執行個體後，在列表底部單擊 開通自動續費。

6. 在 開通自動續費 對話方塊裡，確認執行個體的資訊和續費時長，再單擊 開通自動續費。

開通自動續費後，單擊 自動續費 選項卡。如果列表裡出現剛才這些執行個體的資訊，表示執行個體已經開通自動續費功能。

#### 關閉自動續費功能

如果您已經開通了自動續費功能，按以下步驟關閉自動續費功能：

1. 登入 [ECS管理主控台](#)。
2. 在頁面頂部，選擇 費用 > 續費管理。
3. 在左邊導覽列裡，選擇 彈性計算。
4. 在 彈性計算 頁面上，選擇 自動續費 選項卡。
5. 找到執行個體，在 操作 列，單擊 修改自動續費。



说明:

如果需要取消多台執行個體的自動續費功能，選中多台執行個體後，在列表底部單擊 修改自動續費。

6. 在 修改自動續費 對話方塊裡，選擇 取消自動續費 後，單擊 確定。

取消自動續費後，單擊 手動續費 選項卡。如果列表裡出現剛才這些執行個體的資訊，表示執行個體已經取消了自動續費功能。

## 6.4 續費降配

訂用帳戶執行個體過期後，如果未在規定的時間內續費，執行個體自動釋放，資料永久丟失，無法找回。關於訂用帳戶資源過期後的狀態變化，請參考 [訂用帳戶](#)。

在使用訂用帳戶執行個體過程中，如果您覺得當前執行個體配置過高，想要降低配置以減少費用，可以使用續費降配功能，在執行個體釋放前任一時間為執行個體續費，同時設定在新的計費周期降低執行個體配置。

您也可以使用續費降配功能將資料盤的計費方式從訂用帳戶轉為隨用隨付。

#### 注意事項

執行續費降配操作時，您需要注意以下幾點：

- 續費降配是指續費時可以同時降低執行個體規格。
- 僅適用於訂用帳戶執行個體。
- 續費降配後，新配置會在新的計費周期內生效，當前計費周期剩餘時間內配置不會發生變化。
- 如果續費降配時更改了執行個體規格，必須在進入新計費周期後7天內重啟執行個體使新配置生效。如果您選擇在新計費周期的第7天重啟執行個體，則前6天內執行個體會繼續使用原來的高配，重啟後才開始使用降低後的配置。
- 續費降配後，當前計費周期的剩餘時間內不能再 **升級配置**、**擴容系統盤** 或者擴容訂用帳戶資料盤（掛載在 **Linux執行個體上的雲端碟** 或 **Windows執行個體上的雲端碟**），請謹慎操作。
- 續費訂單支付成功後不可取消。

## 操作步驟

按以下步驟在續費訂用帳戶執行個體的同時降低配置：

1. 登入 [ECS管理主控台](#)。
2. 在左側導覽列中，單擊 **執行個體**。
3. 選擇地域。
4. 找到訂用帳戶執行個體，並在 **操作** 列中，單擊 **升降配**。
5. 在 **升降配嚮導** 對話方塊中，選擇 **續費降配**，並單擊 **繼續**。
6. 在 **續費降配** 頁面上，完成以下任一操作：

实例规格：  
 1核 1GB ecs.n1.tiny  1核 2GB ecs.n1.small

重启时间：  
 请选择重启时间 17 : 03

数据盘	磁盘ID	磁盘名称	磁盘种类	容量	设备名	付费方式	支持卸载
	d-bp15q5d1u4awbpqzrwss	-	SSD云盘	20 GB	/dev/xvdb	包年包月	不支持

公网带宽：  
 按使用流量

后付费模式，按使用流量（单位为GB）计费，每小时扣费，请保证余额充足

带宽：  
 50M  100M  200M  0 Mbps

选择 0M 带宽后，若实例是经典网络，公网 IP 地址仍将保留。若实例是专有网络则公网 IP 不会保留。

续费时长：  
 1个月  1年

续费后到期时间为：2019-01-26 00:00  
 续费价格按照基础带宽进行计算

- **降低執行個體規格** 配置。如果選擇降低執行個體規格，您需要設定執行個體 **重啟時間**。



说明：

- 能變配的執行個體規格以頁面上顯示的資訊為準。執行個體規格的詳細資料，請參考 [執行個體規格類型系列](#)。
- 執行個體重啟會暫停業務，所以，請選擇在業務低穀時重啟執行個體，減少對業務的影響。重啟必須在進入下一個計費周期後7天內完成。但是您不能在以下時間段（UTC+8）內重啟執行個體：每周二中午12:00 ~ 周三中午12:00，以及每周四中午12:00 ~ 周五中午12:00。

- 如果建立執行個體時一起建立了資料盤（訂用帳戶），可以選擇將資料盤的付費方式轉換為隨用隨付。如果不轉換，在新的計費周期裡，資料盤計費時長與執行個體相同。
- 設定頻寬值。
- 設定續費時長。

7. 單擊 去支付，並按照頁面提示完成操作。

8. （可選）如果您更換了執行個體規格，或者將經典執行個體的公網頻寬首次從0 Mbps變為一個非零值，在下一個計費周期7天內您必須在 [控制台](#) 或使用API [RebootInstance](#) 重啟執行個體，使新配置生效。



说明:

VPC網路類型的ECS執行個體的公網頻寬首次從0 Mbps變為一個非零值，不需要重啟執行個體。

## 7 隨用隨付轉預付費

---

您目前可以通過 ECS 管理主控台將隨用隨付執行個體轉換成訂用帳戶執行個體。

### 限制

您每次最多隻能將 20 個隨用隨付執行個體轉換為訂用帳戶執行個體。

### 前提條件

待轉換的 ECS 執行個體需要滿足以下條件：

- 不能是 [系列 I 執行個體規格](#)，也不能是 [n1、n2、e3 執行個體規格類型系列](#) 中的任一種執行個體規格。
- 歸屬於您的帳號下。
- 狀態為 [運行中](#) 或 [已停止](#)。

如果您在 ECS 執行個體處於 [運行中](#) 或 [已停止](#) 時下單成功，但是在支付未完成時執行個體狀態發生了變化不再處於上述狀態，那麼支付會失敗，從而導致付費方式轉換失敗。當執行個體重新處於上述狀態時，您可以去訂單中心重新支付這個訂單。

- 執行個體沒有設定 [自動釋放時間](#)。

如果執行個體已經設定過自動釋放時間，您需要先關閉自動釋放設定才能進行轉換操作。

- 執行個體不能有未完成的轉換訂單。

如果執行個體有未支付的轉換訂單，您需要作廢這個未支付的訂單後才能執行新的轉換操作。

### 操作步驟

1. 登入 [ECS 管理主控台](#)。
2. 在左側導覽列中，單擊 [執行個體](#)。
3. 選擇需要的地域。
4. 選擇需要轉換付費方式的一個或多個隨用隨付執行個體，單擊執行個體列表下方的 [隨用隨付轉訂用帳戶](#)。
5. 在轉換頁面上，單擊 [批量更改](#)。

6. 在彈出的對話方塊中，

- （必須）設定轉換為訂用帳戶後的購買時長。如果是多個執行個體一起轉換，只能設定相同的購買時長。
- （可選）如果您選中的執行個體已經掛載了隨用隨付的磁碟，而且您需要同時轉換磁碟的計費方式，可以選擇 轉為訂用帳戶磁碟。

7. 單擊 確定。下單後，會建立訂單並跳轉到支付頁面進行支付。

支付成功即完成轉換操作。

## FAQ

下單失敗如何處理？

下單失敗可能是由以下原因造成的：

- 執行個體目前狀態不支援轉換
- 執行個體已經設定了釋放時間，暫不支援轉換
- 執行個體當前處於已過期狀態，暫不支援轉換
- 執行個體的資訊發生變化，不允許轉換
- 執行個體存在未支付的轉換訂單

如果出現以上明確的錯誤提示，您應該根據錯誤提示調整執行個體。

支付完成後多久能完成轉換？

支付完成後，會有非同步任務執行轉換操作。目前同時轉換 1 ~ 20 個執行個體的付費方式所需時間為 1 ~ 4 秒。轉換完成後，您可以在控制台上看到執行個體的付費方式已經更新為 訂用帳戶。

轉換失敗如何處理？

請 [提交工單](#)。

轉換之後頻寬付費方式是否發生變化？

不變。目前隨用隨付轉訂用帳戶功能只支援轉換執行個體和磁碟的付費方式。

我有一個轉換訂單，但是還沒有支付，這時我升級了執行個體的配置，這個轉換訂單還有效嗎？

隨用隨付轉換訂用帳戶時會下一個新購訂單，這個訂單是需要支付的。如果您在訂單未支付時升級了執行個體的配置，由於執行個體組件已經發生變化，原訂單的金額已經不足以滿足轉換要求，此時訂單會被禁止支付。如果您仍然需要轉換執行個體的付費方式，只能先作廢當前未支付訂單，再執行新的轉換操作。

## 8 快照計費方式

Elastic Compute Service快照計費方式支援隨用隨付。

### 隨用隨付

快照隨用隨付根據快照佔用的儲存空間大小和儲存時間長度計算賬單。計費公式為：快照賬單=快照容量 \* 快照儲存時間長度 \* 快照單價。

- 快照容量

隨用隨付的計費項目，單位為GiB。

快照容量為上次建立快照時間點到當次建立快照時間點的增量空間。每個月您都有5GiB的免費儲存額度。阿里雲會識別出從未寫入過資料的磁碟空間，並標記為空白塊，不納入計量，以節省您的快照空間。因此，單份增量快照的容量是小於磁碟容量的。更多有關快照增量原理的詳情，請參見[#unique\\_47](#)。

- 快照儲存時間長度

快照從建立到被刪除之前存在的小時數，單位為小時。阿里雲每1小時更新一次計費資料並結算隨用隨付資源。結算時，如果您的快照容量存在時間長度不足1小時，按1小時計費。

- 快照單價

單GiB價格與OSS標準型儲存一致，單位為USD/GiB/月。阿里雲各地區的快照價格表請參見[Elastic Compute Service產品詳情頁](#)的定價頁面。向下滾動滑鼠至快照價格處，根據地區查看價格列表。您也可以單擊Download price下載CSV或者JSON格式的價格列表。

Type	Capacity range	Pay-As-You-Go
Standard Storage	0-5GB	Free
Standard Storage	>5GB	\$0.0173 USD/GiB/Month

### 隨用隨付案例

張先生賬戶下在杭州地區共計有三塊雲端硬碟，某月首次建立快照時，張先生在10:20為雲端硬碟建立了三份快照，這三塊雲端硬碟對應的快照大小分別是50GiB、220GiB和40GiB。在10:20–11:00期間的快照計費邏輯為：

- 快照容量：50GiB + 220GiB + 40GiB = 310GiB。
- 快照儲存時間長度：不滿1小時，按1小時計算。

- 快照單價：在本樣本中，假設華東1的快照隨用隨付詢價價格為0.0200 USD/GiB/月，相當於0.000277778 USD/GiB/小時。

減去每月能享受的5GiB免費儲存額度後，張先生需要支付的快照費用為： $(310-5)\text{GiB} * 0.000277778 \text{ USD/GiB/小時} * 1\text{小時} = 0.008472 \text{ USD}$ 。

- 賬單支付頁面實付金額為0.008 USD。
- 曆史賬單詳情為0.0085 USD。

#### 欠費處理

若下一計費周期內您的帳號付費方式餘額小於上一周期賬單金額，系統會傳送簡訊和郵件通知。帳號欠費24小時後會停止快照服務。從欠費之日起：

- 15天內，保留所有快照，停止創建自動快照。保留時間小於15天的自動快照會被正常清理。
- 15天後，除了創建過云盤或自定義鏡像的快照，其餘快照都會被刪除。

#### 相關連結

- [#unique\\_48](#)
- [刪除快照和自動快照策略](#)
- [快照FAQ](#)

## 9 公網頻寬計費

目前，阿里雲採用後付費方式，按實際使用流量收取ECS執行個體的公網頻寬費用，不受ECS執行個體的計費方式和網路類型的限制，按小時計費。網路頻寬價格因地域而不同，詳細的價格資訊，請參考 [Elastic Compute Service定價](#)。



说明:

阿里雲不對內網頻寬使用量收取費用。

### 公網頻寬類型

下表列出了ECS執行個體的公網頻寬類型及相關資訊。

公網頻寬類型	定義	頻寬節流設定	提高頻寬節流設定
出網頻寬	從ECS執行個體流出的頻寬，比如您的ECS執行個體對外提供訪問，或者從用戶端FTP等工具下載ECS執行個體內部資源。	訂用帳戶執行個體：最高為200 Mbit/s 隨付執行個體：最高為100 Mbit/s	您可以 <a href="#">提交工單</a> 提高隨用隨付執行個體的頻寬節流設定，最高可達200 Mbit/s。
入網頻寬	流入ECS執行個體的頻寬，比如您在ECS執行個體內部下載外部網路資源，或者從用戶端FTP等工具上傳資源到ECS執行個體。	最高為200 Mbit/s	不可提高。

阿里雲僅對出網頻寬的使用量收取費用，按小時計費，計費單位為USD/GB。為了防止突然爆發的流量產生較高的費用，您可以在建立執行個體時為出網頻寬設定一個峰值。



说明:

同一區域網路內的ECS執行個體之間互動產生的流量全部免費。

### 購買公網頻寬

根據訪問公網的方式不同，可以採用不同的方式購買公網頻寬：

- 如果每個ECS執行個體均使用自己的公網IP地址訪問公網，您需要在建立ECS執行個體時一起購買公網頻寬。

購買方法：建立ECS執行個體時，設定公網頻寬時，選擇分配公網IP地址，並設定頻寬峰值。

- 對於VPC類型ECS執行個體，如果您想使用Elastic IP Address (EIP) 地址訪問公網，您只需要購買EIP服務即可。關於EIP服務，參見 [Elastic IP Address](#) 相關的文檔。

**说明:**

如果您的ECS執行個體使用Elastic IP Address (EIP) 地址訪問公網，在建立ECS執行個體時，不能選擇 分配公網IP地址。

**結算方式**

您可以採用以下任一種方式支付公網頻寬費用：

- 使用帳號綁定的信用卡或PayPal帳號結算。
- 購買通用流量包抵扣流量。關於通用流量包，參見 [一鍵購買套餐](#)。

**費用計算樣本**

假設您在使用ECS執行個體的一個小時之內，平均每秒的頻寬為0.5 Mbit/s，頻寬價格為0.081 美元/GB，則您需要為這一小時的資料流量支付：

$$[(0.5 * 60 * 60) / 1024 / 8] \text{ GB} * 0.081 \text{ 美元/GB} = 0.018 \text{ 美元}$$

**说明:**

為計算方便，這裡按平均公網頻寬計算，而且假設每秒鐘都有0.5 Mbit的資料流出ECS執行個體。ECS執行個體實際的公網流出流量，您可以在費用中心 > 使用記錄 裡下載 `#Elastic Compute Service - #####` 產品的使用記錄查看。