

Alibaba Cloud

图像搜索
快速入门

Document Version: 20201027

Legal disclaimer

Alibaba Cloud reminds you to carefully read and fully understand the terms and conditions of this legal disclaimer before you read or use this document. If you have read or used this document, it shall be deemed as your total acceptance of this legal disclaimer.

1. You shall download and obtain this document from the Alibaba Cloud website or other Alibaba Cloud-authorized channels, and use this document for your own legal business activities only. The content of this document is considered confidential information of Alibaba Cloud. You shall strictly abide by the confidentiality obligations. No part of this document shall be disclosed or provided to any third party for use without the prior written consent of Alibaba Cloud.
2. No part of this document shall be excerpted, translated, reproduced, transmitted, or disseminated by any organization, company or individual in any form or by any means without the prior written consent of Alibaba Cloud.
3. The content of this document may be changed because of product version upgrade, adjustment, or other reasons. Alibaba Cloud reserves the right to modify the content of this document without notice and an updated version of this document will be released through Alibaba Cloud-authorized channels from time to time. You should pay attention to the version changes of this document as they occur and download and obtain the most up-to-date version of this document from Alibaba Cloud-authorized channels.
4. This document serves only as a reference guide for your use of Alibaba Cloud products and services. Alibaba Cloud provides this document based on the "status quo", "being defective", and "existing functions" of its products and services. Alibaba Cloud makes every effort to provide relevant operational guidance based on existing technologies. However, Alibaba Cloud hereby makes a clear statement that it in no way guarantees the accuracy, integrity, applicability, and reliability of the content of this document, either explicitly or implicitly. Alibaba Cloud shall not take legal responsibility for any errors or lost profits incurred by any organization, company, or individual arising from download, use, or trust in this document. Alibaba Cloud shall not, under any circumstances, take responsibility for any indirect, consequential, punitive, contingent, special, or punitive damages, including lost profits arising from the use or trust in this document (even if Alibaba Cloud has been notified of the possibility of such a loss).
5. By law, all the contents in Alibaba Cloud documents, including but not limited to pictures, architecture design, page layout, and text description, are intellectual property of Alibaba Cloud and/or its affiliates. This intellectual property includes, but is not limited to, trademark rights, patent rights, copyrights, and trade secrets. No part of this document shall be used, modified, reproduced, publicly transmitted, changed, disseminated, distributed, or published without the prior written consent of Alibaba Cloud and/or its affiliates. The names owned by Alibaba Cloud shall not be used, published, or reproduced for marketing, advertising, promotion, or other purposes without the prior written consent of Alibaba Cloud. The names owned by Alibaba Cloud include, but are not limited to, "Alibaba Cloud", "Aliyun", "HiChina", and other brands of Alibaba Cloud and/or its affiliates, which appear separately or in combination, as well as the auxiliary signs and patterns of the preceding brands, or anything similar to the company names, trade names, trademarks, product or service names, domain names, patterns, logos, marks, signs, or special descriptions that third parties identify as Alibaba Cloud and/or its affiliates.
6. Please directly contact Alibaba Cloud for any errors of this document.

Document conventions

Style	Description	Example
 Danger	A danger notice indicates a situation that will cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	 Danger: Resetting will result in the loss of user configuration data.
 Warning	A warning notice indicates a situation that may cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	 Warning: Restarting will cause business interruption. About 10 minutes are required to restart an instance.
 Notice	A caution notice indicates warning information, supplementary instructions, and other content that the user must understand.	 Notice: If the weight is set to 0, the server no longer receives new requests.
 Note	A note indicates supplemental instructions, best practices, tips, and other content.	 Note: You can use Ctrl + A to select all files.
>	Closing angle brackets are used to indicate a multi-level menu cascade.	Click Settings> Network> Set network type .
Bold	Bold formatting is used for buttons, menus, page names, and other UI elements.	Click OK .
Courier font	Courier font is used for commands	Run the <code>cd /d C:/window</code> command to enter the Windows system folder.
<i>Italic</i>	Italic formatting is used for parameters and variables.	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] or [a b]	This format is used for an optional value, where only one item can be selected.	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } or {a b}	This format is used for a required value, where only one item can be selected.	<code>switch {active stand}</code>

Table of Contents

1.概述	05
2.開通服務	06
3.使用流程	08
4.建立執行個體	09
5.執行個體標籤	11
6.RAM授權	13

1.概述

本文主要為您介紹如何快速熟悉Image Search執行個體，瞭解執行個體的購買和使用流程。

應用範圍

本文檔應用於初次使用Image Search的情況，協助您快速瞭解Image Search的功能，完成快速開通，快速使用。使用本產品前，您的技能要求如下：

- 對人工智慧有初步瞭解，清楚大致的演算法邏輯。
- 對雲端服務產品具有一定的知識儲備，尤其在服務調用方式和雲端服務管理方面。

讀者對象

本文檔作為快速入門參考，適用於有以下需求的讀者對象：

- 瞭解如何購買Image Search執行個體。
- 已購買Image Search服務，但不知道如何使用。
- 需要測試Image Search執行個體服務。

有關其它Image Search使用中的常見問題，請參考[常見問題](#)。

流程概述

具體開通和使用流程如下：



2. 開通服務

在使用Image Search服務之前，您需要先開通服務。本文介紹如何開通Image Search服務。

前提條件

- 登入阿里雲帳號，請單擊[註冊阿里雲帳號](#)進行註冊。
- 已完成個人或企業實名認證，請單擊[實名認證](#)進行認證。
- 已擷取AK資訊，具體請參見。

操作步驟

1. [登入阿里雲官網](#)。
2. 在產品分類中，選擇人工智慧 > Image Search。

3. 在產品官網詳情頁單擊立即開通，跳轉至產品購買頁面。


4. 在產品購買頁面配置如下選項。


參數	描述
地區	Image Search服務所在地區。目前國際站僅支援新加坡（新加坡）、中國（香港）、日本（東京）和德國（法蘭克福）。
服務類型	Image Search服務主要提供四種業務情境，詳情如下： ◦ 商品圖片搜尋 應用於各類電商平台拍照購物、商品推薦等情境。通過輸入商品圖片，在商品庫中準確找到同款或者相似商品。 ◦ 通用圖片搜尋 應用於圖片著作權保護，圖片相似推薦等情境。通過輸入具有相同元素或者主體內容的圖片，在海量圖片庫中找到相同或者相似的圖片。  說明 服務類型一旦選定不可更換，請謹慎選擇。
訪問頻次（QPS）	每秒能向Image Search服務發起的最大請求次數。QPS越高，同一時段內能夠處理的業務量就越多，例如：購買調用QPS為5的Image Search服務，則在1秒鐘內可以進行5次圖片查詢操作（刪除圖片操作的QPS固定為20）。
最大容量	您可以索引的最大圖片數量。  說明 對於商品圖片搜尋，此處為圖片數量，而不是商品數量。

參數	描述
執行個體名稱	發送API請求時，執行個體名稱為必填項。要求如下： - 由小寫英文字母和數字組成。 - 首字母必須為英文字母。 - 名稱長度為4~32個字元。  說明 執行個體名稱一旦確認不可修改，請謹慎填寫。
購買時間長度	購買Image Search服務的時間長度。

5. 單擊立即購買完成購買操作。

6. 單擊管理主控台返回控制台概覽頁，執行個體建立成功後，即可正常使用Image Search服務。

3.使用流程

本文介紹Image Search的使用流程，協助您快速瞭解和使用Image Search服務。

流程圖

Image Search使用流程圖如下所示。



詳細流程

1. 登入Image Search管理主控台。



2. 選擇服務類型，建立執行個體。詳情請參見[建立執行個體](#)。



3. 單擊執行個體ID或操作進入執行個體詳情頁。



4. 單擊圖片新增，進入圖片新增頁面，上傳圖片產生圖片底庫。詳情請參見[圖片新增](#)。



5. 單擊圖片搜尋，進入圖片搜尋網頁面，查詢相似商品或圖片。詳情請參見[圖片查詢](#)。



4. 建立執行個體

本文檔介紹如何建立執行個體。

操作步驟

1. 登入 [Image Search控制台](#)。
2. 在左側導覽列選擇需要的服務類型。關於服務類型的說明請參見 [服務內容](#)。
3. 單擊 **建立執行個體**。



4. 設定購買執行個體的參數。

 **說明** 不同地區內的執行個體網路不互連，且購買後不能更換地區，請謹慎選擇。

參數	描述
地區	Image Search服務所在地區。目前國際站僅支援新加坡（新加坡）、中國（香港）、日本（東京）和德國（法蘭克福）。
服務類型	Image Search服務主要提供四種業務情境，詳情如下： ◦ 商品圖片搜尋 應用於各類電商平台拍照購物、商品推薦等情境。通過輸入商品圖片，在商品庫中準確找到同款或者相似商品。 ◦ 通用圖片搜尋 應用於圖片著作權保護，圖片相似推薦等情境。通過輸入具有相同元素或者主體內容的圖片，在海量圖片庫中找到相同或者相似的圖片。  說明 服務類型一旦選定不可更換，請謹慎選擇。
訪問頻次（QPS）	每秒能向Image Search服務發起的最大請求次數。QPS越高，同一時段內能夠處理的業務量就越多，例如：購買調用QPS為5的Image Search服務，則在1秒鐘內可以進行5次圖片查詢操作（刪除圖片操作的QPS固定為20）。
最大容量	您可以索引的最大圖片數量。  說明 對於商品圖片搜尋，此處為圖片數量，而不是商品數量。

參數	描述
執行個體名稱	發送API請求時，執行個體名稱為必填項。要求如下： - 由小寫英文字母和數字組成。 - 首字母必須為英文字母。 - 名稱長度為4~32個字元。  說明 執行個體名稱一旦確認不可修改，請謹慎填寫。
購買時間長度	購買Image Search服務的時間長度。

5. 確認費用並單擊立即購買。

 說明 購買完成後，系統會自動進行執行個體的初始化操作，如果購買後執行個體為初始化失敗狀態，請提交工單查看問題。

5. 執行個體標籤

Image Search執行個體提供標籤管理功能，方便您通過標籤對執行個體進行分類。

使用限制

每個標籤都由一對索引值對組成，標籤的使用限制如下：

- 標籤必須綁定在某個Image Search執行個體上，不支援未綁定執行個體的空標籤存在。
- 一個執行個體最多可以綁定20個標籤，區分大小寫。
- 一個執行個體上的每個標籤的標籤鍵必須唯一，相同標籤鍵的標籤會被覆蓋。
- 執行個體被刪除後，對應的標籤也會被刪除。
- 建立標籤時的限制：
 - 鍵是必選項，最多支援64個字元，不建議過長，不能以aliyun或acs:開頭，不能包含http://和http://。
 - 值是可選項，最多支援128個字元，不建議過長，不能以aliyun或acs:開頭，不能包含http://和http://。

添加標籤

1. 登入Image Search控制台。
2. 單擊選擇對應的搜尋服務類型，進入到執行個體列表頁。
3. 滑鼠hover到目標執行個體標籤列的標籤管理表徵圖。



4. 單擊編輯標籤。
5. 在編輯標籤頁面輸入鍵和值後單擊添加。



說明 您也可以通過綁定已有標籤來為指定執行個體添加標籤。

6. 單擊關閉推出標籤編輯。

標籤過濾

1. 登入Image Search控制台。
2. 單擊選擇對應的搜尋服務類型，進入到執行個體列表頁。
3. 單擊執行個體列表上方的篩選標籤。



4. 勾選指定標籤索引值後，系統會按照選定的標籤對執行個體進行過濾。

說明

- 可以選擇多個標籤，多個標籤之間是與的邏輯。
- 可以僅選擇標籤的鍵進行執行個體過濾。

刪除標籤

1. 登入Image Search控制台。
2. 單擊選擇對應的搜尋服務類型，進入到執行個體列表頁。
3. 滑鼠hover到目標執行個體標籤列的標籤管理表徵圖。

4. 單擊編輯標籤。
5. 在編輯標籤頁面單已添加標籤後面的 ，即可刪除該標籤。

6. 單擊關閉推出標籤編輯。

6.RAM授權

使用RAM帳號訪問Image Search服務前，您需要先給RAM帳號授權。本文介紹如何為RAM帳號授予Image Search許可權。

背景信息

存取控制RAM（Resource Access Management）是阿里雲提供的一項系統管理使用者身份與資源存取權限的服務。使用RAM，您可以建立、管理RAM使用者（例如員工、系統或應用程式），並可以控制這些RAM使用者對資源的操作許可權。當您的企業存在多使用者協同操作資源時，使用RAM可以讓您避免與其他使用者共用雲帳號密鑰，按需為使用者指派最小許可權，從而降低公司資訊安全風險。

簡介

使用RAM帳號訪問圖搜服務時，需要對RAM帳號進行授權。包括如下兩種方式：

- 通用權限原則。
- 自訂權限原則。

建議直接授予通用權限原則，可以避免配置複雜。如果通用權限原則無法滿足您的需求，您可以使用自訂權限原則。

RAM支援的地區

Image SearchRAM支援的地區如下。

地區	RegionId
華東2（上海）	cn-shanghai
亞太地區東南1（新加坡）	ap-southeast-1
中國香港	cn-hongkong
亞太地區東北 1（東京）	ap-northeast-1
歐洲中部 1（法蘭克福）	eu-central-1

通用權限原則

系統提供如下兩種通用權限原則，請根據需求進行選擇：

- AliyunImageSearchReadOnlyAccess：唯讀訪問Image Search的許可權，可用於唯讀使用者。
- AliyunImageSearchFullAccess：管理Image Search的許可權，可用於管理員。

1. 登入 [阿里雲控制台](#)。
2. 滑鼠懸浮在右上方使用者中心，單擊存取控制。

3. 在左側導覽列的許可權管理菜單下，單擊授權。
4. 單擊新增授權。

5. 在被授權主體地區下，輸入RAM使用者名稱或ID後，單擊需要授權的RAM使用者。

6. 在左側權限原則名稱列表下，單擊需要授予RAM使用者的權限原則。

系統提供如下兩種通用權限原則，請根據需求進行選擇：

- AliyunImageSearchReadOnlyAccess：唯讀訪問Image Search的許可權，可用於唯讀使用者。
- AliyunImageSearchFullAccess：管理Image Search的許可權，可用於管理員。

自訂權限原則

Image Search支援僅且支援instance一種資源類型，通過RAM授權時資源描述方式如下：

- 資源類型：instance
- 授權策略中資源描述方式：`acs:imagesearch:$regionid:$accountid:instance/$instance`
 - `$regionid`：地區資訊。如果不支援該項，可以使用萬用字元 `*` 來代替。
 - `$accountid`：阿里雲主帳號ID。例如：`123456789012****`，可以用 `*` 代替。
 - `$instance`：執行個體名稱。比如demo123，可以使用 `*` 代替。

不同資源對應的Actions許可權

資源	Actions
instance/*	Actions許可權名稱及描述如下： ● ClearInstance：清空執行個體。 ● DescribeInstance：查看執行個體詳情。 ● IncreaseInstance：觸發執行個體增量。 ● InitInstance：初始化執行個體。 ● RemoveInstance：刪除執行個體。 ● ListInstance：查看執行個體列表。 ● SearchItem：搜尋商品或圖片。 ● DeleteItem：刪除商品或圖片。 ● AddItem：添加商品或圖片。 ● ListIncrement：查看執行個體增量。 ● TagResources：增加標籤。 ● UntagResources：刪除標籤。

資源	Actions
instance/\$instance	Actions許可權名稱及描述如下： • ClearInstance：清空執行個體。 • DescribeInstance：查看執行個體詳情。 • IncreaseInstance：觸發執行個體增量。 • InitInstance：初始化執行個體。 • RemoveInstance：刪除執行個體。 • SearchItem：搜尋商品或圖片。 • DeleteItem：刪除商品或圖片。 • AddItem：添加商品或圖片。 • ListIncrement：查看執行個體增量。 • TagResources：增加標籤。 • UntagResources：刪除標籤。

1. 登入 [阿里雲控制台](#)。
2. 滑鼠懸浮在右上方使用者中心，單擊存取控制。
3. 在左側導覽列的許可權管理菜單下，單擊權限原則管理。
4. 單擊建立權限原則。
5. 在建立自訂權限原則版面設定自訂權限原則。輸入策略名稱稱（例如：ImageSearch_ram），備忘，選擇指令碼配置，並輸入策略內容。
6. 在左側導覽列的許可權管理菜單下，單擊授權。
7. 單擊新增授權。
8. 在被授權主體地區下，輸入RAM使用者名稱或ID後，單擊需要授權的RAM使用者。
9. 在左側權限原則名稱列表下，單擊需要授予RAM使用者的權限原則。例如新增imageSearch_ram權限原則。

自訂權限原則範例

● 參考範例一

許可權內容要求如下：

- 子帳號所屬主帳號ID為1234。
- 華東2地區。
- 所有執行個體。
- 控制台除清空和刪除之外所有操作許可權。
- 指定IP可以訪問。

具體策略內容如下

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "imagesearch:ListInstance",
        "imagesearch:DescribeInstance",
        "imagesearch:IncreaseInstance",
        "imagesearch:InitInstance",
        "imagesearch:ListIncrement"
      ],
      "Condition": {
        "IpAddress": {
          "acs:SourceIp": "xxx.xx.xxx.x/xx"
        }
      },
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "acs:imagesearch:cn-shanghai:1234:instance/*"
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

- 參考範例二

許可權內容要求如下：

- 子帳號所屬主帳號ID為1234。
- 所有地區。
- 所有執行個體。
- 控制台及API所有操作許可權。

具體策略內容如下。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "imagesearch:*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "acs:imagesearch*:1234:instance/*"
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

- 參考範例三

許可權內容要求如下：

- 子帳號所屬主帳號ID為1234。
- 所有地區。
- 執行個體名稱為instance12138
- 所有操作許可權。

具體策略內容如下。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "imagesearch:*",
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "acs:imagesearch*:1234:instance/instance12138"
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```