

# Alibaba Cloud Object Storage Service

產品簡介

檔案版本：20190508

# 目錄

---

- 1 什麼是Object Storage Service..... 1
- 2 產品優勢..... 3
- 3 基本概念介紹..... 5
- 4 使用場景.....10
- 5 功能概覽.....13
- 6 儲存類型介紹.....15
- 7 使用限制.....19

# 1 什麼是Object Storage Service

---

阿里雲對象儲存服務（Object Storage Service，簡稱 OSS），是阿里雲提供的海量、安全、低成本、高可靠的雲端儲存體服務。它具有與平台無關的RESTful API介面，能夠提供99.999999999%（11個9）的數據可靠性和99.99%的服務可用性。您可以在任何應用、任何時間、任何地點儲存和訪問任意類型的數據。

您可以使用阿里雲提供的API、SDK介面或者OSS遷移工具輕鬆地將海量數據移入或移出阿里雲OSS。資料存放區到阿里雲OSS以後，您可以選擇標準類型（Standard）的阿里雲OSS服務作為行動裝置 App、大型網站、圖片分享或熱點音視頻的主要儲存方式，也可以選擇成本更低、儲存期限更長的低頻訪問類型（Infrequent Access）和歸檔類型（Archive）的阿里雲OSS服務作為不經常訪問數據的備份和歸檔。

## 相關概念

- 儲存空間（Bucket）

儲存空間是您用於儲存物件（Object）的容器，所有的對象都必須隸屬於某個儲存空間。您可以設定和修改儲存空間屬性用來控制地域、存取權限、生命週期等，這些屬性設定直接作用於該儲存空間內所有對象，因此您可以通過靈活建立不同的儲存空間來完成不同的管理功能。

- 對象/檔案（Object）

對象是 OSS 儲存數據的基本單元，也被稱為OSS的檔案。對象由元資訊（Object Meta），用戶數據（Data）和檔案名（Key）組成。對象由儲存空間內部唯一的Key來標識。對象元資訊是一個鍵值對，表示了對象的一些屬性，比如最後修改時間、大小等資訊，同時您也可以元資訊中儲存一些自訂的資訊。

- 地域（Region）

地域表示 OSS 的資料中心所在物理位置。您可以根據費用、請求來源等綜合選擇資料存放區的地域。詳情請查看[OSS####Region](#)。

- 訪問網域名稱（Endpoint）

Endpoint 表示OSS對外服務的訪問網域名稱。OSS以HTTP RESTful API的形式對外提供服務，當訪問不同地域的時候，需要不同的網域名稱。通過內網和外網訪問同一個地域所需要的網域名稱也是不同的。具體的內容請參見[##Region###Endpoint](#)。

- 存取金鑰（AccessKey）

AccessKey，簡稱 AK，指的是訪問身分識別驗證中用到的AccessKeyId 和AccessKeySecret。OSS通過使用AccessKeyId 和AccessKeySecret對稱式加密的方法來驗證某個請求的寄件者

身份。AccessKeyId用於標識用戶，AccessKeySecret是用戶用於加密簽名字元串和OSS用來驗證簽名字元串的密鑰，其中AccessKeySecret 必須保密。

## 相關服務

您把資料存放區到OSS以後，就可以使用阿里雲提供的其他產品和服務對其進行相關操作。

以下是您會經常使用到的阿里雲產品和服務：

- Elastic Compute Service：提供簡單高效、處理能力可Auto Scaling的雲端計算服務。請參見[ECS#####](#)。
- 內容分發網絡CDN：將源站資源緩存到各區域的邊緣節點，供您就近快速獲取內容。請參見[CDN#####](#)。
- E-MapReduce：構建於阿里雲Elastic Compute Service 上的大資料處理的系統解決方案，基於開源的 Apache Hadoop 和 Apache Spark，方便您分析和處理自己的數據。請參見[E-MapReduce#####](#)。
- ApsaraVideo for Media Processing：將儲存於OSS的音視頻轉碼成適合在PC、TV以及移動終端上播放的格式。並基于海量數據深度學習，對音視頻的內容、文字、語音、場景多模態分析，實現智能審核、內容理解、智能編輯。請參見[ApsaraVideo for Media Processing#####](#)。

## 使用OSS

阿里雲提供了Web服務頁面，方便您管理Object Storage Service。您可以登入OSS管理主控台，操作儲存空間和對象。關於管理主控台的操作，請參見控制台用戶指南。

阿里雲也提供了豐富的API介面和各種語言的SDK包，方便您靈活地管理Object Storage Service。請參見[OSS API##](#)和[OSS SDK##](#)。

## OSS定價

傳統的儲存服務供應商會要求您購買預定量的儲存和網路傳輸容量，如果超出此容量，就會關閉對應的服務或者收取高昂的超容量費用；如果沒有超過此容量，又需要您按照全部容量支付費用。

Object Storage Service僅按照您的實際使用容量收費，您無需預先購買儲存和流量容量，隨著您業務的發展，您將享受到更多的基礎設施成本優勢。

關於Object Storage Service的價格，請參見[OSS#####](#)。

## 學習路徑圖

您可以通過[OSS#####](#)快速了解OSS，學習相關的基礎操作，並利用豐富的API、SDK包和便捷工具進行二次開發。

## 2 產品優勢

### OSS與自建儲存對比的優勢

對比項	Object Storage Service	自建伺服器儲存
可靠性	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 服務設計可用性不低於99.99%。</li> <li>· 規模自動擴充，不影響對外服務。</li> <li>· 數據設計持久性不低於99.999999999%。</li> <li>· 數據自動多重冗餘備份。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 受限於硬體可靠性，易出問題，一旦出現磁碟壞道，容易出現不可逆轉的數據丟失。</li> <li>· 人工數據恢復困難、耗時、耗力。</li> </ul>
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 提供企業級多層次安全防護。</li> <li>· 多用戶資源隔離機制，支援異地容災機制。</li> <li>· 提供多種鑒權和授權機制及白名單、防盜鏈、主子帳號功能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 需要另外購買清洗和黑洞裝置。</li> <li>· 需要單獨實現安全機制。</li> </ul>
成本	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 多線BGP骨幹網路，無頻寬節流設定，上行流量免費。</li> <li>· 無需運維人員與託管費用，0成本運維。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 儲存受硬碟容量限制，需人工擴容。</li> <li>· 單線或雙線接入速度慢，有頻寬節流設定，峰值時期需人工擴容。</li> <li>· 需專人運維，成本高。</li> </ul>
資料處理能力	提供圖片處理、音視頻轉碼、內容加速分發、鑒黃服務、歸檔服務等多種數據增值服務，並不斷豐富中。	需要額外採購，單獨部署。

## OSS具備的其他各項優勢

- 方便、快捷的使用方式
  - 提供標準的RESTful API介面、豐富的SDK包、客戶端工具、控制台。您可以像使用檔案一樣方便地上傳、下載、檢索、管理用於Web網站或者行動裝置 App的海量數據。
  - 不限檔案數量和大小。您可以根據所需儲存量無限擴充儲存空間，解決了傳統硬體儲存擴容問題。
  - 支援流式寫入和讀出。特別適合視頻等大檔案的邊寫邊讀業務場景。
  - 支援數據生命週期管理。您可以自訂將到期數據大量刪除或者轉入到低成本的歸檔服務。
- 強大、靈活的安全機制
  - 靈活的鑒權、授權機制。提供STS和URL鑒權和授權機制，以及白名單、防盜鏈、主子帳號功能。
  - 提供用戶等級資源隔離機制和多叢集同步機制（可選）。
- 豐富、強大的增值服務
  - 圖片處理：支援jpg、png、bmp、gif、webp、tiff等多種圖片格式的轉換，以及縮圖、剪裁、浮水印、縮放等多種操作。
  - 音視頻轉碼：提供高品質、高速並行的音視頻轉碼能力，讓您的音視頻檔案輕鬆應對各種終端裝置。
  - 內容加速分發：OSS作為源站，搭配CDN進行加速分發，具有穩定、無回源頻寬節流設定、性價比高、一鍵配置的特點。

## 3 基本概念介紹

---

本部分將向您介紹本產品中涉及的幾個基本概念，以便於您更好地理解Object Storage Service 產品。

### 儲存空間 (Bucket)

儲存空間是您用於儲存物件 (Object) 的容器，所有的對象都必須隸屬於某個儲存空間。您可以設定和修改儲存空間屬性用來控制地域、存取權限、生命週期等，這些屬性設定直接作用於該儲存空間內所有對象，因此您可以通過靈活建立不同的儲存空間來完成不同的管理功能。

- 同一個儲存空間的內部是扁平的，沒有檔案系統的目錄等概念，所有的對象都直接隸屬於其對應的儲存空間。
- 每個使用者可以擁有多個儲存空間。
- 儲存空間的名稱在 OSS 範圍內必須是全域唯一的，一旦建立之後無法修改名稱。
- 儲存空間內部的對象數目沒有限制。

儲存空間的命名規範如下：

- 只能包括小寫字母、數字和短橫線 (-)。
- 必須以小寫字母或者數字開頭和結尾。
- 長度必須在3-63位元組之間。

### 對象/檔案 (Object)

對象是 OSS 儲存資料的基本單元，也被稱為 OSS 的檔案。對象由元資訊 (Object Meta)，使用者資料 (Data) 和檔案名 (Key) 組成。對象由儲存空間內部唯一的 Key 來標識。對象元資訊是一個鍵值對，表示了對象的一些屬性，比如最後修改時間、大小等資訊，同時使用者也可以在元資訊中儲存一些自訂的資訊。

對象的生命週期是從上傳成功到被刪除為止。在整個生命週期內，對象資訊不可變更。重複上傳同名的對象會覆蓋之前的對象，因此，OSS 不支援修改檔案的部分內容等操作。

OSS 提供了追加上傳功能，使用者可以使用該功能不斷地在Object尾部追加寫入資料。

對象的命名規範如下：

- 使用UTF-8編碼。
- 長度必須在1-1023位元組之間。

- 不能以正斜線 (/) 或者反斜線 (\) 開頭。



说明:

對象名稱需要區分大小寫。如無特殊說明，本文檔中的對象、檔案稱謂等同於 Object。

## Region (地域)

Region 表示 OSS 的資料中心所在的地域，物理位置。使用者可以根據費用、請求來源等綜合選擇資料存放區的 Region。一般來說，距離使用者更近的 Region 訪問速度更快。詳情請查看[OSS ### Region](#)。

Region 是在建立 Bucket 的時候指定的，一旦指定之後就不允許更改。該 Bucket 下所有的 Object 都儲存在對應的資料中心，目前不支援 Object 等級的 Region 設定。

## Endpoint (訪問網域名稱)

Endpoint 表示 OSS 對外服務的訪問網域名稱。OSS 以 HTTP RESTful API 的形式對外提供服務，當訪問不同的 Region 的時候，需要不同的網域名稱。通過內網和外網訪問同一個 Region 所需要的 Endpoint 也是不同的。例如杭州 Region 的外網 Endpoint 是 `oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com`，內網 Endpoint 是 `oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com`。具體的內容請參見[### Region ### Endpoint](#)。

## AccessKey (存取金鑰)

AccessKey，簡稱 AK，指的是訪問身分識別驗證中用到的 AccessKeyId 和 AccessKeySecret。OSS 通過使用 AccessKeyId 和 AccessKeySecret 對稱式加密的方法來驗證某個請求的寄件者身份。AccessKeyId 用於標識使用者，AccessKeySecret 是使用者用於加密簽名字元串和 OSS 用來驗證簽名字元串的密鑰，其中 AccessKeySecret 必須保密。對於 OSS 來說，AccessKey 的來源有：

- Bucket 的擁有者申請的 AccessKey。
- 被 Bucket 的擁有者通過 RAM 授權給第三方要求者的 AccessKey。
- 被 Bucket 的擁有者通過 STS 授權給第三方要求者的 AccessKey。

更多 AccessKey 介紹請參見[####](#)。

## 強一致性

Object 操作在 OSS 上具有原子性，操作要麼成功要麼失敗，不會存在有中間狀態的 Object。OSS 保證使用者一旦上傳完成之後讀到的 Object 是完整的，OSS 不會返回給使用者一個部分上傳成功的 Object。



Object 操作在 OSS 上同樣具有強一致性，使用者一旦收到了一個上傳（PUT）成功的響應，該上傳的 Object 就已經立即可讀，並且資料的三份副本已經寫成功。不存在一種上傳的中間狀態，即 read-after-write 卻無法讀取到資料。對於刪除操作也是一樣的，使用者刪除指定的 Object 成功之後，該 Object 立即變為不存在。

強一致性方便了使用者架構設計，可以使用跟傳統存放裝置同樣的邏輯來使用 OSS，修改立即可見，無需考慮最終一致性帶來的各種問題。

#### OSS與檔案系統的對比

對比項	OSS	檔案系統
資料模型	OSS 是一個分布式的 Object Storage Service 服務，提供的是一個 Key-Value 對形式的 Object Storage Service 服務。	檔案系統是一種典型的樹狀索引結構。
資料獲取	根據 Object 的名稱（Key）唯一的獲取該 Object 的內容。雖然使用者可以使用類似 test1/test.jpg 的名字，但是這並不表示使用者的 Object 是保存在 test1 目錄下面的。對於 OSS 來說，test1/test.jpg 僅僅只是一個字元串，和 a.jpg 這種並沒有本質的區別。因此不同名稱的 Object 之間的訪問消耗的資源是類似的。	一個名為 test1/test.jpg 的檔案，訪問過程需要先訪問到 test1 這個目錄，然後再在該目錄下尋找名為 test.jpg 的檔案。
優勢	支援海量的使用者並發訪問。	支援檔案的修改，比如修改指定位移位置的內容、截斷檔案尾部等。也支援檔案夾的操作，比如重新命名目錄、刪除目錄、移動目錄等非常容易。

對比項	OSS	檔案系統
劣勢	<p>OSS 保存的 Object 不支援修改（追加寫 Object 需要調用特定的介面，生成的 Object 也和正常上傳的 Object 類型上有差別）。使用者哪怕是僅僅需要修改一個位元組也需要重新上傳整個 Object。</p> <p>OSS 可以通過一些操作來類比類似檔案夾的功能，但是代價非常昂貴。比如重新命名目錄，希望將 test1 目錄重新命名成 test2，那麼 OSS 的實際操作是將所有以 test1/ 開頭的 Object 都重新複製成以 test2/ 開頭的 Object，這是一個非常消耗資源的操作。因此在使用 OSS 的時候要盡量避免類似的操作。</p>	受限於單個裝置的效能。訪問越深的目錄消耗的資源也越大，操作擁有很多檔案的目錄也會非常慢。

因此，將 OSS 映射為檔案系統是非常低效的，也是不建議的做法。如果一定要掛載成檔案系統的話，建議盡量只做寫新檔案、刪除檔案、讀取檔案這幾種操作。使用 OSS 應該充分發揮其優點，即海量資料處理能力，優先用來儲存海量的非結構化資料，比如圖片、視頻、文檔等。

以下是 OSS 與檔案系統的概念對比：

Object Storage Service	檔案系統
Object	檔案
Bucket	主目錄
Region	無
Endpoint	無
AccessKey	無
無	多級目錄
GetService	獲取主目錄列表
GetBucket	獲取檔案清單
PutObject	寫檔案
AppendObject	追加寫檔案
GetObject	讀檔案

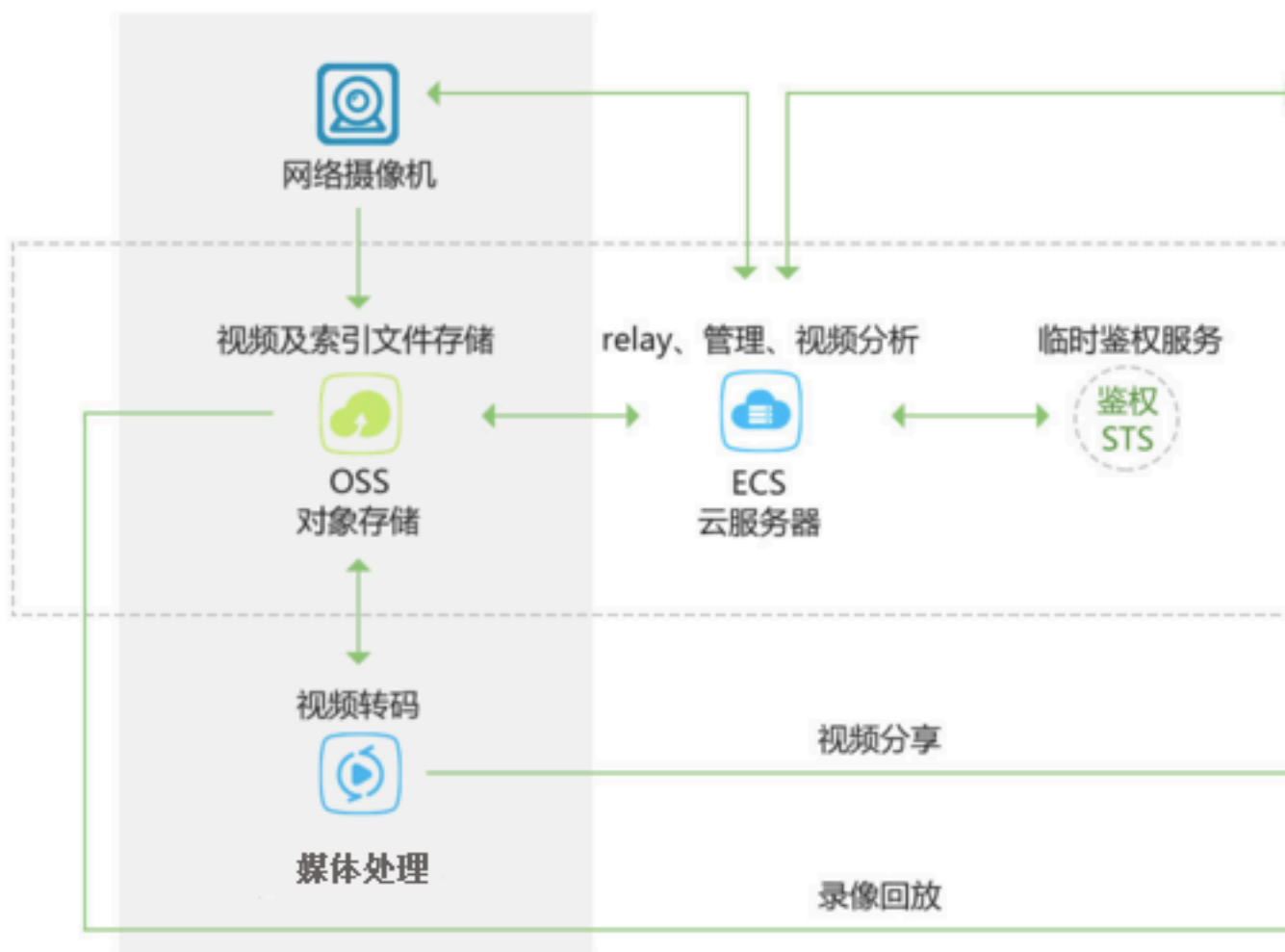
Object Storage Service	檔案系統
DeleteObject	刪除檔案
無	修改檔案內容
CopyObject (目的和源相同)	修改檔案屬性
CopyObject	複製檔案
無	重新命名檔案

## 4 使用場景

OSS主要應用於以下場景。

圖片和音視頻等應用的海量儲存

OSS可用於圖片、音視頻、日誌等海量檔案的儲存。各種終端裝置、Web網站程式、行動裝置 App 可以直接向OSS寫入或讀取數據。OSS支援流式寫入和檔案寫入兩種方式。



網頁或者行動裝置 App的靜態和動態資源分離

利用BGP頻寬，OSS可以實現超低延時的數據直接下載。OSS也可以配合阿里雲CDN加速服務，為圖片、音視頻、行動裝置 App的更新分發提供最佳體驗。



### 雲端資料處理

上傳檔案到OSS後，可以配合ApsaraVideo for Media Processing服務和圖片處理服務進行雲端的資料處理。



## 5 功能概覽

在使用OSS產品之前，建議您先了解儲存空間、對象、地域、訪問網域名稱等基本概念，以便更好地理解OSS提供的功能。

關於OSS基本概念的含義，請您參見#####。

OSS提供以下功能：

應用場景	功能描述	參考
上傳檔案	上傳檔案到OSS前，必須先在阿里雲的任意一個地域建立一個儲存空間。建立儲存空間後，您可以上傳任意檔案到該儲存空間。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• #####</li> <li>• #####</li> <li>• #####</li> </ul>
搜索檔案	您可以在儲存空間中搜索檔案或檔案夾。	####
查看或下載檔案	您可以通過檔案 URL 查看或者下載檔案。	#####
刪除檔案或檔案夾	您可以刪除單個或者多個檔案/檔案夾，還可以刪除分區上傳產生的碎片，節省您的儲存空間。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• #####</li> <li>• #####</li> <li>• #####</li> </ul>
控制OSS資源的存取權限	OSS 為許可權控制提供存取控制清單（ACL）。ACL是授予儲存空間和對象存取權限的存取原則。您可以在建立儲存空間或上傳對象時配置ACL，也可以在建立儲存空間或上傳對象後的任意時間內修改ACL。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• #####ACL#</li> <li>• #####</li> </ul>
記錄OSS資源的訪問資訊	您可以開啟日誌功能自動記錄對OSS資源的詳細訪問資訊。	#####
防止OSS上的數據被其他人盜鏈	您可以為您的儲存空間設定防盜鏈，包括 Referer 欄位的白名單和是否允許 Referer 欄位為空的請求訪問。	#####

應用場景	功能描述	參考
使用自訂網域名訪問OSS資源	您可以將自訂網域名綁定到OSS儲存空間，然後使用自訂網域名訪問儲存空間中的數據。您還可以啟用阿里雲CDN服務加速對儲存空間中數據的訪問。	#####
跨域資源共用	OSS提供在HTML5協議中跨域資源共用（CORS）的設定。CORS允許在一個網域名稱中載入的客戶端Web應用程式與另一個域中的資源進行互動。	#####
在指定時間自動大量刪除檔案	您可以定義和管理儲存空間內所有檔案或特定檔案的生命週期。例如，達到指定天數後，將特定檔案刪除或者轉換到其他價格更低的儲存類型。	#####
將一個儲存空間的數據跨區域複製到另一個儲存空間	跨區域複製是對不同區域的儲存空間中的檔案進行自動非同步複製。跨區域複製將新建立的檔案、檔案更新和檔案刪除等操作從源儲存空間複製到不同區域的目標儲存空間。	#####
獲取來源資料內容	您可以建立回源規則來定義通過鏡像還是重新導向獲取來源資料。回源規則通常用於數據熱遷移和重新導向特定請求。	#####
修改 HTTP 頭	設定一個或多個 HTTP 頭。	####HTTP#
查看資源使用方式	您可以查看OSS服務使用方式的即時資訊，如基本的系統運行狀態和性能。	#####
處理OSS中儲存的圖片	您可以對OSS中儲存的圖片執行不同的操作，例如格式轉換、裁剪、縮放、旋轉、浮水印和樣式封裝。	####OSS####
使用API和SDK	OSS 提供 RESTful API和各種語言的SDK開發包。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">API ##</a></li> <li>• <a href="#">SDK ##</a></li> </ul>



## 6 儲存類型介紹

---

OSS提供標準、低頻訪問、歸檔三種儲存類型，全面覆蓋從熱到冷的各種資料存放區場景。

### 標準儲存類型 (Standard)

OSS標準儲存類型提供高可靠、高可用、高性能的對象儲存服務，能夠支援頻繁的數據訪問。OSS高吞吐和低延時的服務響應能力能夠有效支援各種熱點類型數據的訪問。標準儲存類型是各種社交、分享類的圖片、音視頻應用、大型網站、大資料分析的合適選擇。

關鍵特性：

- 99.99999999%的數據可靠性
- 按照99.99%服務可用性設計
- 低延時、高吞吐的訪問性能
- 支援HTTPS加密傳輸
- 支援圖片處理

### 低頻訪問儲存類型 (Infrequent Access)

OSS低頻訪問儲存類型適合長期保存不經常訪問的數據（平均每月訪問頻率1到2次）。儲存單價低於標準類型，適合各類行動裝置 App、智慧型裝置、企業數據的長期備份，支援即時數據訪問。低頻訪問儲存類型的Object有最短儲存時間，儲存時間短於30天的Object提前被刪除會產生一定費用。低頻訪問儲存Object有最小計量空間，Object大小低於64KB，會按照64KB計算儲存空間，數據獲取會產生費用。

關鍵特性：

- 99.99999999%的數據可靠性
- 按照99.99%服務可用性設計
- 支援即時訪問
- 支援HTTPS加密傳輸
- 支援圖片處理
- 有最短儲存時間和最小計量空間

### Archive Storage類型 (Archive)

OSSArchive Storage類型在三種儲存類型中單價最低，適合需要長期保存（建議半年以上）的歸檔數據，在儲存周期內極少被訪問，數據進入到可讀取狀態需要1分鐘的解凍時間。適合需要長期保存的檔案數據、醫學影像、科學資料、影視素材。Archive Storage類型的Object有最短儲存

時間，儲存時間短於60天的Object提前刪除會產生一定費用。歸檔類型儲存Object有最小計量空間，Object大小低於64KB，會按照64KB計算儲存空間，數據獲取會產生費用。

關鍵特性：

- 99.999999999%的數據可靠性
- 按照99.99%服務可用性設計
- 已經儲存的數據從冷凍狀態恢復到可讀取狀態需要1分鐘的等待時間
- 支援HTTPS加密傳輸
- 支援圖片處理，但需要先解凍
- 有最短儲存時間和最小計量空間

儲存類型對比

對比指標	標準儲存類型	低頻訪問儲存類型	Archive Storage類型
數據可靠性	99.999999999%	99.999999999%	99.999999999%
服務設計的可用性	99.99%	99.99%	99.99% (數據解凍之後)
對象最小計量大小	按照對象實際大小計算	64KB	64KB
最少儲存時間	無最短儲存實際要求	30天	60天
數據取回費用	不收取數據取回費用	按實際獲取的數據收取，單位GB	按實際解凍的數據量收取，單位GB
數據訪問特點	即時訪問 ms延遲	即時訪問 ms延遲	數據需要先解凍，解凍完成後才能讀取，解凍時間需要1分鐘時間
圖片處理	支援	支援	支援，但需要先解凍



说明：

“數據取回費用”中的數據是從底層分布式儲存系統讀取的數據量，在公網傳輸的數據量會計入到流出流量的計費項中。

儲存類型支援的API

API	標準儲存類型	低頻訪問儲存類型	Archive Storage類型
Bucket建立、刪除、查詢			
PutBucket	支援	支援	支援
GetBucket	支援	支援	支援

API	標準儲存類型	低頻訪問儲存類型	Archive Storage類型
DeleteBucket	支援	支援	支援
Bucket ACL設定相關			
PutBucketAcl	支援	支援	支援
GetBucketAcl	支援	支援	支援
Bucket日誌功能			
PutBucketLogging	支援	支援	支援
GetBucketLogging	支援	支援	支援
Bucket預設靜態頁面設定			
PutBucketWebsite	支援	支援	不支援
GetBucketWebsite	支援	支援	不支援
Bucket Referer防盜鏈			
PutBucketReferer	支援	支援	支援
GetBucketReferer	支援	支援	支援
Bucket生命週期			
PutBucketLifecycle	支援	支援	支援, 只支援數據回收
GetBucketLifecycle	支援	支援	支援
DeleteBucketLifecycle	支援	支援	支援
Bucket跨區域複製			
PutBucketReplication	支援	支援	支援
Bucket跨網域設定			
PutBucketcors	支援	支援	支援
GetBucketcors	支援	支援	支援
DeleteBucketcors	支援	支援	支援
Object操作			
PutObject	支援	支援	支援
PutObjectACL	支援	支援	支援
GetObject	支援	支援	支援, 需要先解凍
GetObjectACL	支援	支援	支援

API	標準儲存類型	低頻訪問儲存類型	Archive Storage類型
GetObjectMeta	支援	支援	支援
HeadObject	支援	支援	支援
CopyObject	支援	支援	支援
OptionObject	支援	支援	支援
DeleteObject	支援	支援	支援
DeleteMultipleObjects	支援	支援	支援
PostObject	支援	支援	支援
PutSymlink	支援	支援	支援
GetSymlink	支援	支援	支援
RestoreObject	不支援	不支援	支援
Multipart操作			
InitiateMultipartUpload	支援	支援	支援
UploadPart	支援	支援	支援
UploadPartCopy	支援	支援	支援
CompleteMultipartUpload	支援	支援	支援
AbortMultipartUpload	支援	支援	支援
ListMultipartUpload	支援	支援	支援
ListParts	支援	支援	支援
圖片處理	支援	支援	支援

## 7 使用限制

OSS的使用限制如下：

限制項	說明
Archive Storage	已經儲存的數據從冷凍狀態恢復到可讀取狀態需要1分鐘的等待時間。
儲存空間 (bucket)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 同一用戶在同一地域內建立的儲存空間總數不能超過30個。</li> <li>· 儲存空間一旦建立成功，名稱、所處地域、儲存類型不能修改。</li> <li>· 單個儲存空間的容量不限制。</li> </ul>
上傳/下載檔案	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 通過控制台上傳、<a href="#">#</a>、<a href="#">#</a>、<a href="#">#</a>的檔案大小不能超過5GB，要上傳大小超過5GB的檔案必須使用<a href="#">#</a>方式。</li> <li>· <a href="#">#</a>方式上傳的檔案大小不能超過48.8TB。</li> <li>· 用戶在一個Region內的上傳或下載的頻寬預設閾值為：中國大陸Region 10Gbit/s、其他Region 5Gbit/s。如達到該閾值，用戶會收到DownloadTrafficRateLimitExceeded或UploadTrafficRateLimitExceeded錯誤響應。如您的業務（如大數據離線處理等）有更大的頻寬需求（如10Gbit/s~100Gbit/s），請聯繫售後支援人員。</li> <li>· OSS支援上傳同名檔案，但會覆蓋已有檔案。</li> </ul>
刪除檔案	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 檔案刪除後無法恢復。</li> <li>· 控制台大量刪除檔案的上限為1000個，更大批量的刪除必須通過API或SDK實現。</li> </ul>
網域名稱綁定	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 帳號必須在阿里雲官網完成實名認證。</li> <li>· 國內Region綁定的網域名稱必須在工信部備案，海外Region的網域名稱綁定不需要在工信部備案。</li> <li>· 每個儲存空間最多可以綁定20個網域名稱。</li> </ul>
生命週期	每個儲存空間的生命週期配置最多可容納1000條規則。

限制項	說明
圖片處理	<p>對於原圖：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 圖片格式只能是：jpg、png、bmp、gif、webp、tiff。</li><li>· 檔案大小不能超過20MB。</li><li>· 使用圖片旋轉或裁剪時圖片的寬或者高不能超過4096。</li></ul> <p>對於縮略後的圖：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 寬與高的乘積不能超過4096x4096。</li><li>· 單邊長度不能超過4096。</li></ul>