ECS实例通过OSS内网地址访问OSS资源

更新时间：2020-05-12 17:28:08

[**本页目录**](javascript:void(0))

* [获取OSS内网地址](https://help.aliyun.com/document_detail/39584.html?spm=a2c4g.11186623.6.628.65611e04leioBr#title-ojv-ym3-qtr)
* [同地域ECS实例访问OSS资源](https://help.aliyun.com/document_detail/39584.html?spm=a2c4g.11186623.6.628.65611e04leioBr#title-zdt-i01-obn)
* [通过ECS反向代理访问OSS资源](https://help.aliyun.com/document_detail/39584.html?spm=a2c4g.11186623.6.628.65611e04leioBr#title-2mk-v14-tho)

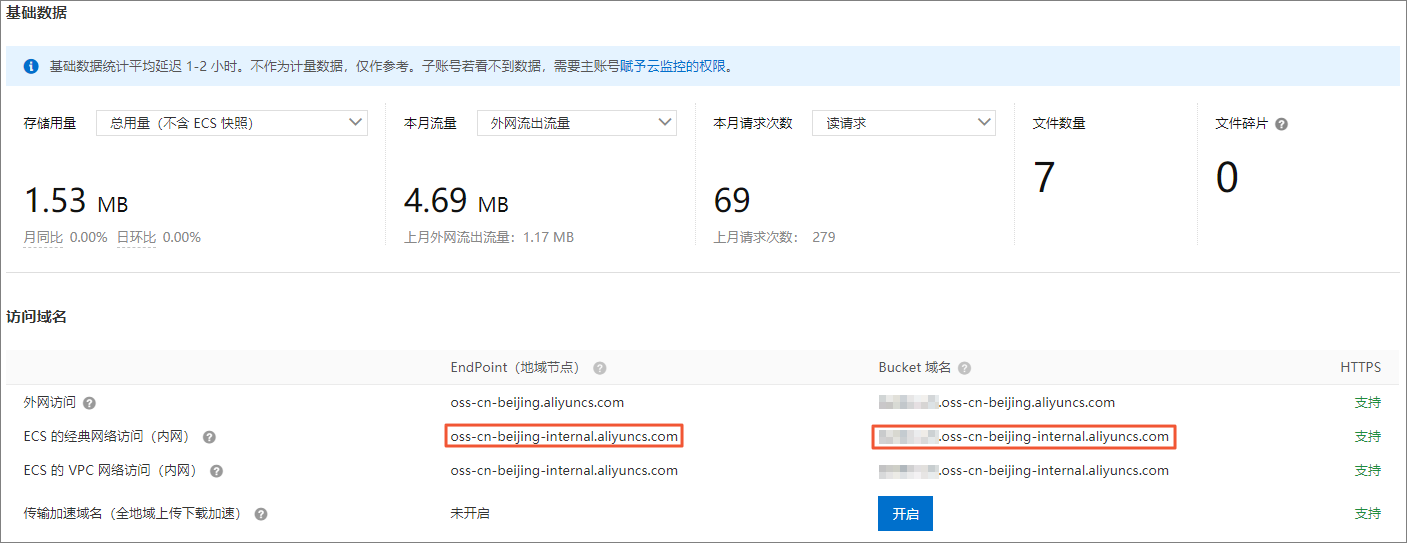
当您通过OSS内网地址访问OSS资源时，不收取流量费用。本文介绍ECS实例如何通过OSS内网地址访问OSS资源。

通过OSS内网地址访问OSS资源有以下两种方式：

* 与OSS同地域ECS实例可以直接通过内网访问有权限的OSS资源。
* 与OSS不同地域的ECS实例或公网用户可通过配置ECS反向代理，间接实现通过OSS内网地址访问OSS资源。

**获取OSS内网地址**

* 通过OSS控制台获取

登录[OSS管理控制台](https://oss.console.aliyun.com/overview)，打开指定Bucket的概览页面，在**访问域名**区域查看Bucket的Endpoint和Bucket域名，如下图所示。[](https://static-aliyun-doc.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/assets/img/zh-CN/3865729851/p103483.png)

* 通过固定格式获取

OSS的访问地址为固定格式：BucketName.Endpoint。其中，BucketName为您的存储空间名称，Endpoint为存储空间所在的地域对应的访问域名。详情请参见[OSS访问域名使用规则](https://help.aliyun.com/document_detail/31834.html" \l "concept-hh2-4tv-tdb" \o "OSS会为每一个存储空间（Bucket）分配默认的访问域名，本文介绍OSS访问域名的构成规则及使用方式。)。

**同地域ECS实例访问OSS资源**

与OSS同地域的ECS实例可以通过以下方式使用内网访问OSS资源：

* 通过URL直接访问OSS资源

您可以直接使用OSS资源的内网地址访问有权限的OSS资源。例如，杭州地域某Bucket名为test，根目录下有个Object名为1.jpg，处于公共读状态。此时，杭州地域的ECS实例均可以使用http://test.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/1.jpg访问此Object。因此，您可以将OSS资源的访问URL嵌入到您的网站中，提供给同地域的ECS用户或已通过专线接入到与OSS同地域内网的用户访问。

**警告** 为了您的数据安全，不建议您将OSS资源设置为公共读或公共读写，您可以通过[Bucket Policy](https://help.aliyun.com/document_detail/85111.html" \l "concept-ahc-tx4-j2b" \o "Bucket Policy是阿里云OSS推出的针对Bucket的授权策略，您可以通过Bucket Policy授权其他用户访问您的OSS资源。)授权给指定用户访问您的资源。

* 通过ossbrowser访问OSS资源

您可以在配置ossbrowser访问参数的时候，将Endpoint设置为自定义，并填写OSS的内网Endpoint地址。详情请参见[ossbrowser](https://help.aliyun.com/document_detail/61872.html" \l "concept-xmg-h33-wdb" \o "ossbrowser是阿里云官方提供的OSS图形化管理工具，提供类似Windows资源管理器的功能。使用ossbrowser，您可以方便地浏览、上传、下载和管理文件。)。

* 通过ossutil访问OSS资源

您可以在配置ossutil访问参数的时候，将Endpoint设置为OSS的内网Endpoint地址。详情请参见[ossutil](https://help.aliyun.com/document_detail/50452.html" \l "concept-cnr-3d4-vdb" \o "ossutil是以命令行方式管理OSS数据的工具，提供方便、简洁、丰富的存储空间（Bucket）和文件（Object）管理命令，支持Windows、Linux、 Mac平台。)。

* 通过SDK访问OSS资源

SDK初始化client的时候，Endpoint配置OSS内网对应的Endpoint即可。

* + Java SDK
  + String endpoint = "http://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com";//以华东 1为例
  + String accessKeyId = "<yourAccessKeyId>";
  + String accessKeySecret = "<yourAccessKeySecret>";

OSSClient client = **new** OSSClient(endpoint, accessKeyId, accessKeySecret);

更多详情请参见[Java SDK初始化](https://help.aliyun.com/document_detail/32010.html" \l "concept-32010-zh" \o "OSSClient是OSS的Java客户端，用于管理存储空间和文件等OSS资源。使用Java SDK发起OSS请求，您需要初始化一个OSSClient实例，并根据需要修改ClientConfiguration的默认配置项。)。

* + PHP SDK
  + $accessKeyId = "<yourAccessKeyId>";
  + $accessKeySecret = "<yourAccessKeySecret>";

$endpoint = "<您选定的OSS数据中心访问域名，例如http://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com>";

更多详情请参见[PHP SDK初始化](https://help.aliyun.com/document_detail/32100.html" \l "concept-32100-zh" \o "OssClient是OSS的PHP客户端，用于管理存储空间和文件等OSS资源。)。

* + Python SDK
  + auth = oss2.Auth('<yourAccessKeyId>', '<yourAccessKeySecret>')
  + endpoint = 'http://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com' # 您选定的OSS数据中心访问域名，假设Bucket处于杭州地域

bucket = oss2.Bucket(auth, endpoint, 'BucketName')

更多详情请参见[Python SDK初始化](https://help.aliyun.com/document_detail/32028.html" \l "concept-32028-zh" \o "本文介绍如何初始化Python SDK 。)。

* + .NET SDK
  + **const** **string** accessKeyId = "<yourAccessKeyId>";
  + **const** **string** accessKeySecret = "<yourAccessKeySecret>";
  + **const** **string** endpoint = "http://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com";

**var** ossClient = **new** OssClient(endpoint, accessKeyId, accessKeySecret);

更多详情请参见[.NET SDK初始化](https://help.aliyun.com/document_detail/32087.html" \l "concept-32087-zh" \o "OssClient是OSS服务的C#客户端，用于管理存储空间和文件等OSS资源。)。

* + C SDK
  + ptions->**config** = oss\_config\_create(options->pool);
  + aos\_str\_set(&options->**config**->endpoint, "http://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com");
  + aos\_str\_set(&options->**config**->access\_key\_id, "<yourAccessKeyId>");
  + aos\_str\_set(&options->**config**->access\_key\_secret, "<yourAccessKeySecret>");
  + options->**config**->is\_cname = 0;

options->ctl = aos\_http\_controller\_create(options->pool, 0);

更多详情请参见[C SDK初始化](https://help.aliyun.com/document_detail/32133.html" \l "concept-32133-zh" \o "使用OSS C SDK时，需要初始化请求选项（oss_request_options_t），并指定Endpoint。)。

**通过ECS反向代理访问OSS资源**

不同地域的ECS实例或外网用户是无法直接通过OSS内网地址访问OSS资源的，但是您可以通过配置ECS反向代理来间接实现：

1. 在OSS同地域创建一个有公网地址的ECS实例。详情请参见[创建ECS实例](https://help.aliyun.com/document_detail/25424.html" \l "task-zjx-p1f-5db" \o "本文以共享型实例规格族为例，介绍如何使用控制台快速创建一台ECS实例。)。
2. 在ECS实例上配置反向代理。详情请参见[基于CentOS的ECS实例实现OSS反向代理](https://help.aliyun.com/document_detail/107034.html?spm=a2c4g.11186623.2.25.69997148jYtht7#concept-ugx-y3n-qgb)和[基于Ubuntu的ECS实例实现OSS反向代理](https://help.aliyun.com/document_detail/107024.html#concept-f45-wcn-qgb)。
3. OSS配置Bucket Policy，允许该ECS实例的内网地址访问OSS资源。详情请参见[使用Bucket Policy授权其他用户访问OSS资源](https://help.aliyun.com/document_detail/85111.html" \l "concept-ahc-tx4-j2b" \o "Bucket Policy是阿里云OSS推出的针对Bucket的授权策略，您可以通过Bucket Policy授权其他用户访问您的OSS资源。)。

以上步骤配置完成后，您的用户将通过您的ECS公网地址访问您的OSS资源。当用户访问时，ECS实例通过内网向OSS请求资源，之后再返回给用户。

**通过外网访问OSS服务**

外网指的是互联网。通过外网访问产生的流入流量（写）是免费的，流出流量（读）是收费的。

**说明** OSS费用详情请参见[OSS产品定价](https://cn.aliyun.com/price/product" \l "/oss/detail" \t "_blank)和[计量项和计费项](https://help.aliyun.com/document_detail/59636.html#concept-n4t-mwg-tdb)。

外网访问OSS有如下两种方式：

* 访问方式一：访问时以URL的形式来表示OSS的资源。OSS的URL构成如下：

<Schema>://<Bucket>.<外网Endpoint>/<Object>

* + Schema：HTTP或者为HTTPS。
  + Bucket：OSS存储空间名称。
  + 外网Endpoint：Bucket所在数据中心供外网访问的Endpoint，各地域Endpoint详情请参见[访问域名和数据中心](https://help.aliyun.com/document_detail/31837.html" \l "concept-zt4-cvy-5db" \o "Region表示OSS的数据中心所在的地域，Endpoint表示OSS对外服务的访问域名。本文主要介绍Region与Endpoint的对应关系。)。
  + Object：上传到OSS上的文件的访问路径。

示例：如果您的Region为华东1（杭州），Bucket名称为examplebucket，Object访问路径为example/example.txt，那么您的外网访问地址为https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example/example.txt。

**注意**

* + 此域名仅当文件支持匿名访问时使用，若文件为私有，则还需要增加签名信息。
  + OSS访问域名需携带Object访问路径才可以被访问，若仅访问域名，例如examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com，会有报错提示。若您希望直接访问OSS访问域名，可以通过[静态网站托管](https://help.aliyun.com/document_detail/31872.html" \l "concept-ynd-phc-5db" \o "您可以通过OSS API的PutBucketWebsite接口将自己的存储空间配置成静态网站托管模式，并通过存储空间绑定的自定义域名访问该静态网站。)来实现。

您还可以直接将Object的URL放入HTML中使用，如下所示：

<img src="https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example/example.png" />

* 访问方式二： 通过OSS SDK配置外网访问域名。

OSS SDK会对您的每一个操作拼接访问域名。但您在对不同地域的Bucket进行操作的时候需要设置不同的Endpoint。

以Java SDK为例，对华东1的Bucket进行操作时，需要在对类实例化时设置Endpoint：

**String** accessKeyId = "<key>";

**String** accessKeySecret = "<secret>";

**String** endpoint = "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com";

OSSClient client = **new** OSSClient(endpoint, accessKeyId, accessKeySecret);