

IBM Cloud Functions and COS

IBM Cloud Object Storage (COS)

IBM® Cloud Object Storage зберігає зашифровані та розподілені дані в різних географічних розташуваннях.

Можна знайти в каталозі, а можна і по прямому лінку піти: [Cloud Object Storage](#)

IBM Cloud

Search resources and offerings...

Catalog / Services /

Cloud Object Storage

Author: IBM • Date of last update: 2020-12-11 1:37 AM • Docs • API docs

Create About

Select a pricing plan

Displayed prices do not include tax. Monthly prices shown are for country or region: United States

Warning You can have only one instance of a Lite plan per service. To create a new instance, [delete](#) your existing Lite plan instance.

Plan	Features	Pricing
Lite	<ul style="list-style-type: none">1 COS Service InstanceStorage up to 25 GB/monthUp to 2,000 Class A (PUT, COPY, POST, and LIST) requests per monthUp to 20,000 Class B (GET and all others) requests per monthUp to 10 GB/month of Data RetrievalUp to 5GB of egress (Public Outbound)Applies to aggregate total across all storage bucket classes <p>The Lite service plan for Cloud Object Storage includes Regional and Cross Regional resiliency, flexible data classes, and built in security. Lite plan services are deleted after 30 days of inactivity.</p>	Free
Standard	There is no minimum fee, so you pay only for what you use.	View storage class pricing

Configure your resource

Summary

Cloud Object Storage

Region: Global

Plan: Lite

Service name: Cloud Object Storage-jg

Resource group: Default

Create

Add to estimate

View terms

pic-1

Після успішного створення, його можна знайти в переліку ресурсів, у розділі: **Storage**

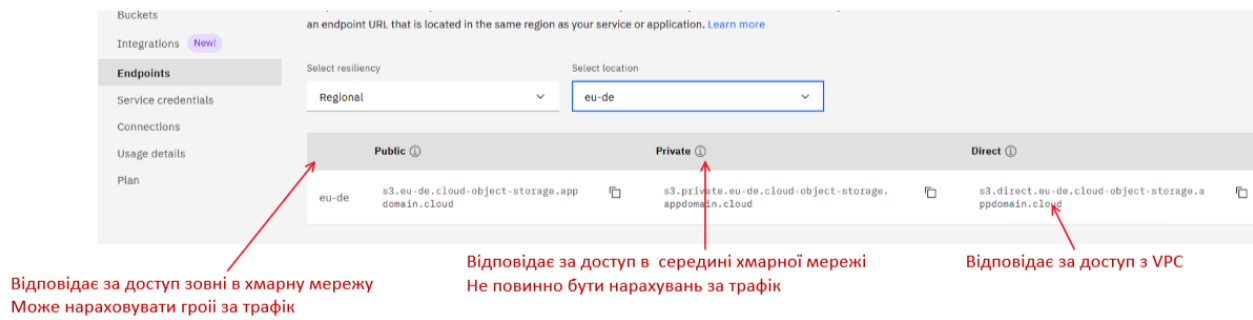
Storage (1)				
	Cloud Object Storage-bi	Default	Global	Cloud Object Storage Active

pic-2

Далі потрібно створити bucket. Бажано, в тому ЦОД, що і ICF. Для спрощення, бажано створити тип Bucket **"Host a static website"**

У вкладці Credentials потрібно перевірити їх присутність. Якщо немає - то створити.

Переглянути вкладку endpoint.призначення endpoints розписано на pic 3



pic-3

Зв'язування IBM Cloud Functions з хмарним сервісом COS

Лінк на SOC SDK для Node.js: [COS SDK](#)

Конфігурація доступу настраюється так, як на малюнку pic-4

Initializing configuration

```
const myCOS = require('ibm-cos-sdk');

var config = {
  endpoint: '<endpoint>',
  apiKeyId: '<api-key>',
  ibmAuthEndpoint: 'https://iam.cloud.ibm.com/identity/token',
  serviceInstanceId: '<resource-instance-id>'
};

var cosClient = new myCOS.S3(config);
```

Red arrows point to specific parts of the code with labels:

- Public or private endpoint:** Points to the `endpoint` property.
- 3 Credentials:** Points to the `apiKeyId`, `ibmAuthEndpoint`, and `serviceInstanceId` properties.
- КОНСТАНТА:** Points to the `ibmAuthEndpoint` property.

pic-4

Тому, в `parma.localdev` - лежать credentials, а public URL передається в параметрах (params).

Для прикладу розроблені функції

- COS-BucketList.js отримати список бакетів
- COS-GetObject.js прочитати об'єкт (файл)
- COS-ListItems.js отримати перелік файлів
- COS-PutObject.js записати файл (текстовий)

В описі SDK є приклад, як зробити multipart upload

Bind

Виконується команда

```
ibmcloud fn service bind cloud-object-storage cos-srv-cdemo --keyname cloud-object-storage-bi-cos-static-web-hosting-c2i
```