

Swift es el componente de OpenStack que nos permite la gestión de objetos. Un objeto es el elemento que se almacena, suele estar relacionado con un fichero o archivo, pero además incluye una serie de metadatos. Los objetos se guardan en contenedores.

1. Creando y trabajando con un contenedor

```
$ swift upload contenedor index.md
$ swift upload contenedor/carpeta README.md
```

Para listar todos los contenedores:

```
$ swift list
contenedor
```

Para listar los objetos de un contenedor

```
$ swift list contenedor
carpeta
carpeta/README.md
index.md
```

Puede obtener información de un contenedor o un objeto:

```
$ swift stat contenedor
  Account: AUTH_1a0b324cc09c40c79286fc1bc63c5833
  Container: contenedor
  Objects: 3
  Bytes: 3618
  Read ACL:
  Write ACL:
  Sync To:
  Sync Key:
  Accept-Ranges: bytes
  X-Storage-Policy: Policy-0
  X-Timestamp: 1433843722.27624
  X-Trans-Id: tx3a942288b55f4c3f9e97c-005576babf
  Content-Type: text/plain; charset=utf-8

$ swift stat contenedor index.md
  Account: AUTH_1a0b324cc09c40c79286fc1bc63c5833
  Container: contenedor
  Object: index.md
  Content Type: application/octet-stream
  Content Length: 3550
  Last Modified: Tue, 09 Jun 2015 09:55:34 GMT
  ETag: 371eb5a56b50a25a534903970de5416e
  Meta Mtime: 1433838649.101051
  Accept-Ranges: bytes
  X-Timestamp: 1433843733.91442
  X-Trans-Id: txcfb4dd594dad4cdcaaa8a-005576baed
```

1. Descargar un objeto

```
swift download contenedor index.md  
index.md [auth 0.393s, headers 0.570s, total 0.570s, 0.020 MB/s]
```

2. Acceder a un objeto

Por ejemplo si subimos una imagen:

```
$ swift upload contenedor entrada.png
```

Podemos acceder desde un navegador a dicha imagen, utilizando el endpoint de swift, e indicando contenedor t objeto, en este caso sería:

```
https://swift-mm1.mascloud.es/v1.0/AUTH_1a0b324cc09c40c79286fc1bc63c5833/contenedor/ent  
rada.png
```

Para que se accesible la imagen tenemos que dar permiso de lectura al contenedor, por medio de una ACL:

```
$ swift post -r '.r:*' contenedor
```

1. Borrar un conetenedor

```
$ swift delete contenedor
```