

Egg.js 上传图片到对象存储 COS 中以及按照日期存储图片

主讲教师：（大地）

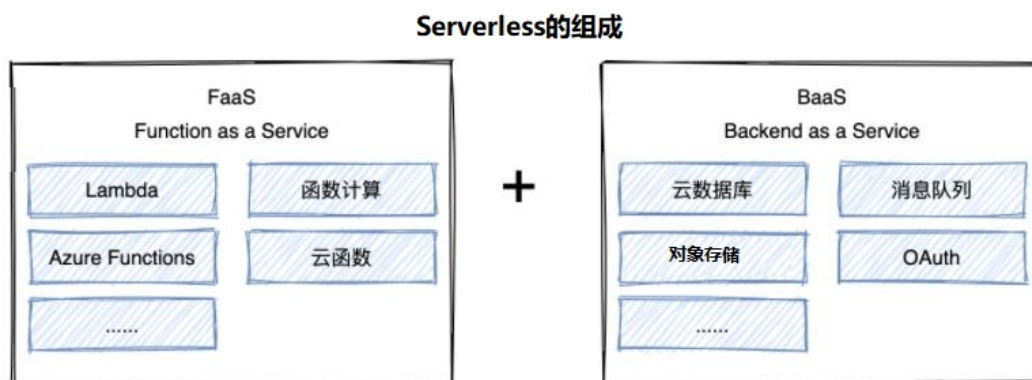
合作网站：www.itying.com （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

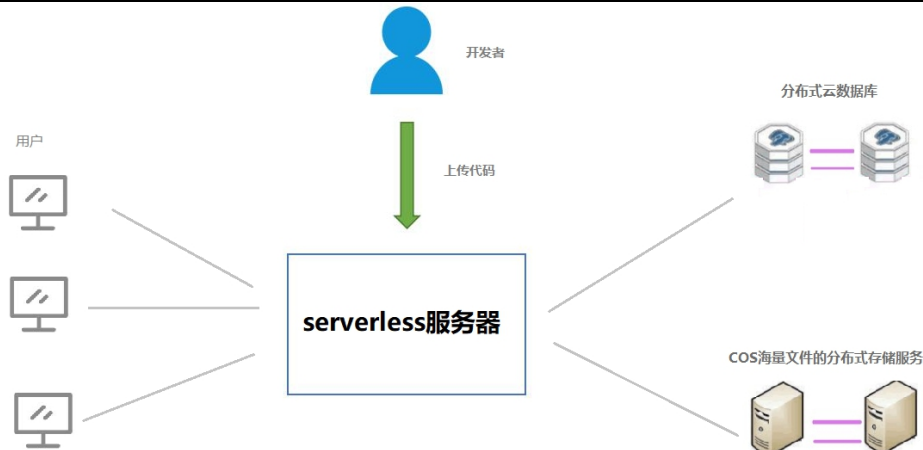
一、对象云存储 Cos 介绍.....	1
二、Nodejs 操作 Cos.....	2
三、Egg 在 Serverless 中实现图片上传到 Cos 中.....	3
四、Serverless 文件上传到对象存储注意事项.....	3

一、对象云存储 Cos 介绍

狭义的 Serverless 是指现阶段主流的技术实现：狭义的 Serverless 是 FaaS 和 BaaS 组成



对象存储（Cloud Object Storage，COS）是一种存储海量文件的**分布式存储服务**，具有高扩展性、低成本、可靠安全等优点。通过控制台、API、SDK 和工具等多样化方式，用户可简单、快速地接入 COS，进行多格式文件的上传、下载和管理，实现海量数据存储和管理。



二、Nodejs 操作 Cos

官方文档: <https://cloud.tencent.com/document/product/436/8629>

```
cnpm i cos-nodejs-sdk-v5 --save
```

```
var COS = require('cos-nodejs-sdk-v5');
var fs = require('fs');

//配置参数
var cos = new COS({
  SecretId: 'AKID5ve8xxxxxkhVJMvG',
  SecretKey: 'GF2KOnwoxxxwfS0lqAJE'
});

//上传文件
cos.putObject({
  Bucket: 'itying-1251179943', /* 必须 */
  Region: 'ap-beijing', /* 必须 */
  Key: 'a.png', /* 必须 */
  StorageClass: 'STANDARD',
  Body: fs.createReadStream('./a.png'), // 上传文件对象
  onProgress: function(progressData) {
    console.log(JSON.stringify(progressData));
  }
}, function(err, data) {
  console.log(err || data);
});
```

三、Egg 在 Serverless 中实现图片上传到 Cos 中

1) 在 config 文件中启用 file 模式:

```
// config/config.default.js
exports.multipart = {
  mode: 'file',
};
```

2) 上传 / 接收文件:

你的前端静态页面代码应该看上去如下样子:

```
<form method="POST" action="/upload?_csrf=<%=csrf%>" enctype="multipart/form-data">
  title: <input name="title" />
  file: <input name="file" type="file" />
  <button type="submit">Upload</button>
</form>
```

Tools.js 中封装 Cos 对象存储:

```
async uploadCos(filename, source) {
  var cos = new COS({
    SecretId: 'AKID5ve8OOjlvJSLRJwITP6XiEUUFkhVJMvG',
    SecretKey: 'GF2KOnwoSrhGMDwPccNmGWWwfs0lqAJE'
  });
  return new Promise((reslove, reject) => {
    cos.putObject({
      Bucket: 'itying-1251179943', /* 必须 */
      Region: 'ap-beijing', /* 必须 */
      Key: 'aaa/' + filename, /* 必须 */
      StorageClass: 'STANDARD',
      Body: source, // 上传文件对象
      onProgress: function (progressData) {
        console.log(JSON.stringify(progressData));
      }
    }, function (err, data) {
      if(!err){
        reslove(data);
      }
    });
  });
}
```

```
    }else{  
      reject(err);  
    }  
  
  });  
})  
}
```

```
async doAdd() {  
  let { ctx } = this;  
  let body = ctx.request.body;  
  let file = ctx.request.files[0];  
  if (file) {  
    const filename =file.filename;  
    const source = fs.createReadStream(file.filepath);  
    try {  
      await this.service.tools.uploadCos(filename,source);  
    } finally {  
      await ctx.cleanupRequestFiles();  
    }  
  }  
  this.ctx.body = {  
    body: body,  
    file: file  
  };  
}
```

四、Serverless 文件上传到对象存储注意事项

- 1、需要把 cos 异步改为同步
- 2、项目中如果涉及到文件上传，需要依赖 API 网关提供的 Base64 编码能力，使用时只需要 serverless.yml 中配置 isBase64Encoded 为 true，如下：

```
app: appDemo  
stage: dev  
component: koa
```

```
name: koaDemo
```

```
inputs:
```

```
  # 省略...
```

```
  apigatewayConf:
```

```
    isBase64Encoded: true
```

```
    # 省略...
```

```
  # 省略...
```

当前 API 网关支持上传最大文件大小为 2M，如果文件过大，请修改为前端直传对象存储方案。

详情参考：

<https://github.com/serverless-components/tencent-koa/blob/master/docs/upload.md>