

# API 使用指南

V2.1

## 目录

一、 API 调用步骤 .....	2
二、 华为接口网关认证.....	2
1、 使用 AppCode 简易认证.....	2
2、 使用 AppKey 和 AppSecret 签名认证。 .....	4
三、 接口调用.....	4
1、 调用地址.....	4
2、 调用方法: POST.....	4
3、 Header 头传递参数 .....	4
4、 Body 体传递 Json 数据: .....	4
四、 接口返回.....	10
1、 成功.....	10
2、 失败.....	10
3、 说明.....	10
五、 预览使用.....	11

## 一、API 调用步骤

- 1、请求 API 地址（接口网关认证），获取文件预览地址。
- 2、预览地址发送给前端，前端嵌入页面使用。

## 二、华为接口网关认证

本应用为“APP 认证”使用。APP 认证的方法有两种：简易认证和签名认证。

### 1、使用 AppCode 简易认证

参见：

<https://support.huaweicloud.com/usermanual-apig/apig-lgug-200227001.html>

步骤：

- 1)、从市场的页面进入，前往网关

The screenshot shows the 'OfficeWeb365 文档在线预览服务' page. On the left, there's a sidebar with '按使用量计费' (Pay-as-you-go), '规格' (Specifications) with 'Office 在线预览' selected, and '购买方式' (Purchase Method) with '按需' (On-demand) selected. A red box highlights the '已开通' (Enabled) button. On the right, under '应用信息' (Application Information), it shows '已开通' (Enabled), 'AppKey' (disabled), 'AppSecret' (disabled), '接口信息' (Interface Information) with a '查看接口' (View Interface) link, and 'API网关' (API Gateway) with a '前往网关' (Go to Gateway) link, which is also highlighted with a red box. Below these are '使用指南' (Usage Guide) and a '查看' (View) link.

- 2)、新建一个应用，若已创建则忽略。绑定市场上购买的 API

The screenshot shows the '应用管理' (Application Management) page. On the left, there's a sidebar with '实例概览', '开放API', '调用API', '应用管理' (selected), and '已购买API'. A red arrow labeled '1' points to the '创建应用' (Create Application) button at the top right. The main area shows a table of applications. A red box highlights the '应用名称' (Application Name) column for the first row, which has '2' and '新建的一个应用' (A newly created application). Another red box highlights the '操作' (Operations) column for the same row, which has '3' and a '绑定API' (Bind API) link. The table also includes columns for '应用ID' (Application ID), '绑定API数量' (Number of Bound APIs), '描述' (Description), '创建时间' (Creation Time), and '操作' (Operations).

### 3)、绑定 API

应用名称 OfficeView

+ 绑定API

API名称	授权环境	分组	描述	授权者	绑定时间
API_v2	RELEASE	APIGroup_OfficeWeb365	后端请求接口，返回预览地址...		
API_v1	RELEASE	APIGroup_OfficeWeb365	--		

绑定API

授权环境 (?) RELEASE

选择API 所有组  C

只有APP认证的API才可以被应用绑定

API名称	运行环境	分组	描述
API_v2	RELEASE	APIGroup_OfficeWeb365	后端请求接口，返回预览地址...
API_v1	RELEASE	APIGroup_OfficeWeb365	--

绑定 取消

### 4) 点击应用名称，进入设置

应用名称	应用ID	绑定API数量	描述	创建时间	操作
OfficeView	0631b545e3164b81becdb62...	1	使用OfficeWeb365预览	2022/11/17 16:29:58 GMT+0...	绑定API 编辑 删除

### 5)、添加 AppCode

应用名称：OfficeView

应用ID：0631b545e...7b4c37

AppKey：657...57c240b9621

AppSecret：1\*\*\*d

创建时间：2022/11/17 16:29:58 GMT+08:00

描述：使用OfficeWeb365预览

绑定的API列表

**AppCode**

+ 添加AppCode 每个应用最多可创建5个AppCode，您还可以创建4个AppCode。

APP的简易认证方式，仅当API协议为HTTPS时生效。AppCode是调用API的身份凭据，建议加密存储。

**添加AppCode**

生成方式：自动生成 手动输入

\* AppCode：请输入至少64个字符

支持英文、数字、+\_!@#\$%-/=，且只能以英文、数字和+、/开头，64-180个字符。

确定 取消

6)、在请求 API 的请求头中携带此 AppCode 即可通过验证。注意请求头的 name 为：X-Apig-AppCode

## 2、使用 AppKey 和 AppSecret 签名认证。

签名认证较复杂，请参见：

<https://support.huaweicloud.com/devg-apig/apig-dev-180907066.html>

## 三、接口调用

### 1、调用地址

<https://officeweb365.apistore.huaweicloud.com/v2/gateway/fileurl>

### 2、调用方法：POST

### 3、Header 头传递参数

本 API 不用，注意得携带华为 API 认证。简易认证携带：X-Apig-AppCode。

签名认证携带：AppKey、AppSecret、X-Sdk-Date 以及签名。

### 4、Body 体传递 Json 数据：

### 最简单的调用

```
{"file_url": "http(s)://文件下载地址"}
```

稍微复杂点的

```
{  
    "file_url": "http(s)://文件下载地址",  
    "view_mode": "",  
    "expire_second": 0,  
    "fast_return": false  
}
```

## 全部参数

```
{  
    "file_url": "http(s)://文件下载地址",  
    "view_mode": "",  
    "expire_second": 0,  
    "draw_show": 0,  
    "fast_return": false,  
    "file_attr": {  
        "rename": "",  
        "only_judge_name": false,  
        "file_length": 0,  
        "last_modify": ""  
    },  
    "view_info": {  
        "info": "",  
        "words": 0  
    },  
    "view_sysnc": {  
        "sync_group": "",  
        "is_control": ""  
    },  
    "view_record": {  
        "is_record": false,  
        "start_page_index": 0,  
        "user_id": "",  
        "doc_id": "",  
        "record_url": ""  
    },  
    "view_display": {  
        "read_limit": 0,  
        "back_color": "",  
        "toolbar_hide": false,  
        "revision": false,  
        "comment": false,  
        "language": ""  
    },  
    "down_file": {  
        "is_auth": false,  
        "token_name": "",  
        "token_value": "",  
        "token_where": "",  
        "is_post": false,  
        "post_data": ""  
    }  
}
```

## 根节点参数

(所有参数默认值为类型的默认值, 比如 int 默认值为 0, bool 默认值为 false, 下同)

参数名	类型	必填	备注示例
file_url	String	是	Https://a.com/123.pptx
view_mode	String	否	文件预览模式。“1”: word 文档会在 PC 端强制运行移动端的精简模式。“2”: word 文档预览页面内容可复制。“3”: word 文档在 PC 端, 移动端均采用 PC 端的预览样式。
expire_second	Int	否	过期时间, 单位: 秒
draw_show	Int	否	是否显示画板。0 不显示, 1 显示, 2 常显 (页面加载完即显示)
fast_return	Bool	否	是否快速返回。true 接口会立即返回, 接口耗时 100ms 以内, false 接口会等待系统请求文件地址的响应头接收到后返回, 大约耗时 100–500ms (依赖文件存储地的网速)。若为 true, 前提是正确传递了 file_attr 属性, 否则忽略该参数。

若要捕捉文件是否已经正确传递, 则默认false即可, 若非常确定提供的文件地址没有问题, 则可以快速返回, 即使快速返回后, 文件下载时出错, 系统仍会在用户界面提示错误信息。

## file\_attr 文件属性

参数名	类型	必填	备注示例
rename	String	否	文件重命名, 可不包含扩展名, 若不含扩展名, 则 file_url 的响应头中 ( <b>Content-Disposition</b> ) 必须包含文件名带扩展或 ( <b>Content-Type</b> ) 媒体 mime 类型
only_judge_name	Bool	否	缓存是否只判断文件名, 否: 则会验证文件大小和文件的末次修改时间。对于同一个文件频繁修改的, 建议设置为默认值 false
file_length	Int	否	文件大小。若>0, 则会判断缓存文件是否大小一致
last_modify	String	否	文件末次修改时间。格式为: yyyy/M/d HH:mm:ss。若非空, 则会判断缓存文件的末次修改时间是否一致

### 关于缓存的说明:

为了急速预览, 文件会缓存, 判断文件缓存是否正确的依据三个因素: 文件名、文件大小、末次修改时间。若未传递file\_attr值, 则每次预览都会请求文件地址, 从文件地址的响应头中获取该3个要素, 若响应头没有传递文件大小、末次修改时间, 则每次都会下载文件再进行解析, 这样, 预览速度会比较慢, 用户体验下降。

若传递了file\_attr值, 则系统直接根据该值判断缓存是否需要更新, 若该值没有改变, 则不会请求文件地址。大幅的提高了预览速度。前提是该属性设置

正确，若传递错误值，系统仍会请求文件地址。

若未传递文件的末次修改时间或文件响应头中未传递末次修改时间，则系统对缓存的依据只判断文件名和文件大小。若only\_judge\_name为true，则系统仅判断文件名，此时，文件名要尽量保持唯一。

### view\_info 预览功能

参数名	类型	必填	备注示例
info	String	否	获取文件信息等参数。参数详见后附文字说明。
words	Int	否	文字个数。若提取文字信息，表示期望提取的最大字数，0：表示全部文字信息

Info的参数（字符串）：

“0”：获取文档信息，返回的为json格式数据，包括：文件名、末次修改时间、页数、文档梗概等。提取word、pdf中的文字，与words搭配使用。

“1”：获取 word, excel, ppt, pdf 首页缩略图。若配合words，则获取文档从前【words】页数的原图，返回格式为 zip 的压缩包。

“2”：将 word, ppt, pdf 等文档转换为 pdf 文件并直接下载。

“3”：将 word, excel, ppt, pdf 等文档转换为 pdf 预览，并提供下载打印按钮。此参数不支持 IE 浏览器。

“5”：返回 PPT 所有页面的备注文字，返回的为 json 格式数据。

“6”：获取 PPT 每一页原图地址。

“7”：与index搭配使用（index 从 0 开始）：PPT, PDF, WORD 文件获取指定页高清图，原图，缩略图的地址。

### view\_sysnc 同步预览

参数名	类型	必填	备注示例
sync_group	String	否	同步预览组名称
is_control	String	否	是否是同步预览的控制端

### view\_record 阅读进度

参数名	类型	必填	备注示例
is_record	Bool	否	是否回传用户阅读进度
start_page_index	Int	否	用户打开该文件直接跳转到多少页，索引从 0 开始
user_id	String	否	该次预览对应的用户 ID
doc_id	String	否	该次预览对应的文档 ID
record_url	String	否	阅读回传网址，注意要支持跨域，响应头中添加： Access-Control-Allow-Origin: *

### view\_display 预览显示

参数名	类型	必填	备注示例
Read_limit	Int	否	用户试读前多少页后禁止后续预览，索引从 1 开始
back_color	String	否	预览界面背景色颜色值
toolbar_hide	String	否	预览界面是否显示工具栏
revision	Bool	否	word 预览是否显示修订
comment	Bool	否	word 预览是否显示批注
language	String	否	预览界面的文字提示语种

### down\_file 文件下载设置

参数名	类型	必填	备注示例
is_auth	Bool	否	文件获取是否需要登录
token_name	String	否	Token 的名称
token_value	String	否	Token 的值
token_where	String	否	Token 在哪里发送。选项为：header、url、cookie
is_post	Bool	否	是否是 POST 请求，默认 false 为 GET 请求
post_data	String	否	若是 POST 请求，则 POST 的 body 请求体内容，默认 json 格式，目前不支持其它格式

## 四、接口返回

### 接口返回示例

#### 1、成功

```
{  
    "request_ok": true,  
    "view_url": "https://view.chigua.ren/v2/api?view=Vrz06UoN1eJMs1G08uV",  
    "error_msg": null,  
    "return_code": 4,  
    "return_code_descrip": "文件正在下载",  
    "down_id": "b17z8m9anyu5wvilk3dj2s4rheqopg154e117426e7",  
    "down_progress": 11  
}
```

#### 2、失败

```
{  
    "request_ok": false,  
    "view_url": null,  
    "error_msg": "所提供的文件无法下载，文件url地址返回的状态码：404。文件url地址请求时服务器返回了404文件找不到。",  
    "return_code": 10,  
    "return_code_descrip": "文件下载出错",  
    "down_id": null,  
    "down_progress": -1  
}
```

#### 3、说明

参数名	类型	响应	备注示例
request_ok	Bool	是	是否成功，成功返回 true，失败返回 false
view_url	String	否	预览地址，成功则返回预览地址，失败则返回 null
error_msg	String	否	错误信息，成功返回 null，失败返回错误信息
return_code	Int	是	返回码。0: 无错误, 1: 文件已存在, 2: 文件被更新, 3: 正在检查文件, 4: 文件正在下载, 10: 文件下载出错, 11: 文件下载超时, 20: 参数校验错误, 30: 文件格式错误, 99: 其它错误
return_code_descrip	String	是	返回码的描述信息
down_id	String	否	文件下载进度 ID。若大文件下载，此处可返回一个 ID，通过网址： <a href="https://view.chigua.ren/v2/gateway/downprogress?downid={down_id}">https://view.chigua.ren/v2/gateway/downprogress?downid={down_id}</a> 来获取文件下载进度。若文件未下载或已下载完成，会返回 null
down_progress	Int	是	文件下载进度。-1 表示未下载或无需下载，>-1 则该次请求文件的下载进度。

其它

`request_ok`可作为唯一验证是否成功的标志。若在参数中传递了`file_attr`, 以及`fast_return=true`, 会快速返回结果。

## 五、预览使用

后端在正确获取到`view_url`后, 交给前端, 前端可直接打开、作为超链接的`href`、嵌入`iframe`均可。

西安大西信息科技有限公司

华为云市场API