# 九云图文档格式转换API使用说明

## 1. 版本历史

| **日期** | **版本号** | **作者** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020.12.17 | 2.0 | 水水 | API V2 |

## 2. 接口类说明

| **接口** | **说明** |
| --- | --- |
| CreateJobs | 创建文档转换任务。 |
| WaitJob | 获取文档转换结果，只需调用一次即可，请求会等待转换结果直至返回成功或失败，等待时间随转换时间变化。 |
| GetJob | 获取文档转换结果，主动查询文档转换状态，推荐使用轮询查看转换结果。 |

## 3. 接口调用

### 3.1 创建转换任务（CreateJobs）

#### 3.1.1 请求说明

请求方式：POST

请求URL：http://pdf.apistore.huaweicloud.com/v2/jobs

#### 3.1.2 请求参数

| **参数** | **是否必填** | **数据类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| tasks | 是 | object | 下方的示例包括三项task：ImportFile，ConvertFile 和ExportResult。您可以根据需要重命名这些task，但是task名称中只能使用字母数字字符-和\_。每个task都有一个operation，用于指定task需要执行的操作（例如：convert，import/url或export/url）。 |
| operation | 是 | string | 您必须指定创建的task需要执行的操作："convert" —— 文档转换。"import/url" —— 输入需转换的文档地址。"export/url" —— 输出转换好的文档地址。"zip/files" —— 支持输出压缩文件。 |
| input | 是 | string/array | 输入您定义的task名称。可以将多个task名称作为数组提供。 |
| tag | 否 | string | 标识转换任务的任意字符串。没有任何效果，可用于将其与您应用程序中的ID相关联。 |
| url | 是 | string | 需转换的文档地址。 |
| output\_format | 是 | string | 需生成的文档类型："pdf" —— 转换成pdf文件，支持下载。"protected-pdf" —— 转换成防复制的pdf文件，支持下载。"docx" —— 转换成word文件，支持下载。"pptx" —— 转换成ppt文件，支持下载。"webview" —— 转换成在线文档，支持移动端预览，支持转发分享朋友圈，不支持下载。"html(svg)" —— 转换成完整文档HTML，不包含任何脚本和外链，图片均以 svg 或 base64 形式内嵌，支持下载。 "html-array" —— 转换成分页HTML，支持下载。"longimage"—— 转换成长条图片，支持下载。"image-array"—— 转换成分页图片，支持下载。"json" —— 输出json格式的数据，可用于自定义前端页面开发。"svg-array" —— 转换成svg，支持下载。 |

Body示例：

{

 "tasks": {

 "ConvertFile": {

 "input": ["ImportFile"],

 "output\_format": "pdf",

 "operation": "convert"

 },

 "ImportFile": {

 "url": "https://image2.9yuntu.cn/resources/api/%e4%b9%9d%e4%ba%91%e5%9b%beAPI%e4%bd%bf%e7%94%a8%e8%af%b4%e6%98%8e.docx",

 "operation": "import/url"

 },

 "ExportResult": {

 "input": ["ConvertFile"],

 "operation": "export/url"

 }

 },

 "tag": ""

}

#### 3.1.3 响应参数

| **参数** | **是否必填** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| id | 是 | 此id即jobId，用于请求查看文档转换状态。 |
| status | 是 | 文档转换的状态："waiting" —— 文档转换任务创建成功，请调用WaitJob查看结果或者调用GetJob轮询查看结果。"processing" —— 文档转换处理中，请调用WaitJob查看结果或者调用GetJob轮询查看结果。"finished" —— 文档转换成功，转换结果位于tasks对象中。"failed" —— 文档转换失败，请重试。 |

响应示例：

{

    "data": {

        "created\_at": "2020-12-17T16:49:15.744",

        "ended\_at": "",

        "id": "DLZWz2NCLuLwHqZTu576i8",  //jobId

        "links": {},

        "member": false,

        "percent": 0,

        "started\_at": "",

        "status": "waiting",    //响应回来后只需关注status的状态

        "tag": "",

        "tasks": [

           {

                ...

           },

           {

                ...

           },

           {

                ...

           }

       ],

        "token": ""

   }

}

### 3.2 等待转换结果（WaitJob）

#### 3.2.1 请求说明

请求方式：GET

请求URL：http://pdf.apistore.huaweicloud.com/v2/jobs/{jobId}/wait

#### 3.2.2 请求参数

| **参数** | **是否必填** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| jobId | 是 | 调用CreateJobs接口获得jobId。 |

#### 3.2.3 响应参数

| **参数** | **是否必填** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | 是 | 文档转换的状态："finished" —— 文档转换成功，转换结果位于tasks对象中。"failed" —— 文档转换失败，请重试。 |

响应示例：

{

    "data": {

        "created\_at": "2020-12-17T16:49:15.744",

        "ended\_at": "2020-12-17T16:49:20.084",

        "id": "DLZWz2NCLuLwHqZTu576i8",

        "links": {},

        "member": false,

        "percent": 100,

        "started\_at": "",

        "status": "finished",

        "tag": "",

        "tasks": [

           {

               ...

                "result": {

                    "files": [

                       {

                            "size": 0,

                            "url": *<converted result>*

                       }

                   ]

               },

               ...

           },

           {

               ...

           },

           {

               ...

           }

       ],

        "token": "DmCtDQ8ofY611qjCbyF4wk"

   }

}

### 3.3 主动查询转换结果（GetJob）

#### 3.3.1 请求说明

请求方式：GET

请求URL：http://pdf.apistore.huaweicloud.com/v2/jobs/{jobId}

#### 3.3.2 请求参数

| **参数** | **是否必填** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| jobId | 是 | 调用CreateJobs接口获得jobId。 |

#### 3.3.3 响应参数

| **参数** | **是否必填** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | 是 | 文档转换的状态："waiting" —— 文档转换任务创建成功，请调用WaitJob查看结果或者调用GetJob轮询查看结果。"processing" —— 文档转换处理中，请调用WaitJob查看结果或者调用GetJob轮询查看结果。"finished" —— 文档转换成功，转换结果位于tasks对象中。"failed" —— 文档转换失败，请重试。 |

响应示例：

{

    "data": {

        "created\_at": "2020-12-17T16:49:15.744",

        "ended\_at": "2020-12-17T16:49:20.084",

        "id": "DLZWz2NCLuLwHqZTu576i8",

        "links": {},

        "member": false,

        "percent": 100,

        "started\_at": "",

        "status": "finished",

        "tag": "",

        "tasks": [

           {

               ...

                "result": {

                    "files": [

                       {

                            "size": 0,

                            "url": *<converted result>*

                       }

                   ]

               },

               ...

           },

           {

               ...

           },

           {

               ...

           }

       ],

        "token": "DmCtDQ8ofY611qjCbyF4wk"

   }

}