PDF 转文档（华为）概述：

2 种转换方式：
单文档转换，文档是一个下载链接，用 HTTP GET 方式，见：**文档转换 GET**
单文档转换，文档 POST 到服务器，用 HTTP POST 方式，见：**文档转换 POST**

基本用法：
由于转换需要时间，文件越大页数越多，转换越久，故系统采用**异步**的方式获得转换结果。
调用转换接口后会获得 token，随后有 2 种方式查询转换结果：
1. 用 HTTP GET 方式，轮询“查询 query 接口”获得结果。详细见：**查询 QUERY**
2. 设置 callbackurl，当转换结束后，系统会回调该 URL 直接推送转换结果。详细见：**回调 URL**

API 调用需要签名，详细见华为官方签名：
https://support.huaweicloud.com/usermanual-apig/apig-ug-0011.html

文档转换 GET

将单个 PDF 下载链接转换为其他格式，type 是目标文档的 type，比如要把 pdf 转为 docx，type 就是 docx

请求参数:

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
url	string	文件 url，必须 http(s)，ftp 开头，需要 URL Encoding	**是**
type	string	小写，需转换为的文件类型，例如 docx	**是**
ocr	int	对于扫描的 PDF，是否做 OCR，1：做 OCR，0：不做 OCR。默认 1	否
language	int	OCR 识别语言选项，默认 2 简体中文： 1：英语 2：简体中文 3：繁体中文 4：法语 5：德语 6：意大利语 7：俄语 8：日文 9：韩文 10：西班牙语 11：葡萄牙语 12：丹麦语 13：荷兰语	否

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
		14：芬兰语 15：挪威语 16：瑞典语 17：土耳其语	
excelonesheet	int	如果转为 Excel 文件，默认 0：PDF 特定页数以内为一个工作表，否则每页一个工作表； 1：一个工作表（如果 PDF 页数太多，有失败可能）；2：每页一个工作表	否
outfilename	string	生成的文件的文件名，默认随机	否
callbackurl	string	回调 URL，转换结束后，会回调该 URL，需要 URL Encoding，详细见 **回调 URL**	否

请求示例：

```
http://pdf2doc.apistore.huaweicloud.com/v1/convert?url=https%3a%2f%2fxxx%2fxxx.pdf&type=docx&ocr=0
```

将所在 url 地址的 pdf 文件转为 docx，type 就是需转换为的文件类型，这个例子里就是 docx

输出文件类型 **type** 可取值：**doc, docx, pptx, xlsx, rtf, txt, ofd**。ocr 可取值 0，1
必须签名才能调用成功，签名见华为签名规则：
https://support.huaweicloud.com/usermanual-apig/apig-ug-0011.html

返回数据结构：

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000:请求成功
msg		string	是	
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
token		string	是	用于 query 接口

返回示例(成功状态)：

```
{
    "code":10000,
```

```
    "msg":"",
    "result":{"token":"xxx"}
}
```

返回示例(失败状态):

```
{
    "code":40001,
    "msg":"ParmNotRight"
}
```

文档转换 POST

直接将单个文档 POST 到服务器，大小限制 12M

请求参数:

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
file	file	要转换的文档，Content-Type 使用 multipart/form-data，最大 12M	**是**
type	string	小写，需转换为的文件类型，例如 docx	**是**
ocr	int	对于扫描的 PDF，是否做 OCR，1：做 OCR，0：不做 OCR。默认 1	否
language	int	OCR 识别语言选项，默认 2 简体中文，值同 GET 方法	否
excelonesheet	int	如果转为 Excel 文件，默认 0：PDF 特定页数以内为一个工作表，否则每页一个工作表；1：一个工作表（如果 PDF 页数太多，有失败可能）；2：每页一个工作表	否
outfilename	string	生成的文件的文件名，默认随机	否
callbackurl	string	回调 URL，转换结束后，会回调该 URL，详细见 **回调 URL**	否

请求示例:

```
http://pdf2doc.apistore.huaweicloud.com/v1/convert
```

Header 中的 Content-Type 必须是 multipart/form-data

输出文件类型 type 可取值：doc, docx, pptx, xlsx, rtf, txt, ofd。ocr 可取值 0，1
必须签名才能调用成功，签名见华为签名规则：
https://support.huaweicloud.com/usermanual-apig/apig-ug-0011.html

curl 示例：

```
curl -v -X POST \
  http://pdf2doc.hw.duhuitech.com/v1/convert \
  -H "X-Apig-AppCode: 6a8dxxxx" \
  -H 'content-type: multipart/form-data' \
  -F file=@/xxx/本地文件路径.pdf \
  -F type=docx \
  -F outfilename=example \
  -F ocr=1 \
```

返回数据结构：

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000:请求成功
msg		string	是	
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
token		string	是	用于 query 接口

返回示例(成功状态)：

```
{
    "code":10000,
    "msg":"",
    "result":{"token":"xxx"}
}
```

返回示例(失败状态)：

```
{
    "code":40001,
    "msg":"ParmNotRight"
}
```

查询 QUERY

请求参数:

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
token	string		是

请求示例:

```
https://all2pdf.apistore.huaweicloud.com/v1/query?token=7b799e09e0838919d3ae63d0566683a2
```

无需签名，无调用次数限制
由于转换需要时间，文件越大页数越多，转换越久，故需要**轮询**查询接口来获得结果。查询频率可以是 1s 一次，也可以更长一些。查询后先看 status，如果是 Done 或 Failed，则转换结束，停止轮询。如果是 Doing 或 Pending，则继续轮询。

返回数据结构:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000:请求成功
msg		string	是	
token		string	是	请求的 token
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
status	状态	string	是	Pending：还未开始 Doing：正在转换 Done：转换成功 Failed：转换失败
progress	进度	number(0.00 - 1.00)	否（status 为 Doing 时返回）	比如 0.88 表示 88%
fileurl	文件地址	string	否（status 为 Done 时返回）	转换出来的文件地址，http 和 https 都支持
reason	失败原因	string	否（status 为 Failed 时可能返回）	转换失败的原因

返回示例(成功状态):

```
{
```

```
    "code":10000,
    "msg":"",
    "token":"xxx",
    "result":
    {
        "progress":0.02,
        "status":"Doing"
    }
}
```

```
{
    "code":10000,
    "msg":"",
    "token":"xxx",
    "result":
    {
        "status":"Done",

"fileurl":"https://file.duhuitech.com/o/7b799e09e0838919d3ae63d0566683a2/cc9c7f1e-03f8-4742-bc37-aab9da191c26.docx"
    }
}
```

返回示例(失败状态):

```
{
    "code":40000,
    "msg":"No such token"
}
```

注意：

- 上传文件大小不能超过 1000M。
- 转换完成后，在 1 小时 内下载文件。

回调 URL：

用途：客户可以自行部署服务器，系统转换结束后会调用客户提供的回调 URL，直接发送转换结果，从而无需再轮询 Query。

当设置了回调 URL，转换结束后（无论成功失败），系统都会尝试调用该 URL，具体如下：
以 POST 方式调用该 URL，Header 头中 Content-Type: application/json
Body 为 JSON 格式，内容和 Query 的结果相同，例如：
{"code":10000,"msg":"","token":"xxx","result":{"status":"Done","fileurl":"https://file.duhuitech.com/o/7b799e09e0838919d3ae63d0566683a2/cc9c7f1e-03f8-4742-bc37-aab9da191c26.docx"}}

服务端收到该 POST 后需在 10 秒内返回 HTTP STATUS CODE 200，视为调用成功，否则系统认为回调失败，会再次尝试。规则如下：
系统共计最多会调用 3 次回调 URL，如果第一次失败，则等待 3 秒后尝试第二次，如果第二次失败，则等待 5 秒后尝试第三次，如果第三次失败，则不再尝试。
回调 URL 超时时间 10 秒。

错误码表：

JSON 里返回的 code	错误信息
40000	通用错误
40001	参数错误
40002	参数不符合规范