

# XDOC 服务器

## API 手册

(11.3.5)



<http://www.xdocin.com>

# 目 录

概述.....	3
1. 招呼.....	4
2. 关于.....	5
3. 账号.....	6
4. 动态口令*.....	8
5. 注册.....	9
6. 变更口令*.....	10
7. 编辑.....	11
8. 资源管理器.....	12
9. 表单.....	13
10. 参数表单.....	14
11. 阅读.....	15
12. 运行.....	16
13. 转换.....	19
14. 清除缓存.....	20
15. ID 存储上传.....	20
16. ID 存储下载.....	21
17. ID 存储删除.....	22
18. 新建目录*.....	22
19. 目录列表*.....	23
20. 文件列表*.....	24
21. 上传*.....	26
22. 下载.....	27
23. 删除目录或文件*.....	28
24. 目录或文件是否存在.....	28
25. 查询*.....	29
26. 数据转换.....	31

# 概述

通过该手册，用户可以将 XDOC 服务集成到自己的应用中。

XDOC 以 HTTP 协议对外提供服务，支持 GET 和 POST 两种请求方式。参数加在服务地址后面进行传递。参数名和值必需用 UTF-8 进行编码，内容比较多时需要用 POST 方式调用，支持文件上传。内置参数以 “\_” 开头，XDOC 服务器根据 \_func 参数的值做不同处理，\_func 参数的默认值为 run。

XDOC 的服务接口分为五部分：

- 服务器信息  
方法：招呼、关于
- 账号口令  
方法：账号、动态口令、注册、变更口令
- 功能操作  
方法：编辑、资源管理器、表单、参数表单、阅读、运行、转换、清除缓存
- 存储管理  
方法：  
ID 存储上传、ID 存储下载、ID 存储删除  
新建目录、目录列表、文件列表、上传、下载、删除目录或文件、目录或文件是否存在
- 数据处理  
方法：查询、数据转换

# 1. 招呼

## 方法

`_func=hi`

## 可选参数

`_rformat`

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

`_callback`

JSON 回调，不为空时，`_rformat` 强制为 json

## 成功返回值

### XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="string">
    <![CDATA[ok]]>
  </result>
</response>
```

### JSON

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"string",
    "value":"ok"
  }
}
```

注：下面简称 OK，不再赘述

## 失败返回值

### XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="false">
  <error>错误信息</error>
  <cause>
    <![CDATA[错误原因]]>
  </cause>
</response>
```

### JSON

```
{
  "success":false,
  "error":"错误信息",
  "cause":"错误原因"
}
```

注：错误返回值类似，下面不再赘述。

## 示例

[http://www.xdocin.com/xdoc?\\_func=hi](http://www.xdocin.com/xdoc?_func=hi)

## 2. 关于

显示服务器版本及授权信息

### 方法

`_func=about`

### 可选参数

`_rformat`

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

### **\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

### XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="string">
    <![CDATA[XDOC Server 10.9.0
XDOC
C417FE75634D
2014-03-21~2015-03-21
1/100]]>
  </result>
</response>
```

### JSON

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"string",
    "value":"XDOC Server
A.1.5\nXDOC\nC417FE75634D\n2014-03-21~2015-03-21\n1\100"
  }
}
```

## 3. 账号

### 方法

\_func=acc

## 可选参数

**\_key**

账号口令

**\_rformat**

结果格式, 可选值: xml (默认)、json、html

**\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

**XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="map">
    <value admin="true" />
  </result>
</response>
```

**JSON**

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"map",
    "value":{
      "admin":"true"
    }
  }
}
```

## 4. 动态口令\*

注：名称后带\*功能表示使用管理员账号可用。

### 方法

`_func=dkey`

### 可选参数

`_key`

管理员账号口令

`_rformat`

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

`_callback`

JSON 回调

### 成功返回值

#### XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="string">
    <![CDATA[动态key]]>
  </result>
</response>
```

#### JSON

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"string",
    "value":"动态key"
```



```
}  
}
```

## 5. 注册

注：只支持云服务

### 方法

`_func=reg`

### 可选参数

`_mail`

邮箱，账号信息会发送到该邮箱

`_rformat`

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

`_callback`

JSON 回调

### 成功返回值

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<response success="true">  
  <result dataType="string">  
    <![CDATA[管理员key,只读key]]>  
  </result>  
</response>
```

JSON

```
{  
  "success":true,
```

```
"result":{
  "dataType":"string",
  "value":"管理员key,只读key"
}
```

## 6. 变更口令\*

注：只支持云服务

### 方法

`_func=ckey`

### 可选参数

`_key`

管理员账号口令

`_rformat`

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

`_callback`

JSON 回调

### 成功返回值

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="string">
    <![CDATA[管理员key,只读key]]>
  </result>
</response>
```

## JSON

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"string",
    "value":"管理员key,只读key"
  }
}
```

## 7. 编辑

打开编辑器创建或编辑 XDOC 文档，并保存到服务器。也可以管理服务器上已经部署的文档。

### 方法

`_func=edit`

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_xdoc`

待编辑的文档，文档名称以“./”开头，如：`_xdoc=./a.xdoc`

可以用 URI 方式替代，如：`a.xdoc?_func=edit`

以“./\_”开头表示 ID 存储

ID 可以使用只读账号口令，否则使用管理员账号口令

使用该参数，为单文档编辑模式，不能新建、打开、另存文档，不能使用服务器视图。

`_tdoc`

模板，当 `_xdoc` 参数指定的 XDOC 不存在时，以此模板新建。

模板常量: text (文字)、table (表格)、page (页面)、  
web (网页)、select(选择)

支持以 “./” 开头的服务器文档模板, 支持 XDOC 的 XML 和 JSON 格式。

### **\_locale**

语言, 可选值, zh\_CN (中文, 默认), en (英文)

### **\_webstart**

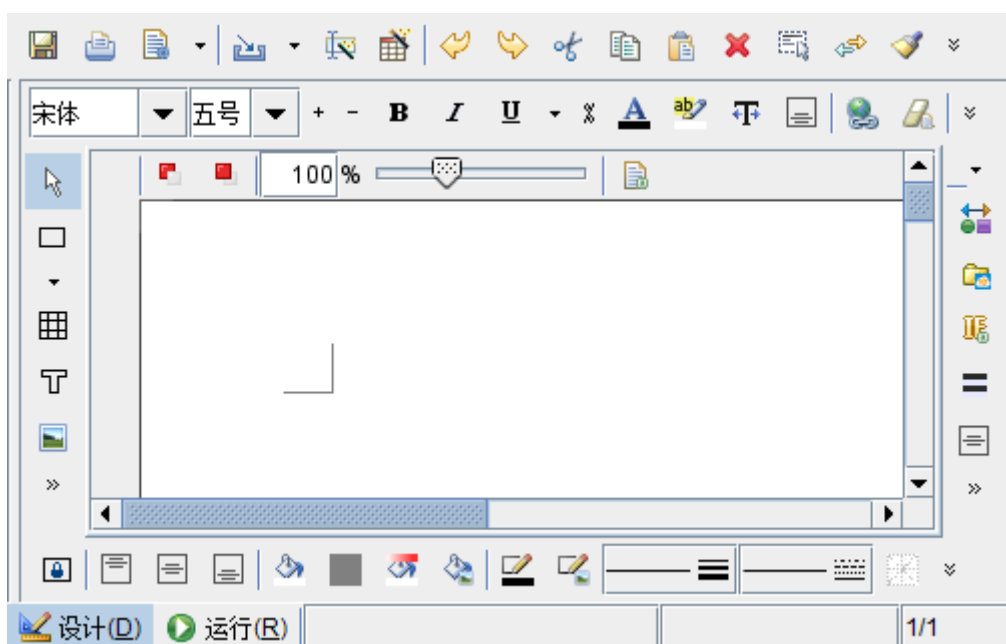
是否以 Java Web Start 方式启动编辑器, 可选值: true, false (默认)

### **\_xdocstart**

是否以 XDoc Start 方式启动编辑器, 可选值: true, false (默认)

## 成功返回值

显示设计器, 如下图:



## 8. 资源管理器

管理服务器上部署的文档。

### 方法

`_func=resource`

## 成功返回值

显示资源管理器，如下图：



名称	大小	修改时间	操作
10001.xdoc	14.52KB	2016-09-28 09:05:20	<a href="#">✕ 删除</a> <a href="#">▶ 运行</a>
10002.xdoc	31.48KB	2016-08-12 22:30:44	<a href="#">✕ 删除</a> <a href="#">▶ 运行</a>
10003.xdoc	13.63KB	2016-08-12 22:30:44	<a href="#">✕ 删除</a> <a href="#">▶ 运行</a>
10004.xdoc	1.8KB	2016-08-12 22:30:44	<a href="#">✕ 删除</a> <a href="#">▶ 运行</a>
10005.xdoc	3.04KB	2016-08-12 22:30:44	<a href="#">✕ 删除</a> <a href="#">▶ 运行</a>

## 9. 表单

表单 XDOC 文件必须部署在 XDOC 服务器上。

### 方法

URI 方式，如：XDOC 文件为：a.xdoc，调用方式为：<http://www.xdocin.com/a.form>

复杂交互表单可以使用 xdoc.js，通过 API 处理。

### 可选参数

#### **\_key**

账号口令

#### **\_id**

存储 ID，扩展名为 xdat，可以忽略

指定 id 为 XDOC 存储模式，表单会自动读写 XDOC 存储中的数据。

#### **\_data**

数据获取地址

#### **\_action**

数据提交地址

### **\_debug**

&\_debug=true, 调试模式, 用工具提示显示表单域的名称

### **\_format**

格式, 可选值: flash, html, PC 下默认 flash, 移动设备默认 html

### **XDOC 中定义的表单项**

传入值

注: *\_id* 和 (*\_data*, *\_action*) 参数二选一。

## 成功返回值

Flash 或 html 表单

# 10. 参数表单

根据 XDOC 中定义的参数, 自动生成参数表单, 用户可以输入值后运行。

## 方法

*\_func*=pdoc

URI 方式, 如: XDOC 文件为: a.xdoc, 调用方式为: <http://www.xdocin.com/a.pdoc>

## 可选参数

***\_key***

账号口令

***\_xdoc***

XDOC

***\_format***

格式, 可选值: flash, html, PC 下默认 flash, 移动设备默认 html

### **XDOC 中定义的参数**

传入参数值

## 成功返回值

Flash 或 html 参数表单

# 11. 阅读

打开阅读器，阅读指定的文档，用户也可以选择本地文件，在线阅读。

带参数的 XDOC 文件，会显示参数表单，用户可以输入参数后运行。

## 方法

`_func=view`

## 可选参数

`_key`

账号口令

`_xdoc`

XDOC

`_format`

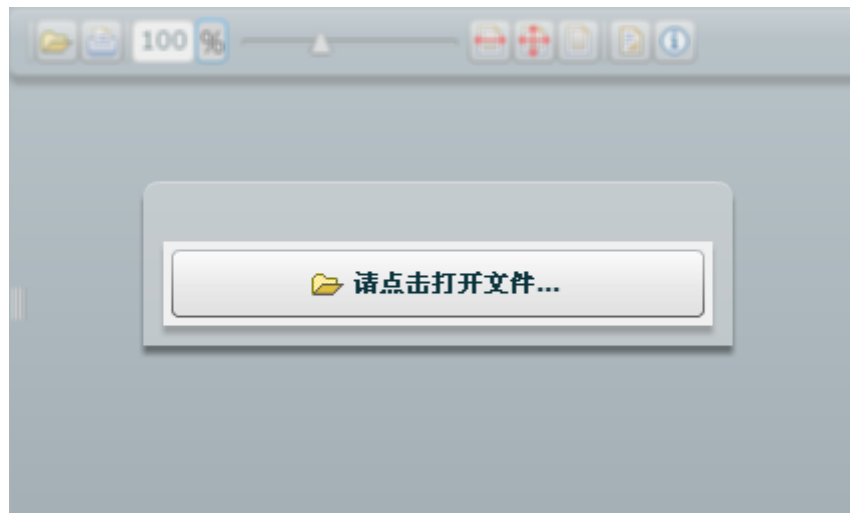
格式，可选值：flash，html，PC 下默认 flash，移动设备默认 html

`_locale`

语言，可选值，zh\_CN（中文，默认），en（英文）

## 成功返回值

显示阅读器，如下图：



## 12. 运行

### 方法

`_func=run`

run 为默认值，可以不填

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_xdoc`

XDOC，支持以下格式

- XDOC 服务器中的 XDOC

以 “./” 开头，如：./a.xdoc

ID 存储以 “./\_” 开头

如：./\_26aa9971e78547f682c50ce437105f1c.xdoc

可以用 URI 方式替代，如：a.xdoc?\_func=run

- URL

XDOC 模板文档 URL 地址，XDOC 服务器中必需可连接访问。

格式支持：xdoc、json、docx、epub、txt、rtf。



支持 DATAURI 协议，可传递二进制数据。

- JSON 文本

符合 XDOC-JSON 规范的 JSON 文本

- XML 文本

符合 XDOC-XML 规范的 XML 文本

- HTML 文本

用 html 标签括起来的 html 文本

如: `<html><h1>Hello</h1></html>`

- 纯文本

以 "text:" 开头的文本

### **\_xdata**

符合 XDOC 模板中数据模型的数据，格式可以为 json、xml、csv 或指向数据的 URL 地址，该地址 XDOC 服务器必须能访问。支持用 “./” 开头，使用 XDOC 服务上的数据。

可以使用参数 “\_id” 指向的存储替代\_xdata。

### **\_format**

输出格式

支持: flash (默认)、pdf、s.pdf(数字签名 PDF)、docx、epub、jar、svg、swf、html、txt、png、jpg、gif。

需要 XDocStart 支持的格式:

edit.xnlp (编辑)、view.xnlp (查看)、print.xnlp (打印)

### **\_imgbit**

图片位数，可选值: 2、4、8、16、24 (默认)、32

格式为 png、jpg、gif 时有效，位数越大颜色约丰富，通常文件也越大。

### **\_to**

输出目标

- 空 (默认值)

调用客户端

成功返回文件流

- mail
  - 发送邮件
  - 如果 mail 协议中没有指定主题，用 xdoc 文档的标题元数据做主题
  - 如果 mail 协议中没有指定内容，用 xdoc 文档的描述元数据做内容
  - 成功返回 OK
- ftp
  - 上传到 ftp 服务器，可以不指定\_format 参数
  - 成功返回 OK
- http
  - 以 multipart/form-data 格式上传到 http 服务器，并将 http 服务器的结果返回
- ID 存储
  - 格式：id:存储 ID
  - 如：id:26aa9971e78547f682c50ce437105f1c.pdf
  - 以“a\_”开始的 ID 为只读存储，只能一次性写入，不能修改
  - 可以不指定\_format 参数
  - 成功返回 OK
- datauri
  - 成功返回用 DATAURI 格式描述的文件内容
- 打印机
  - 格式：print:printer
  - printer 指向的打印机必须连接到 XDOC 服务所在服务器
  - 成功返回 OK

#### **\_cache**

缓存标记，可以是任意的字符串，不同字符串代表不同的缓存

#### **\_attachment**

true,以附件形式下载文件，在浏览器中\_to 参数为空时有效，默认 false

#### **\_filename**

下载文件名称，在浏览器中\_to 参数为空时有效

**\_callback**

JSON 回调

XDOC 中定义的参数

传入参数值

## 成功返回值

由 “\_to” 参数决定

# 13. 转换

## 方法

**\_func=to**

## 可选参数

**\_key**

账号口令

**\_xdoc**

XDOC

**\_format**

输出格式

**\_to**

输出目标

**注：参数具体描述参见运行**

**\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

由 “\_to” 参数决定

## 14. 清除缓存

### 方法

`_func=cremove`

清除超出指定缓存时长的缓存

### 可选参数

`_expire`

缓存时长，单位分钟，默认 30 分钟

`_callback`

JSON 回调

### 成功返回值

成功返回 OK

## 15. ID 存储上传

### 方法

`_func=sup`

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_id`

存储 ID，格式为由小写字母和数字组成的字符串加扩展名，扩展名默认为 xdat。

不正确时，服务器会自动修复。以” a\_” 开头的 ID 为归档 ID，只能一次性上传，不能修改。

如：26aa9971e78547f682c50ce437105f1c.pdf

**\_data**

DATAURI 或文本

**\_rformat**

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

**\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

OK

# 16. ID 存储下载

## 方法

`_func=sdown`

URI 方式，如：26aa9971e78547f682c50ce437105f1c.pdf.s

## 可选参数

**\_key**

账号口令

**\_id**

存储 ID

**\_attachment**

true,以附件形式下载文件，在浏览器中有效，默认 false

**\_filename**

下载文件名称，在浏览器中有效

**\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

文件流

## 17. ID 存储删除

### 方法

`_func=sremove`

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_id`

存储 ID

`_rformat`

结果格式, 可选值: xml (默认)、json、html

`_callback`

JSON 回调

### 成功返回值

OK

## 18. 新建目录\*

### 方法

`_func=mkdir`

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_dir`

目录

**\_rformat**

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

**\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

OK

# 19. 目录列表\*

## 方法

`_func=dirlist`

## 可选参数

**\_key**

账号口令

**\_dir**

目录

**\_rformat**

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

**\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="rowset" fields="NAME ">
```

```
<row NAME="a" />
<row NAME="b" />
</result>
</response>
```

## JSON

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"rowset",
    "fields":"NAME",
    "value":[
      {
        "NAME":"a"
      },
      {
        "NAME":"b"
      }
    ]
  }
}
```

## 20. 文件列表\*

### 方法

`_func=filelist`

### 可选参数

`_key`

账号口令



**\_dir**

目录

**\_offset**

文件列表偏移, 与 “\_rows” 参数以前使用, 用于分页

如: &\_offset=20&&\_rows=10 表示每页 10 条, 取第 3 页

**\_rows**

文件数量

**\_rformat**

结果格式, 可选值: xml (默认)、json、html

**\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

### XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="rowset" fields="NAME,SIZE,DATE">
    <row NAME="a.xdoc" SIZE="4.17KB" DATE="2014-12-03 16:25:49" />
    <row NAME="b.xdoc" SIZE="41.58KB" DATE="2014-12-03 15:18:43" />
  </result>
</response>
```

### JSON

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"rowset",
    "fields":"NAME,SIZE,DATE",
    "value":[
      {
```

```
        "NAME":"a.xdoc",
        "SIZE":"4.17KB",
        "DATE":"2014-12-03 16:25:49"
    },
    {
        "NAME":"b.xdoc",
        "SIZE":"41.58KB",
        "DATE":"2014-12-03 15:18:43"
    }
]
}
```

## 21. 上传\*

### 方法

`_func=up`

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_dir`

目录

`_data`

DATAURI 或文本

`_xdoc`

XDOC, 具体描述参见运行

使用该参数时, `_dir` 参数的扩展名必须为 `xdoc`

`_rformat`

结果格式, 可选值: xml (默认)、json、html

#### **\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

OK

# 22. 下载

## 方法

`_func=down`

URI 方式, 如: a.xdoc.d

## 可选参数

#### **\_key**

账号口令

#### **\_dir**

目录

XDOC 文件可以用 URI 替代, 如: a.xdoc?\_func=down

#### **\_attachment**

true, 以附件形式下载文件, 在浏览器中有效, 默认 false

#### **\_filename**

下载文件名称, 在浏览器中有效

#### **\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

文件流

## 23. 删除目录或文件\*

### 方法

`_func=remove`

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_dir`

目录

XDOC 文件可以用 URI 替代，如：a.xdoc?\_func=remove

`_rformat`

结果格式，可选值：xml（默认）、json、html

`_callback`

JSON 回调

### 成功返回值

OK

## 24. 目录或文件是否存在

### 方法

`_func=exists`

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_dir`

目录

XDOC 文件可以用 URI 替代, 如: a.xdoc?\_func= exists

**\_rformat**

结果格式, 可选值: xml (默认)、json、html

**\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

**XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="string">
    <![CDATA[true]]>
  </result>
</response>
```

**JSON**

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"string",
    "value":"true"
  }
}
```

## 25. 查询\*

方法

\_func=query

## 可选参数

### **\_key**

账号口令

### **\_sql**

查询 sql

查询表单数据 sql 为:

```
select * from xdata('d1f165c1563942849476c107478798df')
```

d1f165c1563942849476c107478798df 为文档 id

### **\_rformat**

结果格式, 可选值: xml (默认)、json、html

### **\_callback**

JSON 回调

## 成功返回值

### XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true">
  <result dataType="rowset" fields="_ID,_DATE ">
    <row _ID="2849476c1074" _DATE="2014-12-03 16:25:49" />
    <row _ID="165c15639428" _DATE="2014-12-03 16:25:49" />
  </result>
</response>
```

### JSON

```
{
  "success":true,
  "result":{
    "dataType":"rowset",
    "fields": "_ID,_DATE ",
    "value":[
```

```
{
  {
    "_ID": "2849476c1074",
    "_DATE": "2014-12-03 16:25:49"
  },
  {
    "_ID": "165c15639428",
    "_DATE": "2014-12-03 16:25:49"
  }
]
}
```

## 26. 数据转换

### 方法

`_func=xdata`

### 可选参数

`_key`

账号口令

`_id`

存储 ID

`_xdata`

XDATA 数据，支持 xml、json、csv 三种格式，与 `_id` 参数互斥

`_format`

结果格式，可选值：xml（默认）、json、csv

`_callback`

JSON 回调

## 成功返回值

\_format 参数指定的格式