Sharetop Wopi Server Documents

# 部署

## 部署MongoDB

Sharetop Wopi Server使用MongoDB作为数据库，需安装MongoDB 3.4以上版本，创建db并配置好用户权限。

## 部署Sharetop Wopi Server

在IIS中创建站点，使用.Net 4.5版本。创建之后访问/api/Authentication，系统会报错并在/App\_Data/目录中创建Config.txt文件。

修改Config.txt文件，具体参数如下：

**SecureKey**

用于数据加密的密钥，建议为8位英文或数字，一旦部署完成并启用则不可更改，否则会造成服务器错误。

**WopiDiscovery**

Office Online Server的服务发现地址，通常为[http://\*/hosting/discovery](http://*/hosting/discovery)

**DatabaseServer**

MongoDB服务器地址

**DatabaseName**

MongoDB数据库名称

**DatabaseUser、DatabasePass**

MongoDB用户名及密码

**Domain**

Sharetop Wopi Server域名，即本站域名

**Encrypt**

该字段设为true后重启IIS服务，自动将Config.txt加密保存

# 认证

## 获取 AuthenticationKey

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/Authentication |
| **Method** | Get |
| **Parameters** |  |
| **Request Headers** |  |
| **Request Body** |  |
| **Status Codes** | 200 Success |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | String：AuthenticationKey |

## 获取Token

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/Authentication |
| **Method** | Post |
| **Parameters** | ClientID  客户端ID，由管理员分配  首次运行时自动产生一个ClientID，存储于MongoDB  的ClientIdentity集合中  SecureString  校验身份的加密字符串  MD5( ClientSecret + AuthenticationKey)  其中ClientSecret由管理员分配 |
| **Request Headers** |  |
| **Request Body** | Parameters as QueryString |
| **Status Codes** | 200 Success  401 Authorization Failed |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | String：Token |

## 调用API

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/{Any} （/api/Authentication除外） |
| **Method** | Any |
| **Parameters** |  |
| **Request Headers** | X-SWA-ClientID  客户端ID，由管理员分配  X-SWA-Proof  Token，获取方法见2.2 |
| **Request Body** |  |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** |  |

# 文档

## 创建文档句柄

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/create |
| **Method** | Post |
| **Parameters** | String OwnerId  文档所有者的唯一标识，自行定义及管理  String Caption  文件名，不含扩展名，不能包含\ / : \* ？ " < > |及换行符  String Extension  文档扩展名，如docx、xls等  String UserDisplayName  \*文档中呈现的用户名  String From  \*文件发起方  String To  \*文件接收方  String Date  \*日期，为空则默认为当天的日期  String Content  \*文件正文  String Template  模板名称，可选。如提供，则加载名为{Template}.{Extension}模板文件，并对模板中的字段进行替换。  模板文件需存放在/App\_Data/Template/目录中 |
| **Request Headers** | 参见2.3 |
| **Request Body** | Parameters as QueryString |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | String：DocumentId |

## 读取文档信息

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/{DocumentId} |
| **Method** | Get |
| **Parameters** |  |
| **Request Headers** | 参见2.3 |
| **Request Body** |  |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed  500 Error |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | String：DocumentId |

## 编辑文档信息

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/{DocumentId} |
| **Method** | Post |
| **Parameters** | String OwnerId  文档所有者的唯一标识，自行定义及管理  String Caption  文件名，不含扩展名，不能包含\ / : \* ？ " < > |及换行符  String Extension  文档扩展名，如docx、xls等  String UserDisplayName  \*文档中呈现的用户名  String From  \*文件发起方  String To  \*文件接收方  String Date  \*日期，为空则默认为当天的日期  String Content  \*文件正文  String Template  模板名称，可选。如提供，则加载名为{Template}.{Extension}模板文件，并对模板中的字段进行替换。此时，文件内容被模板覆盖。  模板文件需存放在/App\_Data/Template/目录中 |
| **Request Headers** | 参见1.3 |
| **Request Body** | Parameters as QueryString |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed  500 Error |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | String：DocumentId |

## 读取文档

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/{DocumentId}/contents |
| **Method** | Get |
| **Parameters** | DateTime timepoint  可选，用于获取文档的历史版本 |
| **Request Headers** | 参见1.3 |
| **Request Body** |  |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed  500 Error |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | Stream：Document Content |

## 写入文档

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/{DocumentId}/contents |
| **Method** | Post |
| **Parameters** |  |
| **Request Headers** | 参见1.3 |
| **Request Body** | Stream  Document Content |
| **Status Codes** | 200 Accept  400 No Data in Request Body  401 Authorization Failed  409 Document is Locked  500 Error |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** |  |

## 获取文档的可用动作

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/{DocumentId}/actions |
| **Method** | Get |
| **Parameters** |  |
| **Request Headers** | 参见1.3 |
| **Request Body** |  |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed  500 Error |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | String[]：Actions  以JSON格式返回字符串数组，枚举所有该文档的可用  动作。常见动作包括view、edit、mobileview等。 |

## 获取文档的动作网址

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/{DocumentId}/url |
| **Method** | Get |
| **Parameters** | String UserId  文档操作者的唯一标识，自行定义及管理，留空默认为  Anonymous  String UserDisplayName  文档操作者的呈现名称，将体现在Office Online界面上，  亦作为文档批注的作者；留空则同UserId  String Action  动作名称，可选，默认为view，参见2.6 |
| **Request Headers** | 参见1.3 |
| **Request Body** |  |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed  500 Error |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | String：URL  用于执行动作的网址，指向Office Online Server。 |

## 列出文档的历史版本

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/{DocumentId}/revisions |
| **Method** | Get |
| **Parameters** |  |
| **Request Headers** | 参见1.3 |
| **Request Body** |  |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed  500 Error |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | { String UserId，DateTime RevisionDate}[]  以JSON格式返回的结构体数组，枚举该文档的历史版本  UserId该版本提交者的唯一标识，自行定义及管理，留空  默认为Anonymous  RevisionDate 该版本的提交日期 |

## 生成文档的历史版本

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | /api/documents/{DocumentId}/makerevision |
| **Method** | Post |
| **Parameters** | String UserId  文档操作者的唯一标识，自行定义及管理，留空默认为  Anonymous |
| **Request Headers** | 参见1.3 |
| **Request Body** | Parameters as QueryString |
| **Status Codes** | 200 Accept  401 Authorization Failed  500 Error |
| **Response Headers** |  |
| **Response Body** | String：Revision Date  该版本的提交日期，格式为yyyyMMddHHmmssfff |