

# Sharetop Wopi Server Documents

## 1 部署

### 1.1 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。

### 1.2 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

## 2 认证

### 2.1 获取 AuthenticationKey

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

### 2.2 获取 Token

URL	/api/Authentication
Method	Post
Parameters	<p>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</p> <p>SecureString 校验身份的加密字符串 MD5( ClientSecret + AuthenticationKey) 其中 ClientSecret 由管理员分配</p>
Request Headers	
Request Body	Parameters as QueryString
Status Codes	200 Success 401 Authorization Failed
Response Headers	
Response Body	String : Token

## 2.3 调用 API

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

### 3 文档

#### 3.1 创建文档句柄

<b>URL</b>	/api/documents/create
<b>Method</b>	Post
<b>Parameters</b>	<p>String OwnerId 文档所有者的唯一标识，自行定义及管理</p> <p>String Caption 文件名，不含扩展名，不能包含\/:*?"&lt;&gt; 及换行符</p> <p>String Extension 文档扩展名，如 docx、xls 等</p> <p>String UserDisplayName *文档中呈现的用户名</p> <p>String From *文件发起方</p> <p>String To *文件接收方</p> <p>String Date *日期，为空则默认为当天的日期</p> <p>String Content *文件正文</p> <p>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</p>
<b>Request Headers</b>	参见 2.3
<b>Request Body</b>	Parameters as QueryString
<b>Status Codes</b>	200 Accept 401 Authorization Failed
<b>Response Headers</b>	
<b>Response Body</b>	String : DocumentId

### 3.2 读取文档信息

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

### 3.3 编辑文档信息

<b>URL</b>	/api/documents/{DocumentId}
<b>Method</b>	Post
<b>Parameters</b>	<p>String OwnerId 文档所有者的唯一标识, 自行定义及管理</p> <p>String Caption 文件名, 不含扩展名, 不能包含\/:*?"&lt;&gt; 及换行符</p> <p>String Extension 文档扩展名, 如 docx、xls 等</p> <p>String UserDisplayName *文档中呈现的用户名</p> <p>String From *文件发起方</p> <p>String To *文件接收方</p> <p>String Date *日期, 为空则默认为当天的日期</p> <p>String Content *文件正文</p> <p>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</p>
<b>Request Headers</b>	参见 1.3
<b>Request Body</b>	Parameters as QueryString
<b>Status Codes</b>	200 Accept 401 Authorization Failed 500 Error
<b>Response Headers</b>	
<b>Response Body</b>	String : DocumentId

### 3.4 读取文档

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

### 3.5 写入文档

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

### 3.6 获取文档的可用动作

<b>URL</b>	/api/documents/{DocumentId}/actions
<b>Method</b>	Get
<b>Parameters</b>	
<b>Request Headers</b>	参见 1.3
<b>Request Body</b>	
<b>Status Codes</b>	200 Accept 401 Authorization Failed 500 Error
<b>Response Headers</b>	
<b>Response Body</b>	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。

### 3.7 获取文档的动作网址

<b>URL</b>	/api/documents/{DocumentId}/url
<b>Method</b>	Get
<b>Parameters</b>	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
<b>Request Headers</b>	参见 1.3
<b>Request Body</b>	
<b>Status Codes</b>	200 Accept 401 Authorization Failed 500 Error
<b>Response Headers</b>	
<b>Response Body</b>	String : URL 用于执行动作的网址，指向 Office Online Server。



### 3.8 列出文档的历史版本

<b>URL</b>	/api/documents/{DocumentId}/revisions
<b>Method</b>	Get
<b>Parameters</b>	
<b>Request Headers</b>	参见 1.3
<b>Request Body</b>	
<b>Status Codes</b>	200 Accept 401 Authorization Failed 500 Error
<b>Response Headers</b>	
<b>Response Body</b>	{ 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

### 3.9 生成文档的历史版本

<b>URL</b>	/api/documents/{DocumentId}/makerevision
<b>Method</b>	Post
<b>Parameters</b>	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
<b>Request Headers</b>	参见 1.3
<b>Request Body</b>	Parameters as QueryString
<b>Status Codes</b>	200 Accept 401 Authorization Failed 500 Error
<b>Response Headers</b>	
<b>Response Body</b>	String : Revision Date 该版本的提交日期，格式为 yyyyMMddHHmmssfff