# 在线文档预览安装手册

系统环境：Windows Server 2012 64位或以上版本（最低2008 R2 64位，不推荐）

硬件配置：线上推荐内存8G或以上，如果预览量较大，推荐配置SSD硬盘

## 一、安装和配置软件

1. 下载并安装Microsoft Office 2013 64位或以上版本（推荐Microsoft 365 64位或最新版本），office需要激活
2. 安装公有软件：

下载公有软件（下载地址：https://soft.idocv.com/idocv.zip），解压后将里面的idocv文件夹拷贝到D盘或其他磁盘根目录下（必须是磁盘根目录下，不能放到别的子文件夹里），目录结构：

D:\idocv\...

1. 安装私有软件：

将您购买的私有软件zip包解压，将里面的converter和docview文件夹拷贝到D:\idocv目录下，目录结构：

文档转换器：D:\idocv\converter\...

WEB应用：D:\idocv\docview\...

## 二、启动服务

右键以管理员身份运行：D:\idocv\start.bat

## 三、验证服务

浏览器访问http://127.0.0.1/user/login

用户名：admin，初始密码：idocv（注：线上环境建议及时修改默认初始密码，可到D:\idocv\db\mongodb\_x.x\db\_init.js文件里修改，重启服务即可生效）

点击“上传一个文档”，提示成功后在文档列表区点击刚刚上传的文档进行预览。

--------------

All done! Have fun :) 其他高级配置请参考以下附录

# 附 录

注：以下无特别说明，配置文件均为双击打开D:\idocv\setting.bat（盘符可能不同）

## 低版本操作系统安装

1. 如您的操作系统是Windows Server 2012 64位或以下版本，可能需要额外安装：Visual\_CPP\_Redistributable\_for\_Visual\_Studio\_2015\_x64.exe，如果安装出错，则可以选择安装低版本Visual\_CPP\_Redistributable\_for\_Visual\_Studio\_2012\_x64.exe，选择低版本后，相应的apache也需要用低版本，可将D:\idocv\start.bat和D:\idocv\stop.bat脚本里的apache\_2.4.43改为apache\_2.4.10。

2. 如您的操作系统是Windows Server 2008 R2 64位，可能需要额外安装：dotnet\_framework\_4.5\_x64和Windows6.1-KB2731284-v3-x64

## Office设置（“受保护的视图”文档预览）

用Office打开的时候提示“受保护的视图”的文档默认无法预览，如需预览，可做以下设置：

打开Office（Word，Excel或PPT），选择 文件 -> 选项 -> 左侧“信任中心” -> 右侧“信任中心设置” -> 左侧“受信任位置” -> 右侧“添加新位置” -> 填写预览文件存储根路径，如：D:\ -> 勾取“同时信任此位置的子文件夹” -> 确定 -> 勾选“允许网络上的受信任位置” -> 点击左侧“受保护的视图” -> 分别取消勾选右侧三项“为来自Internet的文件启用受保护的视图”、“为位于可能不安全位置的文件启用受保护视图”和“为Outlook附件启用受保护的视图” -> 确定 -> 确定。（word、excel和PPT需要分别操作三遍）

另外，部分客户可能设置网络共享存储或NAS存储作为预览服务的存储路径，以上方式无法将网络路径设置为受信任路径，这时可以尝试用修改注册表的方式来设置，参考：https://docs.microsoft.com/zh-cn/DeployOffice/security/designate-trusted-locations-for-files-in-office

## “消息筛选器显示应用程序正在使用中”异常的处理

1. 在命令行中输入：dcomcnfg，会显示出“组件服务”管理器

2. 打开“组件服务->计算机->我的电脑->DCOM 配置”，找到“Microsoft Word文档”，单击右键，选择“属性”

3、在“属性”对话框中单击“标识”选项卡，选择“交互式用户””，关闭“组件服务”管理器。

修改好之后如果还不行，在 组件服务->计算机->我的电脑 上右键 "停止MS DTC"服务，然后再重启就可以了

命令：net stop msdtc

参考：https://www.cnblogs.com/firstyi/archive/2008/08/27/1277307.html

## 注册表设置

有的时候打开xls文档时，会提示“文件格式和扩展名不匹配。文件可能已损坏或不安全。除非您信任其来源，否则请勿打开。是否仍要打开它?”，默认情况下该类型文件无法预览，可以做如下设置：

1. win键+R键，打开“运行”，输入regedit打开“注册表编辑器”

2. 找到HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Microsoft\Office\15.0\Excel\Security，选中“Security”

3. 在右边，右击鼠标，新建 - DWORD（32位）值- 名称改为“ExtensionHardening” - 值改为0

这样设置后，此类文件就可以正常预览了

## Office设置（启动速度）

如果office启动速度慢，可以参考以下链接进行设置：

<https://jingyan.baidu.com/article/624e7459662da034e8ba5a35.html>

<https://jingyan.baidu.com/article/c910274b8e1e73cd361d2d05.html>

## 跨域上传

通过ajax上传文档时，可能因为跨域限制无法上传，可做如下设置以允许跨域POST上传。

1. Apache设置

编辑主配置文件D:\idocv\server\apache\_\*.\*.\*\conf\ httpd.conf，开启模块：

LoadModule headers\_module modules/mod\_headers.so

编辑vhost配置文件D:\idocv\server\apache\_2.7.10\conf\extra\httpd-vhosts.conf，设置：

Header set Access-Control-Allow-Origin "\*"

2. Tomcat设置

编辑文件D:\idocv\server\tomcat\_9.0.0\conf\web.xml

添加以下配置：

 <filter>

 <filter-name>CorsFilter</filter-name>

 <filter-class>org.apache.catalina.filters.CorsFilter</filter-class>

 <init-param>

 <param-name>cors.allowed.origins</param-name>

 <param-value>\*</param-value>

 </init-param>

 <init-param>

 <param-name>cors.allowed.headers</param-name>

 <param-value>Content-Type,X-Requested-With,accept,Origin,Access-Control-Request-Method,Access-Control-Request-Headers,Authorization</param-value>

 </init-param>

 </filter>

 <filter-mapping>

 <filter-name>CorsFilter</filter-name>

 <url-pattern>/\*</url-pattern>

 </filter-mapping>

## URL上下文

默认预览服务没有上下文配置，预览URL格式：

http://host:port/view/<uuid>

如果预览服务和其他系统共用相同的域名和端口，则可能需要添加上下文配置，以previewIdocv为例，需要在服务器代理级和预览服务配置文件中分别配置：

1. 代理配置：

您可以部署自己的代理服务器添加previewIdocv上下文配置，也可以在预览服务的Tomcat配置文件里添加previewIdocv上下文：

文件：D:\idocv\server\tomcat\_x.x.x\conf\server.xml

找到如下行：

 <Context path="" docBase="/docview" ……

修改为：

 <Context path="/previewIdocv" docBase="/docview" ……

2. 预览服务配置：

打开预览服务配置文件，找到如下参数：

data.url=/data/

修改为：

data.url=/previewIdocv/data/

重启服务即可。

添加上下文后预览URL格式为：

http://host:port/previewIdocv/view/<uuid>

## URL中含有特殊字符预览

如果url预览时，原始文档下载链接中含有特殊字符，如：

http://api.idocv.com/data/test/圆·点.docx

这个链接中含有中文特殊字符“·”，URLEncode后进行预览的时候会报错，无法获取原始文件。

为解决该问题，可在D:\idocv\server\tomcat\_x.x.x\bin目录下新建文件setenv.bat，内容如下：

set "JAVA\_OPTS=%JAVA\_OPTS% -Dfile.encoding=UTF8"

## 文件去重

预览服务有自动去重功能，也就是相同的文件只保留一份，只转换一次。默认根据文件下载url和文件md5组合去重（对应预览服务配置文件中参数thd.upload.unique=url|md5），也就是说，相同的url地址或文件实体的md5相同，则认为是重复的文件，预览服务直接返回之前预览过的文件预览页面。去重判断基本流程为：

1. 判断是否存在相同url参数（文件下载链接）的文件，如果存在则直接预览；

2. 如果不存在相同url参数，则预览服务根据url参数下载文件并算出文件实体的md5值，进一步判断文件md5值是否存在，如果存在则直接预览，否则走新文件预览流程。

有时候源url文件可能会更新，也就是相同的下载链接url但实际文件不同，这时可以配置只根据md5去重（配置thd.upload.unique=md5），如果需要，md5去重也可以取消（配置thd.upload.unique=none）。当只根据md5去重时，预览服务每次都需要拉取原始文件并判断md5，对于大文件来说，有一定的性能影响，为避免出现该情况，url预览支持传入md5参数（md5参数可以是文件实体的md5值，也可以是您业务系统中的文件ID，只要确保相同的文件md5值相同，不同的文件md5值不同即可），例如：

http://host:port/view/url?url=\*\*\*&md5=\*\*\*

预览服务会优先判断预览链接中是否有md5参数，如果有就判断是否有相同md5的文件预览过，有就直接预览，否则走上面的去重预览流程，即最终去重预览流程如下：

1. 判断预览链接中的md5参数；

2. 判断预览链接中的url参数；

3. 根据url参数获取文件，算出文件实体md5值，判断md5值；

4. 新文件预览流程。

## 文件大小限制

预览服务默认配置限制上传或预览单个文件20M以内，可以根据需要，适当调整该参数，调整方式为：

1. 双击（双击，不是右键编辑）打开D:\idocv\setting.bat（盘符可能不同）

2. 修改如下参数：

upload.max.size=20000000

默认值适用于大部分情况。如果您在局域网或可信环境中，确实需要预览较大文件，可以设置大一点，但尽量不要超过100000000，即单个文件尽量不要超过100M，以免给服务器造成较大压力。

## Apache服务降级

在少数低版本操作系统（如部分Windows Server 2008 R2 64位）中可能无法启动新版Apache服务，可能提示如下错误：

httpd.exe – 系统错误

无法启动此程序，因为计算机中丢失api-ms-win-crt-conio-l1-1-0.dll。尝试重新安装该程序以解决此问题。

这时可以降级到旧版Apache，降级方式如下：

1. 右键管理员运行D:\idocv\stop.bat停止现有服务；

2. 安装https://www.idocv.com/install/soft/Visual\_CPP\_Redistributable\_for\_Visual\_Studio\_2012\_x64.exe

3. 将脚本D:\idocv\start.bat和D:\idocv\stop.bat中的apache\_2.4.43修改为apache\_2.4.10；

4. 右键管理员运行D:\idocv\start.bat启动服务。

## 配置Tomcat服务

预览服务默认以控制台（console）方式启动Tomcat，启动后Tomcat控制台黑色窗口不能关闭，否则无法预览。

如果您想以Windows服务方式启动Tomcat，可以做以下配置：

分别右键编辑打开D:\idocv\start.bat和D:\idocv\stop.bat

找到TOMCAT\_STARTUP\_MODE参数，并将默认值console修改为service并保存，即：

set TOMCAT\_STARTUP\_MODE=console

然后点击开始->运行->dcomcnfg.exe

依次打开组件服务->计算机->我的电脑->DCOM配置

分别找到以下三项，并在每一项上单击右键->属性->标识，

修改“启动用户”为“下列用户”，并填写管理员用户名密码

Microsoft Word 97 - 2003文档

Microsoft Excel Application

Microsoft PowerPoint幻灯片

## 开启安全链接HTTPS（SSL）

1. 停止服务：

右键管理员运行D:\idocv\stop.bat

2. 配置ssl虚拟主机：

打开文件D:\idocv\server\apache\_x.x.x\conf\httpd.conf，去掉mod\_ssl.so行首“#”号，即：

LoadModule ssl\_module modules/mod\_ssl.so

打开文件D:\idocv\server\apache\_x.x.x\conf\extra\httpd-vhosts.conf

找到以下这行代码：

<VirtualHost \*:80>

修改为：

Listen 443

<VirtualHost \*:443>

 SSLEngine on

 SSLCertificateKeyFile "${SRVROOT}/conf/ssl/server.key"

 SSLCertificateFile "${SRVROOT}/conf/ssl/server.crt"

 #SSLCertificateChainFile "${SRVROOT}/conf/ssl/server\_chain.crt"

请确保以上代码的server.key和server.crt分别为您自己域名证书的私钥和公钥。

有时还可能有证书链文件（详情可咨询SSL证书颁发机构），将最后一行注释“#”号去掉即可，即：

 SSLCertificateChainFile "${SRVROOT}/conf/ssl/server\_chain.crt"

如果要同时保留http和https的访问，则可以先整段复制出一段新的VirtualHost代码块，如：

<VirtualHost \*:80>

 ……

</VirtualHost>

然后再按照前面的步骤修改。

3. 启动服务：

右键管理员运行D:\idocv\start.bat

## 安全

为提高预览的安全性，预览服务提供灵活授权方式预览，可以控制当前用户对当前文档是否有上传、预览、试读、下载和文本拷贝等权限。

带权限验证的预览流程如下：

1. 用户发起预览

2. 权限验证

3. 返回用户预览

下面对这3个步骤分别说明：

1. 用户发起预览

一般预览链接为：

http://HOST/view/url?url=\*\*\*

您可以根据自己需要，在预览链接后添加额外的自定义参数，以备下一步权限验证使用，例如：

http://HOST/view/url?url=\*\*\*&authkey=\*\*\*

2. 权限验证

默认预览不进行权限验证，直接返回预览页面。

如果需要权限验证，请先开启权限验证开关：

双击打开（左键双击，不是右键编辑）配置文件D:\idocv\setting.bat，找到参数：

thd.view.check.switch=false

修改为：

thd.view.check.switch=true

开启权限验证后，默认情况下，权限验证接口（thd.view.check.url）为空，则所有的权限都以默认权限列表参数（thd.view.check.default）为准。

**配置示例1：**

如果您要控制所有用户预览所有文件都不能下载，文字不能拷贝，则配置如下：

# 开启验证开关

thd.view.check.switch=true

# 验证接口保持默认值空

thd.view.check.url=

# 默认权限列表

thd.view.check.default={"down":"0","copy":"0"}

**配置示例2：**

如果您要控制所有用户预览所有文件都试读3页、禁止下载、禁止复制、禁止右键、禁止打印、添加水印，则配置如下：

thd.view.check.switch=true

thd.view.check.default={"view":"3","down":"0","copy":"0","menu":"0","print":"0","watermark":"idocv"}

如果不同用户对不同文件的权限都不相同，则需要您开发一个HTTP权限验证接口，配置到权限验证接口（thd.view.check.url）参数上，这样，用户每次预览时，预览服务都会调用您的验证接口，预览服务会把所有能获取到的参数（包括预览地址后面的所有参数，以及能获取到的Cookie信息）都传给您的权限验证接口，您的接口在接收到这些参数后，判断当前用户对当前文档是否有上传、下载、预览、复制、试读（只读前几页）等权限（权限参数详情参考配置文件参数thd.view.check.default说明），返回相应的JSON格式的权限字符串即可，JSON权限字符串格式可以参考参数thd.view.check.default的参数值，例如：{"down":"0","copy":"0"}

**配置示例3：**

# 开启验证开关

thd.view.check.switch=true

# 验证接口地址示例

thd.view.check.url=http://data.idocv.com/check.json

返回的参数可以是您需要控制的一部分参数，没有返回的参数则以thd.view.check.default配置为准。

3. 返回用户预览

根据相应的权限，返回给用户。例如本例中权限返回值{"down":"0","copy":"0"}，则用户无法下载，也无法复制预览页面文本。

————

另外，预览服务还提供另2种验证方式（不推荐）以供参考：

1. 修改预览服务默认token，每次调用上传等接口时必须传入token参数，可不定期修改token；

2. 对于保密文档，可以设置为私有，通过sessionId预览文档，默认session有效期一小时（可配置），过期后预览链接失效。

## 水印

在线文档预览支持两种水印：预览水印和下载水印。

1. 预览水印。

可在预览地址后加参数watermark=<水印文字>。

如果觉得url链接中传入水印参数不太安全，可以通过后台验证接口来传入水印，又可分为后台静态水印和后台动态水印：

a) 后台静态水印配置方式：

开启验证功能：thd.view.check.switch=true

在thd.view.check.default配置或验证接口返回参数中添加watermark参数，如：

{"down":"0","copy":"0","menu":"0","watermark":"水印文本测试"}

b) 后台动态水印配置方式：

开启验证功能：thd.view.check.switch=true

配置验证接口（参考“安全”部分）：

thd.view.check.url=http://data.idocv.com/check.json

验证接口返回值中添加watermark参数，如：

{"down":"0","copy":"0","menu":"0","watermark":"水印文本测试"}

2. 下载水印。

即下载的原始文件上打水印，传入参数方式同上。

## 切换预览方式

部分文件类型支持多种预览方式，比如Word预览，默认是以纯网页响应式预览，根据屏幕宽度自适应样式，在自适应调整样式的时候可能跟本地Office打开的样式稍有偏差，如果对样式要求比较高，可以配置以图片（不推荐）或PDF（推荐）这些无损样式的方式来预览Word。以下以Word为例来说明临时和永久切换预览方式的方法：

1. 临时方式（推荐用pdf方式）：

如果需要临时切换预览方式看看效果，可以在预览地址后加参数，例如：

a) 默认网页预览地址：

http://HOST/view/<UUID>

b) 图片方式预览地址：

http://HOST/view/<UUID>?type=imgall

c) PDF方式预览地址（推荐）：

http://HOST/view/<UUID>?type=pdf

2. 永久方式（推荐用pdf方式）：

如果要永久切换预览方式，可在配置文件中修改预览方式配置：

a) 默认html方式配置：

view.page.style.word=html

b) 图片方式配置：

view.page.style.word=imgall

c) pdf方式配置（推荐）：

view.page.style.word=pdf

修改该配置后，后续所有文档均以新的预览方式来预览，为避免历史数据预览错误，可将历史数据进行清空处理，清空方式可参考数据清理，一旦确定参数，线上环境最好不要再次修改。

## 支持IE8预览

预览服务从9.8.1\_20190910版本开始不再默认支持IE8浏览器预览，如果需要支持IE8浏览器预览，可以做以下配置：

1、调整PDF预览方式为图片方式：

双击打开D:\idocv\setting.bat

将：

view.page.style.pdf=html

修改为：

view.page.style.pdf=imgall

2、降级jquery和bootstrap：

打开文件：D:\idocv\docview\WEB-INF\views\footer\_js.jsp

找到jquery引用行，如（版本号可能不同）：

\*\*\*/static/jquery/js/jquery-3.4.1.min.js\*\*\*

修改为：

\*\*\*/static/jquery/js/jquery-1.12.4.min.js\*\*\*

找到bootstrap引用行，如：

\*\*\*/static/bootstrap4/js/bootstrap.min.js\*\*\*

修改为：

\*\*\*/static/bootstrap/js/bootstrap.min.js\*\*\*

## 多应用分目录存储

初始安装时，预览服务默认添加了一个test应用，对应数据存储目录是D:\idcov\data\test，这个目录分为两部分，前半部分D:\idcov\data可以在配置文件的data.dir配置项设置，如果直接以斜杠（“/”）开头，表示当前预览服务系统盘，如：/idocv/data/。后半部分test是应用对应目录，可以在D:\idocv\db\mongodb\_x.x\db\_init.js文件里添加多个应用，每个应用预览时用各自的token，数据也会存储在各自对应应用数据目录下。

## 修改端口

预览服务默认使用端口有：Apache(80,443默认关闭)、Tomcat(8168, 18885)、MongoDB(27017)、NodeJS(8997)

如果预览服务无法正常启动，可以查看是否有其它服务占用了以上端口，可在命令行（控制台）输入以下命令来查看端口占用情况：

netstat -ano | findstr LISTENING | findstr :<PORT>

以上命令的<PORT>替换为要查看的端口。

如果确认端口被占用，可以关闭相应的服务，或者通过以下方式修改预览服务的端口：

1. 修改80端口（Apache前端web代理端口，所有接口通过该端口访问）

文件：D:\idocv\server\apache\_x.x.x\conf\httpd.conf

修改：Listen 80

文件：D:\idocv\server\apache\_x.x.x\conf\extra\httpd-vhosts.conf

修改：<VirtualHost \*:80>

文件：D:\idocv\start.bat和D:\idocv\stop.bat

修改：set PORT=80

2. 修改443端口（Apache前端SSL访问端口）

该端口默认关闭，如需开启，参考HTTPS配置

3. 修改8168端口（Tomcat服务端口）

文件：D:\idocv\server\tomcat\_x.x.x\conf\server.xml

修改：<Connector port="8168"

文件：D:\idocv\server\apache\_x.x.x\conf\extra\httpd-vhosts.conf

修改：

ProxyPass / http://localhost:8168/

ProxyPassReverse / http://localhost:8168/

4. 修改18885端口（tomcat关闭端口）

文件：D:\idocv\server\tomcat\_x.x.x\conf\server.xml

修改：<Server port="18885" shutdown="ShutDownIDocView">

5. 修改8009端口（Tomcat的AJP端口）

该端口默认关闭

6. 修改27017端口（MongoDB数据库端口）

文件：D:\idocv\start.bat

修改：

set MONGODB\_PORT=27017

文件：D:\idocv\setting.bat（双击打开该文件，注意是双击打开，不是右键编辑，实际文件路径：D:\idocv\docview\WEB-INF\classes\conf.properties）

修改：

db.mongodb.connection.string=mongodb://127.0.0.1:27017/docview

7. 修改8997端口（NodeJS同步预览端口）

文件：D:\idocv\server\node\_draw\_server\app.js

修改：app.listen(8997);

文件：D:\idocv\setting.bat（双击打开该文件，注意是双击打开，不是右键编辑，实际文件路径：D:\idocv\docview\WEB-INF\classes\conf.properties）

修改：view.page.draw.server=8997

## 数据清理

可分为手动批量删除和自动批量删除两种方式：

第1种方式. 手动数据清理（以下a, b两步都需要操作，缺一不可）

a). 删除文件： 数据目录是按日期区分，可以在目录d:\idocv\data...下找到对应日期的文件夹直接删除，或删除整个data目录；

b). 删除数据库记录：

命令行> cd /d d:\idocv\db\mongodb-x.x\bin

mongo.exe

use docview

如需删除指定日期范围数据，运行：

db.doc.remove({ "ctime" : { "$gt" : "2014-08-21 00:00:00", "$lt" : "2014-08-22 00:00:00" } })

上面的日期范围就是要删除的日期范围记录

如需清除全部数据，运行：

db.doc.drop();

第2种方式. 自动数据清理

预览服务支持自动批量删除旧数据功能，默认该功能关闭，不会删除任何数据，如果您磁盘空间捉襟见肘，或者每日产生的数据量非常大，可开启该功能，开启方式：

打开预览服务配置文件，找到以下几个参数并做相应设置：

# Whether auto delete old data, true or false

# 自动删除旧文件开关。true OR false

data.auto.cleanup.switch=false

# auto delete old data check cron

# 自动删除旧文件运行时间点

data.auto.cleanup.cron=0 0 2 \* \* \*

# max data keep days

# 旧文件保留天数

data.max.keep.days=90

## 文件数据目录迁移

按照默认安装方式安装后，预览服务的文件数据存储目录为：[安装磁盘]:/idocv/data/。

如有特殊情况需要迁移数据目录（以迁移到X:/idocv/data/为例），可做如下操作：

1. 停止服务：右键管理员运行D:\idocv\stop.bat；

2. 拷贝数据：将原路径数据[安装磁盘]:/idocv/data/拷贝到目标路径X:/idocv/data/；

3. 修改预览服务配置：双击打开D:\idocv\setting.bat，将参数

data.dir=/idocv/data/

修改为：

data.dir=X:/idocv/data/

4. 修改Apache配置：找到Apache配置文件D:\idocv\server\apache\_x.x.x\conf\extra\httpd-vhosts.conf，将

 Alias /data/ /idocv/data/

 <Directory /idocv/data>

修改为：

 Alias /data/ X:/idocv/data/

 <Directory X:/idocv/data>

5. 启动服务：右键管理员运行D:\idocv\start.bat。

注：如果迁移路径为网络路径，需先将网络路径（如：//DATASERVER/idocv/data/）挂载为本地磁盘（如：X:/），在第4步修改Apache配置时将X:/idocv/data/改为：//DATASERVER/idocv/data/

## 转换策略

首次预览时（或程序调用预览链接），会将当前文件放入转换队列进行异步转换（如果用户触发的预览则同步转换）。转换文件大概分为以下几种状态：不支持的预览格式（-2）、转换失败（-1）、初始状态（0）、转换成功（1）、正在转换（2）。在集群模式下，还有集群（如GridFS集群方式）上传状态。当有用户预览时，首先判断本地是否存在转换文件，存在则直接预览，否则判断当前服务是否开启集群模式并且其他预览服务器已经将转换文件成功上传到GridFS，如果是，则下载文件并预览（同步下载），否则判断文件转换状态：

如果是-1，则返回失败信息；

如果是2，则等待几秒继续判断；

如果是1，则再判断是否集群模式，集群模式则等待几秒再次判断，单机模式返回成功；

如果是0或未知状态，则进入实际转换。

实际转换前，会先判断该文件是否支持预览，不支持预览的文件直接返回失败信息，支持的文件则进行下一步流程。

实际转换大概流程：a) 设置转换状态为2（正在转换）；b) 执行转换，如果转换失败，设置失败状态并返回错误信息，如果转换成功，则设置成功状态并返回成功预览；c) 返回成功预览的同时，如果是集群模式，则将源文件和转换文件上传到GridFS中（异步上传）。

## 数据库安全验证

默认情况下，数据库可以直接登录，为提高数据库安全性，可以为数据库设置用户名密码，设置方式如下：

1. 修改文件D:\idocv\db\mongodb\_x.x\db\_init.js

删除“数据库验证代码开始”和“数据库验证代码结束”两行，

修改数据库用户名(userName)和数据库密码(userPass)；

2. 右键编辑D:\idocv\start.bat

在数据库启动行后面添加“ --auth”，添加后的数据库启动代码如下：

mongod.exe --install --logpath %MONGODB\_HOME%\log\mongo.log --logappend --dbpath %MONGODB\_HOME%\data --port 27017 --bind\_ip 127.0.0.1 --auth

3. 双击打开D:\idocv\setting.bat

修改db.mongodb.connection.string配置项，添加用户名密码配置，如：

mongodb://docviewUser:docviewPasswd@localhost:27017/docview

其中docviewUser和docviewPasswd为第一步js文件中配置的用户名和密码；

4. 启动服务。

## 更换数据库

默认情况下，预览服务使用的是mongodb数据库，如果需要，可以更换为MySQL数据库，更换步骤如下：

1. 按照正常的安装步骤“安装和配置软件”，暂时先不要“启动服务”；

2. 安装MySQL数据库（或者直接使用第三方数据库，如云数据库），并使用如下文件初始化MySQL数据库：

D:\idocv\docview\WEB-INF\classes\db\init\_mysql.sql

3. 双击打开配置文件D:\idocv\setting.bat，设置参数db.mongodb.connection.string为MySQL数据库连接串，例如：

db.mongodb.connection.string=jdbc:mysql://localhost:3306/docview?user=root&password=root&useUnicode=true&characterEncoding=UTF8&serverTimezone=UTC&useSSL=false

4. 分别右键编辑D:\idocv\start.bat和D:\idocv\stop.bat

将

set IS\_START\_MONGODB=1

修改为：

set IS\_START\_MONGODB=0

5. 按照正常的安装步骤“启动服务”->“验证服务”。

## 修改图片清晰度

PPT或其他格式的图片方式预览时，预览服务会转换为图片，默认设置的图片大小是在清晰度和流量间权衡后的配置，如您觉得清晰度不够或者太占用带宽，可以做适当调整，调整方式可双击打开D:\idocv\setting.bat，找到如下参数并做相应设置：

# PPT image quality(resolution by pixel) when view by image(thumb)

# PPT图片预览宽度分辨率像素值(缩略图)

view.img.quality.ppt.thumb.width=480

# PPT image quality(resolution by pixel) when view by image(big image)

# PPT图片预览宽度分辨率像素值(大图)

view.img.quality.ppt.big.width=1024

# PDF image quality(resolution by pixel) when view by image(thumb)

# reference values: a0=2384, a1=1684, a2=1191, a3=420, 0 will NOT convert

# PDF图片预览宽度分辨率像素值(缩略图)

# 参考值：a0=2384, a1=1684, a2=1191, a3=420, 0则不转换

view.img.quality.pdf.thumb.width=0

# PDF image quality(resolution by pixel) when view by image(big image)

# PDF图片预览宽度分辨率像素值(大图)

view.img.quality.pdf.big.width=1191

注：如果修改图片像素尺寸，需要在命令行执行以下操作，否则可能旧文件无法预览

cd /d D:\idocv\db\mongodb\_x.x\bin

mongo.exe

use docview;

db.doc.update({}, {$unset:{"convert":""}}, {"multi": true});

db.cache.drop();

## 禁止微信分享

修改文件D:\idocv\docview\WEB-INF\views\footer\_js.jsp

末尾添加以下代码：

<script>

 function onBridgeReady(){

 WeixinJSBridge.call('hideOptionMenu');

 }

 if (typeof WeixinJSBridge == "undefined"){

 if( document.addEventListener ){

 document.addEventListener('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady, false);

 }else if (document.attachEvent){

 document.attachEvent('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);

 document.attachEvent('onWeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);

 }

 }else{

 onBridgeReady();

 }

</script>

参考：https://mp.weixin.qq.com/wiki/11/b8e9756b6f56f285661d82d843aa9b4f.html

I Doc View 技术部

2018年05月