**一、服务器先转换为PDF，再转换为SWF，最后通过网页加载Flash预览**

微软方：利用Office2007以上版本的一个PDF插件SaveAsPDFandXPS.exe可以导出PDF文件，然后再利用免费的swftools.exe工具生成swf格式的Flash文件，网页中加载flexpaper免费开源工具（有广告）实现Flash文件的预览。  
优点：  
1、有效的保护的源文件及文件的复制，不可复制也是缺点。  
2、源码是自己的，版权有保证。  
缺点：  
1、服务器上必须安装Office软件。  
2、导出PDF文件本身是个打印过程，Excel页面格式未设置，会出现一张表格打印出多页来，阅读体验大大下降。  
3、转换过程非常耗费资源，低配的CPU几乎能跑满，服务器卡死。转换时间也非常漫长，这个时间主要是卡在了转换PDF上面。  
4、转换完成服务器会遗留大量Excel、Word进程无法正常退出，有一些折中的解决办法，可以在网上搜索。  
5、设置非常麻烦，本身微软官方的说法Office软件是客户端程序，在与[IIS](http://www.java123.net/v/list-109-1.html" \t "_blank)交互的时候本身就未设计。所以很多程序员把精力浪费在了调试程序上面。有两点在调试的时候需要注意。一个是在[web](http://www.java123.net/web/" \t "_blank).config中设置 <identity impersonate="true" userName="administrator" password="你的服务器管理员密码" />，一个是在Office软件的设置中设置跟桌面交互。  
6、严重浪费磁盘空间，一个文件还需要一个PDF文件、一个SWF文件，是否每次都转换，纠结是要硬盘空间呢还是要CPU的资源。  
参考链接：  
http://www.cnblogs.com/expectszc/archive/2012/04/04/2432149.html   
http://www.cnblogs.com/liuning8023/archive/2013/03/04/2943482.html   
http://www.cxyclub.cn/n/29549/

非微软方：没有微软的Office软件可安装，只能用第三方的open[office](http://www.java123.net/v/list-11-1.html)（开源、免费）来转换PDF文件，其它方面都一样，优缺点一样  
参考链接：  
http://blog.csdn.net/z69183787/article/details/17468039

**二、Office文档直接转换为SWF，通过网页加载Flash预览**

利用flashpaper直接转换为SWF文件（虚拟打印机），然后利用flexpaper预览Flash文件。  
flashpaper是Macromedia的一款产品，随着被Adobe公司收购，Macromedia对于这款软件早就放弃了，国内尚无人在程序中调试成功过。  
参考链接：  
http://www.dzwebs.net/1149.html

**三、office转Html、pdf转图片在线预览文件Html文件**

利用DCOM配置直接操作Office文件，读取文件内容，导出Html文件  
优点：  
实践证明此方法不科学。  
缺点：  
1、服务器上必须安装Office软件。  
2、配置麻烦，正如微软所说，读取Office不是这么干的。  
3、转换的文件格式均丢失。  
4、仅限于IIS服务器，利用ASP.net（C#）。  
参考链接：  
http://www.cnblogs.com/tangbinblog/archive/2012/11/29/2794110.html

**四、第三方ActiveX浏览器控件**

如科瀚的SOAOffice中间件、卓正软件的pageoffice控件、[Web](http://www.java123.net/web/" \t "_blank)Office控件、国外的Office Viewer ActiveX Control  
优点：  
可在线编辑等。  
缺点：  
1、客户端需安装控件。  
2、付费。  
3、在[Html5](http://www.java123.net/v/list-163-1.html" \t "_blank)、CSS3以及桌面向浏览器转换的大潮流下，控件已是昨日黄花。  
参考链接：  
http://www.kehansoft.com/soaoffice/index.htm   
http://www.zhuozhengsoft.com/   
http://www.officectrl.com/   
http://www.anydraw.com/

**五、微软的Office Web Apps**

微软新出的在线文档，与Google文档抗衡，估计没谷歌文档，微软也懒得出这个  
优点：  
微软自家的东西原生态呈现。  
缺点：  
需架设一台单独的服务器（可以是虚拟机），配置过低能安装，无法运行，另外还需一台域服务器。而这两台机器上均不能安装其它程序，比如[SQLServer](http://www.java123.net/v/list-114-1.html" \t "_blank)，在Office Web Apps服务器上每次重启IIS会重置，也就是说你不能有任何其它网站。  
参考链接：  
http://technet.microsoft.com/zh-cn/library/jj219456(v=office.15).aspx

**六、第三方成熟的服务**

如OfficeWeb365、idocv  
优点：  
1、OfficeWeb365采用的微软的Office Web Apps，idocv不详。  
2、省心省力、节省投入。  
缺点：  
1、OfficeWeb365只能查看不能编辑，文档大小限制为10M，这也是Office Web Apps的文档限制大小，不过对于一般Office文件大小已绰绰有余。

