OfficeOnlineServer部署

武汉地信云科信息技术有限公司

2019年10月

目录

[1 项目概况 1](#_Toc22120749)

[2 背景 1](#_Toc22120750)

[3 立项思路及方向 2](#_Toc22120751)

[3.1 以三维GIS技术为中心 3](#_Toc22120752)

[3.2 互联网+实时态势创作平台 3](#_Toc22120753)

[3.3 互联网+实时态势互动平台 5](#_Toc22120754)

[4 主要创新点 6](#_Toc22120755)

[5 现有工作基础 6](#_Toc22120756)

[5.1 已开展工作情况 6](#_Toc22120757)

[5.2 已有基础条件 12](#_Toc22120758)

[5.3 已有研发成果 12](#_Toc22120759)

[6 项目阶段性规划 13](#_Toc22120760)

[6.1 研发规划(第一阶段) 13](#_Toc22120761)

[6.1.1 软件平台整体规划 13](#_Toc22120762)

[6.1.2 研发计划 14](#_Toc22120763)

[6.2 市场营销规划(第二阶段) 15](#_Toc22120764)

[6.2.1 军事社区营销 15](#_Toc22120765)

[6.2.2 大众营销 15](#_Toc22120766)

[6.2.3 举办线下活动 15](#_Toc22120767)

[7 市场分析 16](#_Toc22120768)

[7.1 竞争对手 16](#_Toc22120769)

[7.2 政策趋势 16](#_Toc22120770)

[7.3 市场分析 18](#_Toc22120771)

[7.3.1 军事爱好者协会 18](#_Toc22120772)

[7.3.2 军情时事类网站 18](#_Toc22120773)

[8 用户分析 19](#_Toc22120774)

[9 发展前景 21](#_Toc22120775)

[10 运营方式/盈利方式探索 21](#_Toc22120776)

[10.1 面向普通用户 21](#_Toc22120777)

[10.2 大客户定制 24](#_Toc22120778)

[10.2.1 面向军事院校 24](#_Toc22120779)

[10.2.2 军事论坛/网站合作 24](#_Toc22120780)

[11 主要成员 24](#_Toc22120781)

[11.1 项目负责人基本情况 24](#_Toc22120782)

[11.2 主要成员 25](#_Toc22120783)

[12 项目整体计划 26](#_Toc22120784)

[13 股权结构 27](#_Toc22120785)

[14 风险控制 27](#_Toc22120786)

[15 其它材料及附件 28](#_Toc22120787)

[15.1 项目负责人资料 28](#_Toc22120788)

[15.2 企业资质 31](#_Toc22120789)

[15.2.1 双软企业（软件企业、软件产品登记企业） 31](#_Toc22120790)

[15.2.2 武汉市科技小巨人 33](#_Toc22120791)

[15.3 软件著作权 34](#_Toc22120792)

[15.3.1 统一身份认证系统 35](#_Toc22120793)

[15.3.2 地质灾害监测预警系统 36](#_Toc22120794)

[15.3.3 多媒体及空间数据共享平台 37](#_Toc22120795)

[15.3.4 渡口渡船信息管理系统 38](#_Toc22120796)

[15.3.5 渡口渡船微信平台 39](#_Toc22120797)

[15.3.6 地质资料档案管理系统 40](#_Toc22120798)

[15.3.7 即时通讯及消息推送平台 41](#_Toc22120799)

[15.3.8 CMS信息发布系统 42](#_Toc22120800)

[15.3.9 osxGlobe网络三维地理信息系统 43](#_Toc22120801)

[15.3.10 地面沉降监测数据采集系统 44](#_Toc22120802)

[15.3.11 地质遗迹综合管理信息系统 45](#_Toc22120803)

[15.3.12 数据库管理实用工具综合平台 46](#_Toc22120804)

[15.3.13 应用于Java Web的快速开发平台 47](#_Toc22120805)

[15.3.14 .NET开发实用工具平台 48](#_Toc22120806)

[15.3.15 GIS空间数据处理平台 49](#_Toc22120807)

[15.3.16 渡口渡船管理信息系统 50](#_Toc22120808)

[15.3.17 地下水监测数据采集系统 51](#_Toc22120809)

[15.3.18 军事标绘教学GIS平台 52](#_Toc22120810)

[15.3.19 实时态势跟踪系统 53](#_Toc22120811)

# 概述

* 要使用office online功能,首先需要的是2台主机,并且主机的系统要求是windwos Server 2012 R2；
* 一台是域控制服务器，一台是Office Online Server服务器。

# 引用

本次安装部署参考如下博客内容：

<https://blog.csdn.net/jiaqu2177/article/details/81945692>

<https://blog.csdn.net/q386815991/article/details/81705128>

# 步骤

1. 第一步：部署安装域控制器；
2. 第二步：部署Office Online Server；
3. 第三步：部署WOPI服务；
4. 第四步：测试。

# 安装部署

## 域控制器服务器部署

### 安装服务器

安装Windows Server 2012 R2。

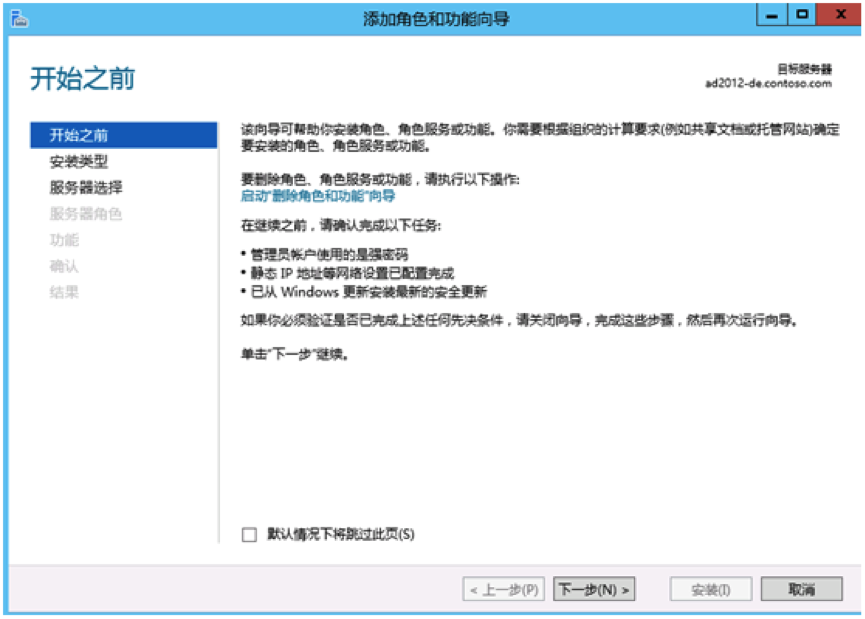
### 安装域

#### 添加角色和功能

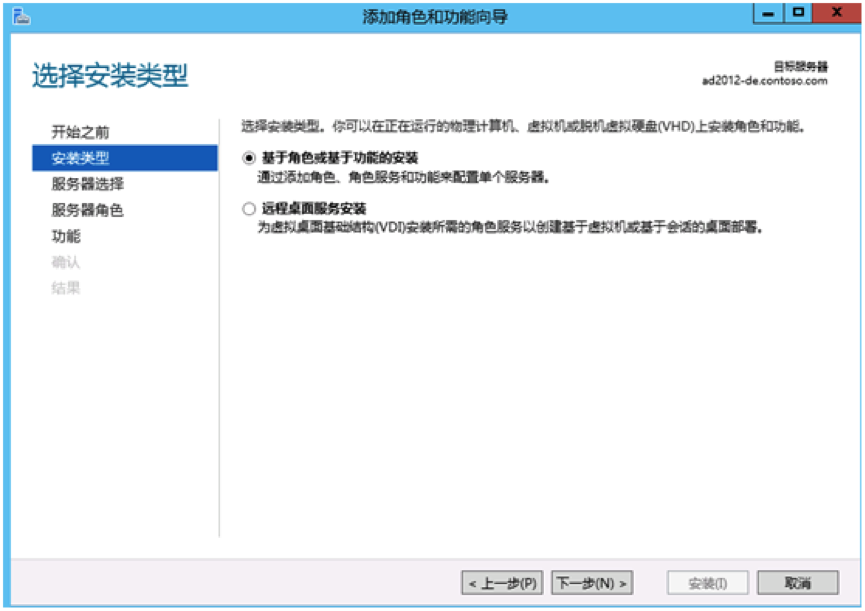
1. 打开服务器管理器，添加角色和功能



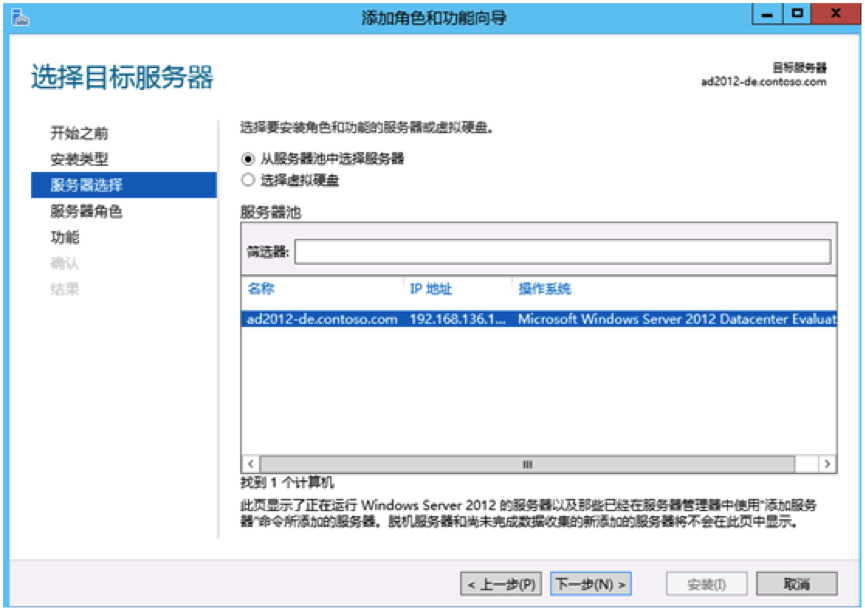
1. 出现“添加角色和功能”界面，下一步



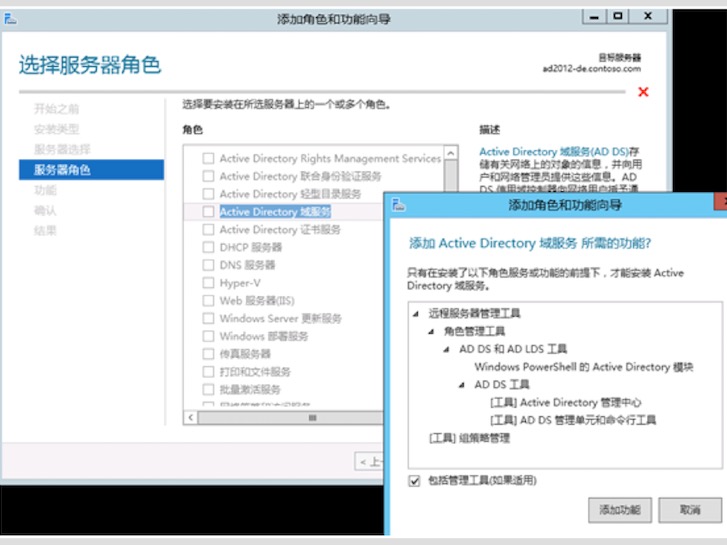
1. 根据提示操作，下一步



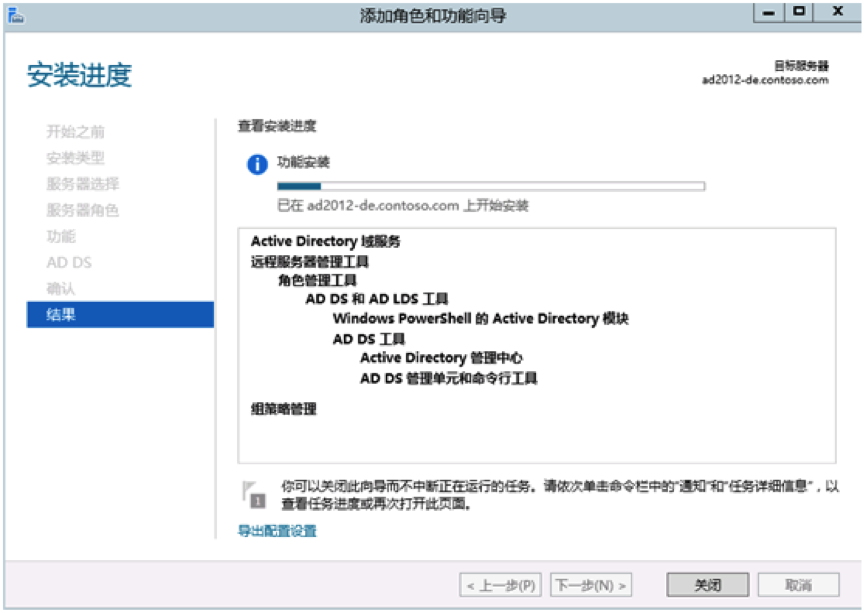
1. 根据提示操作，下一步



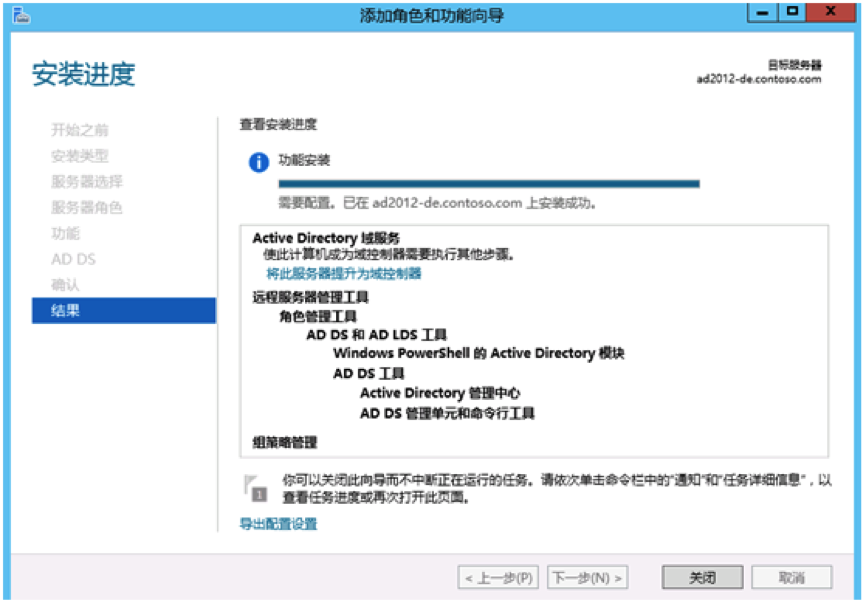
1. 选择添加AD域服务（Active Directory 域服务），同时添加所需功能



1. 根据提示操作，下一步

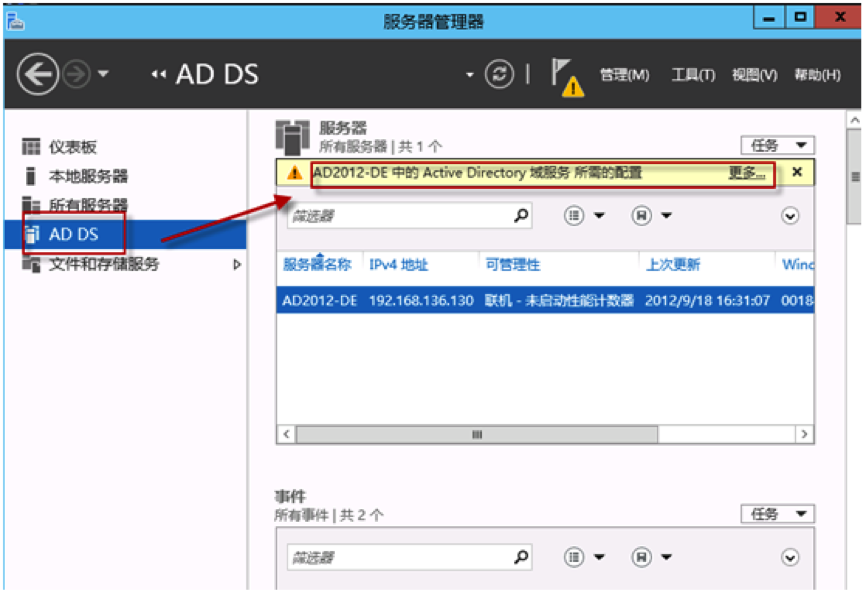


1. 安装完成



### 配置域

1. 点击服务器管理器左侧“AD DS” 、点击黄色提示部分中的更多



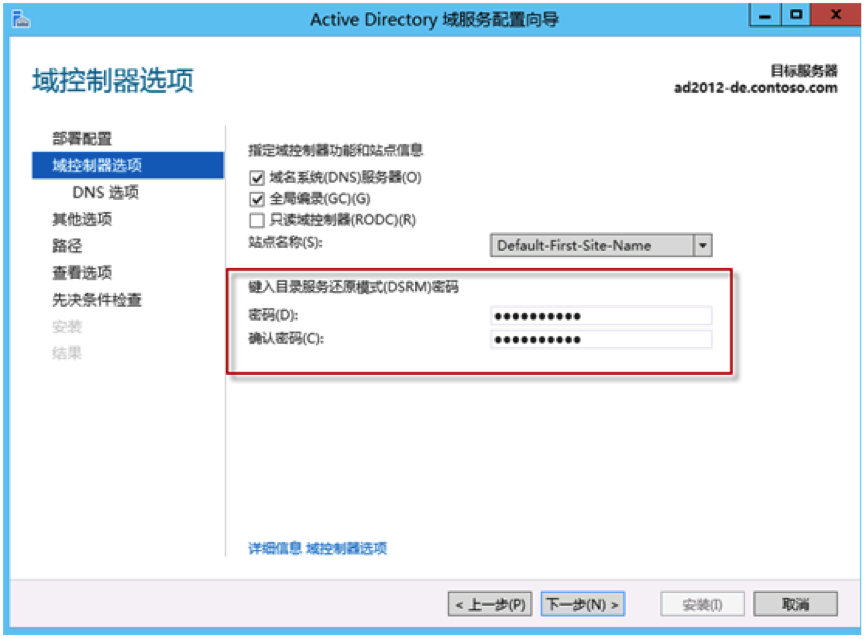
1. 点击“将此服务器升级为域控制器”



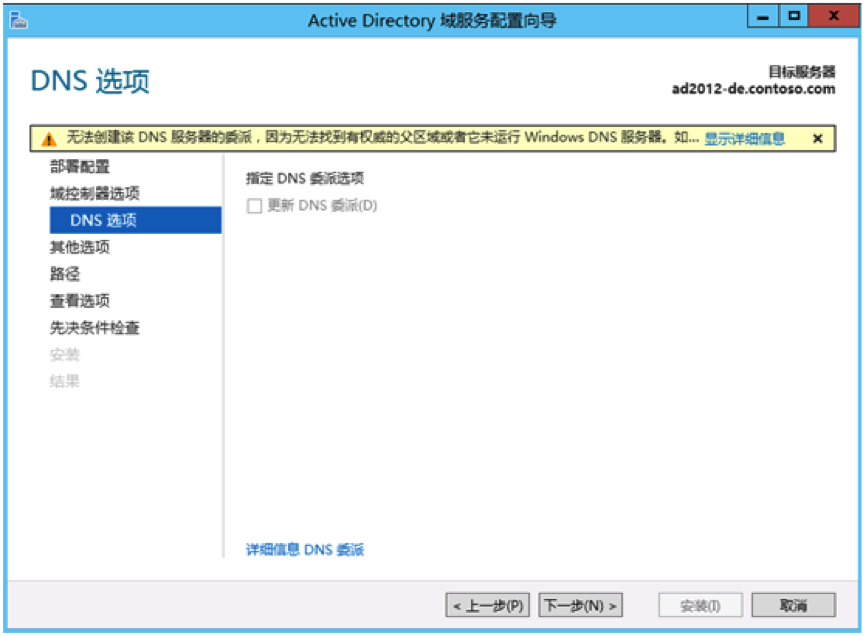
1. 进入AD域服务器配置向导，选择 “添加新林” ，输入域，点击下一步



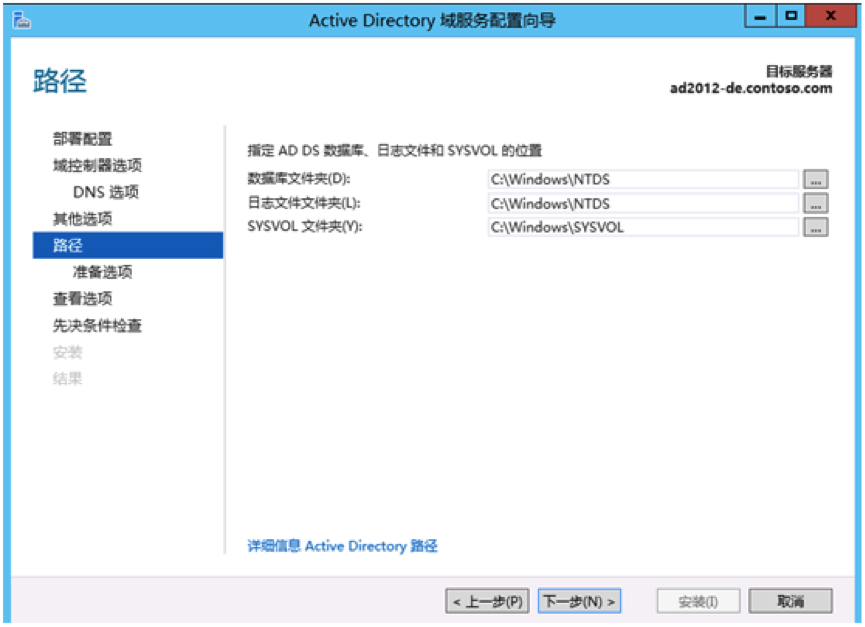
1. 填写密码，下一步



1. 提示DNS无法创建，不用管，继续下一步



1. 安装路径，默认，下一步



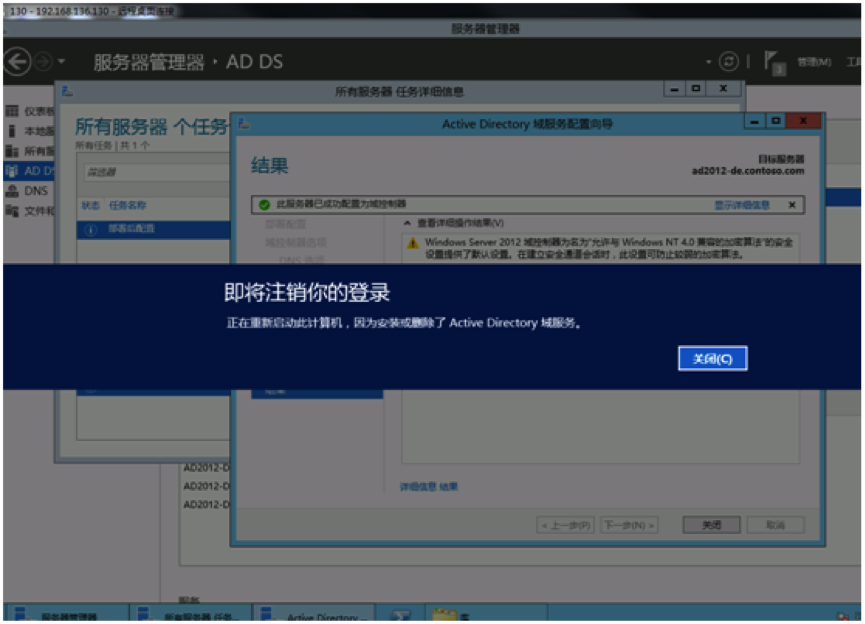
1. 查看选项，默认，下一步



1. 点击安装 。此过程可能会报错，提示登陆用户没有设置密码，去设置给当前登陆用户（Administrator）设置一个密码，然后回来点击 “重新运行先决条件检查” 即可

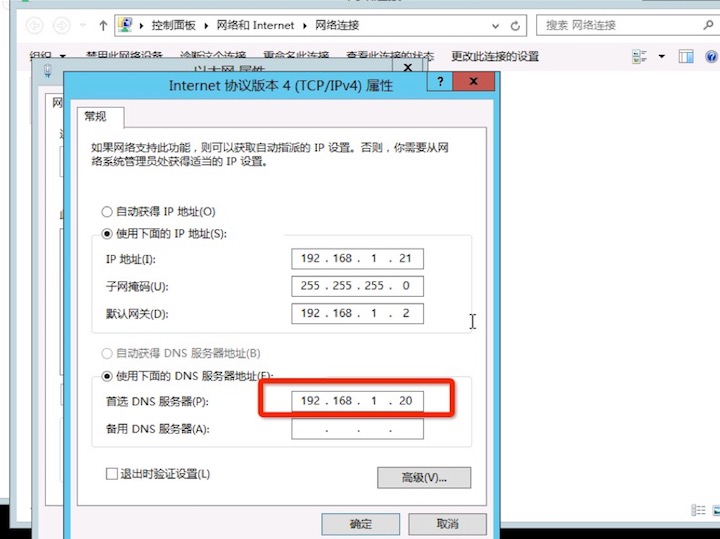


1. 安装完成，会提示注销重启 （此过程比较漫长，耐心等待）

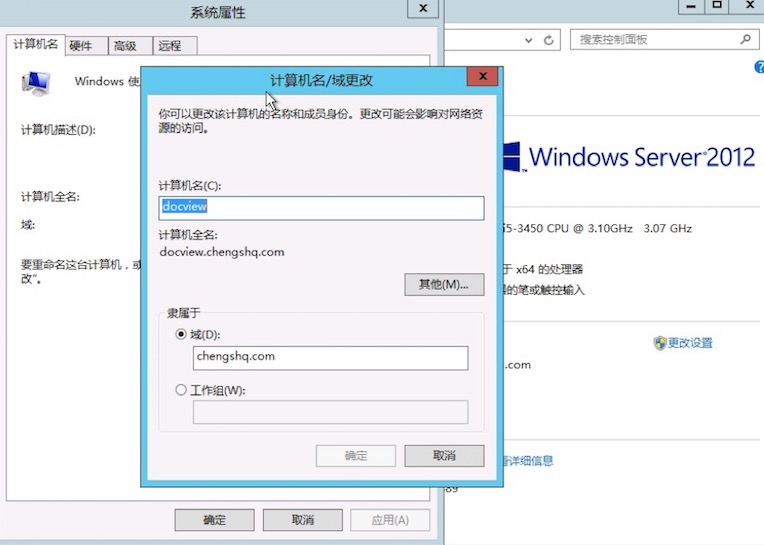


### 将转换服务器加入到域控服务器

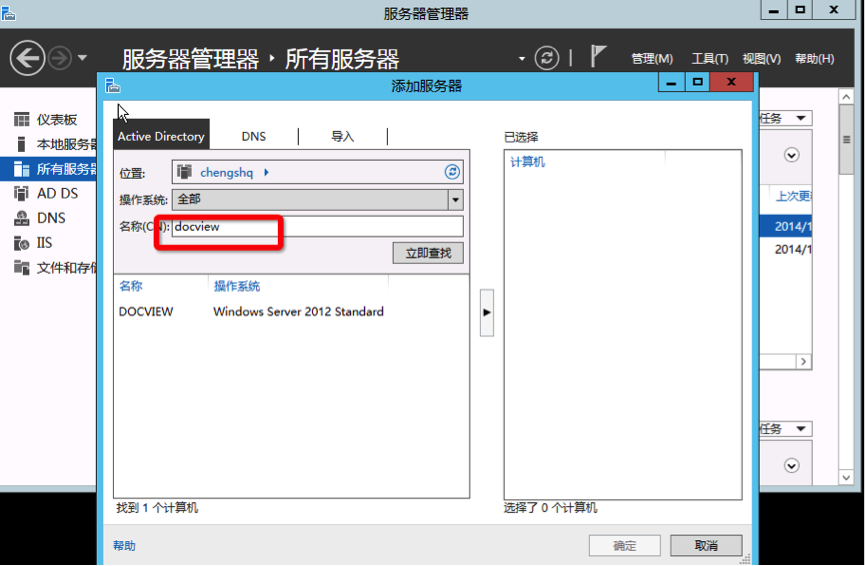
1. 打开转换服务器，修改转换服务器的NDS，指向域控服务器（刚才的服务器ip地址）

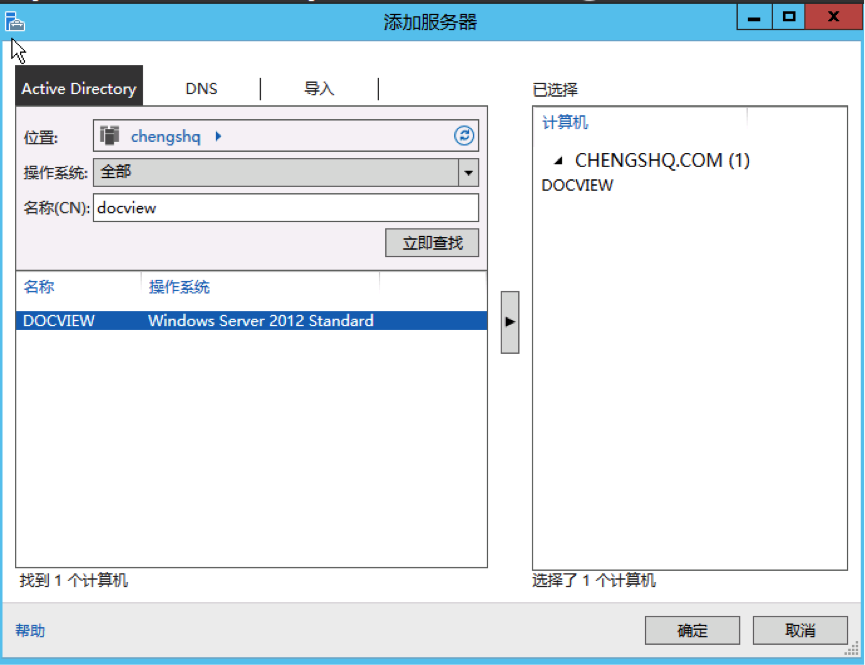


1. 在计算机属性中，修改计算机名称（随意），并添加到域控服务器（域为“添加新林”时设置的域名），确定后提示注销重启服务器

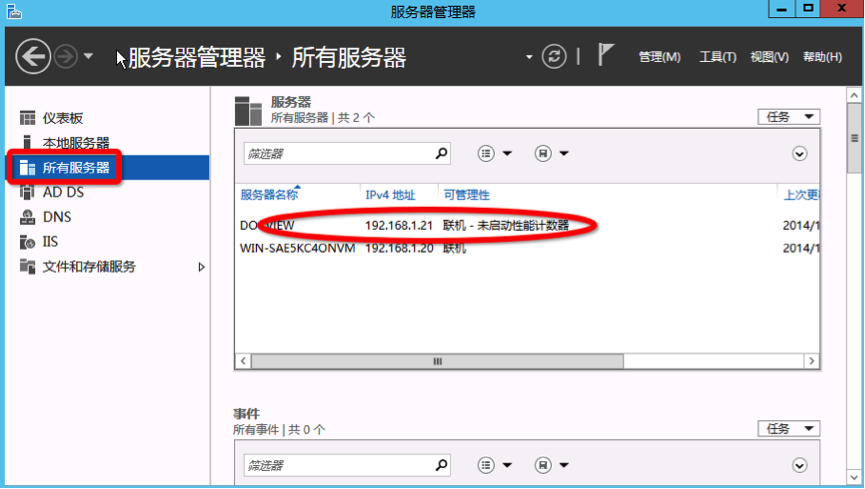


1. 打开域控服务器，点击管理 > 添加服务器，输入转换服务器修改后的计算机名称，立即查找。将搜索到的服务器双击添加到右边，点击确定





1. 在域控服务器中，所有服务器显示两台服务器，并都是联机状态则表示成功



## Office Online Serve部署

### 软件下载

链接：<https://pan.baidu.com/s/1BaHWjaNAFXEVnlU7ohWAlA>

提取码：583r

### 安装服务器

安装Windows Server 2012 R2。

### 官方说明

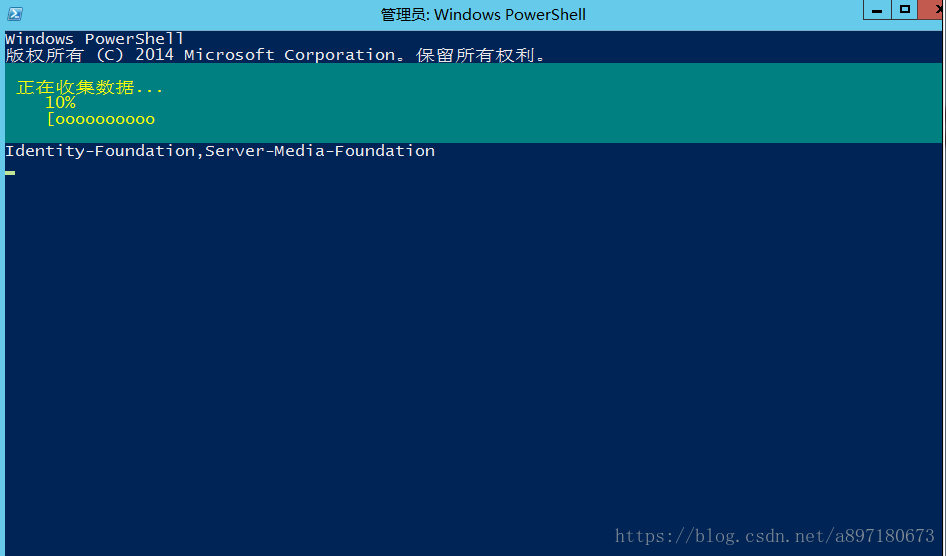
<https://docs.microsoft.com/zh-cn/officeonlineserver/deploy-office-online-server>

### 服务及扩展安装

1. 运行 powershell ，输入以下命令

Install-WindowsFeature Web-Server,Web-Mgmt-Tools,Web-Mgmt-Console,Web-WebServer,Web-Common-Http,Web-Default-Doc,Web-Static-Content,Web-Performance,Web-Stat-Compression,Web-Dyn-Compression,Web-Security,Web-Filtering,Web-Windows-Auth,Web-App-Dev,Web-Net-Ext45,Web-Asp-Net45,Web-ISAPI-Ext,Web-ISAPI-Filter,Web-Includes,InkandHandwritingServices,Windows-Identity-Foundation,Server-Media-Foundation

进行安装系统角色



安装完成后重启

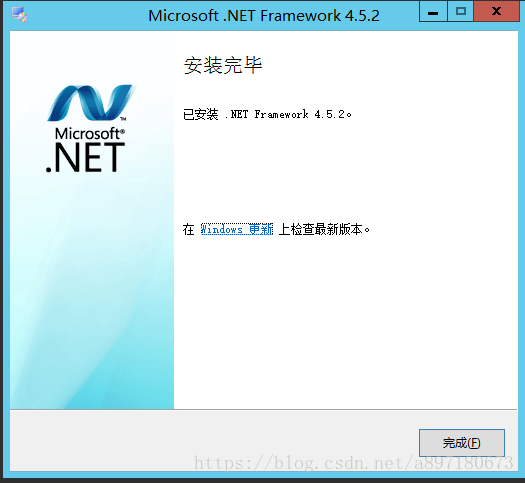


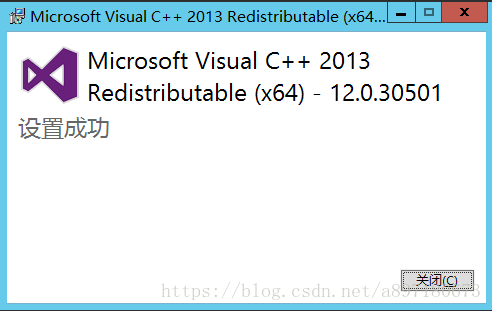
1. 按照顺序安装微软提供的软件（请按顺序安装）

* .NET Framework 4.5.2
* Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013
* Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015
* Microsoft.IdentityModel.Extention.dll

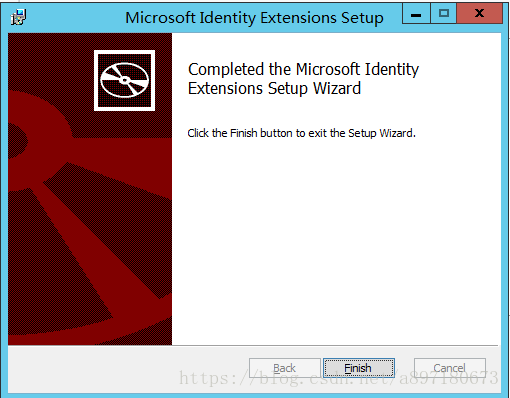
安装OfficeOnline时提示有补丁要安装，如下

* Windows8.1-KB2919442-x64(Update for Windows Server 2012 R2 (KB2919442))
* Windows8.1-KB2919355-x64
* Windows8.1-KB2999226-x64



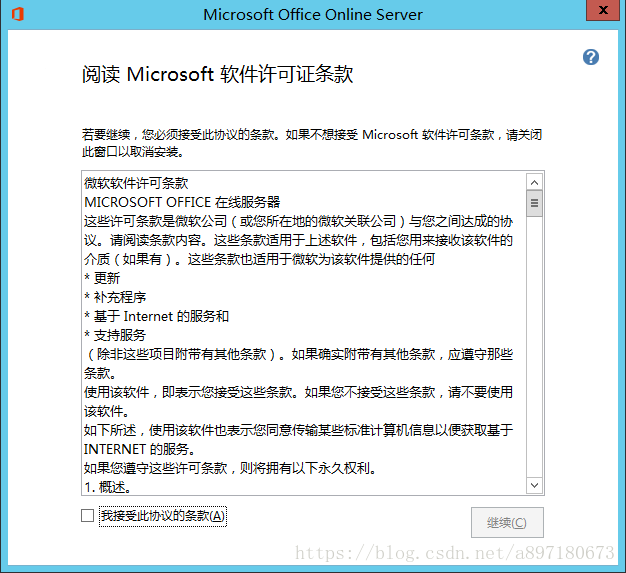




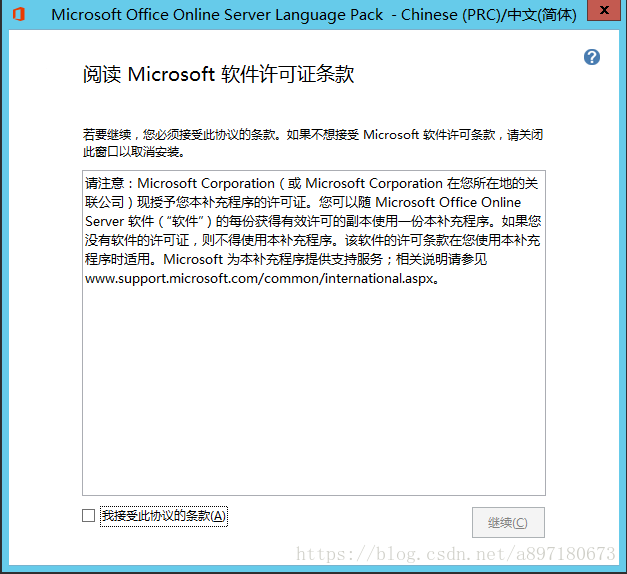


### 安装office online

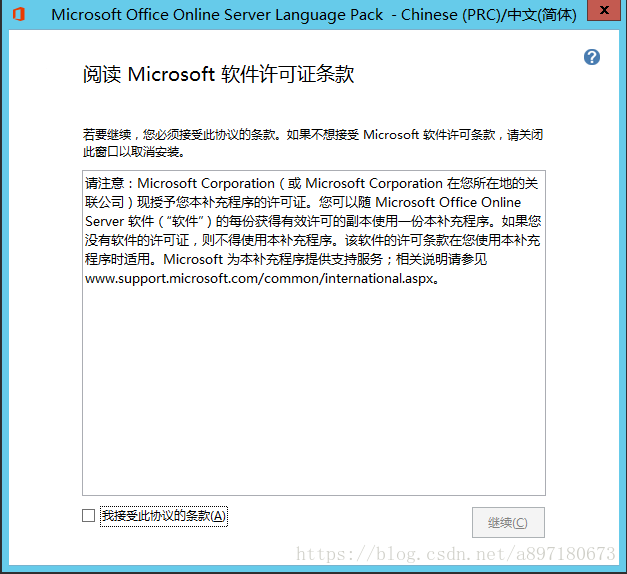
1. 双击下载好的office online 安装包，进行安装



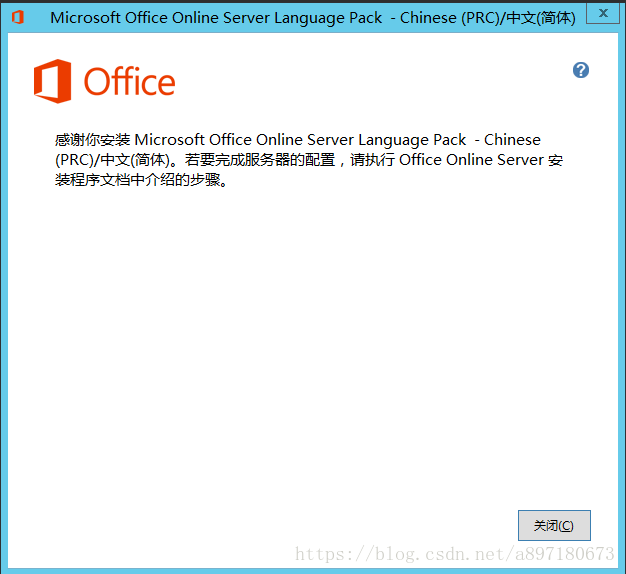
安装成功



### 安装语言包



安装成功



至此，所有的软件安装就已经完成了（语言包未安装也可以）。

### 启动office Online服务场

注：Office Online服务器密码最好与域服务器密码一致

1. 打开安装office Online 的主机，打开powerShell，运行以下代码

Import-Module OfficeWebApps

1. 部署服务器场

New-OfficeWebAppsFarm -InternalURL “http://xx.domin.com” -ExternalUrl “http://192.168.37.138” -AllowHttp –EditingEnabled

注：

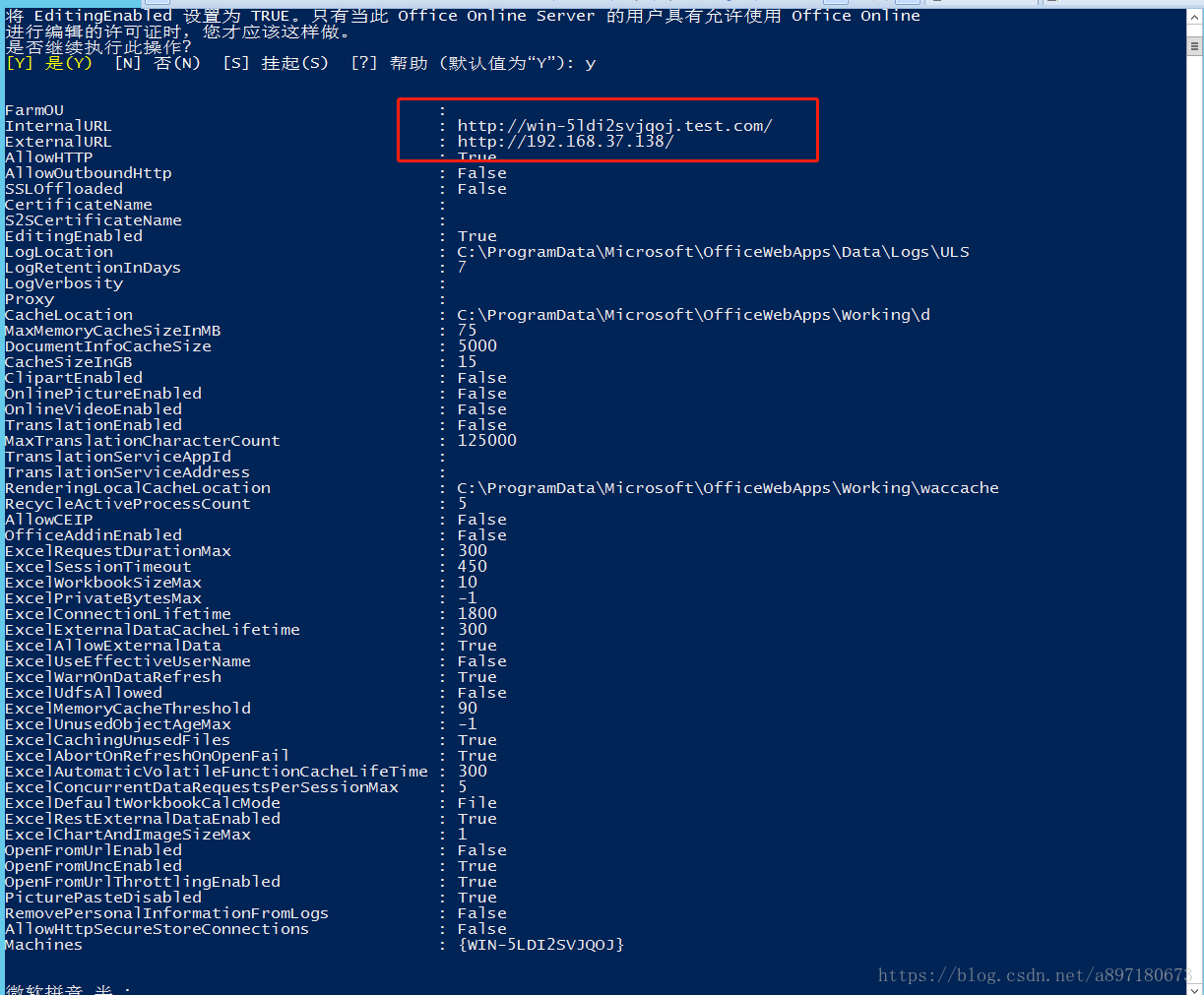
–InternalURL内部访问地址，一般是http://office主机名.AD域控地址(如下图)；

–AllowHttp 是否允许http访问；

–ExternalUrl 外部访问地址，一般是服务器的ip地址；

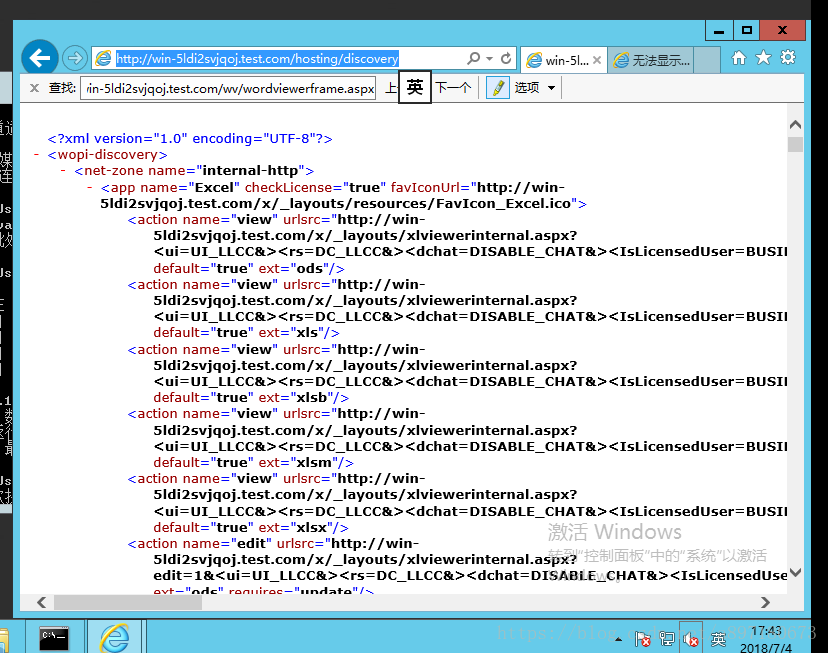
–EditingEnabled 允许编辑office。

出现如下提示即部署成功



这个时候用可以看下有没有启动起来

在office online服务器 的浏览器 输入:http://win-5ldi2svjqoj.test.com/hosting/discovery 得到以下的结果就ok 了



当然通过ip地址访问也可以,http://192.168.37.138/hosting/discovery

当然这两个地址在域控服务器上面访问 也是可以的

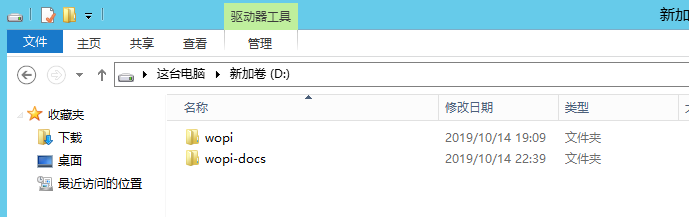
## 定制WOPI服务

### 源码地址

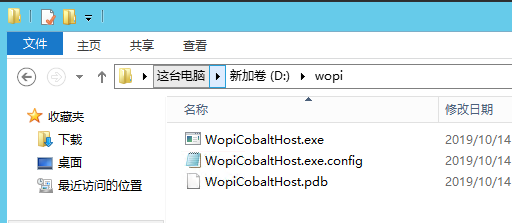
<https://github.com/HolyGuo/WopiHost.git>

### 部署WOPI服务

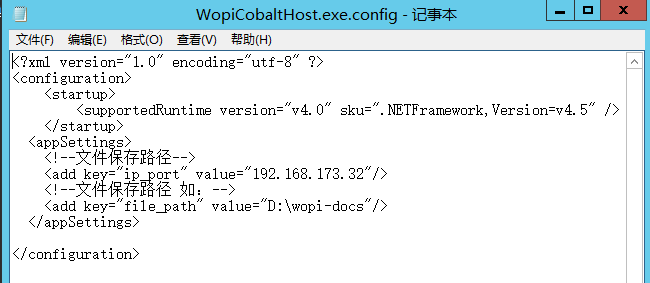
1. 将WopiCobaltHost服务部署于域控制器服务上



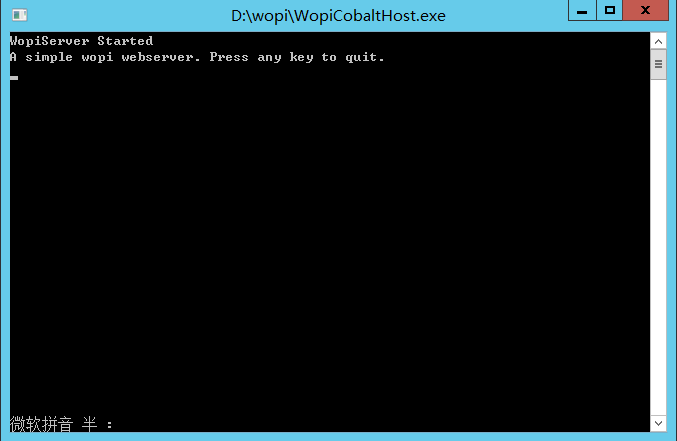
1. Wopi服务



1. 配置文件



1. 服务启动



# 调用服务说明

## 服务地址

### WOPI服务

API：<http://IP/wopi/files/>文件名.扩展名

示例：<http://192.168.173.32/wopi/files/1.docx>

### Office Online服务

## 调用示例

地址接口：<http://192.168.173.33/hosting/discovery>

Office Online地址：<http://192.168.173.1>

WOPI地址：<http://192.168.173.32/wopi/files>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **操作** | **地址** | **说明** |
|  | docx | 查看 | <http://192.168.173.1/wv/wordviewerframe.aspx?WOPISrc=http://192.168.173.32/wopi/files/1.docx&access_token=token&ui=zh-CN> |  |
|  | 编辑 | <http://192.168.173.1/we/wordeditorframe.aspx?WOPISrc=http://192.168.173.32/wopi/files/1.docx&access_token=token&ui=zh-CN> |  |
|  | doc | 查看 | <http://192.168.173.1/wv/wordviewerframe.aspx?WOPISrc=http://192.168.173.32/wopi/files/2.doc&access_token=token&ui=zh-CN> |  |
|  | 编辑 |  | 不支持 |
|  | xlsx | 查看 | <http://192.168.173.1/x/_layouts/xlviewerinternal.aspx?WOPISrc=http://192.168.173.32/wopi/files/1.xlsx&access_token=token&ui=zh-CN> | 有问题 |
|  | 编辑 |  |  |
|  | xls | 查看 |  |  |
|  | 编辑 |  |  |
|  | pptx | 查看 | <http://192.168.173.1/p/PowerPointFrame.aspx?PowerPointView=ReadingView&WOPISrc=http://192.168.173.32/wopi/files/1.pptx&access_token=token&ui=zh-CN> |  |
|  | 编辑 | <http://192.168.173.1/p/PowerPointFrame.aspx?PowerPointView=EditView&WOPISrc=http://192.168.173.32/wopi/files/1.pptx&&ui=zh-CN> |  |
|  | ppt | 查看 | <http://192.168.173.1/p/PowerPointFrame.aspx?PowerPointView=ReadingView&WOPISrc=http://192.168.173.32/wopi/files/22.ppt&access_token=token&ui=zh-CN> |  |
|  | 编辑 |  | 不支持 |
|  | pdf | 查看 | <http://192.168.173.1/wv/wordviewerframe.aspx?PdfMode=1&&WOPISrc=http://192.168.173.32/wopi/files/1.pdf&access_token=token&ui=zh-CN> |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 注意

## 加入域SID重复

此问题一般出现在操作系统由虚拟机复制而来。复制安装的虚拟机SID是一样的，同一个域中SID不能重复。

<https://blog.csdn.net/a897180673/article/details/80623207>