

# 项目11 活动目录

---

## 任务2 安装第1台域控制器



# 目录

## Contents

01

在dns1上安装ActiveDirectory域服务

02

将dns1服务器提升为域控制器

03

域控制器验证

04

总结

05

学习检验

01

在dns1上安装  
ActiveDirectory域服务

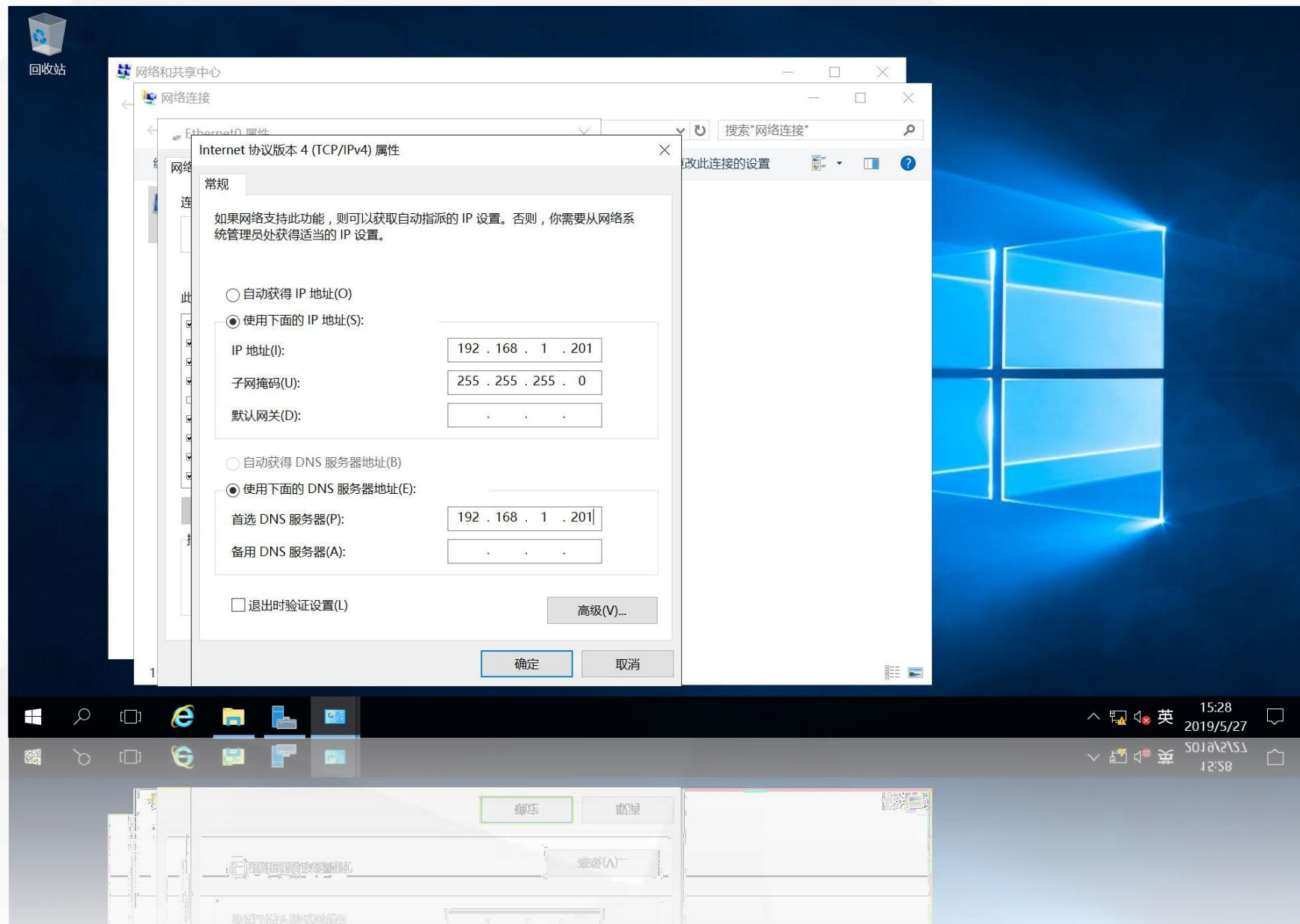
由于安装活动目录时，会自动安装配置**DNS**服务。因此，建议通过安装活动目录来安装**DNS**服务。如果以前服务器上安装有**DNS**服务，建议做本任务时，先将**DNS**服务删除。

我们将把服务器  
DNS1安装为区域  
cqvietest.local的  
第一台域控制器。



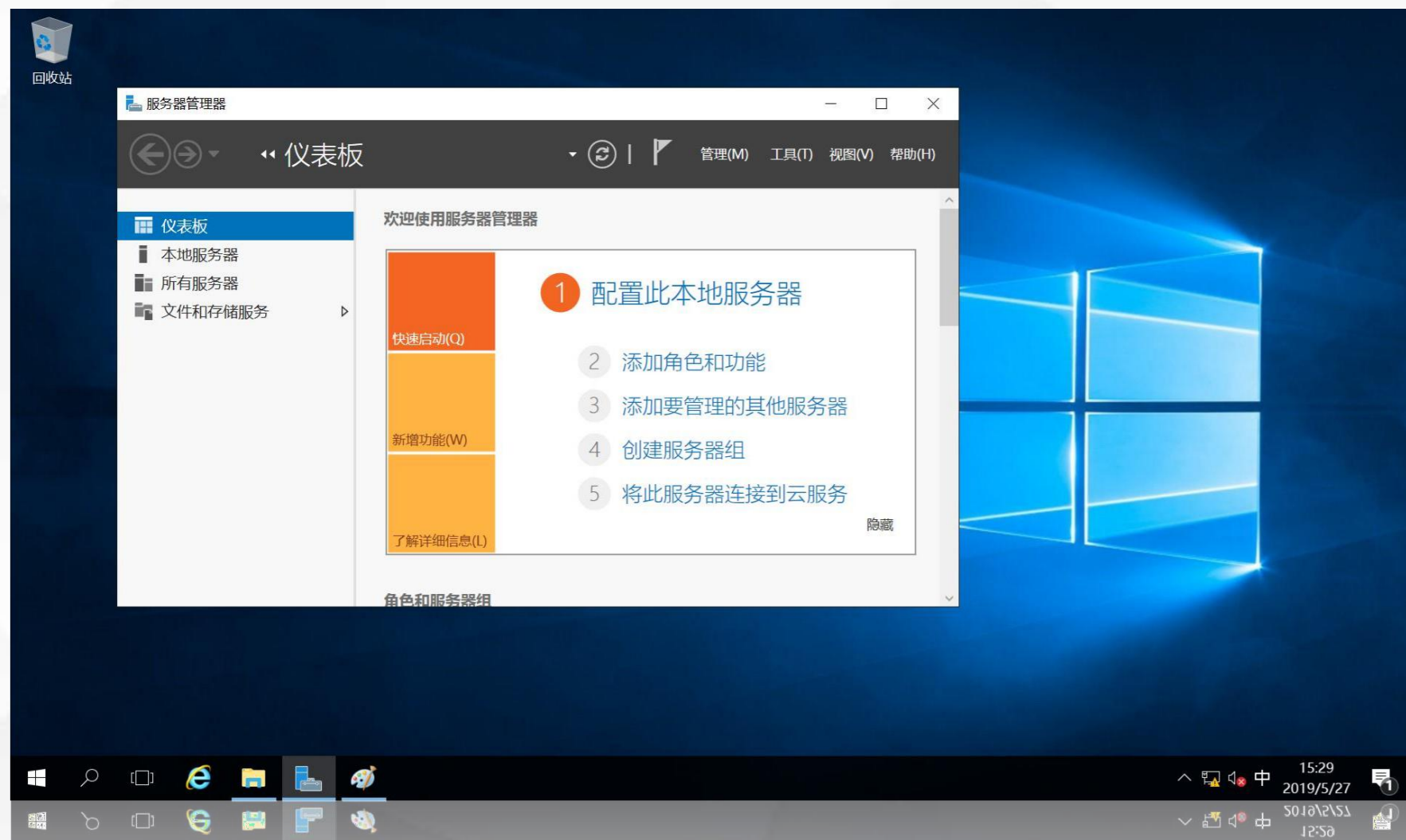


首先，我们需要  
确认**DNS1**的**IP**配  
置信息，将**IP**地址  
设置为  
**192.168.1.201**，  
子网掩码为  
**255.255.255.0**，  
首选**DNS**服务器为  
**192.168.1.201**

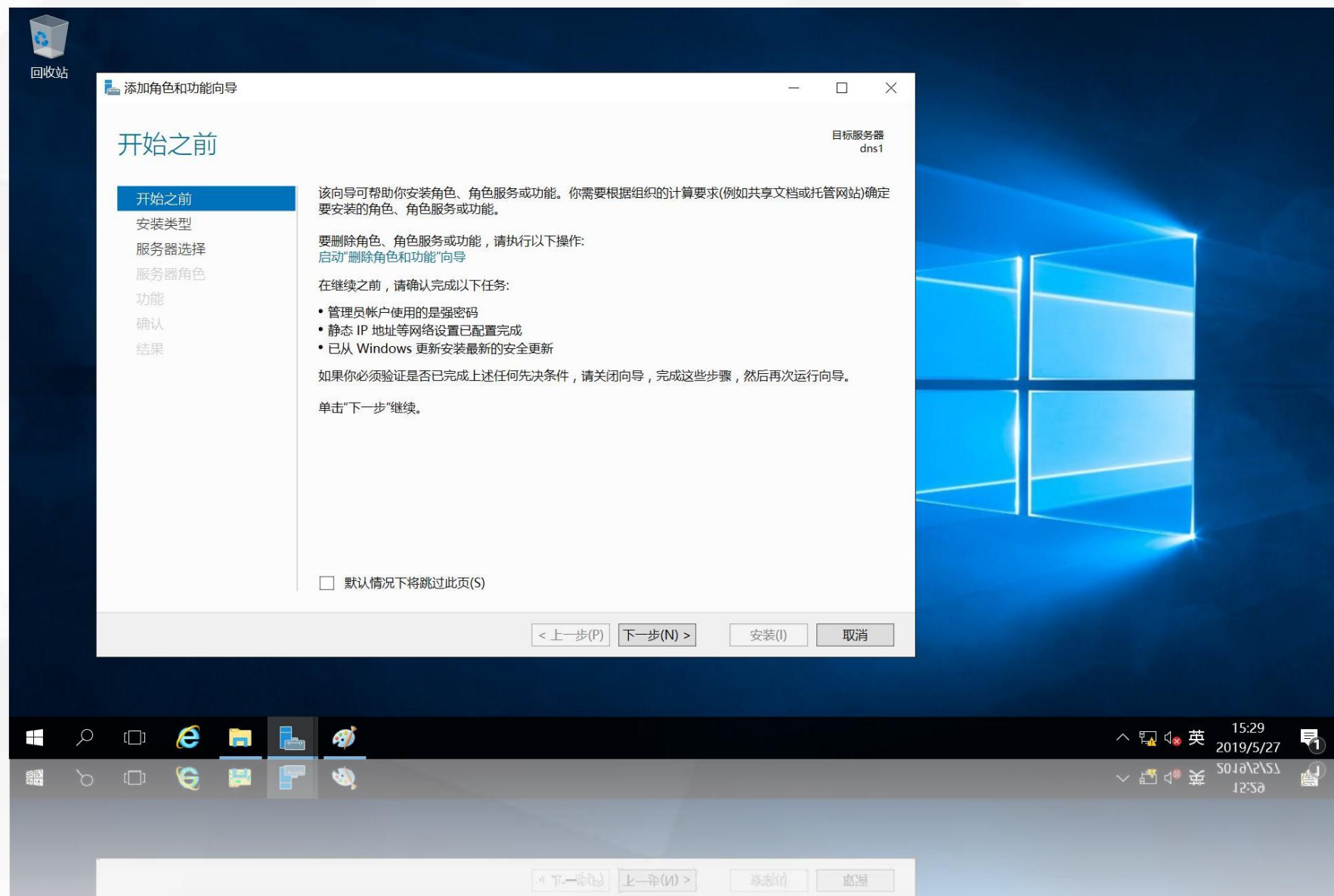


然后，我们在  
**dns1**上安装  
**Active Directory**  
目录服务

打开**dns1**上的  
“服务器管理器”  
，单击“添加角色  
和功能”

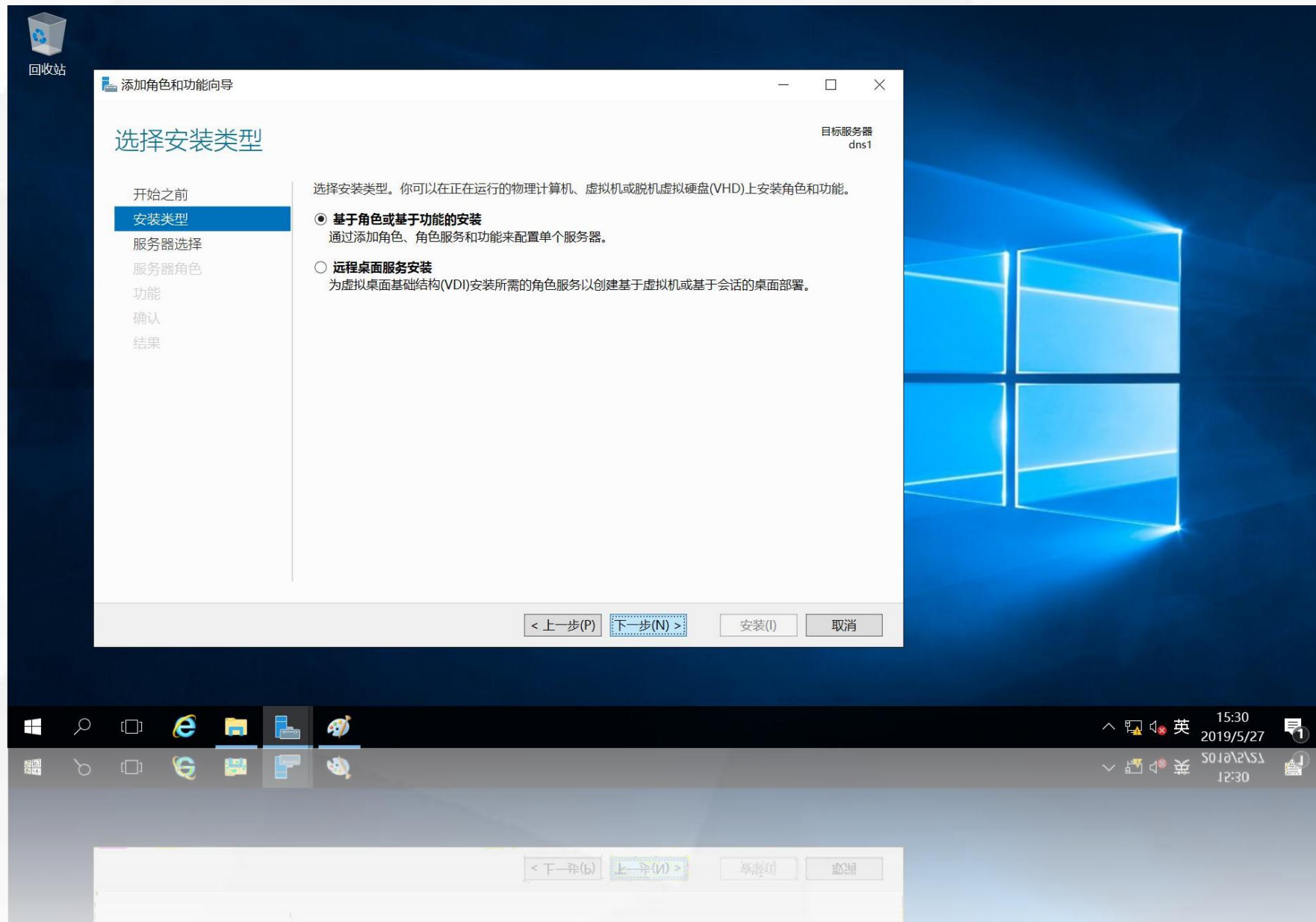


进入“开始之前”界面，提示开始“添加服务器角色和功能”之前需要完成的任务，我们已经为本机配置静态IP地址，直接单击“下一步”

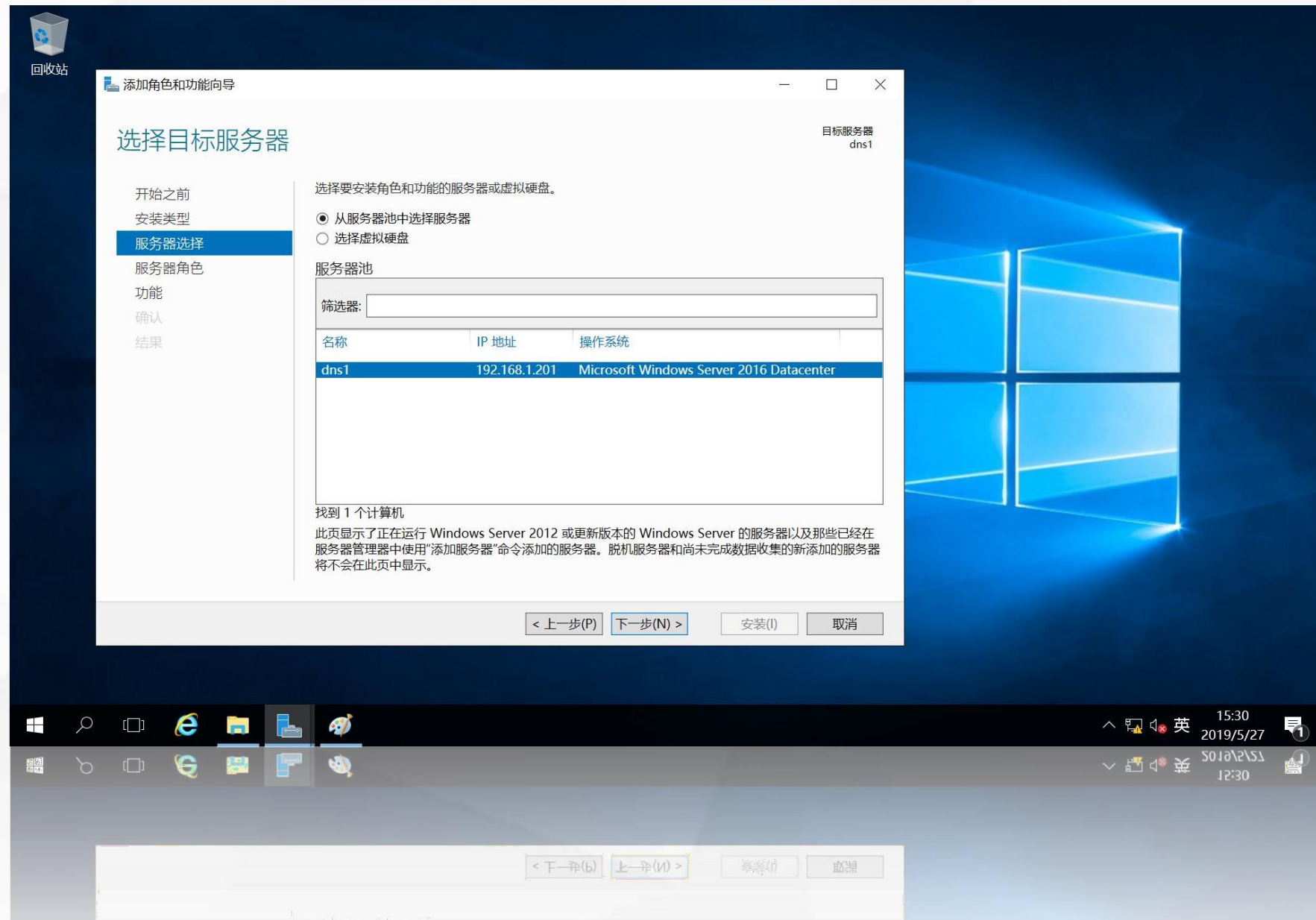




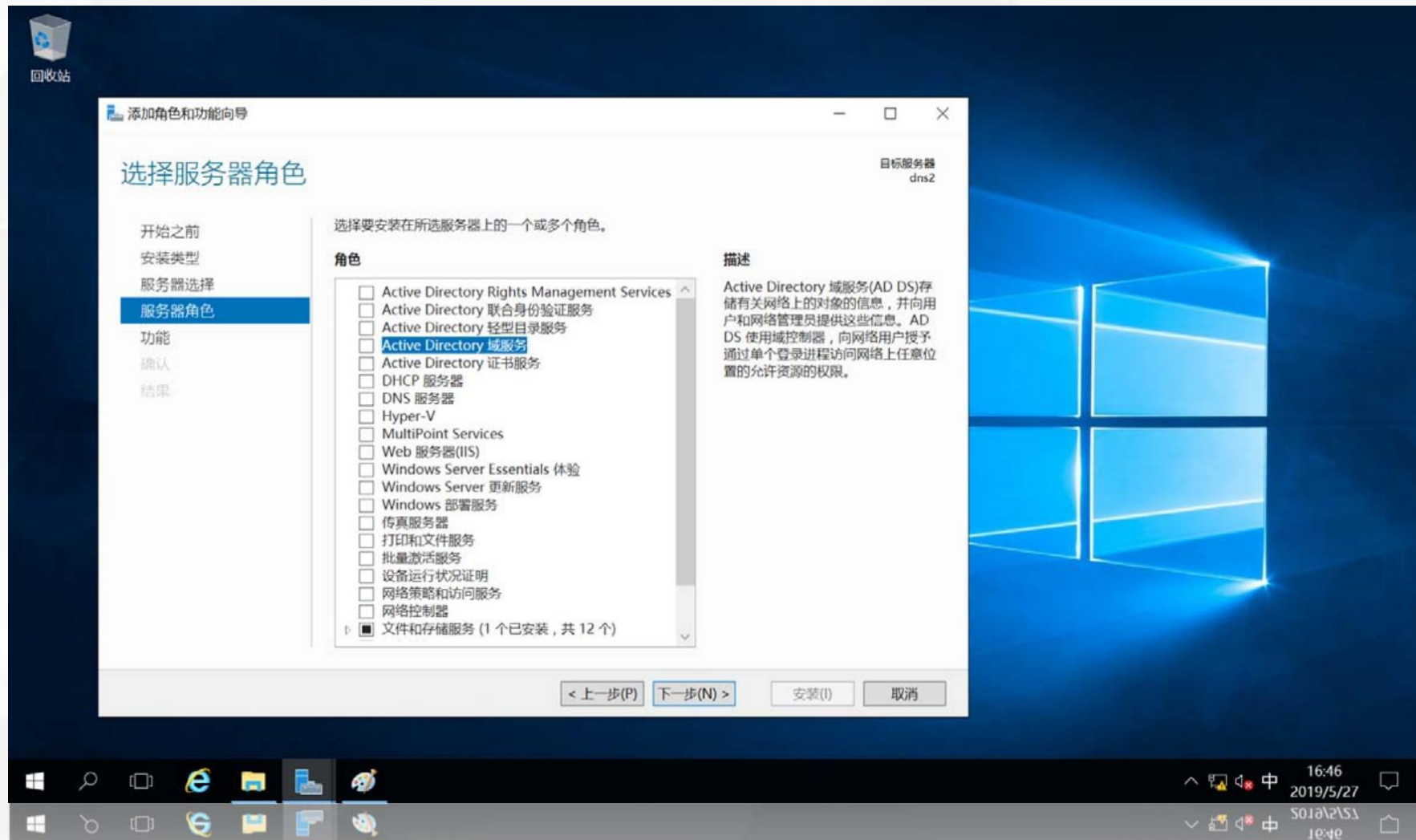
进入“选择安装类型”界面，使用默认选项“基于角色或基于功能的安装”，单击“下一步”



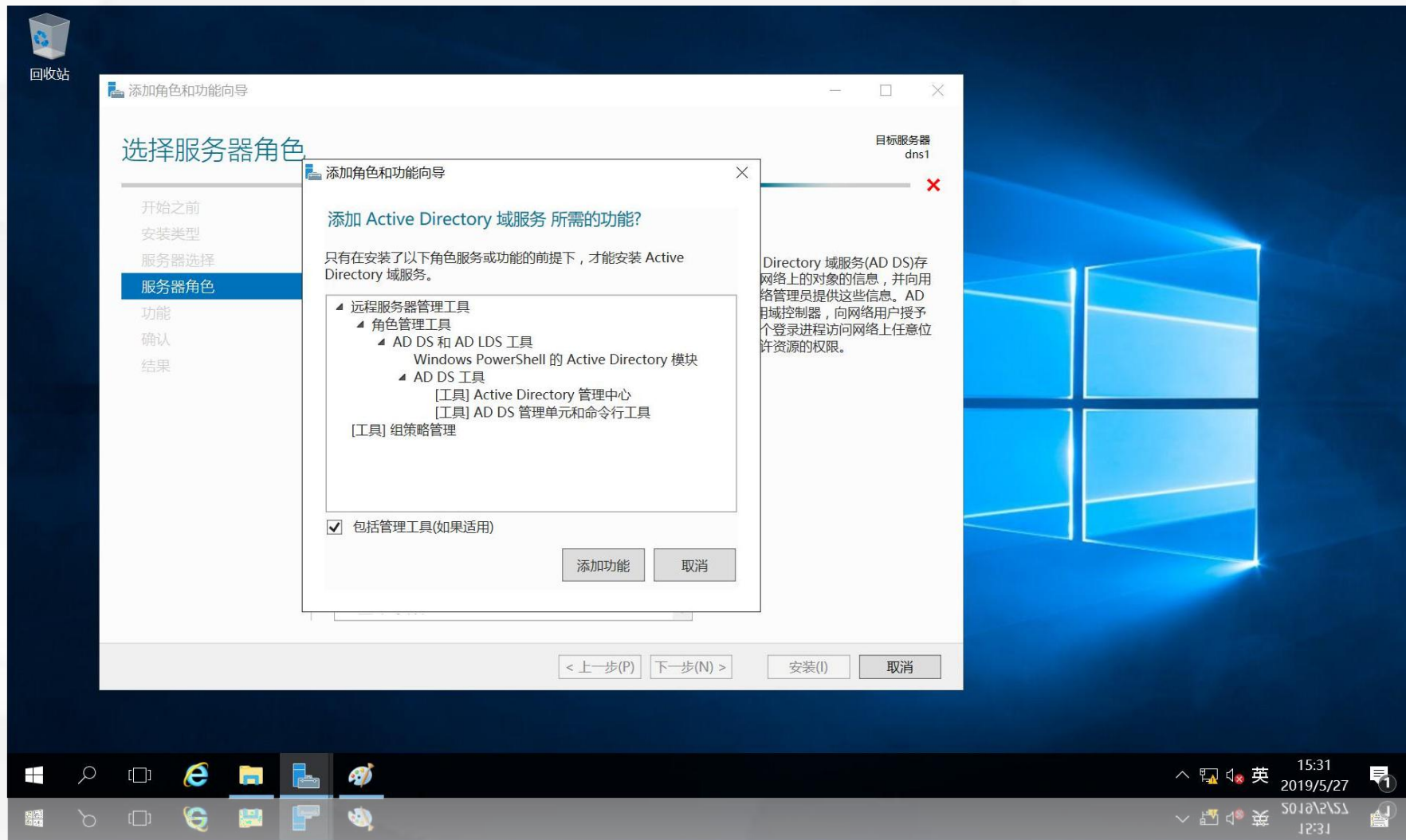
进入“选择目标服务器”界面，默认已选中当前服务器dns1，单击“下一步”



进入“选择服务器角色”界面，单击“Active Directory域服务”前面的复选框

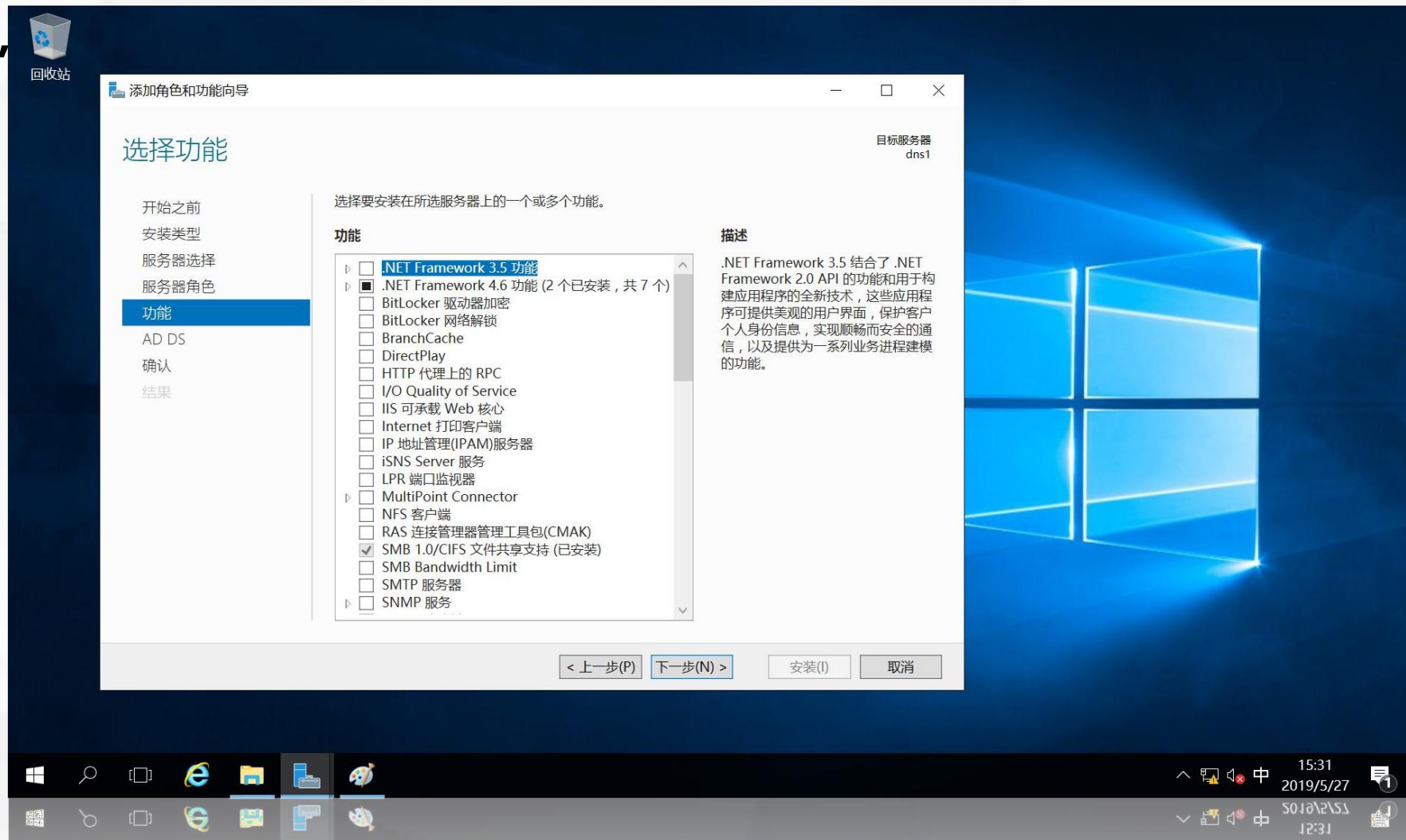


在弹出的“添加角色和功能”对话框中，单击“添加功能”



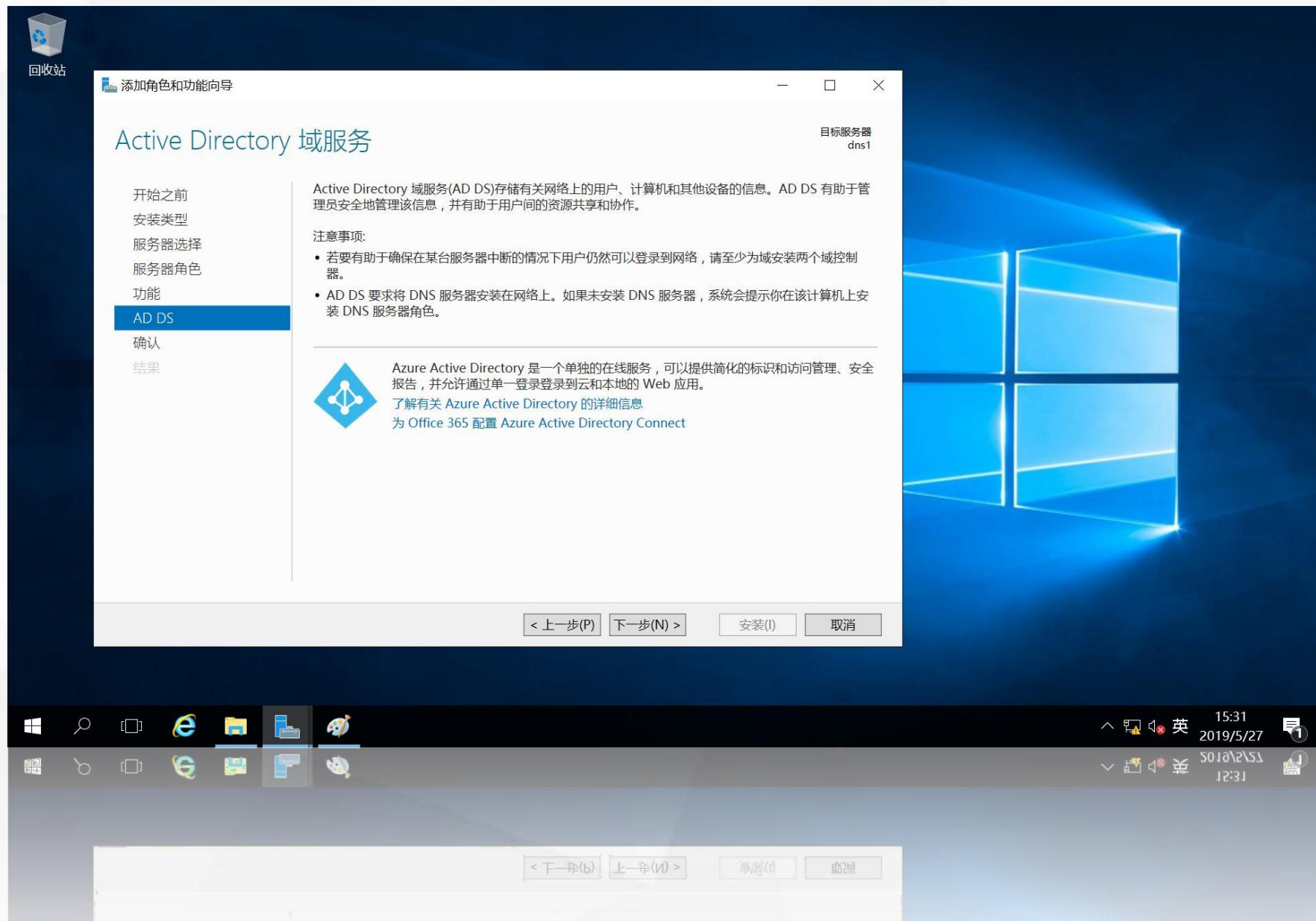


进入“选择功能”  
界面，使用默认选项，单击“下一步”

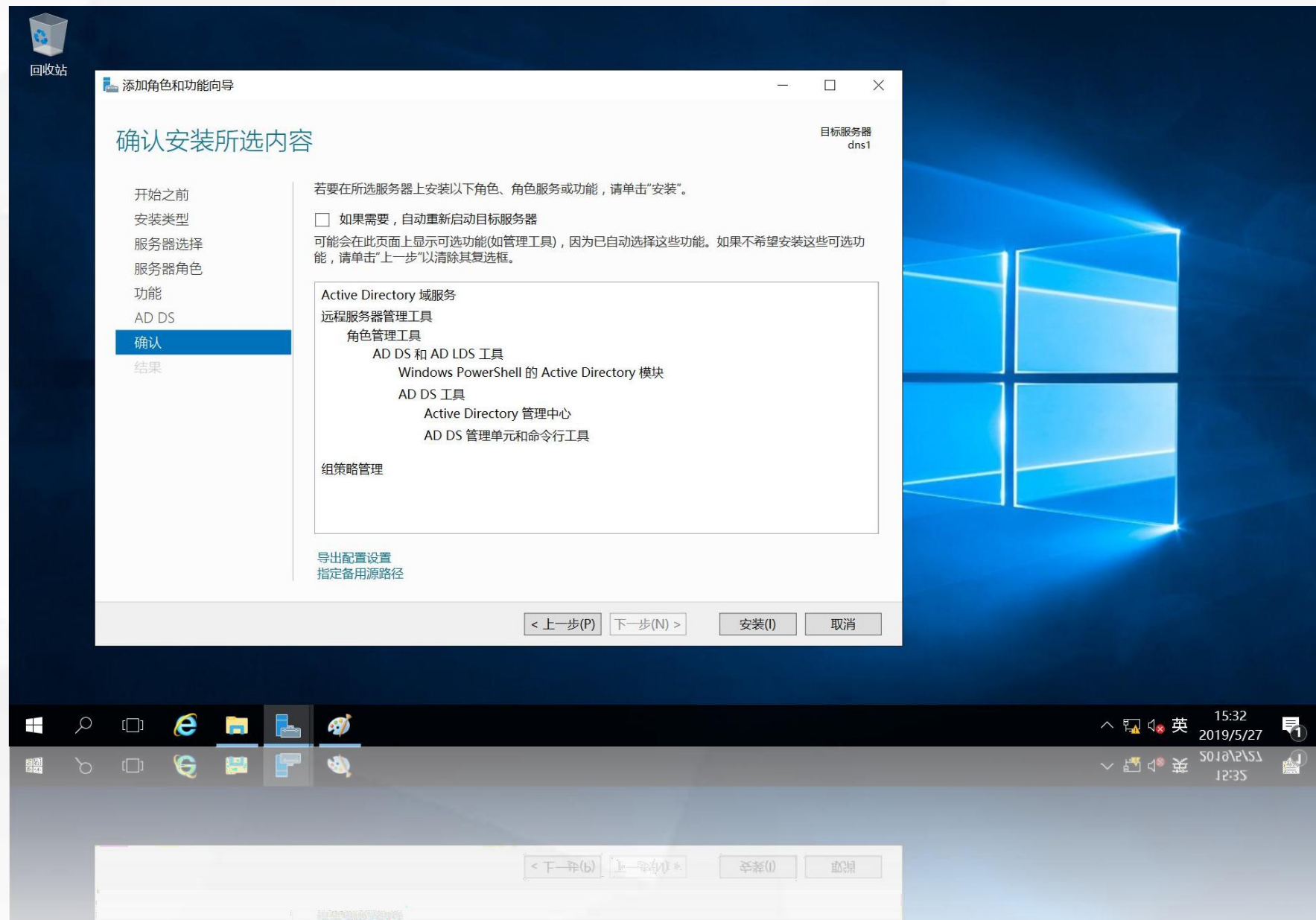




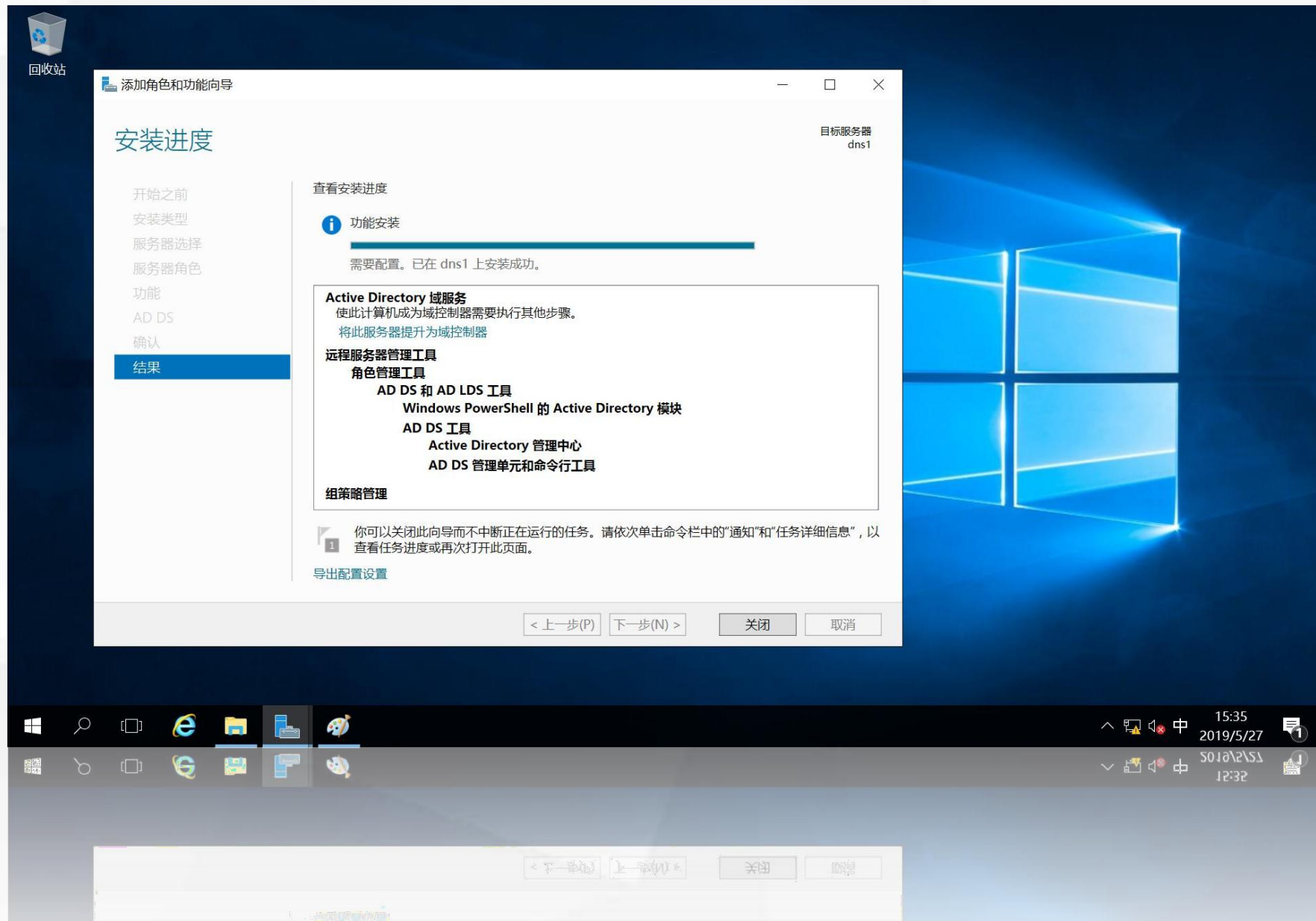
进入“Active Directory域服务”界面，该界面介绍了“Active Directory域服务”的功能，及相关注意事项，单击“下一步”



进入“确认安装所选内容”界面，对前面所选择的安装内容进行，如需要修改，单击“上一步”返回前面步骤修改，如不需要改，单击“下一步”



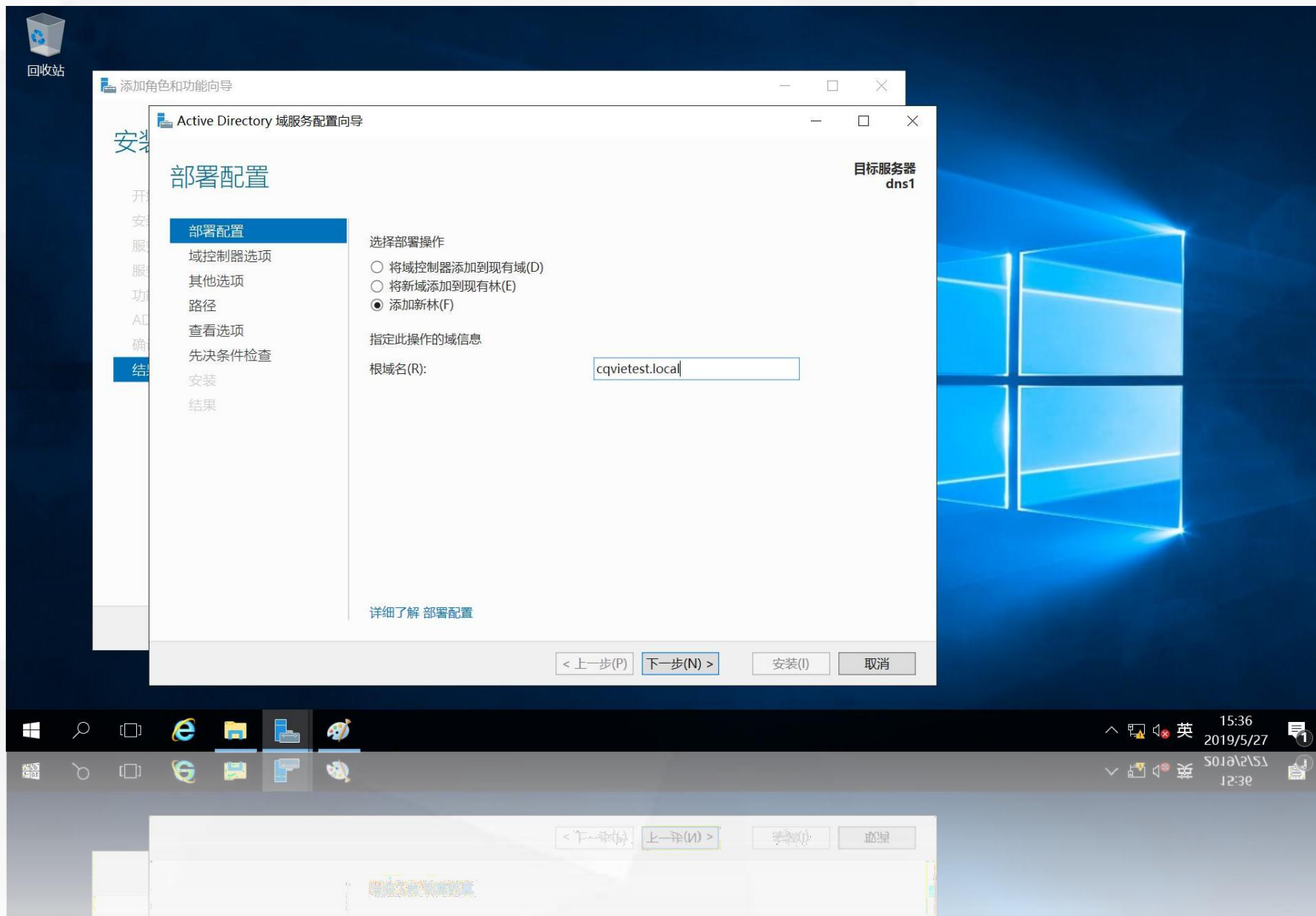
进入“安装进度”界面，开始安装所选角色和功能，安装过程会持续一段时间，当进度条全部走完，并且进度条下显示“需要配置，已在dns1上安装成功”时，说明活动目录的域服务已安装完成。



02

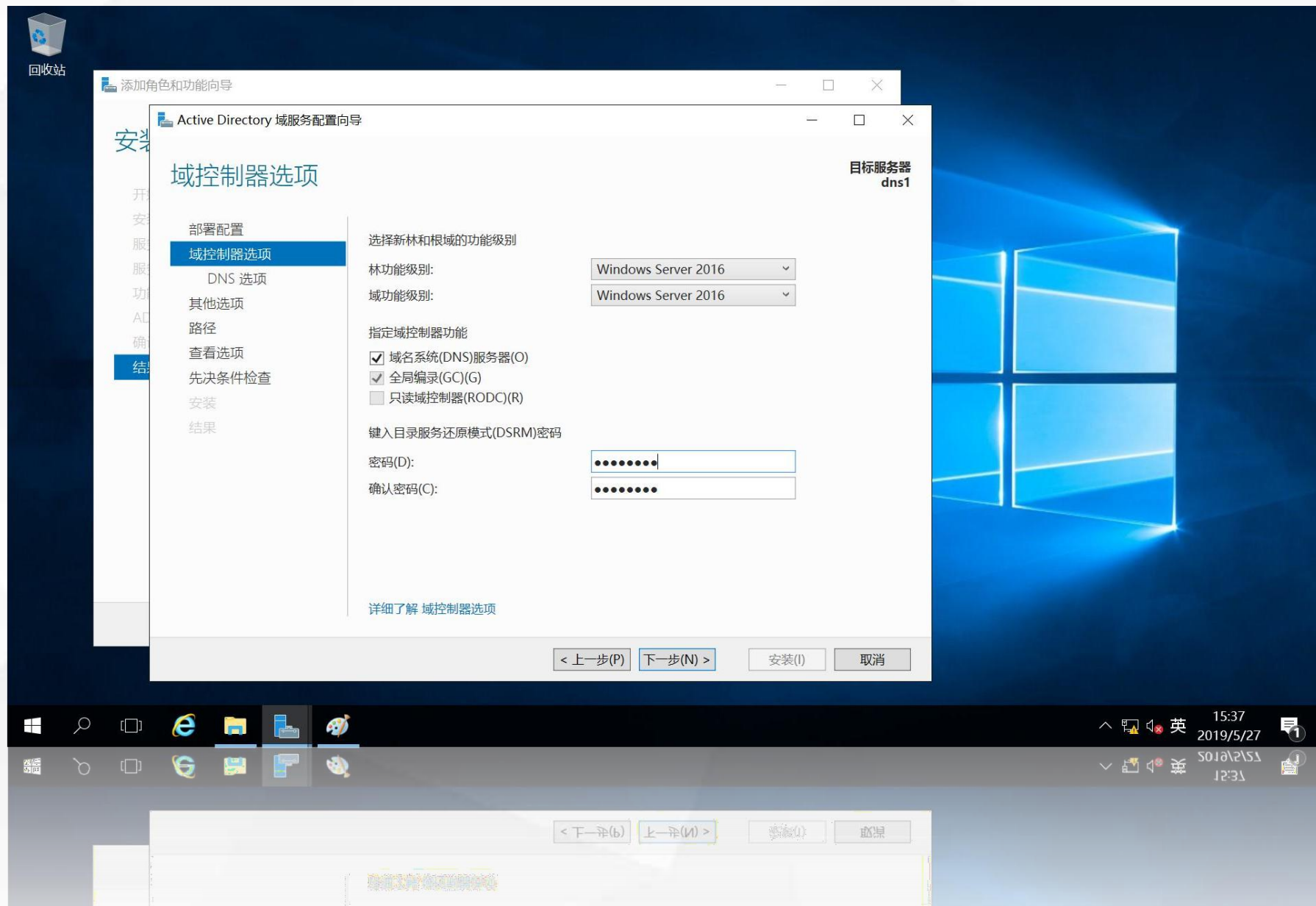
# 将dns1服务器 提升为域控制器

单击安装“结果”中的“将此服务器提升为域控制器”，进入“部署配置”，在“选择部署操作”中选择最下面的“添加新林”，并将“根域名”设置为“cqvietest.local”，单击“下一步”

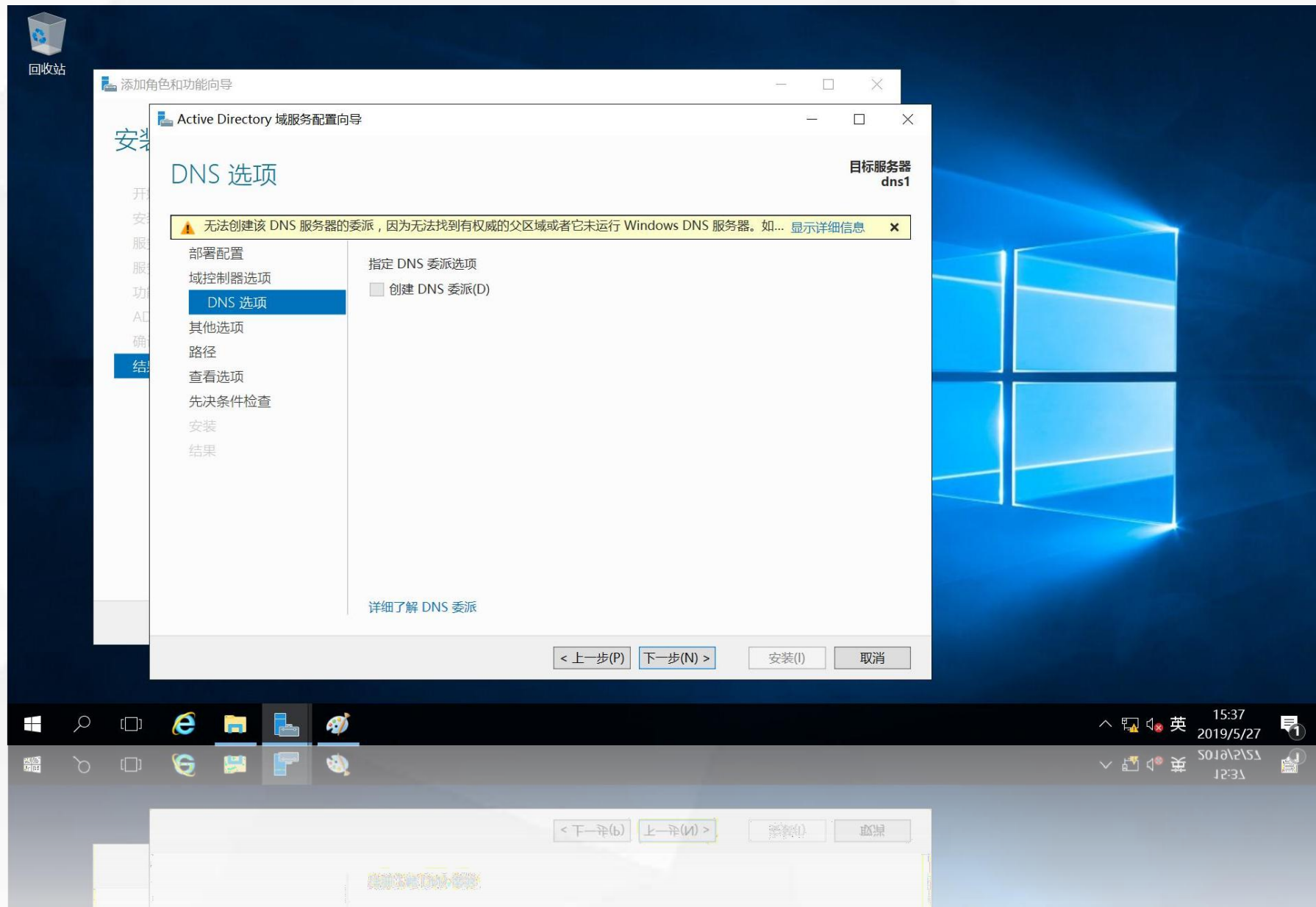




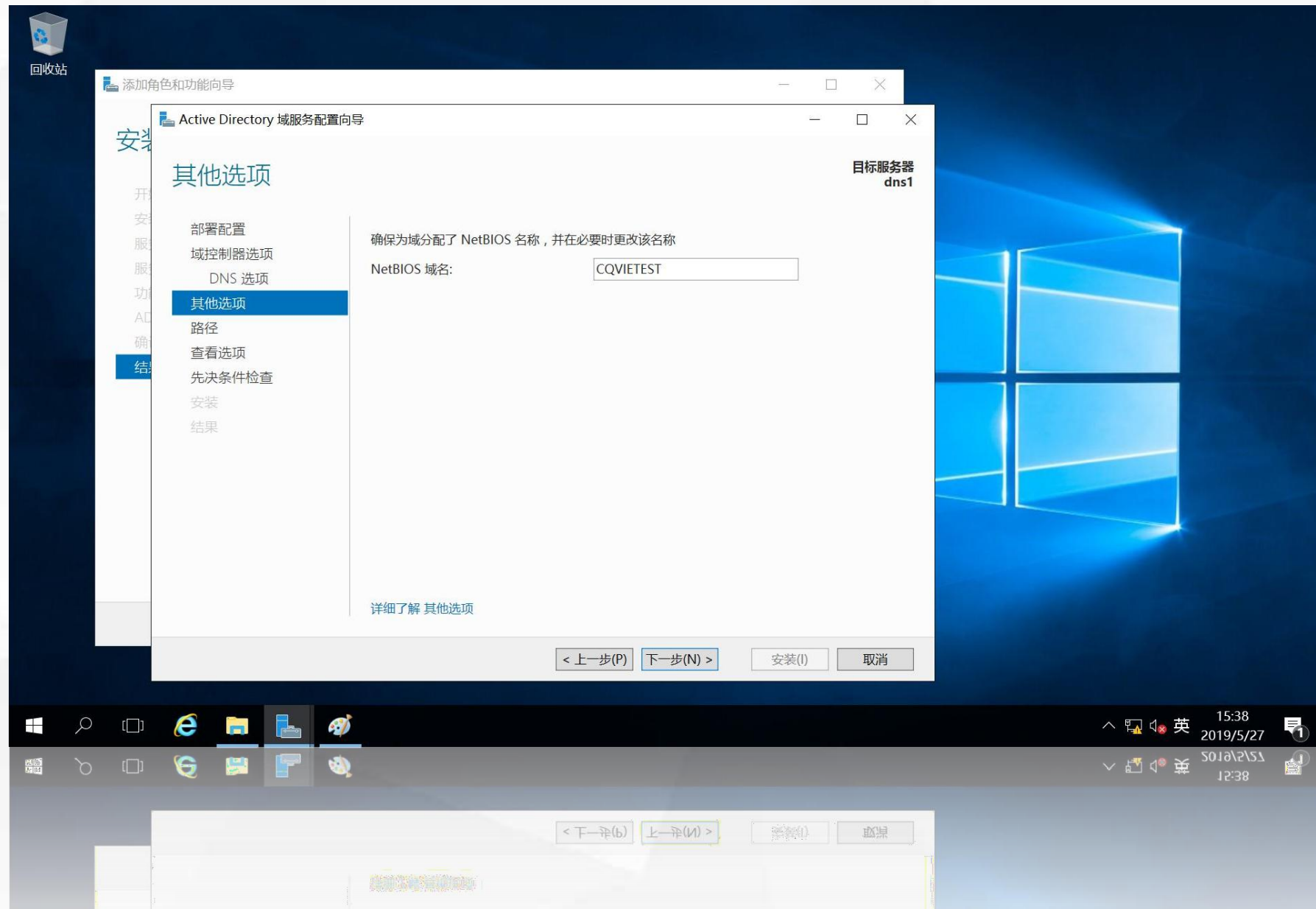
进入“域控制器选项”界面，在“目录服务还原模式密码”中输入“密码”和“确认密码”，注意密码需要满足复杂性要求，默认勾选了“域名系统（DNS）服务器”



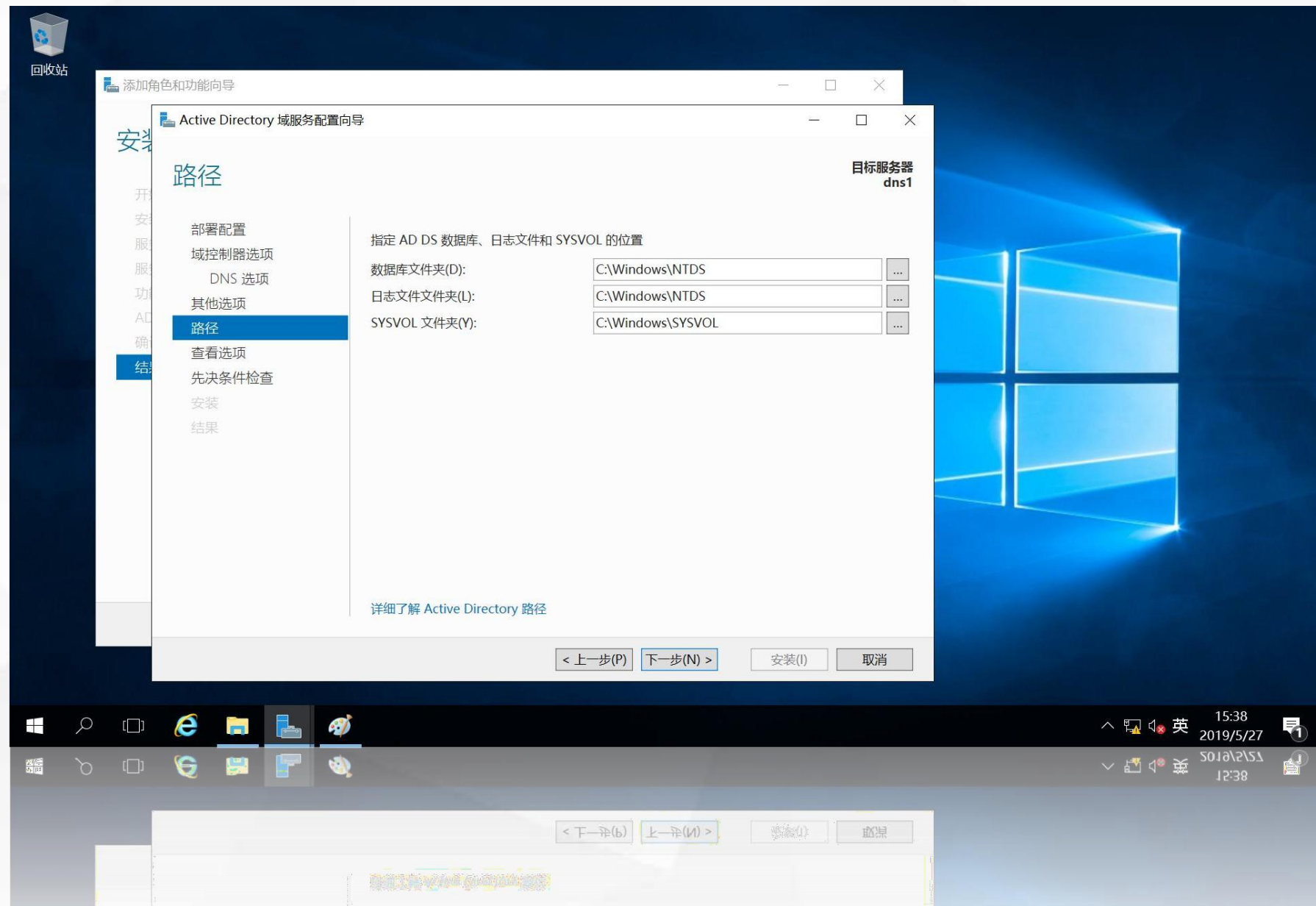
进入“DNS选项”界面，用于指定DNS委派，由于系统找不到其父域的DNS服务器，因此会有告警信息。忽略告警信息，单击“下一步”



进入“其他选项”界面，系统会自动设置NETBIOS域名，使用系统设置即可，单击“下一步”

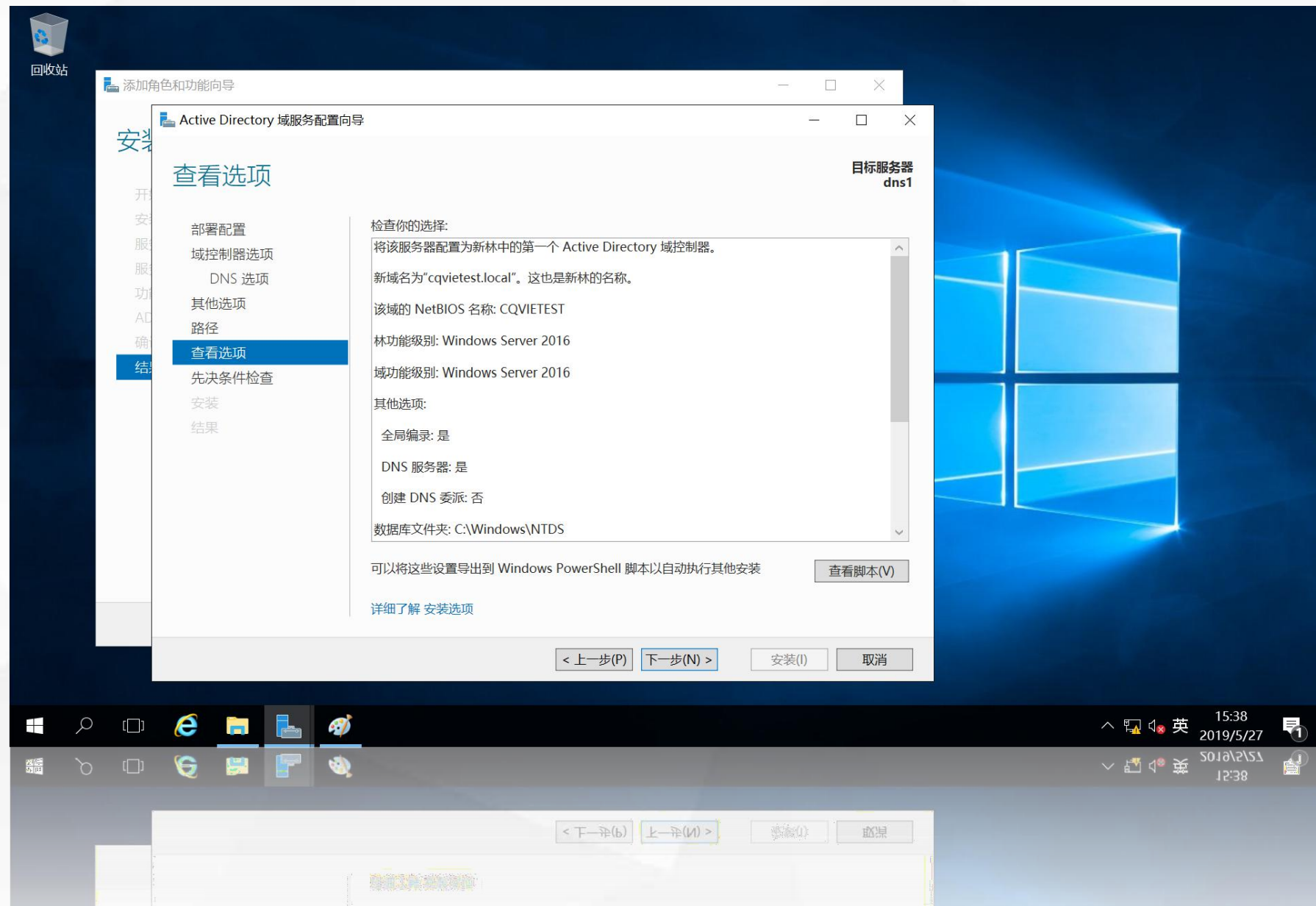


进入“路径”界面，指定数据库、日志等的存储位置，使用默认位置即可，单击“下一步”





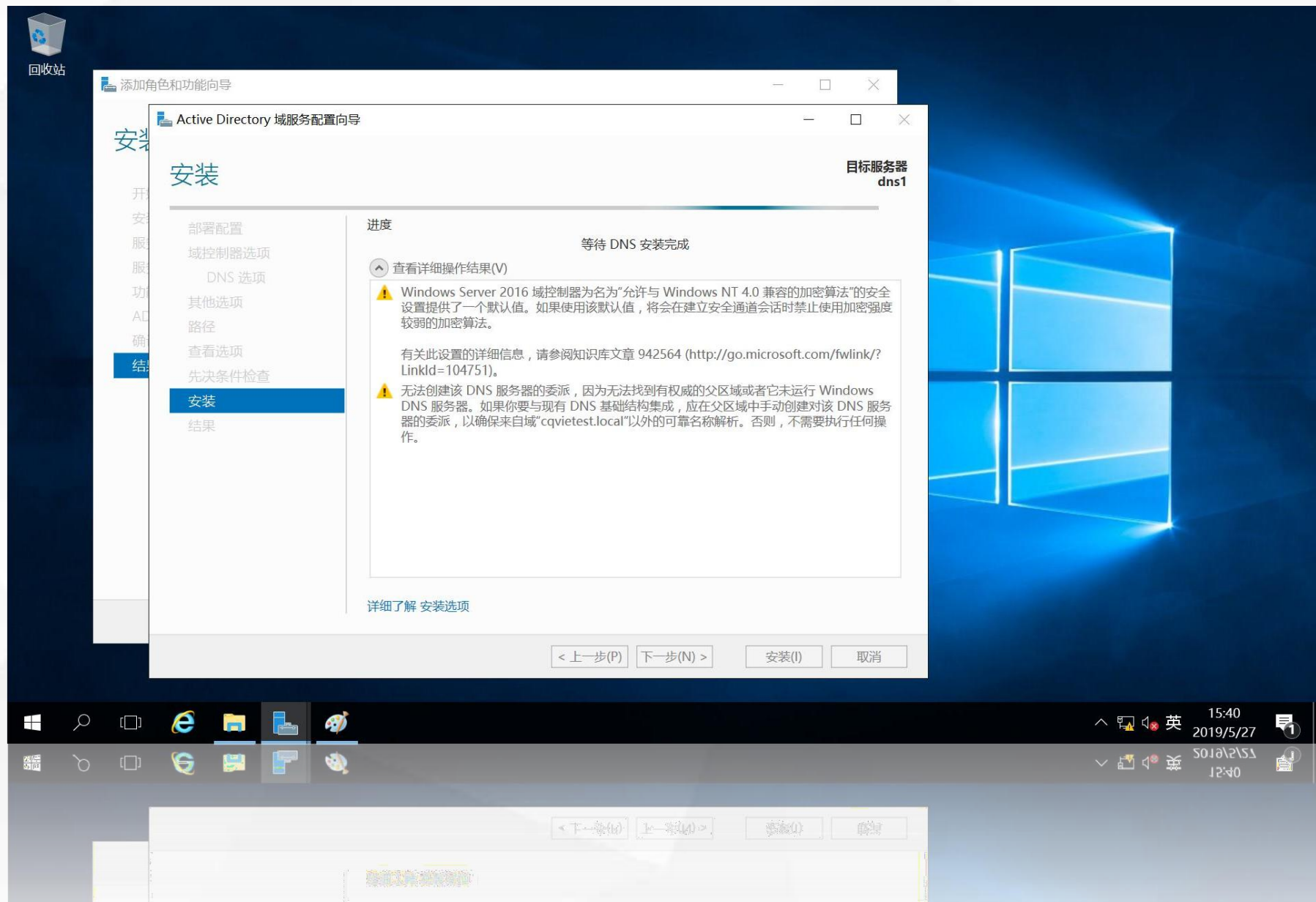
进入“查看选项”界面，用于查看前面所做的配置选择，单击“下一步”





安装过程会持续一段时间，安装完成后，服务器会自动重启。

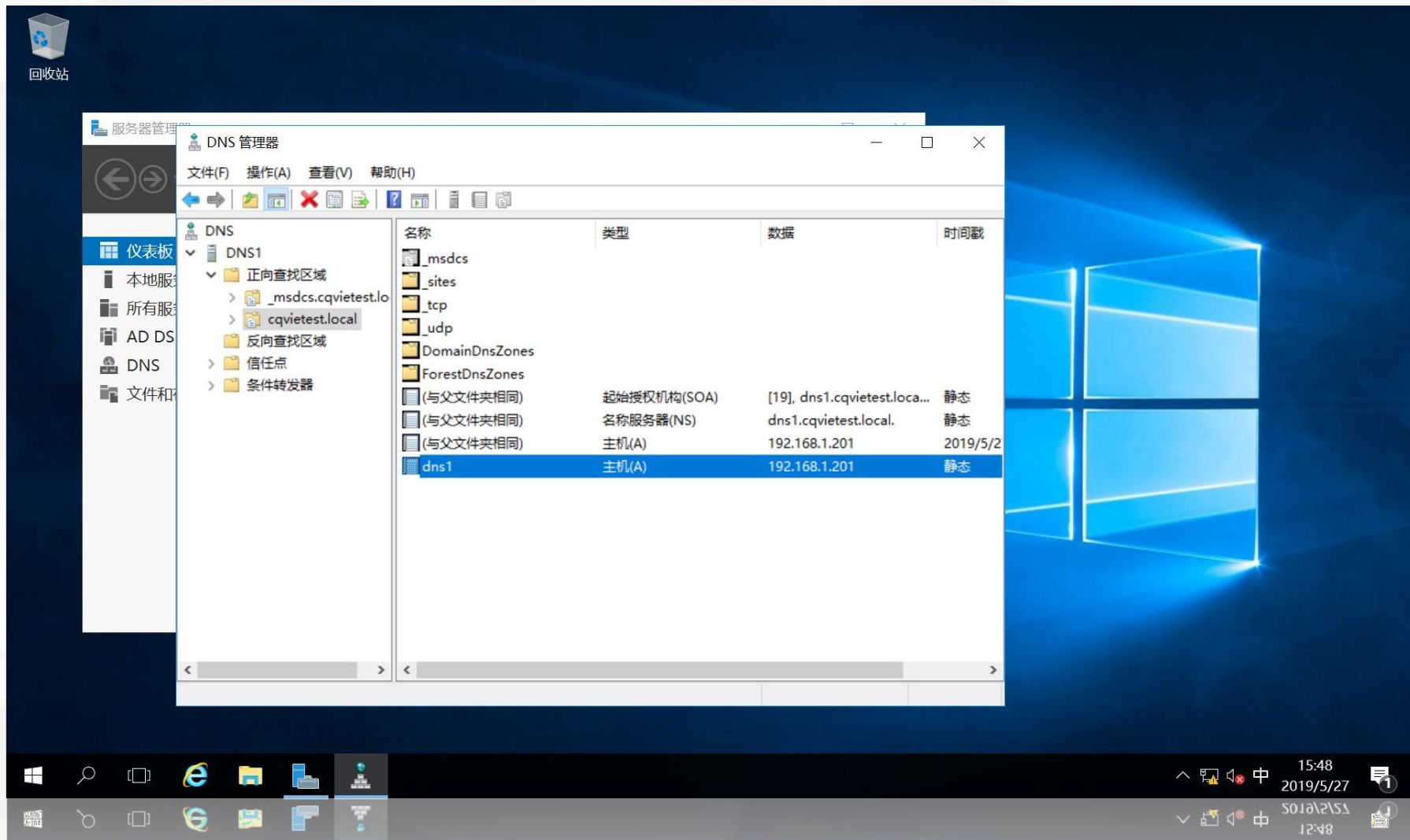
重启后，本服务器即成为区域 **cqvietest.local** 的第一台域控制器



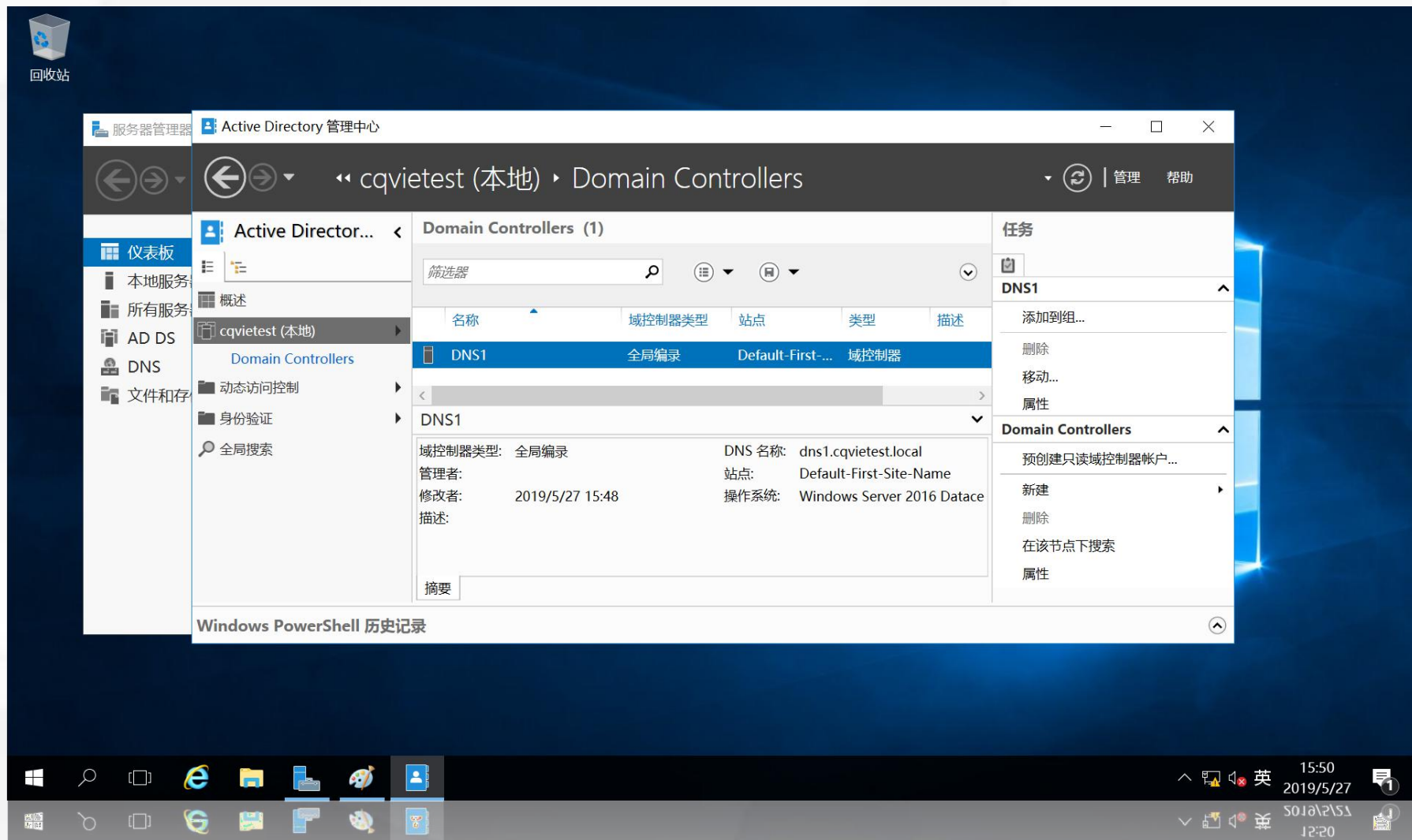
03

# 域控制器查验

打开“DNS管理器”可以看到安装程序自动安装了DNS服务，同时自动创建了区域 **cqvietest.local**，并在该区域内注册了域控制器的相关信息。



在“服务器管理器”中单击工具菜单，选择**Active Directory管理中心**，打开**Active Directory管理中心**，在展开的菜单中选择**“Domain Controllers”**，右边窗口显示出本区域的域控制器为**DNS1**，说明该域控制器安装配置成功。



04

# 总结



在本节课中，我们在**dns1**上安装了**active diretory**域服务，并将**dns1**提升为**cqvietest.local**区域的第一台域控制器。

在有域控制器管理的**Windows**网络中，域控制器“管理控制”域用户对域中所有资源的访问，因此，域控制器的作用十分重要，目前我们只有一台域控制器，如果该域控制器故障，将会带来灾难性后果，那么如何解决这个问题呢？将在下一节课中给出答案。

05

# 学习检验



THANKS

---

服务器管理与维护