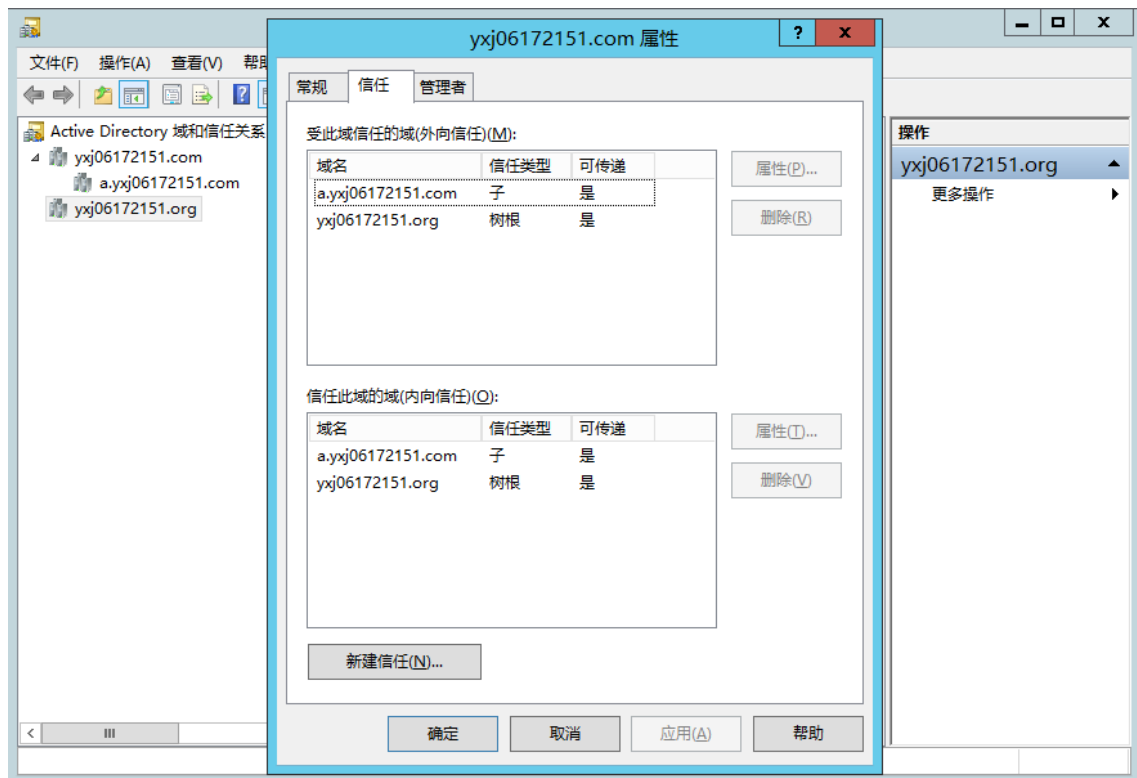


环境：

- ① 服务器（三台）：Windows Server 2012
- ② 客户机（一台）：Windows 7
- ③ 虚拟机：Vmware 15

## 一、信任关系



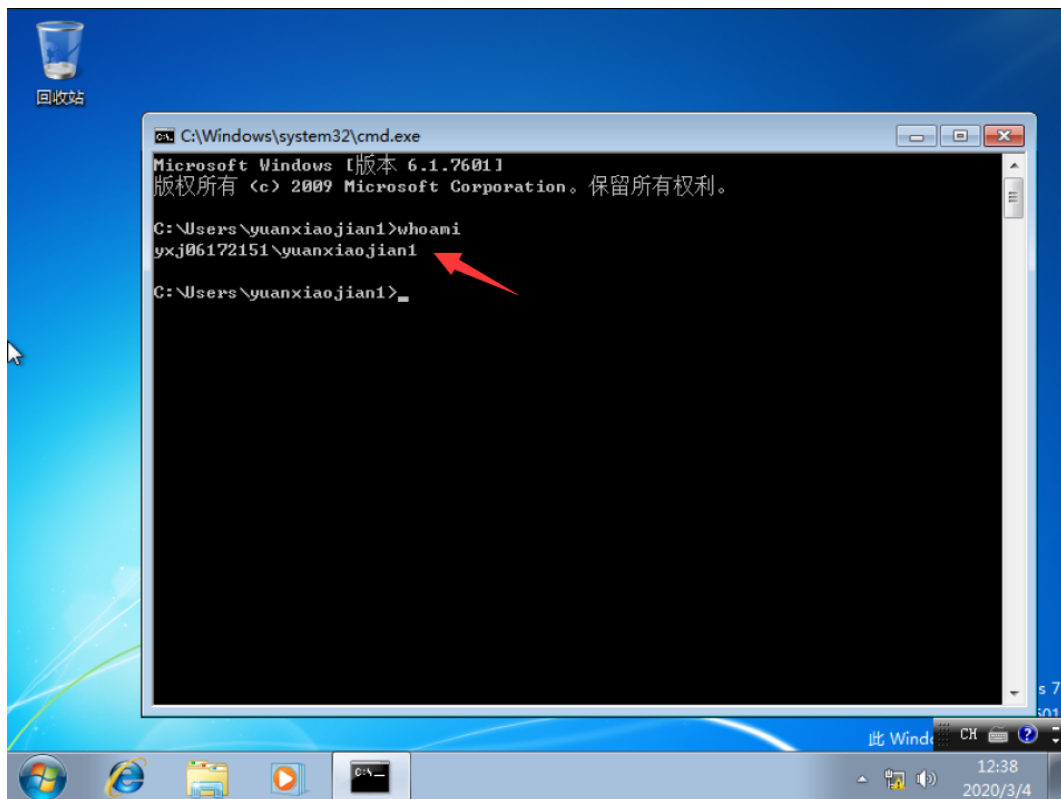
## 二、用户登录客户机的图（三个用户）

(1) 首先，分别在 yxj06172151.com、a.yxj06172151.com、yxj06172151.org 域上创建用户 yuanxiaojian1、yuanxiaojian2、yuanxiaojian3。

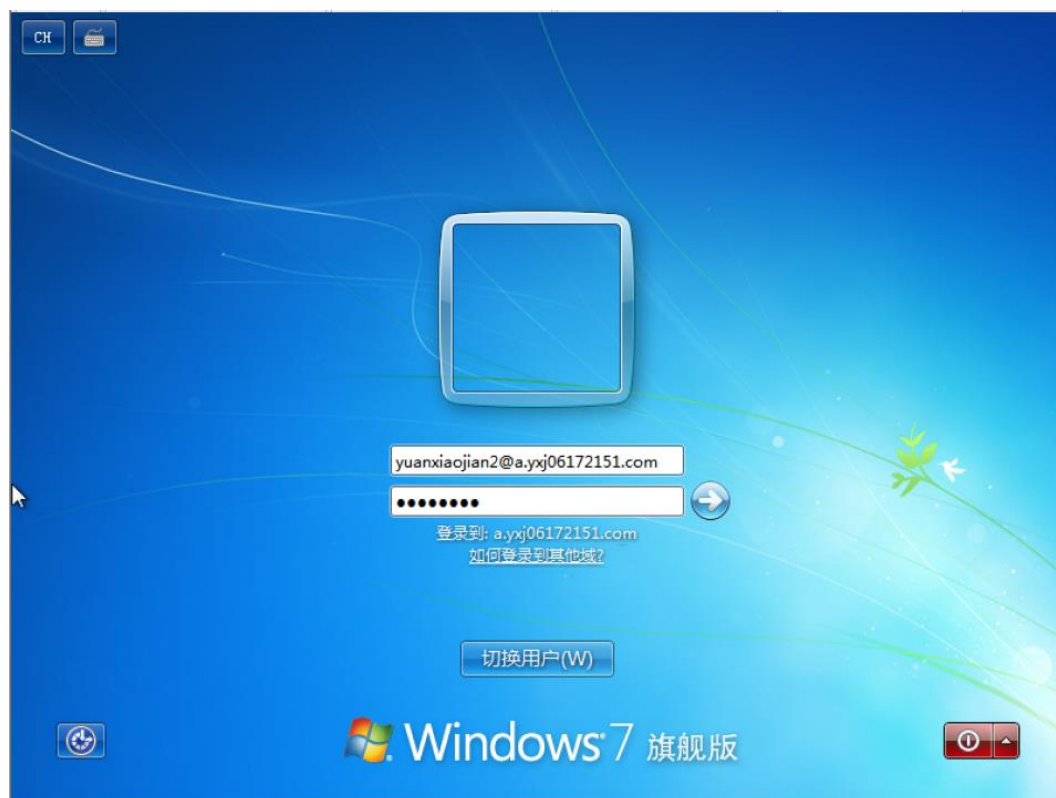
(2) 在客户机上登录 yuanxiaojian1@yxj06172151.com 如下：



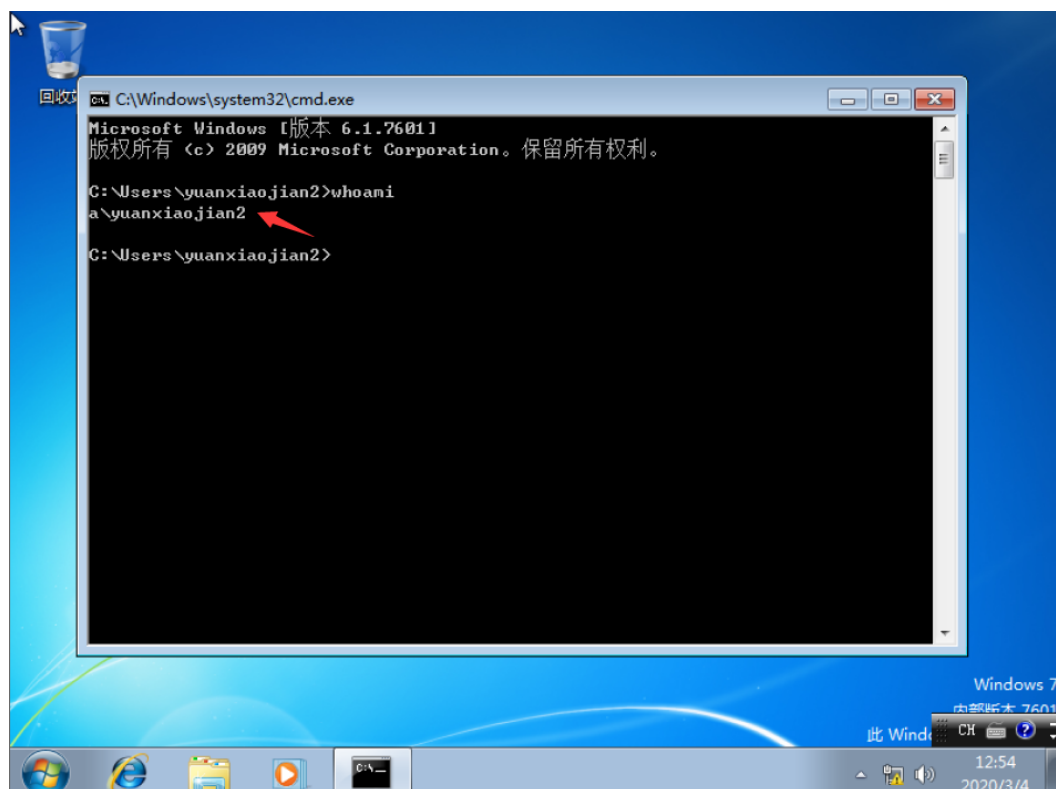
成功登录，通过 whoami 命令确认为 yuanxiaojian1 用户：



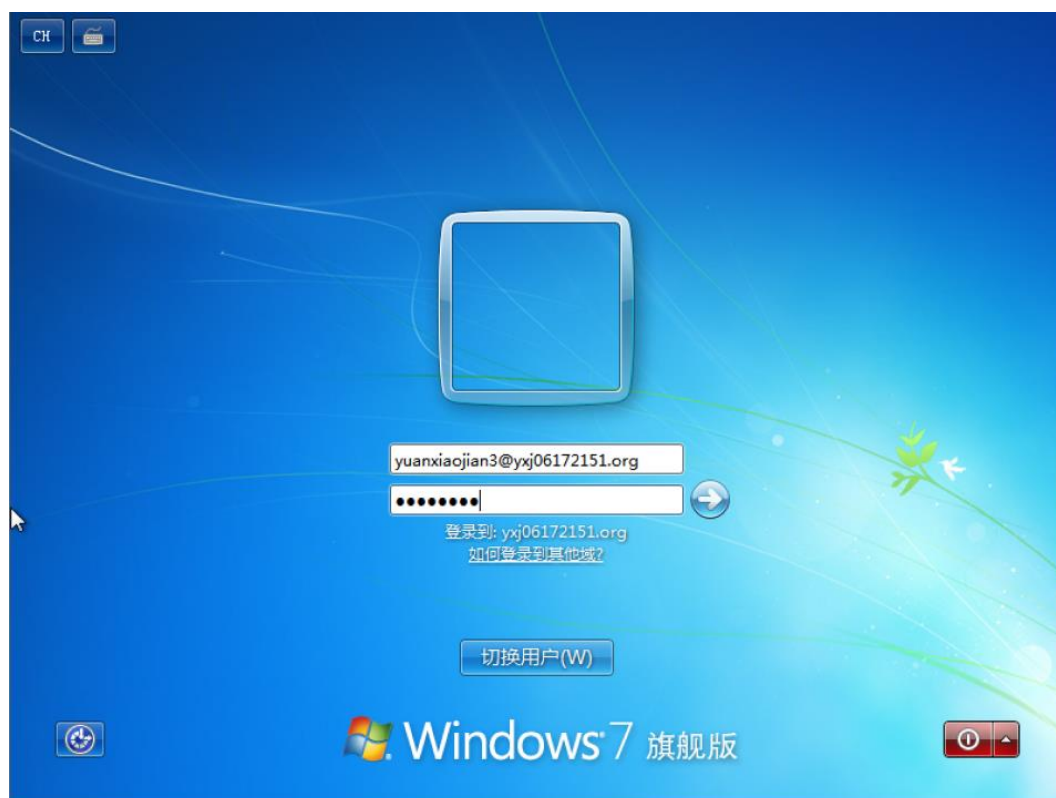
(3) 在客户机上登录 yuanxiaojian2@a.yxj06172151.com 如下:



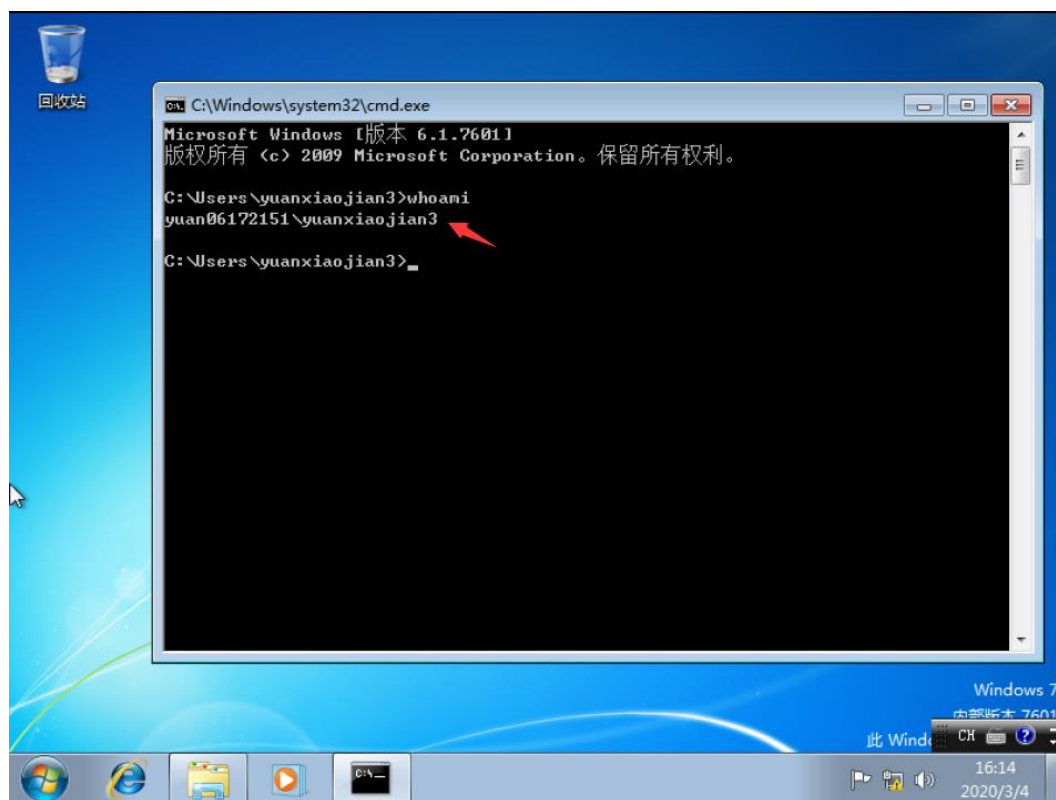
成功登录, 通过 whoami 命令确认为 yuanxiaojian2 用户:



(4) 在客户机上登录 yuanxiaojian3@yxj06172151.org 如下:



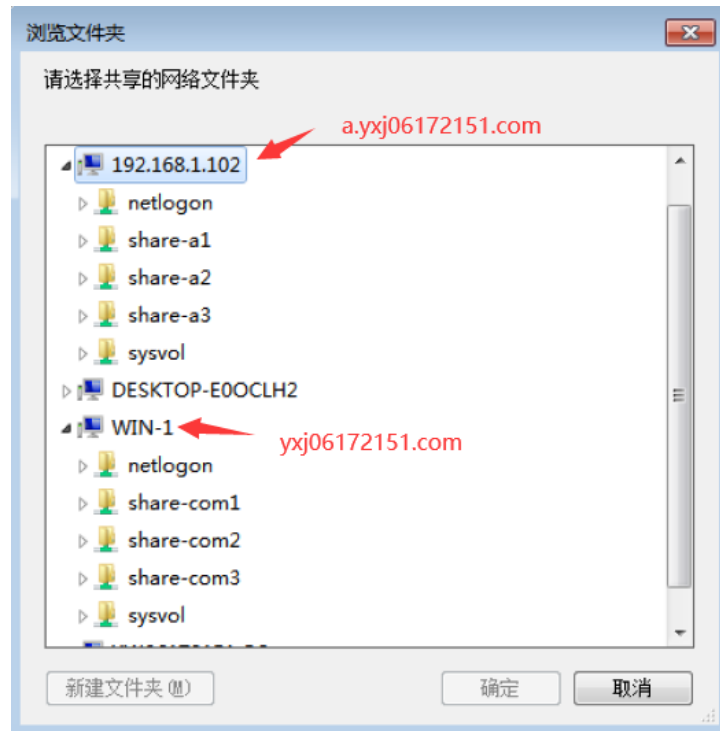
成功登录, 通过 whoami 命令确认为 yuanxiaojian3 用户:



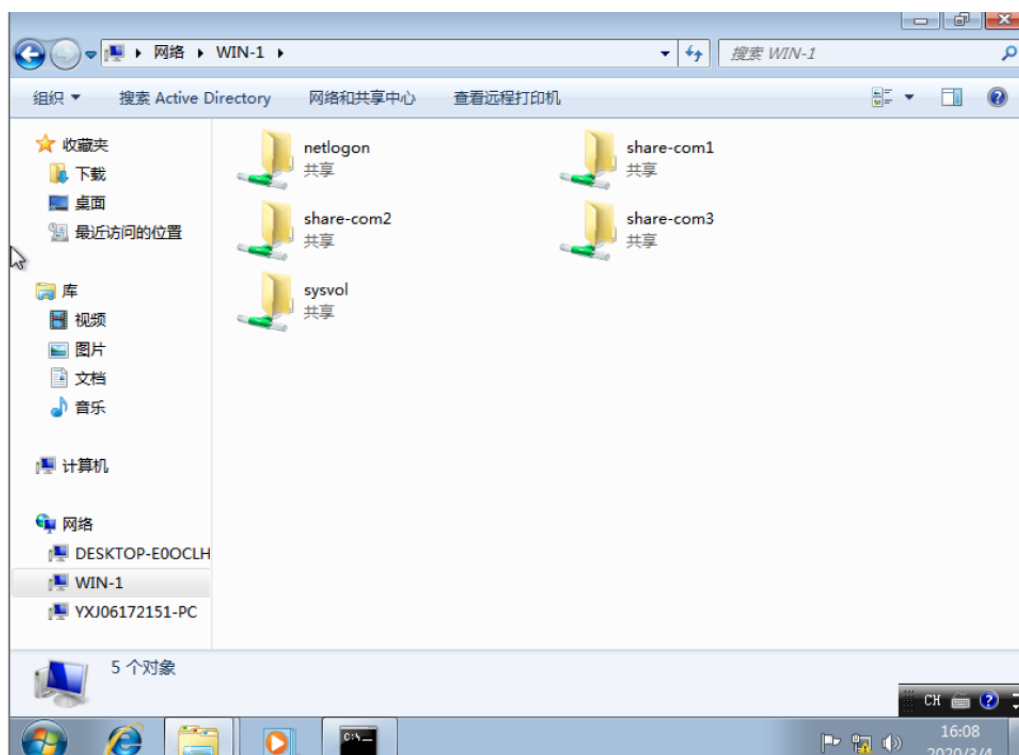
### 三、查询共享文件夹

在客户机上登录 `yuanxiaojian3@yxj06172151.org` 账户,可在查看到 `a.yxj06172151.com`

和 `yxj06172151.com` 上设置的共享文件夹:



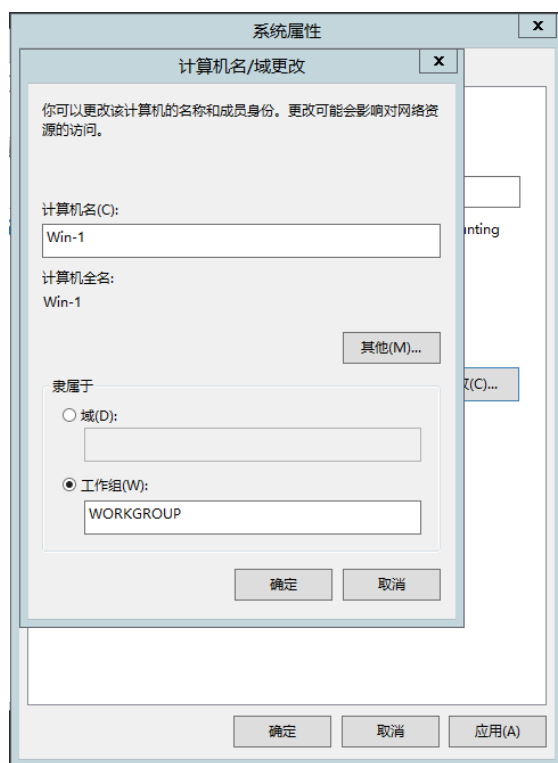
也可以直接打开文件夹进行操作:



## 附录：三个域控的安装过程

### 1、创建 yxj06172151.com

(1) 为了后面方便辨认，先修改一下计算机名称为 Win-1，重启系统生效：



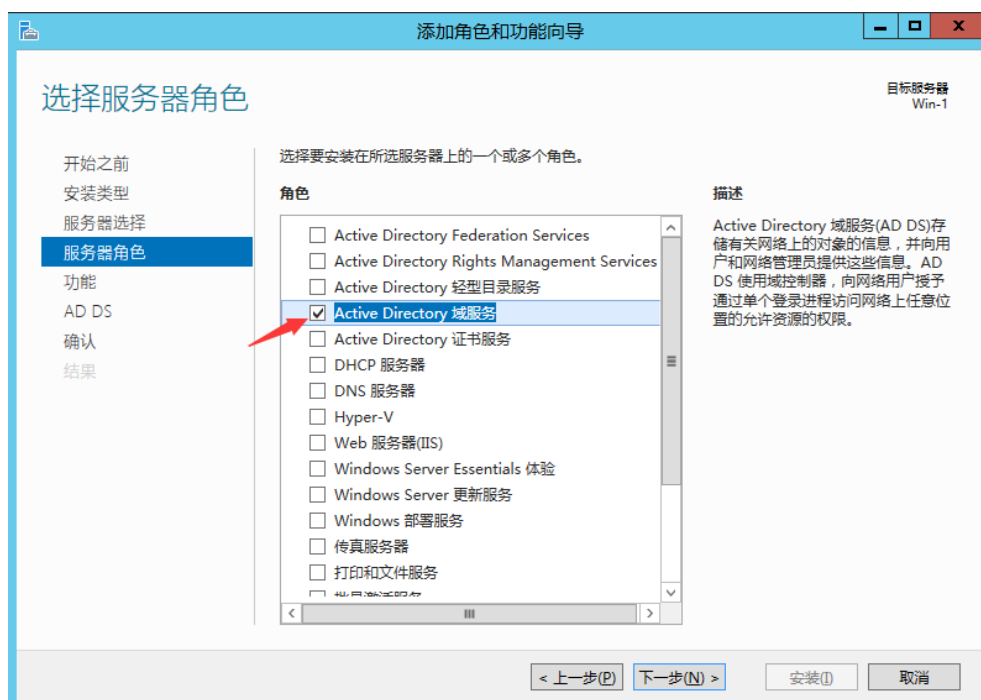
设置静态 IP：192.168.1.101



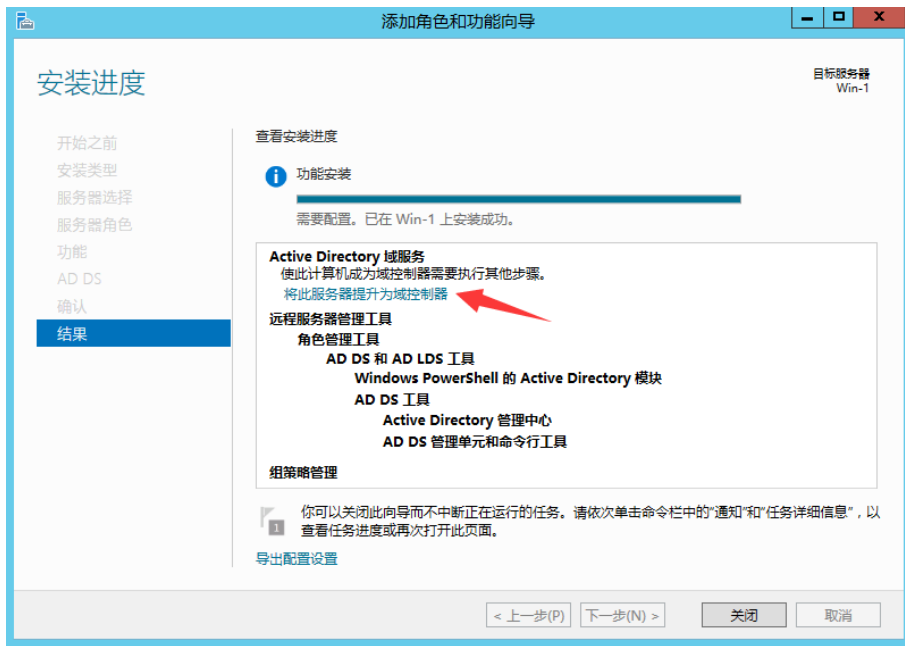
(2) 打开服务器管理器—添加角色和功能：



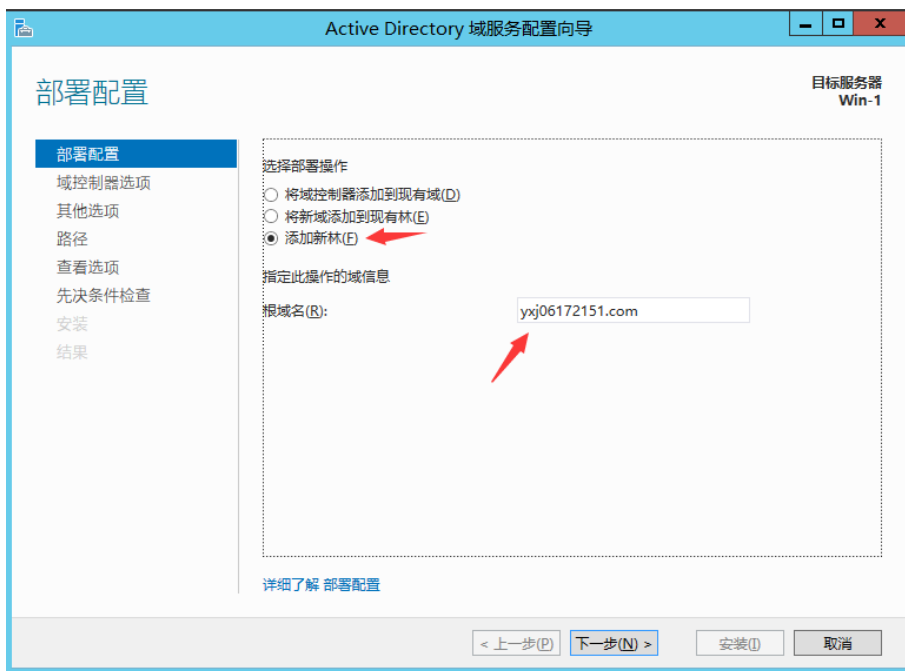
(3) 只需注意下面这一步，其他的依次点击“下一步”直至安装即可：



(4) 安装完成后，点击“将此服务器提升为域控制器”：



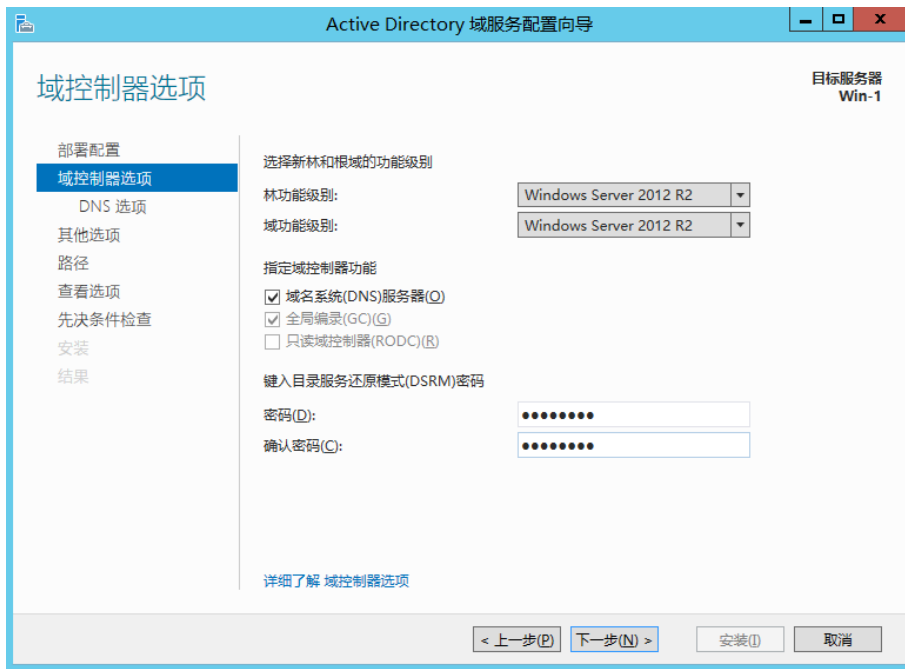
选择“添加新林”，并按要求输入根域名：



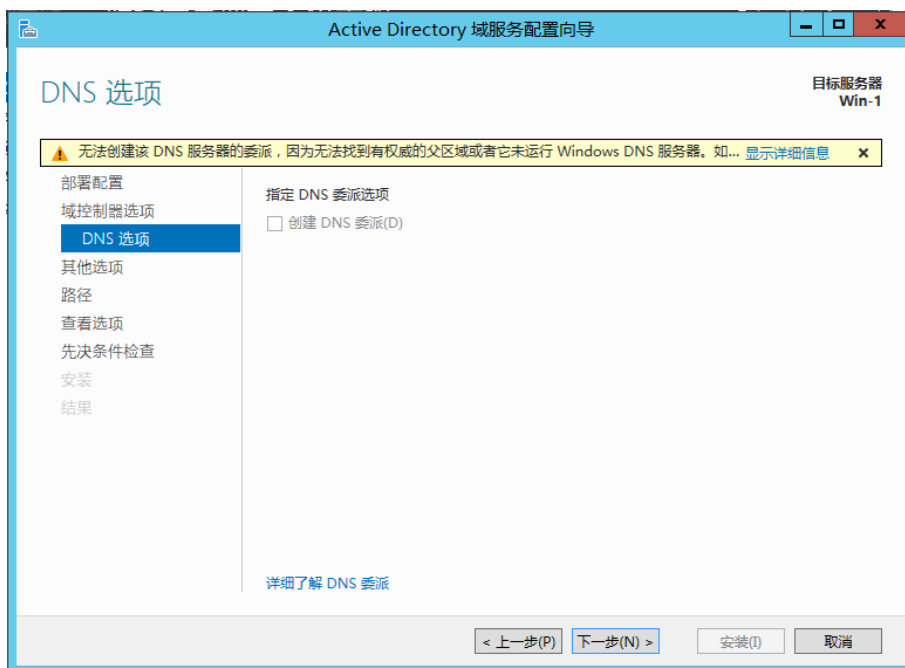
输入目录服务欢迎模式密码，其他选项默认即可，Windows Server 2012 默认安装 DNS

服务器：

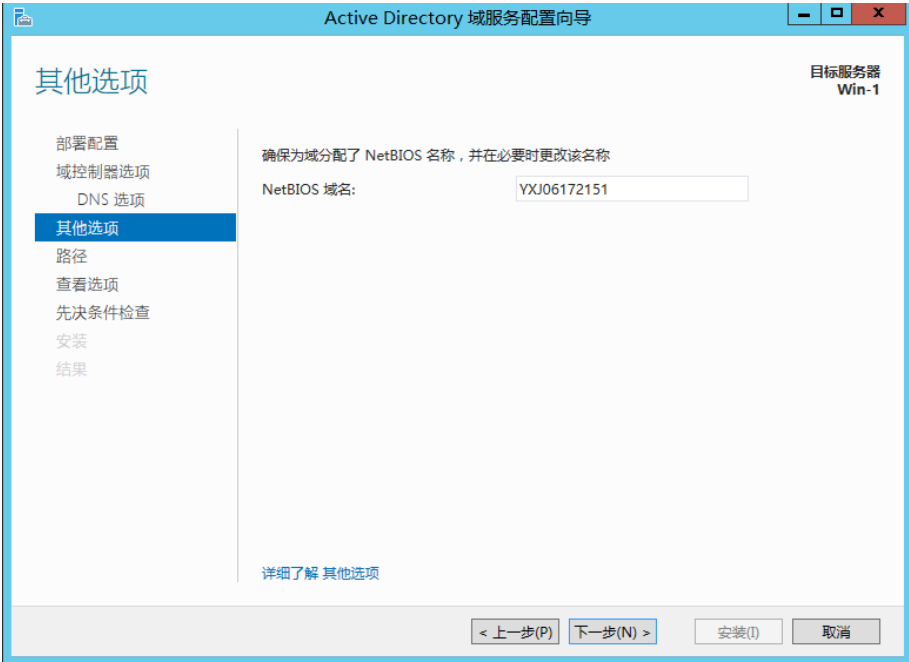




显示无法创建 DNS 服务器的委派，不用管，直接点击下一步：



NetBIOS 名称可以使用默认生成的，也可以修改：



后续步骤默认选项即可，点击下一步，直至“安装”：



安装完成后会重启系统，选择“关闭”即可。

(5) 再次登录时可以看到是以域管理员账户登录 (yxj06172151\administrator) 的方式登录。检查 DNS 服务器, 发现有一个 yxj06172151.com 的区域, 主机记录表示域控 win-1.yxj06172151.com 已经正确的将其主机名与 IP 地址注册到 DNS 服务器内。



## 2、创建 a.yxj06172151.com

(1) 同样修改计算机名为 Win-2, 然后配置静态 IP 为: 192.168.1.102, 并将 DNS 服务器地址设置为顶域的地址:



(2) 安装活动目录，过程与顶域中安装相同。

(3) 安装完成后，选择“将此服务器提升为域控制器”：

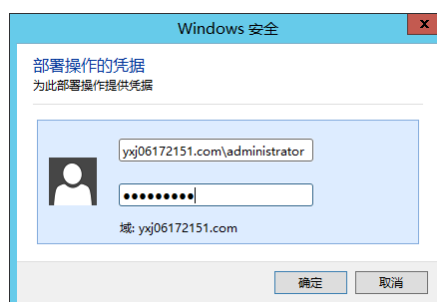


(4) 在部署配置中选择“将新域添加到现有林”，域类型选择子域，输入父域名为：

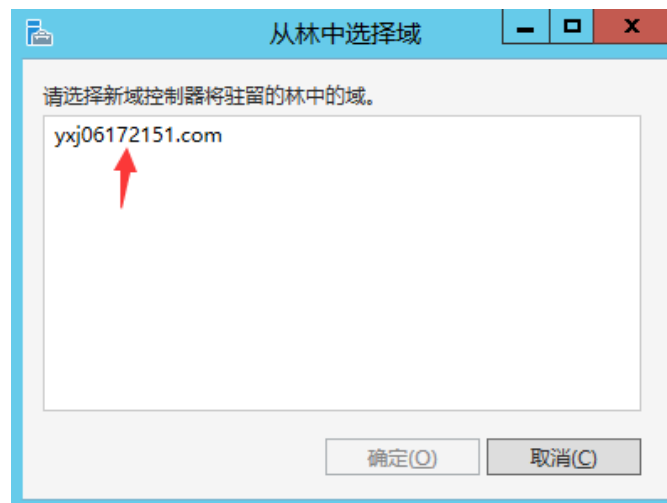
yxj06172151.com，然后点击“选择”：



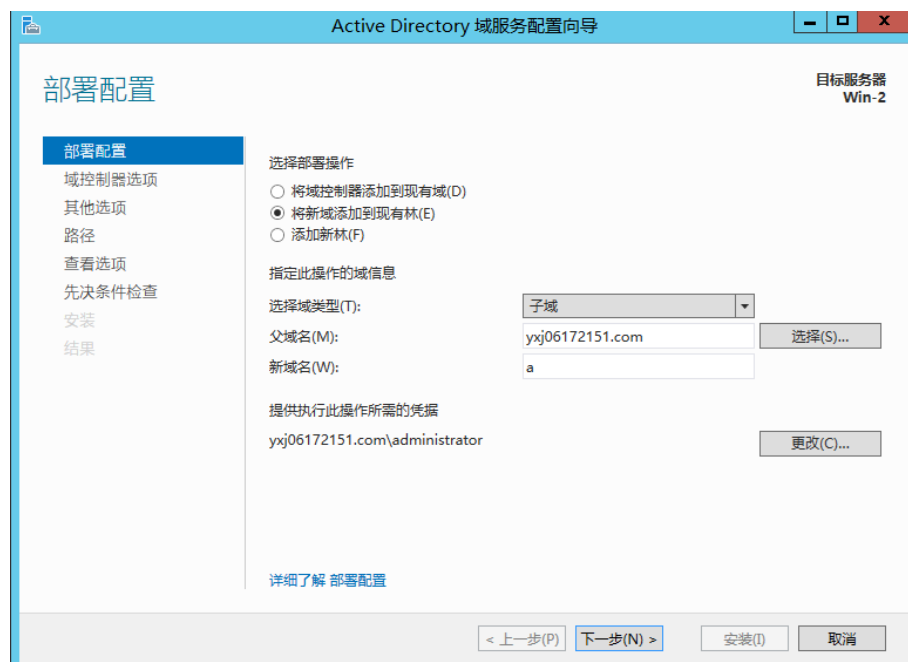
输入顶域的域管理员账户和密码：



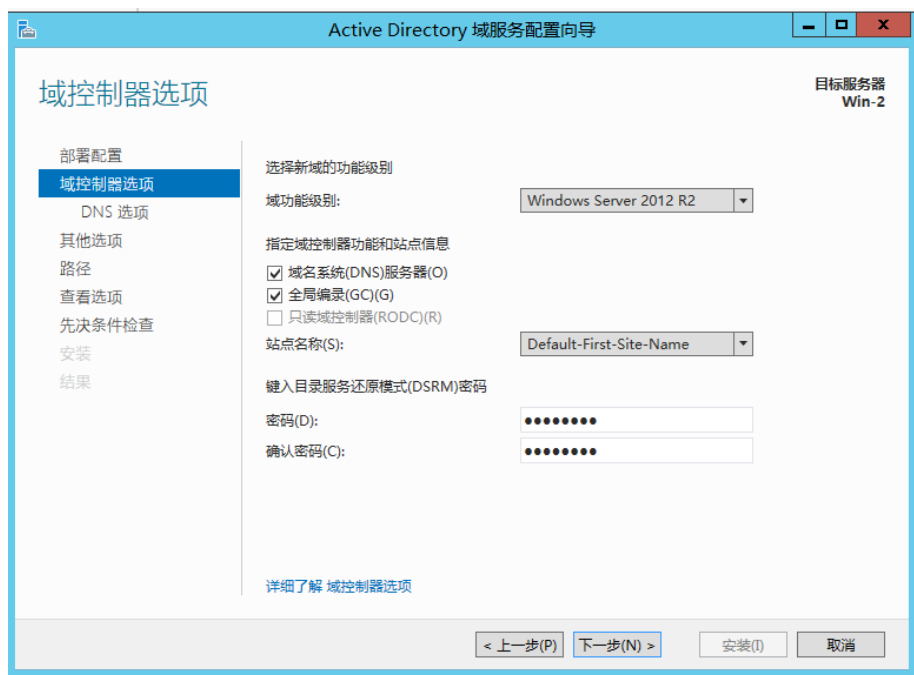
选择 yxj06172151.com 域作为父域：



输入新域名为：a，然后点击下一步：



输入 DSRM 密码，其他默认，选择下一步：



后续步骤使用默认选项即可，下一步直至安装完成并重启系统，然后可以使用 a\administrator 的身份登录。

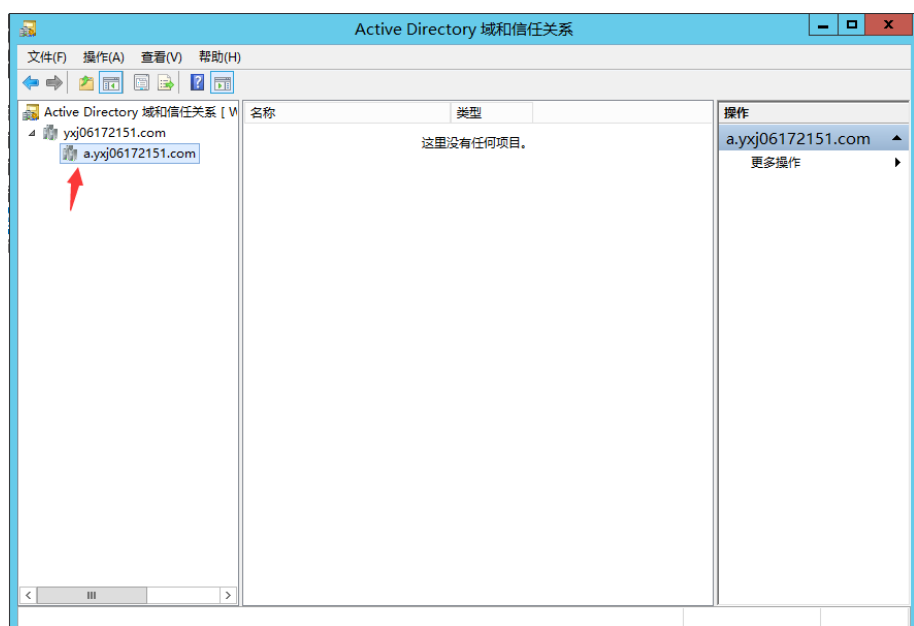
(5) 查看一下计算机的 DNS，可以看到出现了 a.yxj06172151.com 域，且 win-2.a.yxj06172151.com 已注册在内：



(6) 我们在顶域的计算机上检查一下，打开顶域的 DNS 管理器，可以发现多了 a:



### (7) 查看信任关系:



## 3、创建 yxj06172151.org

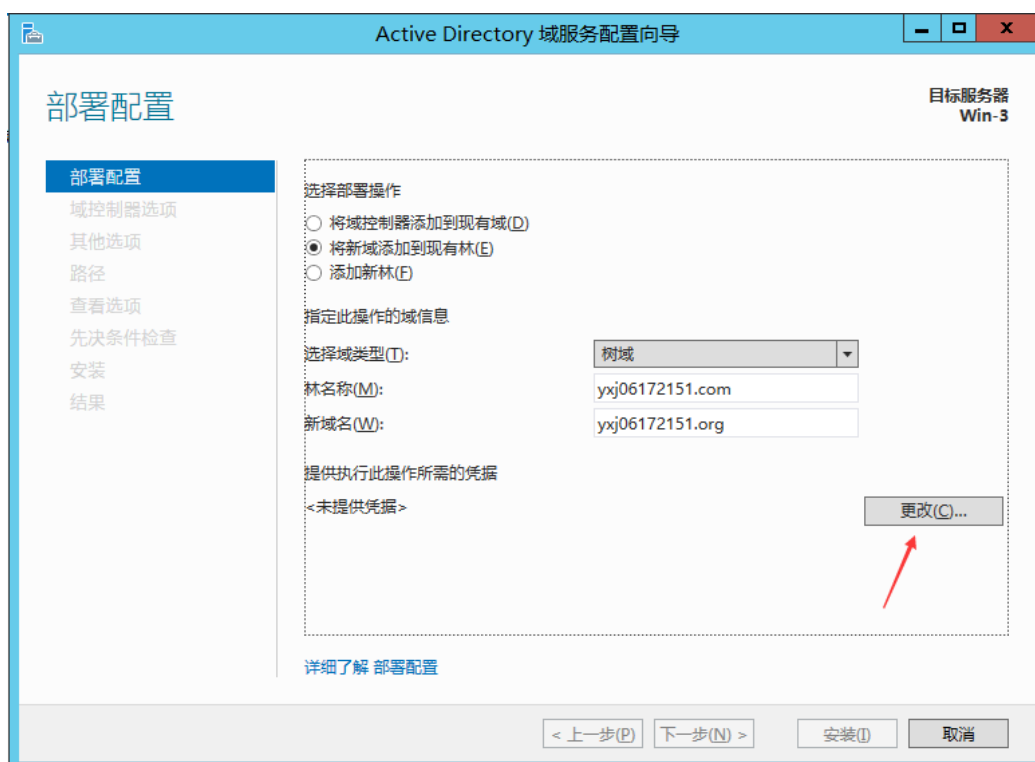
(1) 首先修改计算机名为：Win-3，并配置静态 IP 为 192.168.1.103。

修改 DNS 服务器地址，将首选 DNS 服务器地址设为自己的地址，将备选 DNS 服务器地址设为 yxj06172151.com 的地址：



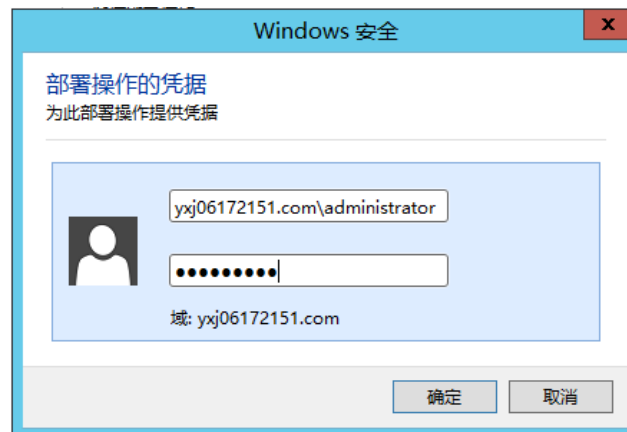
(2) 和前面一样，在服务器管理器选择添加角色和功能，然后在“服务器角色”那一步选择“Active Directory 域服务”，其他步骤点击下一步即可，最后安装。

(3) 然后“将此服务器提升为域控制器”，选择“将新域添加到现有林”，域类型为树域，林名称: yxj06172151.com, 新域名为 yxj06172151.org, 然后点击“更改”来填写凭据：

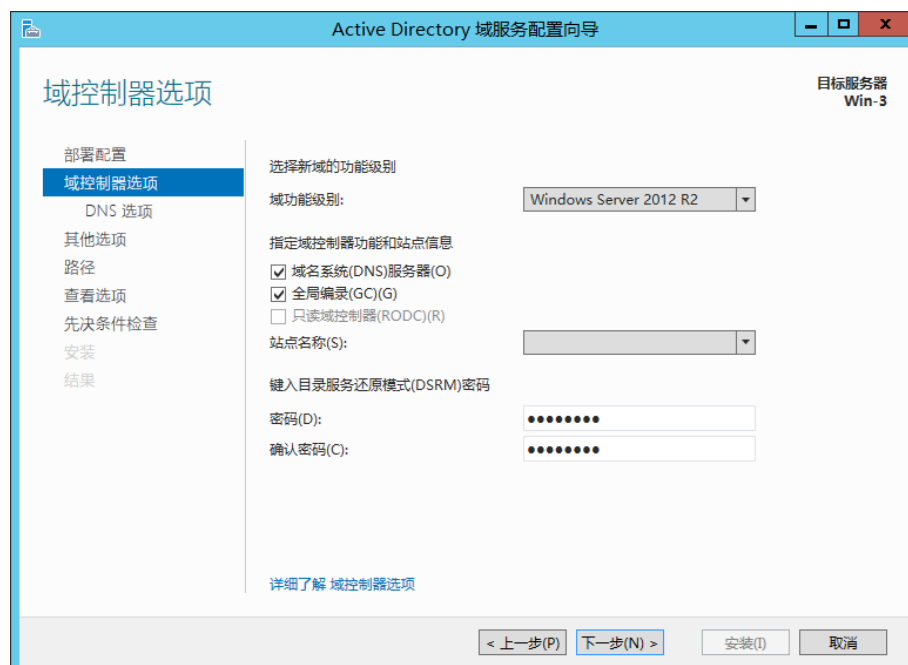




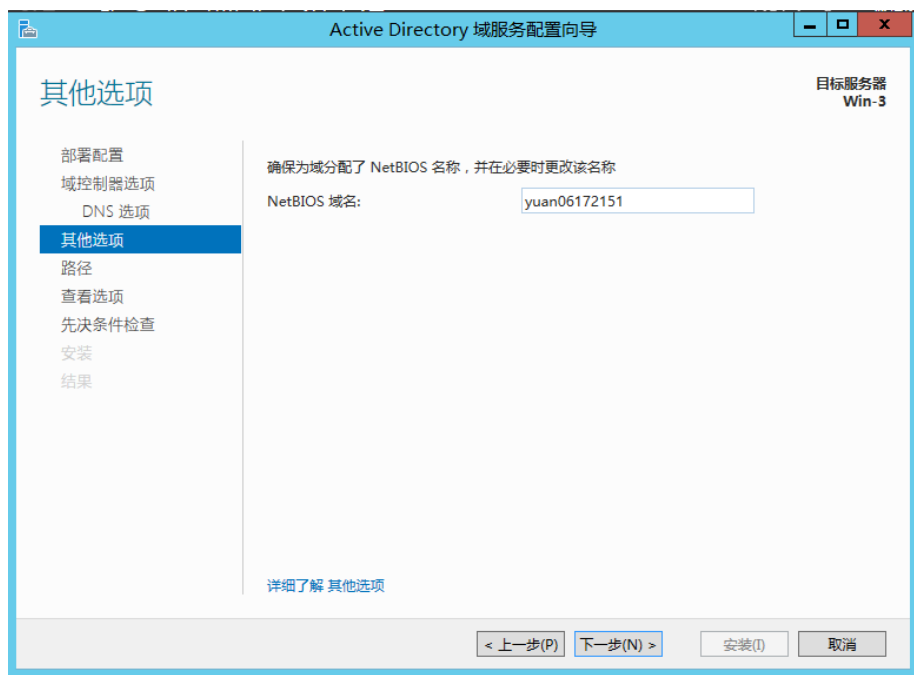
输入顶域的账户和密码，然后点击下一步：



输入 DSRM 密码，其他默认：



然后设置 NetBIOS 域名，因为域树为 yxj06172151.org，所以默认的 NetBIOS 与顶域的相同了，所以我们需要换一个其他的，如 yuan06172151：

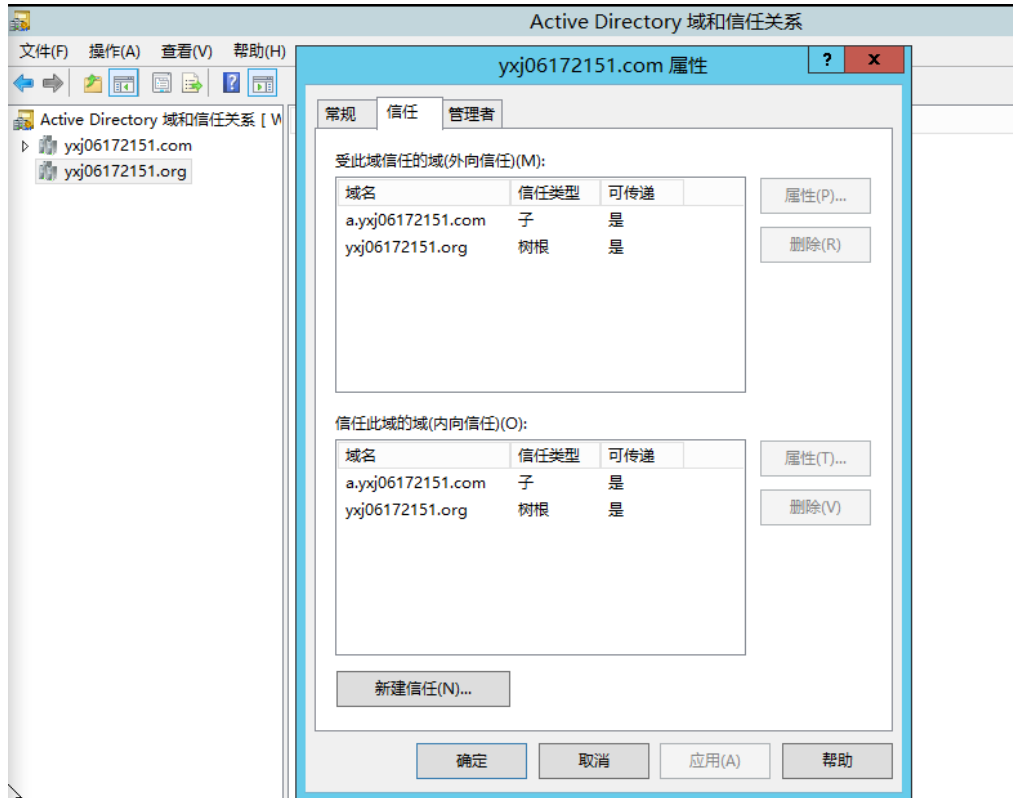


后续步骤均使用默认的，直接点击下一步直至安装即可，安装完成后通要需要重启。

(4) 再次登陆后查看 DNS 管理器，发现创建了 yxj06172151.org 域：



(5) 我们在顶域计算机中查看 Active Directory 域和信任关系如下（同一林自动建立内部信任）：



(6) 至此，三个域控已成功搭建，但是发现 yxj06172151.com 的主机 ping 不通 yxj06172151.org 的主机。经过查阅资料，可以在顶域的 DNS 管理工具中新增设置条件转发器，然后根据向导填入域名 (yxj06172151.org) 和 ip 地址 (192.168.1.103)，设置完之后三台主机就可以相互 ping 通了。(注：这一步骤当时并没有留存截图)