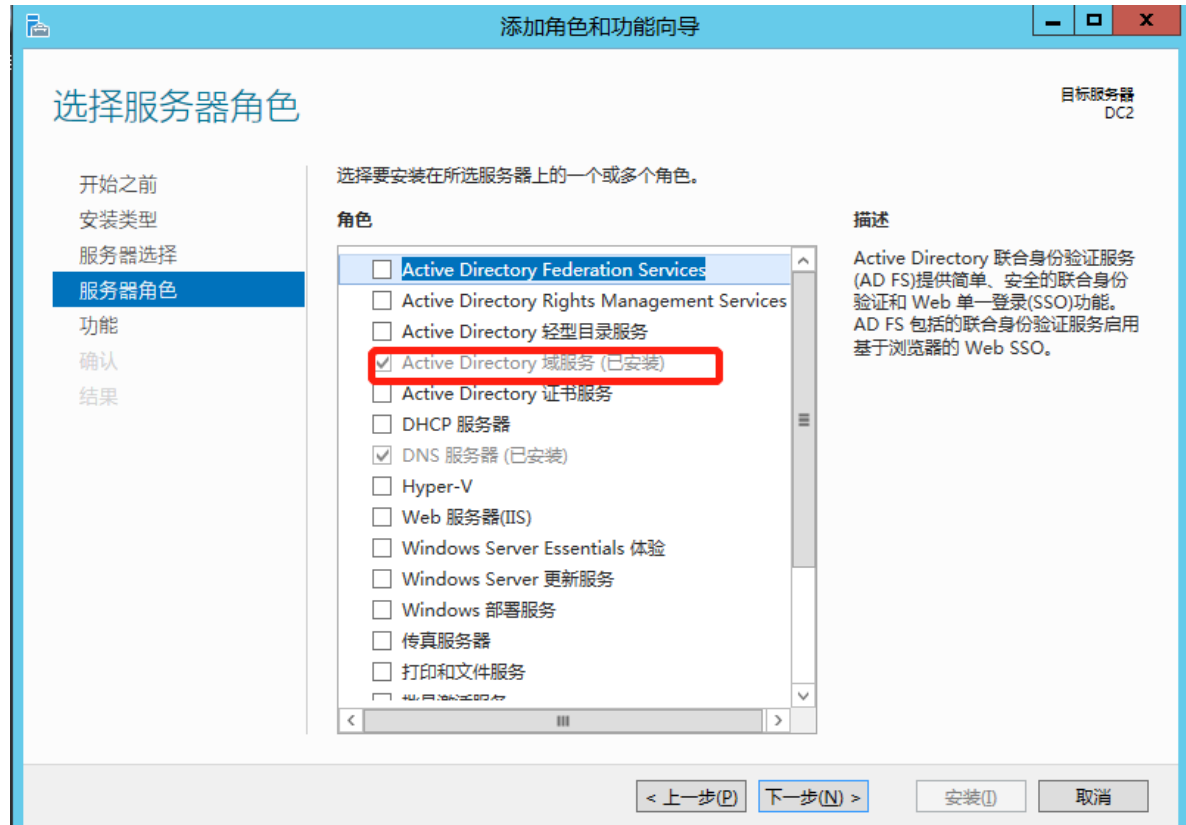


搭建和查看域信任关系

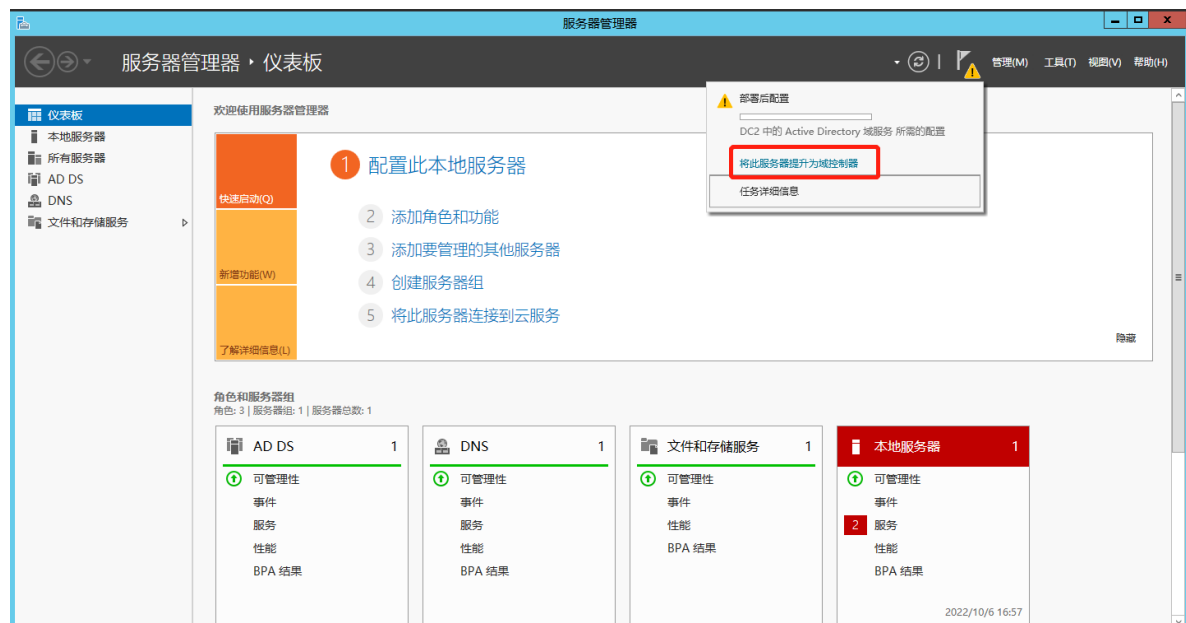
搭建域树（内部信任）

如果是复制的虚拟机请运行 `C:\windows\System32\sysprep\sysprep.exe` 重新获取SID

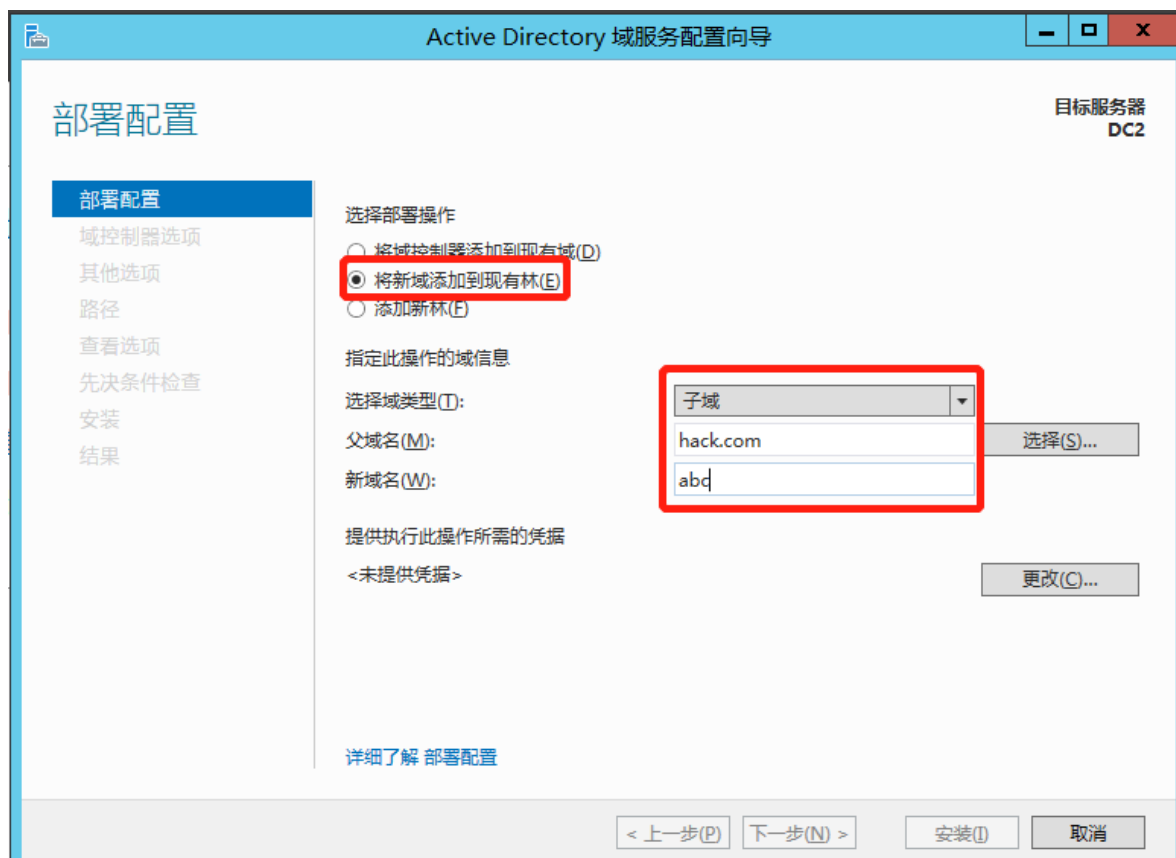
- 1、修改计算机名和修改IP地址，DNS指向父域
- 2、安装 AD域服务



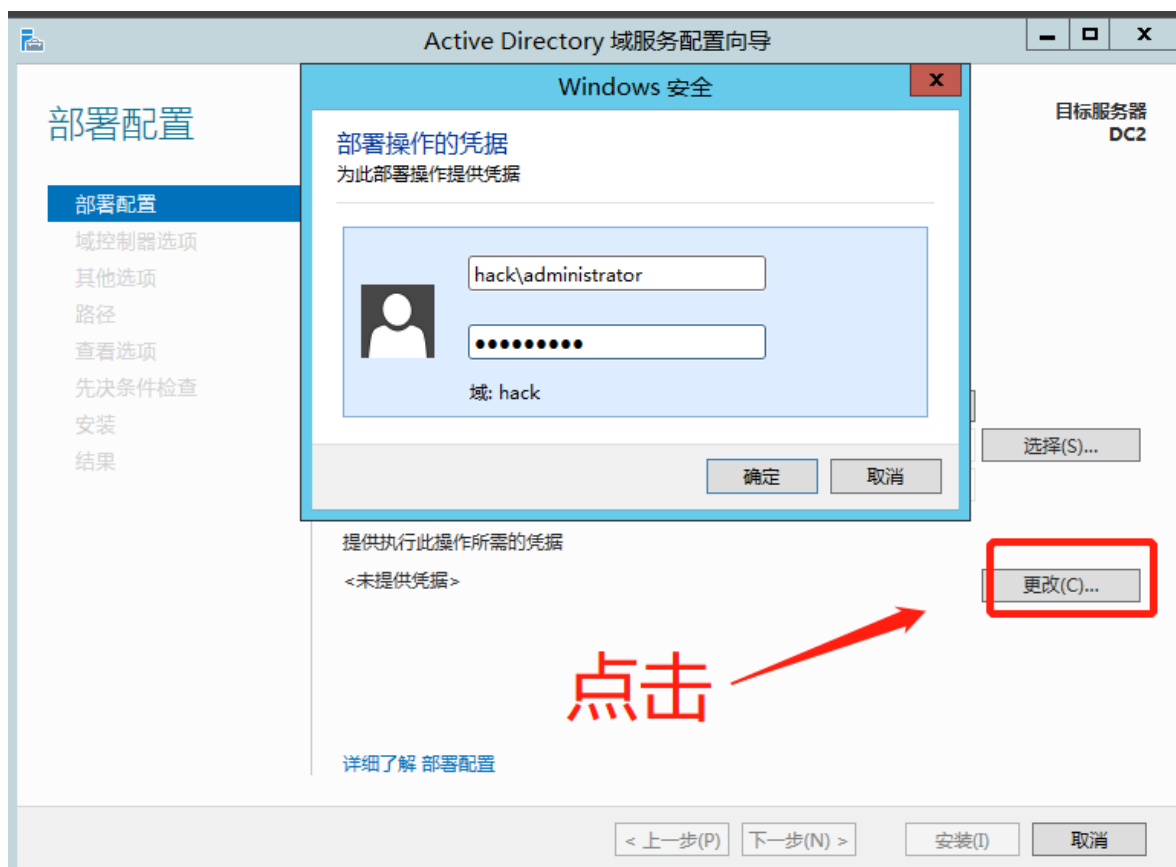
- 3、升级为域控



- 4、添加到现有林



5、提供父域的账号密码



6、正常安装直到结束

搭建域森林（外部信任）

1、修改计算机名和修改IP地址，DNS指向根域

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址(O)

☒ 使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I):

192 . 168 . 41 . 190

子网掩码(U):

255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D):

192 . 168 . 41 . 2

☐ 自动获得 DNS 服务器地址(B)

☒ 使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P):

192 . 168 . 41 . 10

备用 DNS 服务器(A):

.

2、安装 AD域服务

添加角色和功能向导

开始之前

安装类型

服务器选择

服务器角色

功能

AD DS

确认

结果

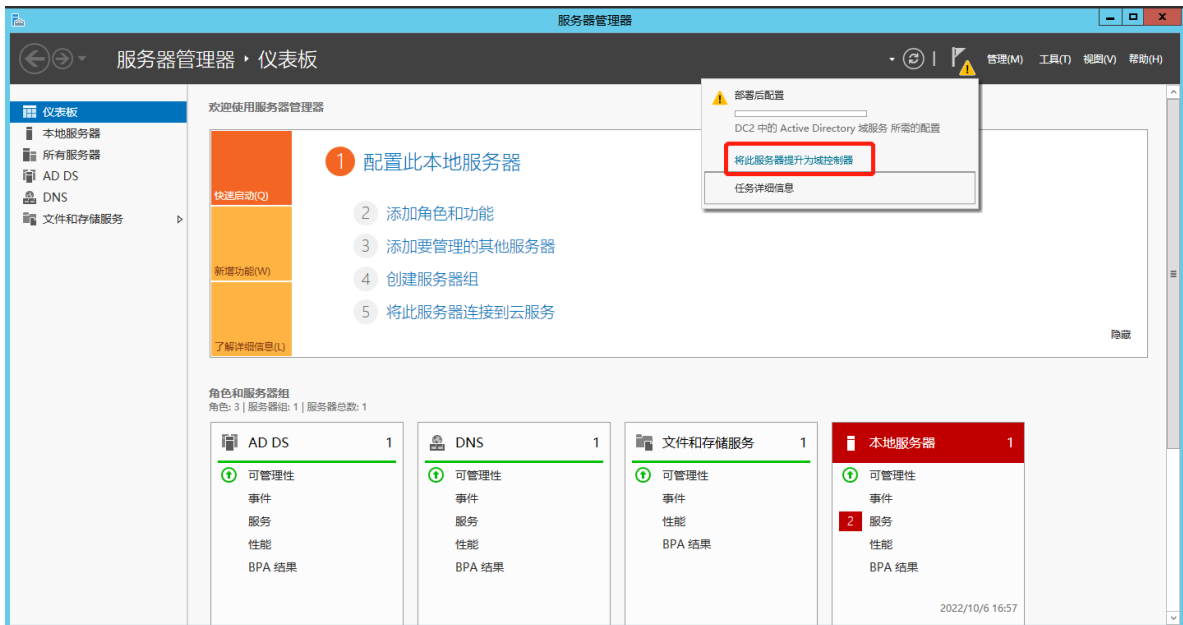
目标服务器
DC3

选择要安装在所选服务器上的一个或多个角色。

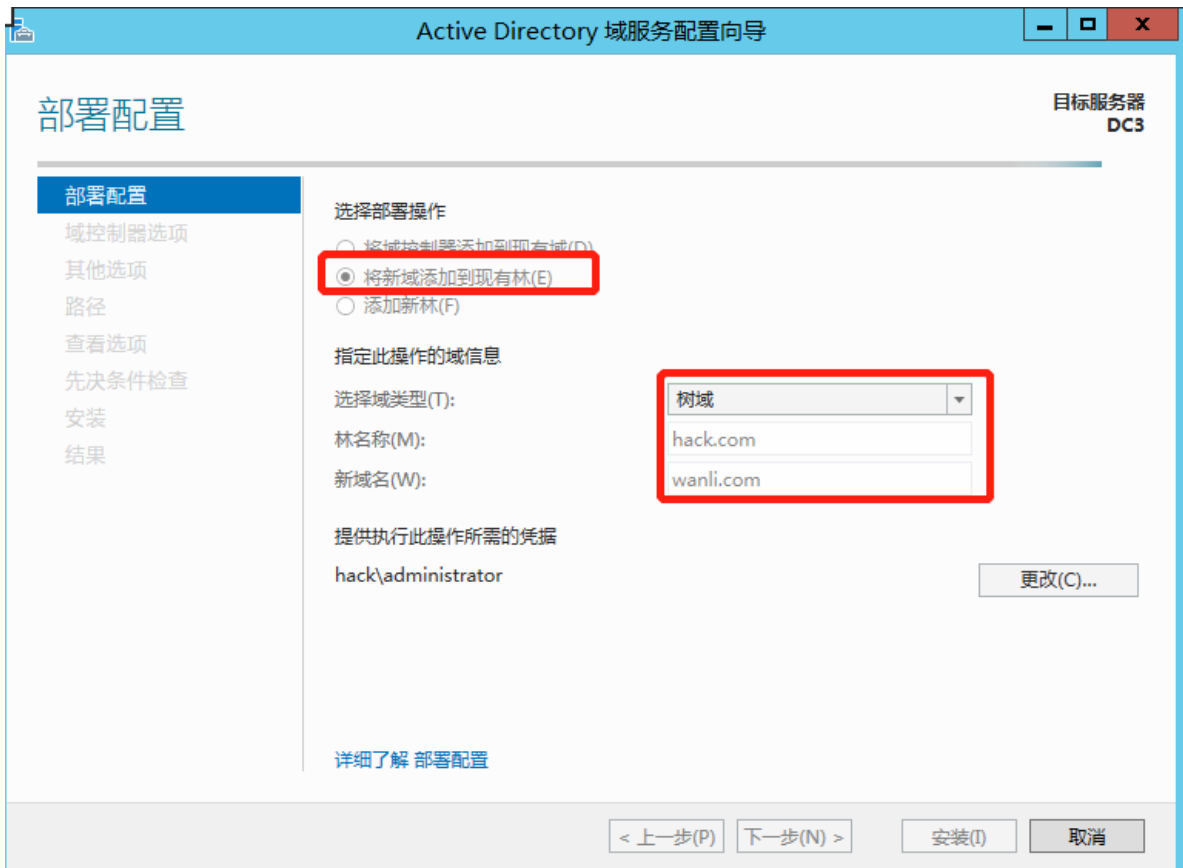
角色	描述
<input type="checkbox"/> Active Directory Federation Services	Active Directory 域服务(AD DS)存储有关网络上的对象的信息，并向用户和网络管理员提供这些信息。AD DS 使用域控制器，向网络用户授予通过单个登录进程访问网络上任意位置的允许资源的权限。
<input type="checkbox"/> Active Directory Rights Management Services	
<input type="checkbox"/> Active Directory 轻型目录服务	
<input checked="" type="checkbox"/> Active Directory 域服务	
<input type="checkbox"/> Active Directory 证书服务	
<input type="checkbox"/> DHCP 服务器	
<input type="checkbox"/> DNS 服务器	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Web 服务器(IIS)	
<input type="checkbox"/> Windows Server Essentials 体验	
<input type="checkbox"/> Windows Server 更新服务	
<input type="checkbox"/> Windows 部署服务	
<input type="checkbox"/> 传真服务器	
<input type="checkbox"/> 打印和文件服务	

< 上一步(P)
下一步(N) >
安装(I)
取消

3、升级为域控



4、添加到现有林



5、正常安全即可

获取域信息

在域中，Enterprise Admins组（出现在林中的根域中）的成员具有对目录林中所有域的完全控制权限。在默认情况下，该组包含林中所有域控制器上具有Administrators权限的成员

查看当前域中计算机的权限

```
whoami /all
```

```
C:\Users\Administrator>whoami /all
```

用户信息

```
-----  
用户名          SID  
=====
```

hack\administrator	S-1-5-21-2716900768-72748719-3475352185-500
--------------------	---

使用lg工具获取域的相关信息

查看域信任关系

```
C:\Users\Administrator\Desktop>nlttest /domain_trusts  
域信任的列表:  
0: HACK hack.com (NT 5) (Forest Tree Root) (Direct Outbound) (Direct Inbound) ( Attr: 0x20 )  
1: ABC abc.hack.com (NT 5) (Forest: 0) (Primary Domain) (Native)  
2: WANLI wanli.com (NT 5) (Forest Tree Root)  
此命令成功完成
```

获取当前域中的用户组

LG.exe 域名\.

```
C:\Users\Administrator\Desktop>LG.exe abc\  
LG v01.03.00cpp Joe Richards (joe@joeware.net) April 2010  
Using machine: \\DC2  
Administrators  
Users  
Guests  
Print Operators  
Backup Operators  
Replicator  
Remote Desktop Users  
Network Configuration Operators  
Performance Monitor Users  
Performance Log Users  
Distributed COM Users  
IIS_IUSRS  
Cryptographic Operators  
Event Log Readers  
Certificate Service DCOM Access  
RDS Remote Access Servers  
RDS Endpoint Servers  
RDS Management Servers  
Hyper-V Administrators  
Access Control Assistance Operators  
Remote Management Users  
Server Operators  
Account Operators  
Pre-Windows 2000 Compatible Access  
Windows Authorization Access Group  
Terminal Server License Servers  
Cert Publishers  
RAS and IAS Servers  
Allowed RODC Password Replication Group  
Denied RODC Password Replication Group  
WinRMRemoteWMIUsers__  
DnsAdmins  
  
32 localgroups listed  
The command completed successfully.
```

获取远程机器的本地用户组

```
LG.exe \\计算机名 -lu
```

```
Terminal Server License Servers
Cert Publishers
RAS and IAS Servers
Allowed RODC Password Replication Group
Denied RODC Password Replication Group
    USER      : ABC\krbtgt
    GROUP      : ABC\Domain Controllers
    ALIAS       : ABC\Cert Publishers
    GROUP      : ABC\Domain Admins
    GROUP      : ABC\Group Policy Creator Owners
    GROUP      : ABC\Read-only Domain Controllers
    GROUP      : HACK\Schema Admins
    GROUP      : HACK\Enterprise Admins
WinRMRemoteWMIUsers__
DnsAdmins
```

获取远程系统中的用户SID

```
LG.exe \\计算机名 -lu -sidsout
```

```
C:\Users\Administrator\Desktop>LG.exe \\dc -lu -sidsout
LG v01.03.00cpp Joe Richards (joe@joeware.net) April 2010
Administrators
    USER      : S-1-5-21-2716900768-72748719-3475352185-500
    GROUP      : S-1-5-21-2716900768-72748719-3475352185-519
    GROUP      : S-1-5-21-2716900768-72748719-3475352185-512
Users
    BI-GROUP: S-1-5-4
    BI-GROUP: S-1-5-11
    GROUP    : S-1-5-21-2716900768-72748719-3475352185-513
Guests
    USER      : S-1-5-21-2716900768-72748719-3475352185-501
    GROUP      : S-1-5-21-2716900768-72748719-3475352185-514
```