



# SHAREPOINT SERVER 2013

## 安装配置指南

For Windows Server 2012

摘要

在 Windows Server 2012 和 SQL Server 2012

Yun-Liang YU

# 软件版本

Windows Server 2012 标准版

SQL Server 2012 标准版

SharePoint Server 2013 企业版

Office Web Apps 2013

备注：安装之前，需要各个服务器的 IP 地址，机器名称设置好，并且已经加入到域中。

## 一 安装 AD 域控制器

### 1. 添加 AD 服务

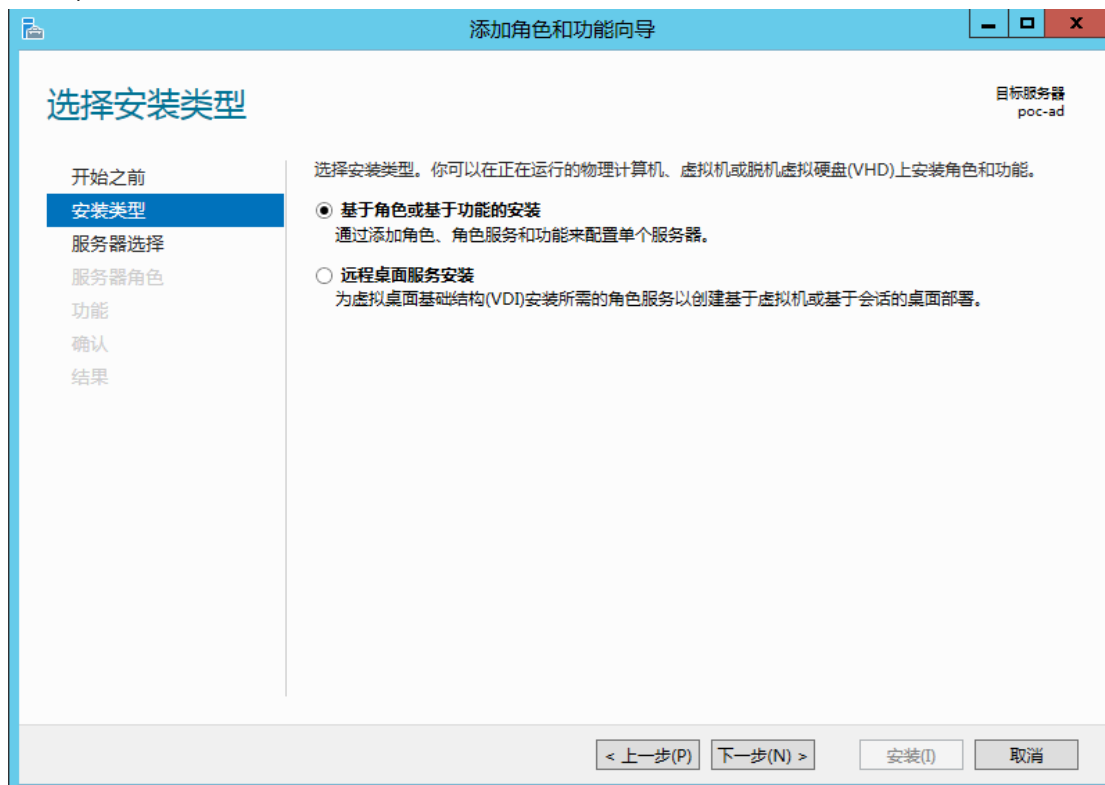
- a) 打开服务器管理器，选择【添加角色和功能】



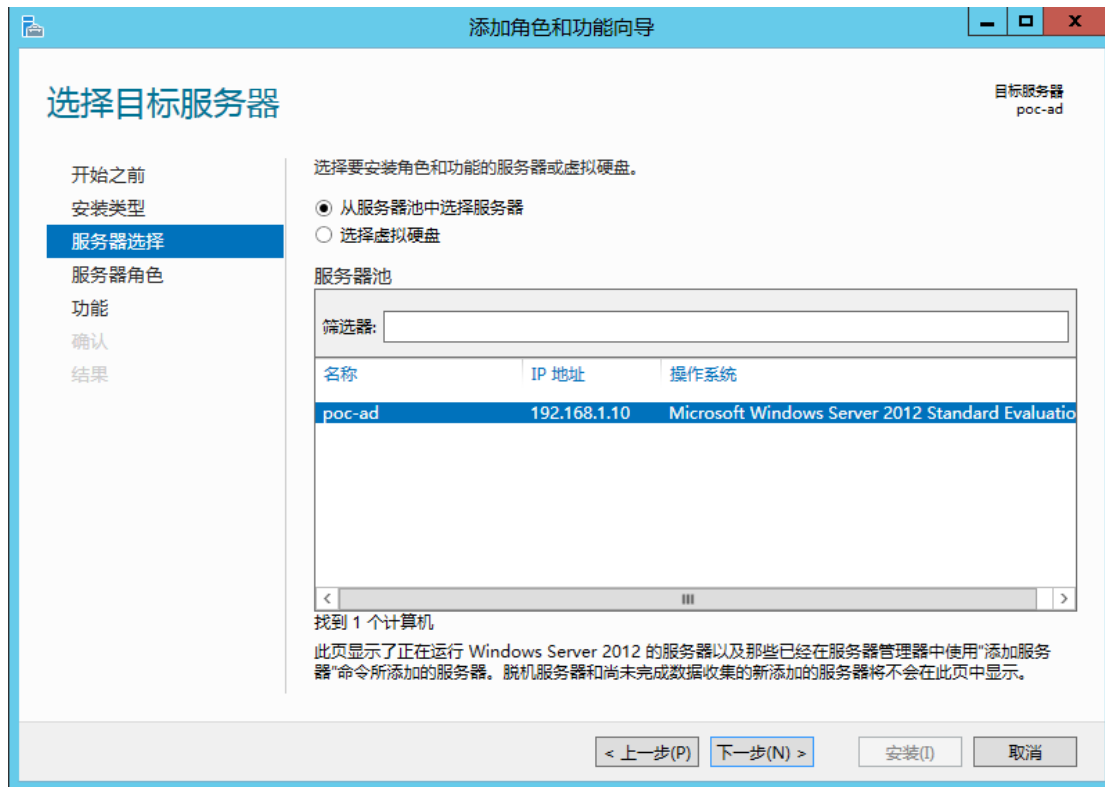
- b) 在【开始之前】页面直接点击【下一步】



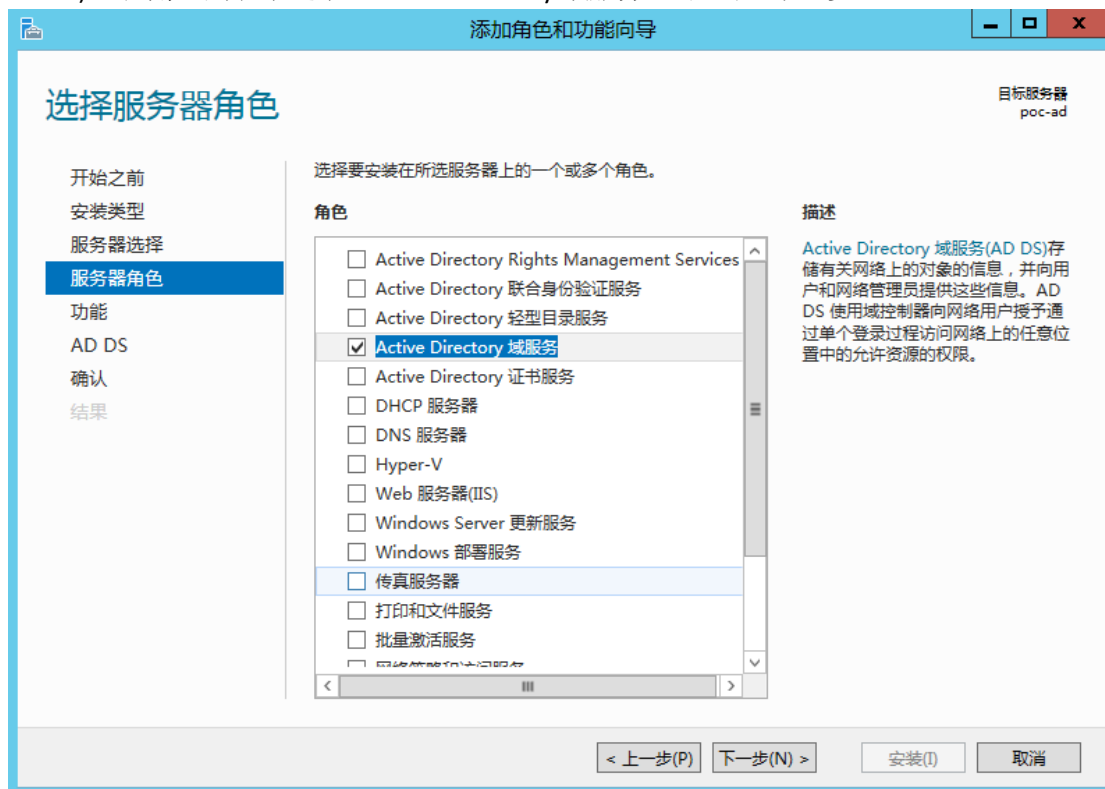
c) 选择【基于角色或基于功能的安装】后，点击【下一步】



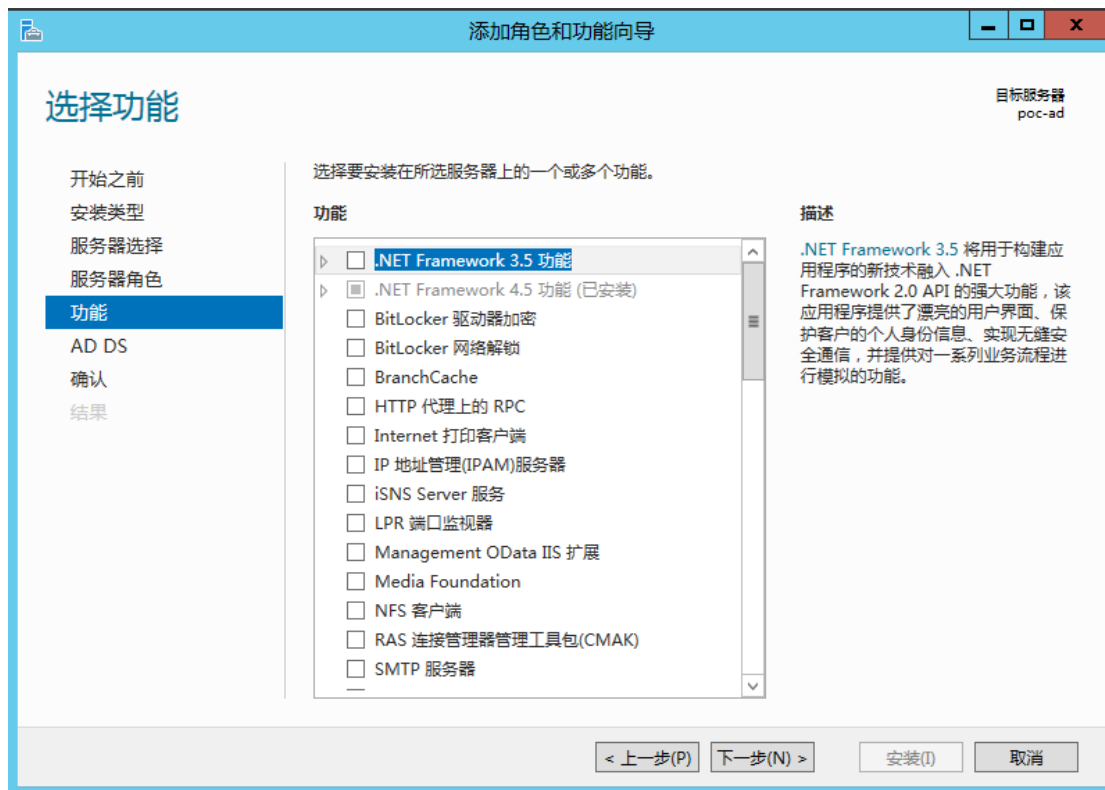
d) 选择【从服务器池中选择服务器】，选中当前服务器，点击【下一步】



e) 在角色列表中选中【Active Directory 域服务】，点击【下一步】



f) 选择功能页面，不需要选择任何内容，直接点击【下一步】



g) 点击【下一步】



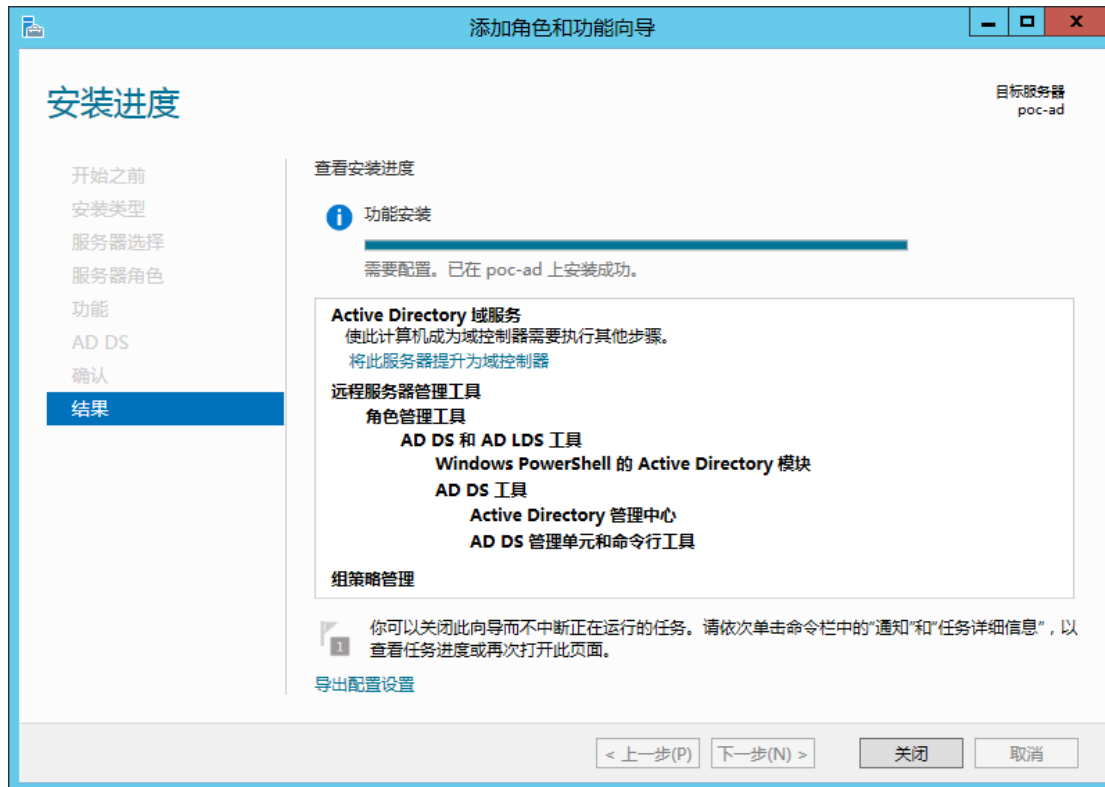
h) 可以直接点击【下一步】，同时可以勾选【如果需要，自动重新启动目标服务器】



i) 安装进度显示页面



j) 完成安装，点击【关闭】



## 2. 配置 AD 域控制器

- 在上一个步骤的画面中，点击【将此服务器提升为域控制器】，选择【添加新林】。输入域名称“Contoso.com”，点击【下一步】

Active Directory 域服务配置向导

部署配置

目标服务器  
poc-ad

部署配置

域控制器选项  
其他选项  
路径  
查看选项  
先决条件检查  
安装  
结果

选择部署操作

☐ 将域控制器添加到现有域(D)  
☐ 将新域添加到现有林(E)  
☒ 添加新林(F)

指定此操作的域信息

根域名(R):

详细信息 部署配置

< 上一步(P) 下一步(N) > 安装(I) 取消

b) 按图中所示选择林功能级别和域功能级别，输入目录还原密码，请牢记密码。

Active Directory 域服务配置向导

域控制器选项

目标服务器  
poc-ad

部署配置  
域控制器选项  
DNS 选项  
其他选项  
路径  
查看选项  
先决条件检查  
安装  
结果

选择新林和根域的功能级别

林功能级别:   
域功能级别:

指定域控制器功能

☒ 域名系统(DNS)服务器(O)  
☒ 全局编录(GC)(G)  
☐ 只读域控制器(RODC)(R)

键入目录服务还原模式(DSRM)密码

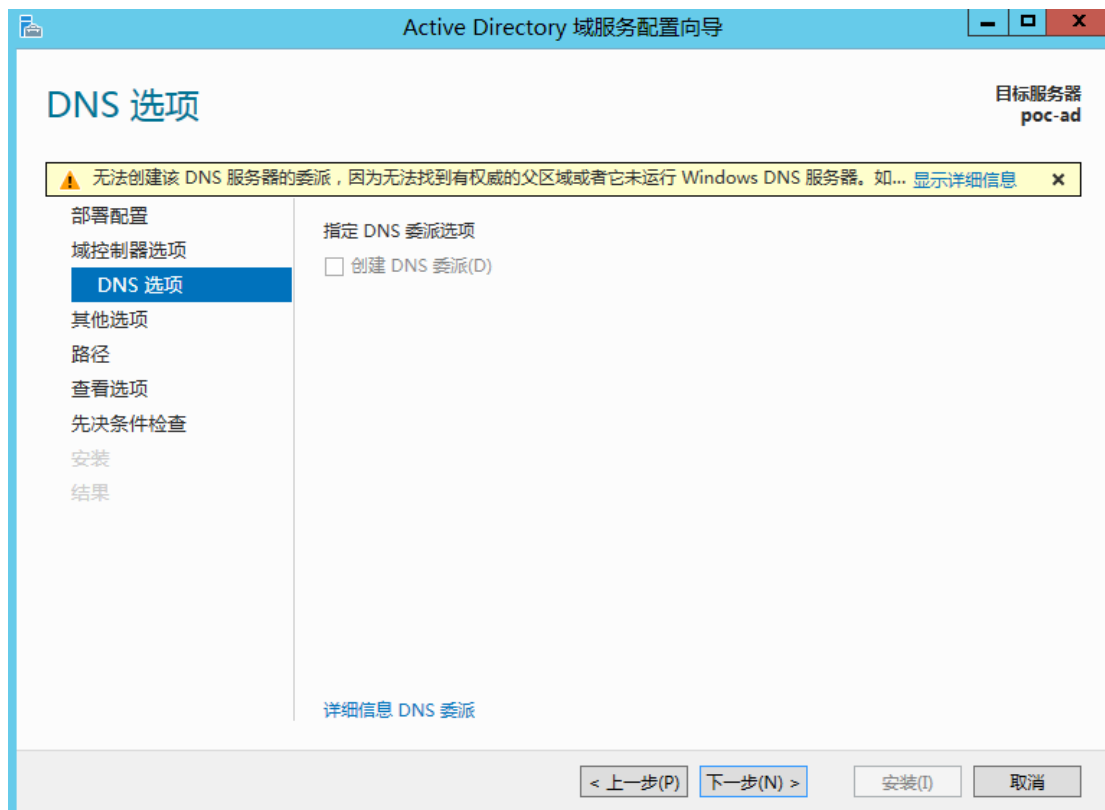
密码(D):   
确认密码(C):

详细信息 域控制器选项

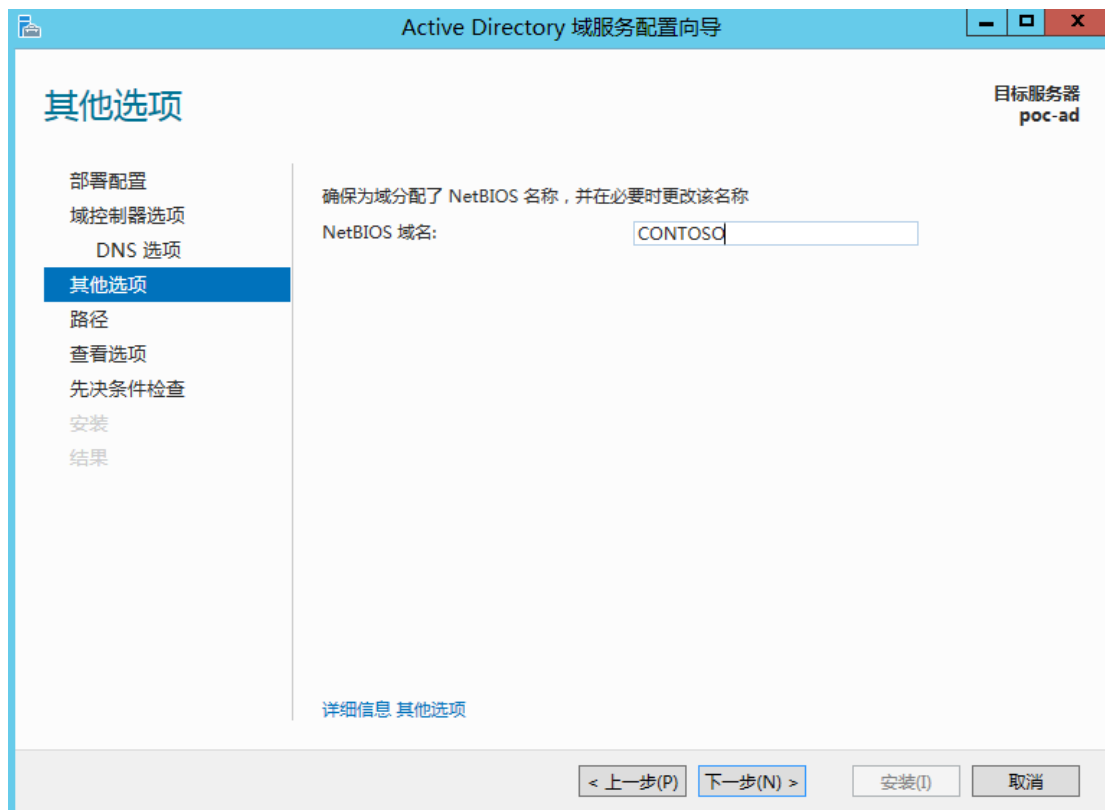
< 上一步(P) 下一步(N) > 安装(I) 取消

c) 由于在再装 AD 服务之前已配置 IP 地址中的 DNS 服务器地址为 127.0.0.1，所以系统会自动连接改地址的 DNS 服务器，但当前服务器没有 DNS 服务，所以配置过程中会创建 DNS 服务。点击【下一步】

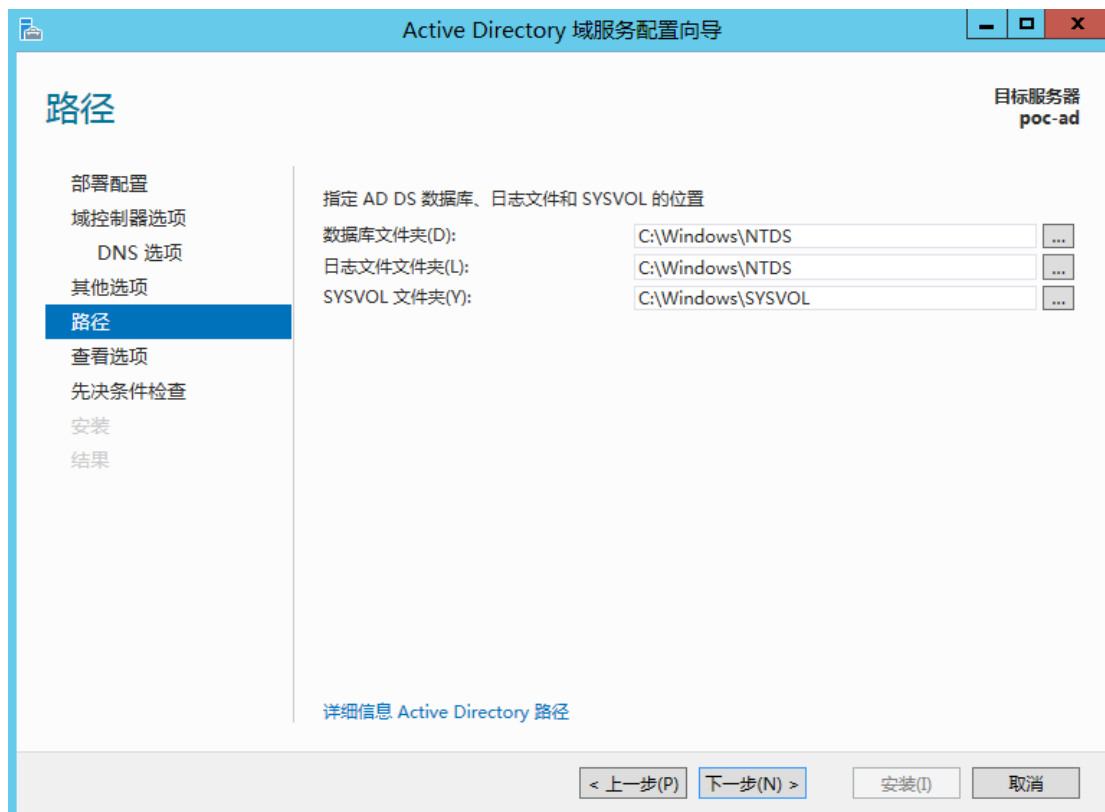




d) 填写 NetBIOS 名称为“contoso”



e) 指定 Ad 文件的目录位置，默认可以不需要修改。



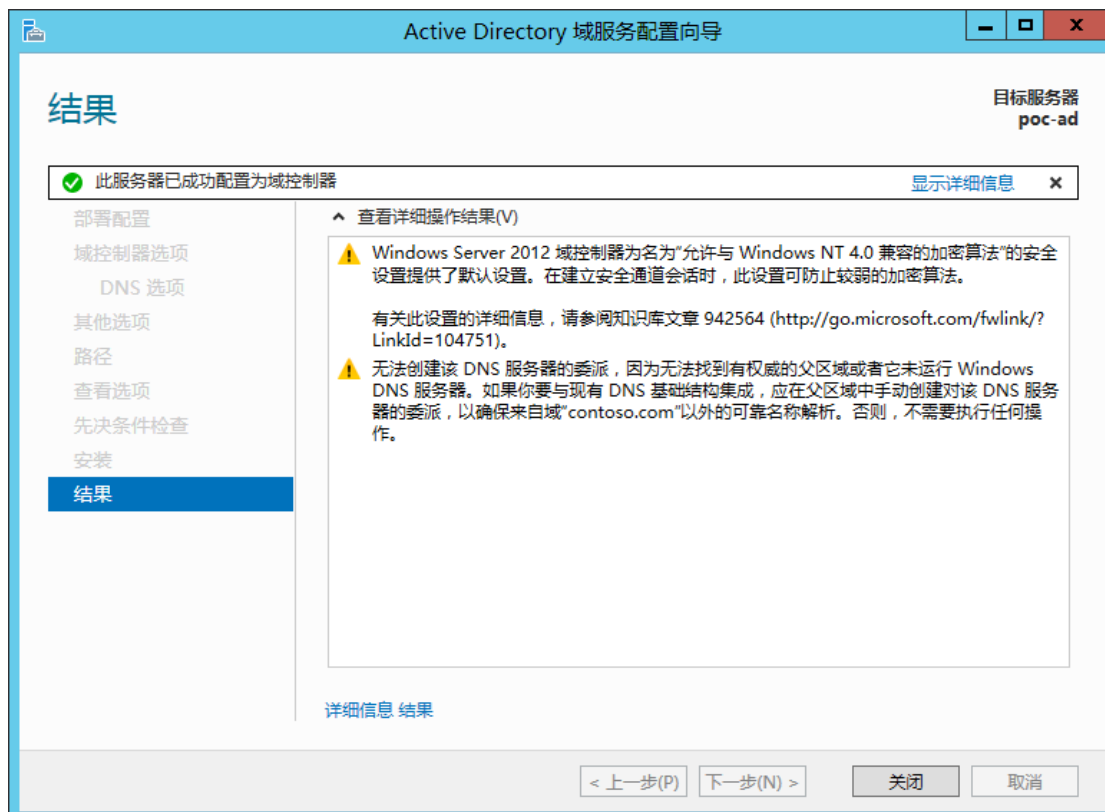
f) 确认安装内容。点击【下一步】



g) 先决条件检查，点击【安装】

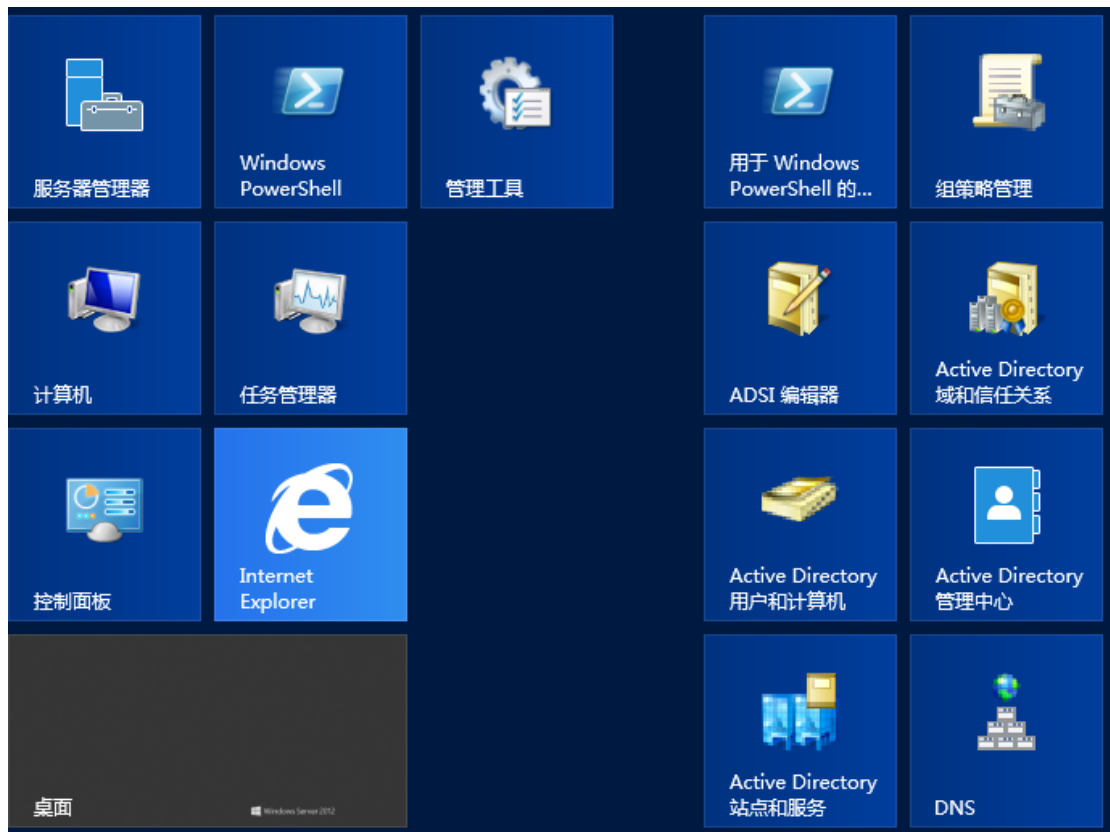


h) 完成安装，点击【关闭】

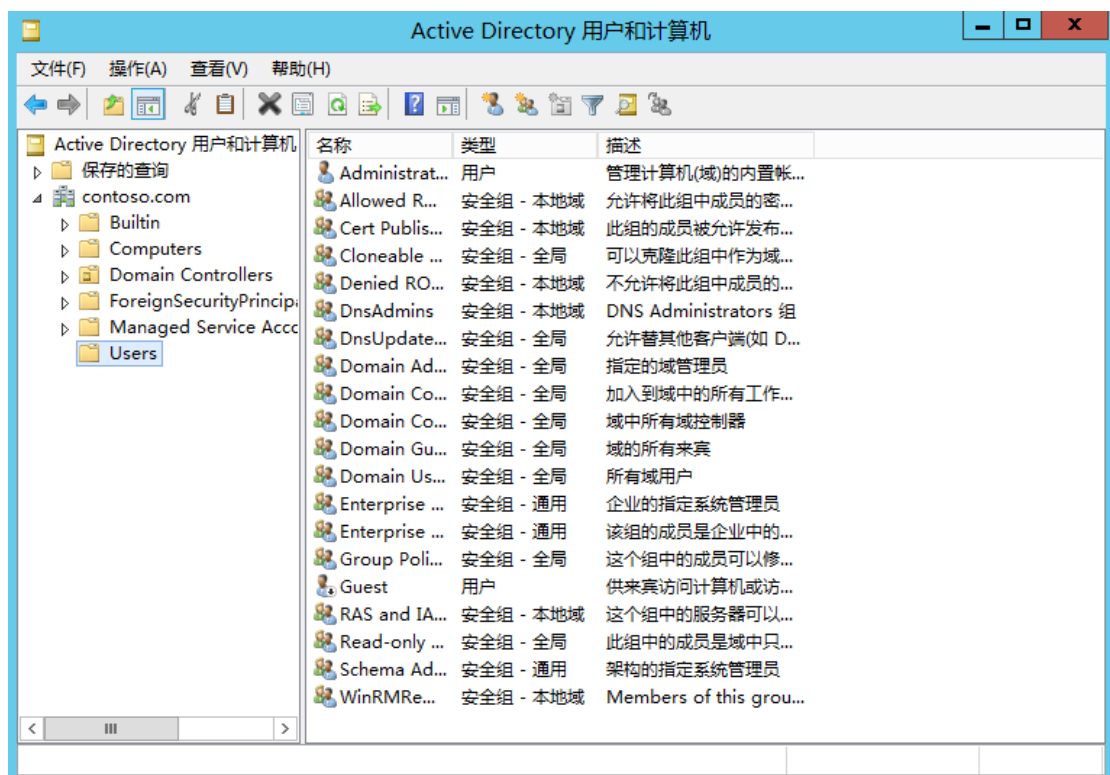


### 3. 创建 SharePoint 服务用户

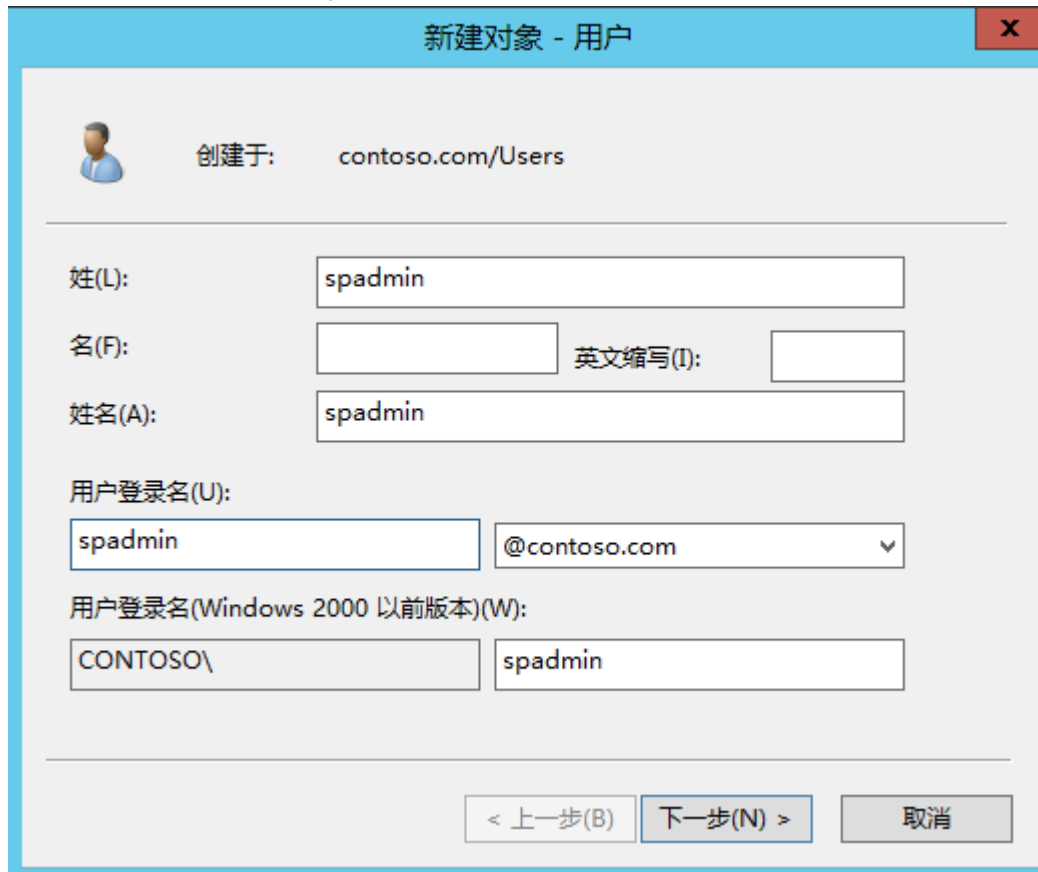
- a) 进入服务器的开始页面，选择【Active Directory 用户和计算机】



- b) 进入到【contoso.com\Users】，创建用户



c) 输入用户名称【spadmin】。



新建对象 - 用户

创建于: contoso.com/Users

姓(L): spadmin

名(F): 英文缩写(I):

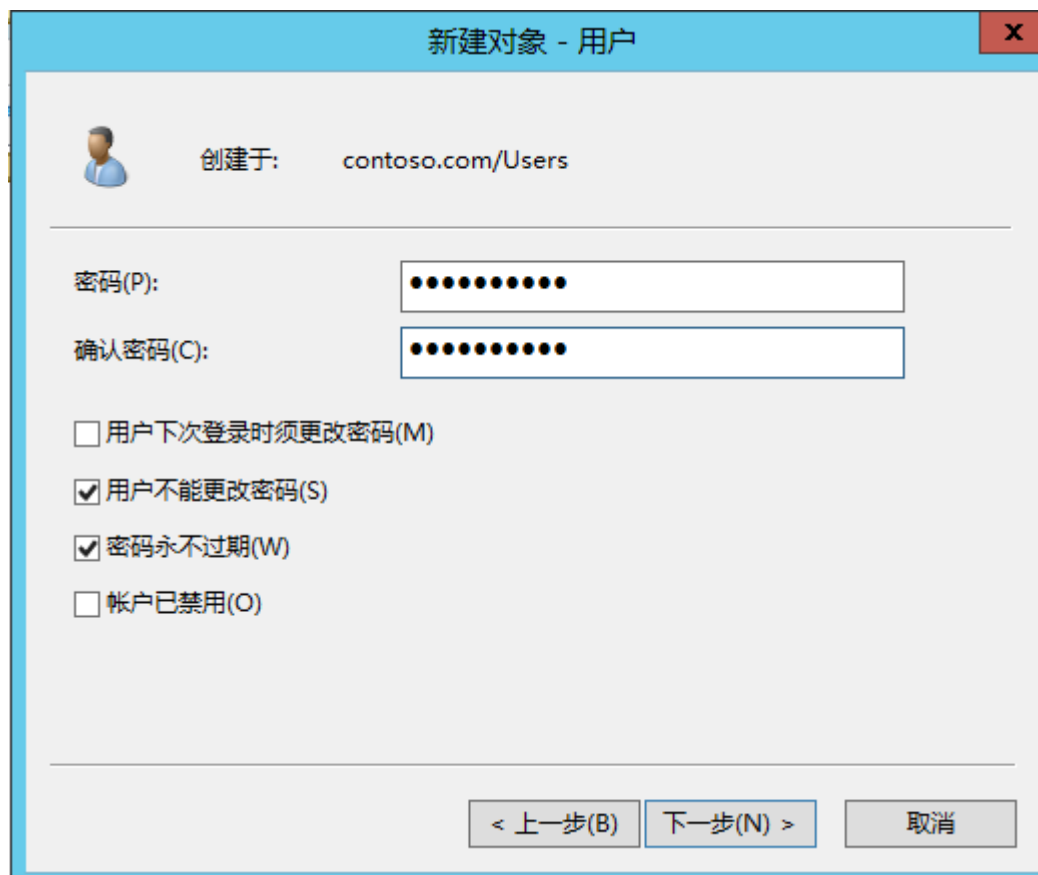
姓名(A): spadmin

用户登录名(U): spadmin @contoso.com

用户登录名(Windows 2000 以前版本)(W): CONTOSO\ spadmin

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

d) 输入用户密码，并选择【用户不能修改密码】和【密码永不过期】



新建对象 - 用户

创建于: contoso.com/Users

密码(P):

确认密码(C):

☐ 用户下次登录时须更改密码(M)

☒ 用户不能更改密码(S)

☒ 密码永不过期(W)

☐ 帐户已禁用(O)

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

## 二 安装 SQL Server

### 1. 设置安装账户权限

添加 SPAdmin 账户到该服务器的本地管理员组中，然后使用 SPAdmin 账户登录到当前服务器。

### 2. 安装 .Net Framework 3.5

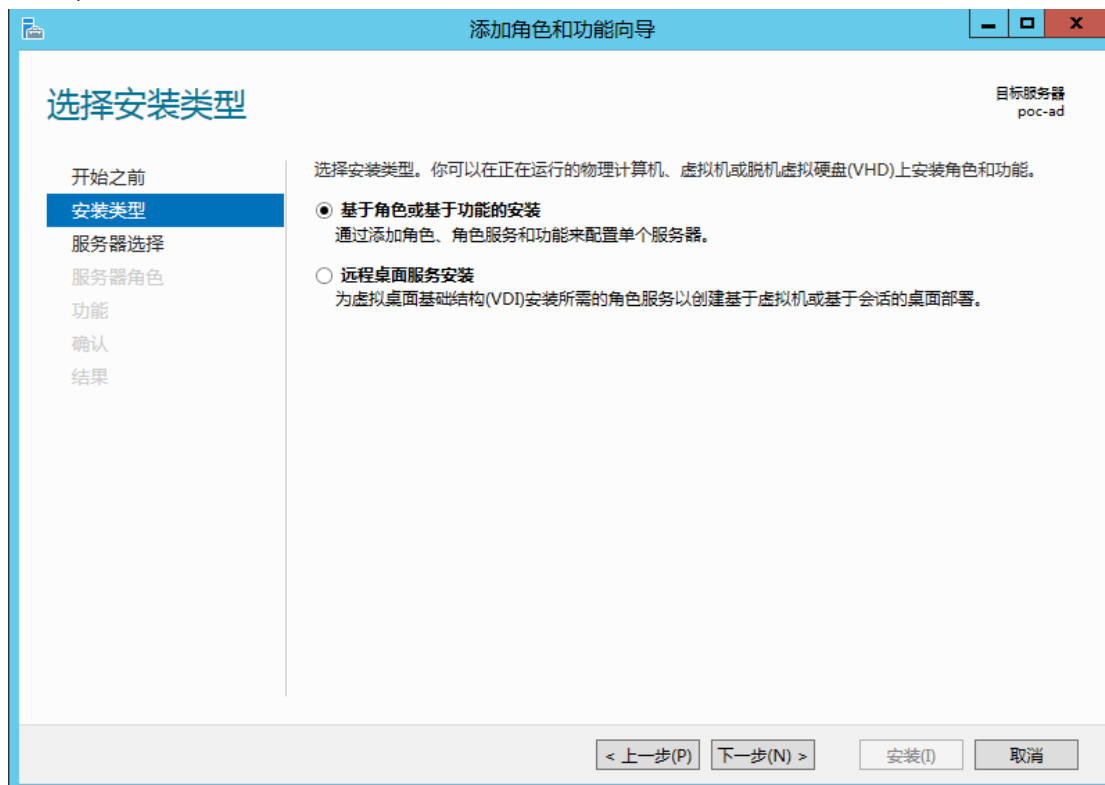
a) 启动服务器管理器



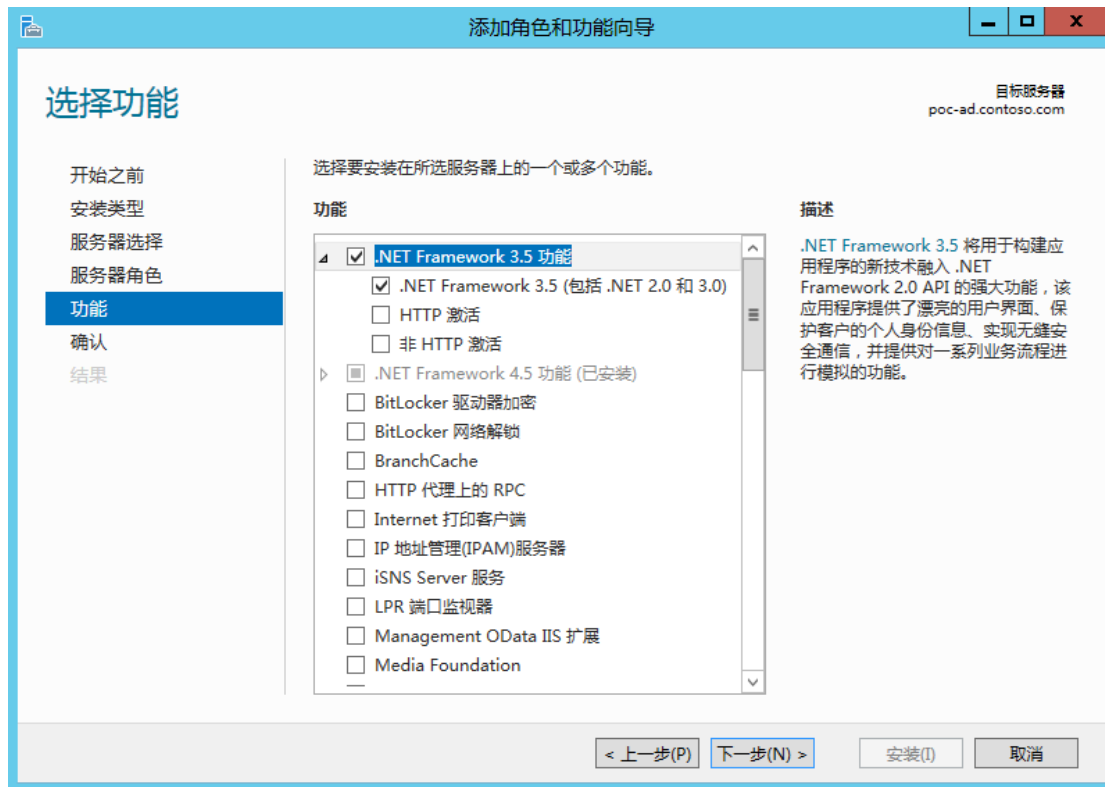
b) 选择添加角色和功能，点击【下一步】



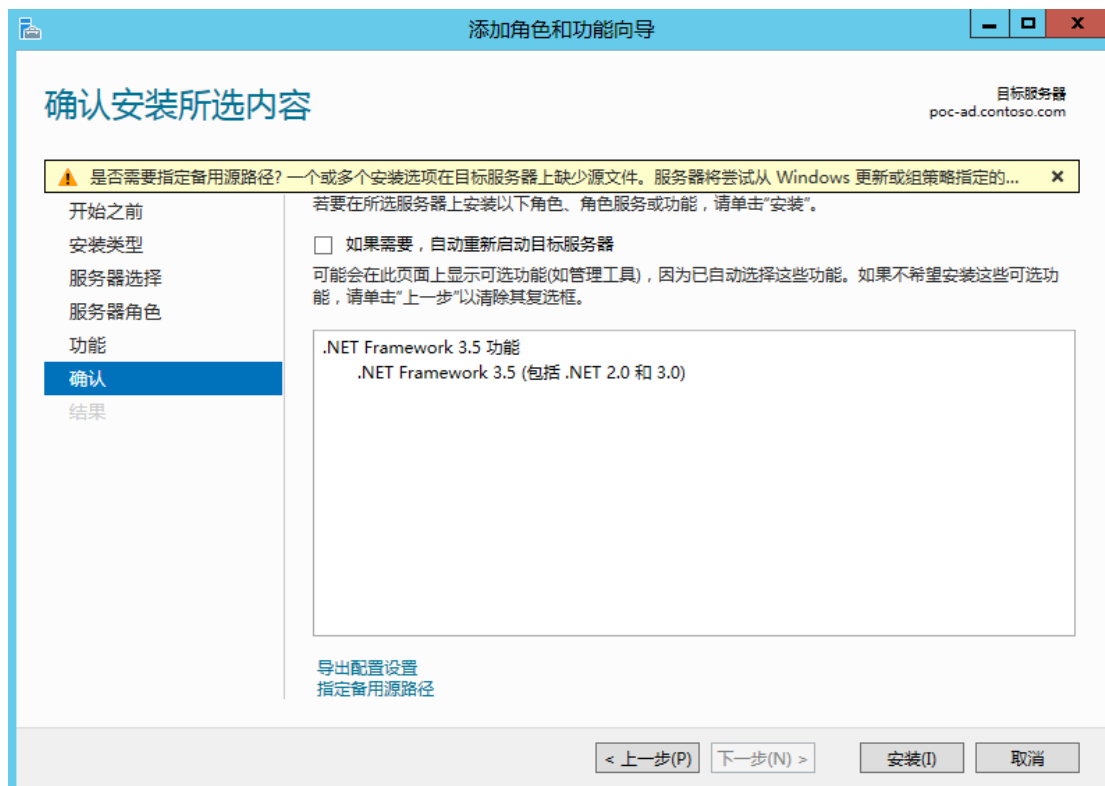
c) 安装类型选择【基于角色和基于功能安装】，点击【下一步】



d) 选择【.Net Framework 3.5】，点击【下一步】

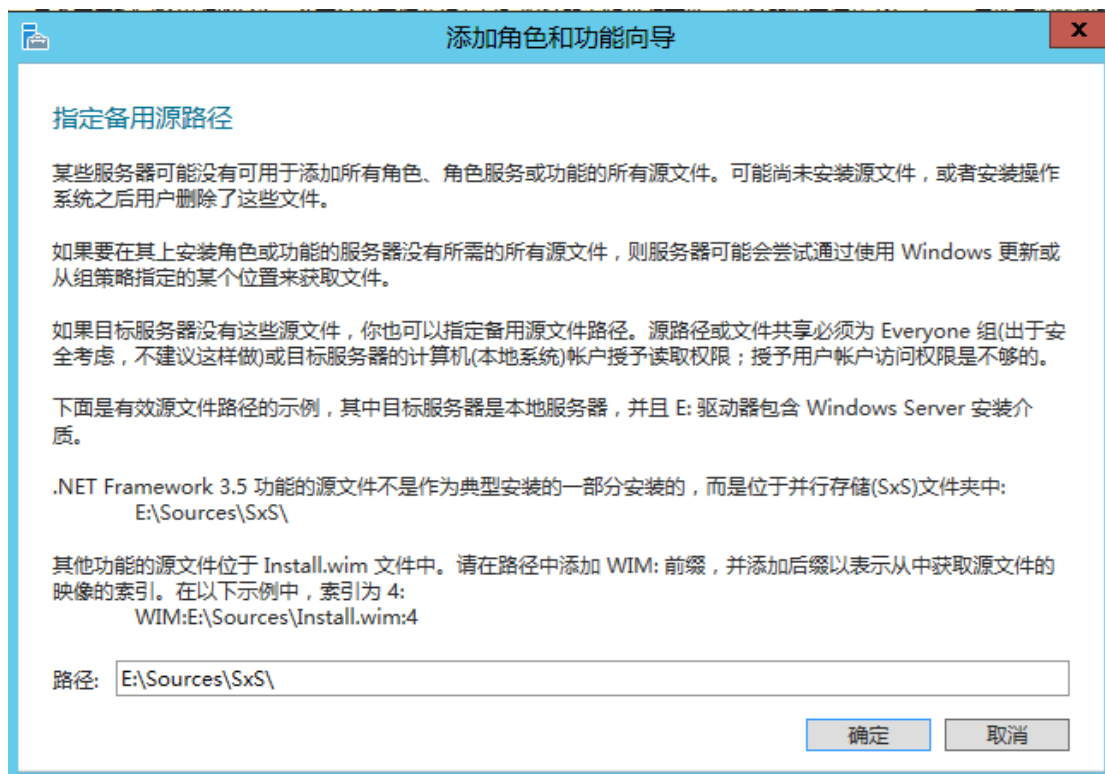


- e) 点击【指定备用源路径】，由于 .Net Framework 3.5 安装的需要指定单独的备用路径，但安装文件保存在 server 的安装盘中，所以可以指定安装盘中的路径来作为备用路径。

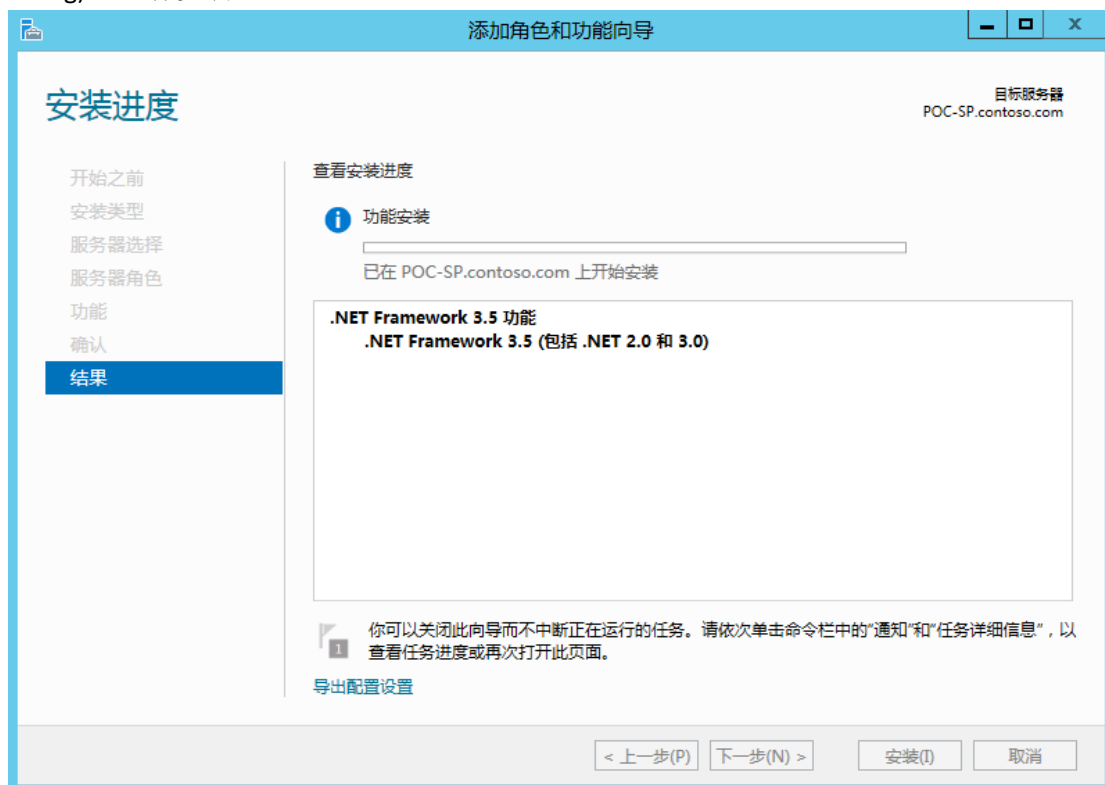


- f) 填写安装盘的路径按图所示。点击【确定】

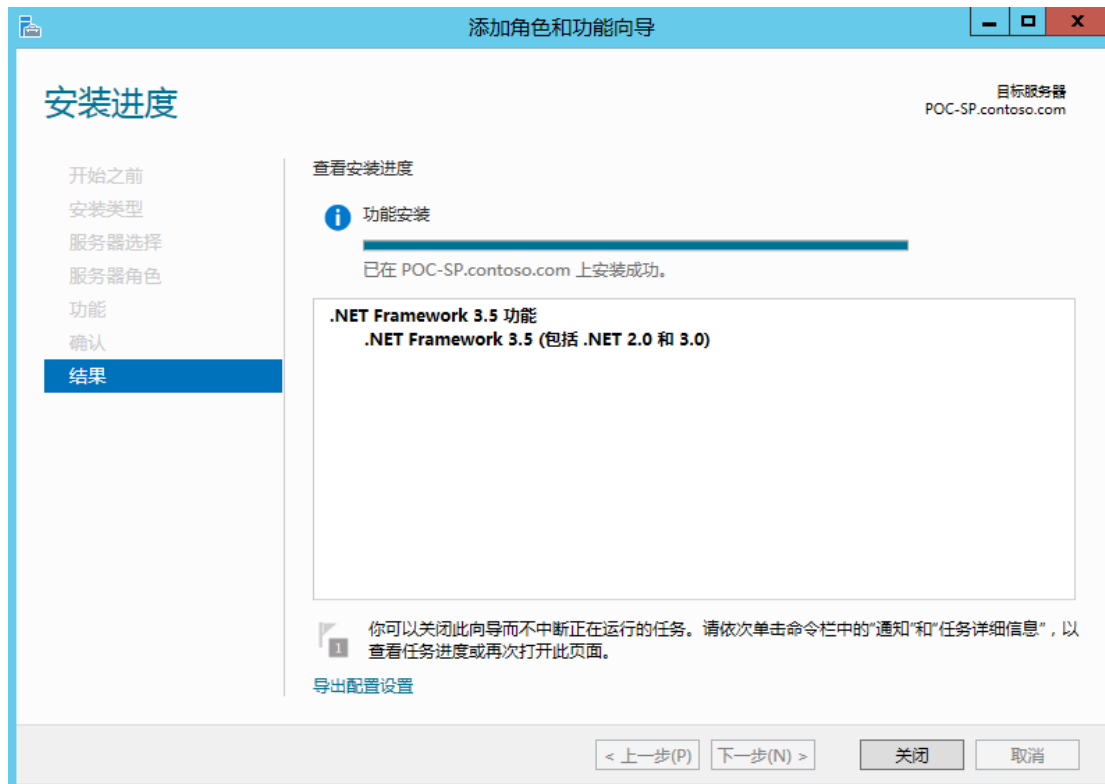




g) 进行安装



h) 安装完成，点击【关闭】



备注：如果在安装 SQL Server 2012 前没有安装 3.5 将会出现下图中的错误



### 3. 安装 SQL Server 2012

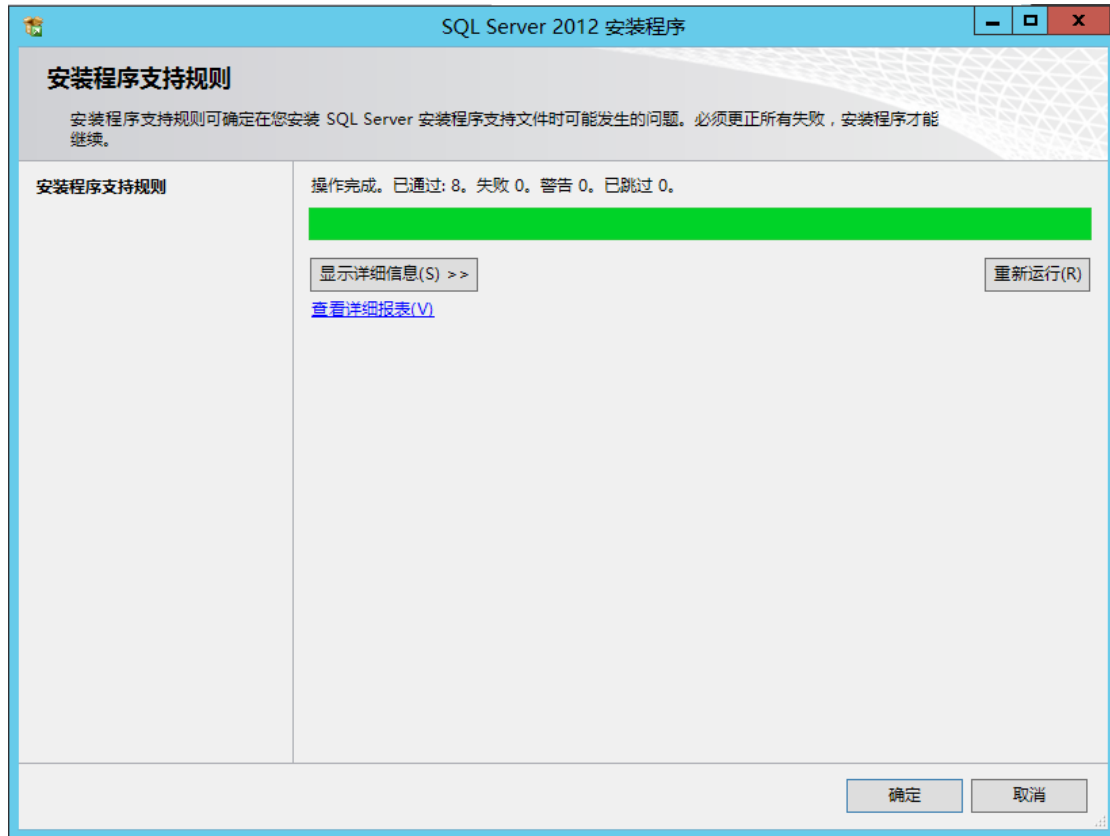
- a) 运行 SQL Server 安装文件，选择左侧的【安装】



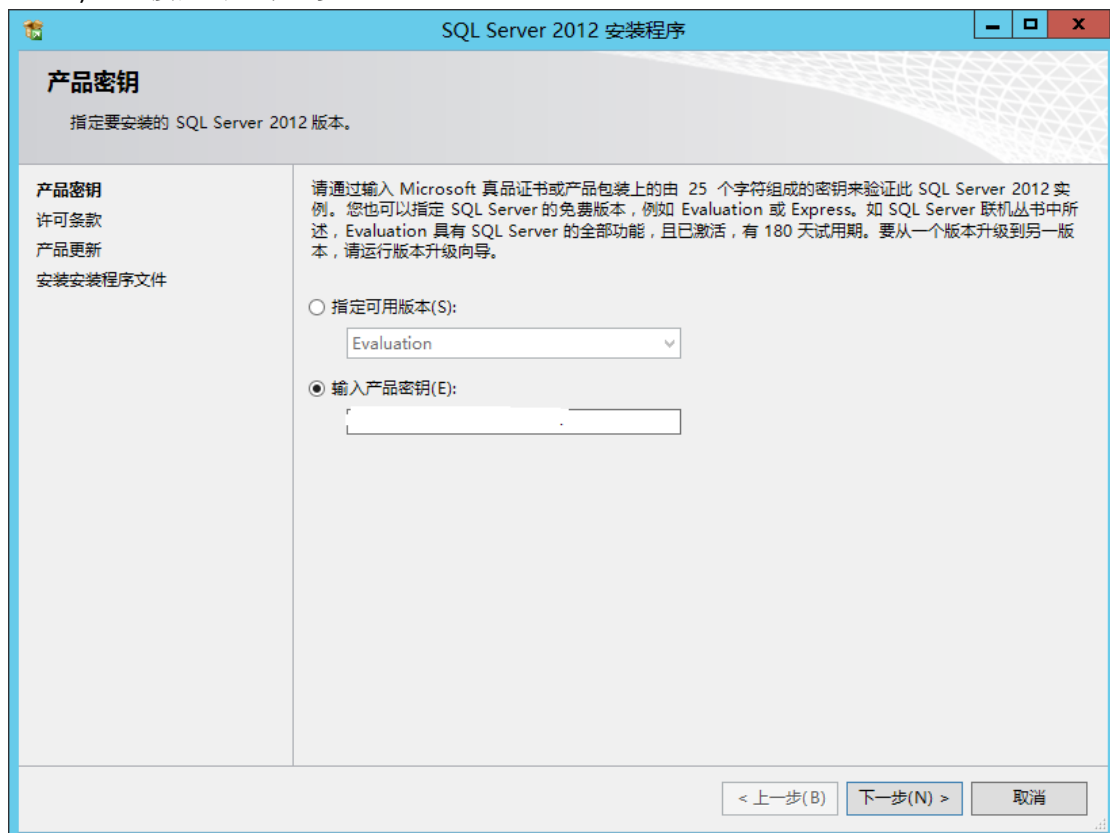
b) 选择【全新 SQL Server 安装】



c) 安装程序支持检查，完成后点击【确定】



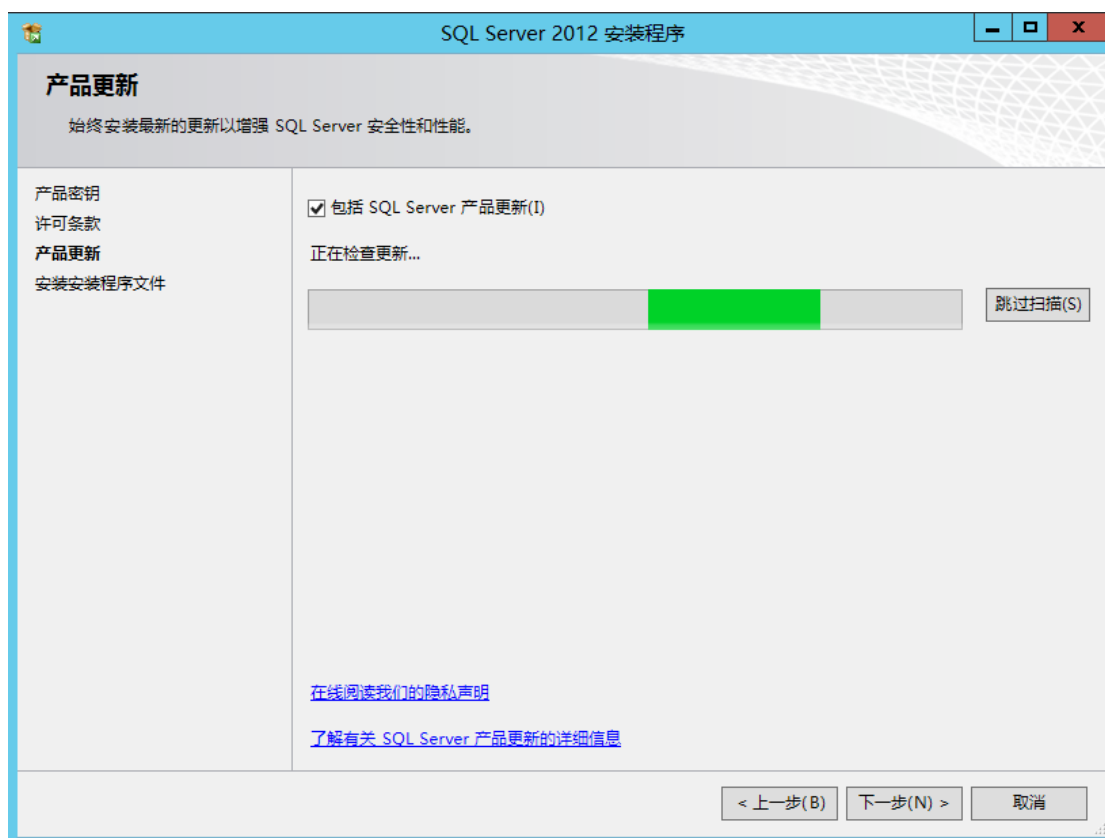
d) 直接点击【下一步】



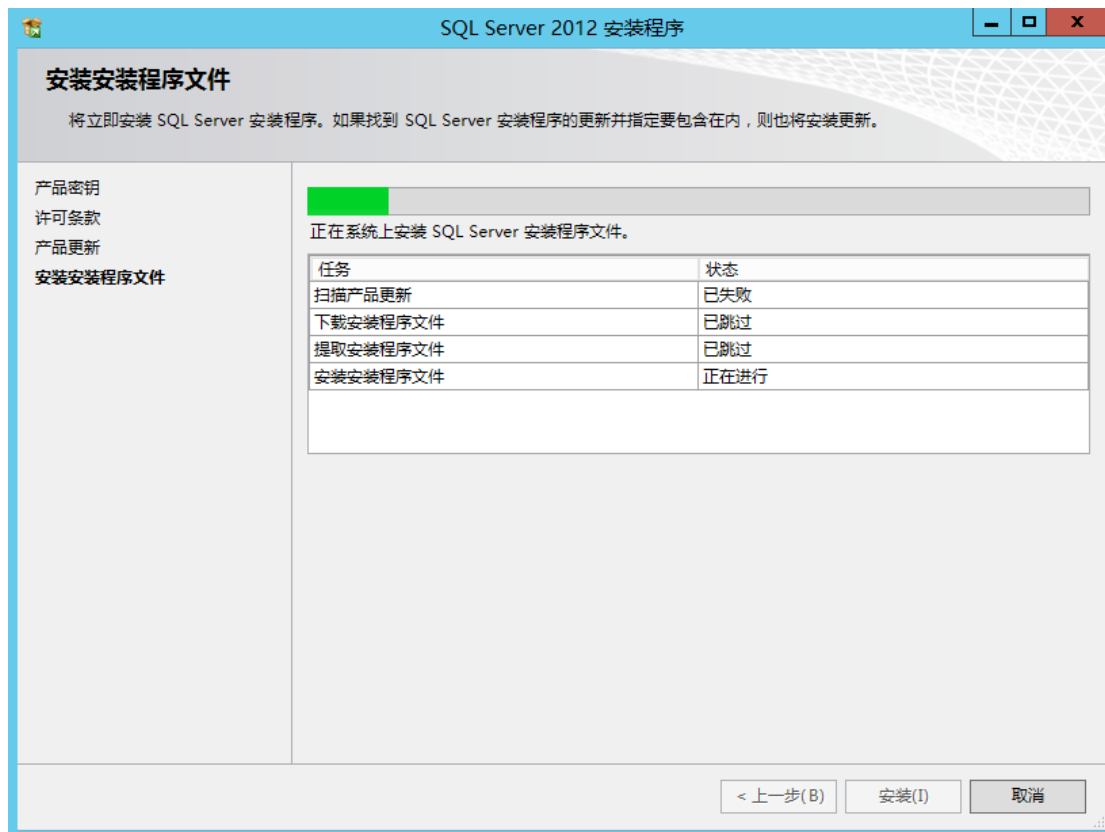
e) 勾选【我接受许可条款】，点击【下一步】



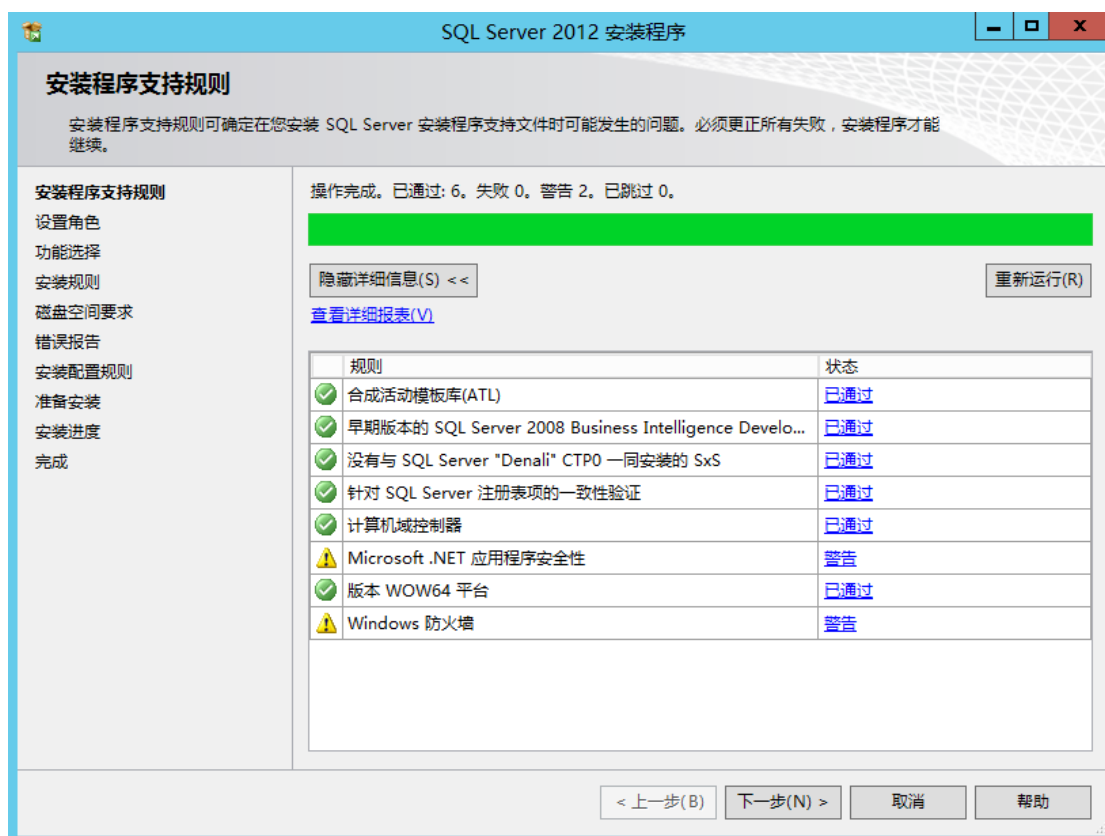
f) 检查更新，如果没有连接到网络可以直接跳过，点击【下一步】



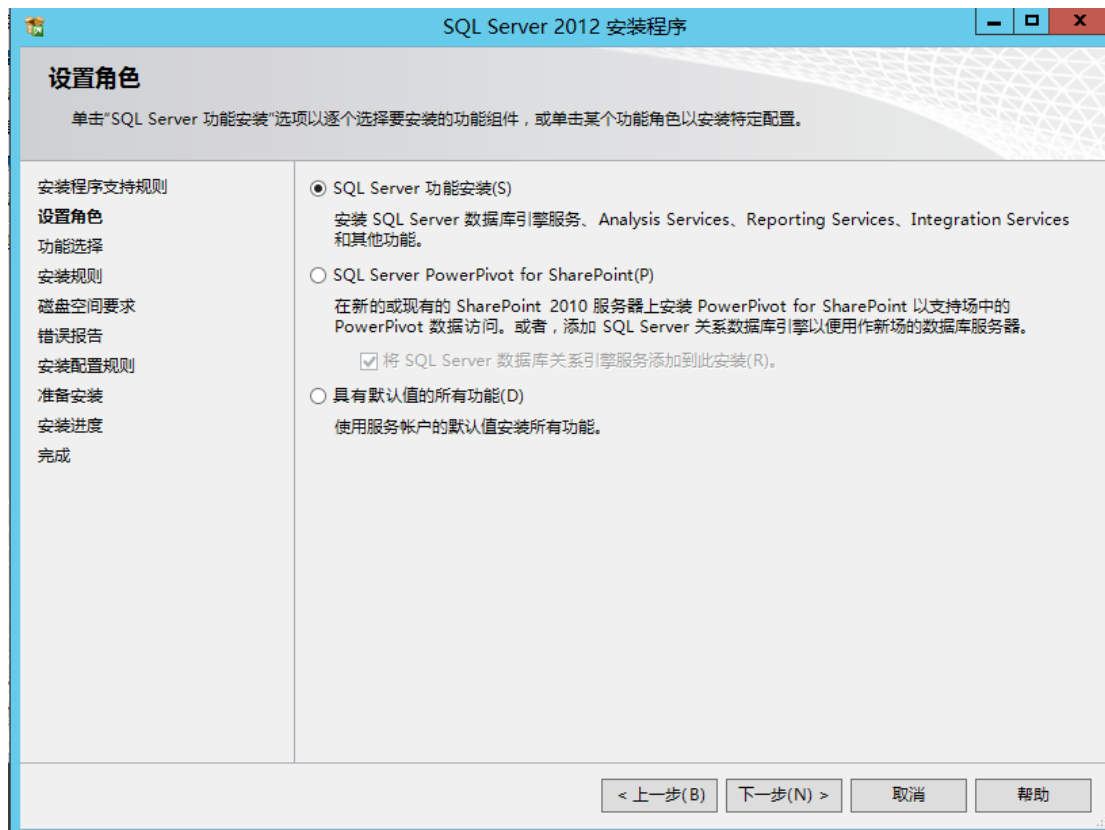
g) 安装程序文件，安装完成后，点击【安装】



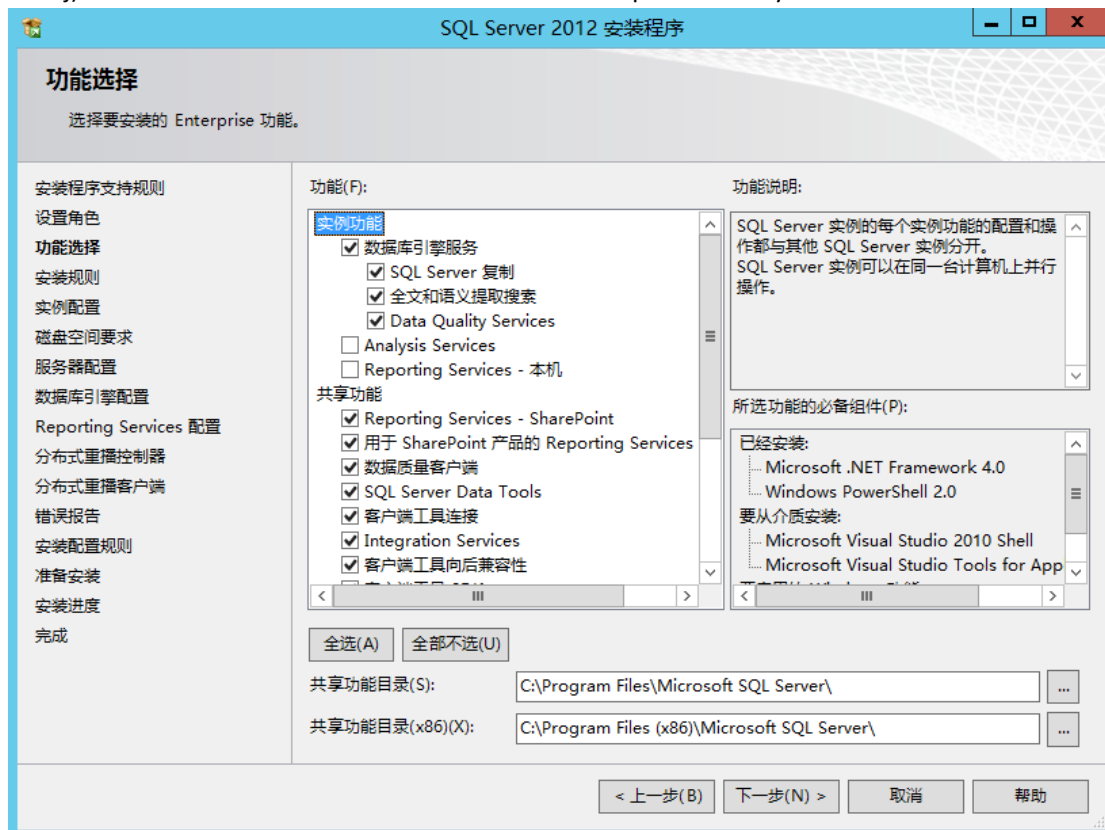
h) 程序支持规则，不错问题，可以直接点击【下一步】



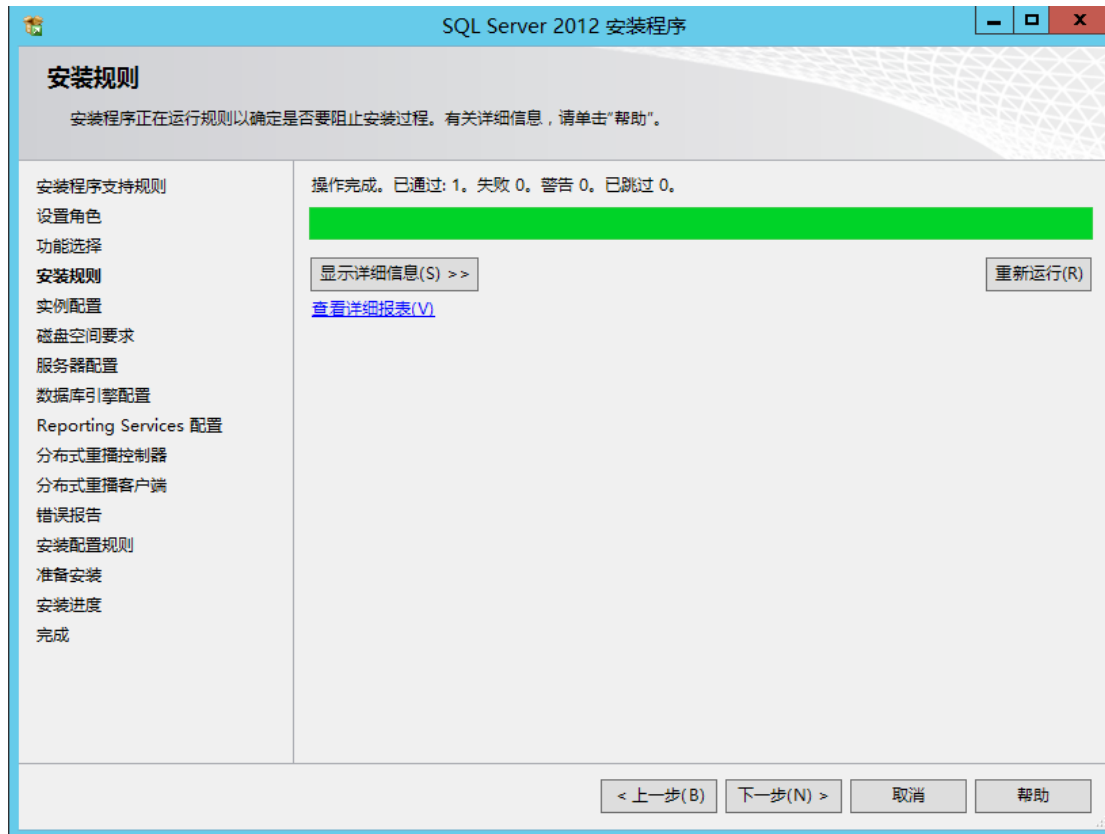
i) 选择【SQL Server 功能安装】，点击【下一步】



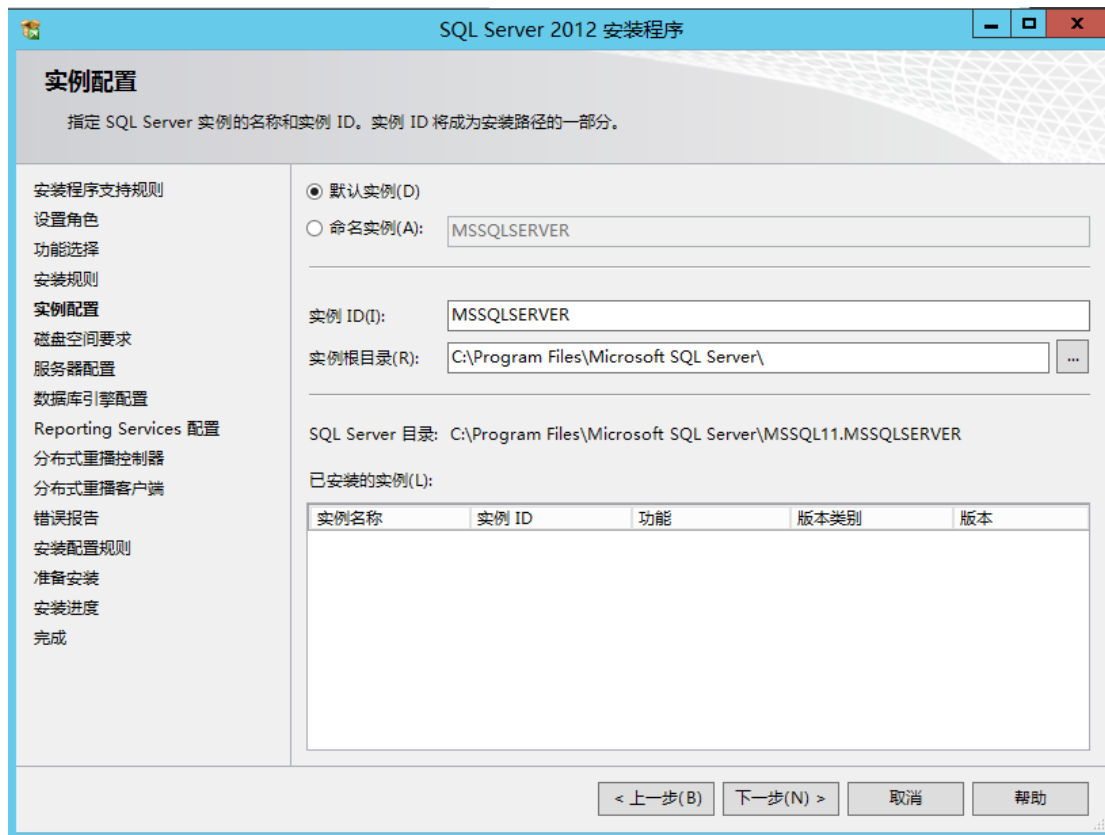
j) 可以全选后全部安装，但目前可以去掉 Report 和 Analysis 两项。点击【下一步】



k) 安装规则，完成后点击【下一步】

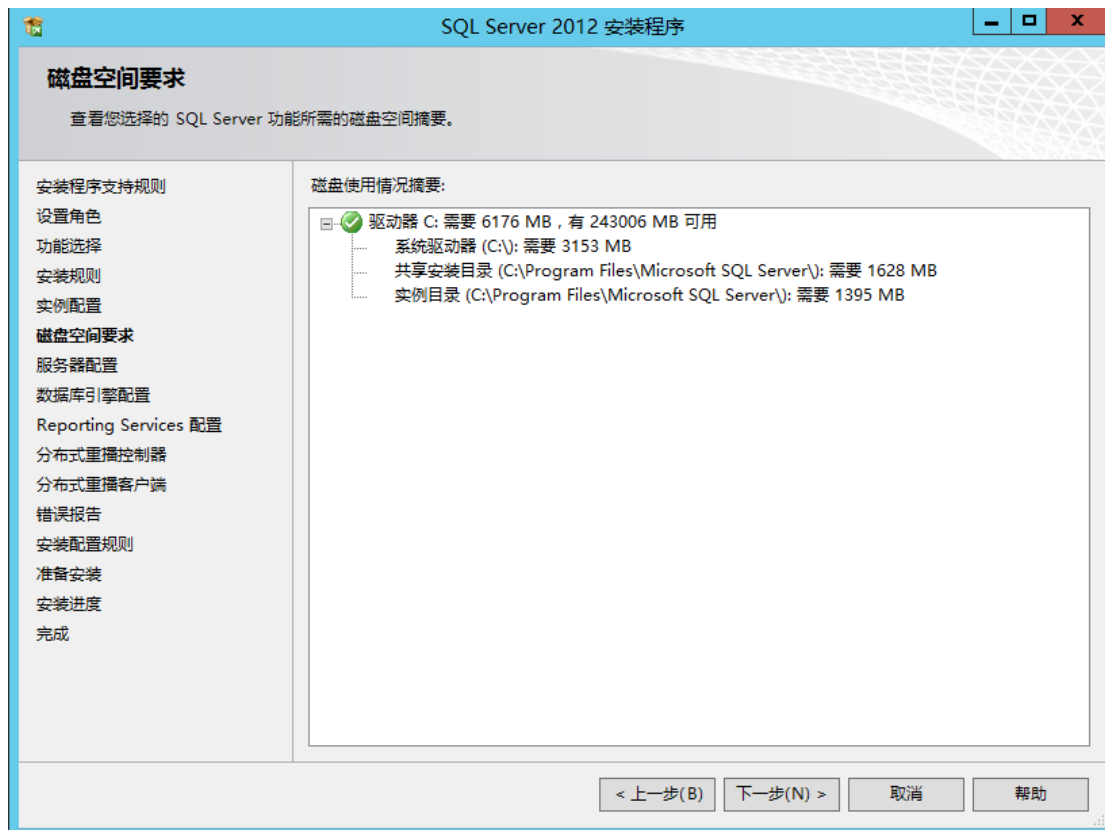


l) 选择【默认实例】，也可以新建实例。点击【下一步】

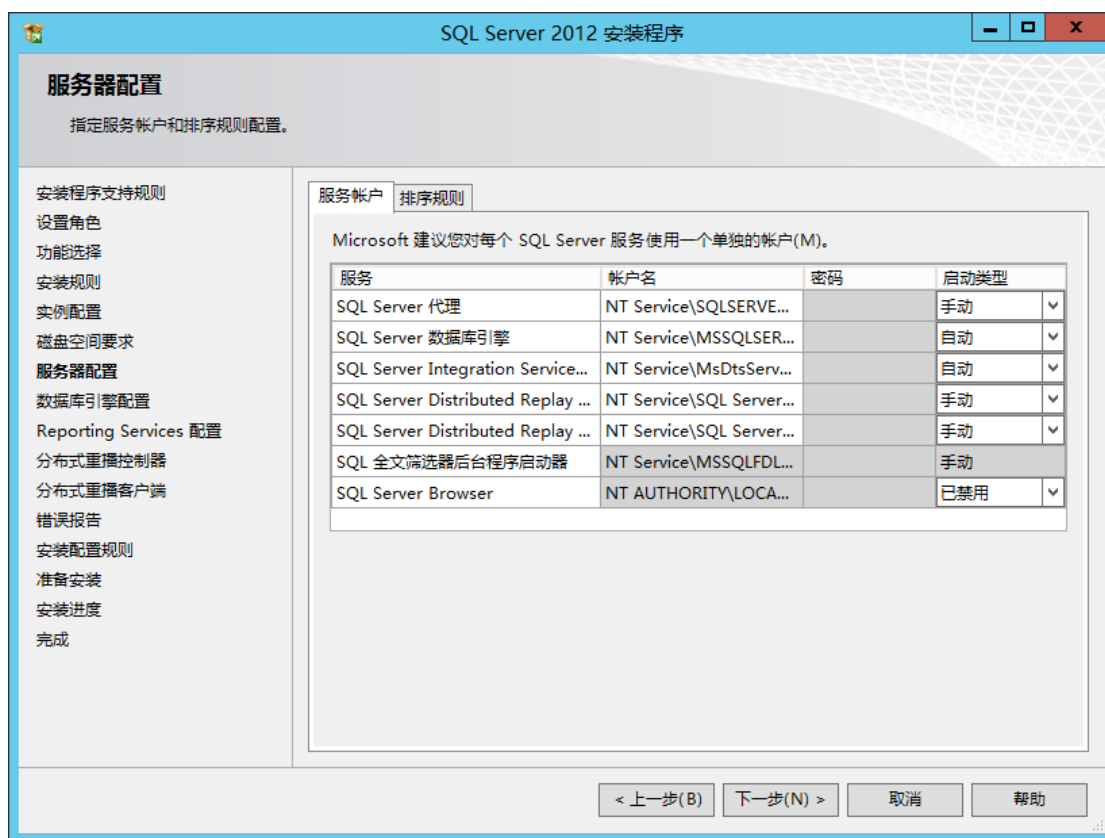


m) 确认磁盘要求，点击【下一步】

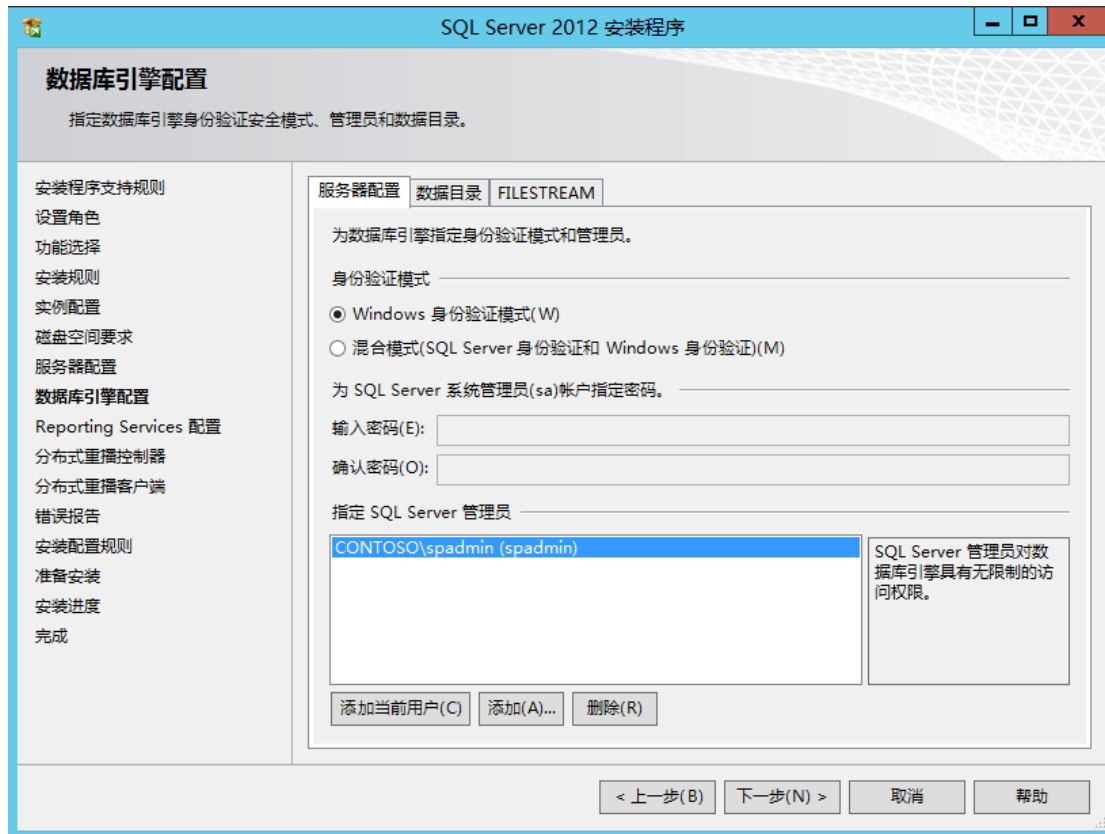




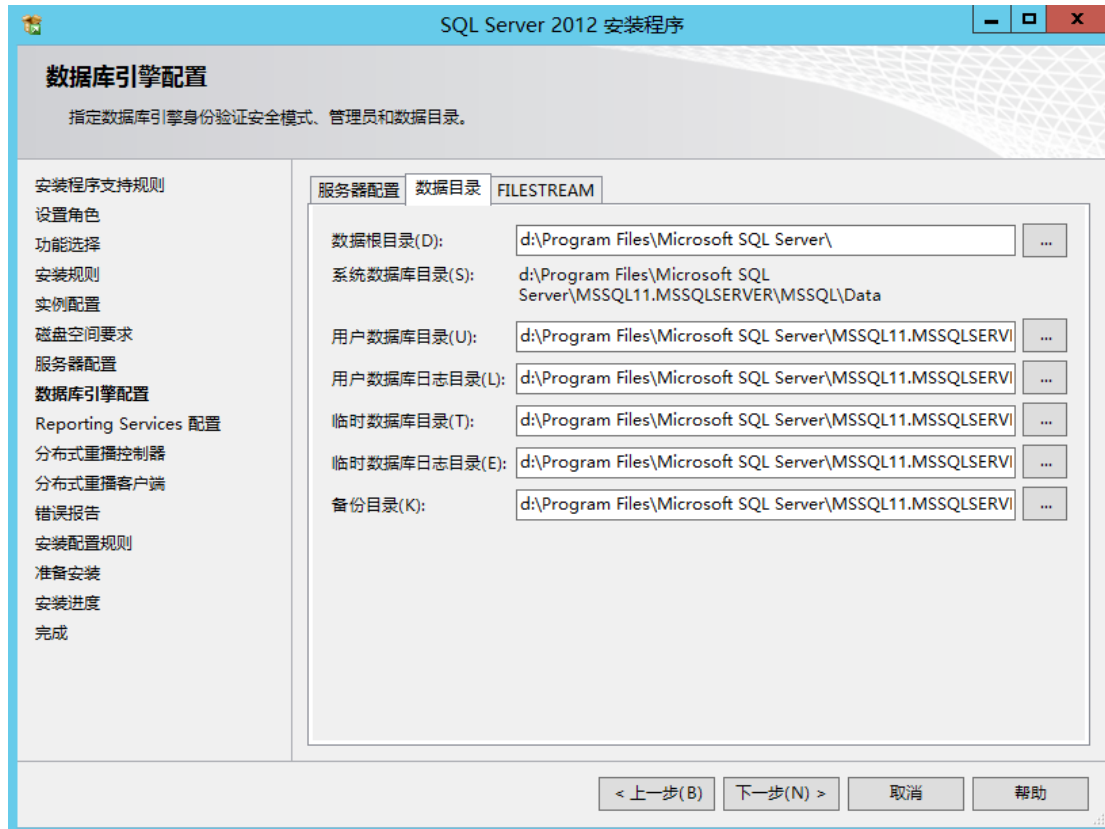
n) 设置服务账户，默认即可，点击【下一步】



o) 设置 SQL Server 的验证和管理员，点击【添加当前用户】。



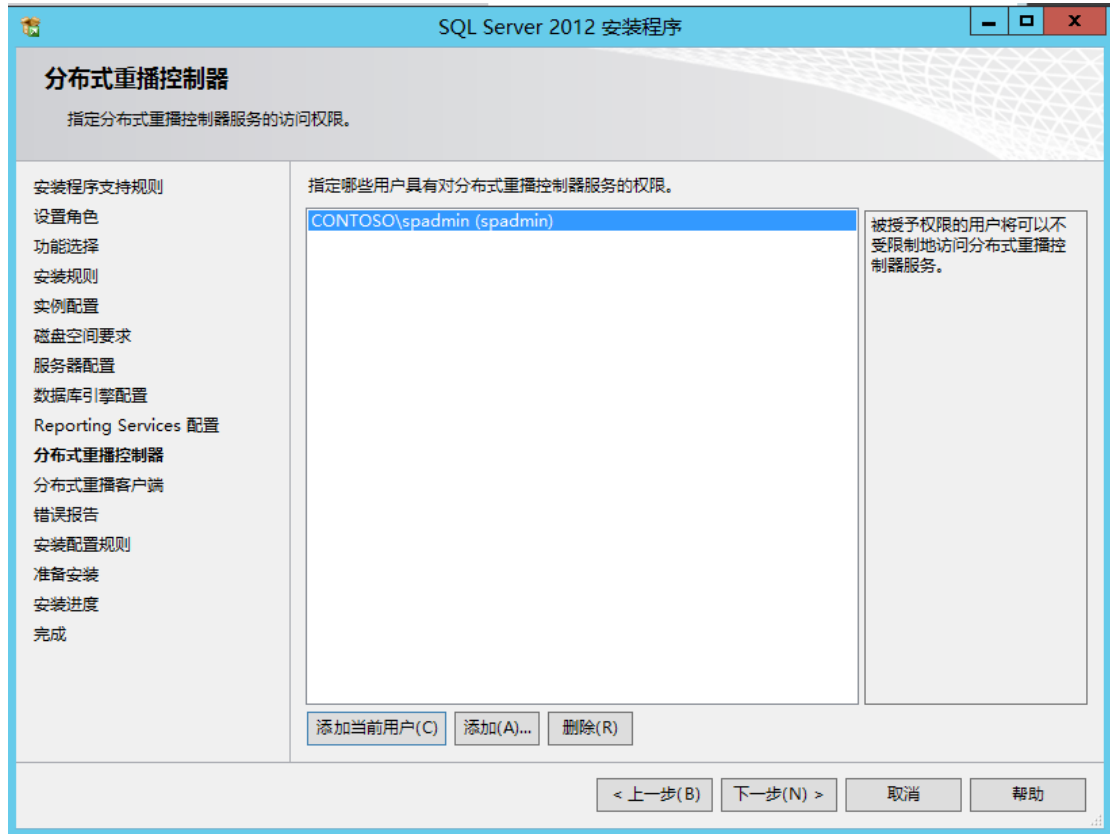
p) 配置数据库文件的保存目录，建议保存在其他磁盘不与系统文件在同一个磁盘下。



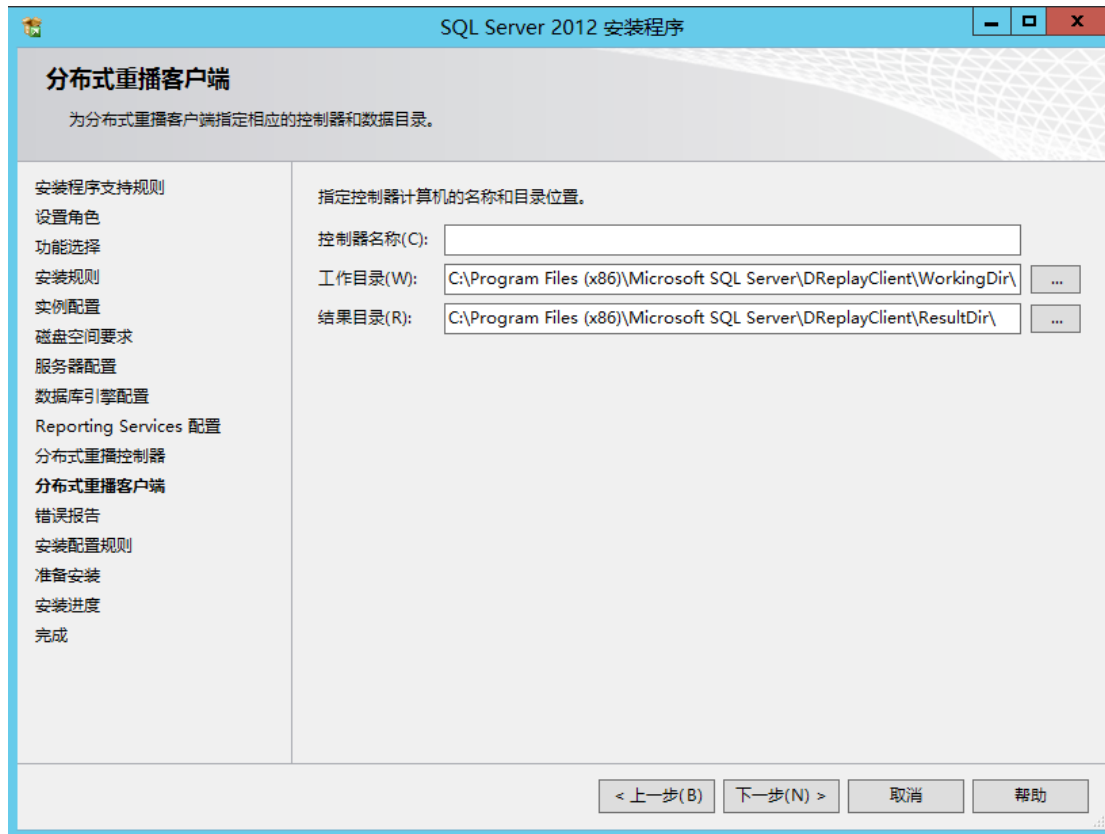
q) Reporting Services 设置，默认即可，点击【下一步】



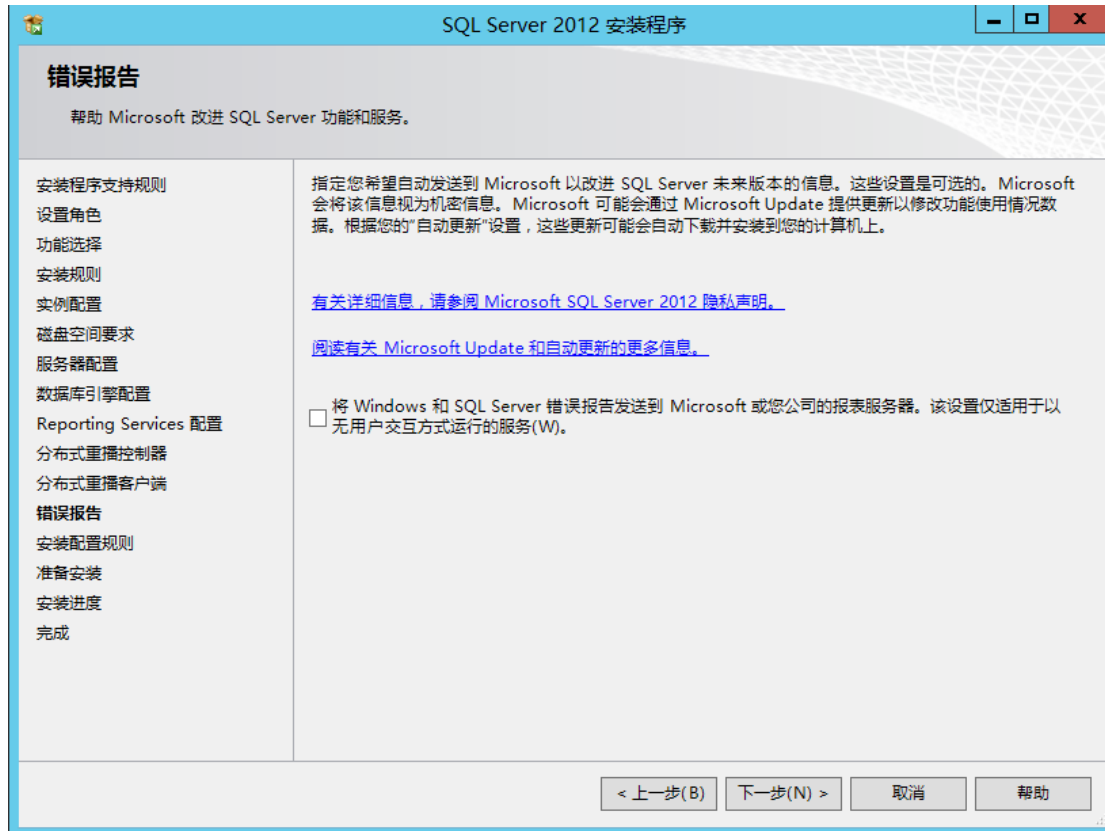
r) 分布式重播控制器，点击【添加当前用户】，点击【下一步】



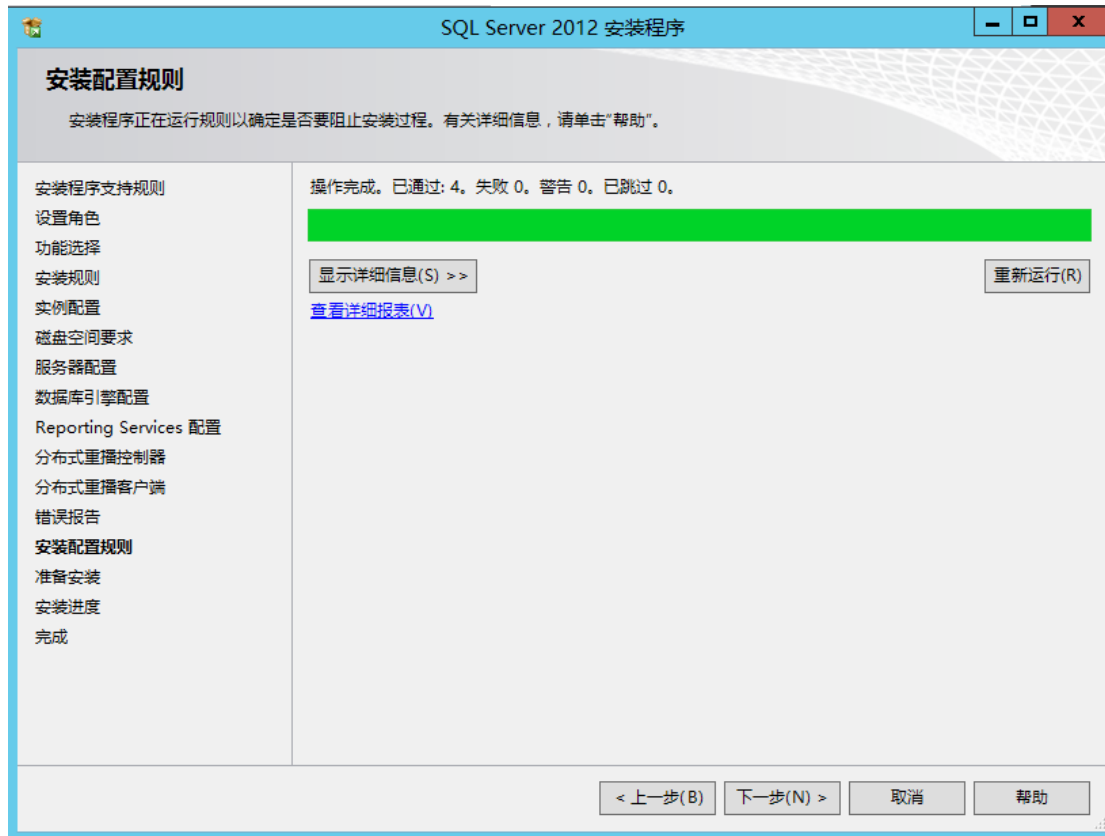
s) 分布式重播客户端，点击【下一步】



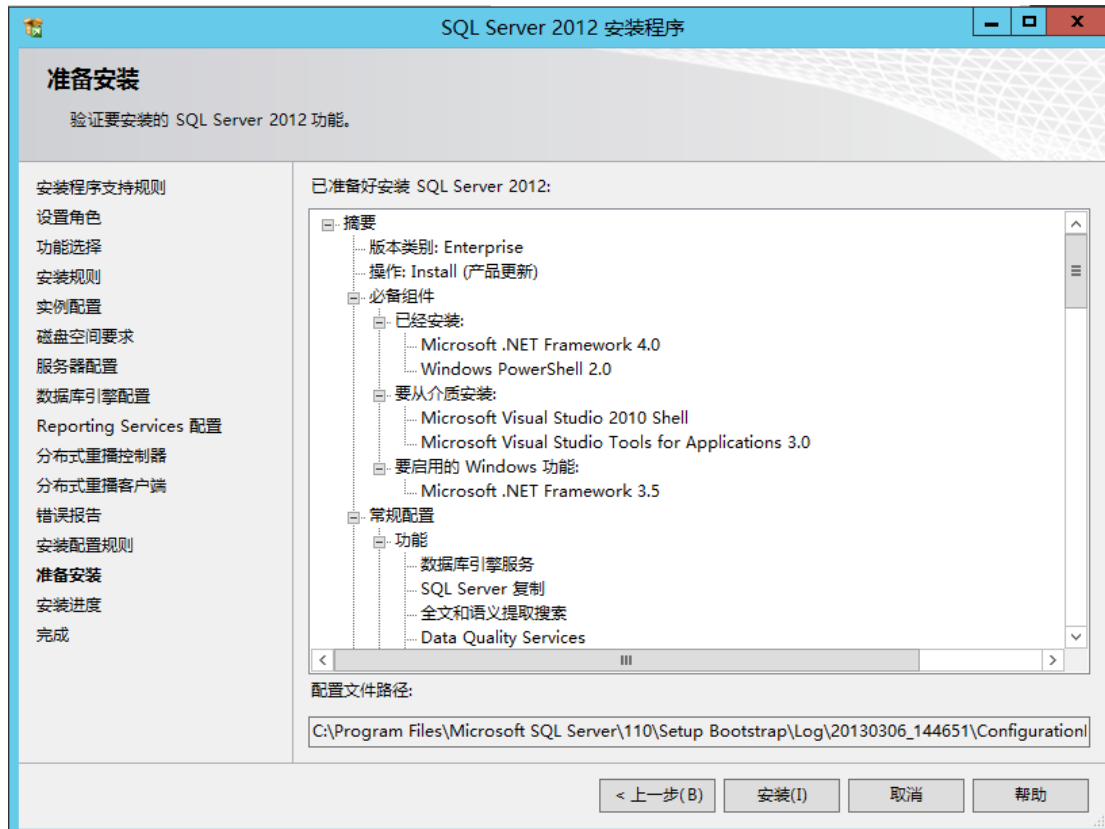
t) 错误报告，默认可以不用选择。点击【下一步】



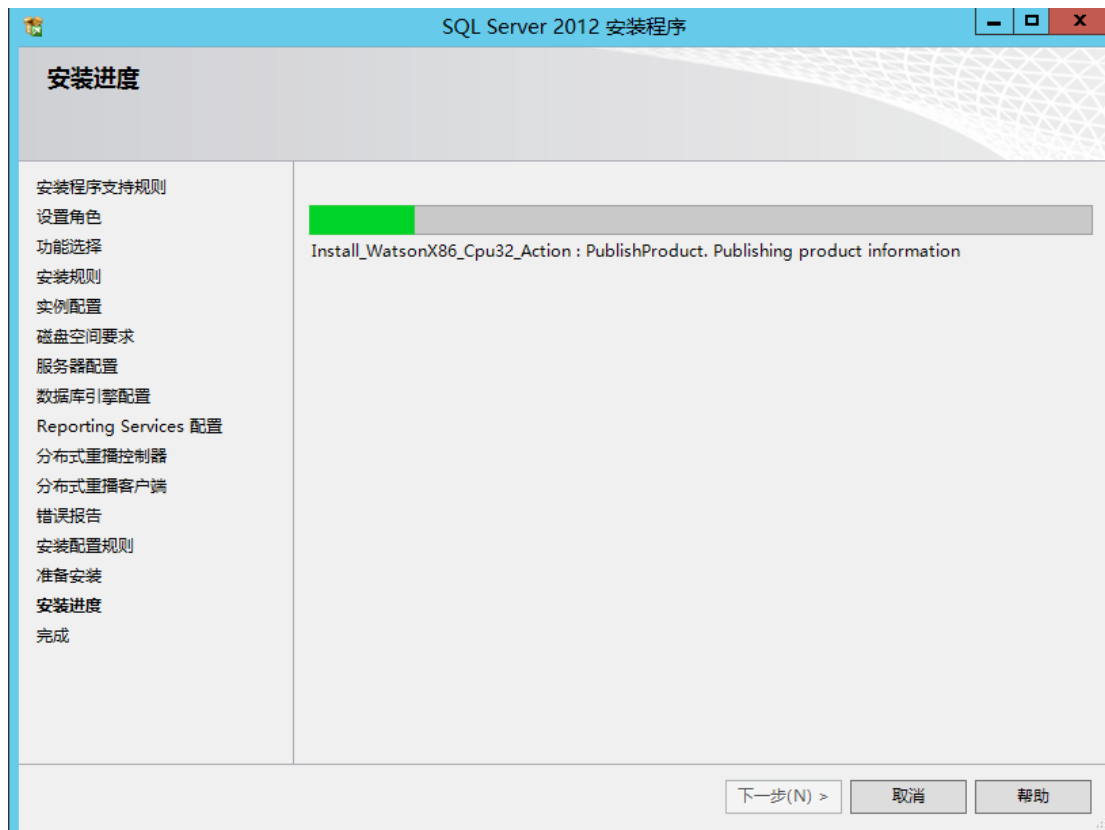
u) 点击【下一步】



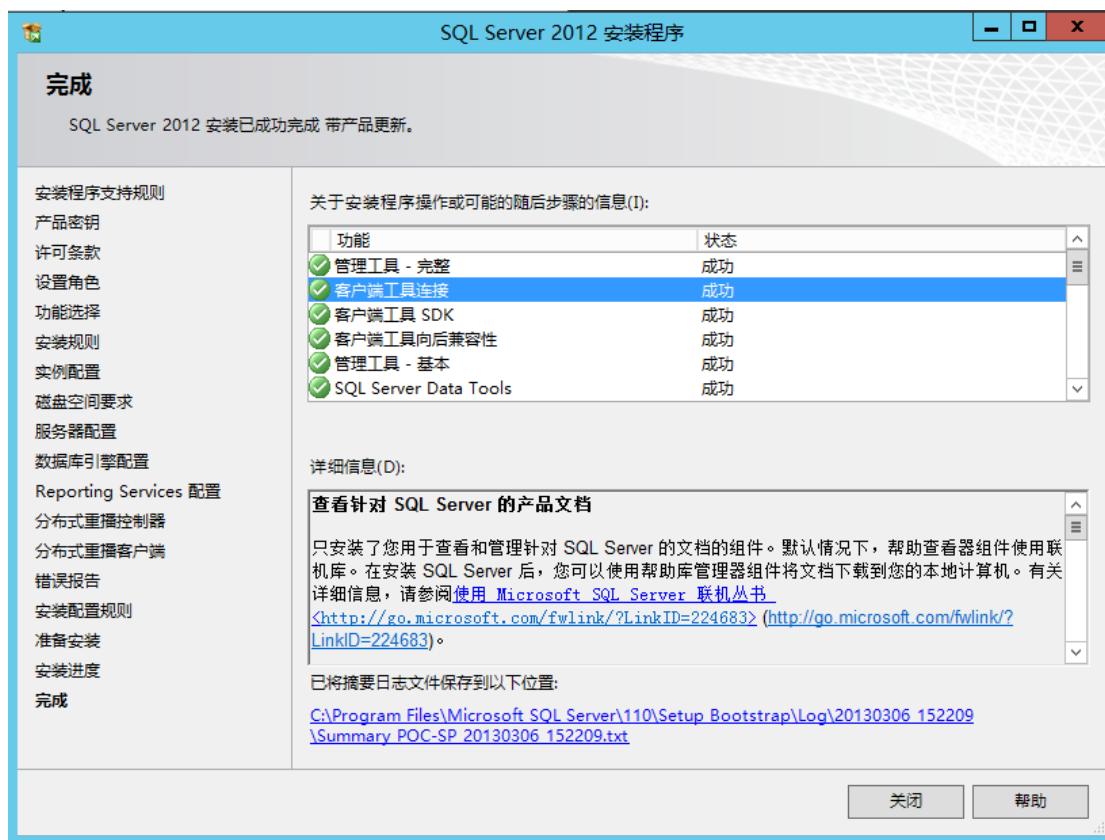
v) 确认安装的内容。点击【安装】



w) 安装进行中



x) 成功安装，点击【关闭】



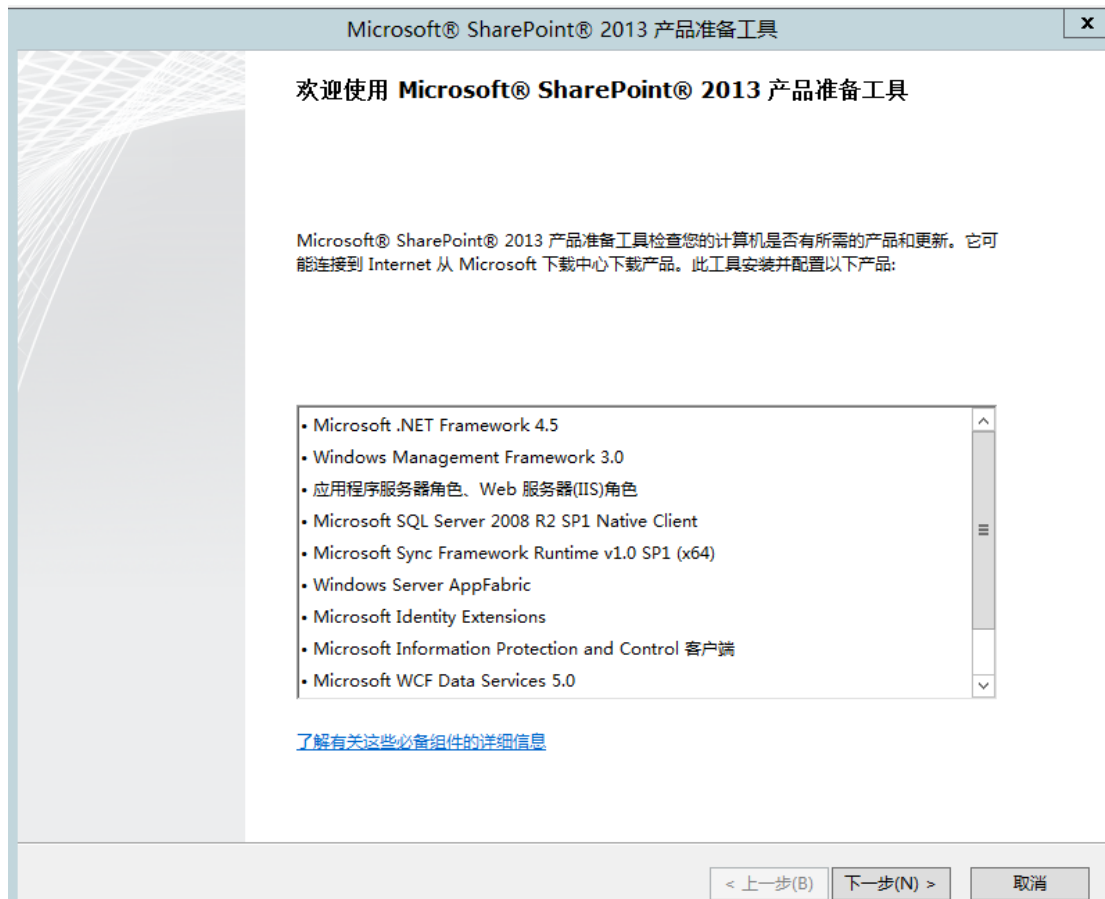
## 三 安装 SharePoint

### 1. 安装必备软件

- a) 运行 SharePoint 安装程序，点击【安装必备组件】

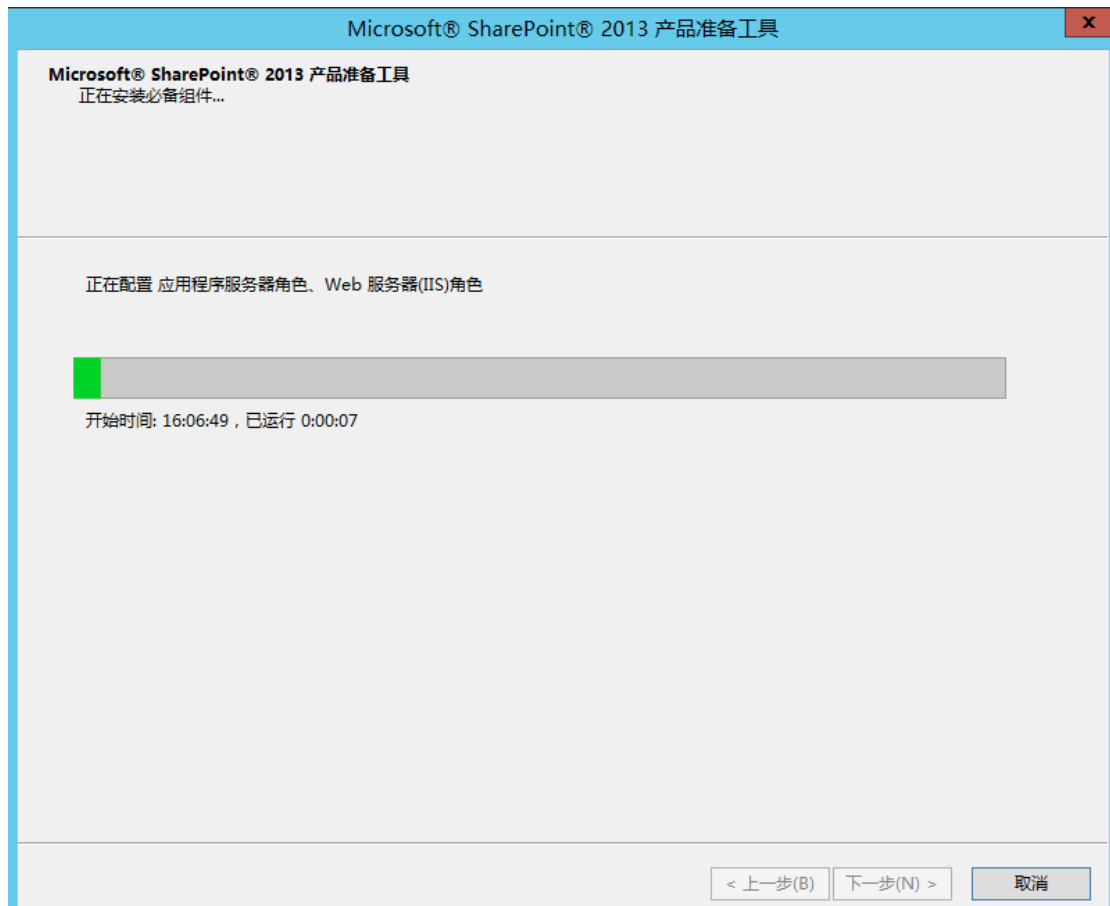


- b) 点击【下一步】



- c) 安装必备组件，如果在没有连接到 internet 的情况下，只会安装 Windows Server 中自带的组件，其他组件需要连接网络下载。安装过程中会因连接不到 internet 出现安装错误，但其中 server 的组件已安装完成。只需要在单独安装其他组件即可。





- d) 错误中显示没有下载安装的组件，按列表中所示，逐个下载安装。但在安装 AppFabric 和其累计更新时，不能直接手动安装，需要命令行方式安装，安装方法会在下面的步骤中介绍。



- e) 安装 Windows Server AppFabric 和其累计更新 KB2671763
- 以管理员身份使用 CMD 导航到 SharePoint 安装程序目录
  - 在命令提示符下，分别键入以下命令 每次运行都会重新启动服务器：  
PrerequisiteInstaller.exe /AppFabric:"<path>\setup.exe"  
PrerequisiteInstaller.exe /KB2671763:"<path>\AppFabric1.1-RTM-KB2671763-x64-ENU.exe"  
其中 path 是安装文件所在路径。
  - 安装完成后，最好再次运行一遍 sharepoint 必备软件安装程序，以保证所有组件都已安装。

## 2. 安装 SharePoint

- a) 运行 SharePoint 安装程序，点击安装 SharePoint，输入序列号，图中所示序列号为 180 天试用版序列号，可以正常使用。



b) 选中【我接受此协议的条款】



c) 安装

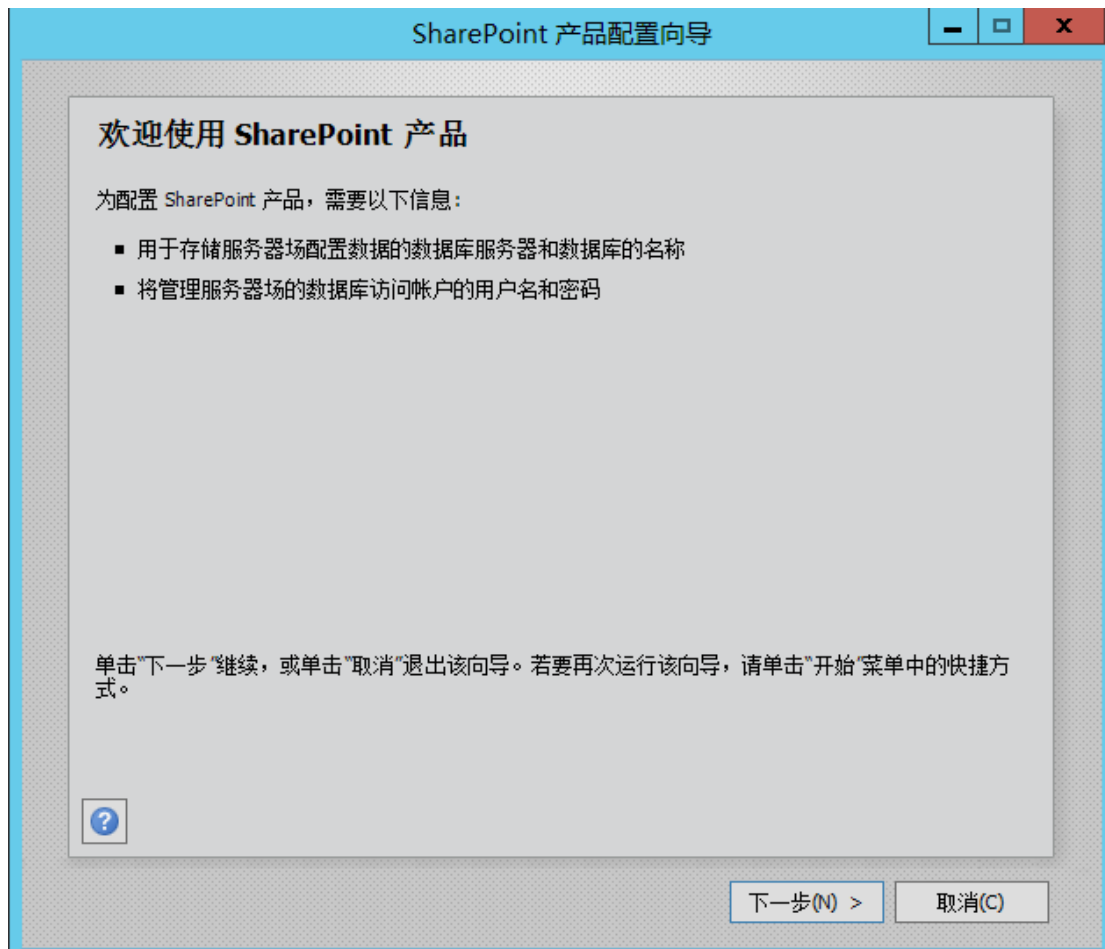


- d) 安装完成，可以直接运行 配置向导，也可以去掉选中状态，以后在运行。

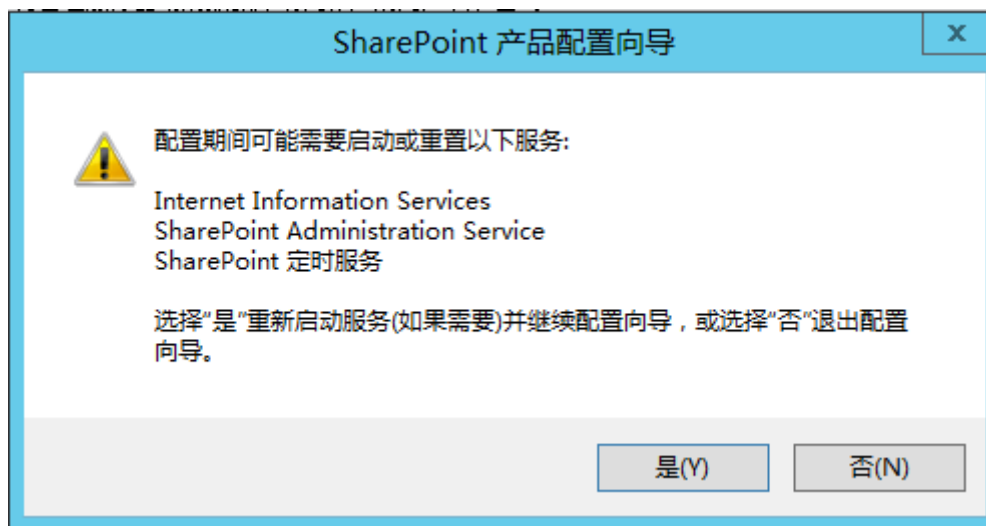


### 3. 运行配置向导

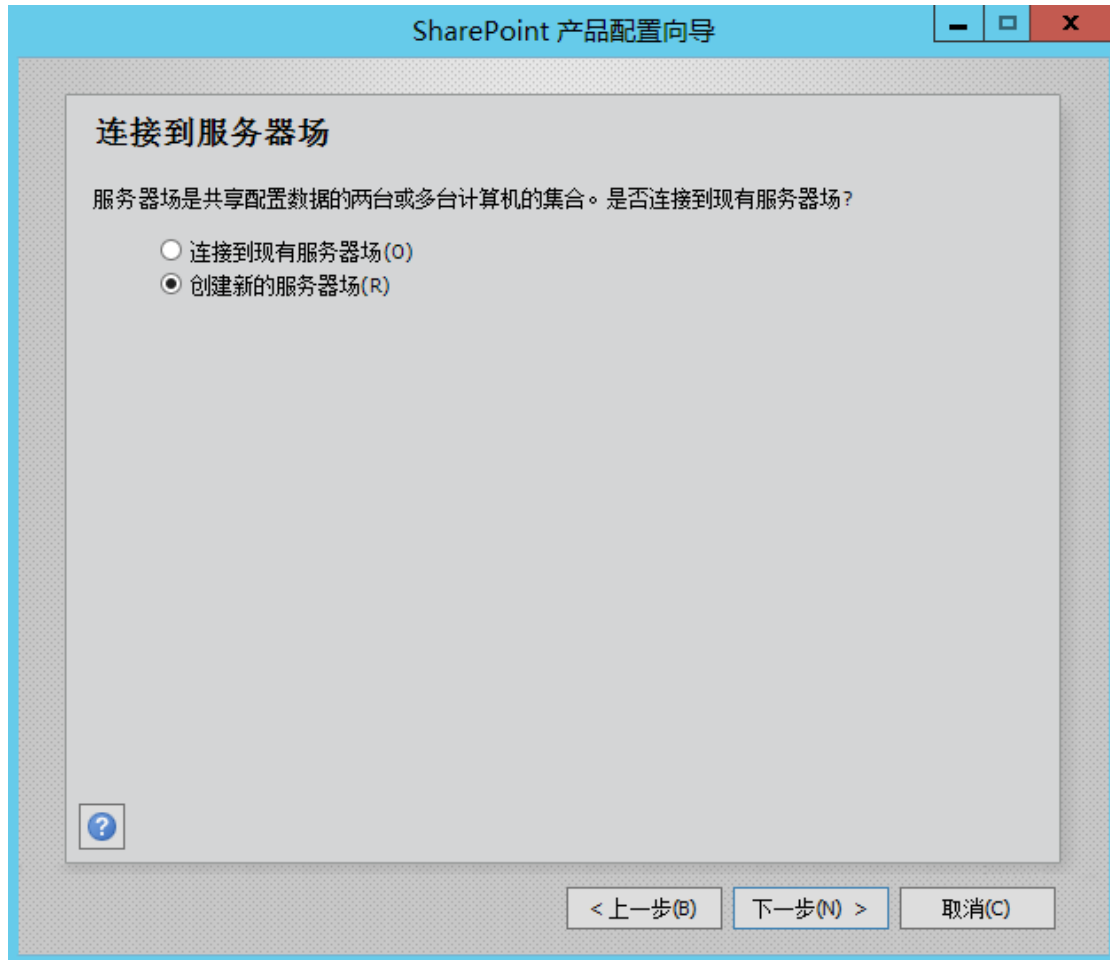
- a) 运行配置向导，点击【下一步】



b) 安装过程需要停止 IIS 服务，所以点击【是】。



c) 选择【创建新的服务器场】，如果是连接到现有的服务器场，选择第一个。点击下一步



- d) 输入数据库服务器机器名称，此处需要注意的是不能输入服务器的 IP 地址，如果使用的不是默认的数据库实例，需要输入“服务器名称\实例名”，输入管理员账户名和密码。



SharePoint 产品配置向导

### 指定配置数据库设置

服务器场中的所有服务器都必须共享一个配置数据库。请键入数据库服务器和数据库名称。如果该数据库不存在，则系统将创建该数据库。若要重新使用现有数据库，该数据库必须为空。有关数据库服务器的安全性配置和网络访问的其他信息，请参阅[帮助](#)。

数据库服务器(S): poc-sp

数据库名称(A): SharePoint\_Config


### 指定数据库访问帐户

选择一个现有 Windows 帐户，此计算机将始终使用该帐户连接到配置数据库。如果配置数据库宿主在另一台服务器上，则必须指定域帐户。

在窗体“域\用户名”中键入该帐户的用户名和密码。

用户名(U): contoso\spadmin

密码(P): .....



< 上一步(B)

下一步(N) >

取消(C)

- e) 指定其他服务器在加入到这个服务器场时输入的验证密码，请牢记此密码。

SharePoint 产品配置向导

### 指定服务器场安全设置

请输入 SharePoint 产品服务器场的新密码。此密码用于保护场配置数据并且是加入该场的各个服务器的必要条件。配置该场之后可更改此密码。

密码(H):

确认密码(O):

- f) 指定管理中心网站端口，可以默认随机分配，也可以自己指定一个端口，建议随机分配。

SharePoint 产品配置向导

### 配置 SharePoint 管理中心 Web 应用程序

通过 SharePoint 管理中心 Web 应用程序，可以管理服务器场的配置设置。添加到服务器场的第一台服务器必须是此 Web 应用程序的宿主。若要为以该计算机为主机的 Web 应用程序指定端口号，请选中下面的框，并键入一个介于 1 和 65535 之间的数字。如果不指定端口号，系统将随机选择一个端口号。


☐ 指定端口号(S): 17627

### 配置安全设置

Kerberos 是推荐的安全性配置，可与集成的 Windows 验证一起使用。Kerberos 要求域管理员指定特殊配置。NTLM 验证将使用任意应用程序池帐户和默认域配置。[显示其他信息。](#)

选择此 Web 应用程序的验证提供程序。

☒ NTLM  
☐ 协商(Kerberos)(K)



< 上一步(B)    下一步(N) >    取消(C)

g) 确认安装信息，点击【下一步】

SharePoint 产品配置向导

正在完成 SharePoint 产品配置向导

将应用以下配置设置：

■ 配置数据库服务器	poc-sp
■ 配置数据库名称	SharePoint_Config
■ 宿主管理中心 Web 应用程序	是
■ 管理中心 URL	http://poc-sp:17627
■ 验证提供程序	NTLM

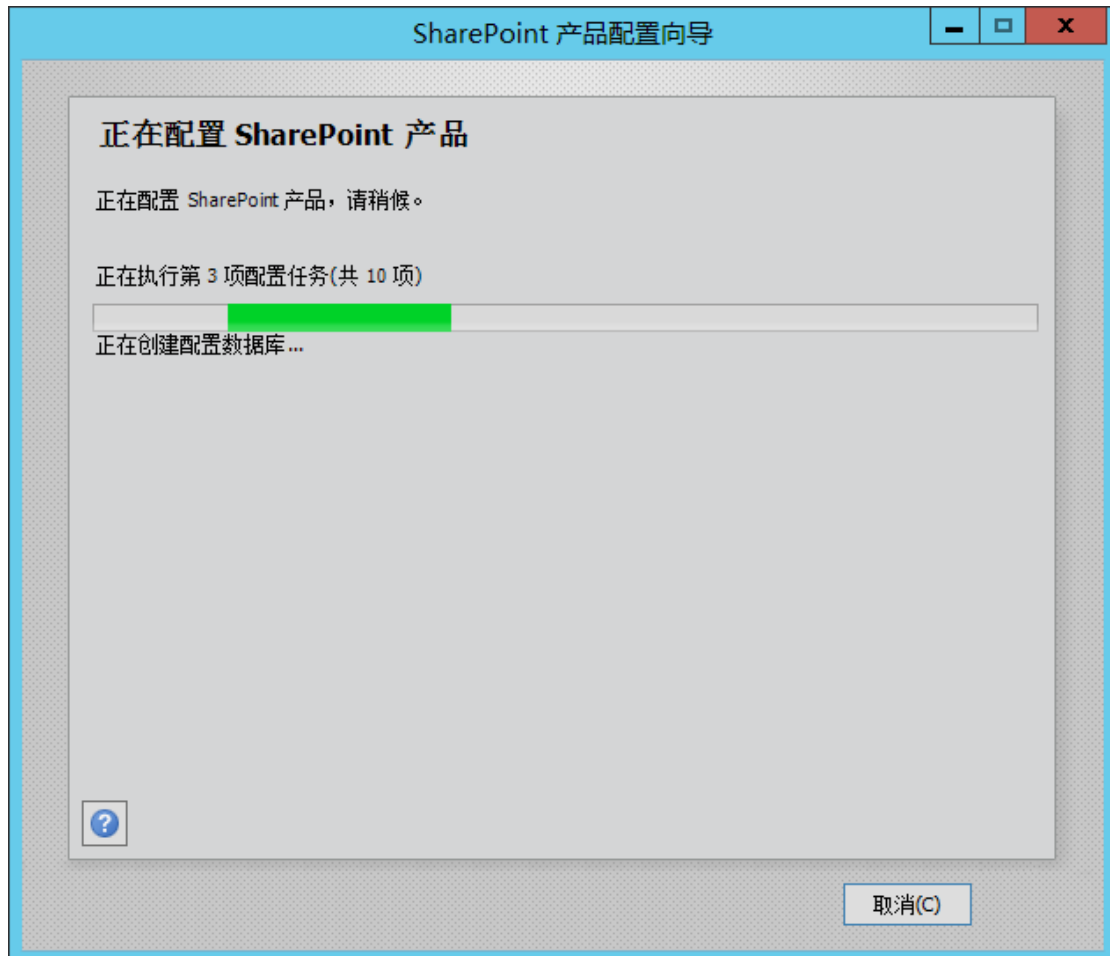
单击“下一步”应用配置设置。

高级设置(A)

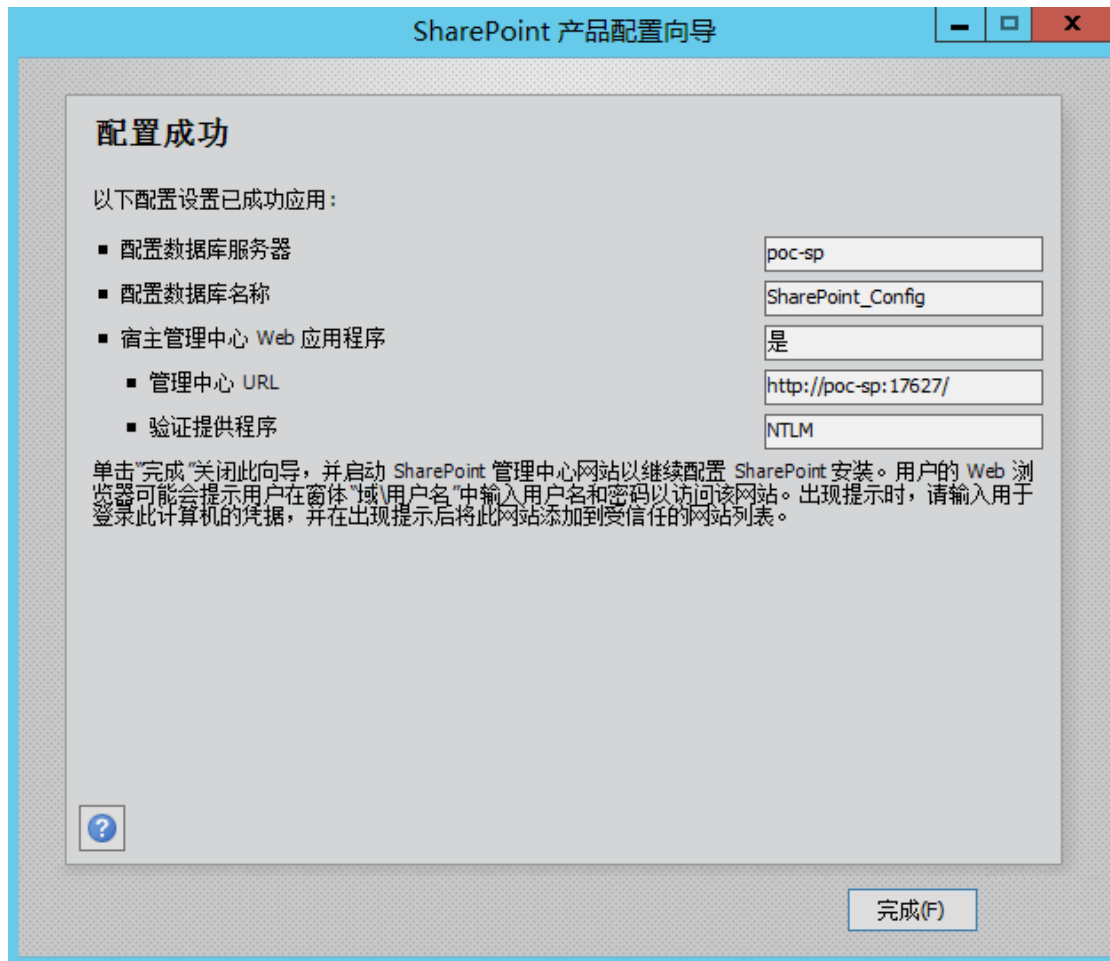
?

< 上一步(B)    下一步(N) >    取消(C)

h) 安装进度显示

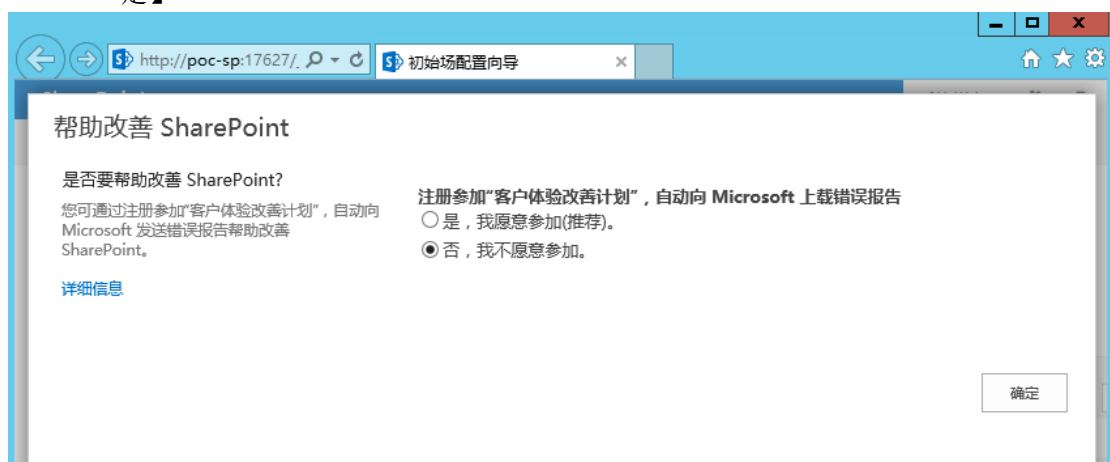


i) 配置完成。

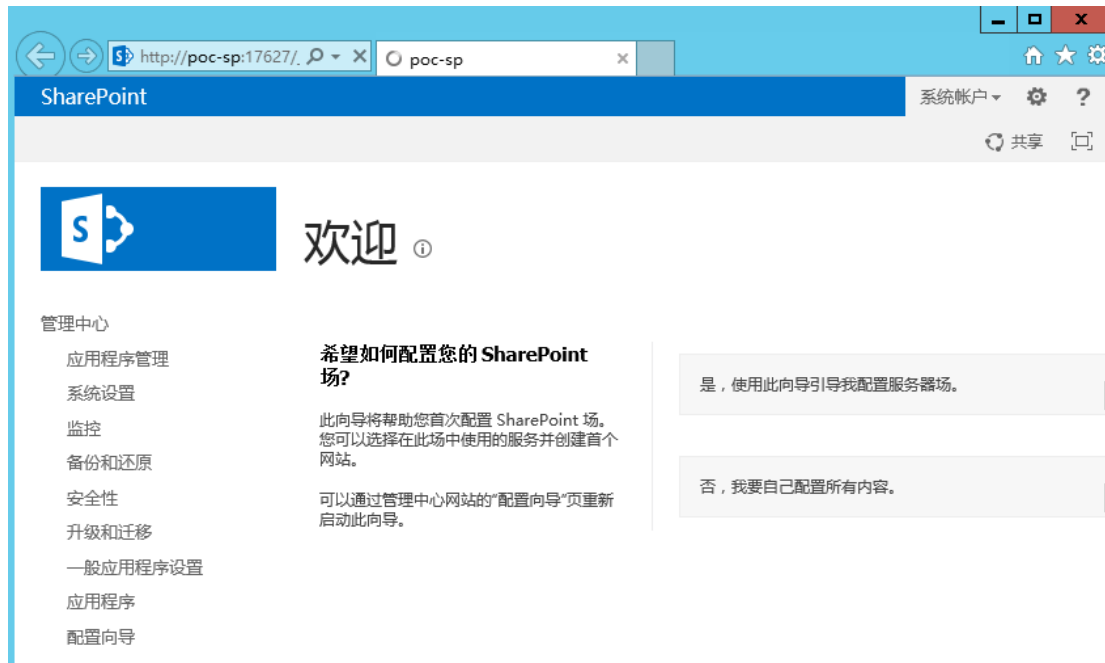


## 4. 创建网站

- a) 安装运行完配置向导后会自动的打开管理中心的网站，选择“否，不参加”，点击【确定】



- b) 可以选择使用向导配置 SharePoint，也可以不使用，如果是第一次使用 SharePoint 建议使用向导进行安装，生产环境不建议使用。



c) 配置管理账户，选择【使用现有管理账户】

服务帐户

服务需要一个帐户才能操作。为安全起见，建议您使用与场管理帐户不同的帐户。

☒ 使用现有管理帐户

CONTOSO\spadmin

☐ 新建管理帐户

用户名

密码

d) 选择需要启用的服务，默认即可

服务

选择希望在您的场中运行的服务。下面您所选的服务将通过默认设置在场中的所有服务器上运行。

- ☒ **Access Services 2010**  
允许在浏览器中查看、编辑以及与 Access Services 2010 数据库交互。
- ☒ **Access Services**  
允许在浏览器中查看、编辑以及与 Access Services 数据库交互。
- ☒ **Business Data Connectivity Service**  
启用此服务使 SharePoint 场能够上载描述企业业务系统部门的接口的 BDC 模型，从而能够访问这些系统中的数据。
- ☒ **Excel Services 应用程序**  
允许在浏览器中查看和与 Excel 文件进行交互。
- ☐ **Lotus Notes 连接器**  
搜索连接器以对 Lotus Notes 服务器中的数据进行爬网。
- ☒ **Managed Metadata Service**  
通过该服务可访问受管理的分类层次结构、关键词和社会性标签基础架构以及在整个网站集上发布的内容类型。
- ☒ **PerformancePoint Service 应用程序**  
支持 PerformancePoint Services 的监视和分析功能，如仪表板和相关内容的存储和发布。

- ☒ **PerformancePoint Service 应用程序**  
支持 PerformancePoint Services 的监视和分析功能，如仪表板和相关内容的存储和发布。
- ☒ **PowerPoint Conversion Service Application**  
支持将 PowerPoint 演示文稿转换为各种格式。
- ☒ **Search Service Application**  
创建内容索引和提供搜索查询服务。
- ☒ **Secure Store Service**  
提供安全地存储数据(例如凭据集)并将其关联到特定标识或标识组的功能。
- ☒ **State Service**  
为 SharePoint Server 组件提供用户会话数据的临时存储。
- ☒ **Usage and Health Data Collection**  
此服务收集整个服务器场的使用率和运行状况数据，用户可通过此服务查看各种使用率和运行状况报告。
- ☒ **User Profile Service Application**  
添加我的网站、配置文件页、社会标记和其他社会计算功能的支持。此服务提供的某些功能要求设置 Search Service 应用程序和 Managed Metadata Services。  
[了解与此选项相关的安全含义](#)
- ☒ **Visio Graphics Service**  
启用查看和刷新 Visio Web 绘图。
- ☒ **Visio Graphics Service**  
启用查看和刷新 Visio Web 绘图。
- ☒ **Word Automation Services**  
提供用于执行自动文档转换的框架。
- ☒ **Work Management Service Application**  
此服务跨工作管理系统提供任务聚合。
- ☒ **工作流服务应用程序**  
此服务将 SharePoint 连接到外部工作流服务
- ☒ **机器翻译服务**  
执行自动机器翻译。
- ☒ **应用程序管理服务**  
允许您从 SharePoint 应用商店或应用程序目录添加 SharePoint 应用程序。

下一步

取消

e) 创建过程会比较漫长，请耐心等待。



# 正在对其进行处理...

· 这不会花费很长时间。

- f) 处理完成后，会显示创建网站集画面，输入网站标题，网站路径，选择网站模板，模板使用 **【工作组网站】** 即可

## 创建网站集 <sup>①</sup>

跳过

确定

取消

标题和说明

请键入新网站的标题和说明。该标题将显示在网站的每一页中。

标题:

说明:

网站地址

指定 URL 名称和 URL 路径，以便创建一个新网站，或者选择在特定路径上创建网站。

URL:

http://poc-sp

/sites/

若要添加新 URL 路径，请转到“[定义管理路径](#)”页。

- g) 创建完成后显示具体信息。

## 这将完成场配置向导。

此 SharePoint 场的详细信息:

网站标题: SP2013

网站 URL: <http://poc-sp>

服务应用程序:

- Access Services 2010 Web Service Application
- Secure Store Service Application
- PowerPoint Conversion Service Application
- State Service
- PerformancePoint Service 应用程序
- Visio Graphics Service Application
- Managed Metadata Service
- 工作流服务应用程序
- App Management Service Application
- Excel Services 应用程序 Web Service Application
- Security Token Service Application
- 机器翻译服务
- Application Discovery and Load Balancer Service Application
- Usage and Health Data Collection Service Application
- Search Administration Web Service Application
- Word Automation Services
- User Profile Service Application
- Business Data Connectivity Service Application
- Work Management Service Application
- Access Services Web Service Application
- Search Service Application

h) 使用上图所示的 URI 访问网站。输入网站管理员账户密码。



## 四 安装 Office Web Apps

### 1. 安装必备组件

- a) 使用管理员启动权限启动 PowerShell
- b) 输入以下命令，安装结束后需要重启服务器

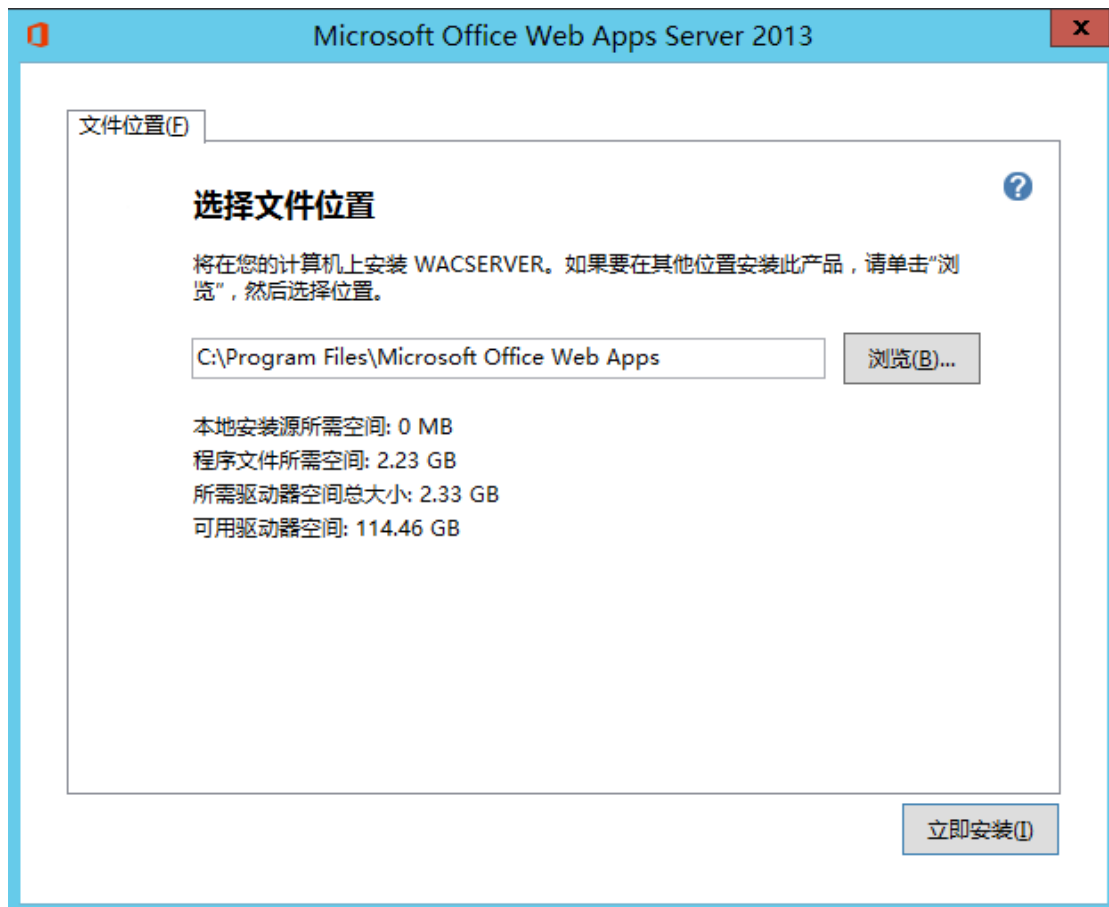
```
Add-WindowsFeature Web-Server, Web-Mgmt-Tools, Web-Mgmt-Console, Web-  
WebServer, Web-Common-Http, Web-Default-Doc, Web-Static-Content, Web-  
Performance, Web-Stat-Compression, Web-Dyn-Compression, Web-Security, Web-  
Filtering, Web-Windows-Auth, Web-App-Dev, Web-Net-Ext45, Web-Asp-Net45, Web-ISAPI-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

### 2. 安装 Office Web Apps

- a) 在 Office Web Apps Server 2013 向导中的“阅读 Microsoft 软件许可条款”页上，选择“我接受此协议的条款”，然后选择“继续”。



- b) 在“选择文件位置”页上，选择要将 Office Web Apps Server 文件安装到的文件夹（例如，C:\Program Files\Microsoft Office Web Apps），然后选择“立即安装”。请注意，如果此文件夹不存在，安装程序将为您创建它。



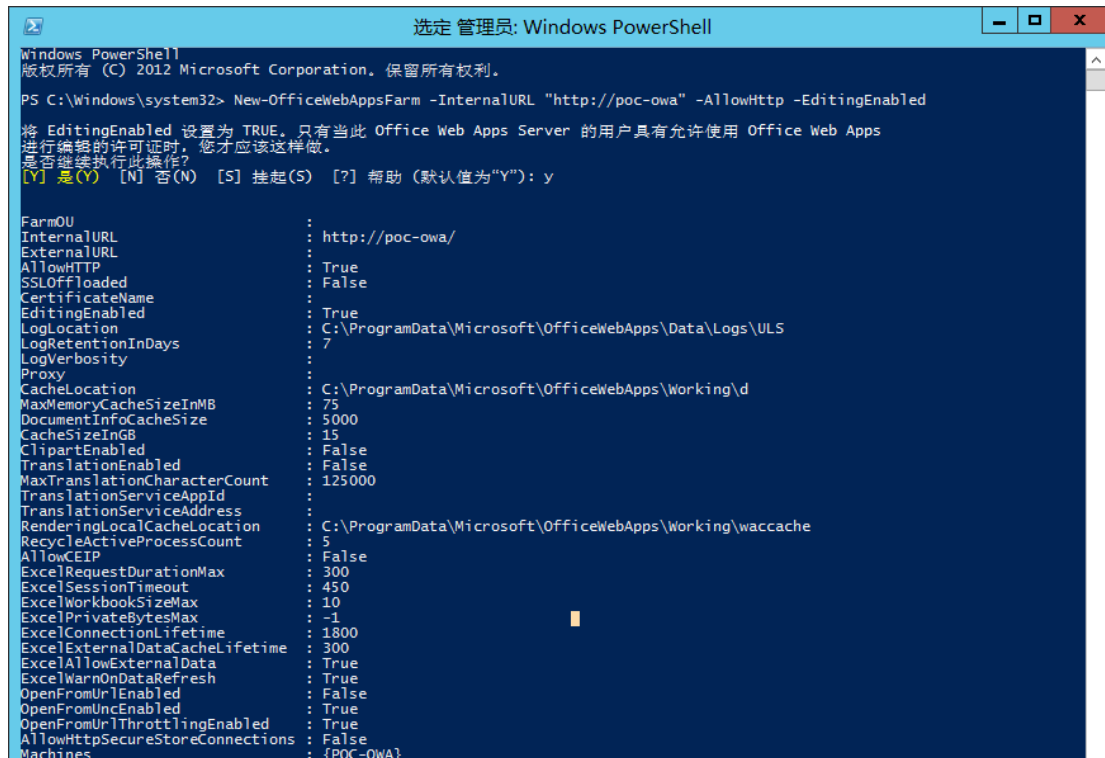
- c) 在安装程序安装完 Office Web Apps Server 后，选择“关闭”。



### 3. 创建服务器场

- a) 使用管理员权限运行 PowerShell，并输入下面的命令

New-OfficeWebAppsFarm - InternalURL "http://poc-owa" - AllowHttp - EditingEnabled



```
Windows PowerShell
版权所有 (C) 2012 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

PS C:\Windows\system32> New-OfficeWebAppsFarm -InternalURL "http://poc-owa" -AllowHttp -EditingEnabled

将 EditingEnabled 设置为 TRUE，只有当此 Office Web Apps Server 的用户具有允许使用 Office Web Apps
进行编辑的许可证时，您才应该这样做。
是否继续执行此操作?
[Y] 是(Y) [N] 否(N) [S] 挂起(S) [?] 帮助 (默认值为“Y”): y

FarmOU                                :
InternalURL                           : http://poc-owa/
ExternalURL                           :
AllowHTTP                             : True
SSLOffloaded                          : False
CertificateName                       :
EditingEnabled                        : True
LogLocation                           : C:\ProgramData\Microsoft\OfficeWebApps\Data\Logs\ULS
LogRetentionInDays                    : 7
LogVerbosity                          :
Proxy                                 :
CacheLocation                         : C:\ProgramData\Microsoft\OfficeWebApps\Working\d
MaxMemoryCacheSizeInMB                : 75
DocumentInfoCacheSize                 : 5000
CacheSizeInGB                         : 15
ClipartEnabled                        : False
TranslationEnabled                    : False
MaxTranslationCharacterCount           : 125000
TranslationServiceAppId                :
TranslationServiceAddress              :
RenderingLocalCacheLocation            : C:\ProgramData\Microsoft\OfficeWebApps\Working\waccache
RecycleActiveProcessCount              : 5
AllowCEIP                             : False
ExcelRequestDurationMax                : 300
ExcelSessionTimeout                   : 450
ExcelWorkbookSizeMax                  : 10
ExcelPrivateBytesMax                  : -1
ExcelConnectionLifetime                : 1800
ExcelExternalDataCacheLifetime         : 300
ExcelAllowExternalData                 : True
ExcelWarnOnDataRefresh                 : True
OpenFromUrlEnabled                    : False
OpenFromUrlEnabled                    : True
OpenFromUrlThrottlingEnabled           : True
AllowHttpSecureStoreConnections        : False
Machines                              : {POC-OWA}
```

验证是否安装正确



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <wopi-discovery>
-   <net-zone name="internal-http">
+     <app name="Excel" checkLicense="true" faviconUrl="http://poc-owa/x/_layouts/images/FavIcon_Excel.ico">
+     <app name="OneNote" checkLicense="true" faviconUrl="http://poc-owa/o/resources/2052/FavIcon_OneNote.ico">
+     <app name="PowerPoint" checkLicense="true" faviconUrl="http://poc-owa/p/resources/2052/FavIcon_Ppt.ico">
+     <app name="Word" checkLicense="true" faviconUrl="http://poc-owa/wv/resources/2052/FavIcon_Word.ico">
    </net-zone>
    <proof-key
      value="BgIAAACKAABSU0ExAAgAAAEAAQDLbjuDwDtc9dfmtyWBKn9EDIUk6H5nj8LTcBwzFPGG8TEC6ygoIWSxRS1
      oldvalue=""/>
    </wopi-discovery>
```

### 4. 配置与 SharePoint 关联

- a) 以管理员身份运行 SharePoint PowerShell
- b) 运行以下命令，其中 <WacServerName> 是您为内部 URL 设置的 FQDN。这是 Office Web Apps Server 流量的入口点。
- New-SPWOPIBinding -ServerName <WacServerName> -AllowHttp
- Set-SPWOPIZone -zone "internal-http"
- c) 将 SharePoint 2013 中的 AllowOAuthOverHttp 设置更改为 True

继续在 SharePoint PowerShell 窗口中输入命令

```
(Get-SPSecurityTokenServiceConfig).AllowOAuthOverHttp
```

```
$config = (Get-SPSecurityTokenServiceConfig)
```

```
$config.AllowOAuthOverHttp = $true
```

```
$config.Update()
```

验证设置结果

```
(Get-SPSecurityTokenServiceConfig).AllowOAuthOverHttp
```

结果为 True 则设置正确

```
PS C:\Users\spadmin> Set-SPWOPIZone -zone "internal-http"
PS C:\Users\spadmin> (Get-SPSecurityTokenServiceConfig).AllowOAuthOverHttp
False
PS C:\Users\spadmin> $config = (Get-SPSecurityTokenServiceConfig)
PS C:\Users\spadmin> $config.AllowOAuthOverHttp = $true
PS C:\Users\spadmin> $config.Update()
PS C:\Users\spadmin> (Get-SPSecurityTokenServiceConfig).AllowOAuthOverHttp
True
```