

# Windows Server Backup 备份与恢复手册

编制： 杨烨

审核：

批准：

2016 年 7 月

版本修订

日期	文档版本	描述	编写人	审核人	批准人
2016/7/6	V 1.0	创建	杨烨		

# 目录

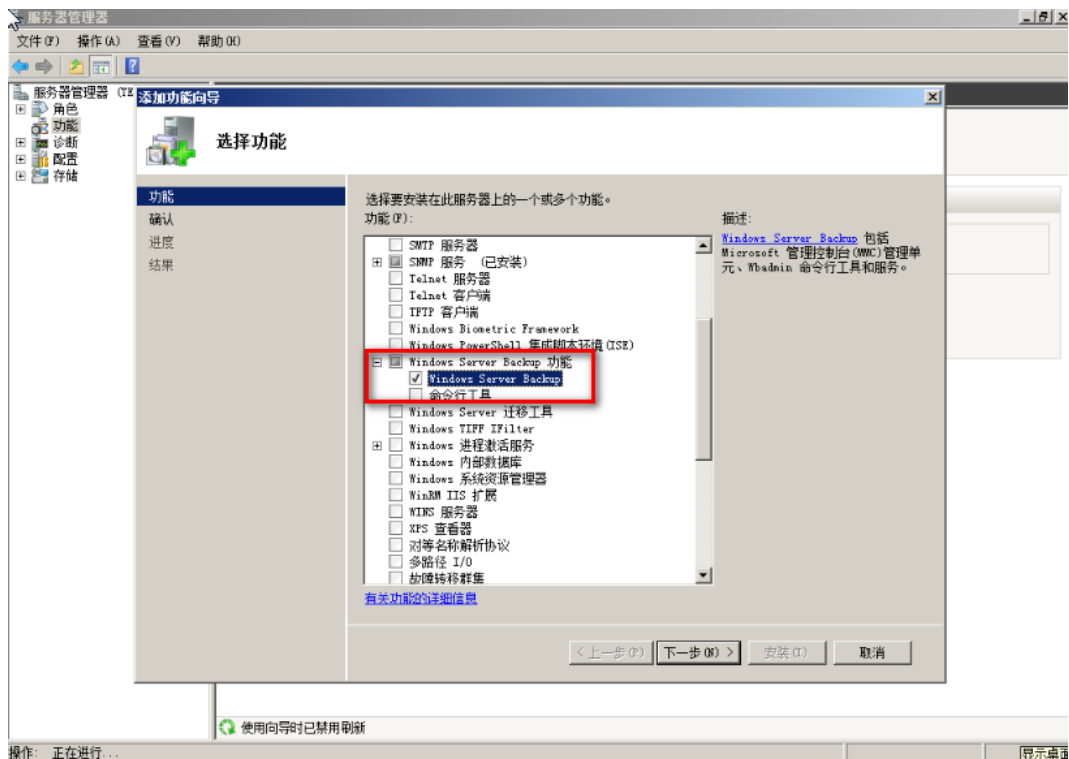
- 一、Windows Server 2008 R2: Windows Server backup 备份 .....4
- 二、Windows Server 2008 R2: Windows Server backup 恢复 .....10
- 三、Windows Server 2012 R2: Windows Server backup 备份 .....24
- 四、Windows Server 2012 R2: Windows Server backup 恢复 .....34

## 一、Windows Server 2008 R2: Windows Server backup 备份

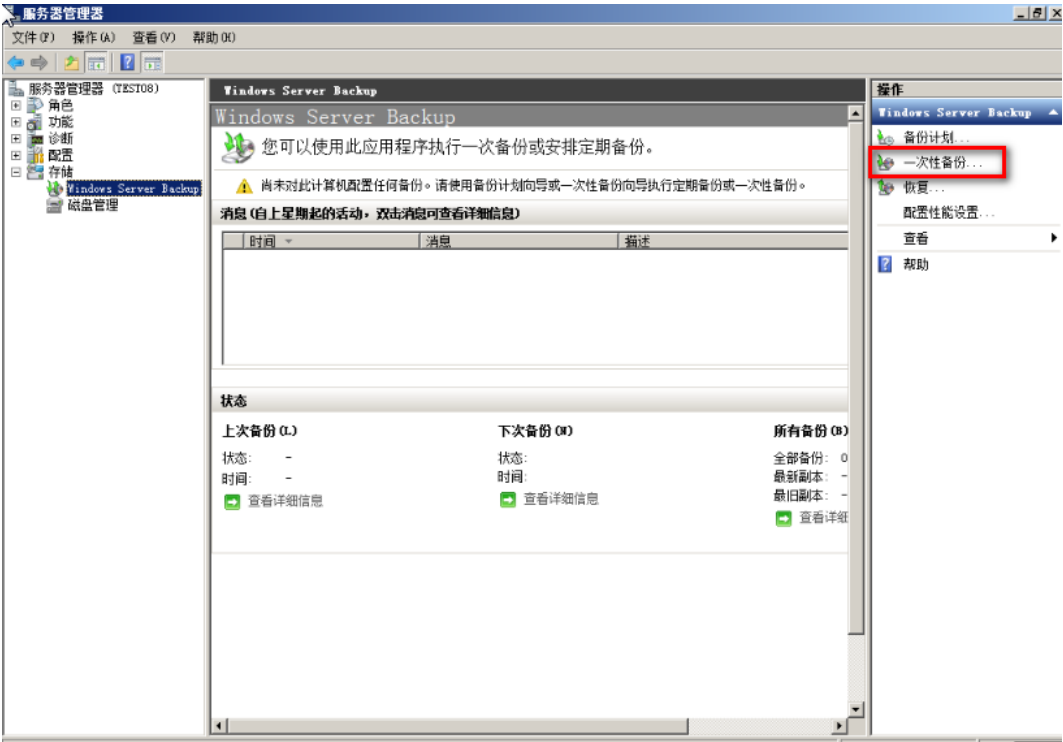
### 1.1 打开服务器管理器——功能——添加功能



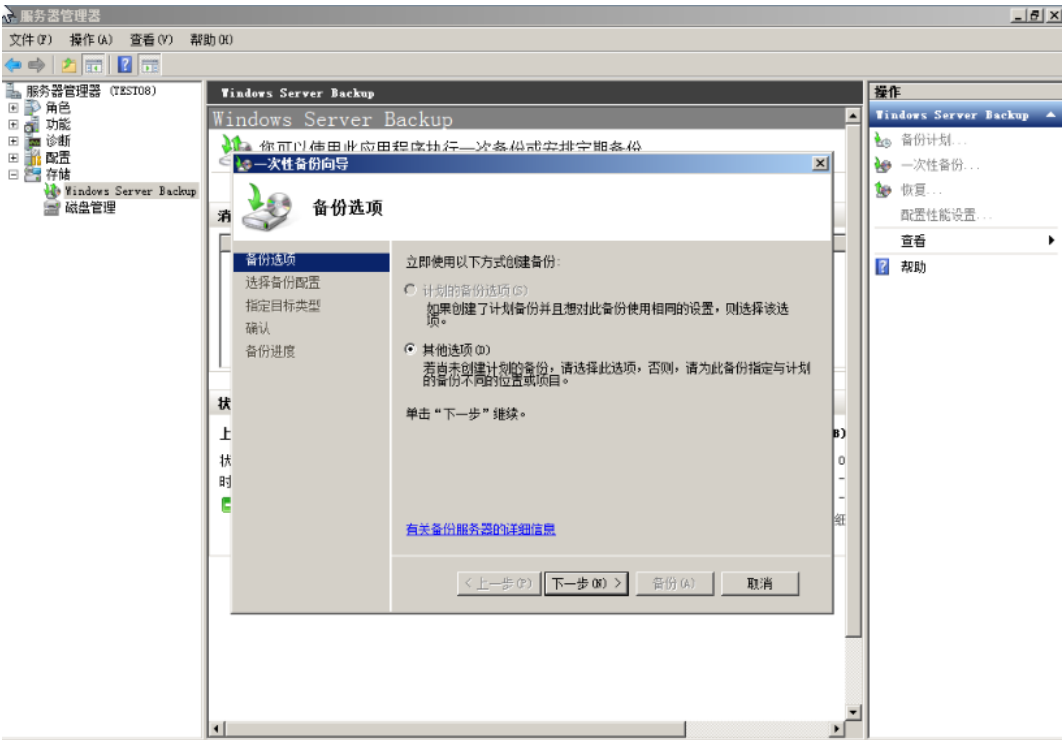
### 1.2 勾选“Windows server backup”功能，然后一直跟随向导结束即可



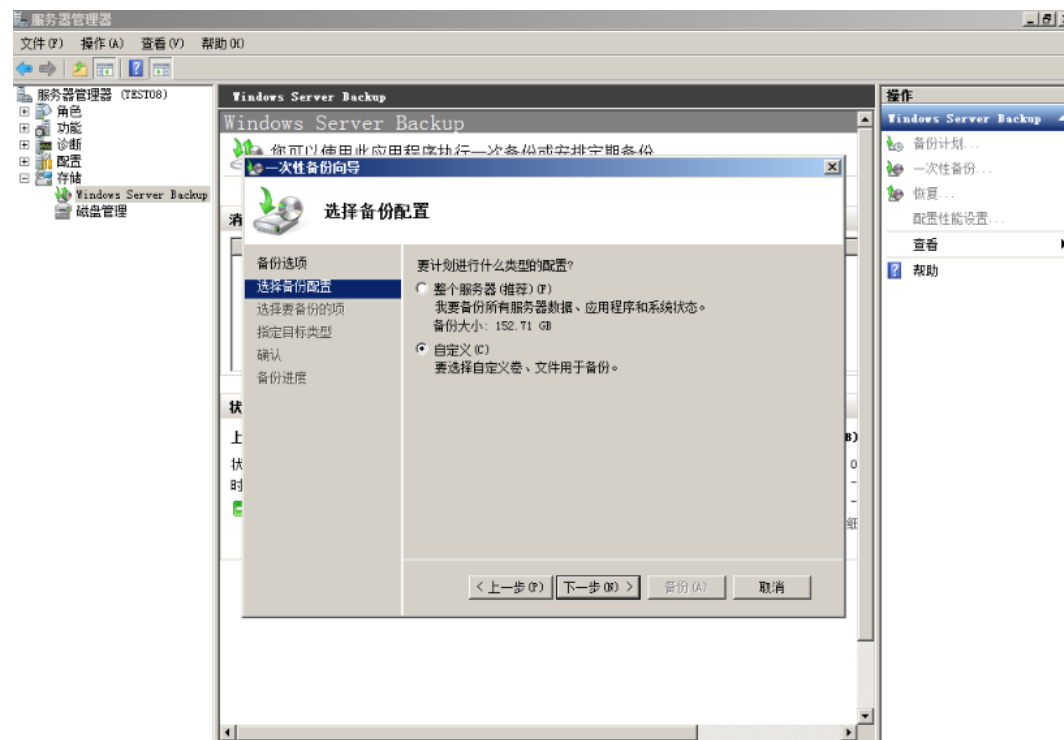
1.3 依次展开“服务器管理器——存储——Windows server backup”，单击“一次性备份”



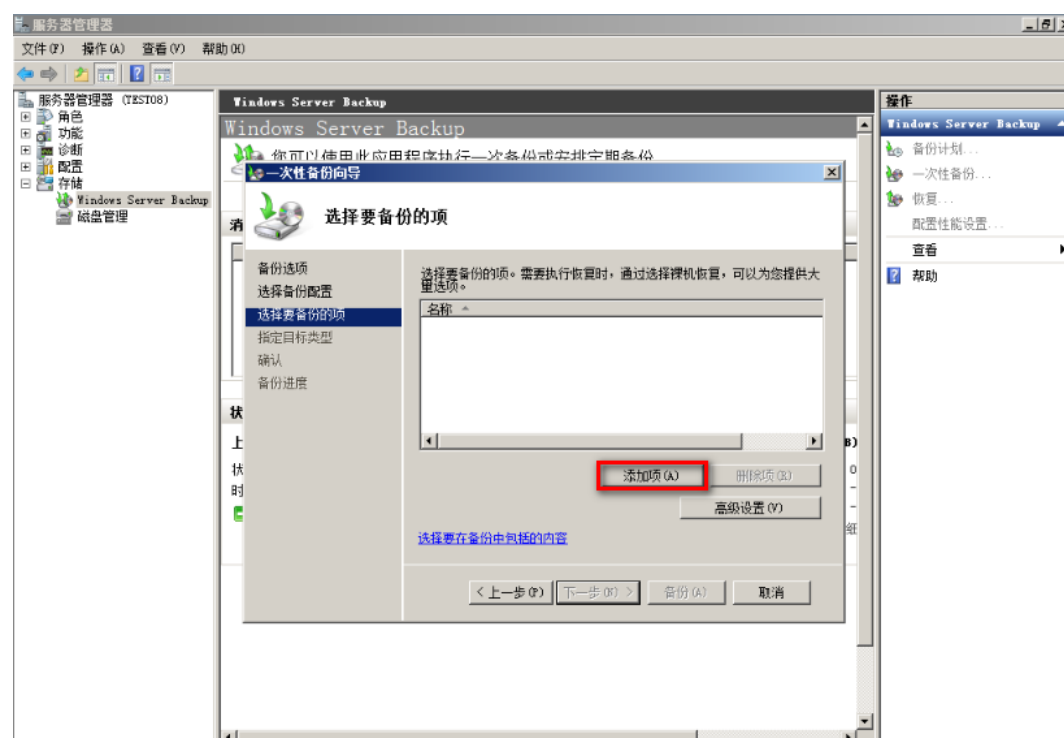
1.4 选择“其他选项”



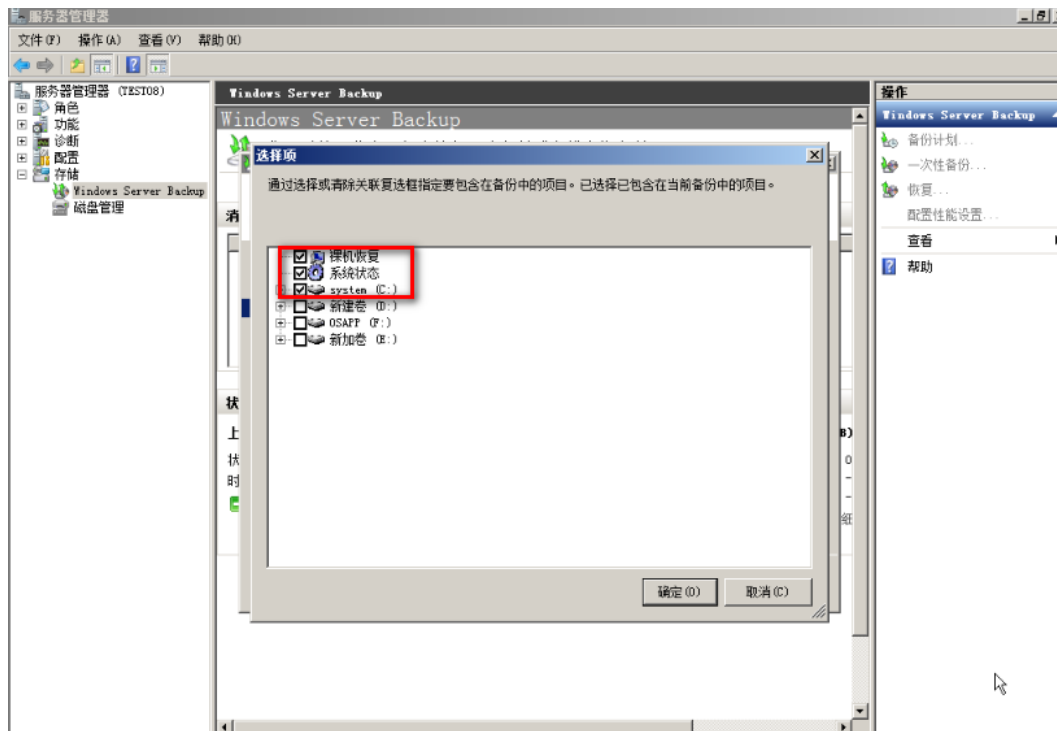
## 1.5 这里选择“自定义”



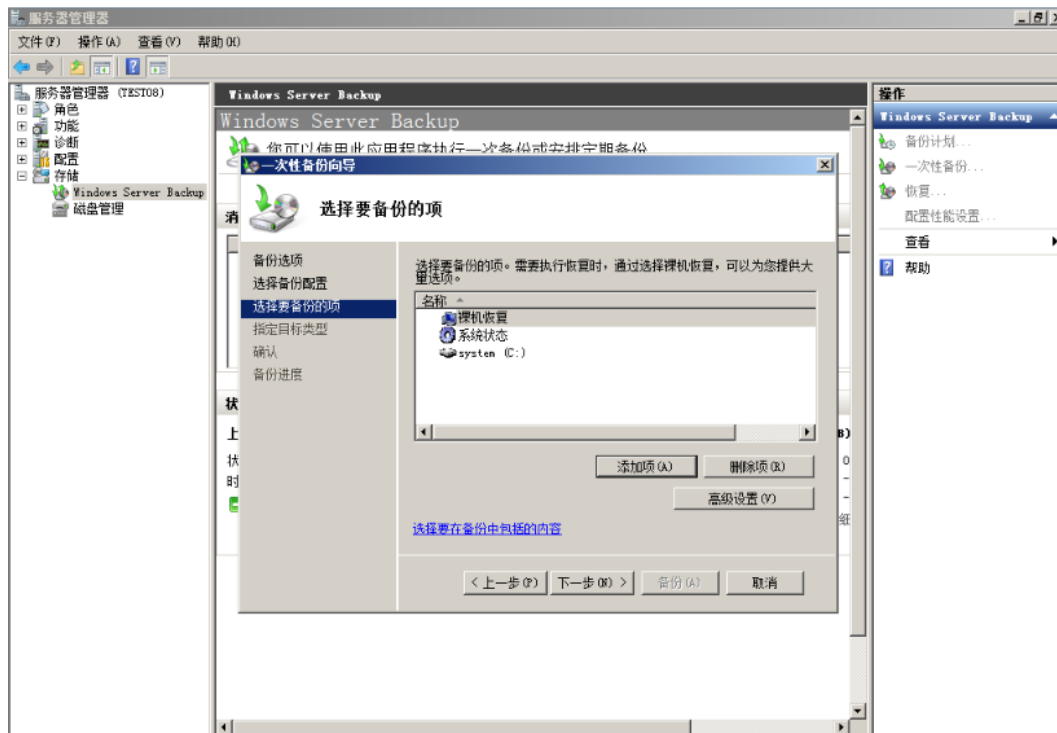
## 1.6 单击“添加项”



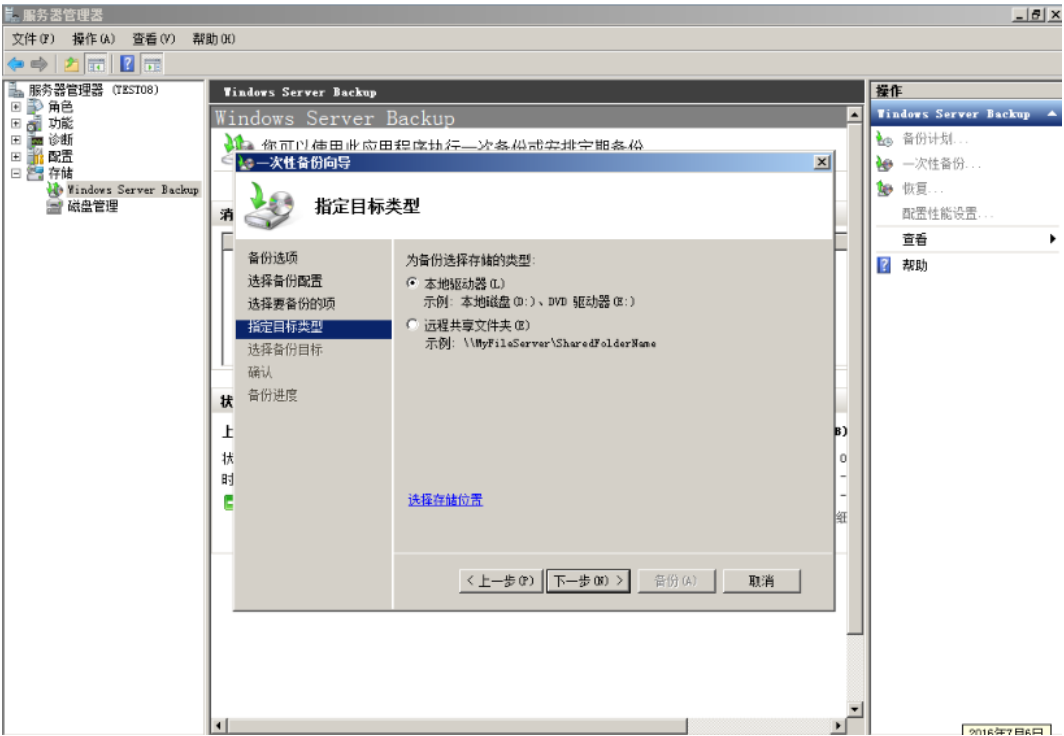
1.7 勾选“裸机恢复”会默认选择“系统状态、系统分区、系统相关联的应用程序分区”，例如将 SQL 2008 安装目录设置在 D 盘，也会勾选 D 盘。



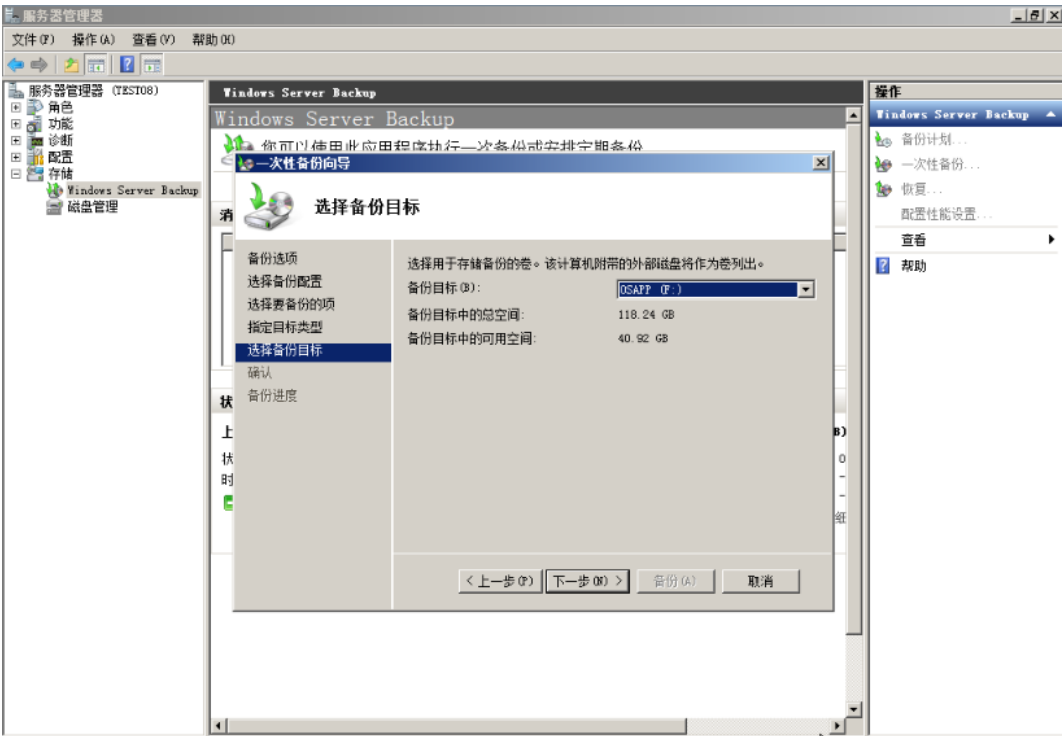
1.8 此处显示将要备份的项，单击“下一步”继续



1.9 这里选择要备份的目标驱动器（例如想要备份到移动硬盘）

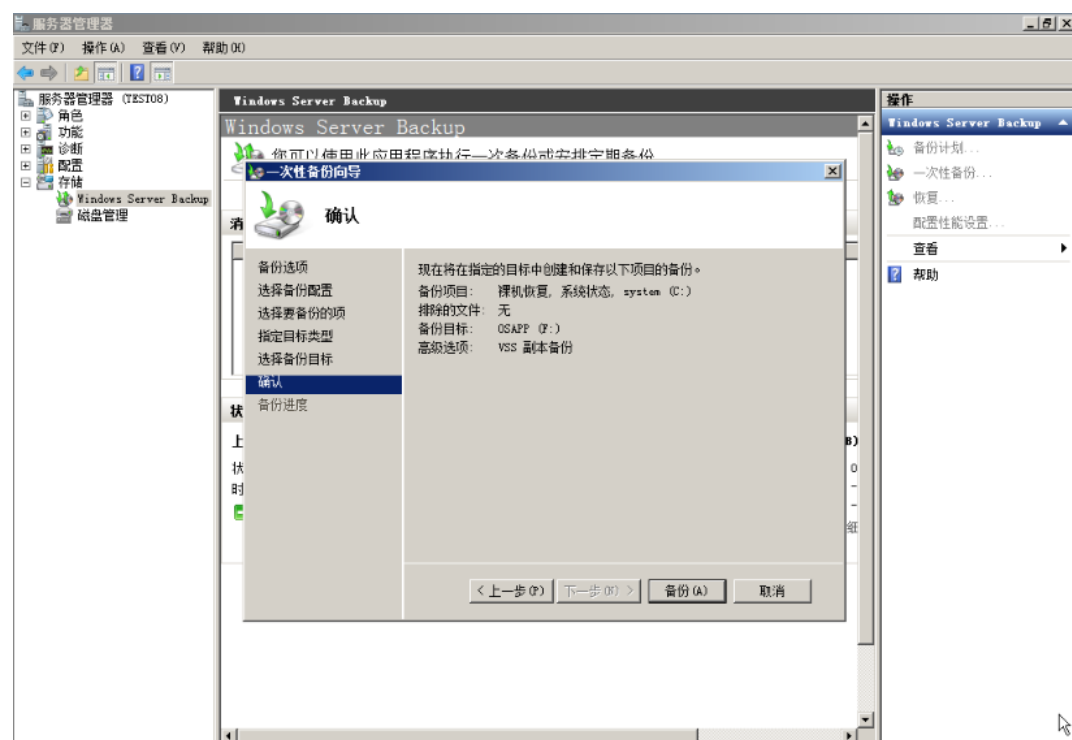


1.10 这里是我的移动硬盘卷标（OSAPP）与盘符

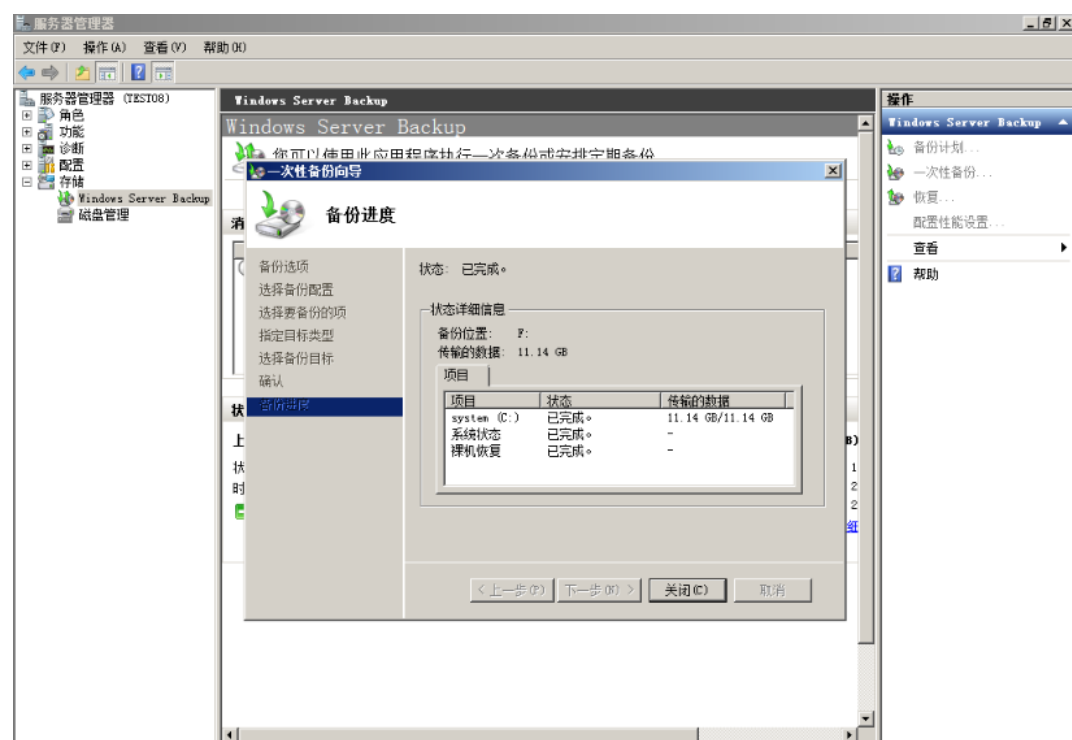




1.11 这里是对备份项的确认，如果没有要备份的就选择“备份”



1.12 备份完成后单击“关闭”



## 二、Windows Server 2008 R2: Windows Server backup 恢复

2.1 模拟格式化 C 盘造成系统丢失（用 OS 光盘加载阵列驱动进入），这里是模拟系统崩溃，真实环境请跳过这一步



格式化之前



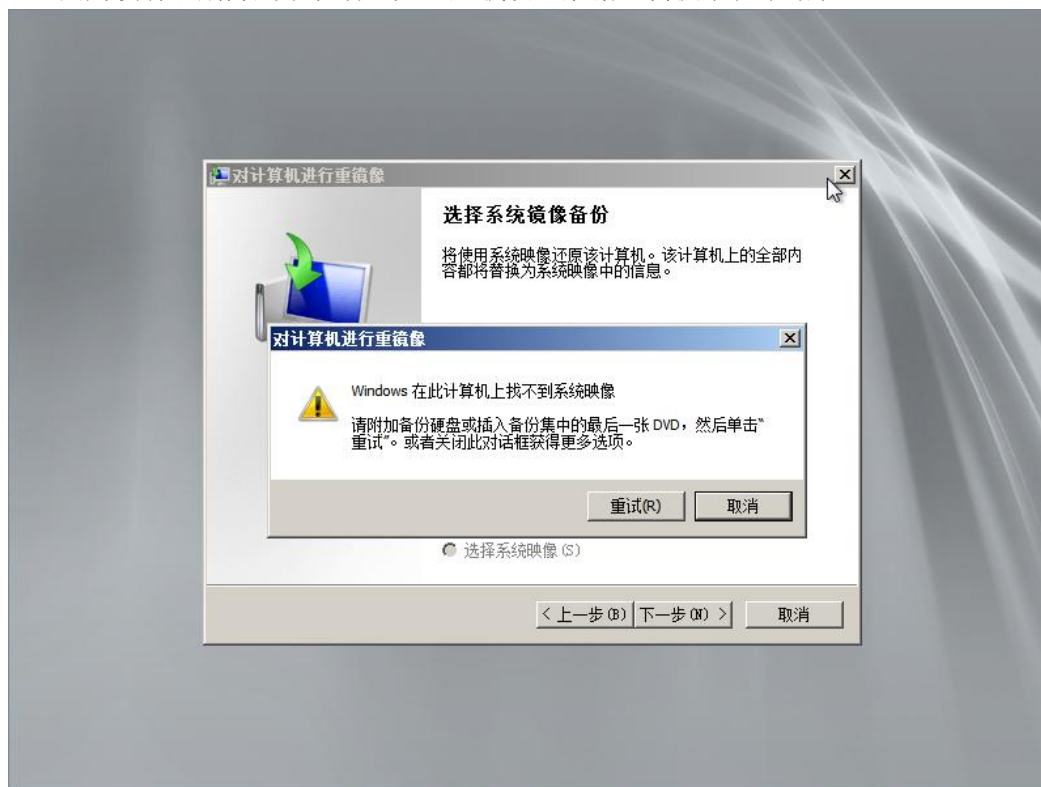
格式化之后

## 2.2 使用 Windows server 2008 R2 光盘引导，选择“修复计算机”

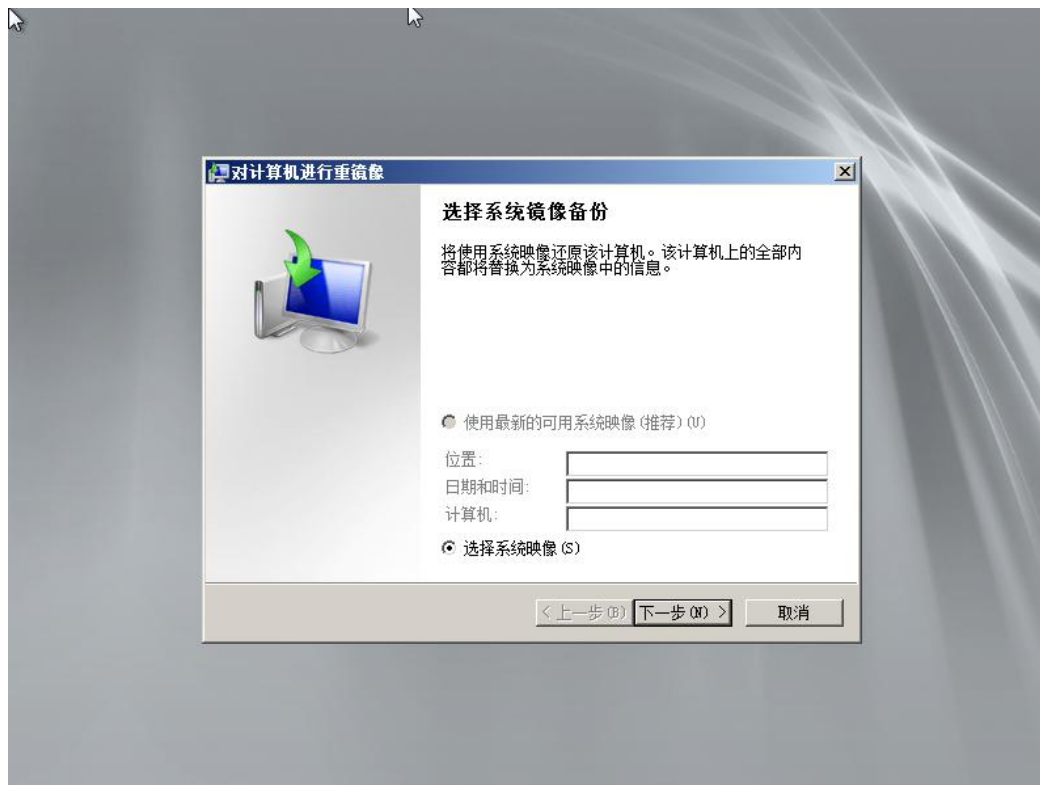
注：镜像备份系统必须和引导光盘版本语言补丁集一致



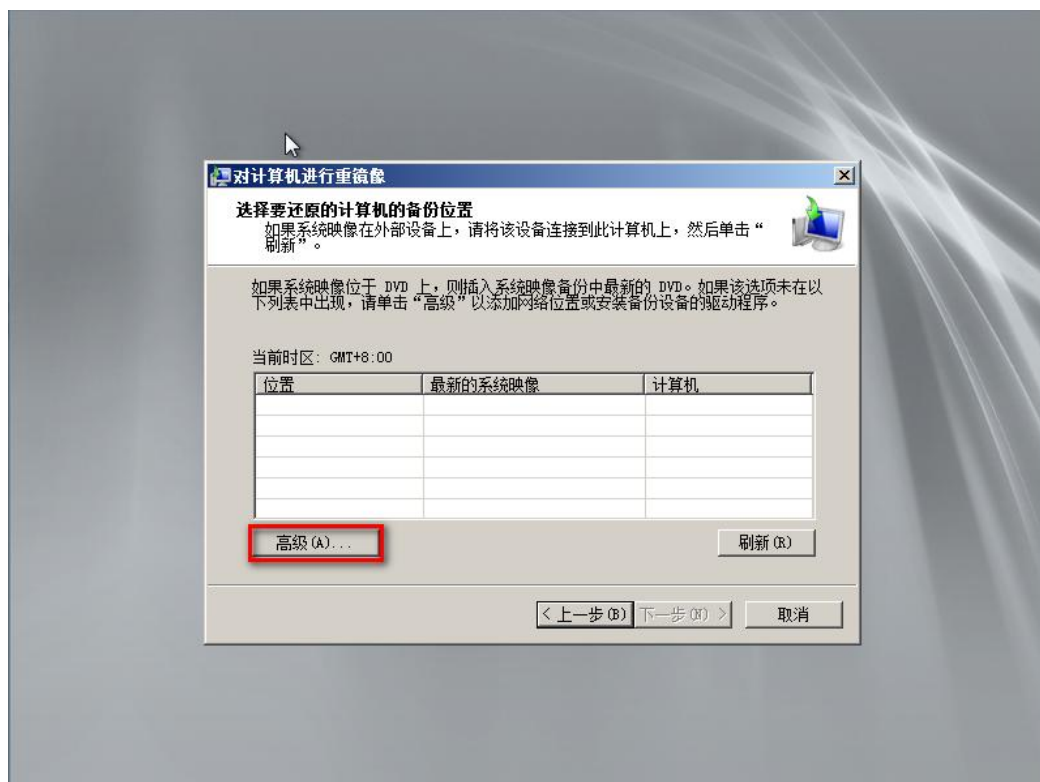
## 2.3 因为没有识别阵列卡驱动，无法加载硬盘数据，会提示以下错误



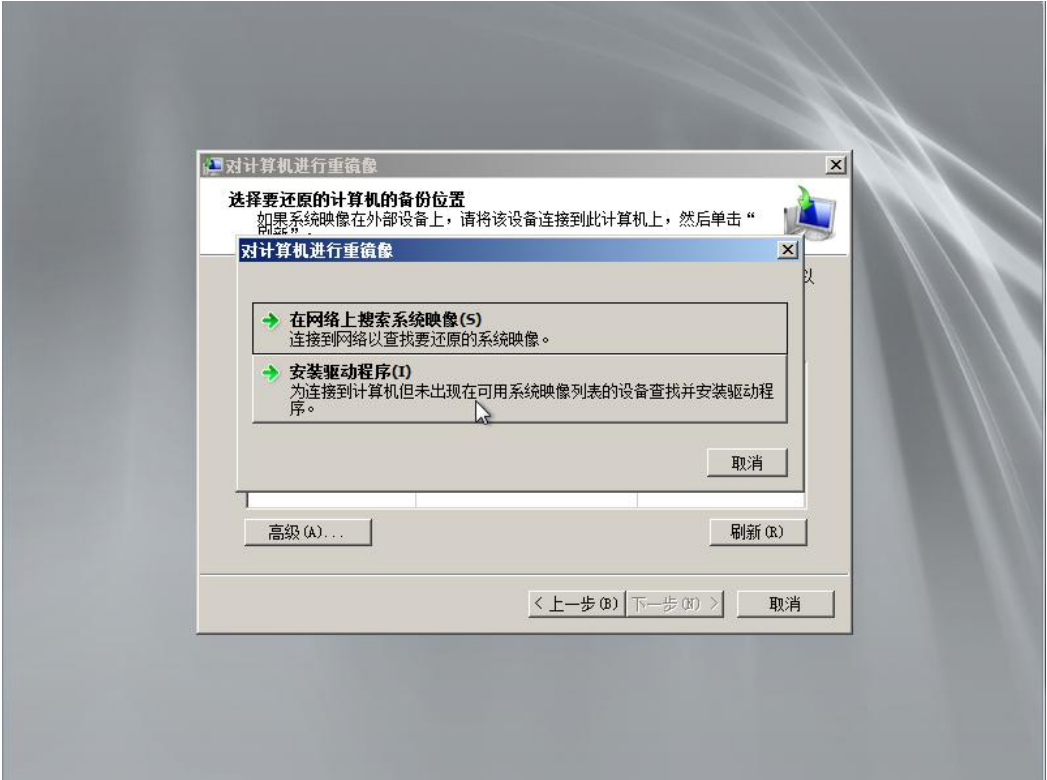
## 2.4 单击“下一步”



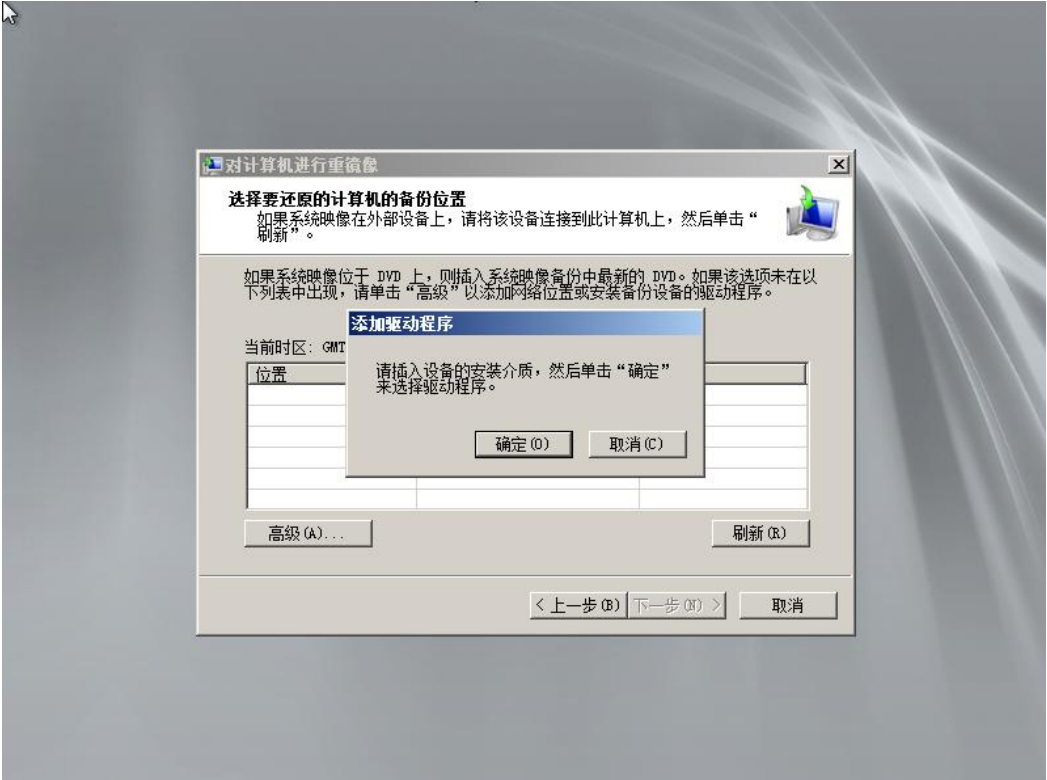
## 2.5 单击“高级”



2.6 选择“安装驱动程序”



2.7 插入硬盘（内含阵列驱动+备份文件 WindowsImageBackup）后单击“确定”



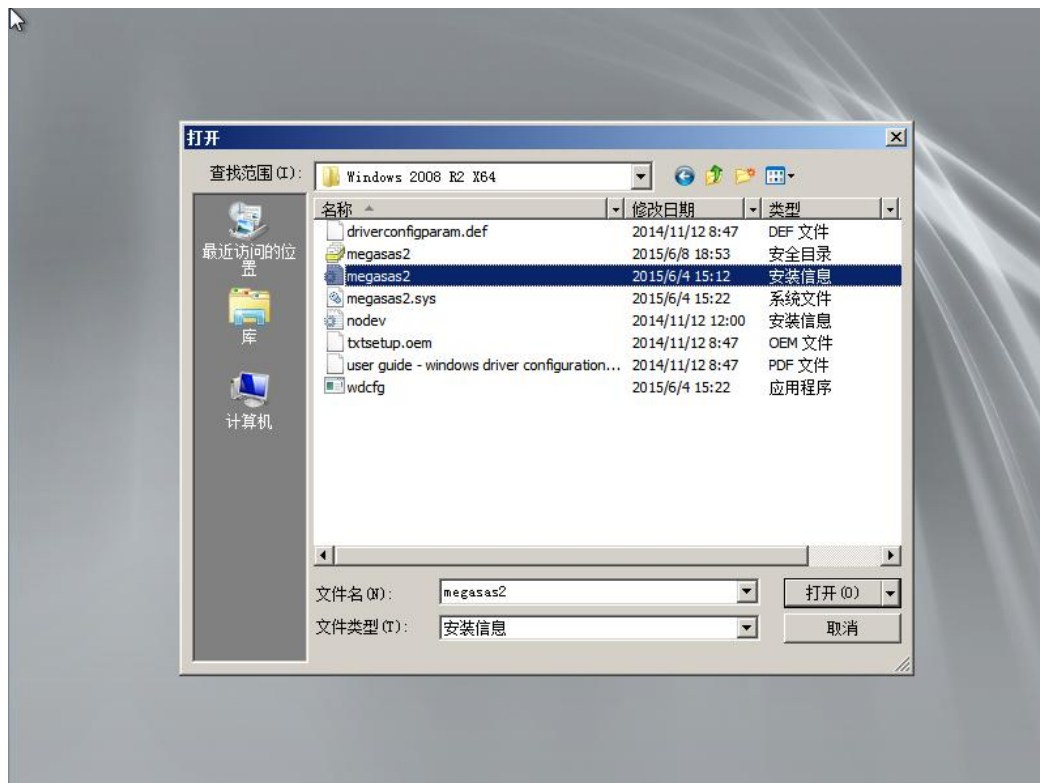
2.8 插入后如没有自动识别硬盘，请刷新



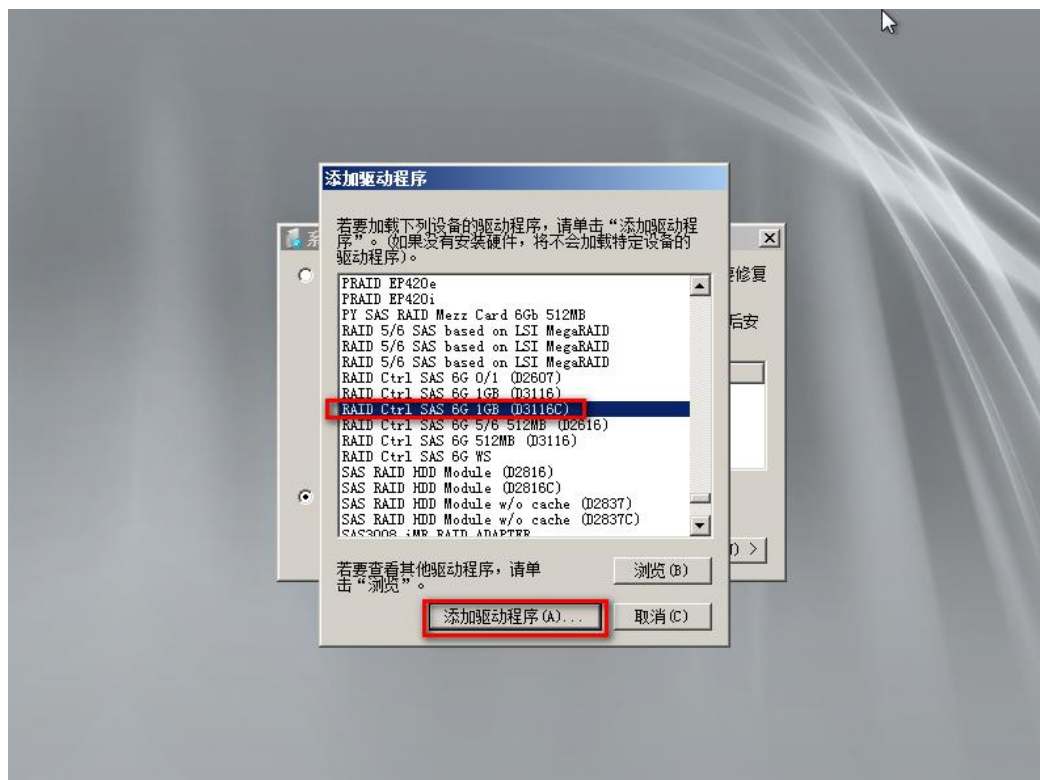
2.9 识别到移动硬盘后定位到阵列卡驱动文件



## 2.10 定位到阵列卡驱动文件 megasas2.inf，选择“打开”

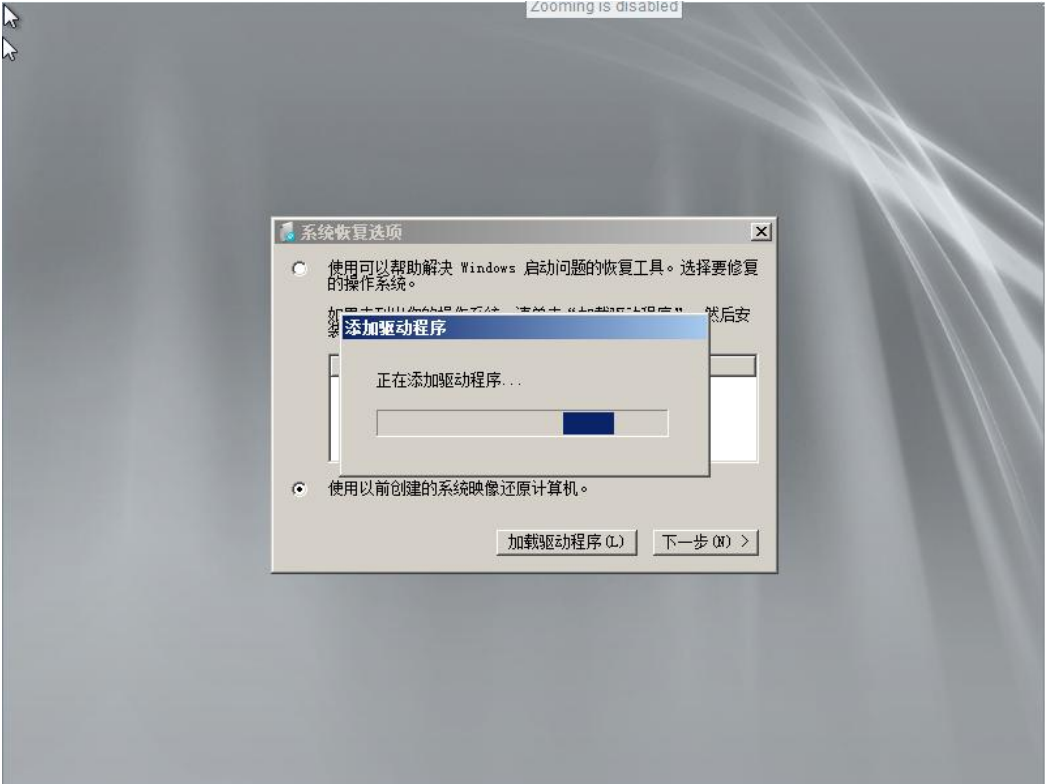


## 2.11 定位到该服务器的准确阵列卡型号，单击“添加驱动程序”

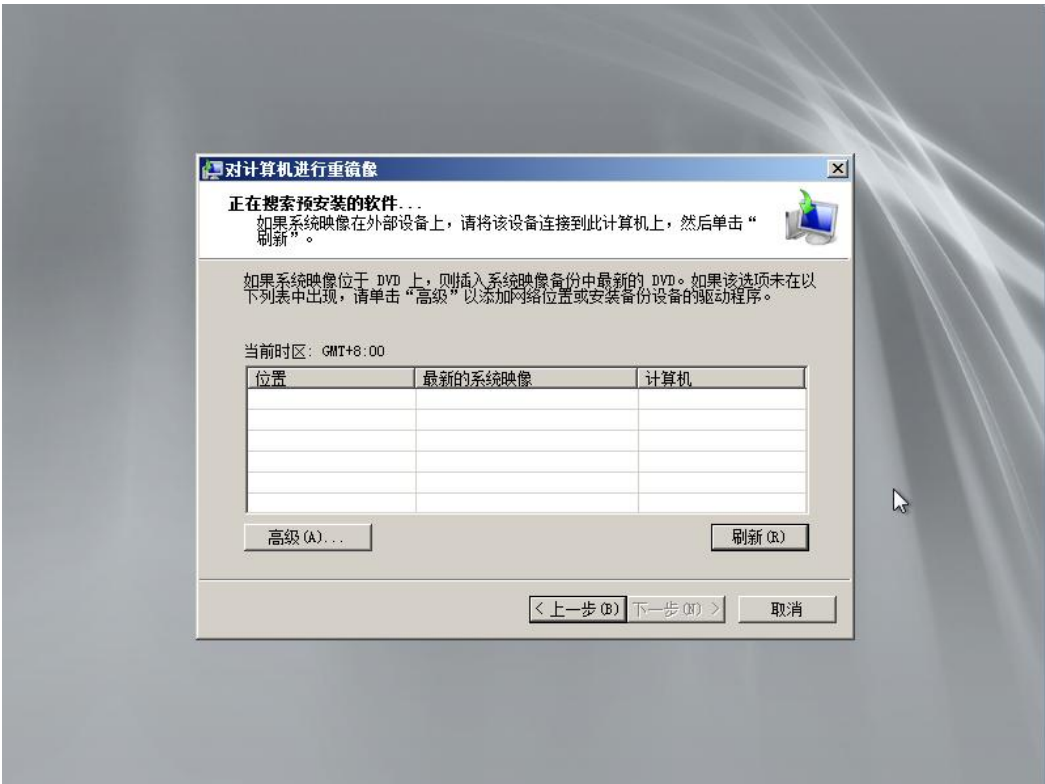




2.12 驱动程序加载中...

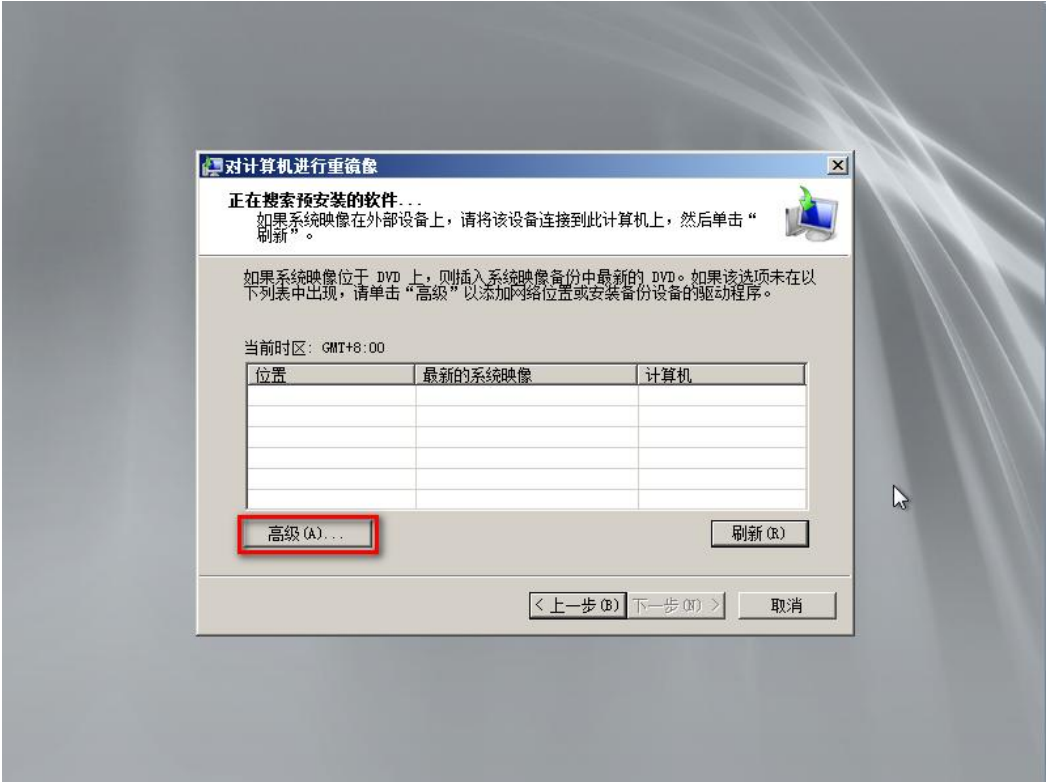


2.13 驱动安装完成后不会提示成功，直接返回以下界面

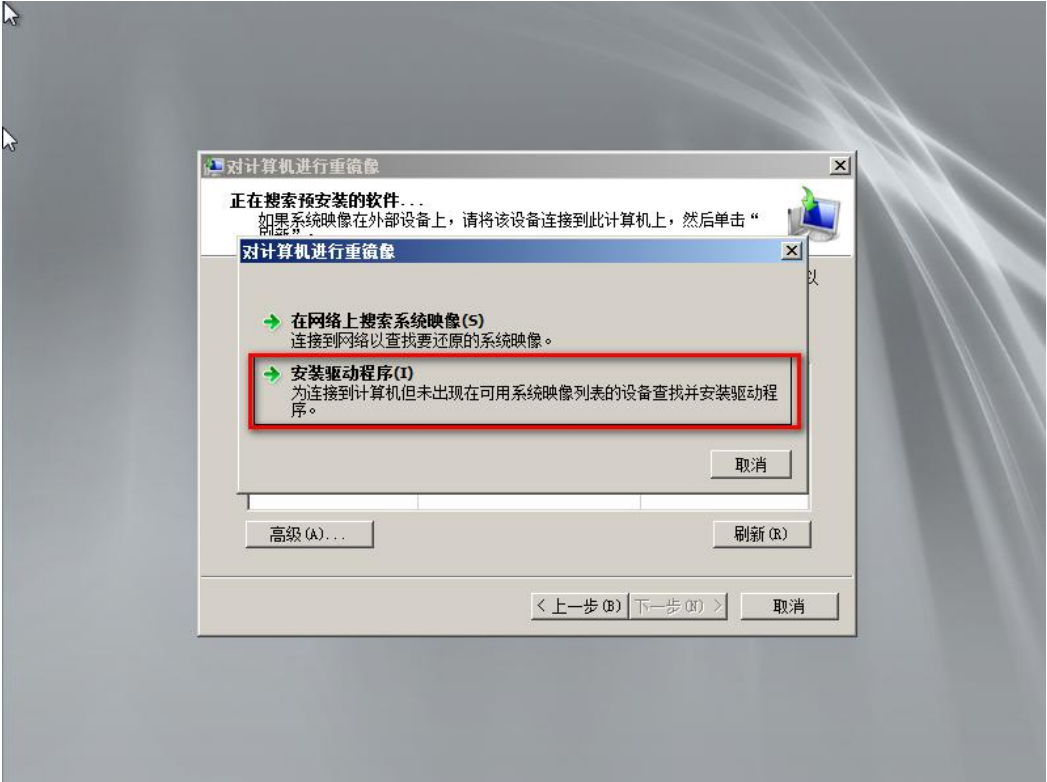




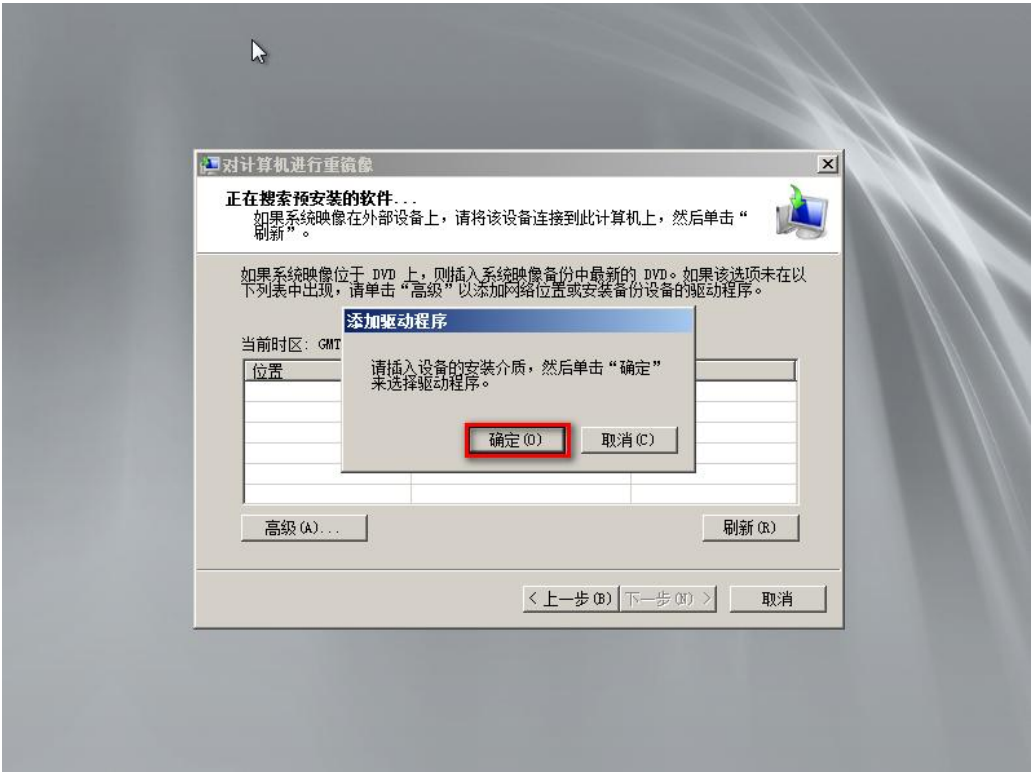
2.14 再次单击“高级”



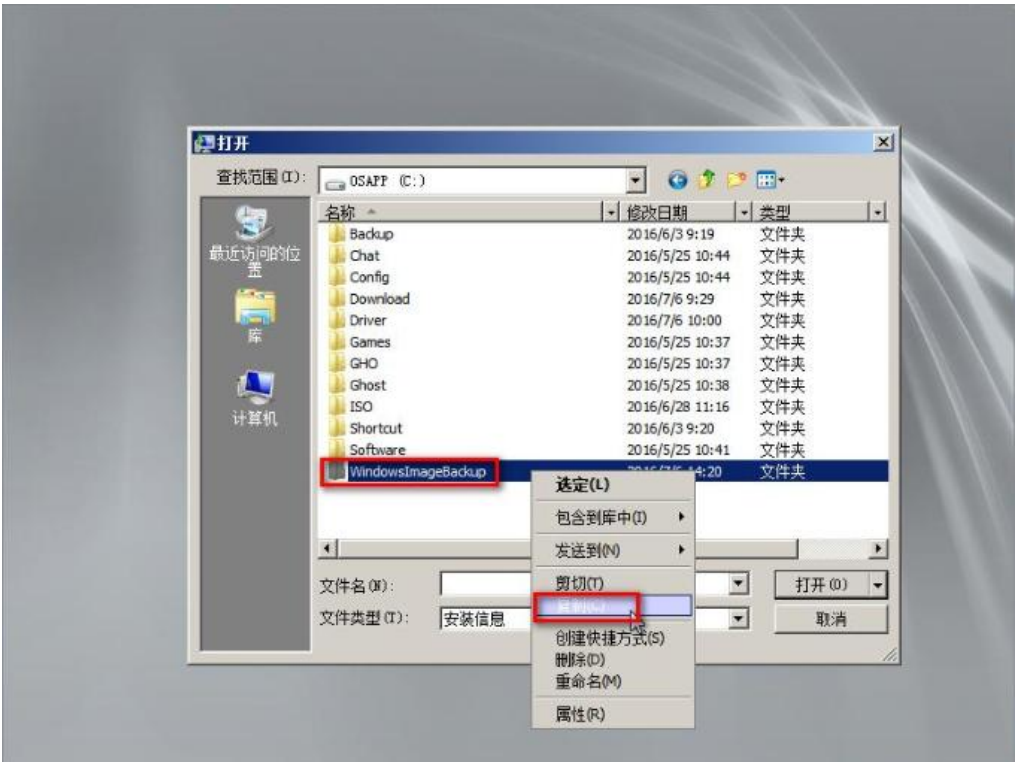
2.15 单击“安装驱动程序”



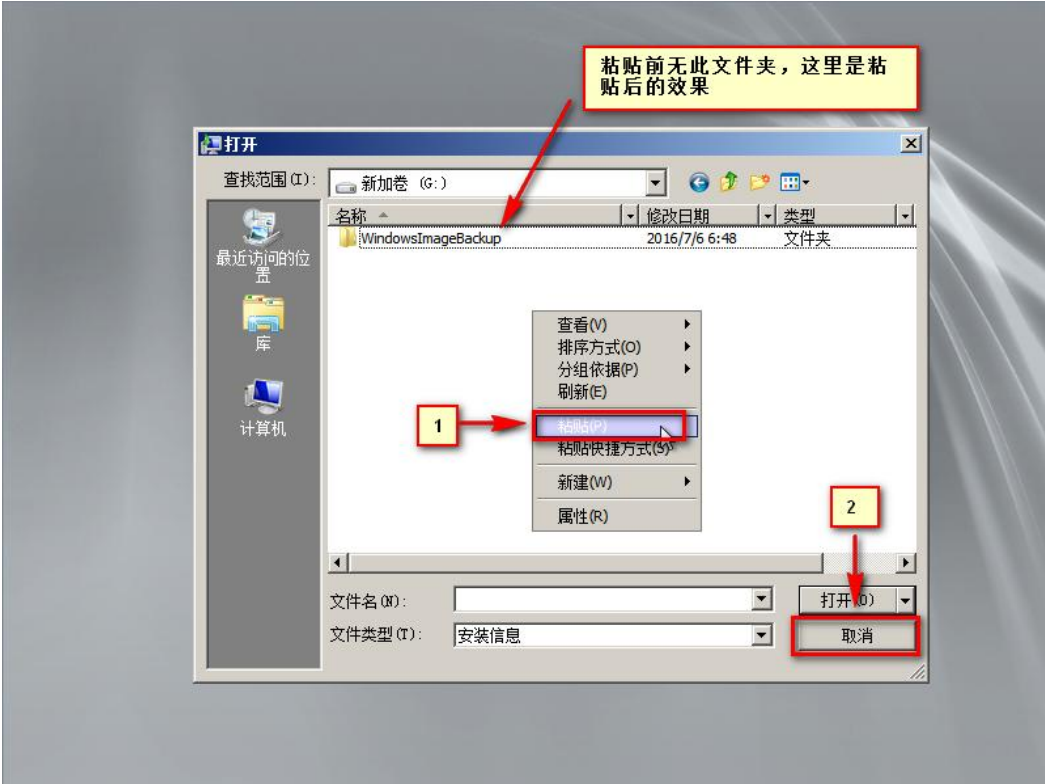
2.16 单击“确定”



2.17 定位到移动硬盘的“WindowsImageBackup”，右击“复制”



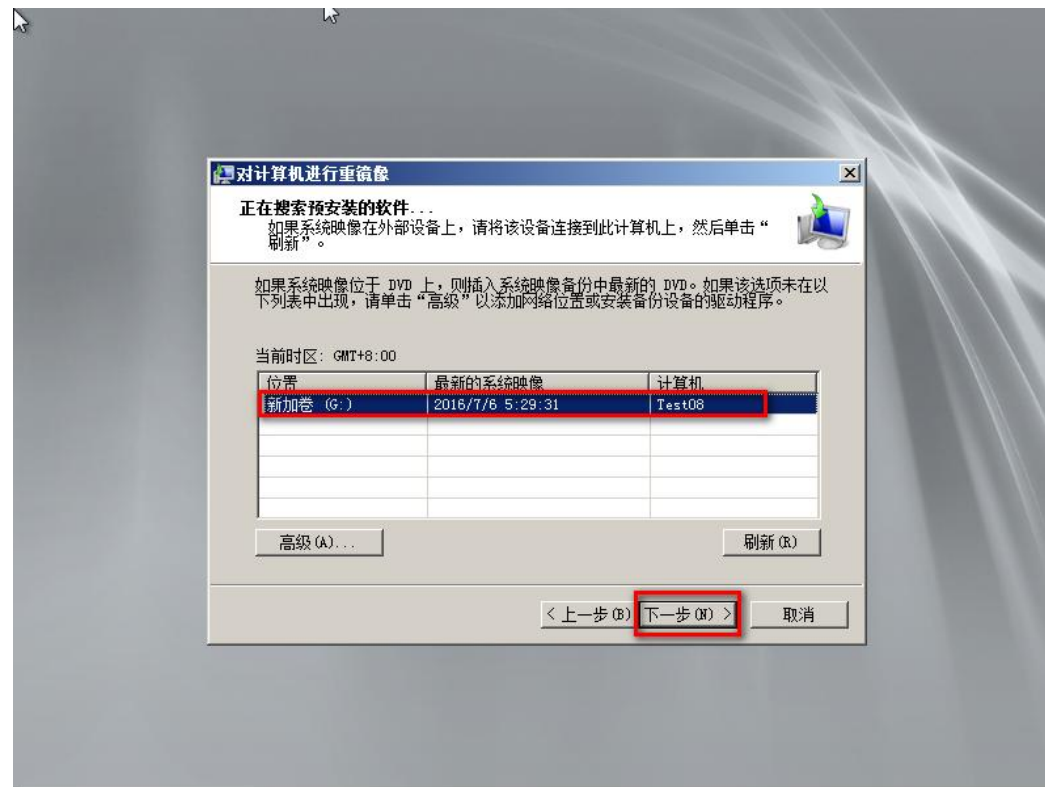
2.18 将“WindowsImageBackup”拷贝至服务器的其他分区（不在备份项 1.7 章节里的分区）



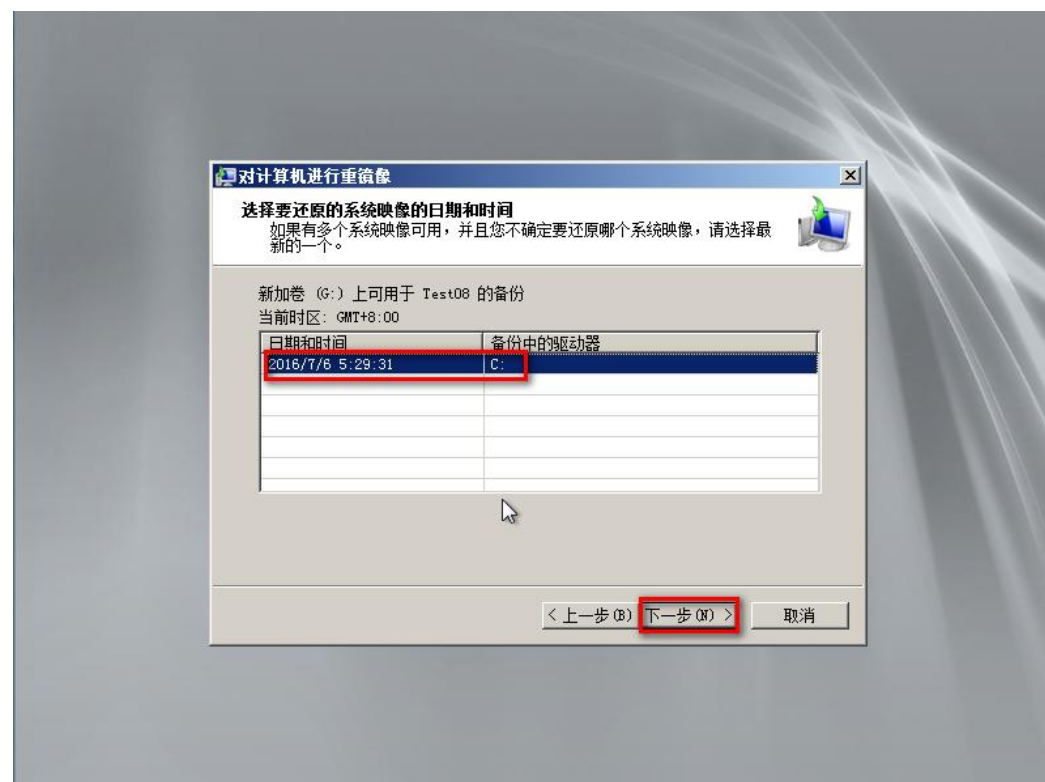
2.19 单击“取消”添加驱动程序（本来就不是去添加驱动程序的），单击“刷新”



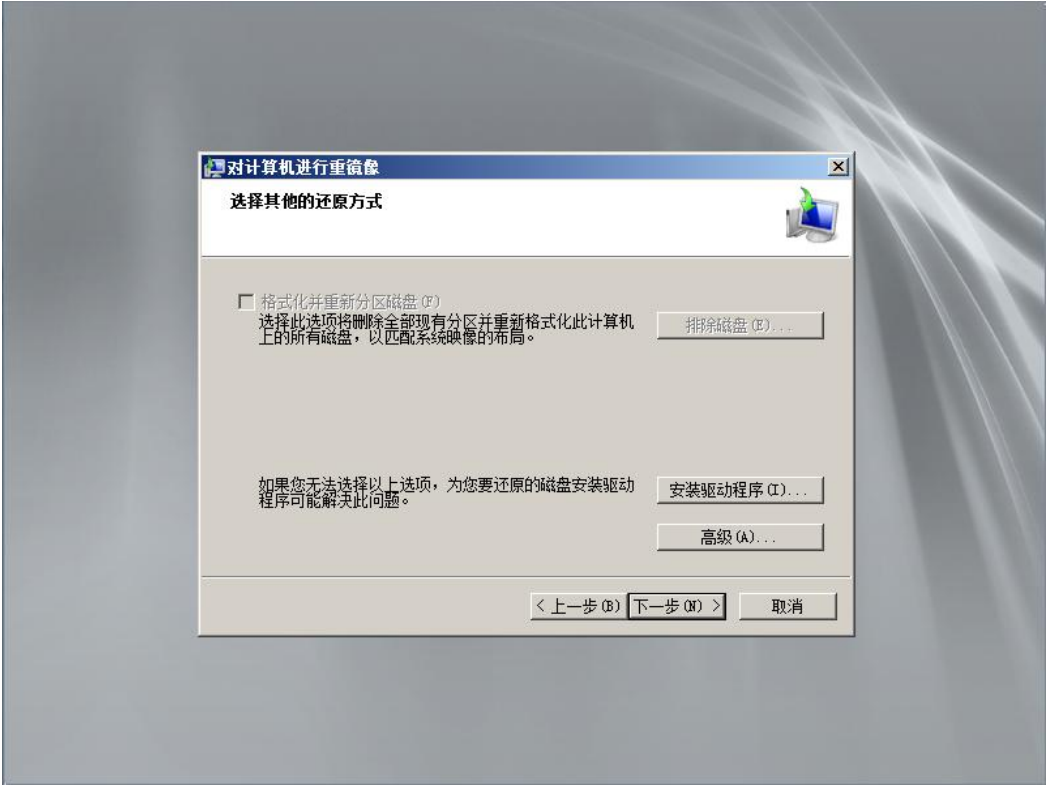
## 2.20 终于可以看到“镜像文件”了



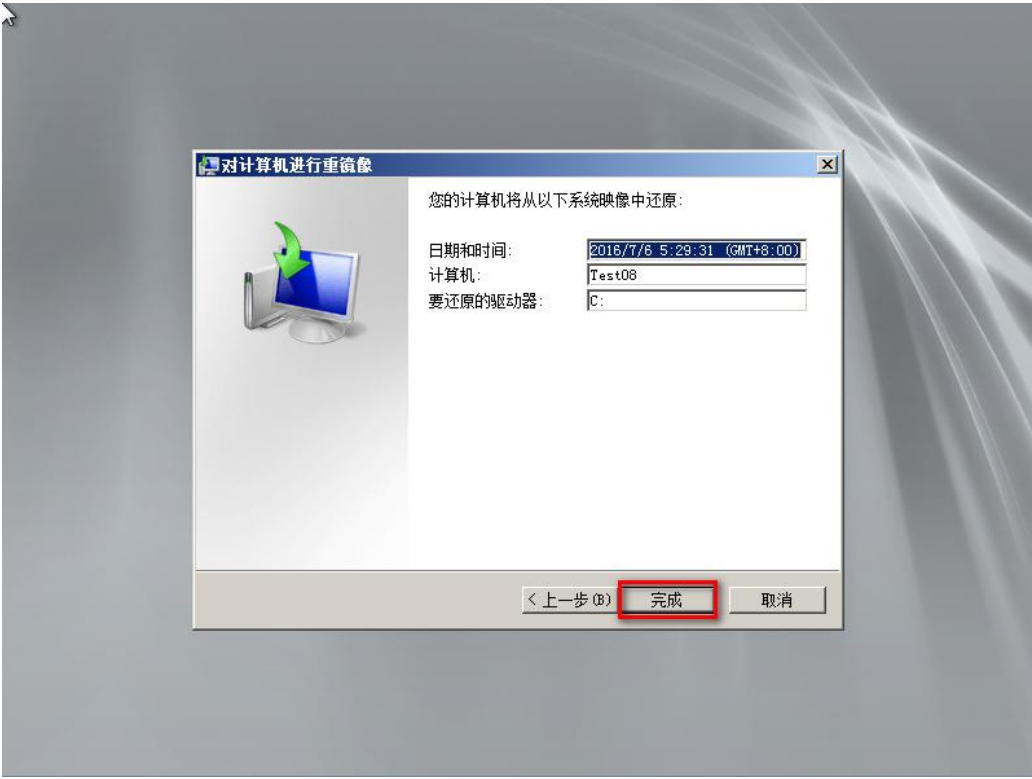
## 2.21 没有多余的选项，就是恢复 C 分区



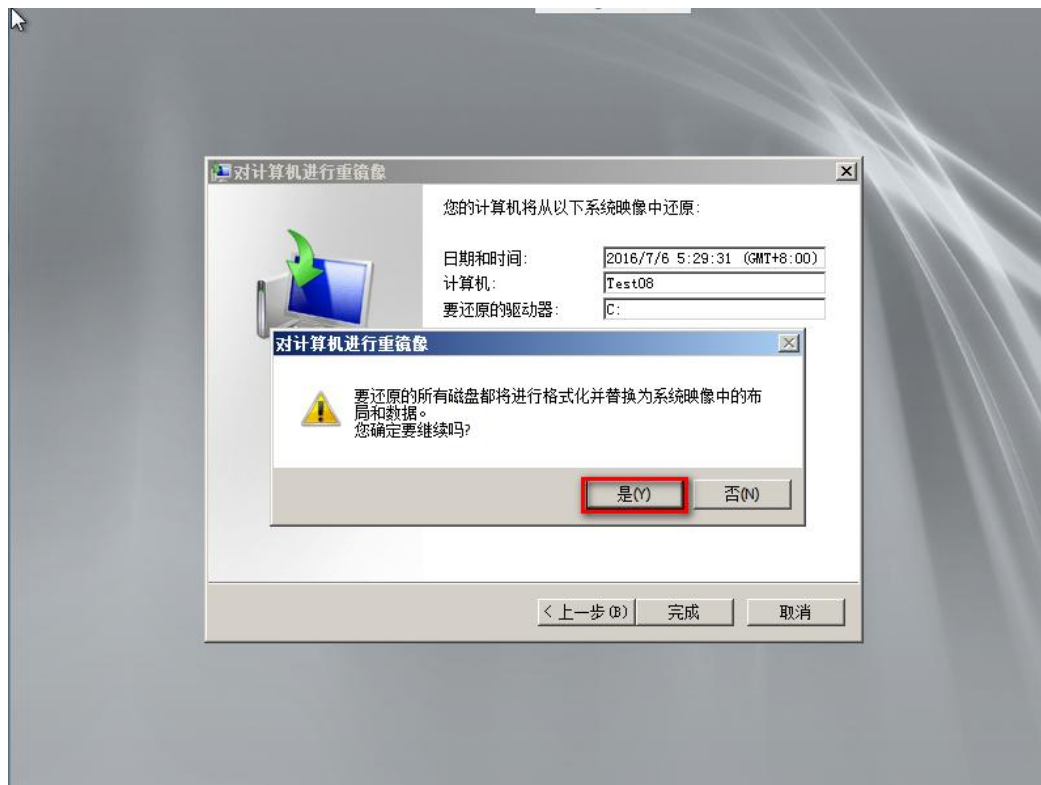
2.22 如果 C 分区里面有数据，或者 C 分区的大小与原始镜像记录的大小不一致，第一项则可选，并且是强制按照镜像去覆盖。



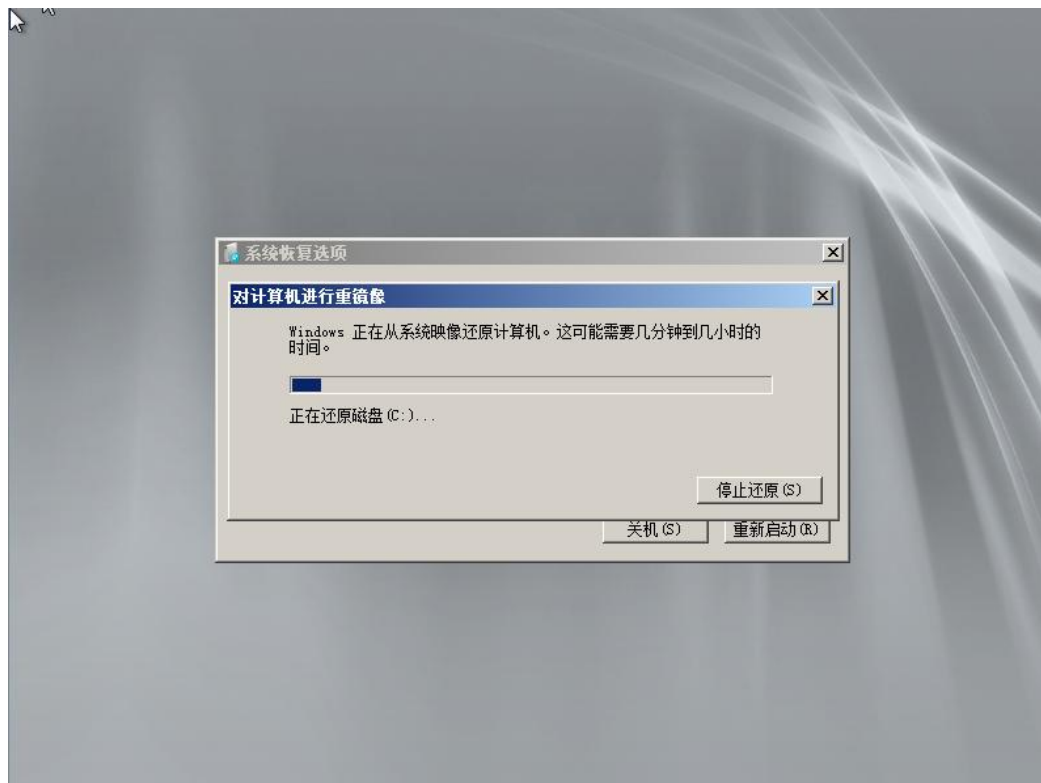
2.23 确认无误后单击“完成”



## 2.24 系统再次提示操作会造成数据替换风险，确认后单击“是”



## 2.25 正在还原系统





## 2.26 还原结束后会预留一分钟选择要不要重启计算机，默认是重启



## 2.27 恢复后的系统容貌



### 三、Windows Server 2012 R2: Windows Server backup 备份

#### 3.1 选择服务器管理器——添加角色和功能

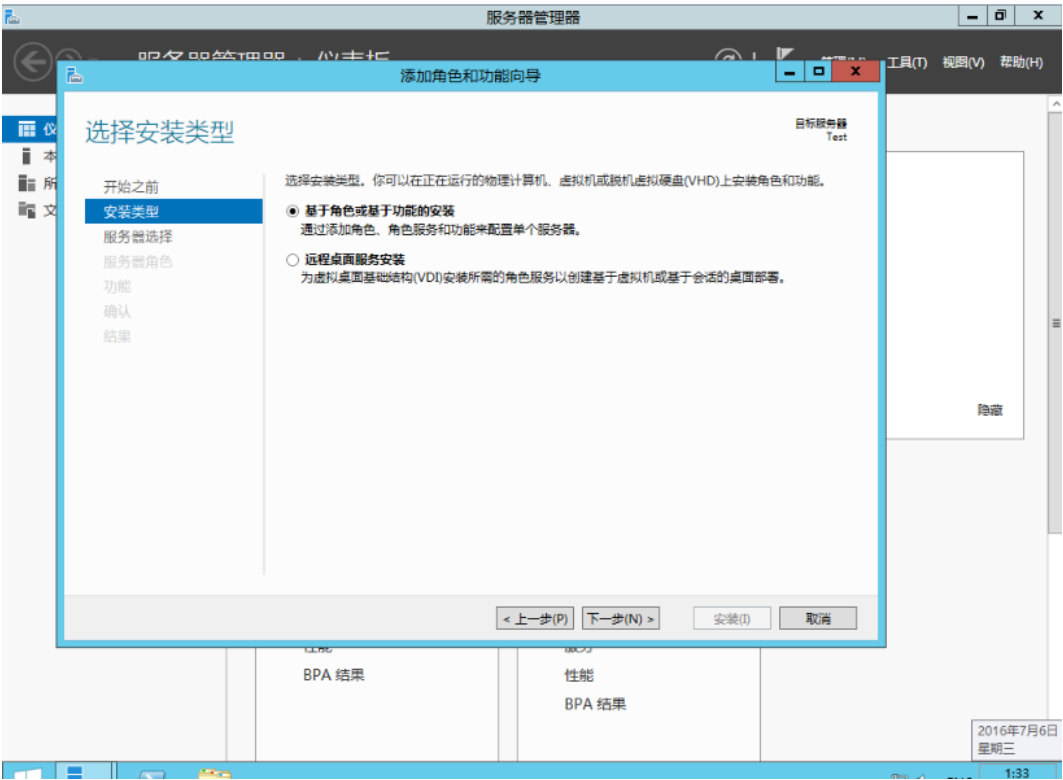


#### 3.2 单击“下一步”继续

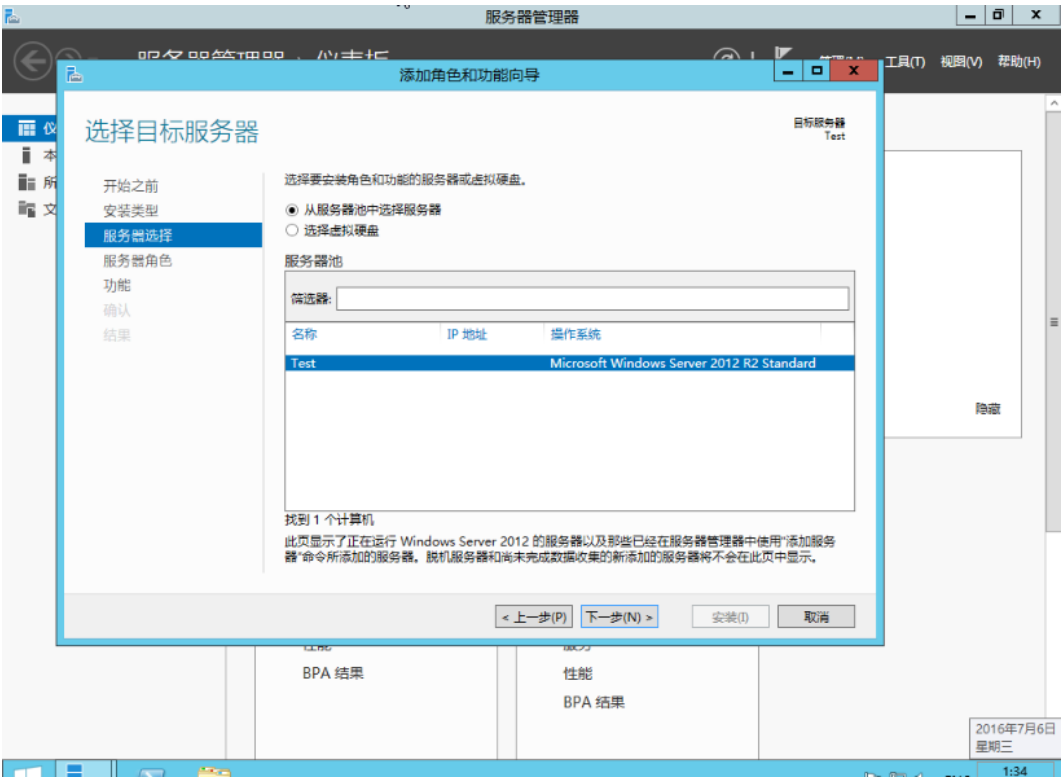




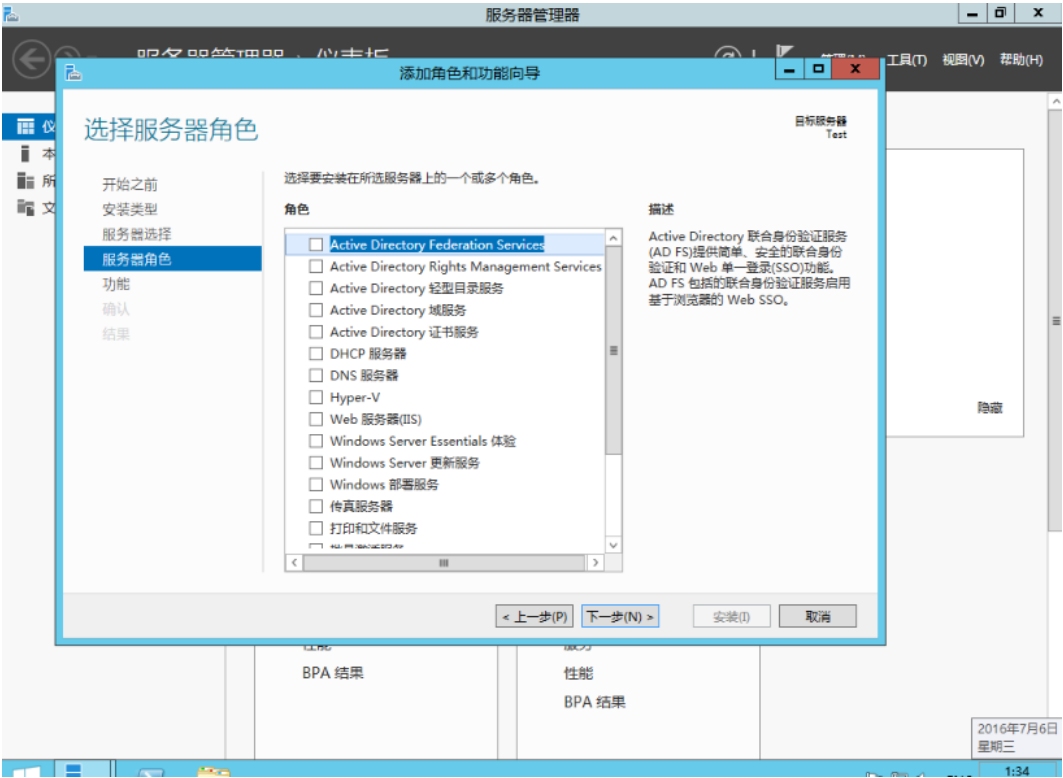
3.3 单击“基于角色或基于功能的安装”



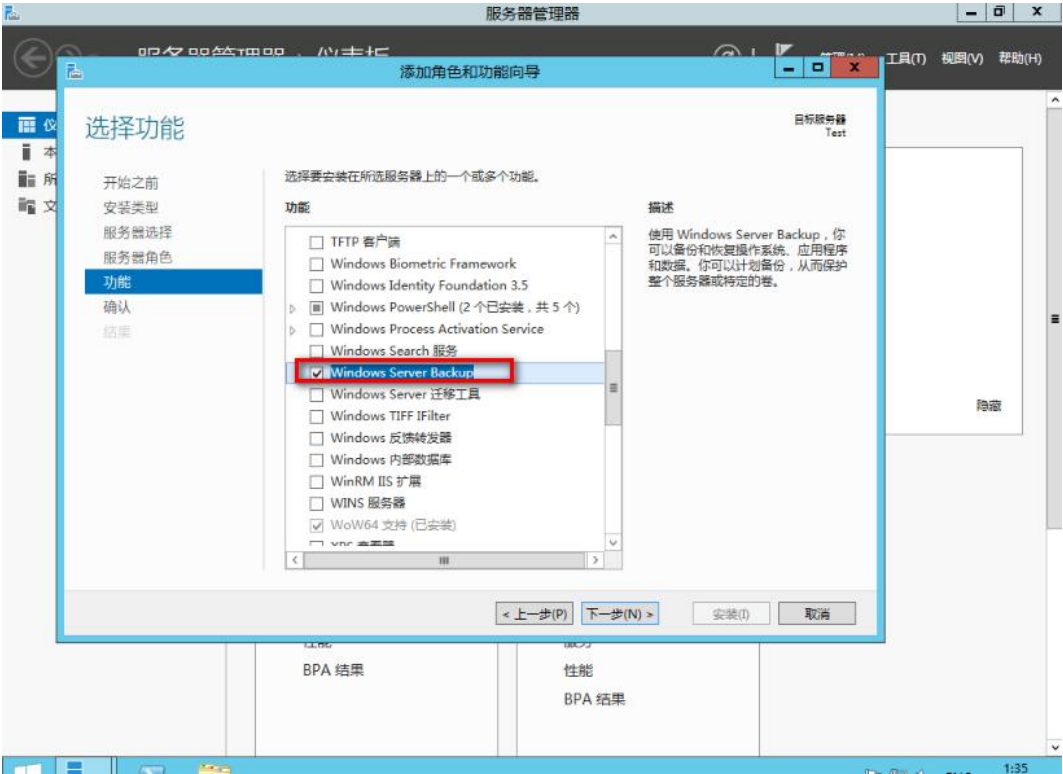
3.4 选择要安装的服务器——自身，然后单击“下一步”



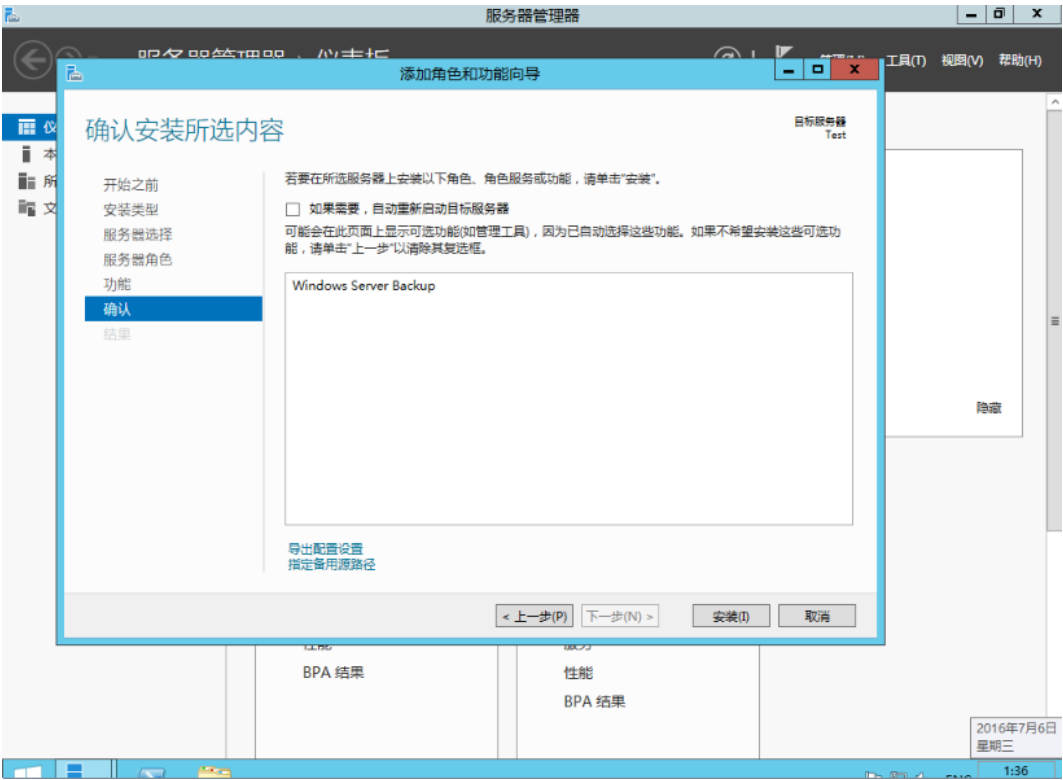
3.5 单击“下一步”跳过角色安装



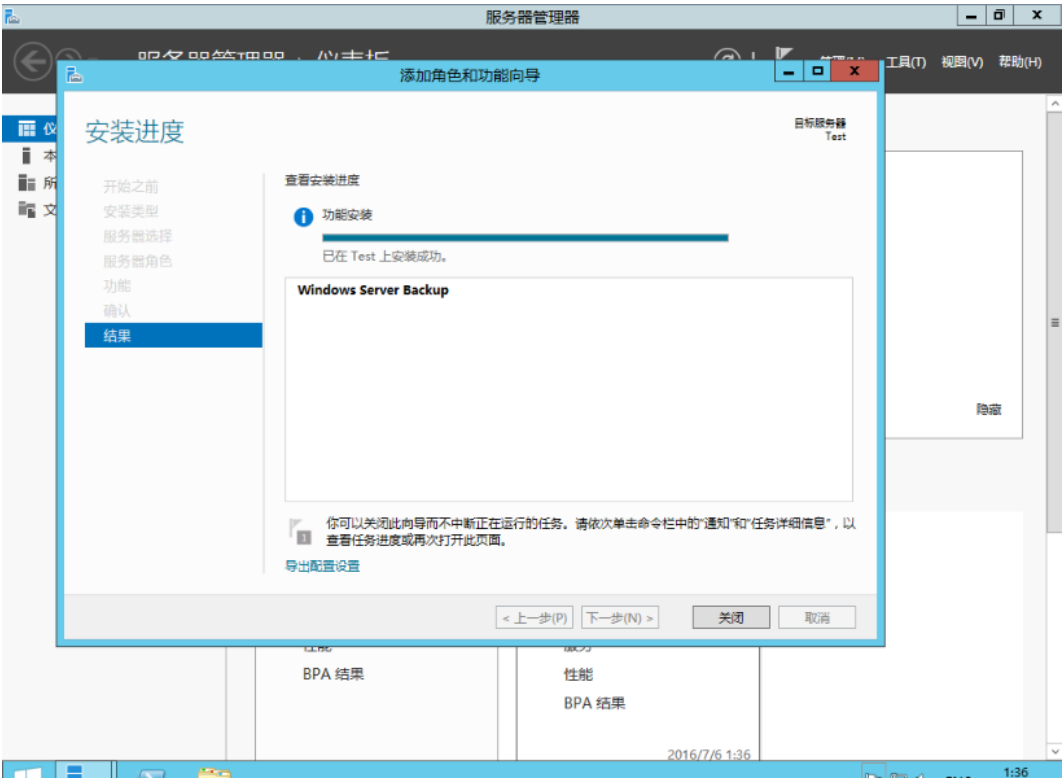
3.6 选择“Windows Server Backup”，单击“下一步”



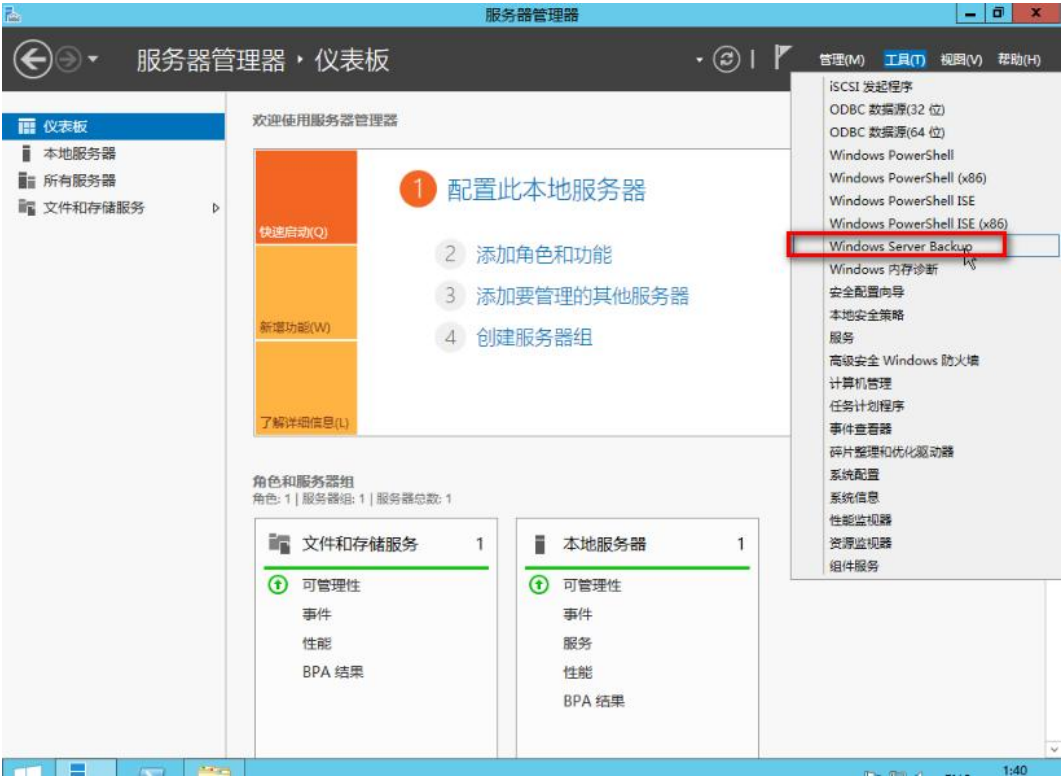
3.7 单击“安装”



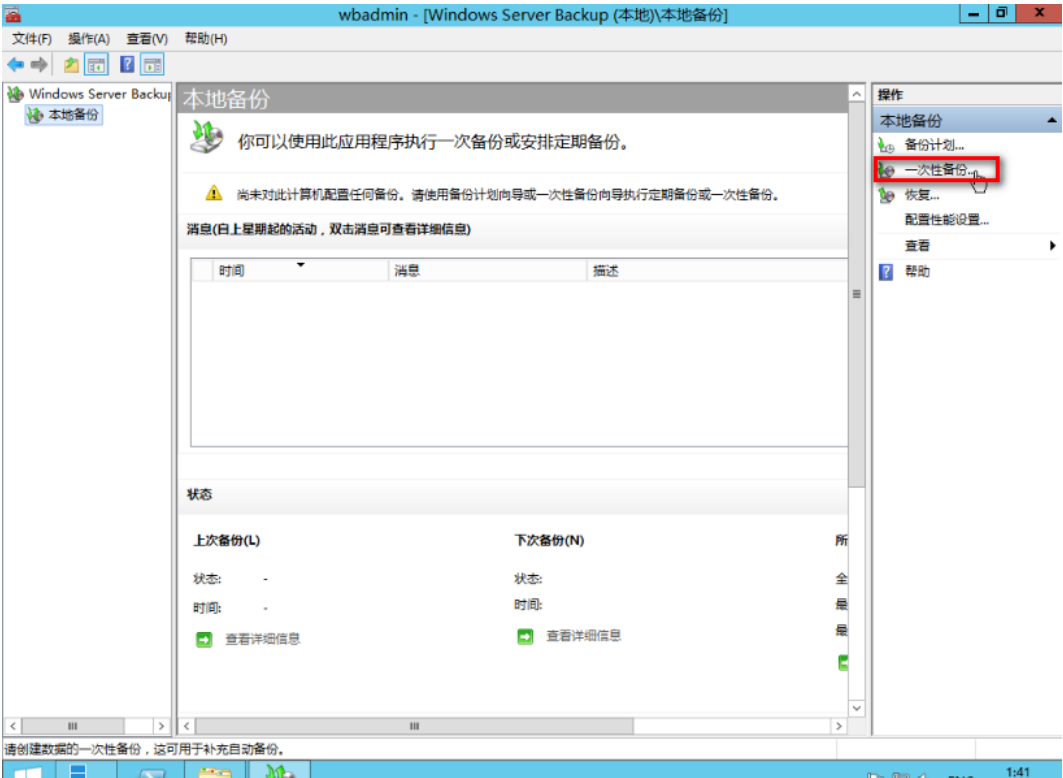
3.8 功能安装完成，单击“关闭”



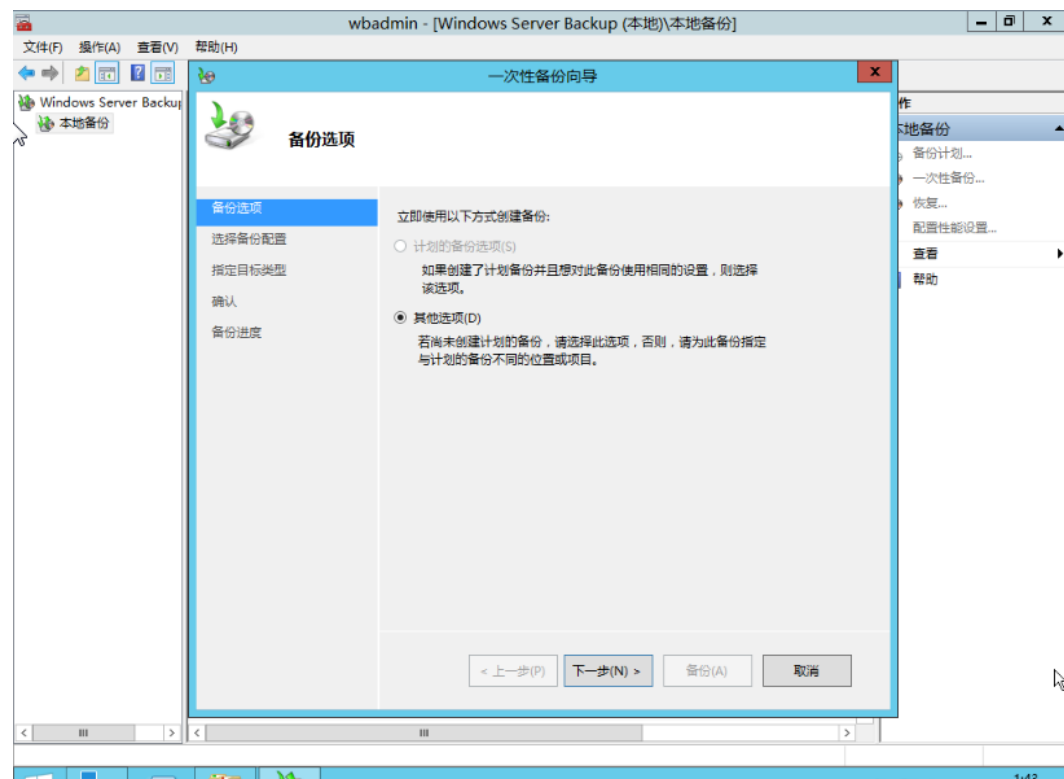
3.9 打开服务器管理器——工具——Windows Server Backup



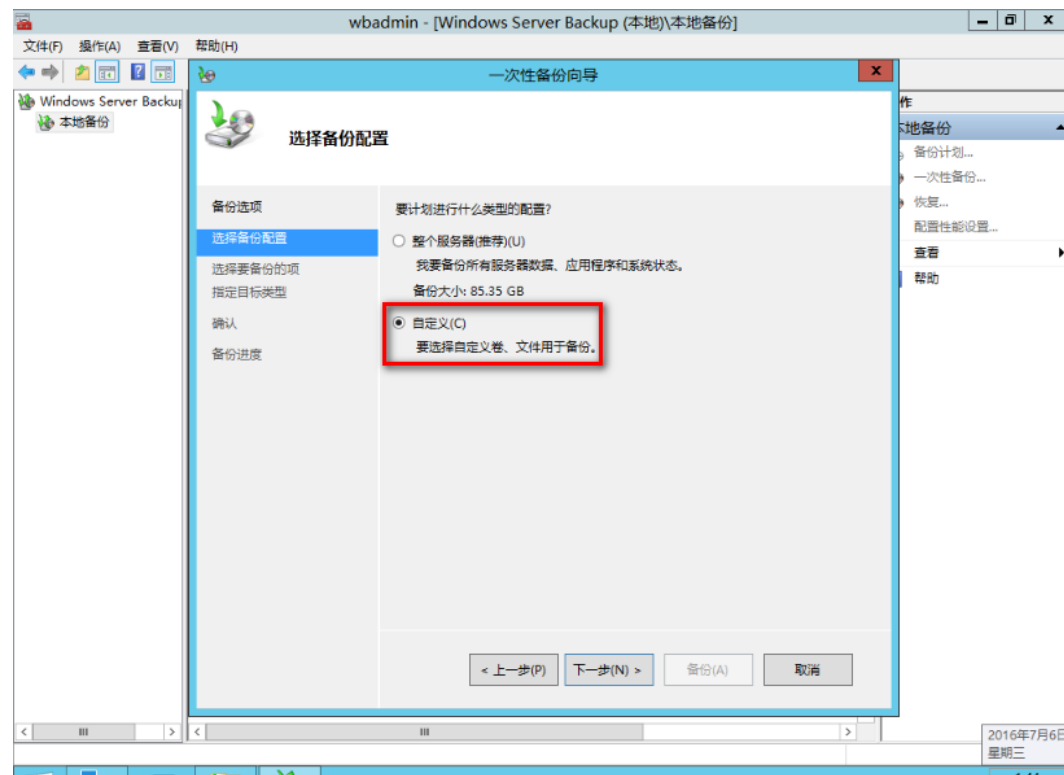
3.10 选择“一次性备份”



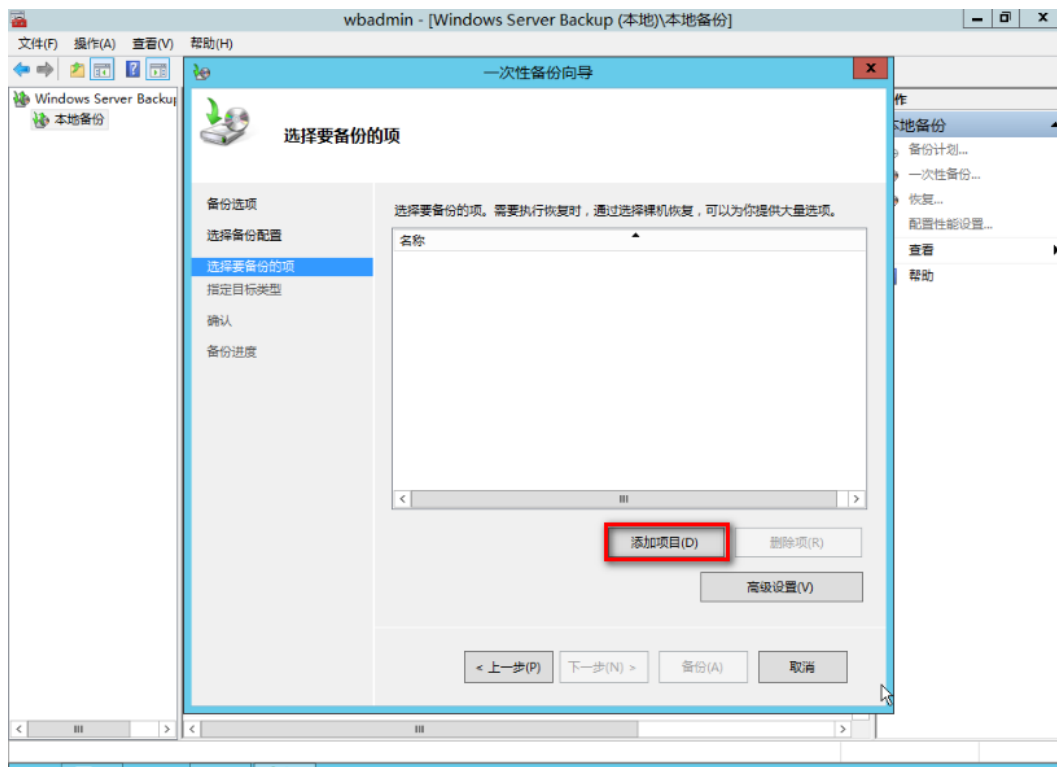
### 3.11 选择“其他选项”，单击“下一步”继续



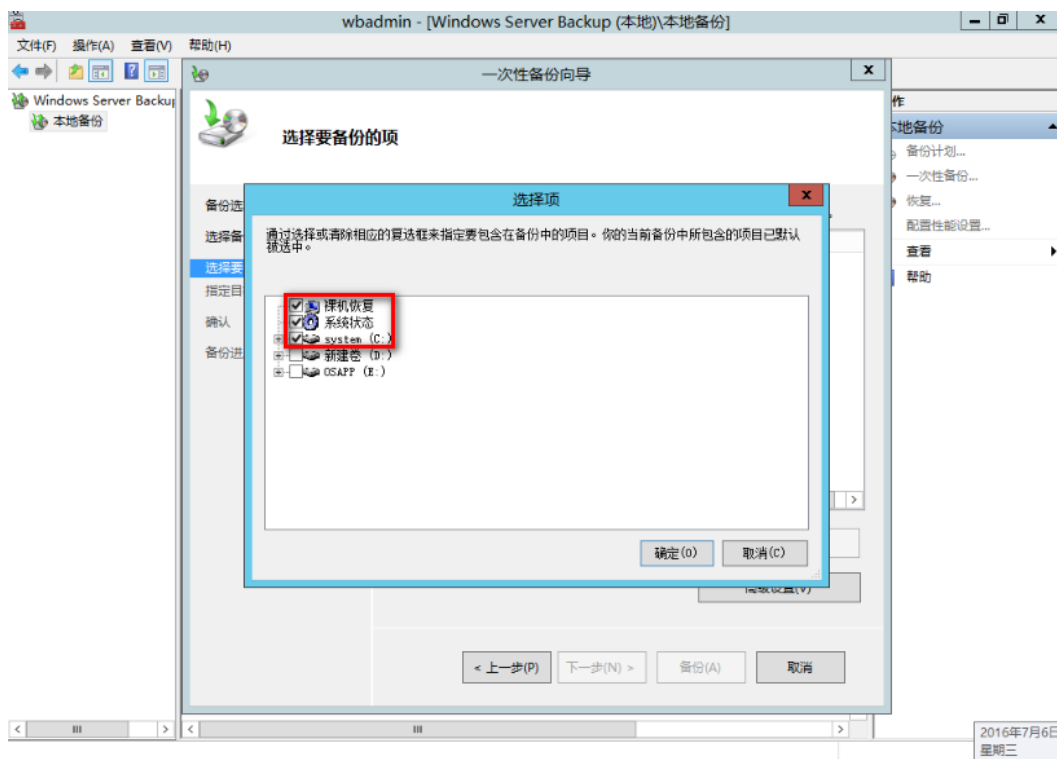
### 3.12 选择“自定义”



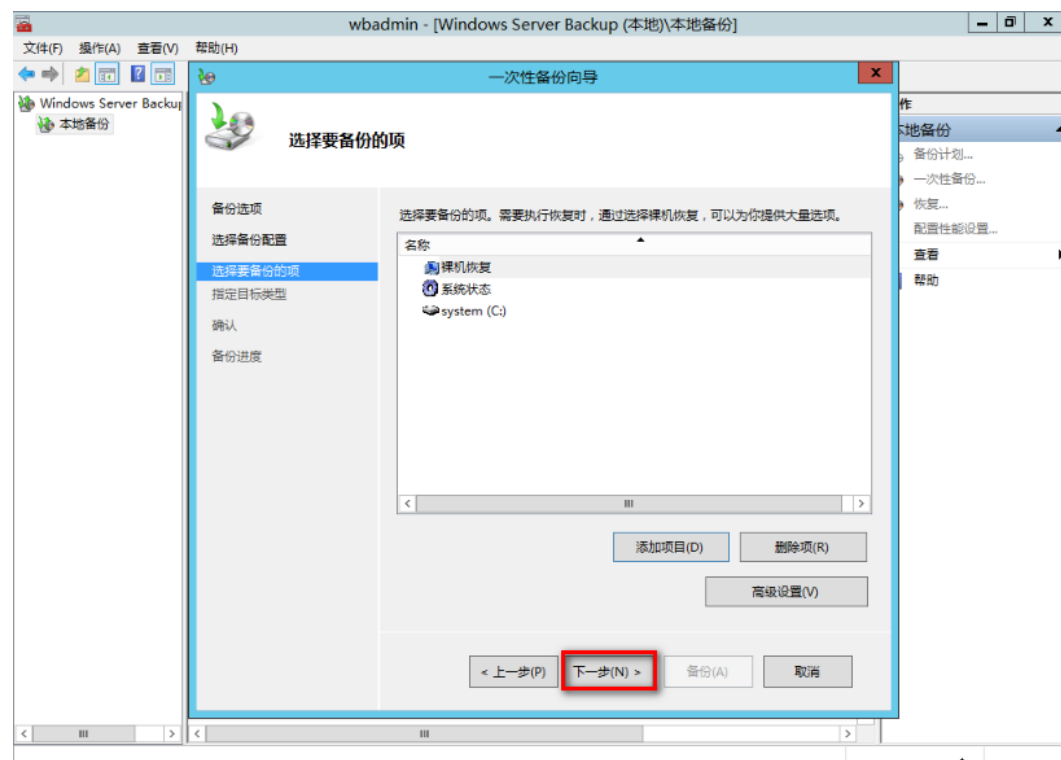
### 3.13 单击“添加项目”



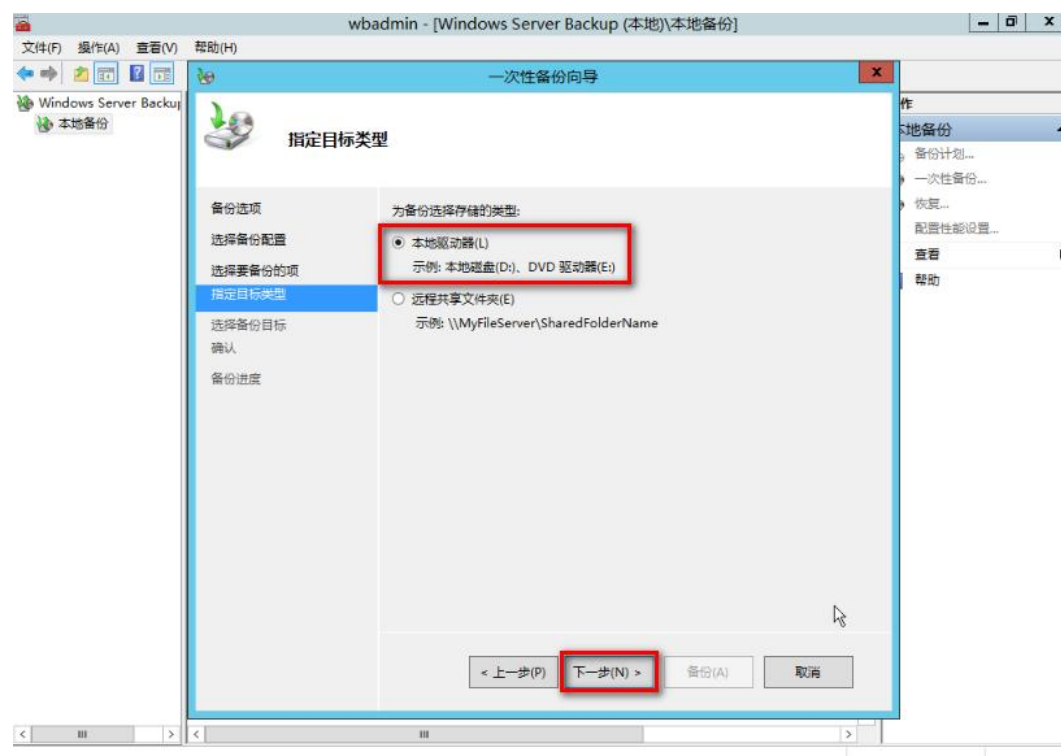
3.14 勾选“裸机恢复”会默认选择“系统状态、系统分区、系统相关联的应用程序分区”，例如将 SQL 2008 安装目录设置在 D 盘，也会勾选 D 盘。



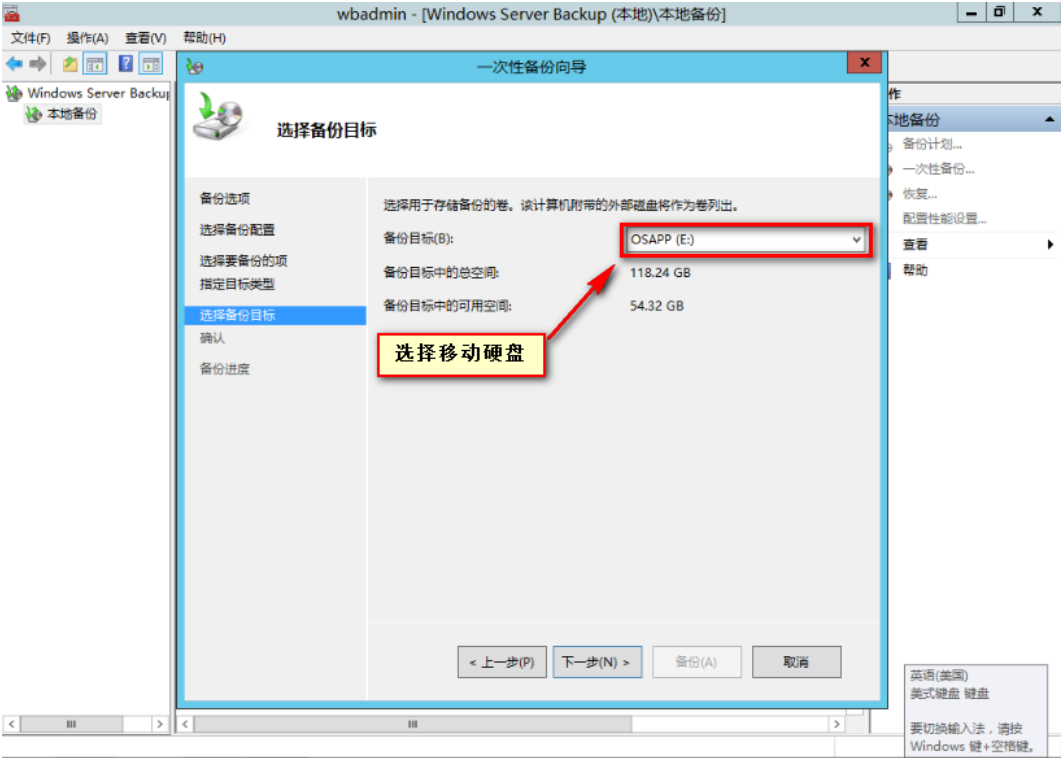
### 3.15 确认无误后单击“下一步”



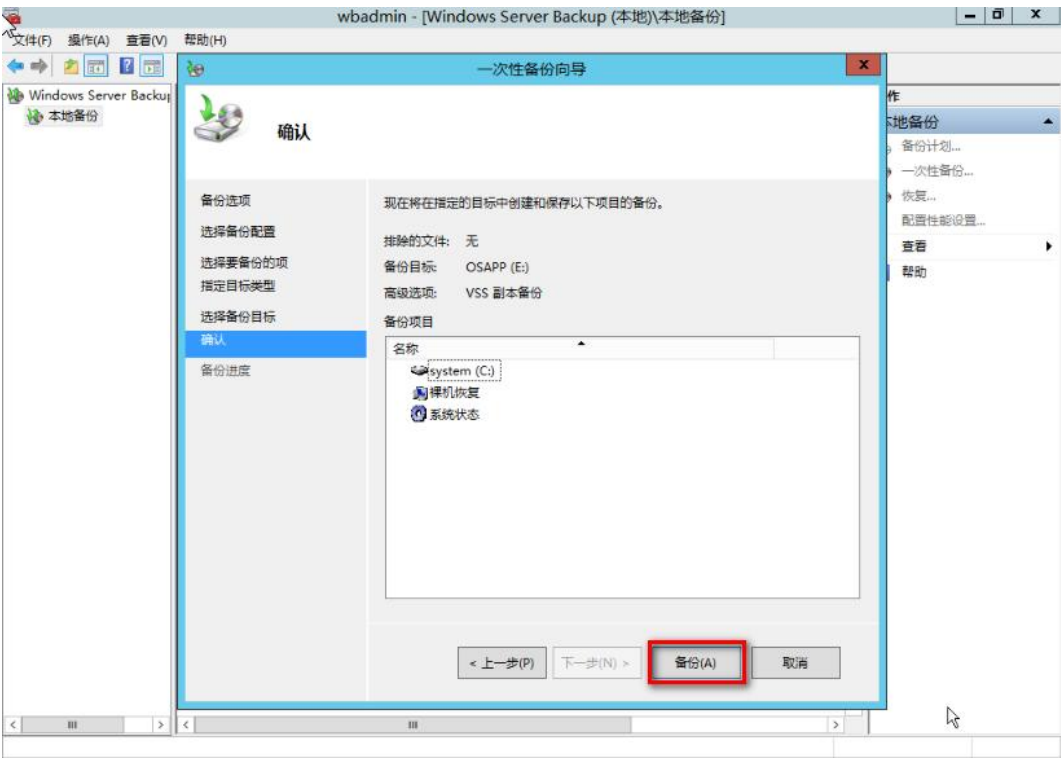
### 3.16 这里选择要备份的目标驱动器（例如想要备份到移动硬盘）



3.17 选择移动硬盘卷标与盘符

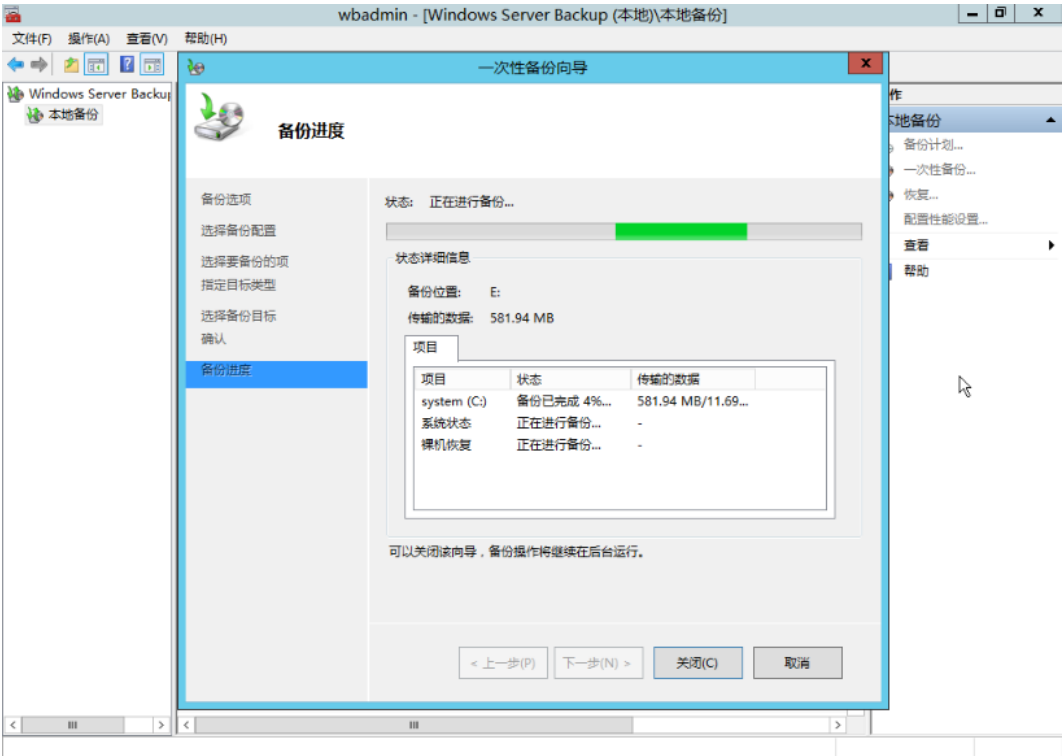


3.18 单击“备份”

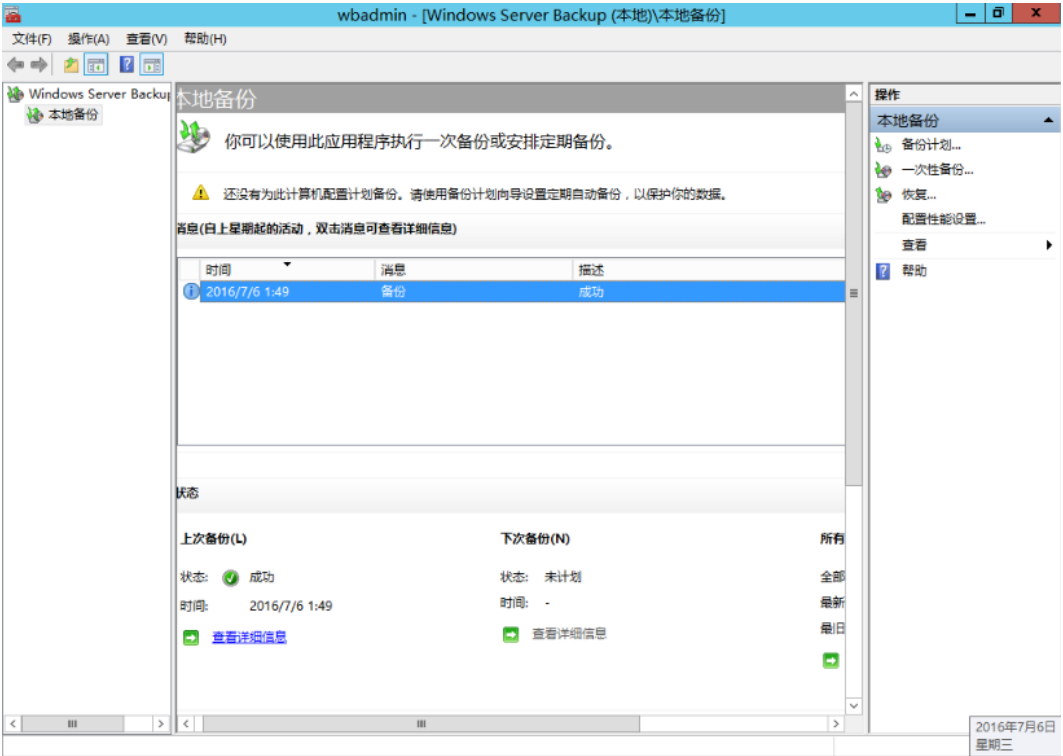




3.19 备份进行中

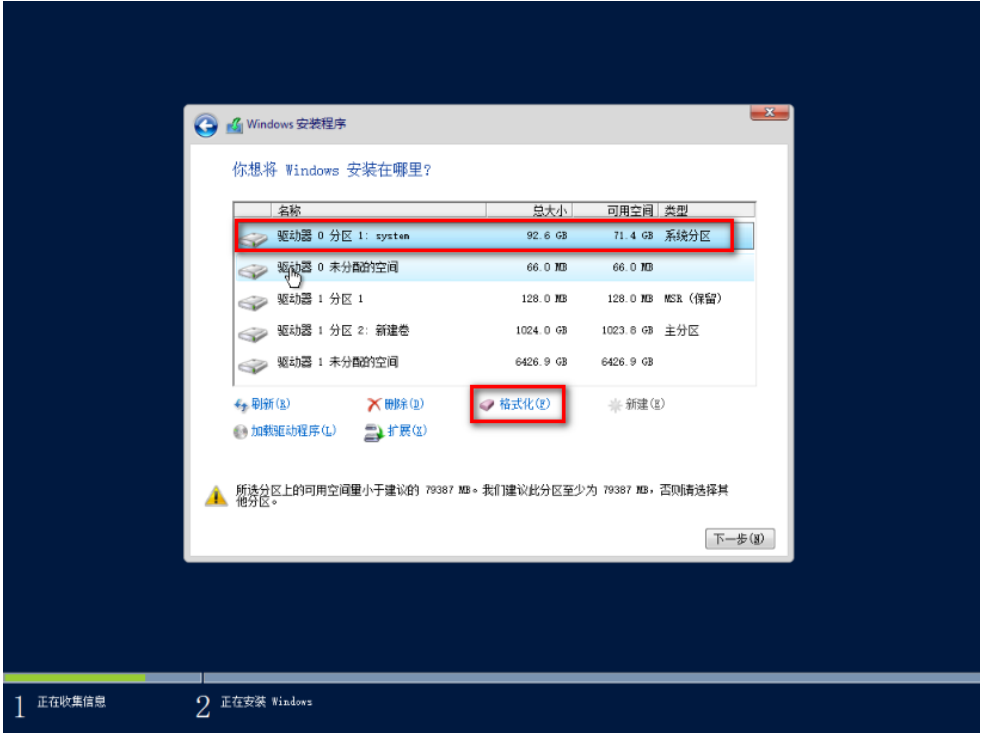


3.20 确认备份成功

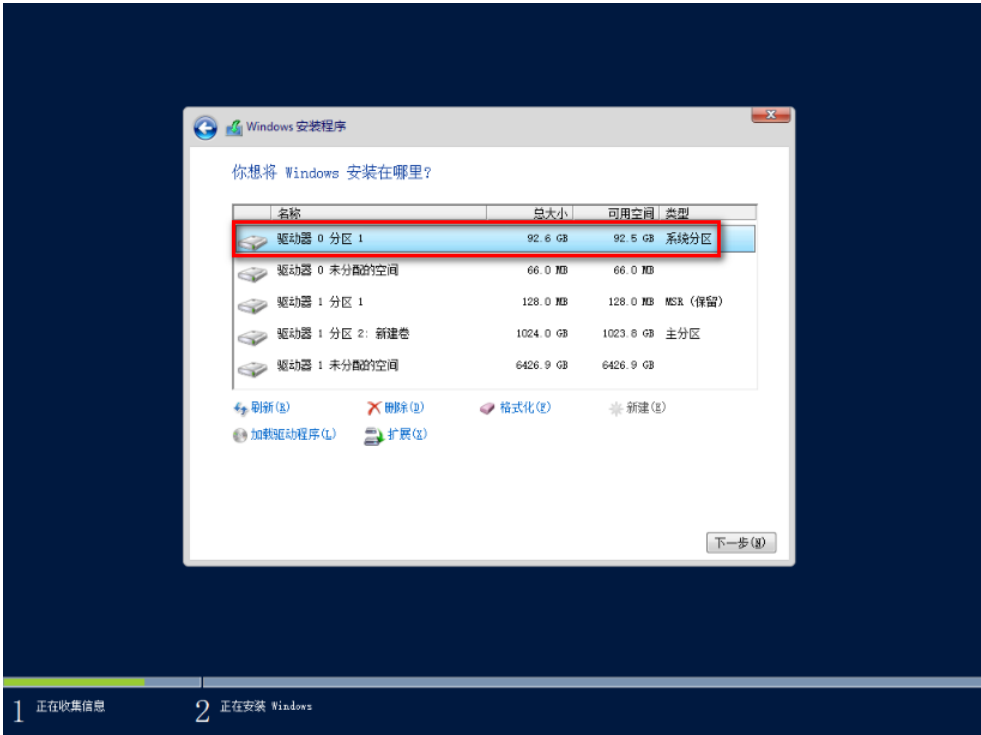


## 四、Windows Server 2012 R2: Windows Server backup 恢复

4.1 模拟格式化 C 盘造成系统丢失（用 OS 光盘引导进入），这里是模拟系统崩溃，真实环境请跳过这一步

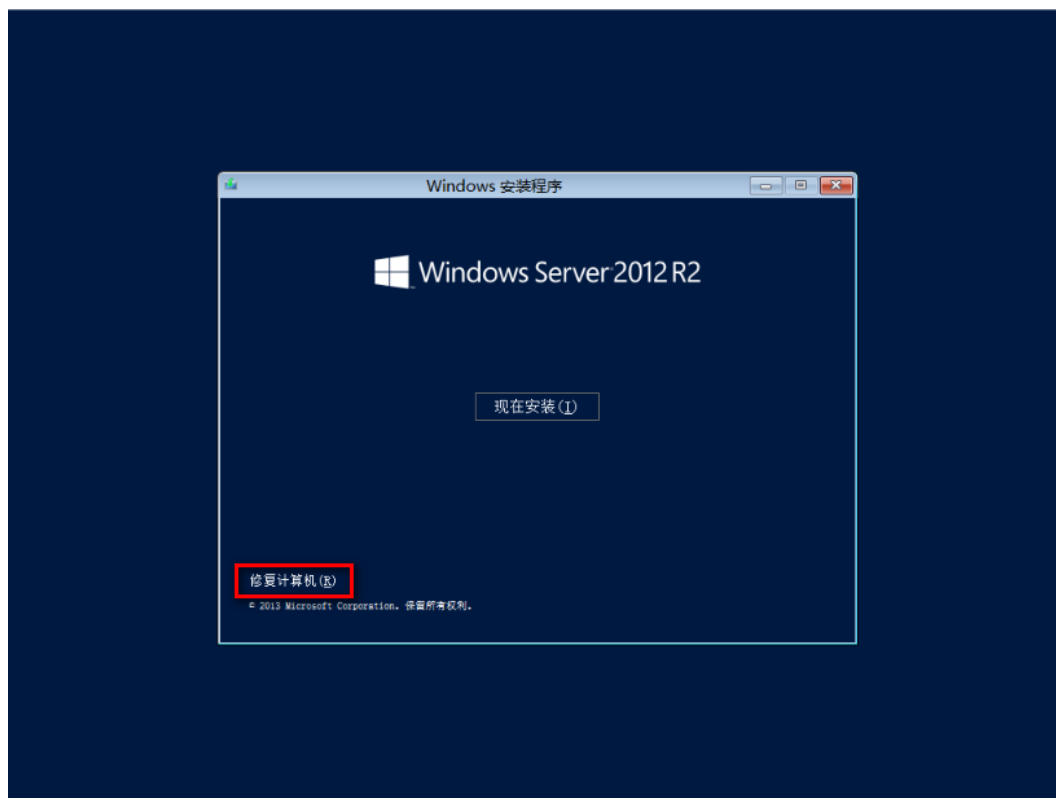


格式化之前



格式化之后

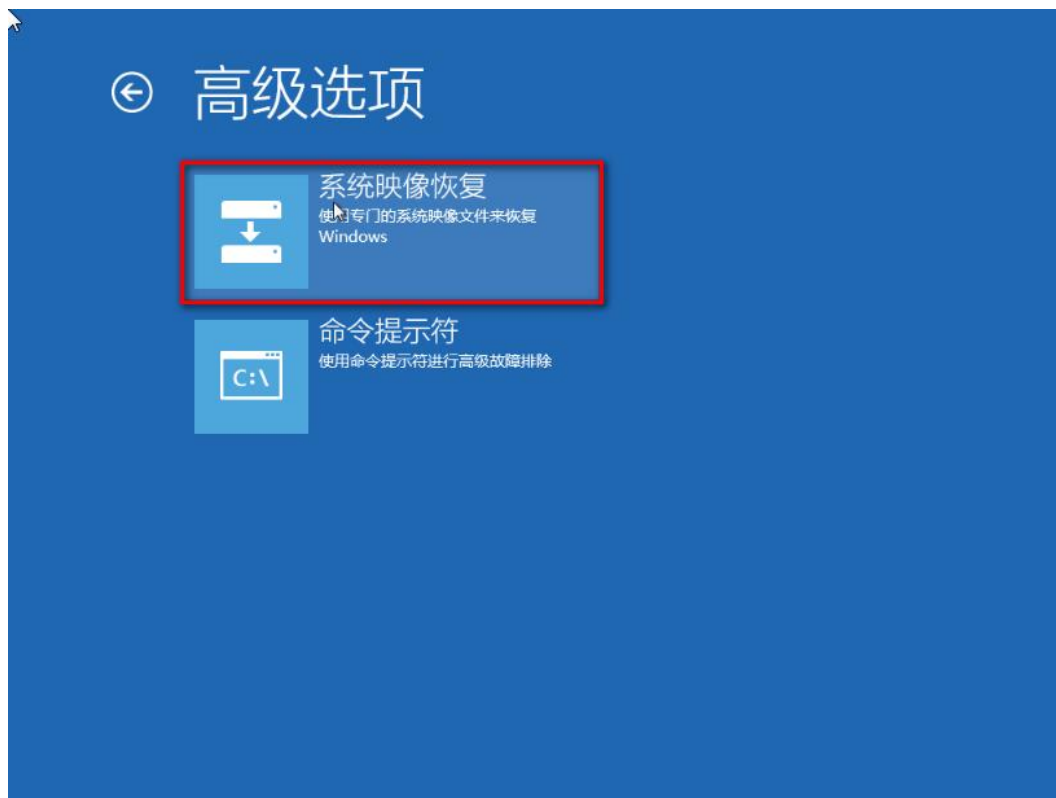
#### 4.2 使用 Windows Server 2012 R2 光盘引导进入，单击“修复计算机”



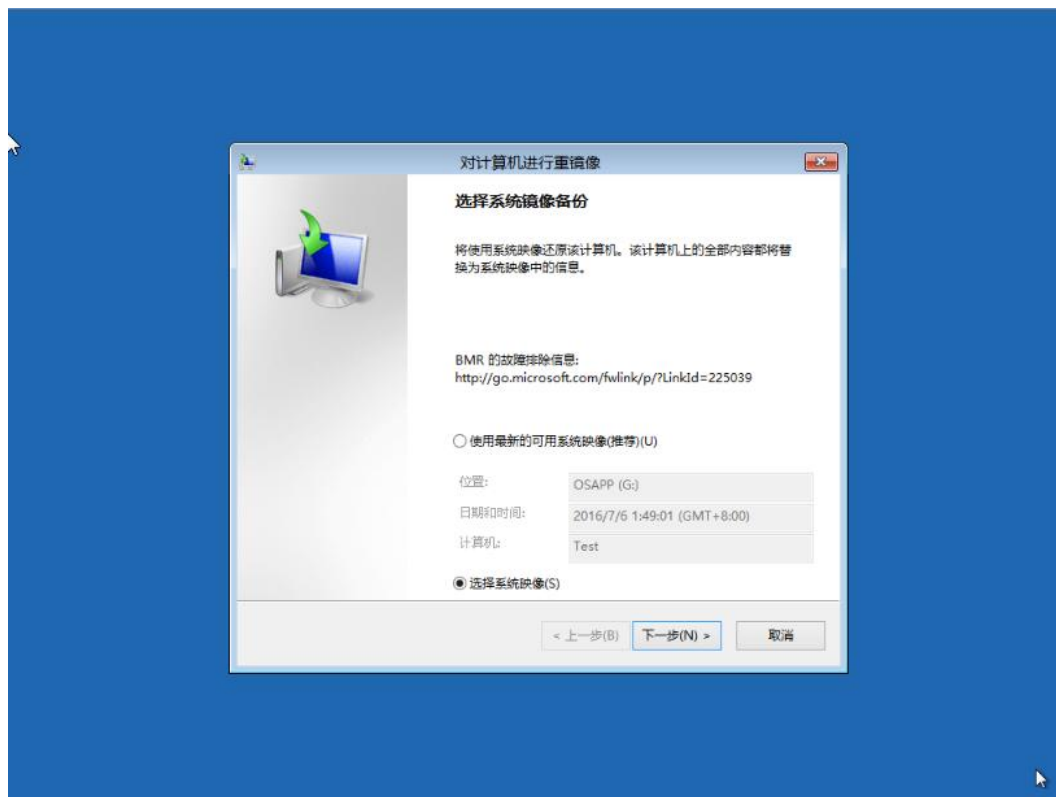
#### 4.3 单击“疑难解答”



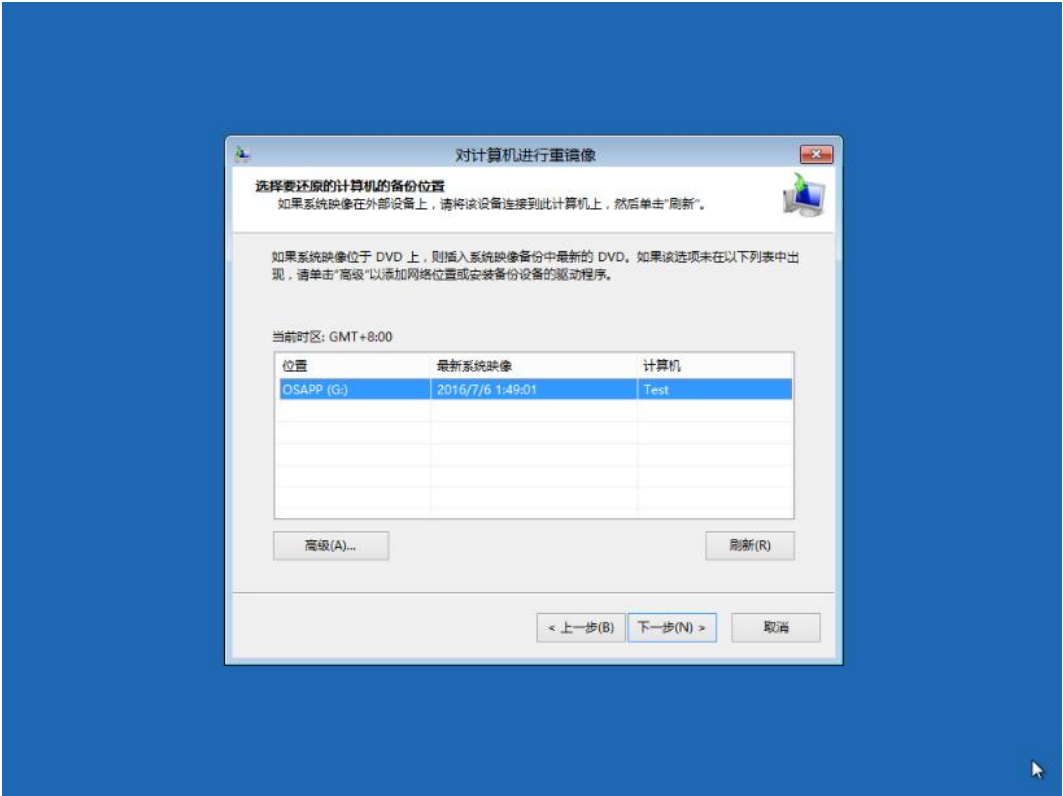
#### 4.4 单击“系统映像恢复”



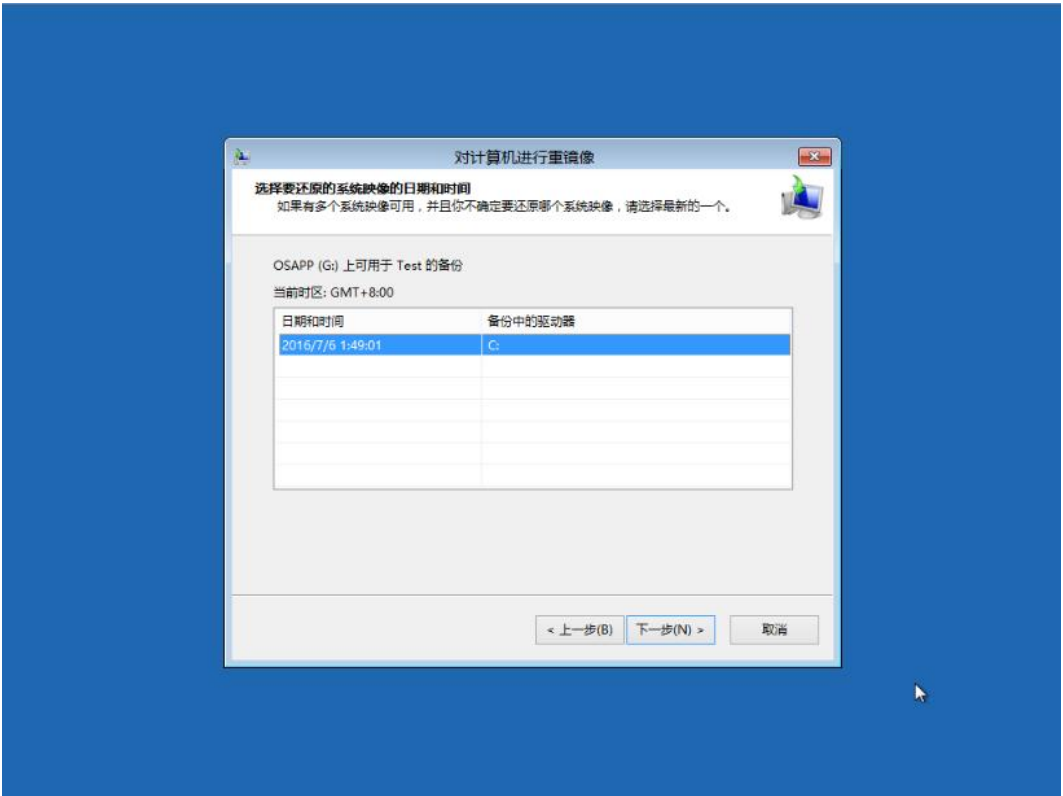
#### 4.5 选择“选择系统映像”，同时插入移动硬盘（含 WindowsImageBackup 映像备份文件）



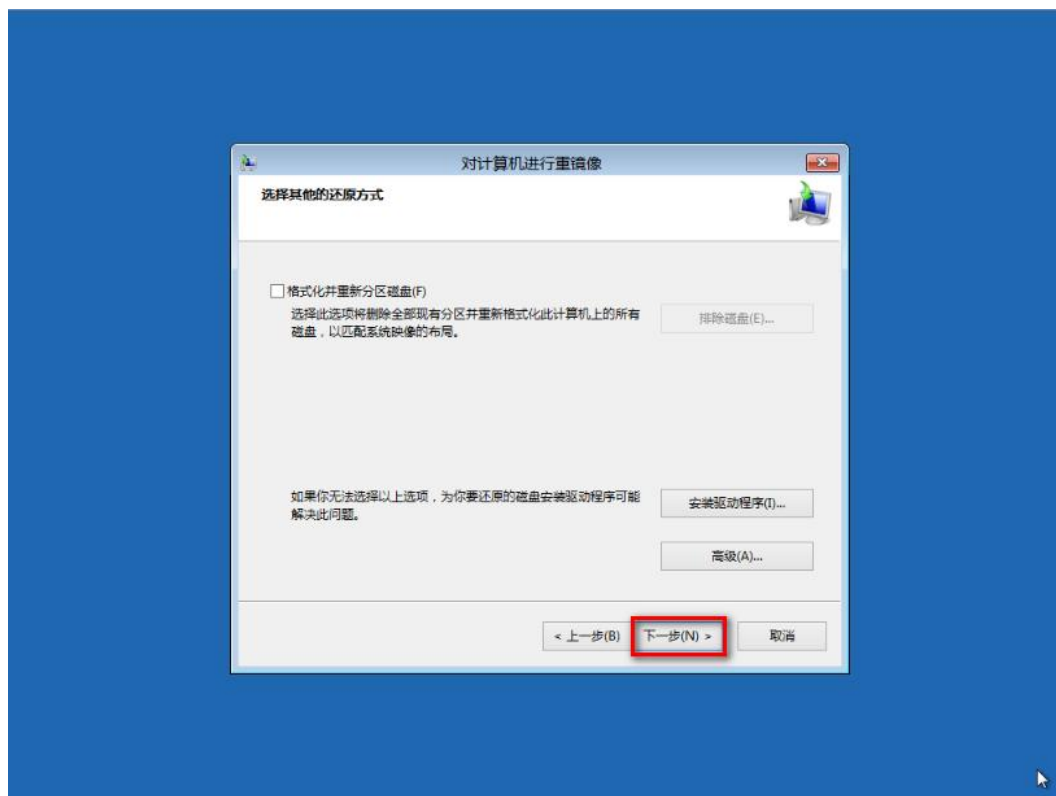
4.6 Windows Server 2012 能够直接识别移动硬盘进行恢复，比 Windows Server 2008 人性化很多，并且能够识别主流的阵列驱动，不需要单独加载。



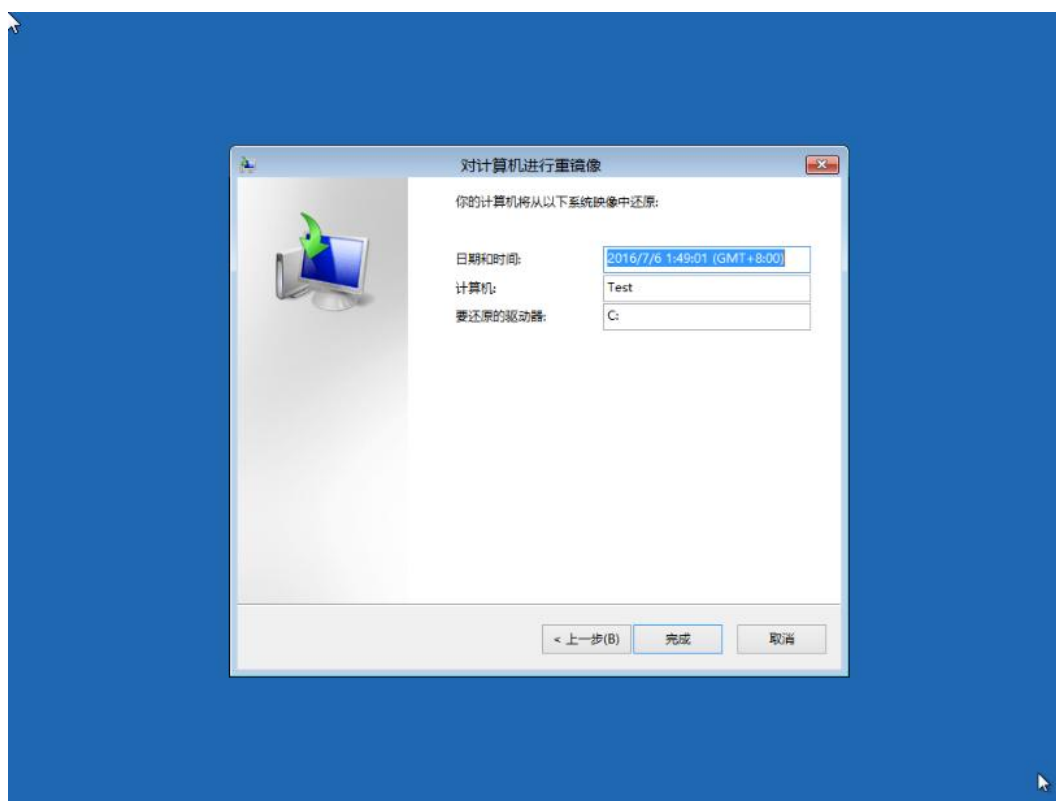
4.7 单击“下一步”继续



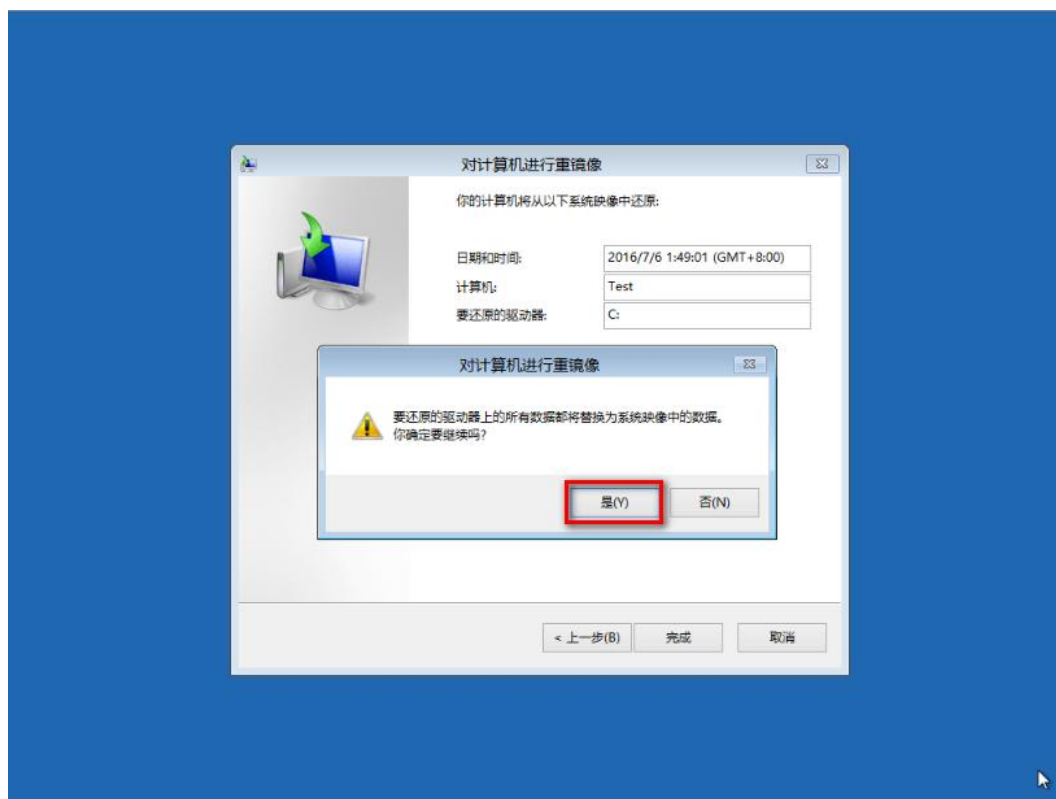
#### 4.8 单击“下一步”继续



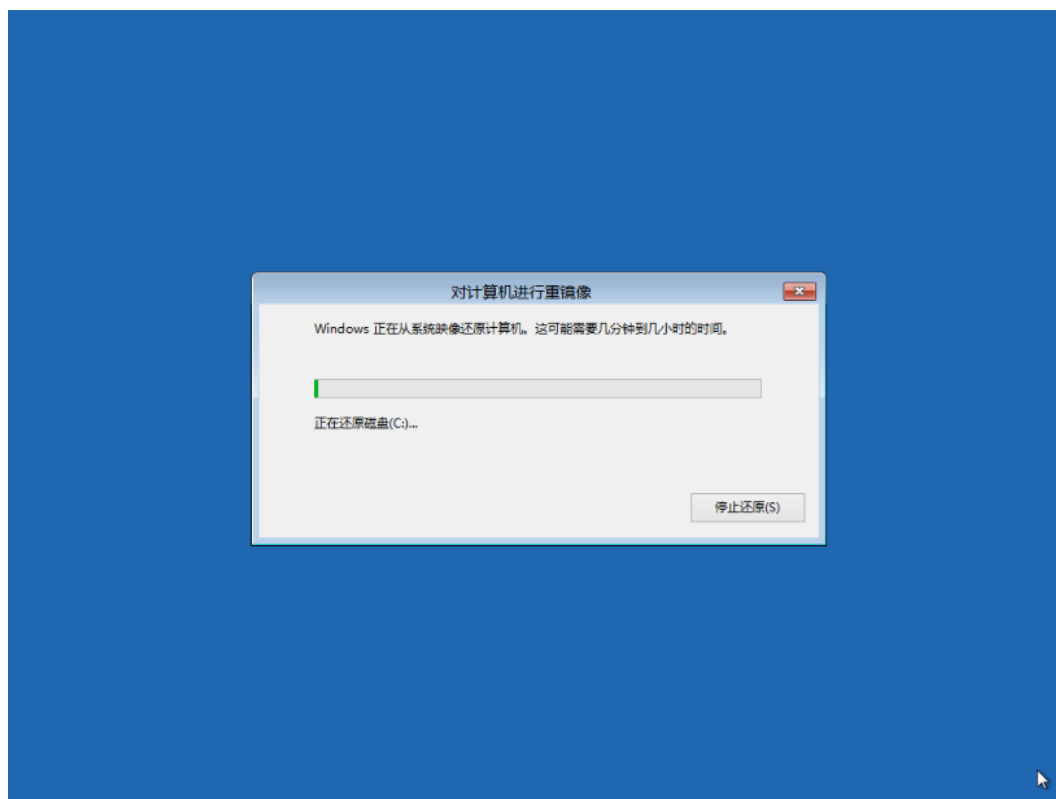
#### 4.9 单击“完成”



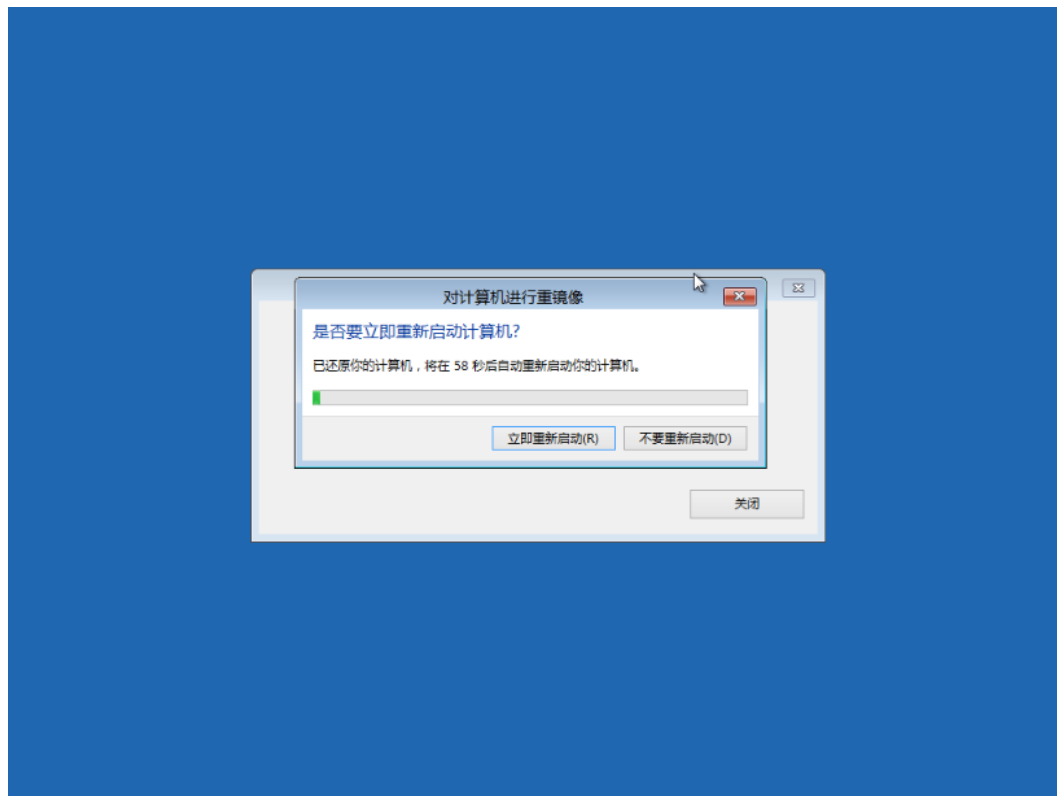
#### 4.10 提示恢复会造成目标驱动器数据丢失，选择“是”



#### 4.11 正在恢复中



#### 4.12 恢复后会预留 1 分钟选择是否重启计算机，默认为重启

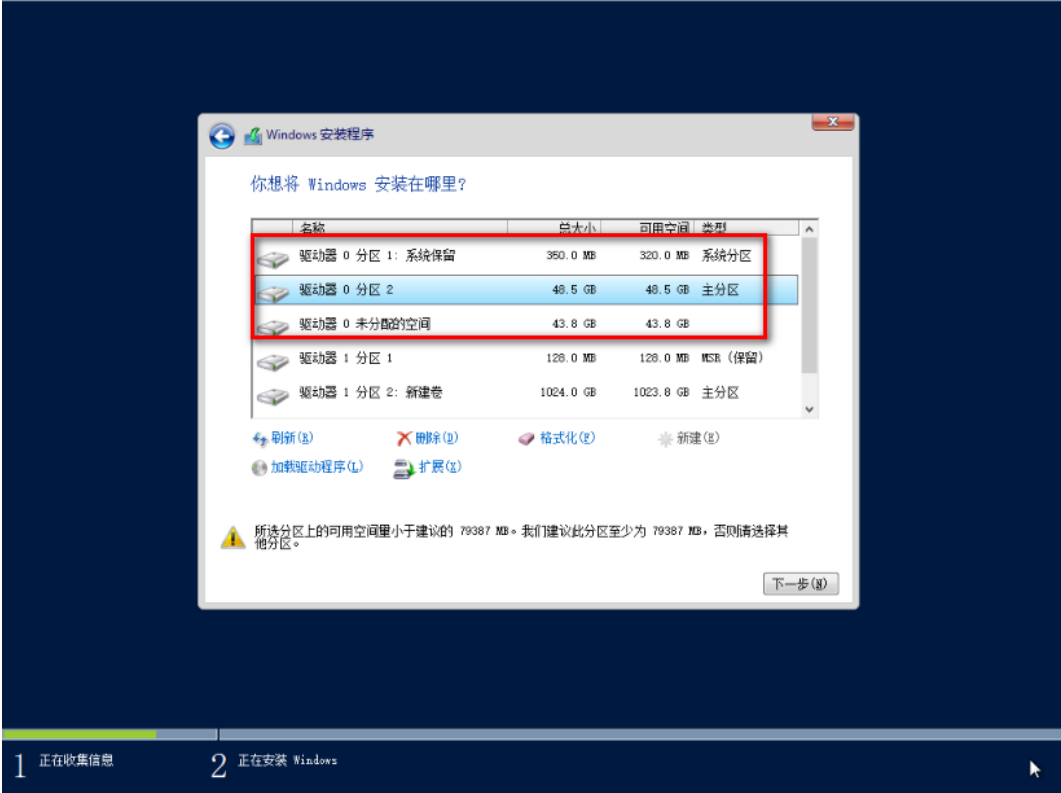


#### 4.13 Windows Server 2012 R2 已经登录并恢复

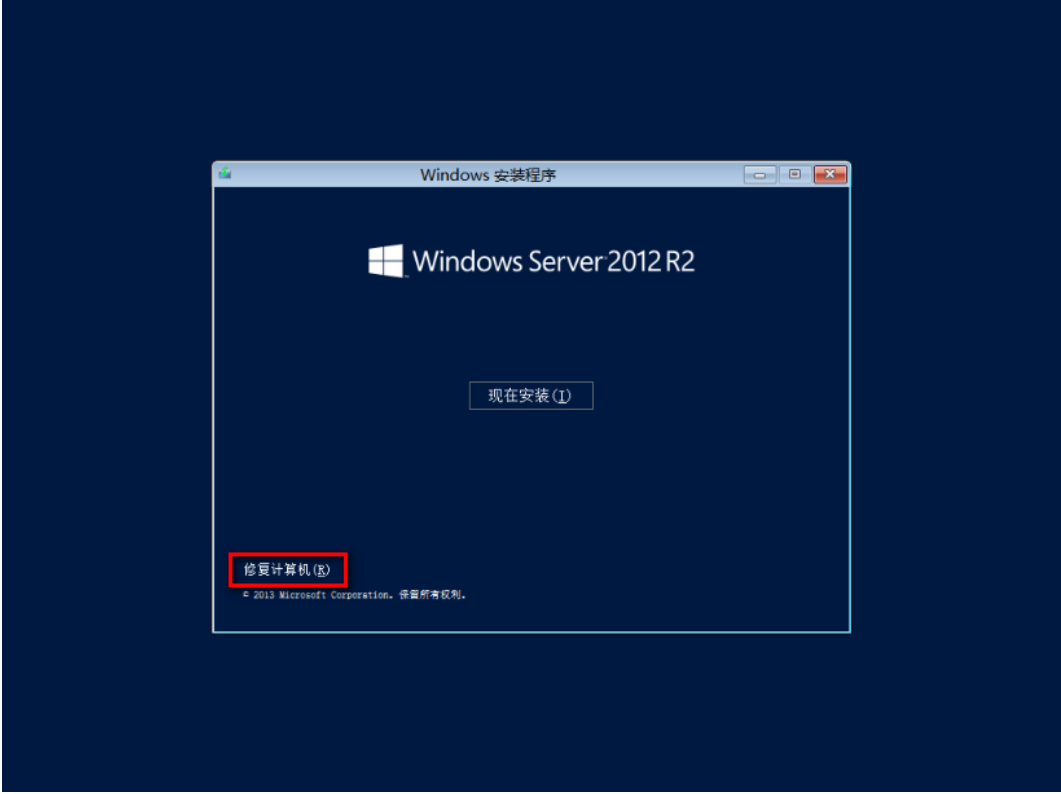




4.14 模拟 RAID 1 两块硬盘损坏，换上新的两块硬盘重新分区对系统还原的影响



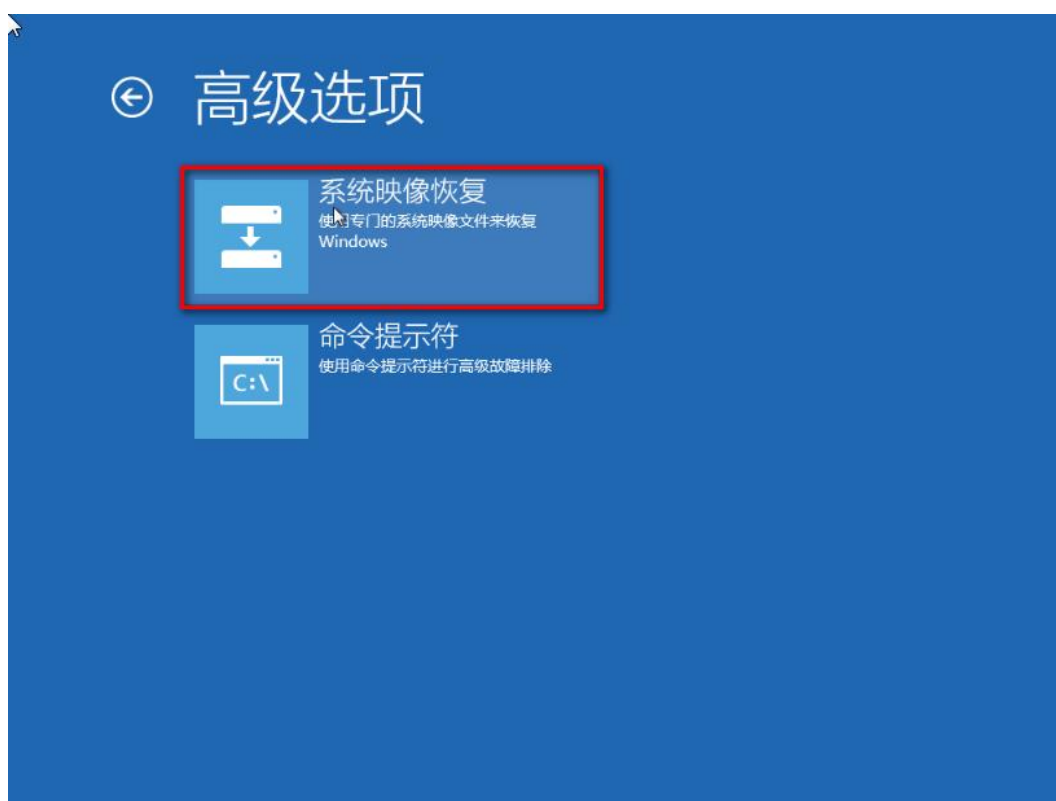
4.15 利用 Windows Server 2012 R2 光盘引导，选择“修复计算机”



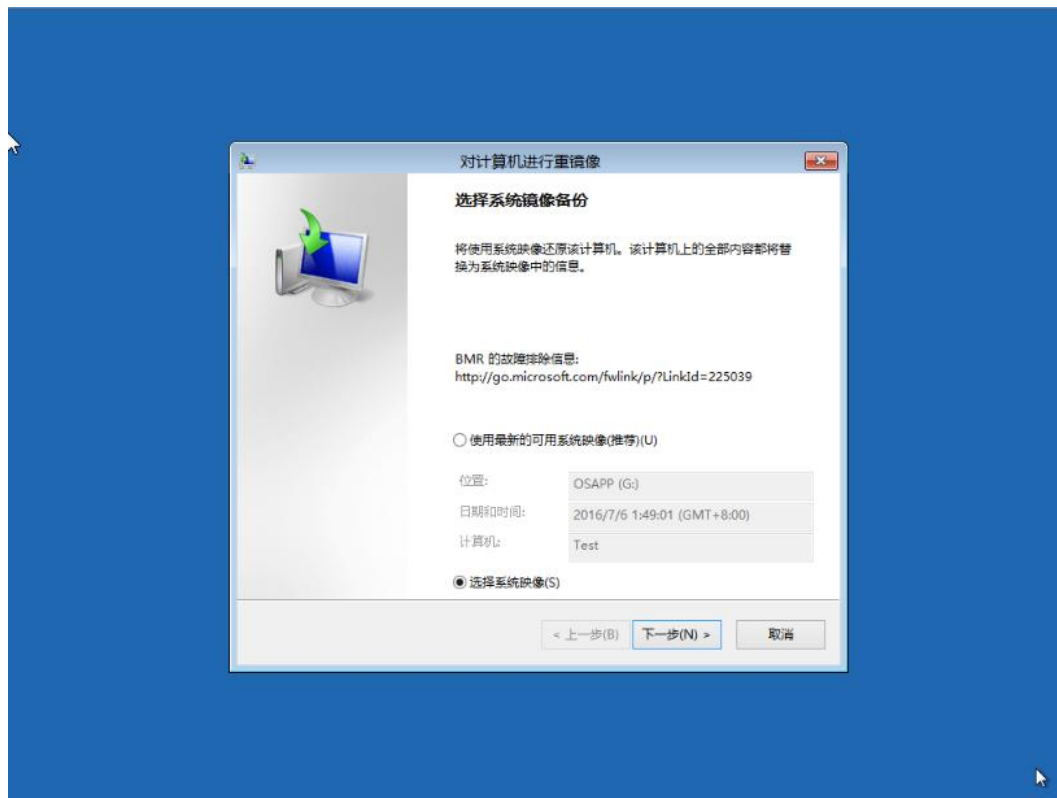
#### 4.16 单击“疑难解答”



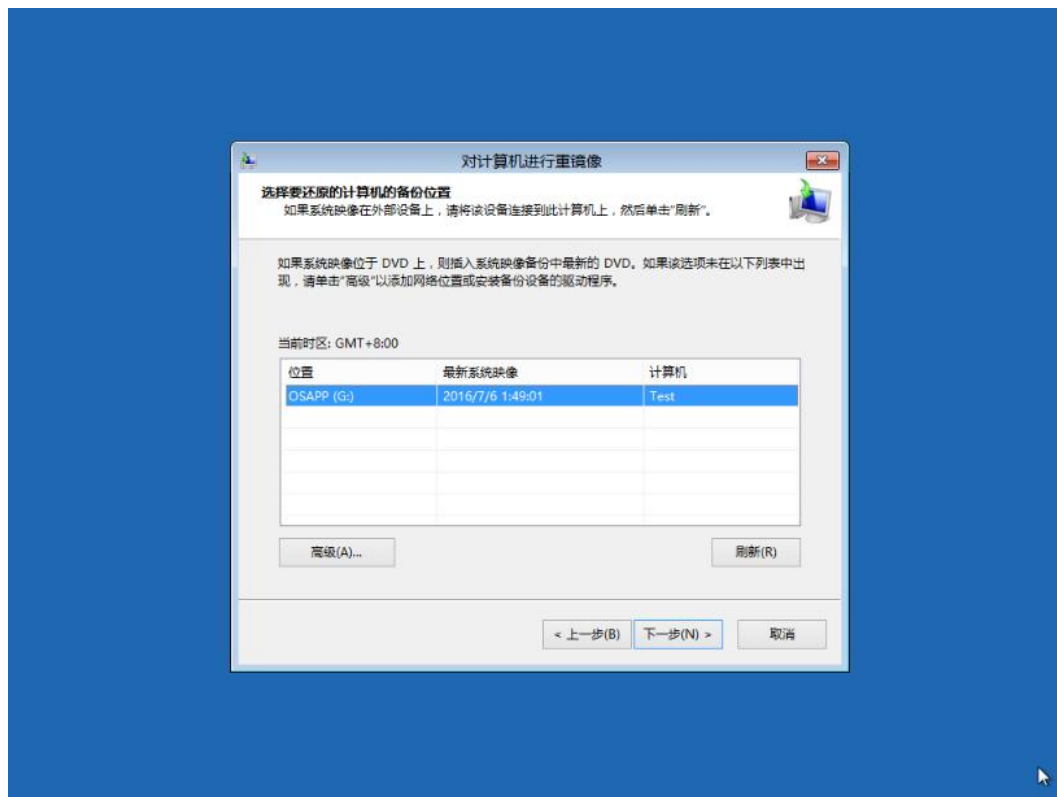
#### 4.17 单击“系统映像恢复”



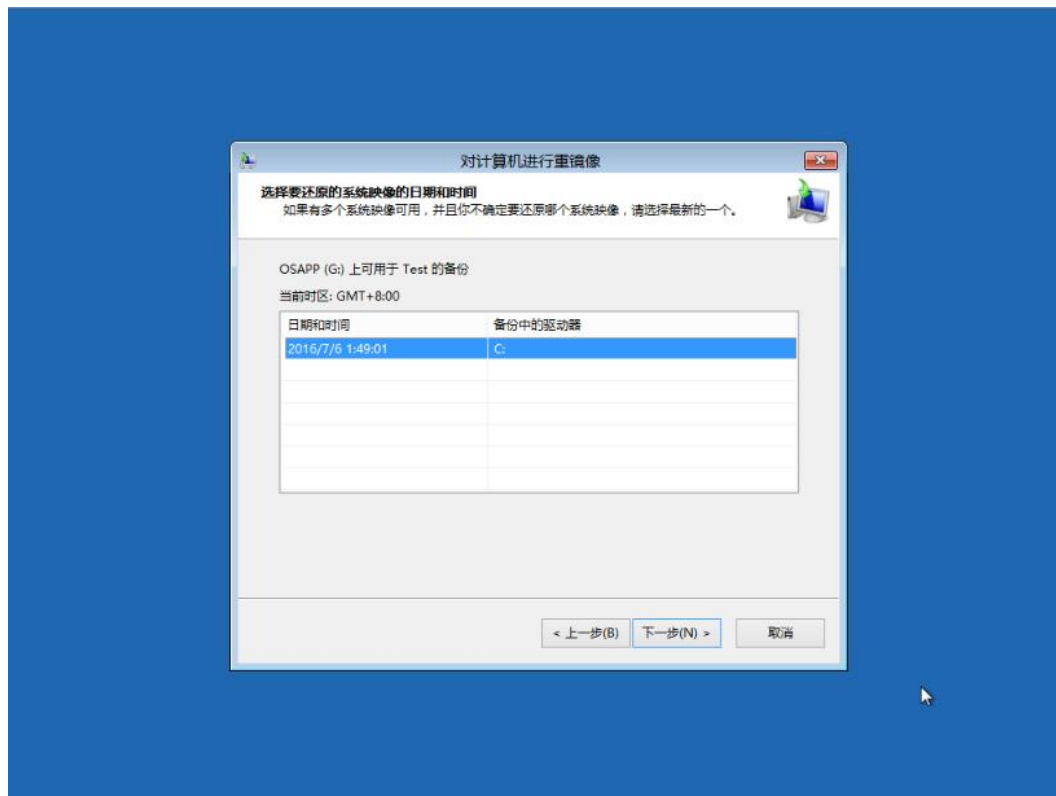
#### 4.18 选择“选择系统映像”



#### 4.19 定位到要恢复的映像文件，单击“下一步”继续



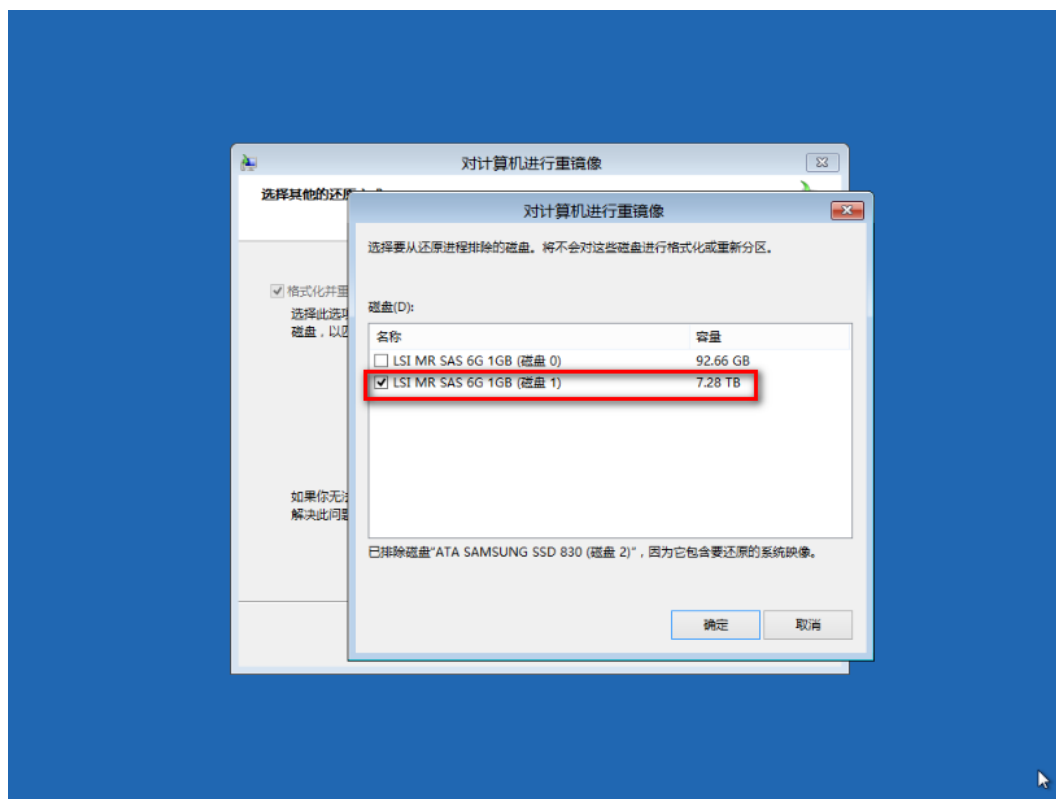
#### 4.20 单击“下一步”继续



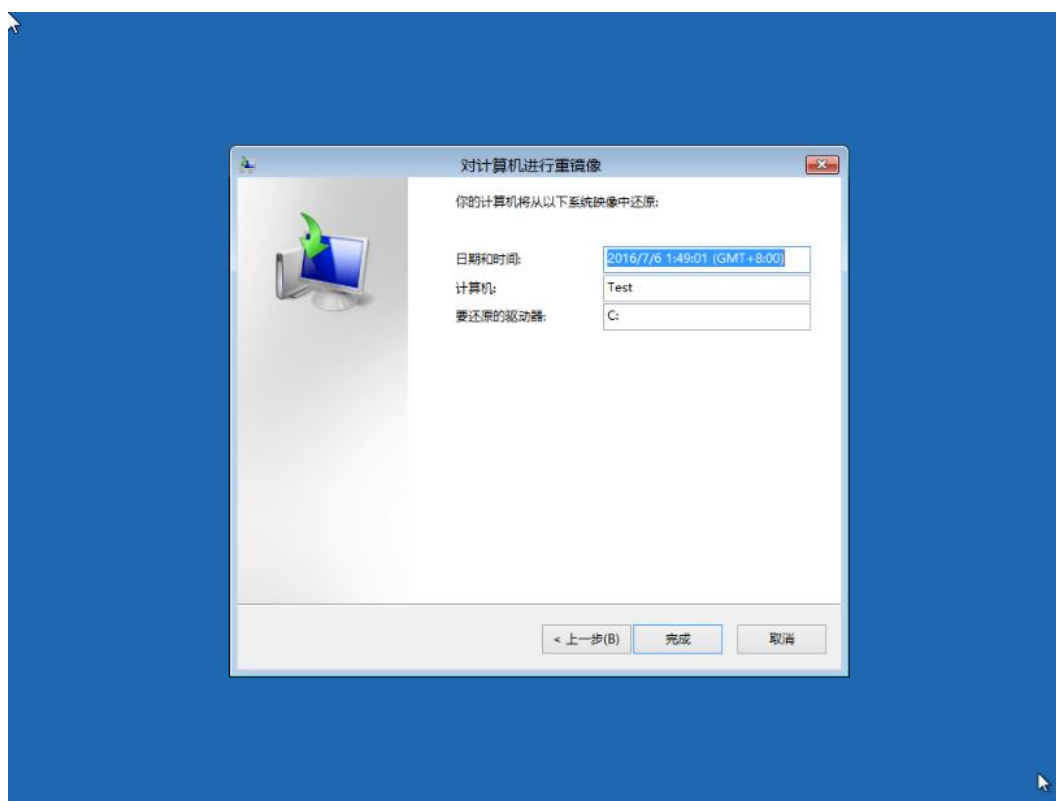
#### 4.21 系统默认勾选“格式化并重新分区磁盘”，需要进入排除磁盘进行确认，防止误删数据



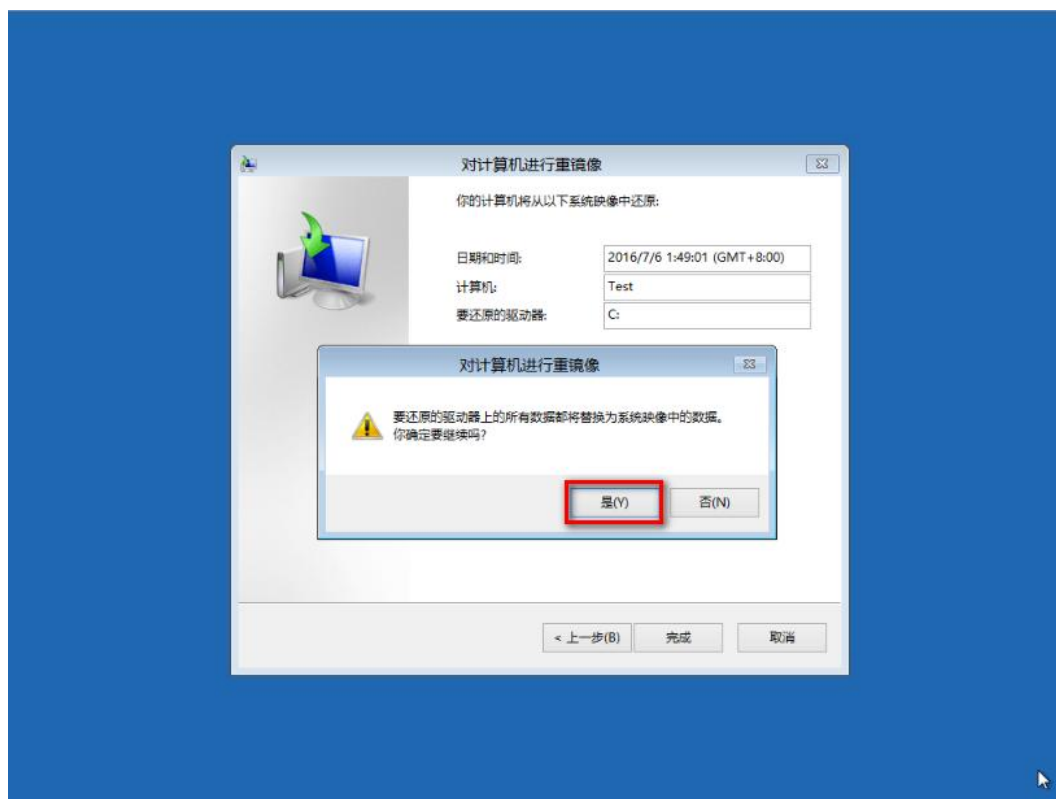
#### 4.22 将数据盘 RAID 5 7.28TB 排除



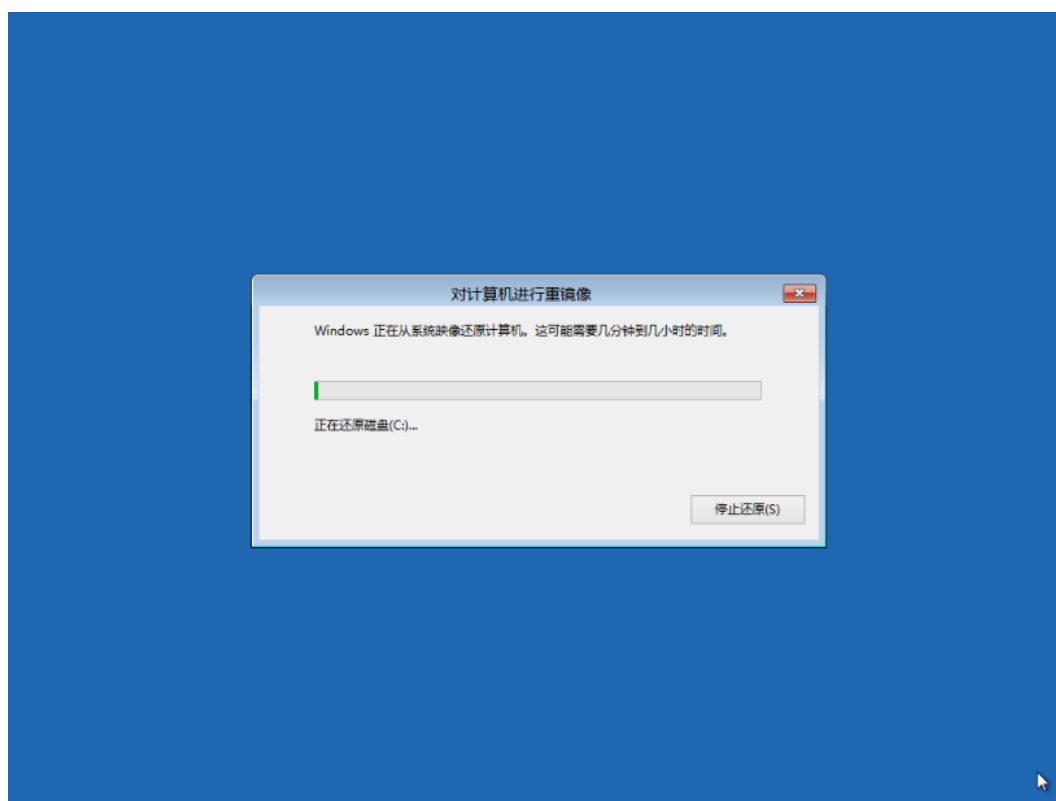
#### 4.23 确认无误之后单击“完成”



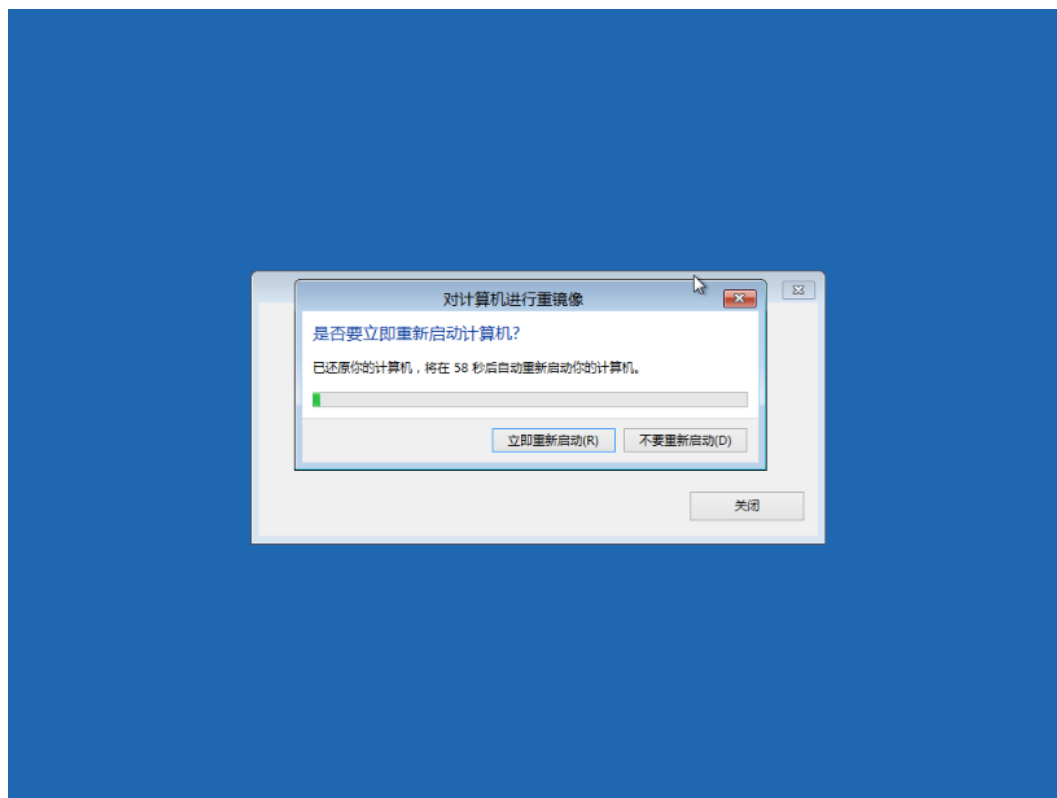
#### 4.24 系统再次好心提醒恢复会覆盖数据，单击“是”继续



#### 4.25 恢复进行中



#### 4.26 恢复后会预留 1 分钟选择是否重启计算机，默认为重启



#### 4.27 Windows Server 2012 R2 已恢复

