
标准化实施指南 | 白皮书 | Citrix

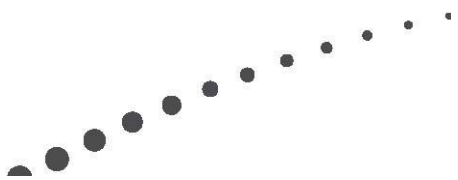


PoC标准化实施指南4.0

虚拟主机基础环境安装

版本: Draft

www.citrix.com.cn



目 录

修正历史 2

第 1 章 主要步骤 3

第 2 章 安装配置一览表 3

第 3 章 基本操作系统模板的制作 4

 3.1 ISO Library 挂载 4

 3.2 操作系统模版制作流程 8

 3.3 从模板创建新虚拟机 14

第 4 章 基础环境安装完成检查 18

产品版本 19

修正历史

修正	改变说明	更新者	日期
V1.0	新建	陈余南、李申君、 孙凌、杨华	2014年7月11日
3.0 Draft	修订	钱凯	2017年8月
4.0 Draft	修订	王晨鸣	2020年03月

第1章 主要步骤

本章节介绍了安装XenServer虚拟主机基础构架的基本过程。其包括了：

- XenServer的基本安装
- 存储、网络基本配置
- ISO库的配置
- 基本操作系统模板的准备

在开始本LAB前，请根据简介及环境准备章节中的POC准备检查单，仔细检查所需要的准备工作是否已经完备。

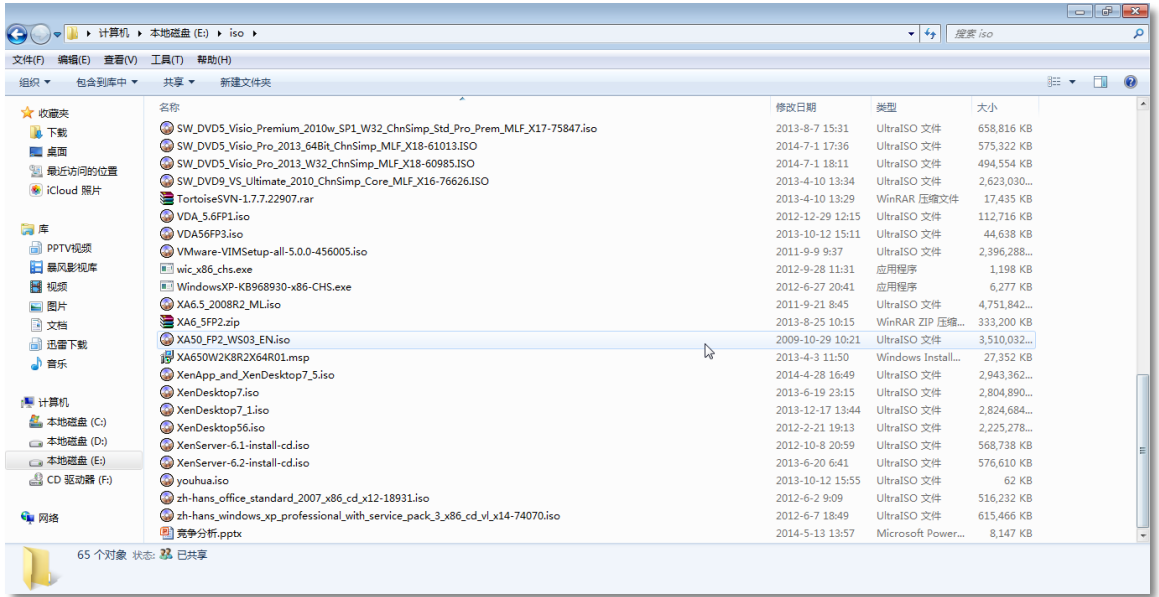
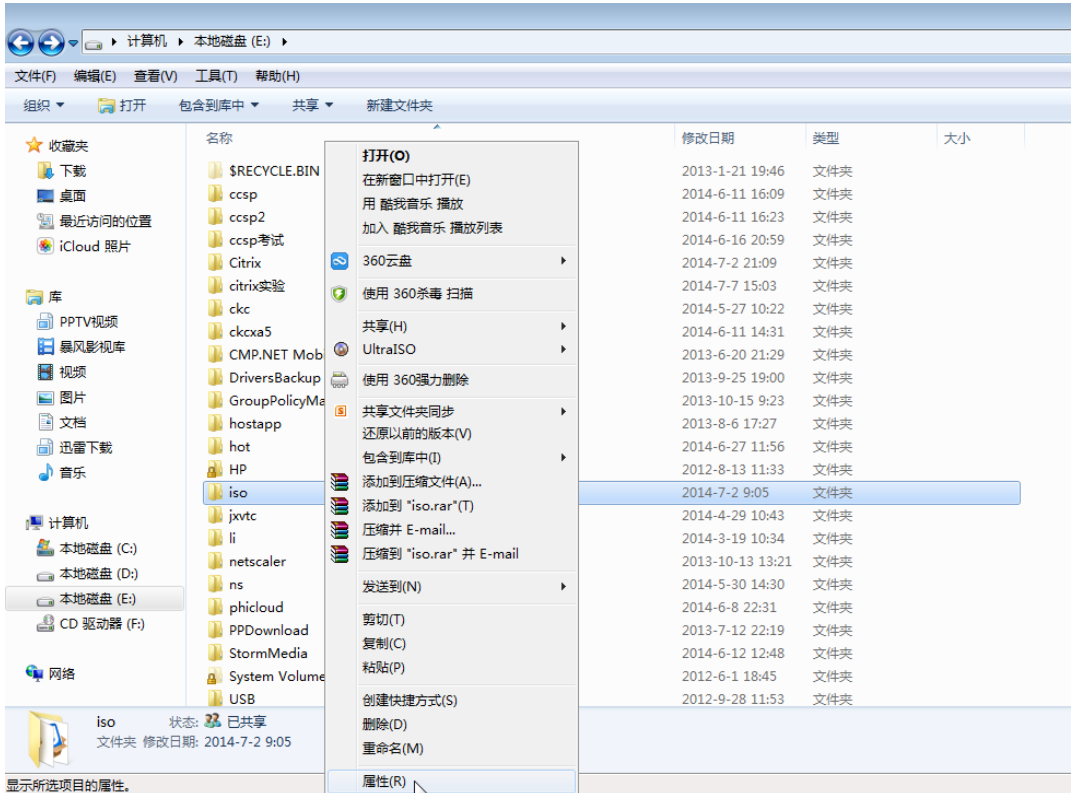
第2章 安装配置一览表

下表为XenServer环境安装使用的配置表，具体参数，如IP地址等，请根据具体环境自行修改。

XenServer 主机名	XenServer-test	备注
IP 地址配置	Static IP: 192.168.10.1 Mask: 255.255.255.0 Gateway:192.168.10.254	已实际实验环境为准
Root 密码	123456	可以自行设定密码
时间和时区	按实际设置	注意务必设定正确的时区和时间。
NTP 服务器	不设置	使用 Manual 手工设置时间
存储	本地磁盘	
ThinProvisioning	Enable	
ISO Library 地址	\\server\share	将 ISO 安装介质 copy 到你的 Windows 工作站，然后 share 出来，记录 Share 的 UNC 路径

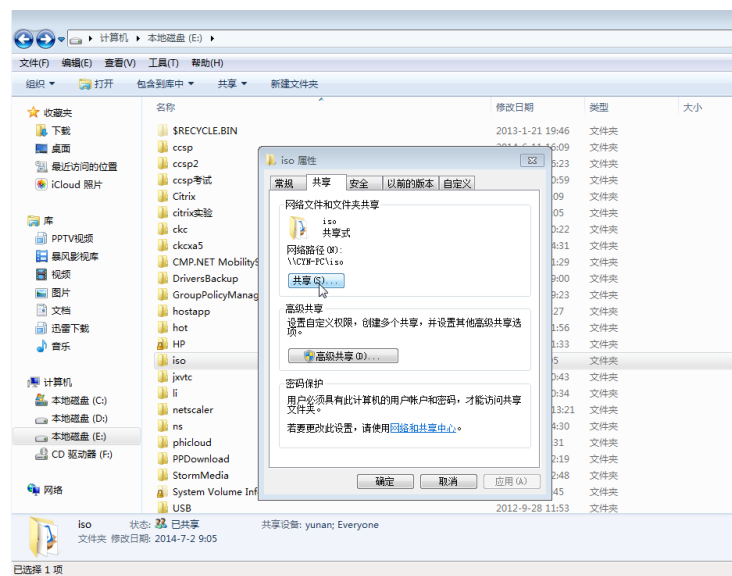
第3章 基本操作系统模板的制作

3.1 ISO Library 挂载

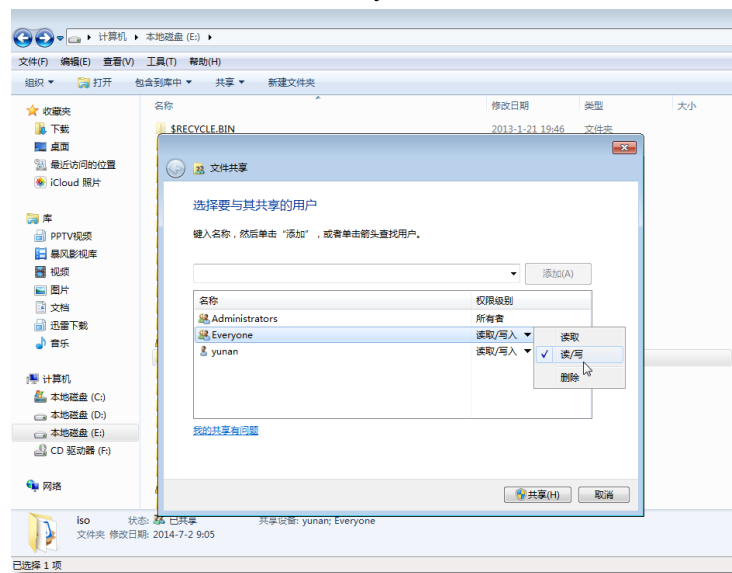
步骤	操作
1.	<p>将需要使用的镜像放入文件夹中</p> 
2.	<p>右键保存镜像文件夹，点击属性</p> 

步骤 操作

3. 在“共享”选项卡中，点击共享按钮

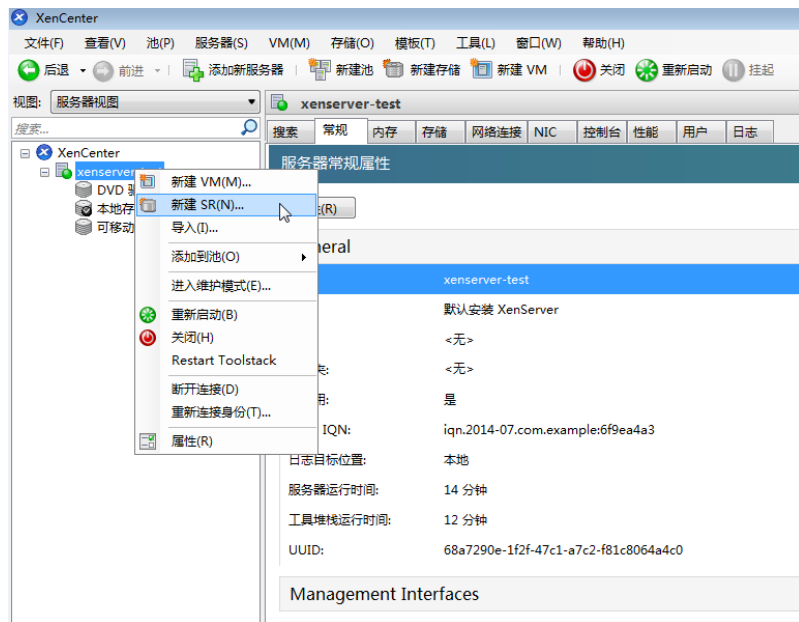


4. 在文件共享窗口中键入“Everyone”，并在权限级别中选择“读取/写入”

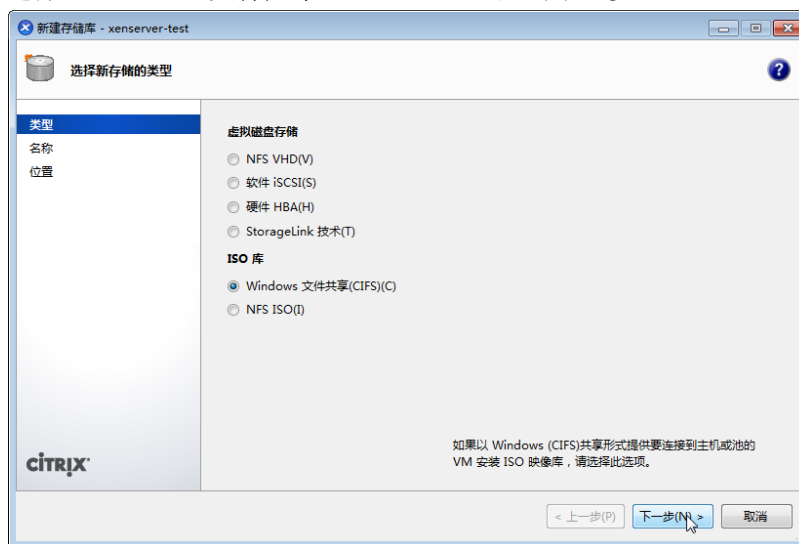


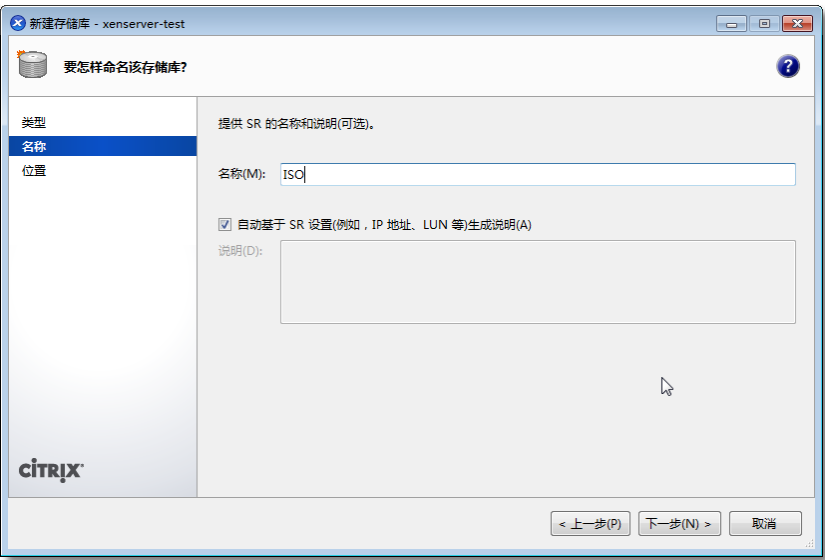
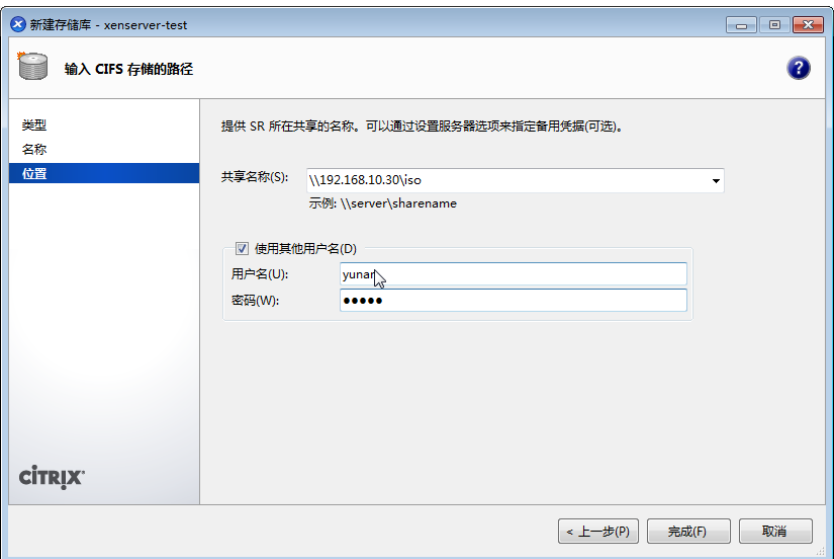
步骤 操作

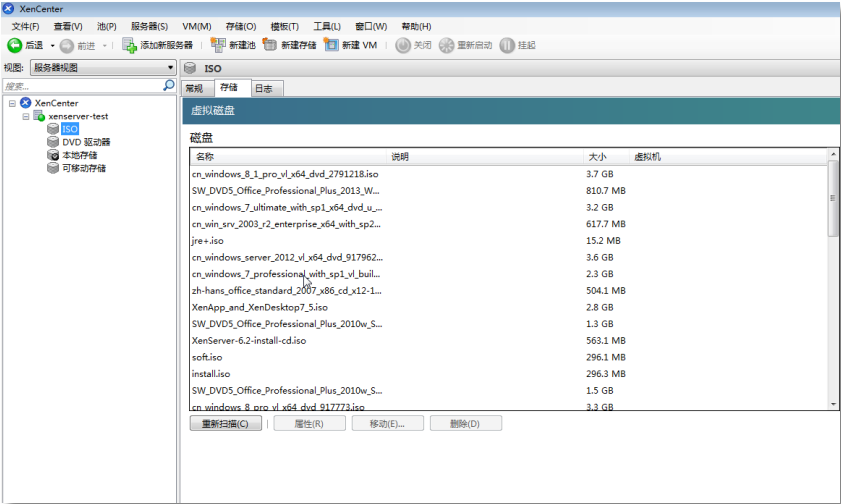
5. 在 XenCenter 中右键 XenServer-test，点击“新建 SR”



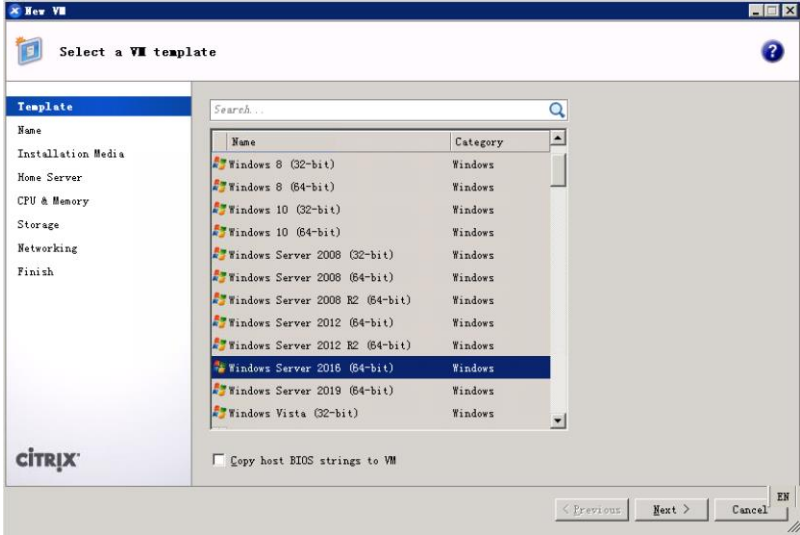
6. 选择“Windows 文件共享 (CIFS)”，点击下一步

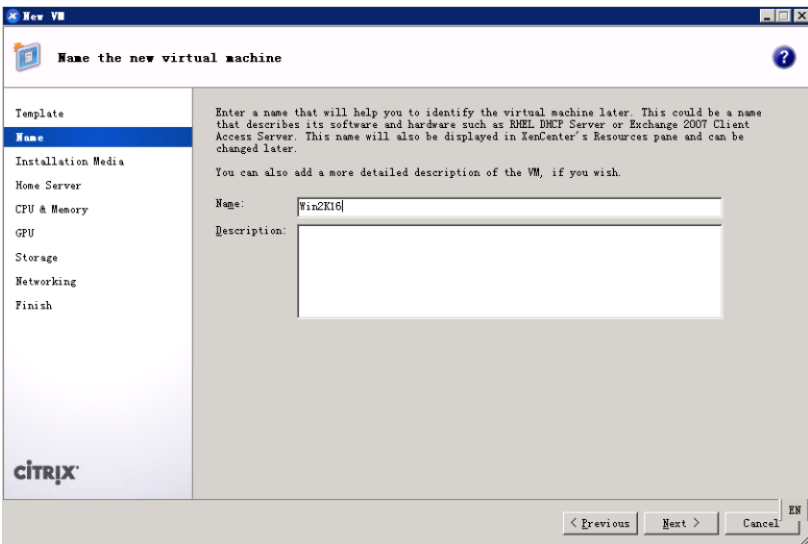
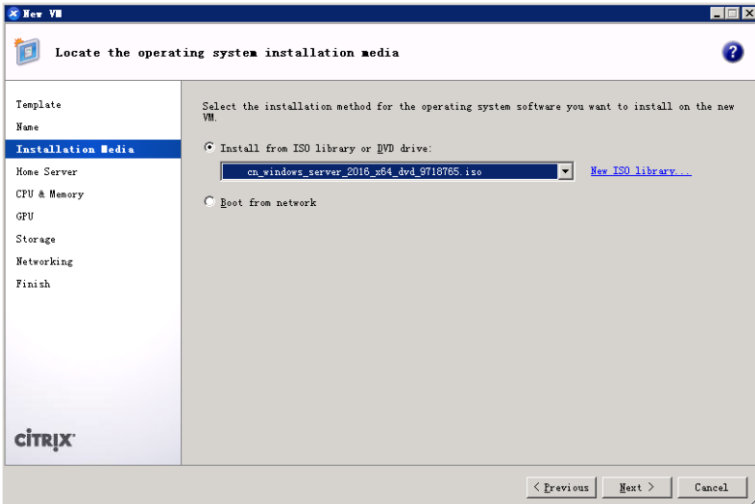
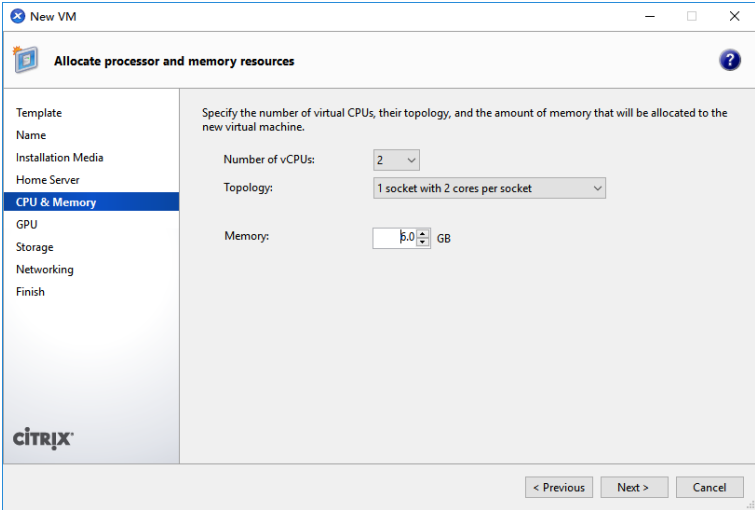


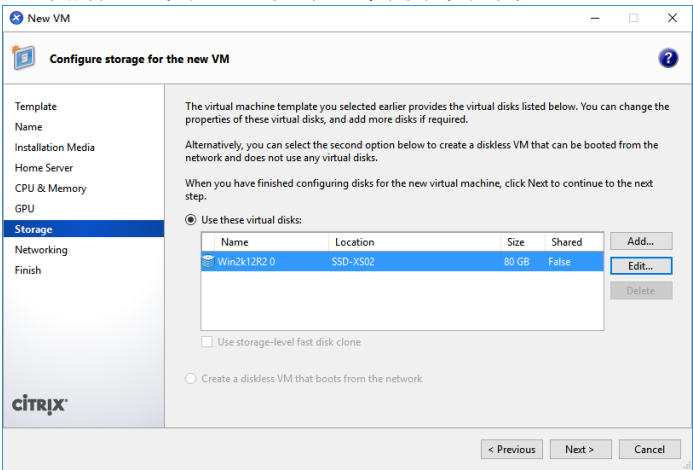
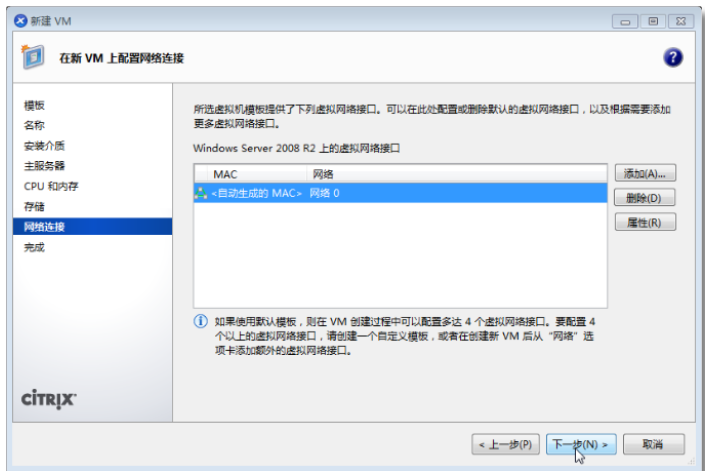
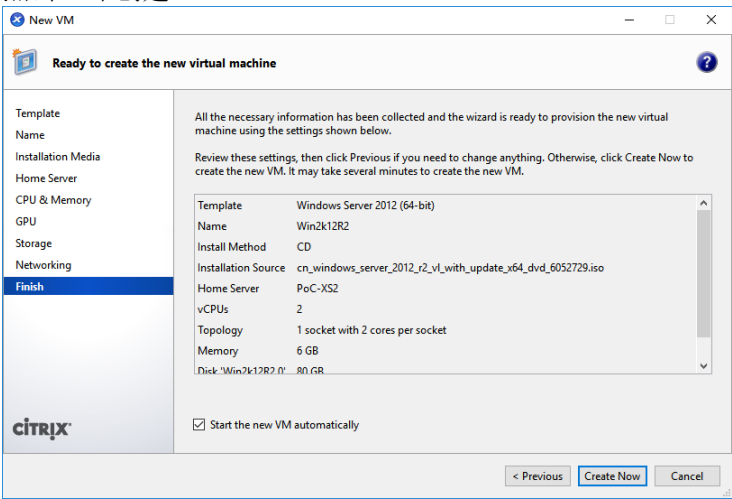
步骤	操作
7.	<p>编辑存储库名称，点击下一步</p> 
8.	<p>共享名称中输入共享文件夹路径，并输入镜像文件所在计算机的用户名和密码，点击完成</p> 

步骤	操作
9.	<div>在 XenCenter 中确认存储库已经挂载完成</div> <div></div>

3.2 操作系统模版制作流程

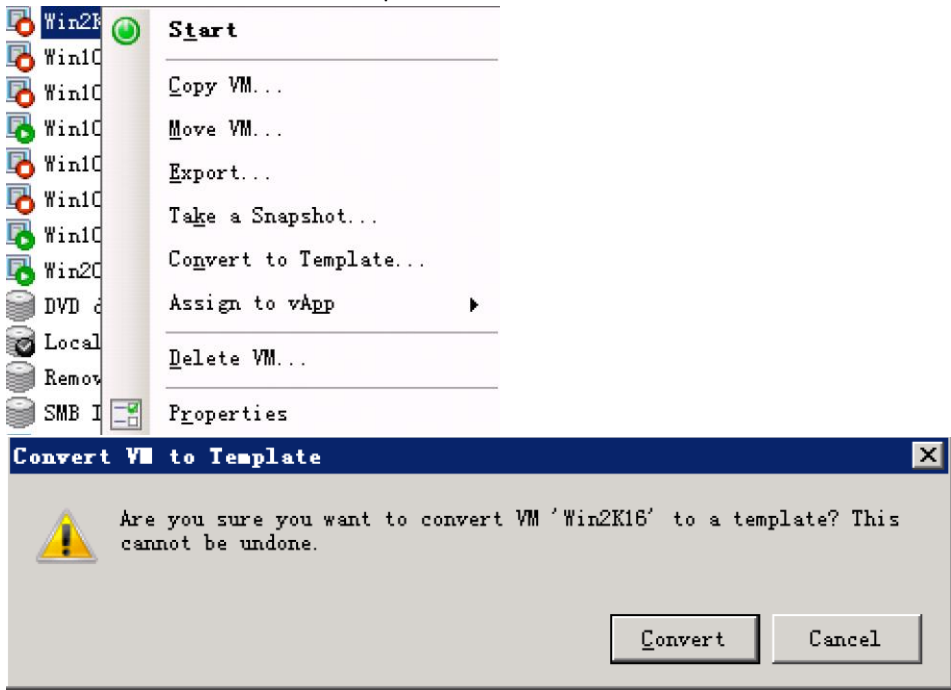
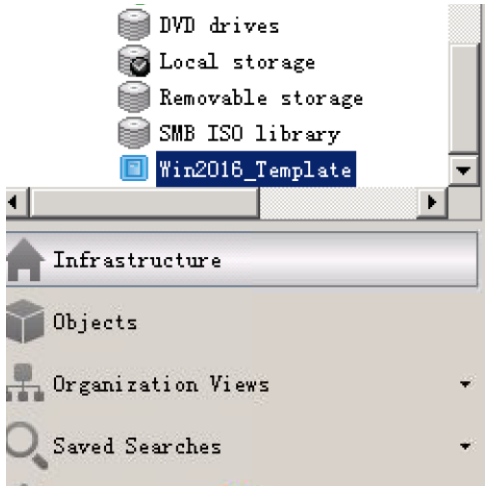
步骤	操作
1.	<div>新建 VM，选择 Windows Server 2016 （64-bit），点击下一步，</div> <div></div>

步骤	操作
2.	<p>在名称中输入“Win2K16”（根据实际情况定义）点击下一步</p> 
3.	<p>选择合适的 ISO 镜像</p> 
4.	<p>选择合适的服务器以及 vCPU 数和 RAM 大小。</p> 

步骤	操作
5.	<p>点击“属性”，设定磁盘大小，本例中设定为 80G，</p> 
6.	<p>选择网络点击下一步</p> 
7.	<p>点击立即创建</p> 

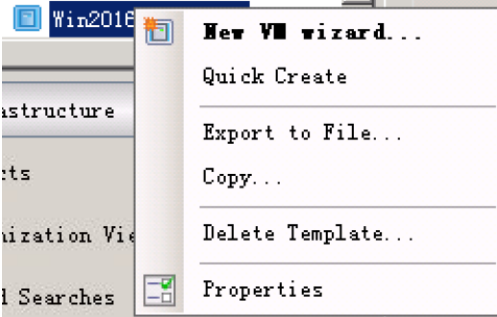
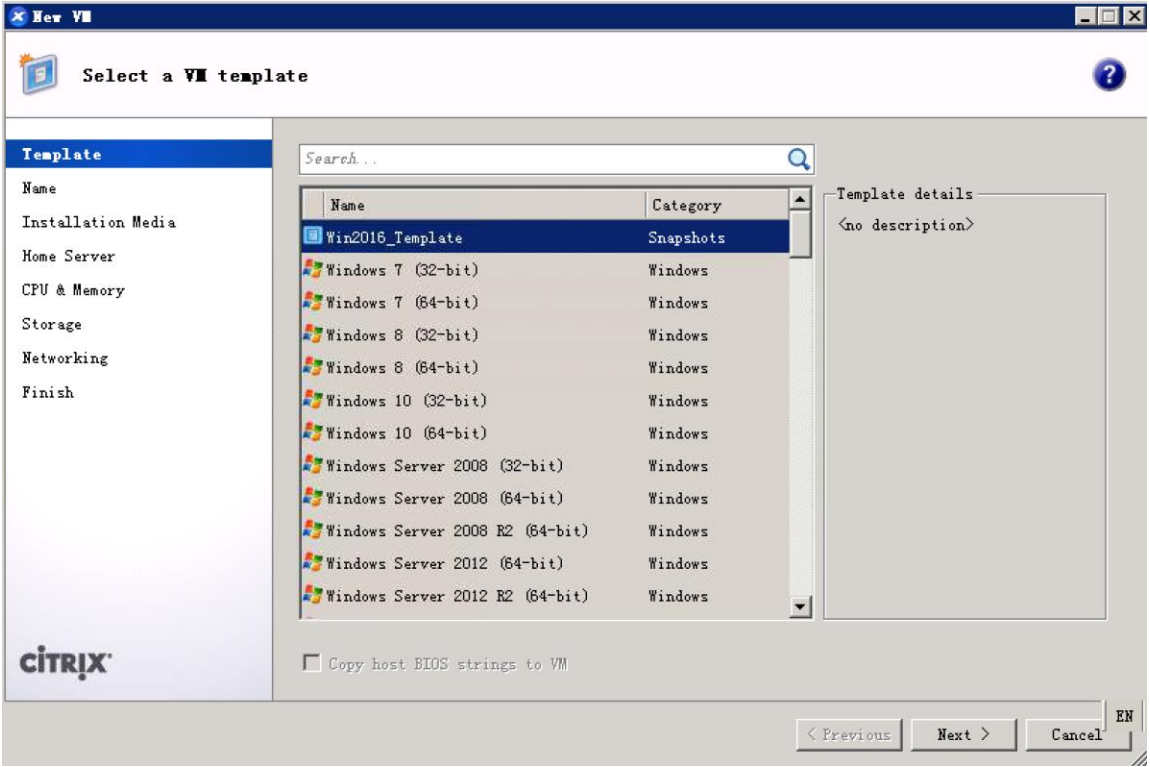
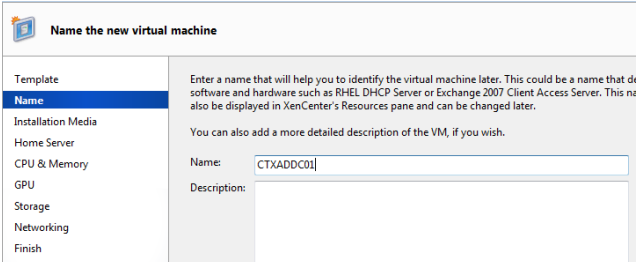
步骤	操作
8.	<p>在 Xencenter 控制台中安装 Windows Server 2016, 操作系统安装完成后, 访问 WindowsUpdate 或通过企业专有服务器安装相应的补丁, 过程略。</p> 
9.	<p>安装 Guest-tools, 在 XenCenter 控制台中的“DVD 驱动器”下拉菜单中选择“guest-tools.iso”。安装完成后确保 I/O Optimized, Management Agent Installed 显示正确。</p> 

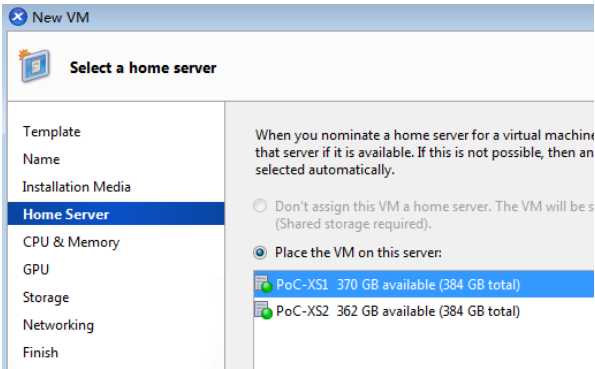
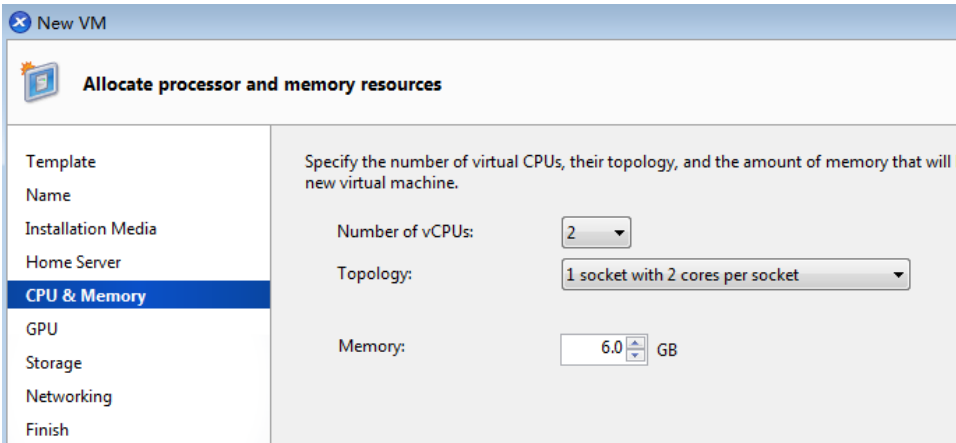
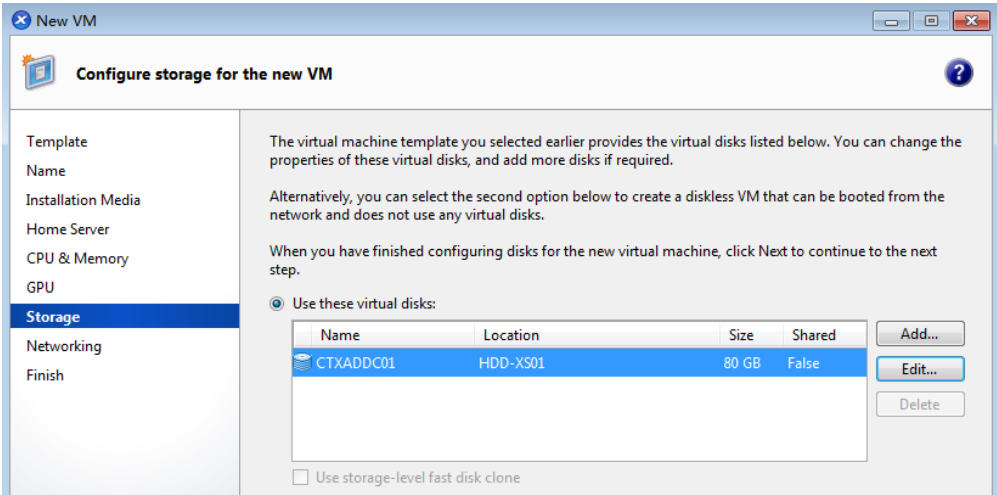
步骤	操作
10.	<div><div>关闭 UAC, (推荐)</div><div><div><div>用户帐户控制设置</div><div><div>选择何时通知你有关计算机更改的消息</div><div>用户帐户控制有助于预防有害程序对你的计算机进行更改。 有关用户帐户控制设置的详细信息</div><div><div>始终通知</div><div><div><div><div>出现以下情况时始终不要通知我:</div><div><div>应用尝试安装软件或更改我的计算机</div><div>我更改了 Windows 设置</div></div><div><div>不推荐。</div></div></div></div><div><div>从不通知</div></div></div></div><div><div>确定</div><div>取消</div></div></div></div></div></div>
11.	<div><div>对系统模板进行标准化改造, 在 C:\Windows\System32\syspre 目录下执行 sysprep.exe 程序。</div><div>请确保选择“通用”, 并选择“关机”</div><div><div><div>系统准备工具 3.14</div><div><div>系统准备工具(Sysprep)会对计算机进行准备以便进行硬件独立和清理。</div><div><div>系统清理操作(A)</div><div><div>进入系统全新体验(OOBE)</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 通用(G)</div></div></div><div><div>关机选项(S)</div><div><div>重新启动</div></div></div><div><div>确定</div><div>取消</div></div></div></div></div></div></div>
12.	<div><div>Sysprep 运行完成以后, 会自动关机</div><div><div>Win2K16</div></div></div>

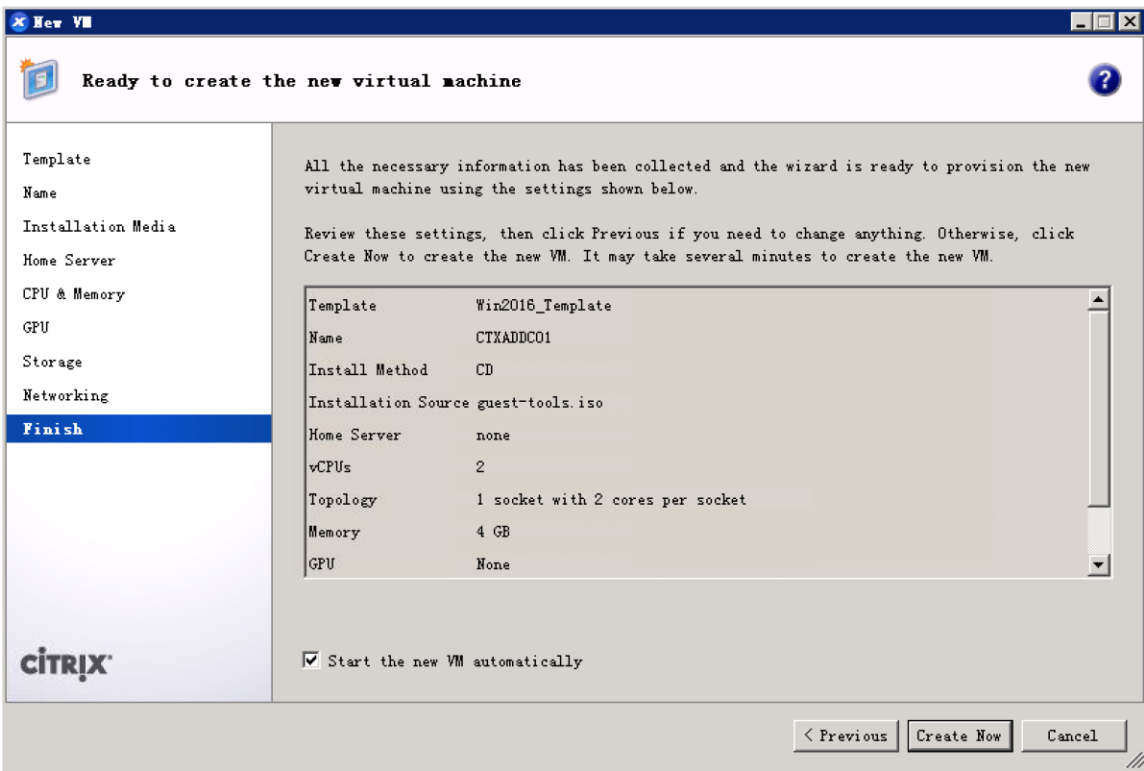
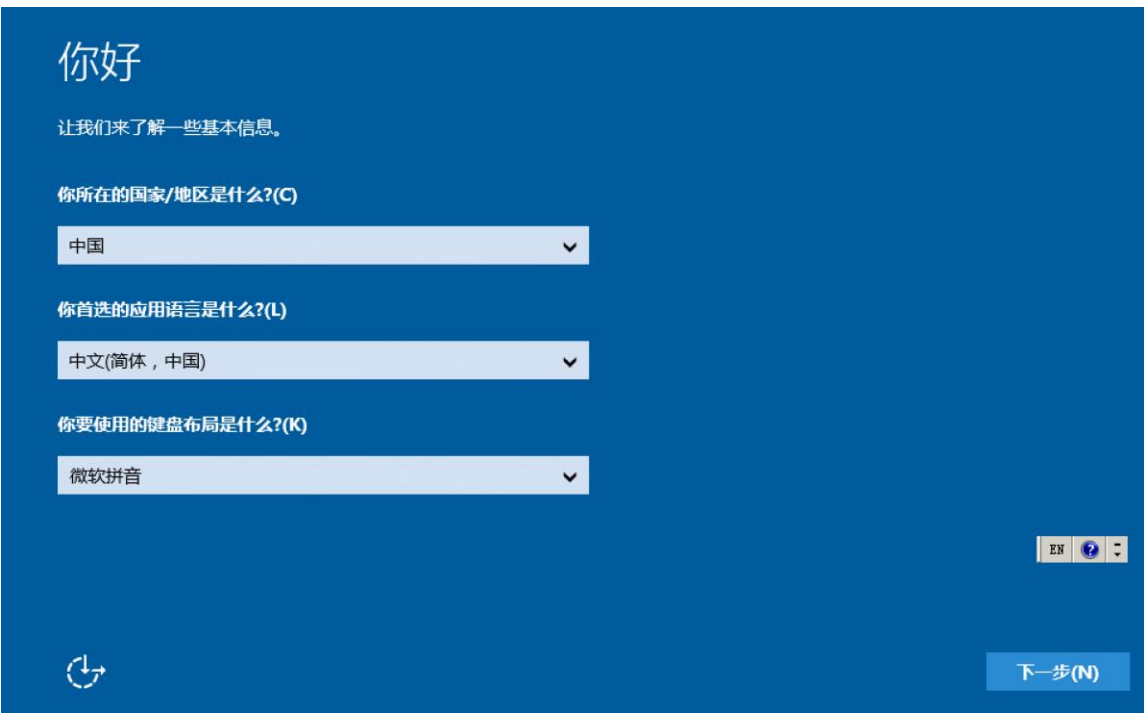
步骤	操作
13.	<p>右键选择，点击 Convert to Template，</p> 
14.	<p>至此 Windows Server 2016 的模板就已经完成。</p> 

至此，系统模板制作完成。

3.3 从模板创建新虚拟机

步骤	操作
1.	<p>右键点击新创建的模板，点击“新建 VM 向导”</p> 
2.	<p>选择刚刚创建的模板</p> 
3.	<p>为新虚拟机命名</p> 

步骤	操作
4.	<p>选择该虚拟机默认启动的服务器，下一步</p> 
5.	<p>根据需求调整 vCPU 数量，内存大小，下一步</p> 
6.	<p>选择相应的存储，本次环境选择为 HDD-XS01，下一步</p> 
7.	<p>选择 VM 使用的网络，下一步</p>

步骤	操作
8.	<p>点击立即创建</p> 
9.	<p>启动后，虚拟机进入初始化配置，启动完成后，可以看到虚拟机进入 OOB 系统初始化配置</p> 

步骤	操作
10.	<div><div>设定一个初始管理员密码，</div><div><div><div>自定义设置</div><div>键入可用于登录到这台计算机的内置管理员帐户密码。</div><div><div>用户名(U)</div><div>Administrator</div></div><div><div>密码(P)</div><div></div></div><div><div>重新输入密码(R)</div><div></div></div><div><div>EN</div><div></div><div></div></div><div><div>上一步(B)</div><div>完成(F)</div></div></div></div></div>

至此，通过模板创建虚拟机完成

第4章 基础环境安装完成检查

请验证以下项目，确认 XenServer 基础环境以及搭建完毕。

- XenServer 启动及运行正常，网络、存储均已配置，ISO 库已建立。
- XenCenter 管理控制台连接及工作正常。
- 常用操作系统模板以及制作或者导入完成，从模板生成虚拟机工作正常。
- OS 模板已经正确进行了 Sysprep，以保证生成的操作系统未来加入域以后工作正常。

产品版本

产品	版本
XenDesktop	1912 LTSR
XenApp	1912 LTSR
XenServer	7.1 CU2
NetScaler	12.1