



北京四通管理软件技术有限公司
Beijing Stone Software Technology Co., Ltd



POC标准化实施指南

基础环境

03 XenDesktop基本安装及配置

版本：v1.0

修正历史 2

第 1 章 基本过程..... 3

第 2 章 安装参数及注意事项一览表..... 3

第 3 章 安装虚拟桌面控制器（DDC） 5

 3.1 准备虚拟机..... 5

 3.2 安装桌面控制器..... 6

 3.3 配置桌面控制器.....18

 3.4 StoreFront 基本配置26

产品版本29

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

第1章 基本过程

本章节介绍了安装 XenDesktop 虚拟主机基础构架搭建的基本过程。其包括了：

- XenDesktop 虚拟主机组件安装
- 虚拟桌面许可文件的导入

本章节开始前，请确认 《PoC 手册 - 1 基础环境 - Lab 02 微软基础构架环境安装 1.0》已完成。并且确认有有效的测试 License 文件供测试使用。

术语：

- VDA: Virtual Desktop Agent 虚拟桌面代理程序，安装 Windows 7 的虚拟机中。
- DDC: Desktop Delivery Controller 虚拟桌面控制器即虚拟桌面调度服务器，负责所有的 VDA 注册和管理分配虚拟桌面，为用户与虚拟桌面建立连接的一个统一平台，它是 XenDesktop 的核心组件。
- Receiver: 思杰产品的客户端，用户通过安装 Receiver 就可以访问 XenDesktop 和 XenApp 的虚拟桌面和虚拟应用。
- StoreFront: 用来为用户登录展示应用、桌面以及思杰移动应用的统一登录站点。它像 AppStore 一样展现丰富多样的应用，使我们可以在任何设备上快速使用自己定制的应用。

第2章 安装参数及注意事项一览表

VDA 安装

项目	配置	备注及注意事项
VDA 安装模式	高级安装	
需要安装的虚拟桌面代理	虚拟桌面代理（非 HDX-3D 模式代理）	
可选组件	包含 Citrix Receiver	
Personal vDisk 配置	启用或者不启用	视测试范围是否包括 PVD 功能，选择是或否
控制器位置	手工输入控制器位置： CTXDDC.citrixlab.local	输入相应的 DDC 地址，建议使用 FQDN
虚拟桌面配置	保持缺省选项	包含了防火墙端口，桌面优化等选项

DDC 安装

项目	配置	备注及注意事项
安装使用的用户	ctxadmin	注意，必须使用域账号进行安装。
选择安装组件	所有组件 包括 SQL Express	测试环境中，使用自带的 SQL Express 数据库。
防火墙配置	选择启用相应的端口	请直接关闭 Windows 防火墙。
部署方式	高级部署	
站点名称	Site	
主机	主机类型: Citrix XenServer 地址: http://192.168.10.1 用户名: root 密码: 123456	
主机网络	选择相应的网络	一般缺省安装的话，是 Network 0
存储	选择相应的存储 本地或者共享存储	
主镜像	选择前面的 Win7 虚拟机	Win7 虚拟机必须已加入域，安装好 XenTools, VDA，并且配置好 DDC 地址。
VM 数量	要创建的虚拟机数: 2 vCPU: 2 内存: 2048(可根据需要调整) AD 位置: 选择相应的 OU	计算机账号将在选择的 OU 中创建。 建议使用单独的 OU，便于使用组策略进行管理。
用户	选择相应的用户组	比如 Domain Users 或者 Win 7 Users。建议在 AD 中预先创建好用户组
许可证文件位置		从本地硬盘上载许可证文件
编辑产品版本	版本: 铂金版 许可模式: 用户/设备许可	在测试中，使用铂金版（缺省安装设置成速成版）

第3章 安装虚拟桌面控制器（DDC）

3.1 准备虚拟机

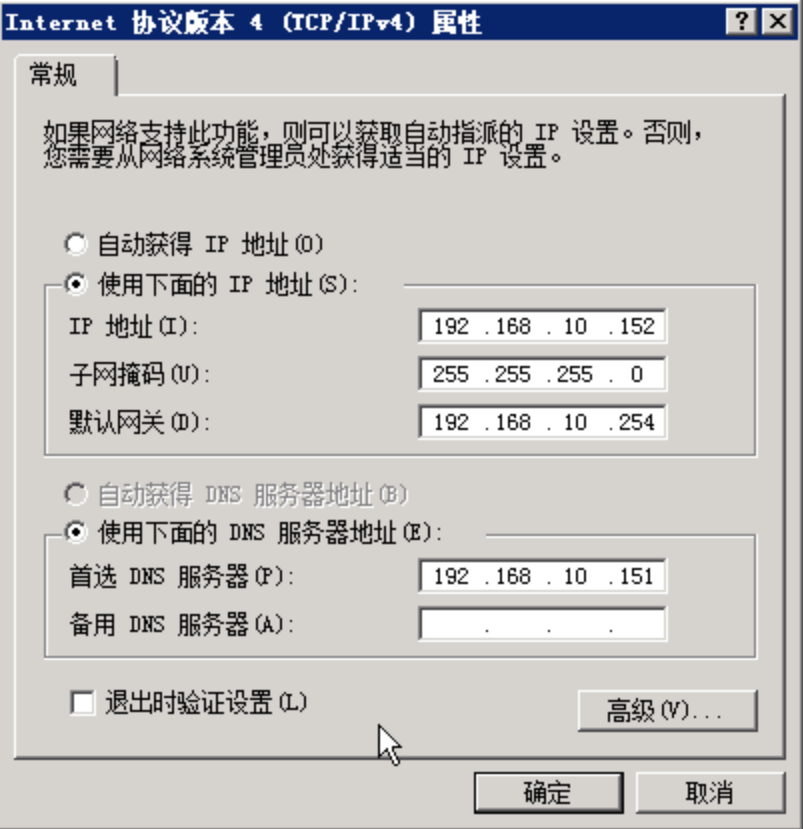
在本章中，我们将从模板生成 DDC 虚拟机，并且配置 DDC 主机名和 IP 地址，加入活动目录，并配置 DDC 和 Storefront。由于本 LAB 中，License 服务运行于 DDC，请务必验证主机名和 License 文件中的主机名一致（大小写敏感）

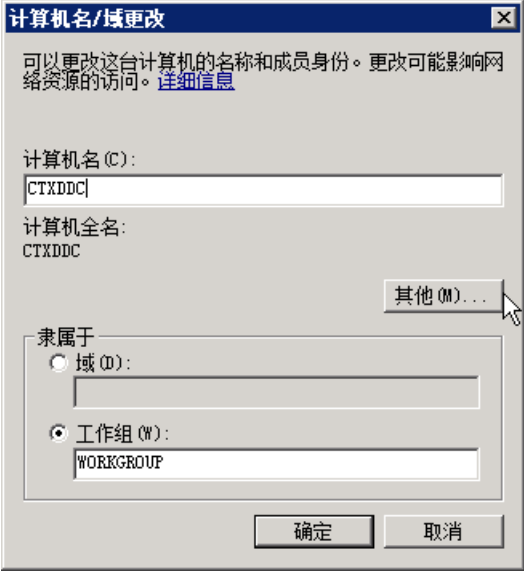
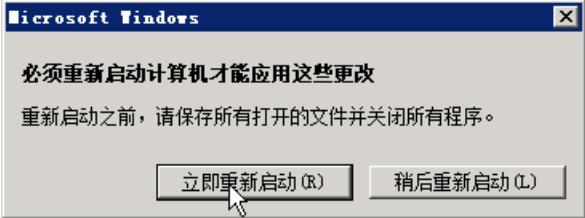
为了规范，我们使用 ctxadmin 做为 XenDesktop 的管理员。如果未建此账号，请参考《PoC 手册 - 1 基础环境 - Lab 02 微软基础构架环境安装 1.0》在活动目录中，新建此账号，并加入 Account operator 组中。注意：不能将任何新建账号加入到域管理员组（Domain Admin）中。

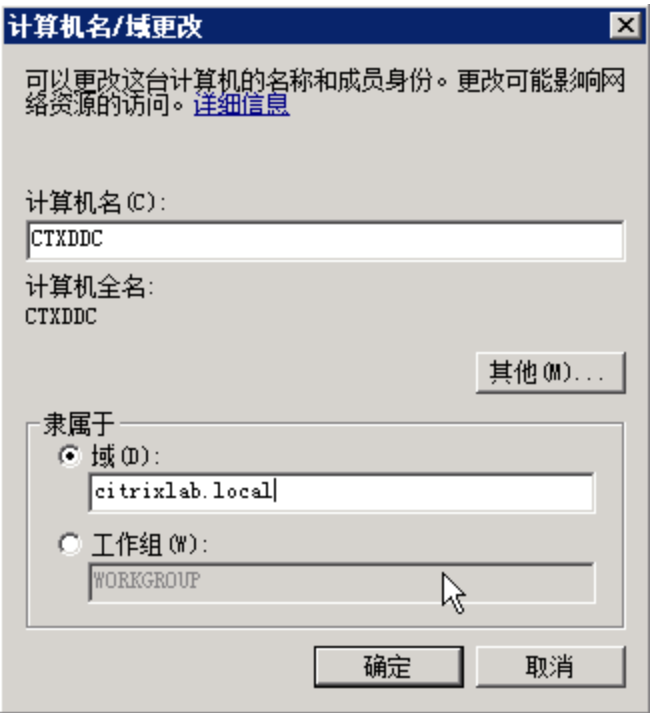


当重新登陆时，用新创建的 XenDesktop 管理员账号（域账号）登陆到 XenDesktop 操作系统，然后按以下进行 Xendesktop 组件安装。（**注意，必须使用域账号来进行以下步骤安装**）

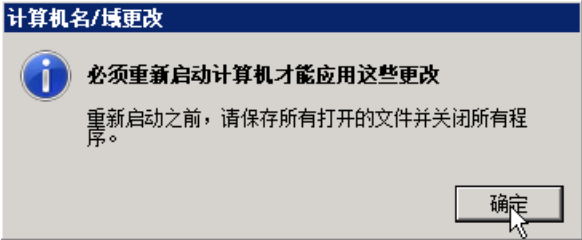
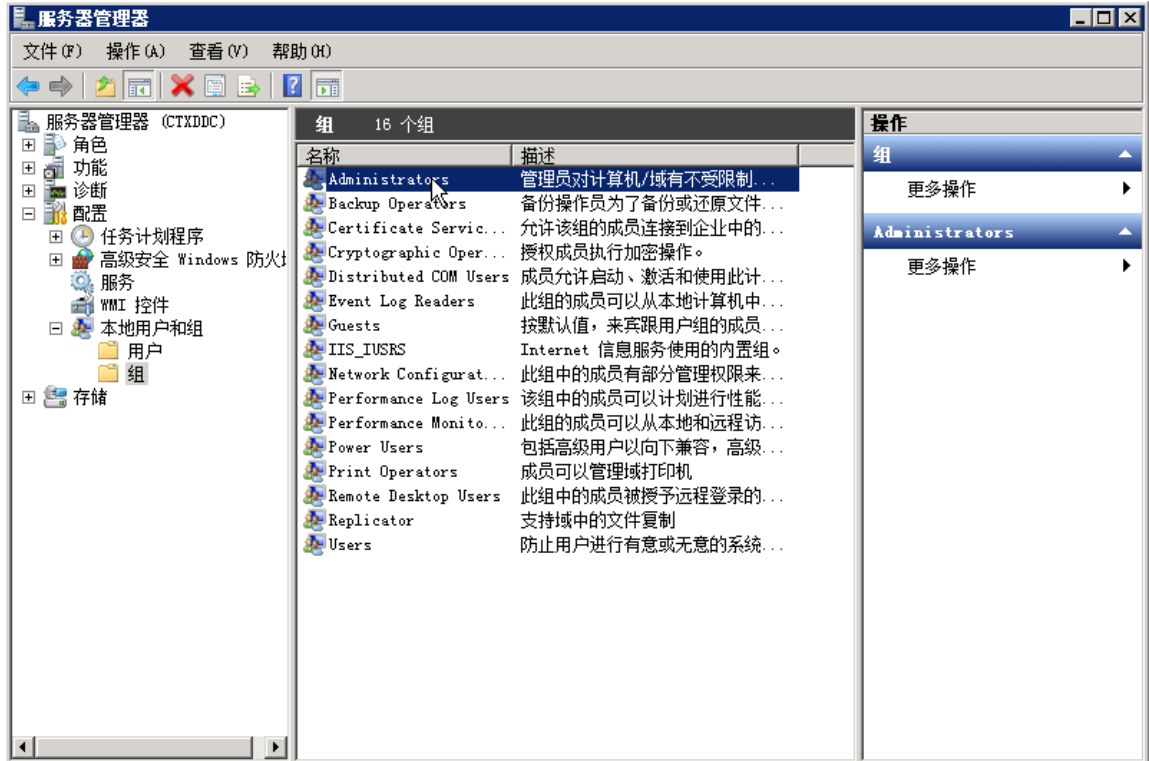
- 请确认您的 DDC 虚拟机是否通过模板创建的，需要确保该计算机的 SID 已经更新；
- 为 DDC 配置固定 IP 地址，同时指定 DNS 地址；
- 激活您的 DDC 的 Windows 2008R2 操作系统；（可选）
- 修改 DDC 主机名同时注意大小写，并再次确认您的 DDC 虚拟机是否已经加入域；
- 安装 DDC 前，当前登陆用户是否使用的是域帐户登录，该用户为 ctxadmin，（确保此账号拥有在指定 OU 创建、删除计算机账号的权限）
- 确认 ctxadmin 帐号已经拥有 CTXDDC 这台服务器的本地管理员组。

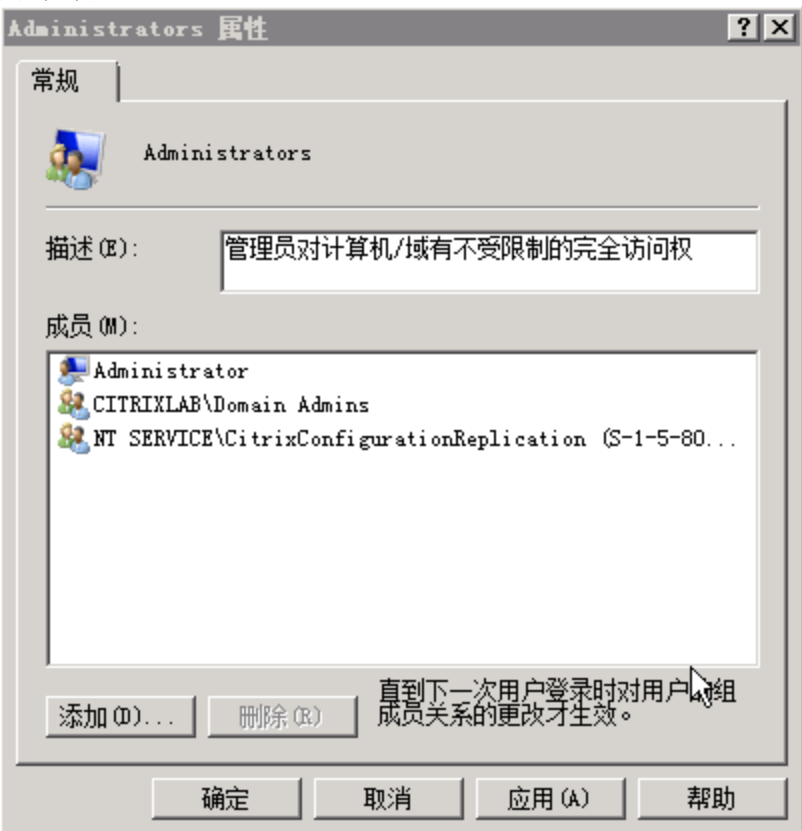
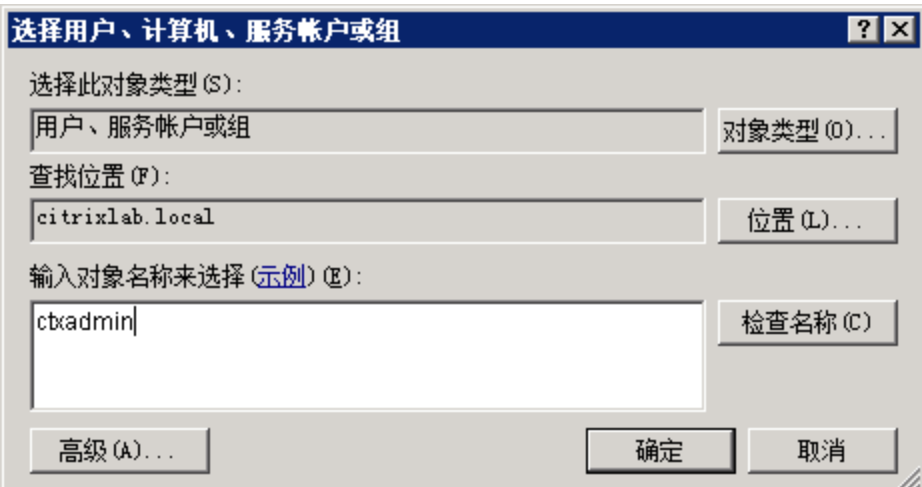
3.2 安装桌面控制器


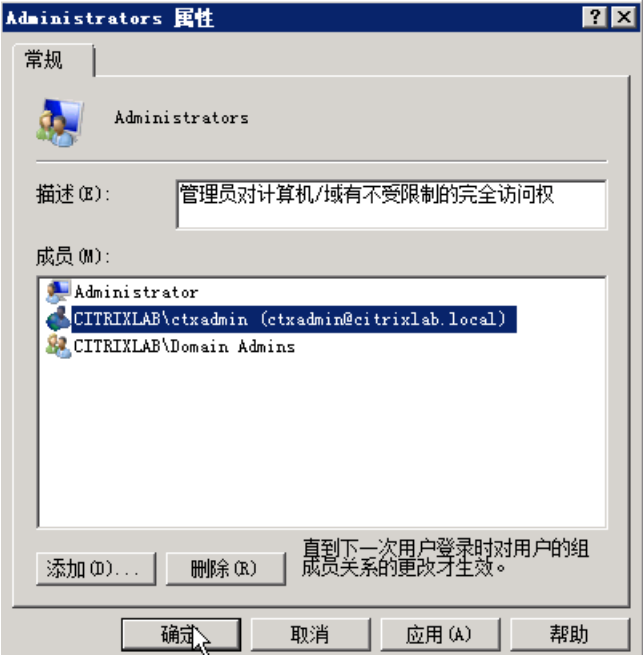
步骤	操作
1.	通过模板创建一台新虚拟机，使用 本地管理员账号 登录。 创建 DDC 请参考《PoC 手册 - 1 基础环境 - Lab 01 虚拟主机基础环境安装 1.0》“4.3 节从模板创建新虚拟机”
2.	根据网络规划修改计算机 IP 地址，DNS 服务器设置为该环境中的域控制器地址。本次实验环境中设置如下： IP 地址：192.168.10.152 子网掩码：255.255.255.0 默认网关：192.168.10.254 首选 DNS 服务器：192.168.10.151 备注：去掉 Internet 协议版本 6（TCP/IPv6）（如果环境中没有 IPV6） 

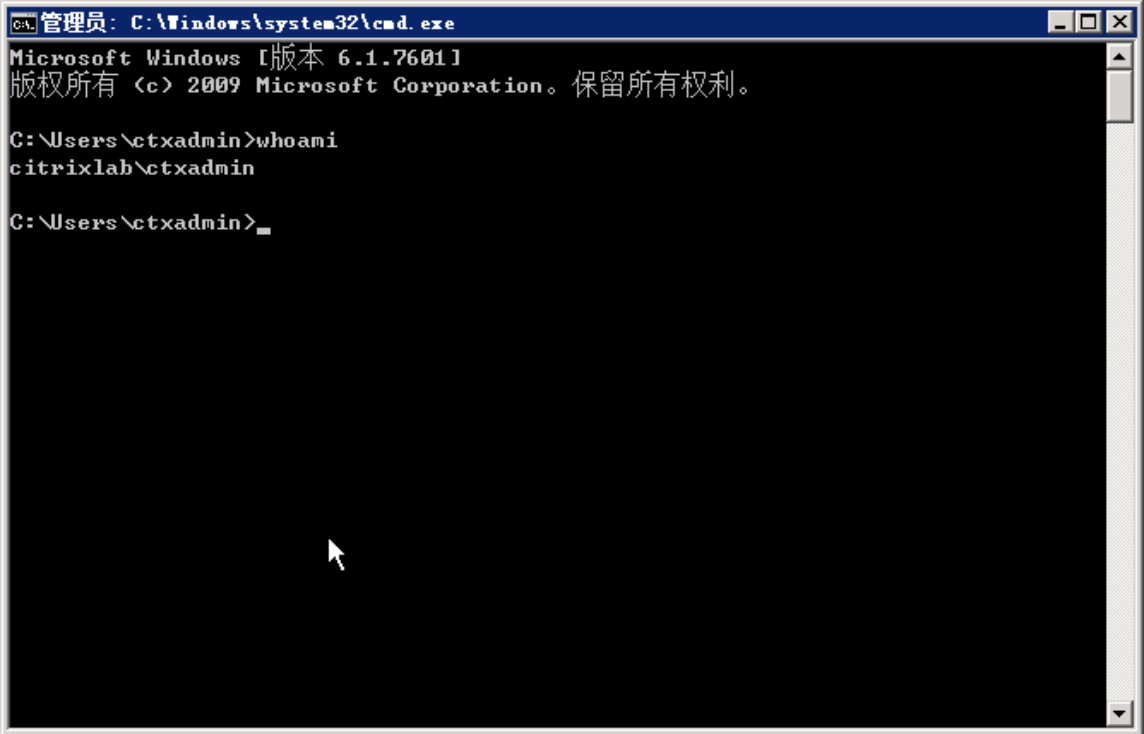
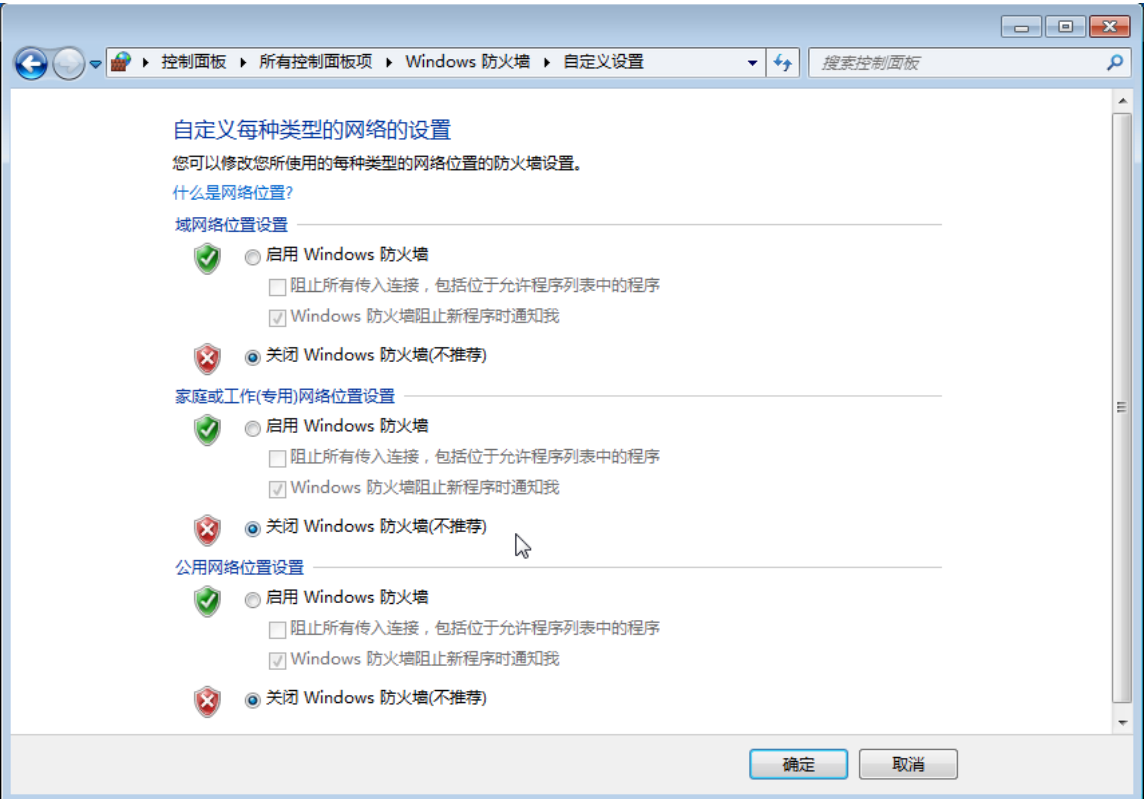
步骤	操作
3.	<p>将计算机名修改为 CTXDDC（计算机名字母需要全部大写，不然无法与许可证匹配）</p>  <p>The screenshot shows the 'Computer Name/Domain Change' dialog box. It has a title bar with a close button. The main text says '可以更改这台计算机的名称和成员身份。更改可能影响网络资源的访问。' followed by a blue link '详细信息'. Below this, there are two text boxes: '计算机名 (C):' containing 'CTXDDC' and '计算机全名:' containing 'CTXDDC'. To the right of these is a button '其他 (M)...' with a mouse cursor pointing at it. Below these is a section '隶属于' with two radio buttons: '域 (D):' (unselected) and '工作组 (W):' (selected). The '工作组 (W):' field contains 'WORKGROUP'. At the bottom are '确定' and '取消' buttons.</p>
4.	<p>修改完计算机名后，在关闭系统属性时会出现系统重启提示。点击“立刻重新启动”重启计算机。</p>  <p>The screenshot shows a 'Microsoft Windows' dialog box with a title bar and a close button. The main text says '必须重新启动计算机才能应用这些更改' followed by '重新启动之前，请保存所有打开的文件并关闭所有程序。'. At the bottom are two buttons: '立即重新启动 (R)' and '稍后重新启动 (L)'. A mouse cursor is pointing at the '立即重新启动 (R)' button.</p>

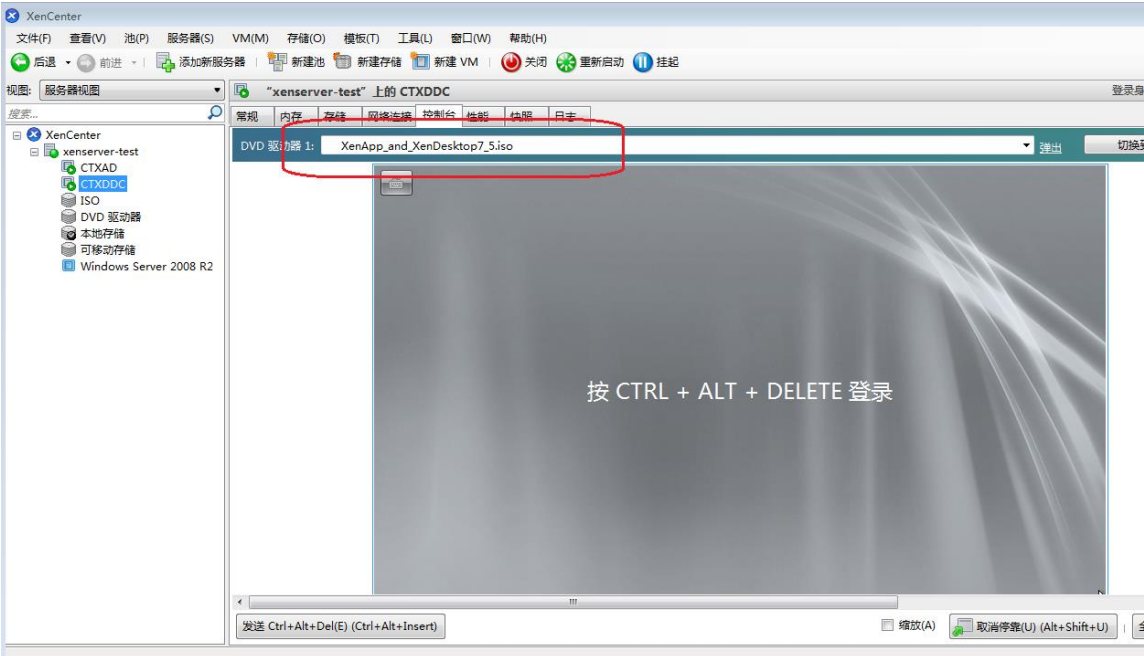

步骤	操作
5.	<p>重启计算机后，使用本地管理员账号登录，并将计算机加入 citrixlab.local 域中，在计算机名/域更改窗口中选择“域”并输入 citrixlab.local，然后点击确认 （由于之前我们已经将 ctxadmin 加入到 Account operator 组中，所以 ctxadmin 有权限将计算机加入到域中）</p> 
6.	<p>在跳出的验证窗口中输入 ctxadmin 的用户名和密码，点击确认。</p> 
7.	<p>通过验证后显示欢迎界面，点击确认。</p> 



步骤	操作
8.	<p>点击确认，关闭重启提示。暂时不重启计算机。</p> 
9.	<p>将 ctxadmin 加入到本地管理员组</p> <p>打开“服务器管理器”，在左边窗口依次打开“服务器管理器（CTXDDC）”—“配置”—“本地用户和组”—“组”。在右侧窗口中双击“Administrators”</p> 

步骤	操作
10.	<p>点击“添加”</p> 
11.	<p>输入“ctxadmin”，点击确认。</p> 

步骤	操作
12.	<p>在跳出的验证窗口中输入 ctxadmin 的用户名和密码，点击确认。</p> 
13.	<p>确认 ctxadmin 在 Administrators 的成员列表中，然后点击确认完成本地管理员的添加。</p> 

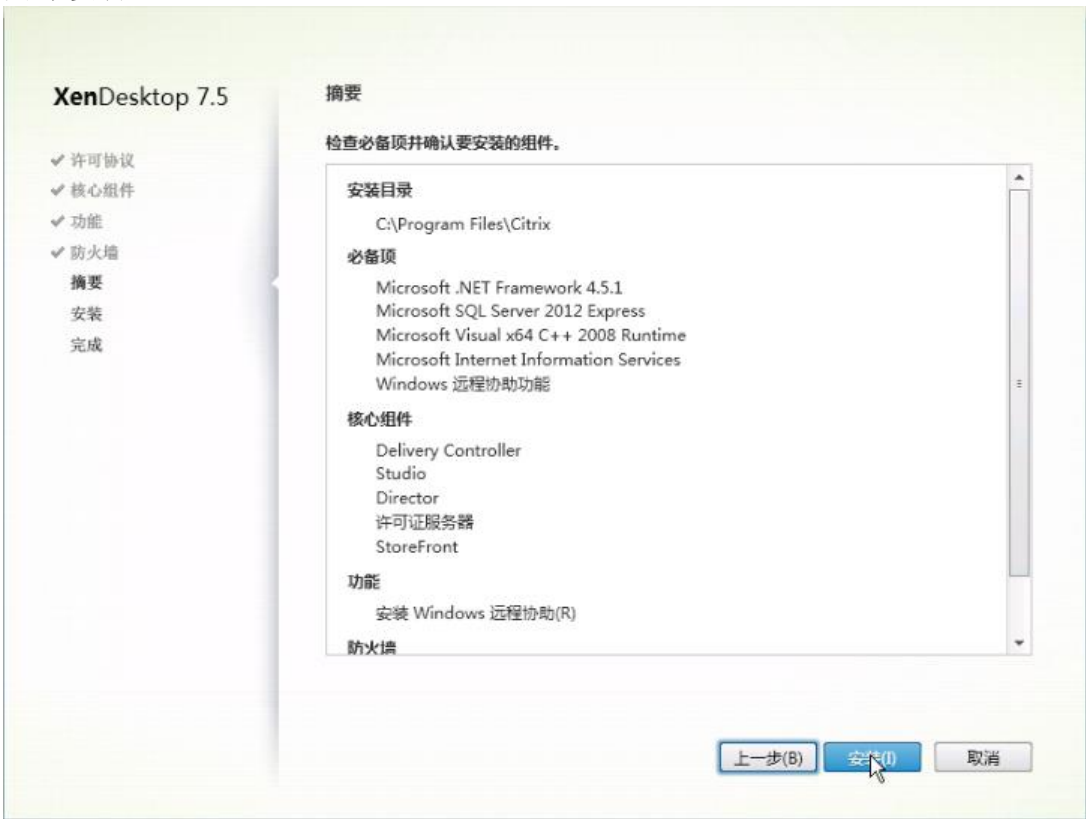
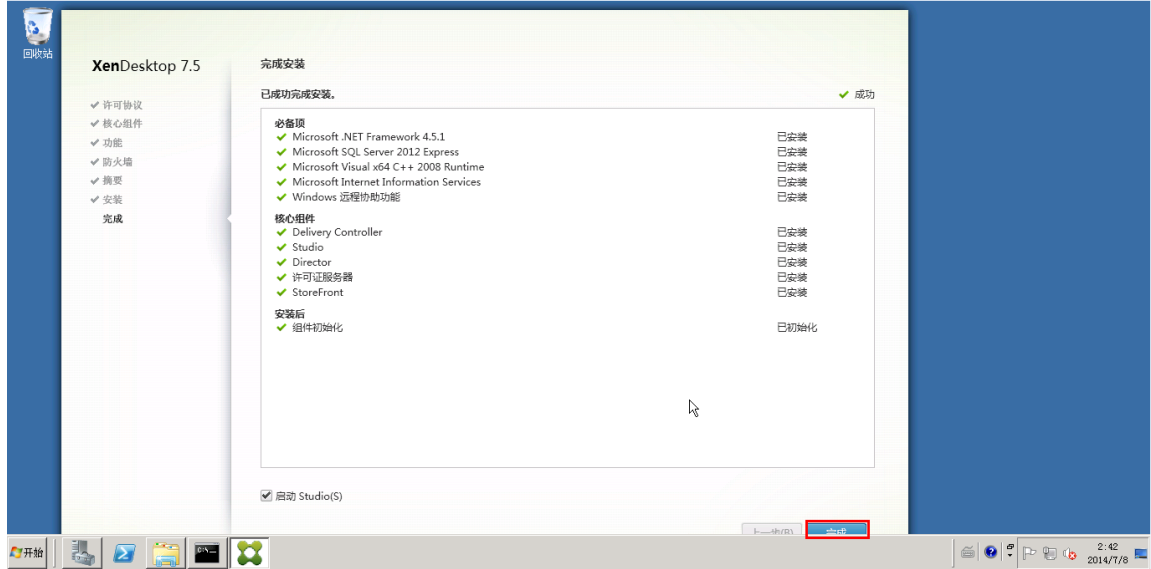
步骤	操作
14.	<p>重启服务器，使用 ctxadmin 账号登陆，打开 CMD，输入：whoami，确认是使用的域账号。</p>  <pre> 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe Microsoft Windows [版本 6.1.7601] 版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:\Users\ctxadmin>whoami citrixlab\ctxadmin C:\Users\ctxadmin> </pre>
15.	<p>关闭 Windows 防火墙 依次打开“控制面板”—“Windows 防火墙”—“打开或关闭防火墙”，将所有位置的防火墙全部关闭。</p>  <p>The screenshot shows the Windows Firewall Control Panel window. The title bar indicates the path: 控制面板 > 所有控制面板项 > Windows 防火墙 > 自定义设置. The main content area is titled '自定义每种类型的网络的设置' (Customize settings for each type of network). It contains three sections: '域网络位置设置' (Domain network location settings), '家庭或工作(专用)网络位置设置' (Home or work (preferred) network location settings), and '公用网络位置设置' (Public network location settings). In each section, the '关闭 Windows 防火墙(不推荐)' (Turn off Windows Firewall (not recommended)) option is selected with a radio button. There are also checkboxes for '阻止所有传入连接' (Block all incoming connections) and 'Windows 防火墙阻止新程序时通知我' (Let me know if Windows Firewall blocks a new program). At the bottom, there are '确定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.</p>

步骤	操作
16.	<p>在 XenCenter 的控制台中将“XenApp_and_XenDesktop7_5.iso”镜像挂载到 CTXDDC 虚拟机中。</p> 
17.	<p>右击光盘图标，选择“从媒体安装或运行程序”</p> 

步骤	操作
18.	<p>点击“XenDesktop 交付应用和桌面”后面的“启动”按钮。</p> 
19.	<p>点击“Delivery Controller”所在的区域。</p> 

步骤	操作
20.	<p>选择“我已阅读、理解并接受许可协议的条款”，点击下一步。</p> 
21.	<p>选择所有组件，点击“下一步”</p> 

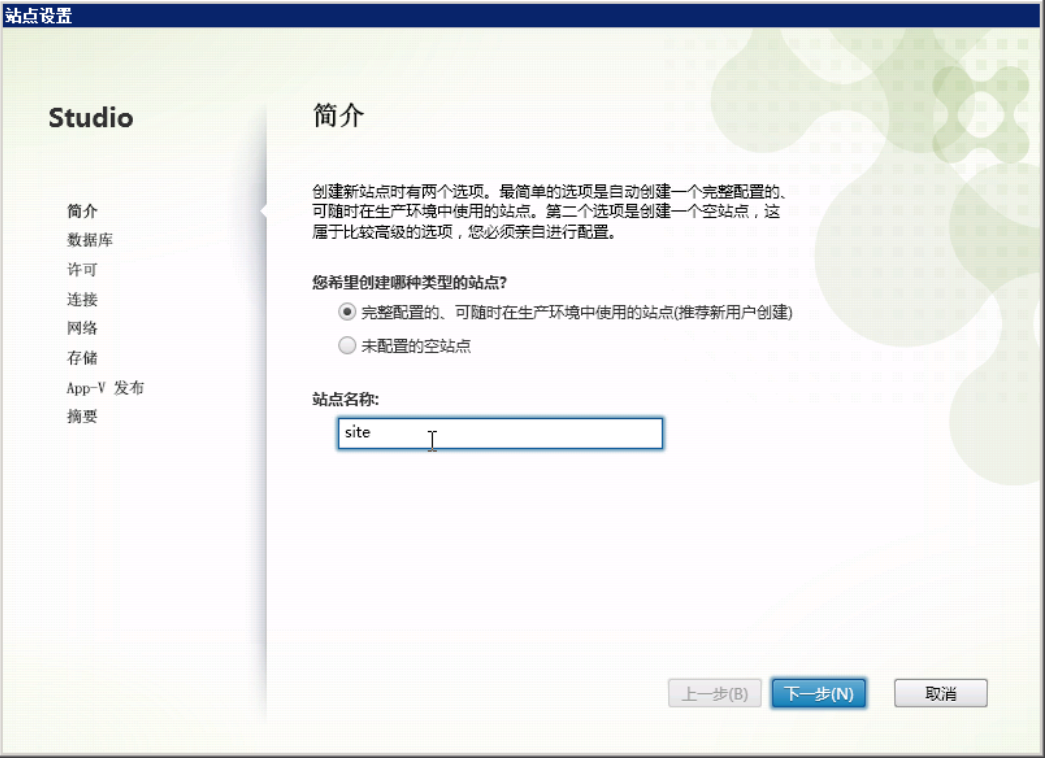
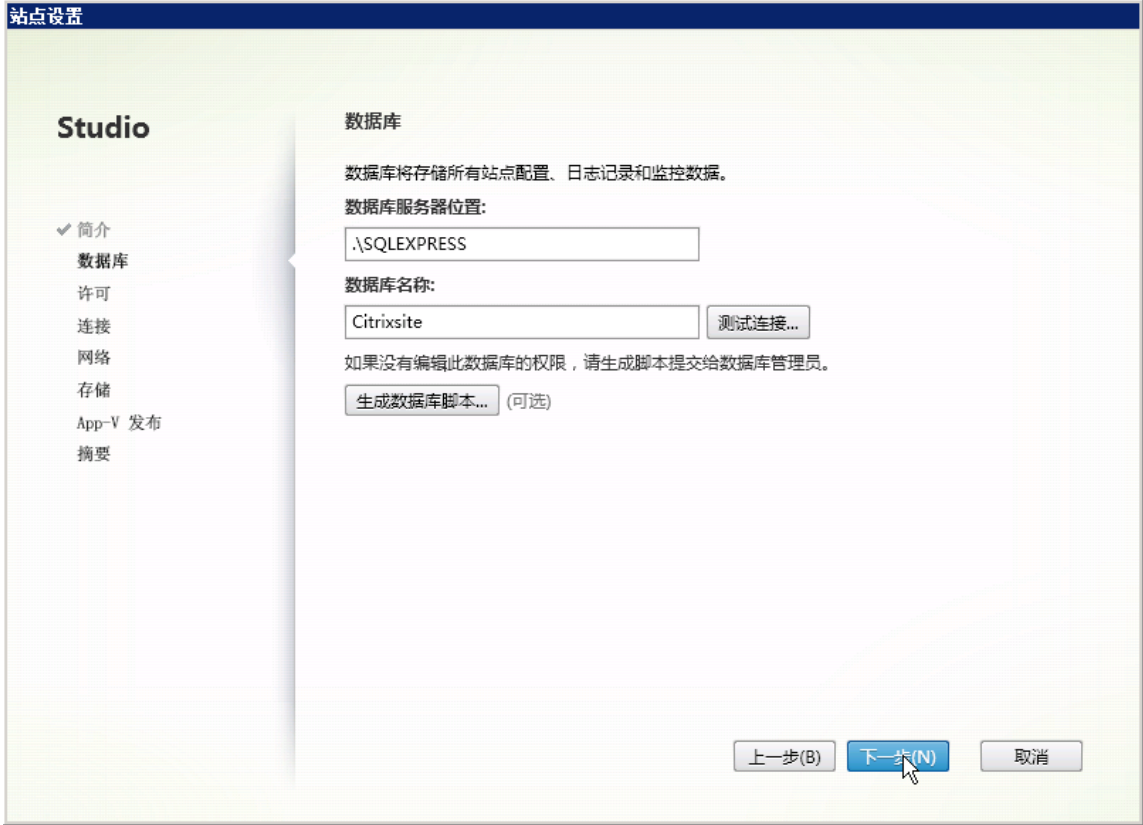
步骤	操作
22.	<p>选择所有功能，点击“下一步”</p> 
23.	<p>选择“自动”，点击“下一步”</p> 

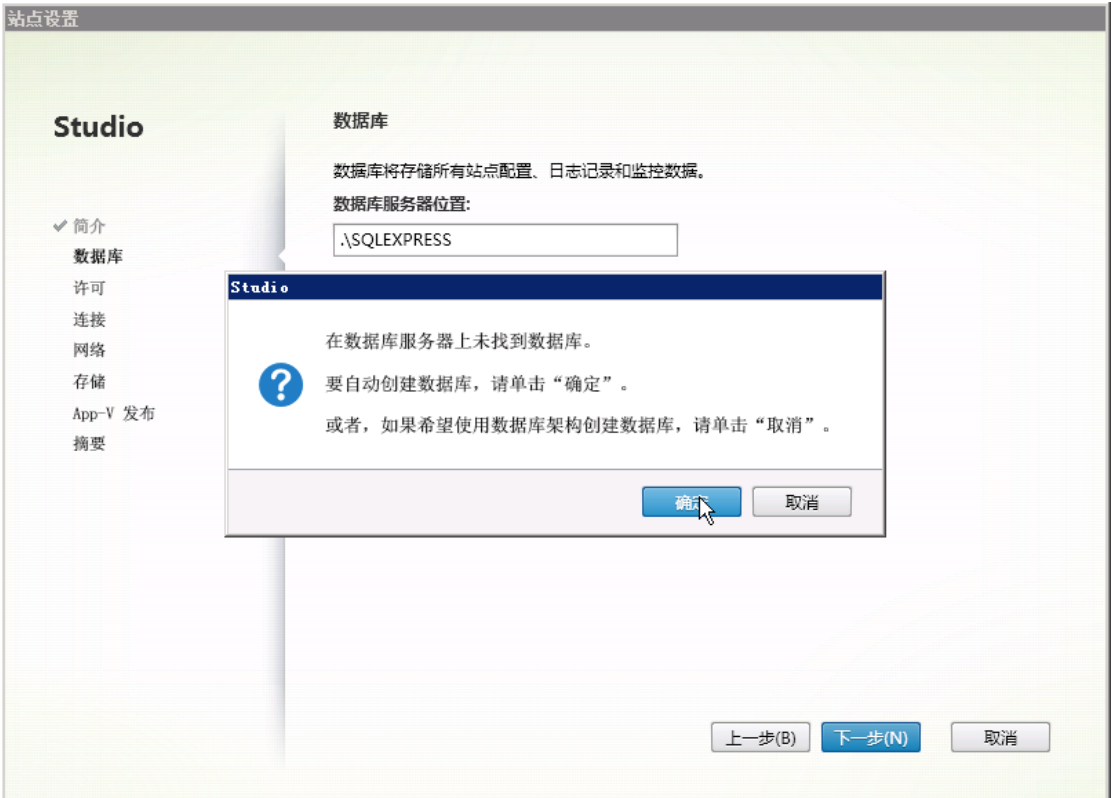

步骤	操作
24.	<p>点击“安装”</p> 
25.	<p>等待安装完成后，点击“完成”。</p> 

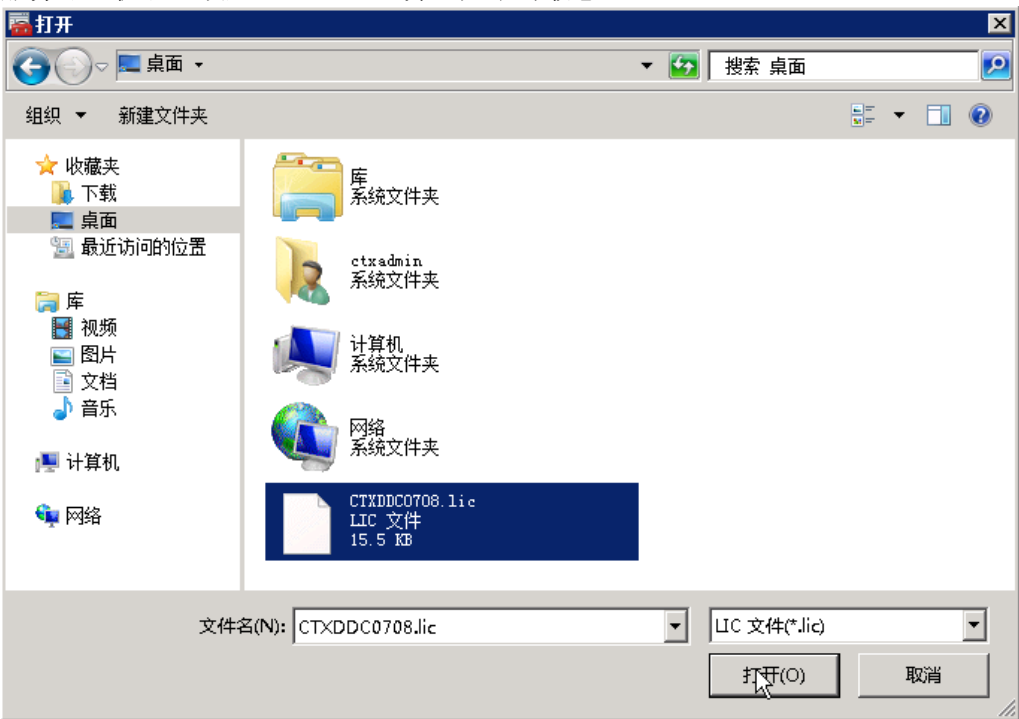
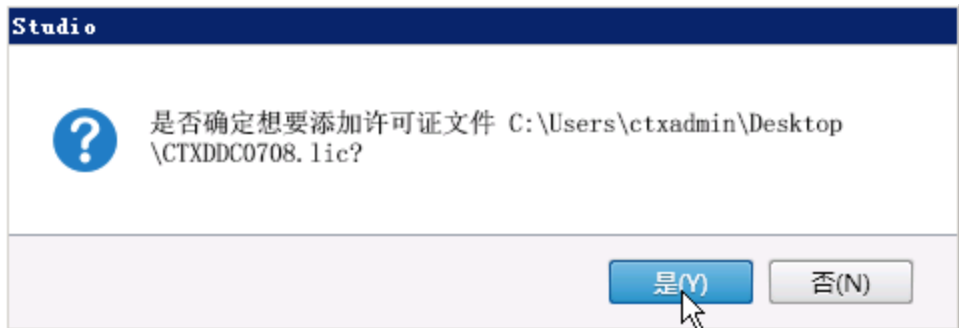
3.3 配置桌面控制器

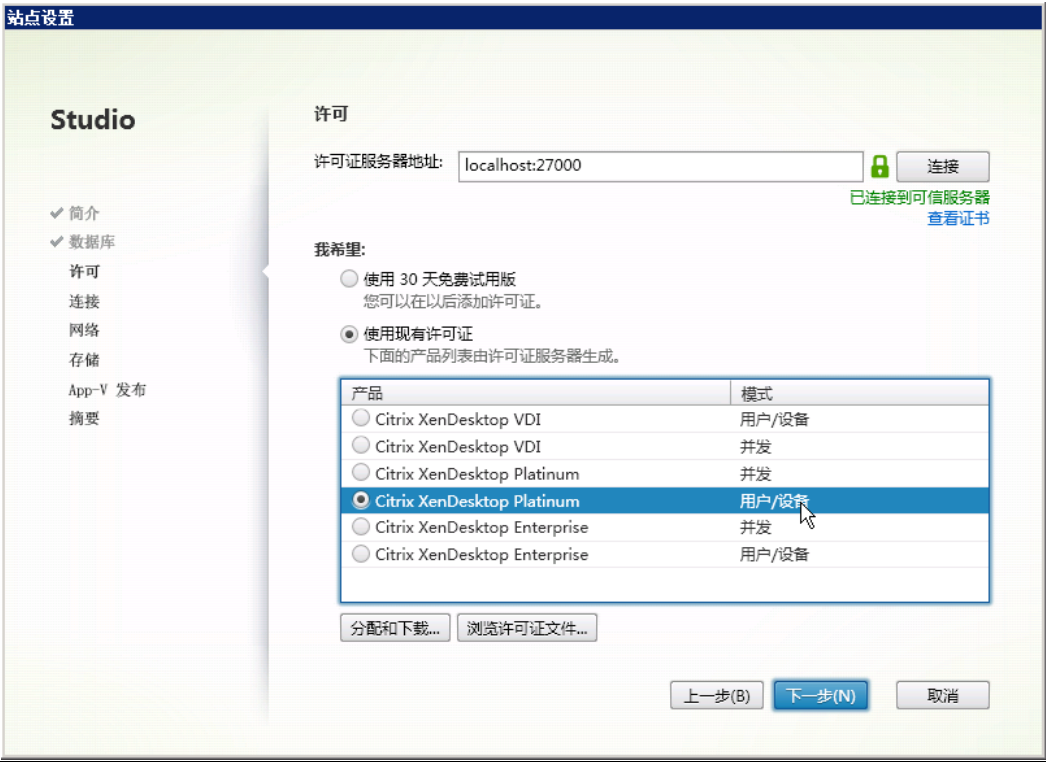
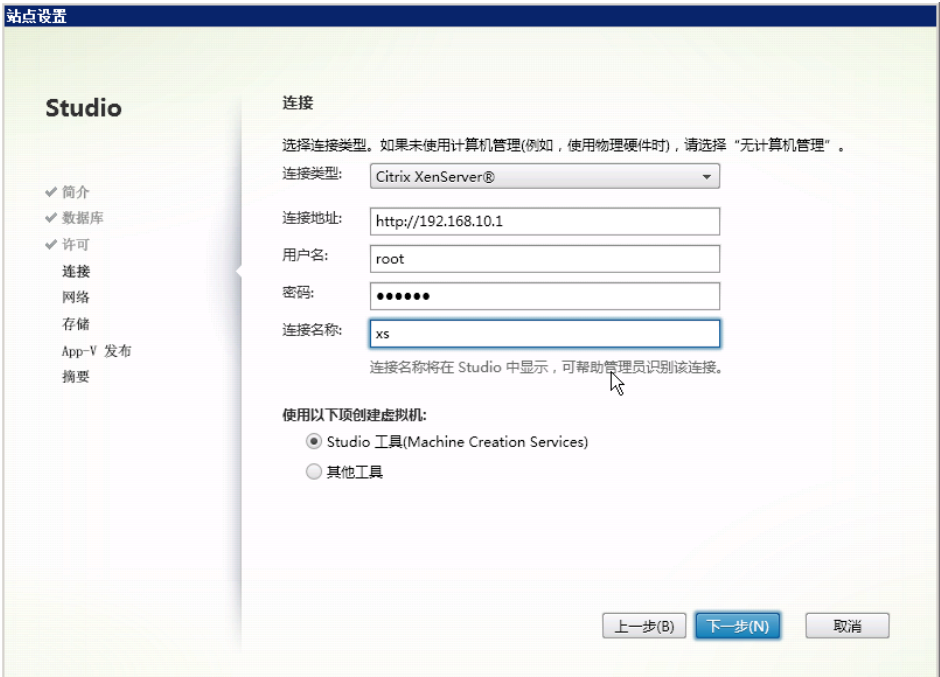
接下来配置桌面控制器 DDC，为发布桌面做准备。其中包含 license 服务器的配置。

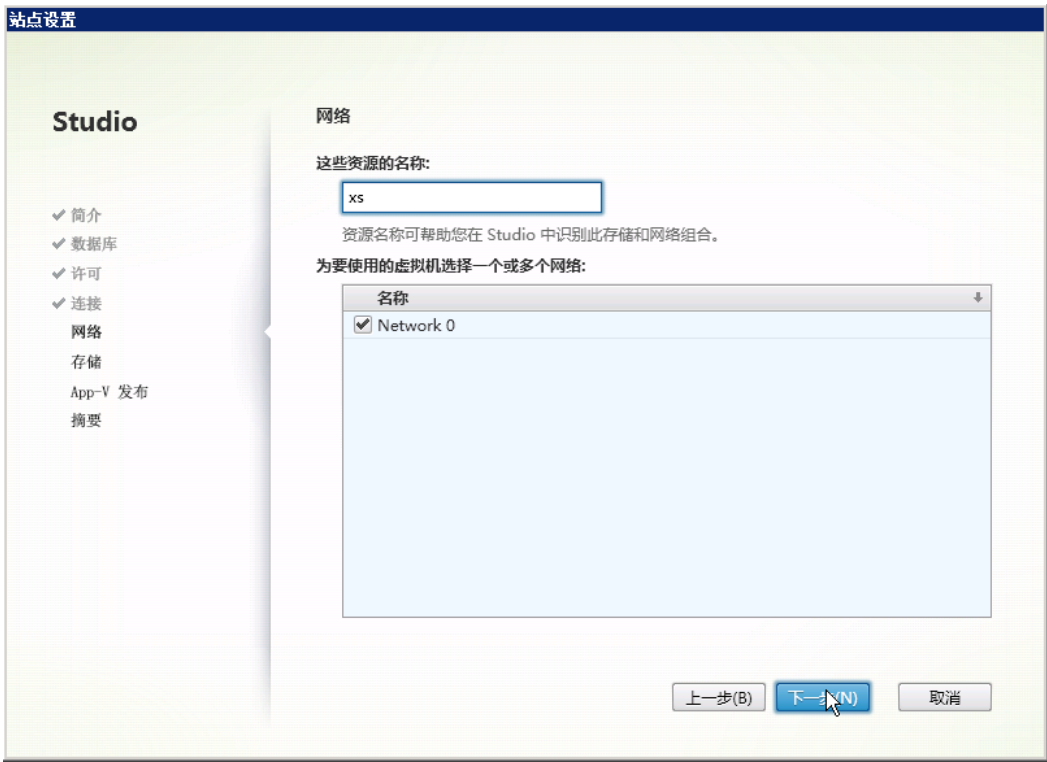
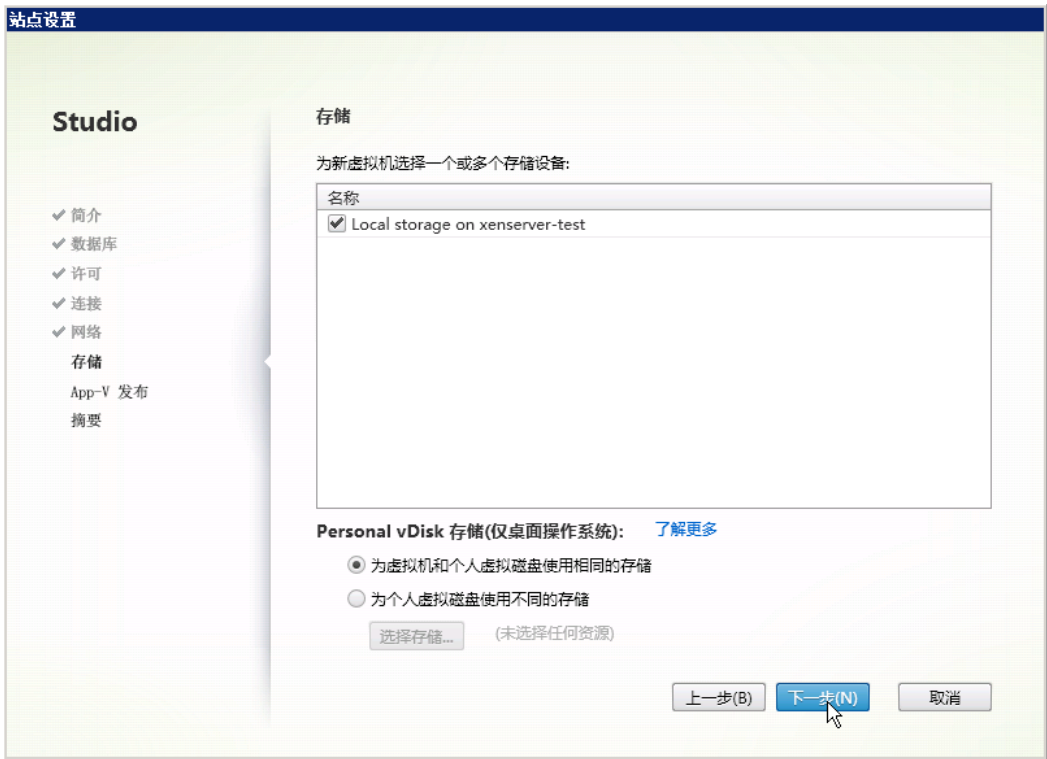
步骤	操作
1.	<div><p>安装完成后自动弹出 Citrix Studio</p><p>在 Citrix Studio 中点击站点设置下方的“向用户交付应用程序和桌面”</p><p>备注：手动打开，点击“开始” -> “所用程序” -> “Citrix” -> “Citrix Studio”。</p></div>

步骤	操作
2.	<p>选择“完整配置的、可随时在生产环境中使用的站点”，在站点名称中输入“site”。点击“下一步”。</p> <p>注：DDC 的站点名称不是指定的，您可以根据要求自行填写，请注意不要使用中文。</p> 
3.	<p>输入数据库服务器位置“.\SQLEXPRESS”，数据库名称“Citrixsite”，点击“下一步”</p> 

步骤	操作
4.	<p>点击“确认”，程序将自动配置 DDC 数据库实例 默认使用 SQLEXPRESS 数据库</p> 
5.	<p>许可证服务器配置 许可证服务器地址：localhost:27000 选择使用现有许可证，点击浏览许可证文件夹。</p> 

步骤	操作
6.	<p>浏览到许可证文件所在的文件夹后，选中许可证文件，点击“打开”。</p> <p>注：下载 license 请到 https://citrix.sharefile.com/d-sccea08df3024d6e9 下载，其中 license 服务器主机名必须是 CTXDDC，并且大小写敏感。</p> 
7.	<p>点击“是”</p> 

步骤	操作
8.	<p>选择“使用现有许可证”，并在产品中选择“Citrix XenDesktop Platinum”,点击“下一步” 注：Platinum 是最高级版本，拥有 Xendesktop 所有的高级功能</p> 
9.	<p>连接类型选择“Citrix XenServer” 连接地址：http://192.168.10.1 用户名：root 密码：123456 连接名称：xs 使用以下项创建虚拟机中选择“Studio 工具（Machine Creation Services）” 配置完成后，点击“下一步”。</p> 

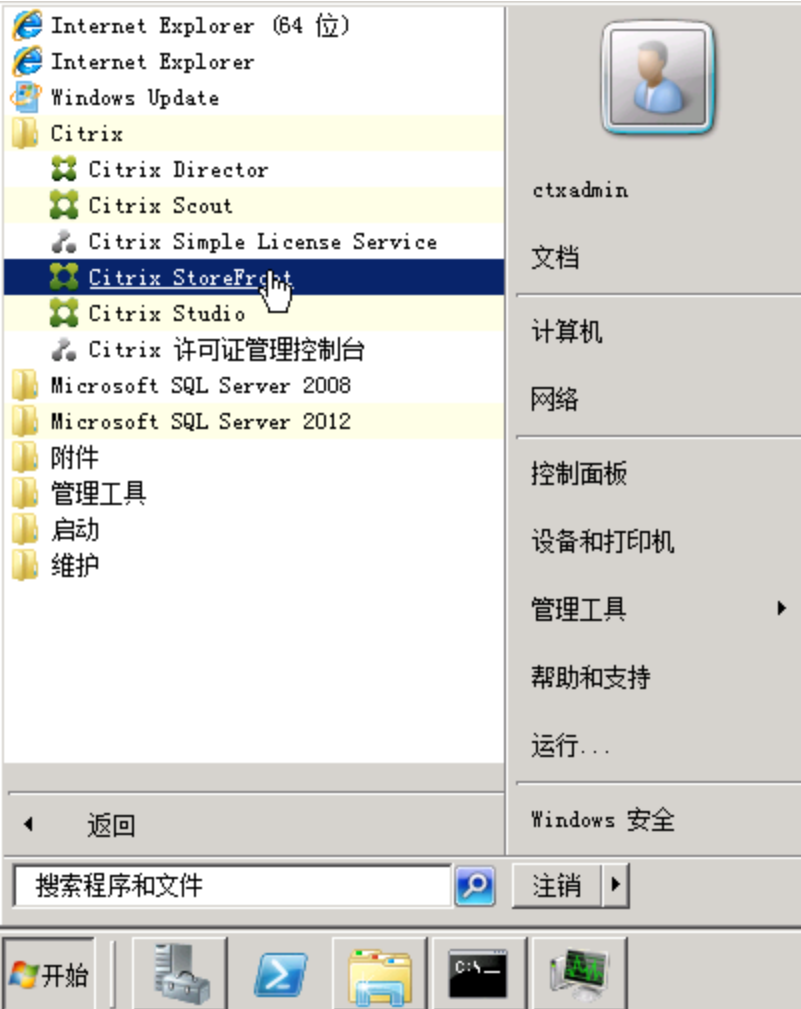
步骤	操作
10.	<p>输入网络资源名称：xs（可以自己命名），选择虚拟桌面需要使用的网络，本例中使用“Network 0”，点击“下一步”。</p> 
11.	<p>选取需要使用的存储，本例中使用“Local storage on xenserver-test”，Personal vDisk 存储中选择“为虚拟机和个人虚拟磁盘使用相同的存储”。</p> 

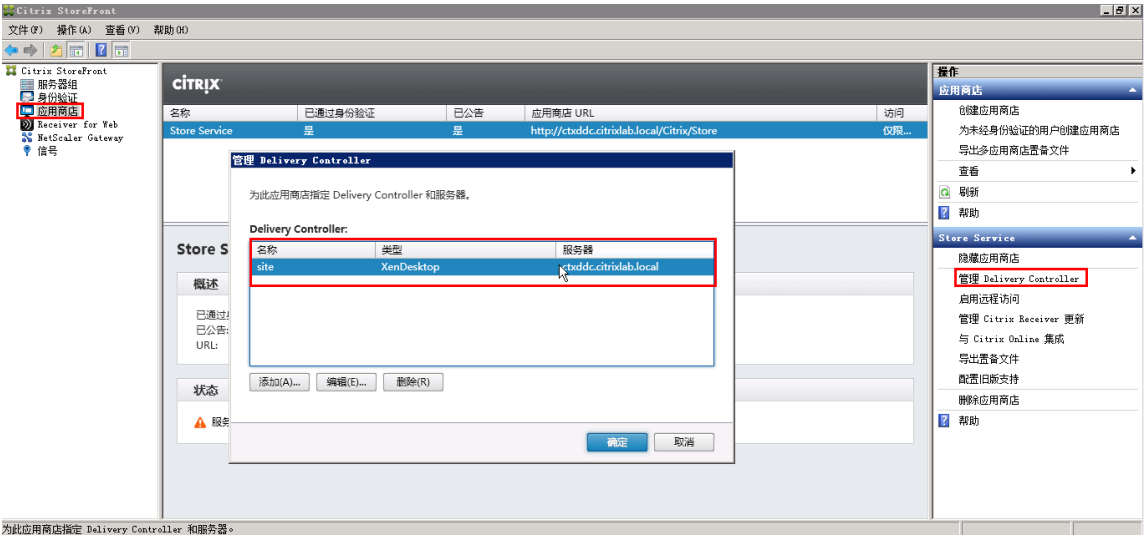
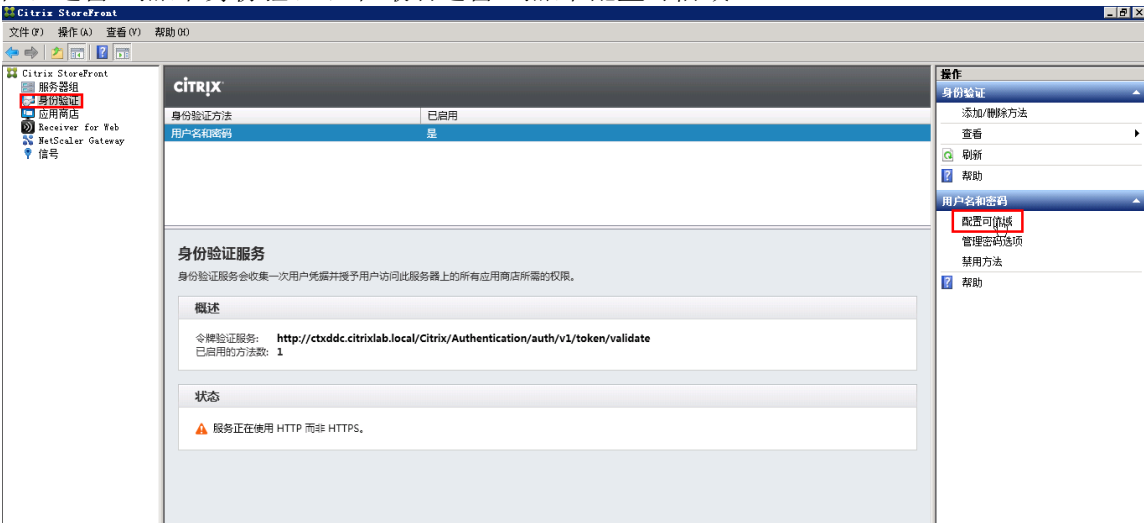
步骤	操作
12.	<div><div>选择“否”，点击“下一步”。</div><div><div><div>站点设置</div><div><div>Studio</div><div><div>✓ 简介</div><div>✓ 数据库</div><div>✓ 许可</div><div>✓ 连接</div><div>✓ 网络</div><div>✓ 存储</div><div>App-V 发布</div><div>摘要</div></div><div><div>App-V 发布</div><div>是否在此部署中添加一台 App-V 发布服务器？</div><div><div><div><input checked="" type="radio"/> 否</div><div><input type="radio"/> 是</div></div><div>App-V 管理服务器:<div>http://MyManagementServer.example.com:81</div></div><div>App-V 发布服务器:<div>http://MyPublishingServer.example.com:82</div></div><div>测试连接...</div></div></div></div><div><div>上一步(B)</div><div>下一步(N)</div><div>取消</div></div></div></div></div>
13.	<div><div>点击“完成”。</div><div><div><div>站点设置</div><div><div>Studio</div><div><div>✓ 简介</div><div>✓ 数据库</div><div>✓ 许可</div><div>✓ 连接</div><div>✓ 网络</div><div>✓ 存储</div><div>✓ App-V 发布</div><div>摘要</div></div><div><div>摘要</div><div><div>站点名称:site</div><div>数据库服务器:.\SQLEXPRESS</div><div>数据库名称:Citrixsite</div><div>许可证服务器:localhost:27000</div><div>连接类型:Citrix XenServer®</div><div>连接地址:http://192.168.10.1</div><div>连接名称:xs</div><div>使用以下项创建虚拟机:Studio 工具(Machine Creation Services)</div><div>网络:Network 0</div><div>虚拟机存储:Local storage on xenserver-test</div><div>Personal vDisk 存储:使用与虚拟机相同的存储</div><div>App-V:未配置</div></div></div></div><div><div>上一步(B)</div><div>完成</div><div>取消</div></div></div></div></div>


步骤	操作
14.	<p>安装完成后站点配置中显示“配置完成”。</p> 

3.4 StoreFront 基本配置

StoreFront: 用来为用户登录展示应用、桌面以及思杰移动应用的统一登录站点。它像 AppStore 一样展现丰富多样的应用，使我们可以在任何设备上快速使用自己定制的应用。

步骤	操作
1.	<p>点击“开始”——“所有程序”——“Citrix”——“Citrix StoreFront”。</p>  <p>The screenshot shows the Windows Start menu with the 'Citrix' folder expanded. The 'Citrix StoreFront' application is highlighted. The taskbar at the bottom shows the '开始' (Start) button and several pinned applications including a folder icon, a blue arrow icon, a folder icon, a command prompt icon, and a monitor icon.</p>

步骤	操作						
2.	<p>在左边窗口中点击“应用商店”，然后在右边窗口中点击“管理 Delivery Controller”,查看服务器“ctxddc.citrixlab.local”是否已经存在。点击“确定”。</p>  <p>为此应用商店指定 Delivery Controller 和服务。</p> <table><tr><th>名称</th><th>类型</th><th>服务器</th></tr><tr><td>site</td><td>XenDesktop</td><td>ctxddc.citrixlab.local</td></tr></table> <p>操作</p> <ul style="list-style-type: none">应用商店<ul style="list-style-type: none">创建应用商店为未经身份验证的用户创建应用商店导出多应用商店部署文件查看刷新帮助Store Service<ul style="list-style-type: none">隐藏应用商店管理 Delivery Controller启用远程访问管理 Citrix Receiver 更新与 Citrix Online 集成导出部署文件配置旧版支持删除应用商店帮助	名称	类型	服务器	site	XenDesktop	ctxddc.citrixlab.local
名称	类型	服务器					
site	XenDesktop	ctxddc.citrixlab.local					
3.	<p>在左边窗口点击“身份验证”，在最右边窗口点击“配置可信域”。</p>  <p>身份验证方法</p> <table><tr><th>身份验证方法</th><th>已启用</th></tr><tr><td>用户名和密码</td><td>是</td></tr></table> <p>身份验证服务</p> <p>身份验证服务会收集一次用户凭据并授予用户访问此服务器上的所有应用商店所需的权限。</p> <p>概述</p> <p>令牌验证服务: http://ctxddc.citrixlab.local/Citrix/Authentication/auth/v1/token/validate</p> <p>已启用的方法数: 1</p> <p>状态</p> <p>服务正在使用 HTTP 而非 HTTPS。</p> <p>操作</p> <ul style="list-style-type: none">身份验证<ul style="list-style-type: none">添加/删除方法查看刷新帮助用户名和密码<ul style="list-style-type: none">配置可信域管理密码策略禁用方法帮助	身份验证方法	已启用	用户名和密码	是		
身份验证方法	已启用						
用户名和密码	是						

步骤	操作
4.	<p>选择“仅限可信域”，点击“添加”按钮，在跳出窗口中输入“citrixlab”，点击“确定”。</p> 
5.	<p>在默认域下拉菜单中选择“citrixlab”，点击“确定”。</p> 

至此，DDC的安装和配置基本完成，Storefront的基本配置完成。

产品版本

产品	版本
XenDesktop	7.5
XenApp	7.5
XenServer	6.2 SP1
NetScaler	10.1