POC标准化实施指南

基础环境

03 XenDesktop基本安装及配置

版本：**v2.0**

www.citrix.com

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 SQL Server 数据库 6
3.3 安装桌面控制器及相关核心组件 16
3.4 StoreFront 基本配置 35
产品版本 44

修正历史

修正	改变说明	更新者	日期
V1.0	新建	钱凯	2017年8月21日
V2.0	更新	王晨鸣	2020年3月

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 10 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	
可选组件	包含 Citrix Receiver	
控制器位置	手工输入控制器位置：CTXDDC01.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://192.168.50.150 用户名：root 密码：	
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 Win10 虚拟机	虚拟机必须已加入域，安装好 Guest tools，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 10 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。

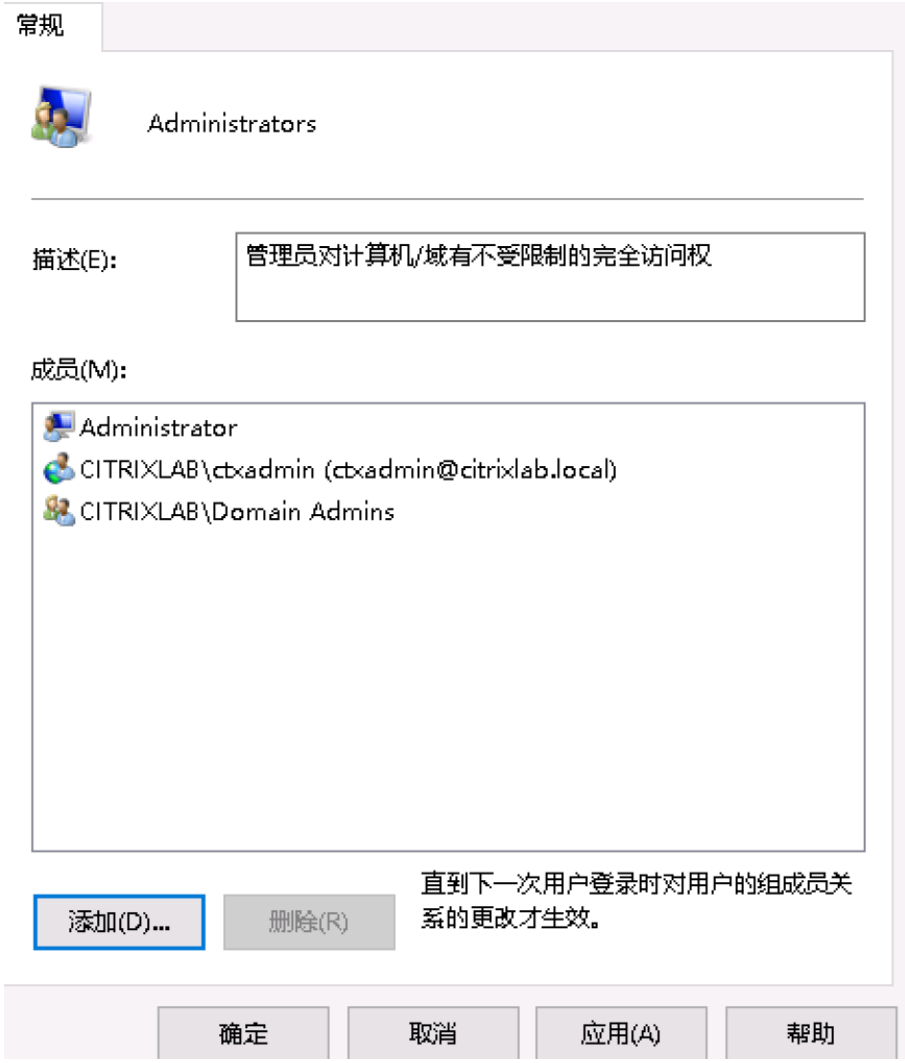
当重新登陆时，用新创建的 XenDesktop 管理员账号（域账号）登陆到 XenDesktop 操作系统，然后按以下进行 Xendesktop 组件安装。**（注意，必须使用域账号来进行以下步骤安装）**

- 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 2016 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 CTXDDC01 这台服务器的本地管理员组。

3.2 安装 SQL Server 数据库

Citrix XenApp/XenDesktop 所有的配置信息都保持在 SQL Server 数据库中，在一般项目生产环境中，我们推荐使用 SQL Server 标准版或企业版来支撑，如果是 PoC 环境可以使用光盘介质中的 SQL Express 通过 XenApp/XenDesktop 安装向导自动完成 SQL Express 的安装和配置。
如果您计划直接使用 SQL Express 来构建，请略过此章节。

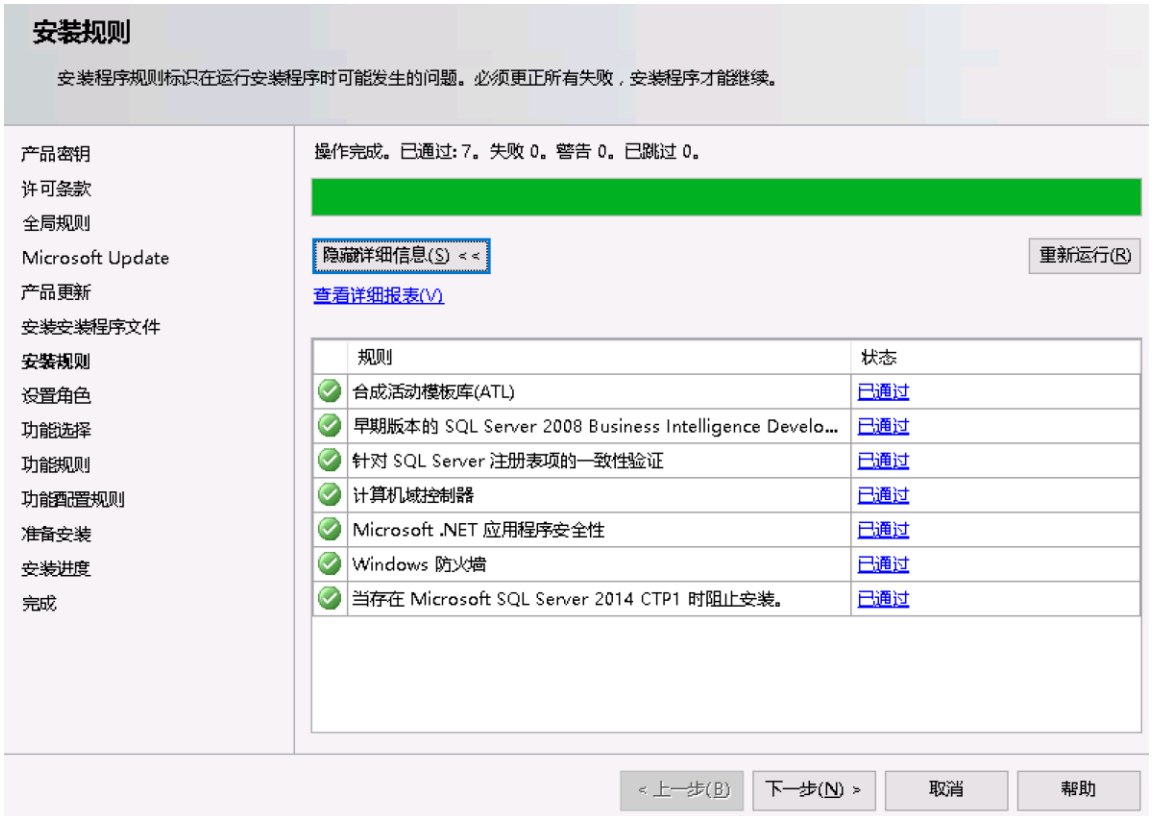
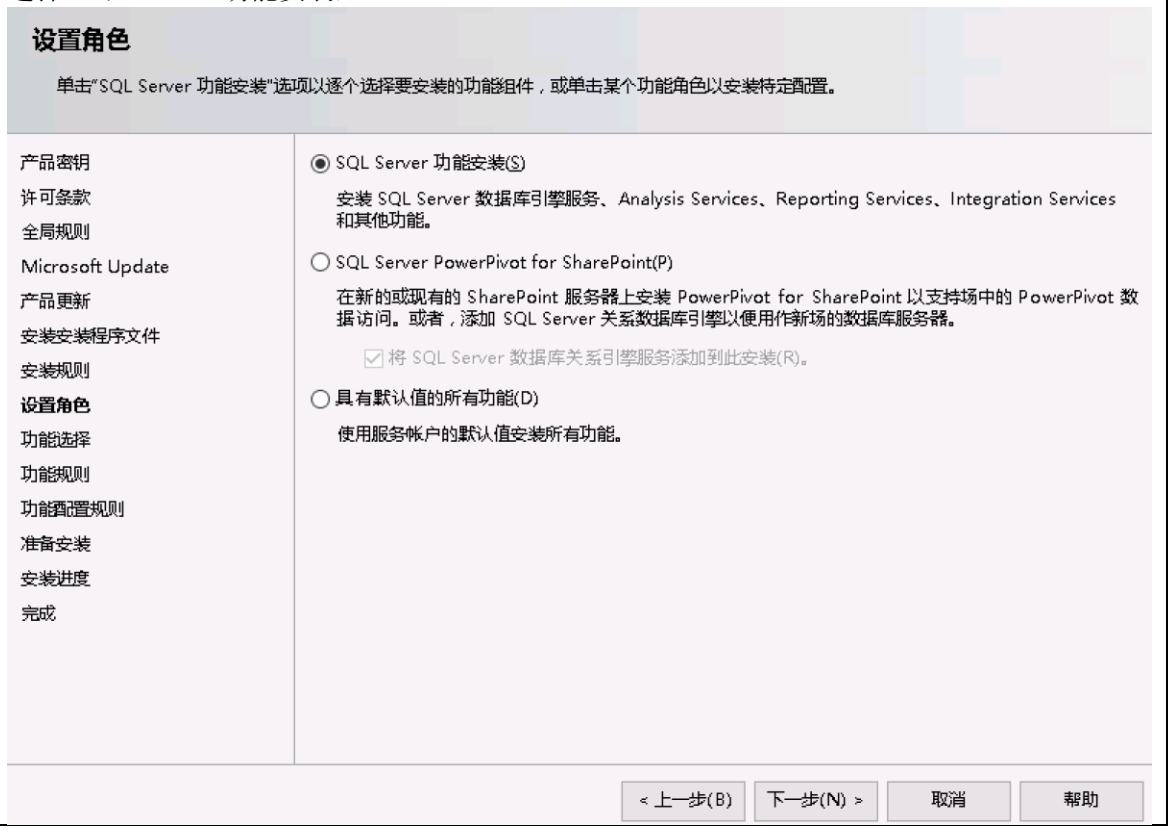
步骤	操作
1.	通过模板创建一台新虚拟机，使用**本地管理员账号**登录。 本例中，通过前序 Win2016 模板，创建新主机并命名为 CTXSQL01，并加入域

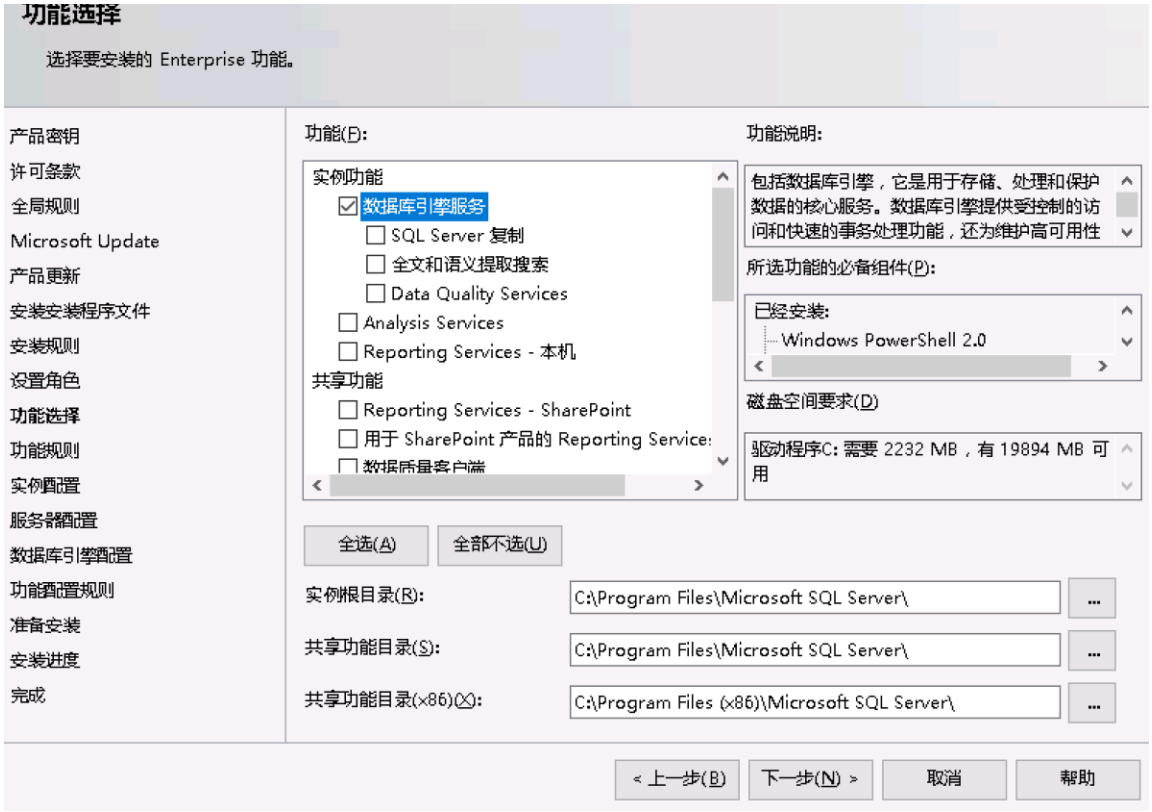
步骤	操作
2.	赋予 ctxadmin 为本例管理员，并进行登录。后续所有的配置都使用此账号完成。 切记不要使用默认的超级管理员登录。 

步骤	操作
3.	关闭防火墙

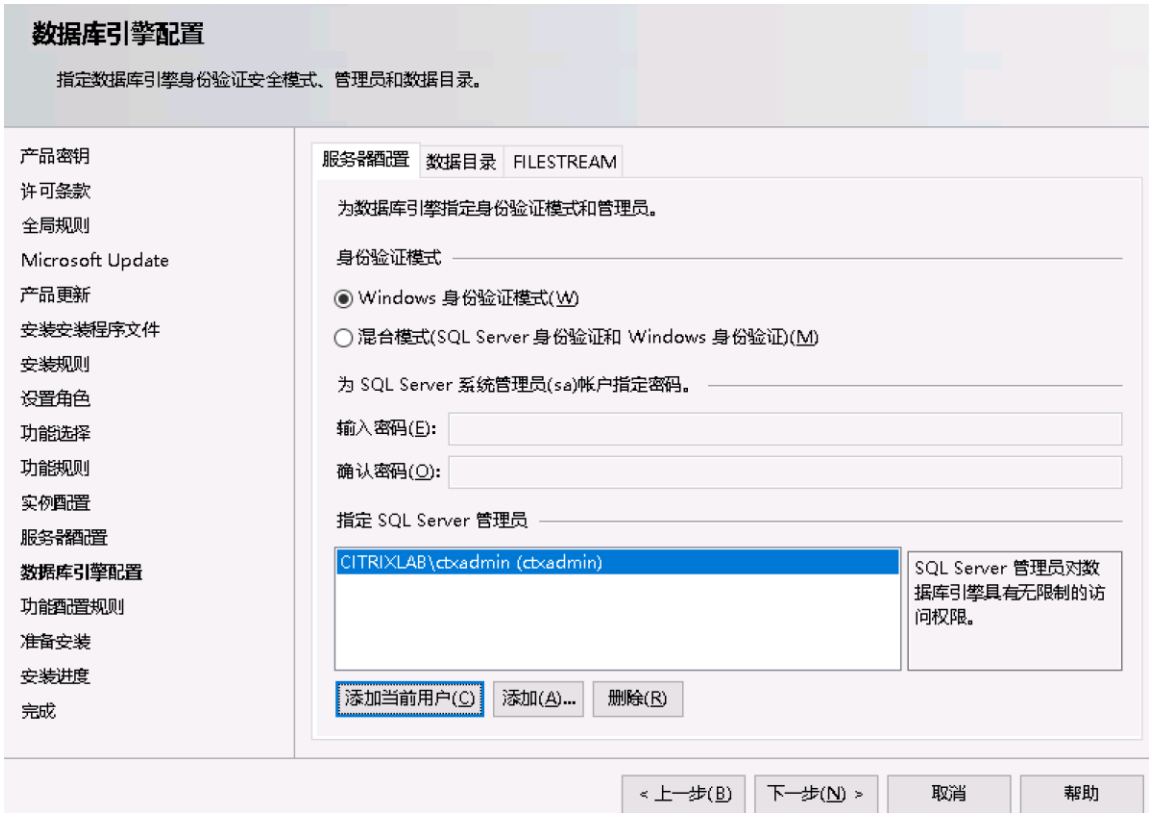
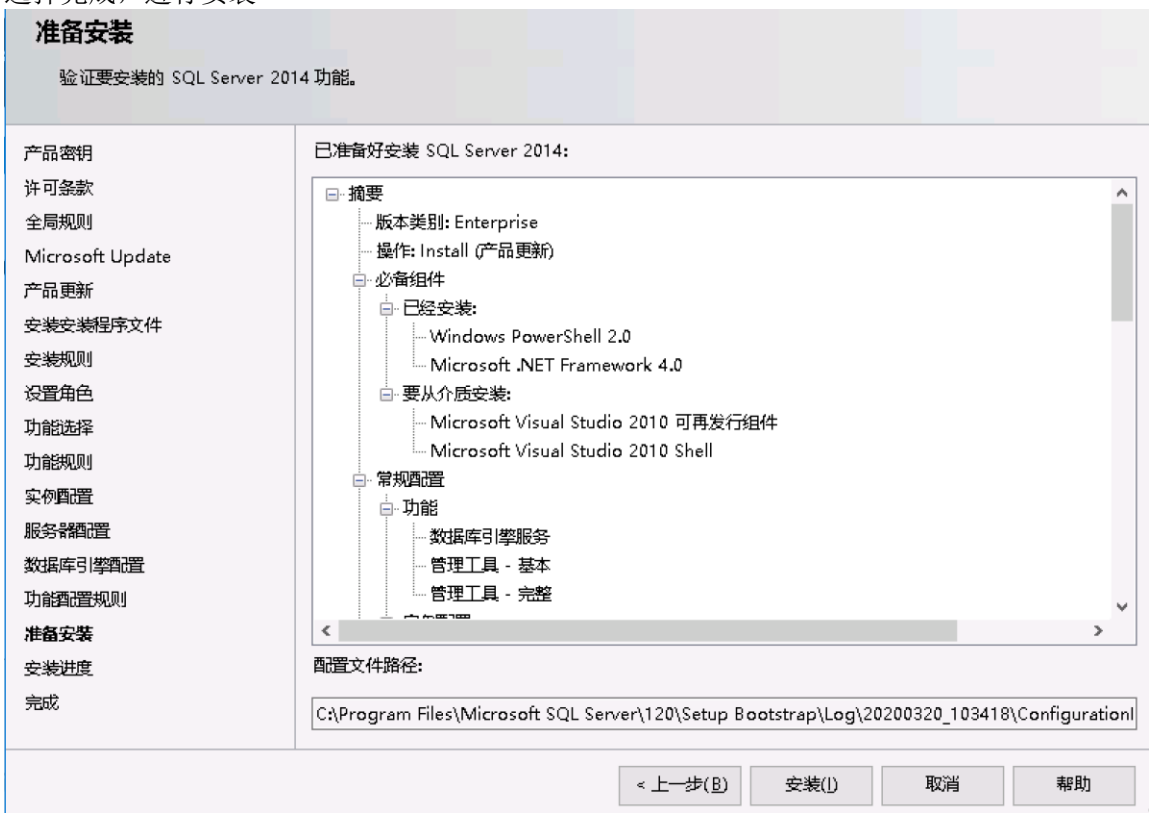
步骤	操作
4.	关闭 IPv6

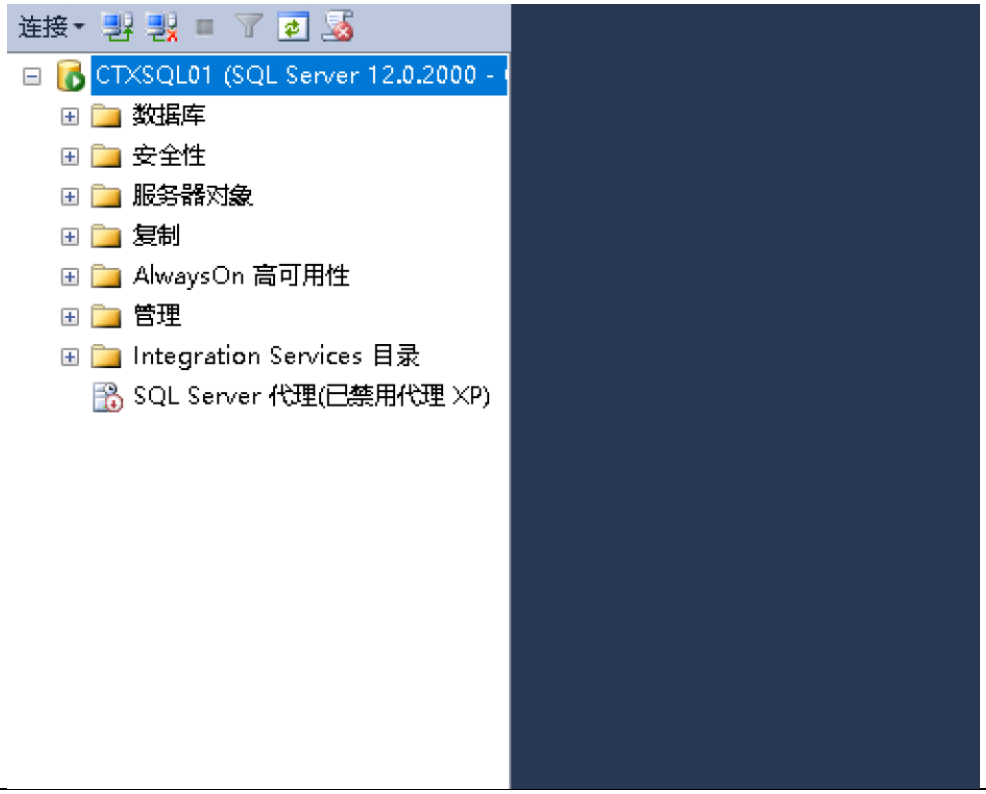
步骤	操作
5.	载入 SQL Server 2014 iso 文件，本例中选择 SQL Server 2014。任何 Citrix 官方认可的 SQL 版本都可以使用。

步骤	操作
6.	完成自检， 
7.	选择 SQL Server 功能安装， 

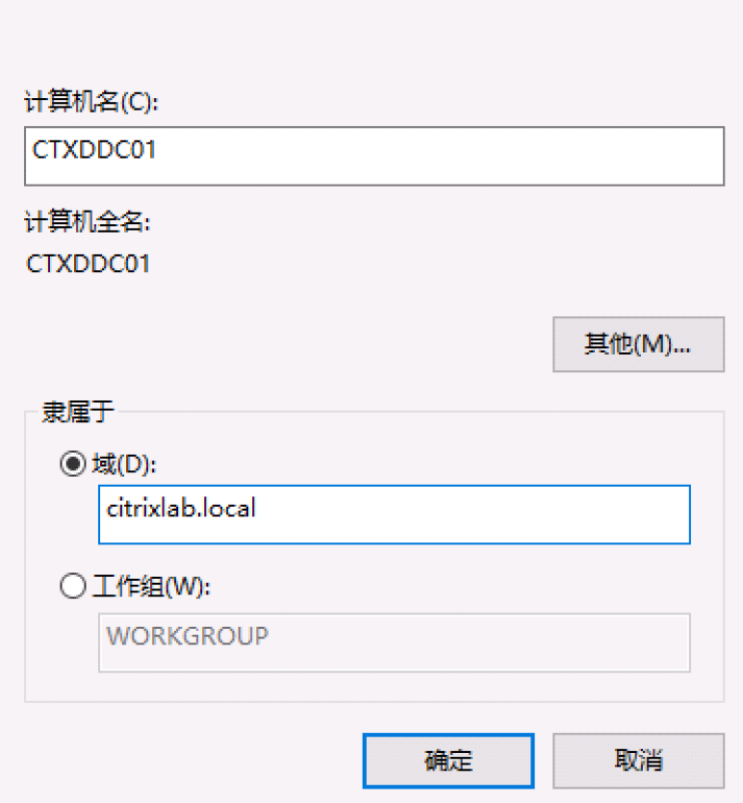
步骤	操作
8.	选择数据库引擎服务及管理工具，其他服务则视需要自行选择， 

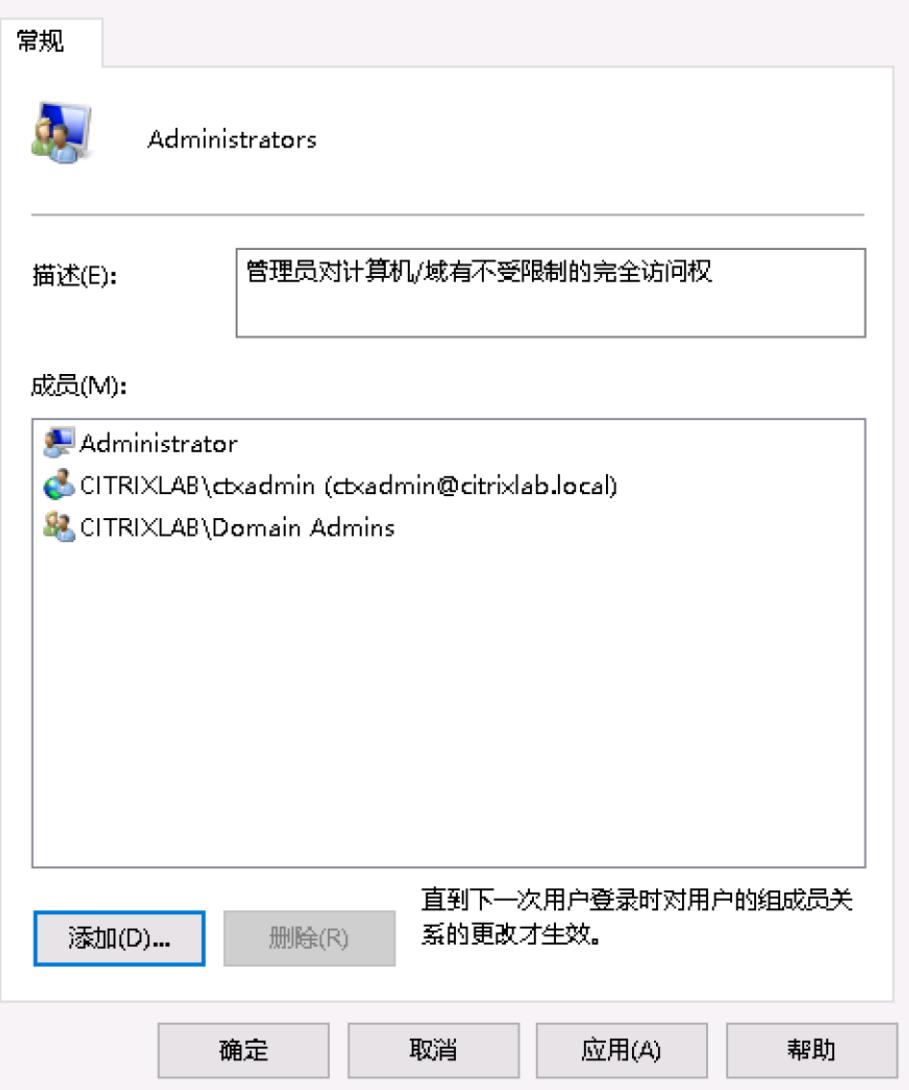
步骤	操作
9.	实例配置，如无特殊需要保持默认即可，
10.	

步骤	操作
11.	选择 Windows 身份认证模式 
12.	选择完成，进行安装 

步骤	操作
13.	安装完成后通过 Studio 检查 SQL 工作正常， 

3.3 安装桌面控制器及相关核心组件

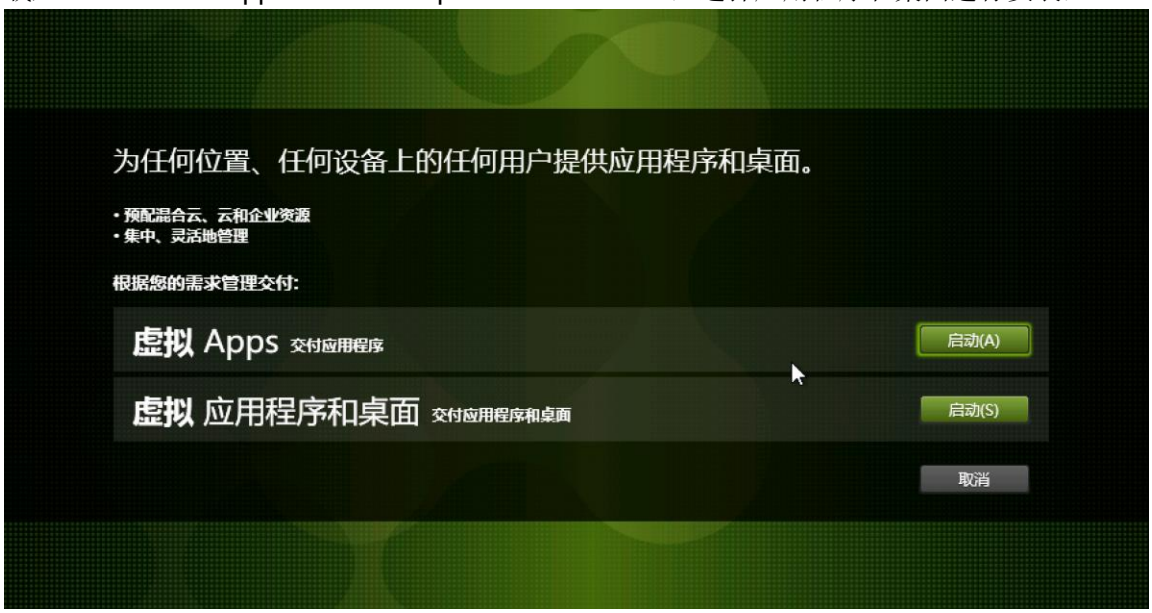
步骤	操作
1.	通过 Win2016 创建一台新虚拟机 CTXDDC01， 

步骤	操作
2.	赋予 ctxadmin 为本例管理员，并进行登录。后续所有的配置都使用此账号完成。 切记不要使用默认的超级管理员登录。 

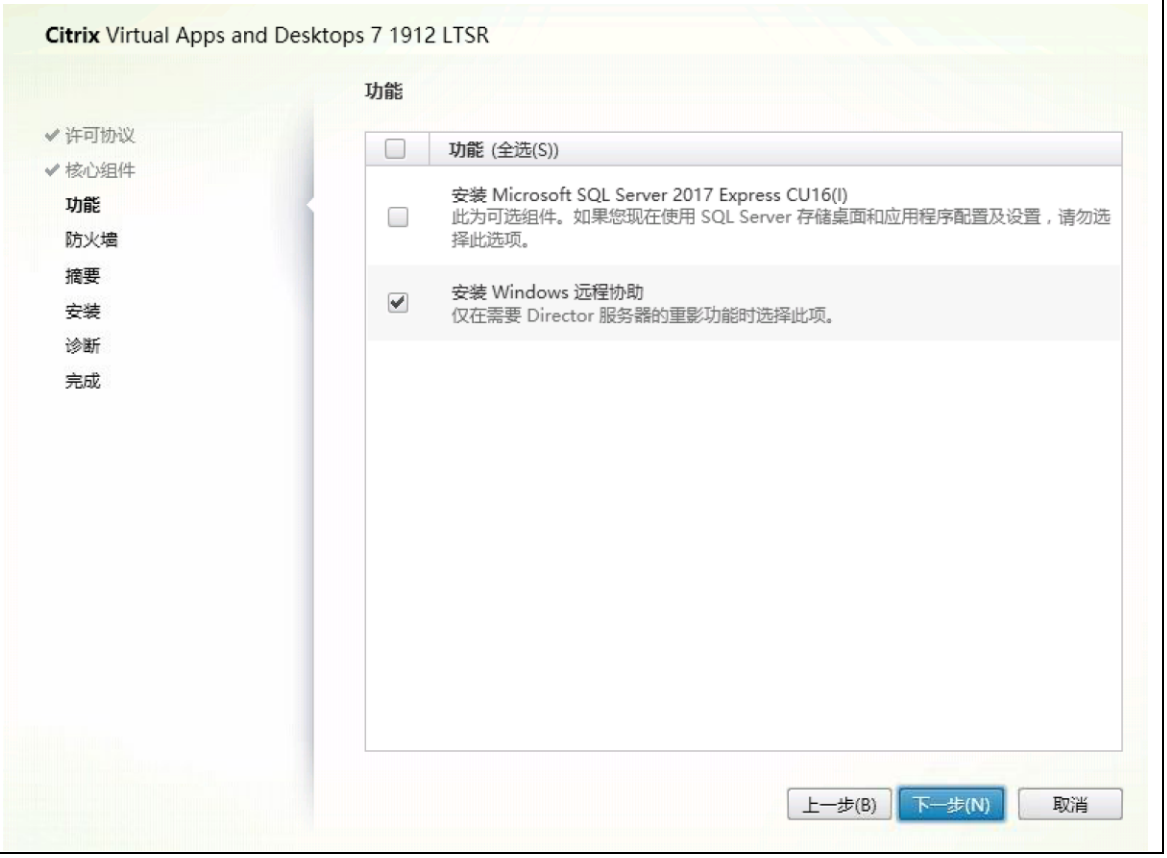
步骤	操作
3.	关闭防火墙

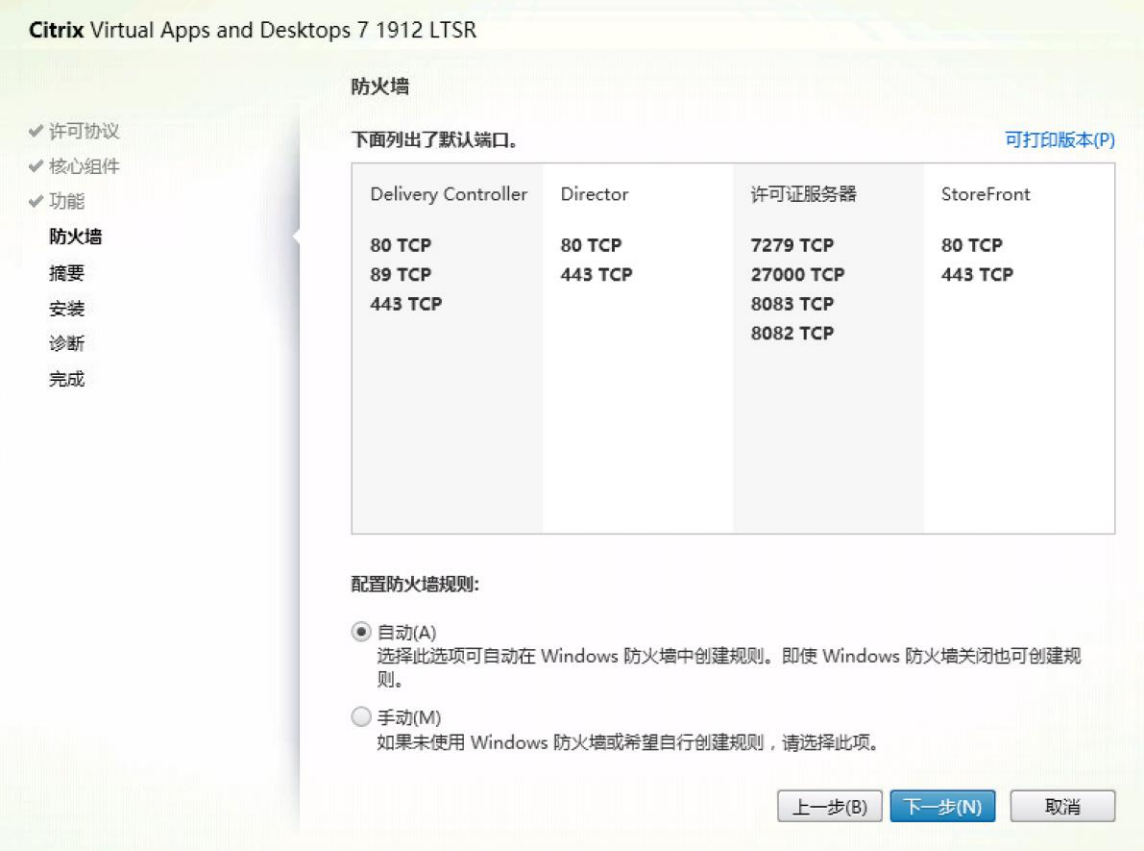
控制面板 › 所有控制面板项 › Windows 防火墙
搜索控制面板
控制面板主页
允许应用或功能通过 Windows 防火墙
更改通知设置
启用或关闭 Windows 防火墙
还原默认值
高级设置
对网络进行疑难解答
使用 Windows 防火墙来帮助保护你的电脑
Windows 防火墙有助于防止黑客或恶意软件通过 Internet 或网络访问你的电脑。
更新防火墙设置
Windows 防火墙未使用推荐的设置来保护计算机。
使用推荐设置
推荐的设置有哪些?
域网络(M)
已连接
工作区中连接到域的网络
Windows 防火墙状态:
关闭
传入连接:
阻止所有与未在允许应用列表中的应用的连接
活动的域网络:
citrixlab.local
通知状态:
Windows 防火墙阻止新应用时不要通知我
专用网络(R)
未连接
来宾或公用网络(P)
未连接
另请参阅
安全和维护
网络和共享中心

步骤	操作
4.	关闭 IPv6

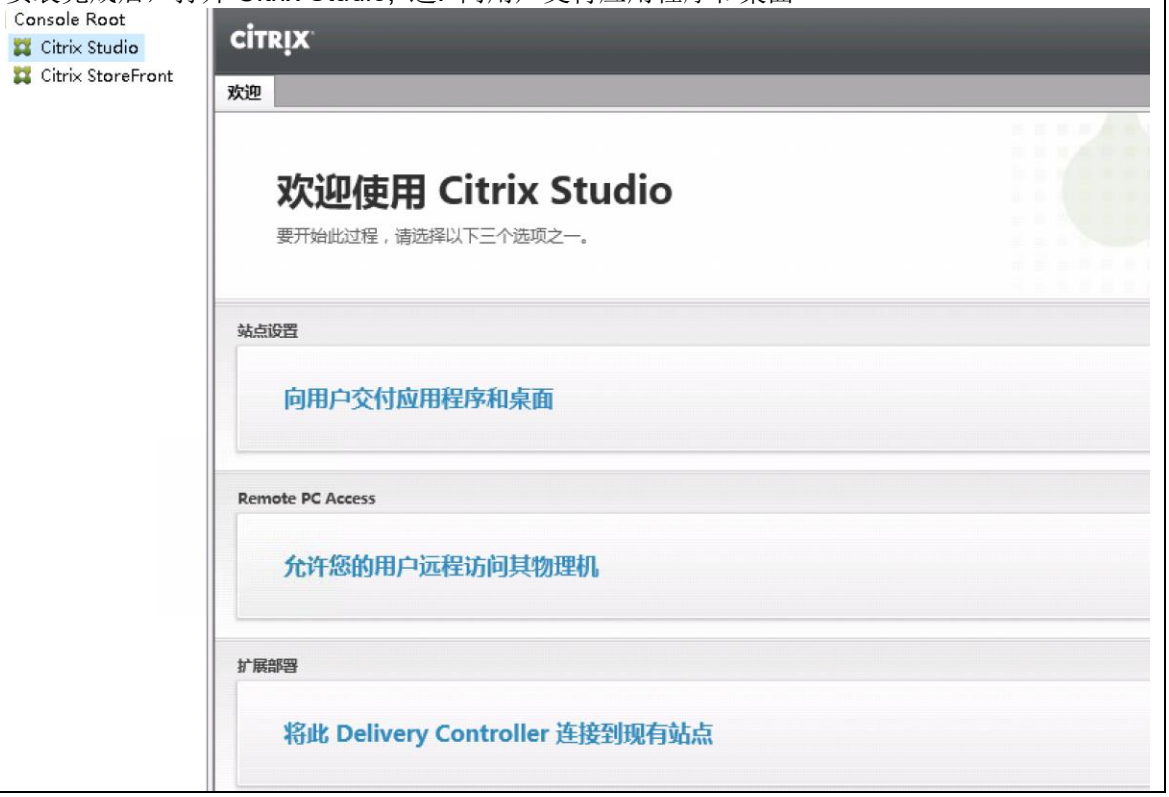
步骤	操作
5.	载入 Citrix Virtual Apps and Desktops 1912 LTSR ISO，选择应用程序和桌面进行安装， 
6.	选择开始 Delivery Controller，

步骤	操作
7.	在 PoC 场景中，我们选择所有的组件都进行安装。生产环境中，我们推荐 StoreFront、Lic 服务器单独安装。

步骤	操作
8.	由于本例中我们已经安装了 SQL Server，所以这里我们不勾选 SQL Express。如果是 PoC 环境，可以勾选。如果是生产环境推荐使用 SQL Server。 

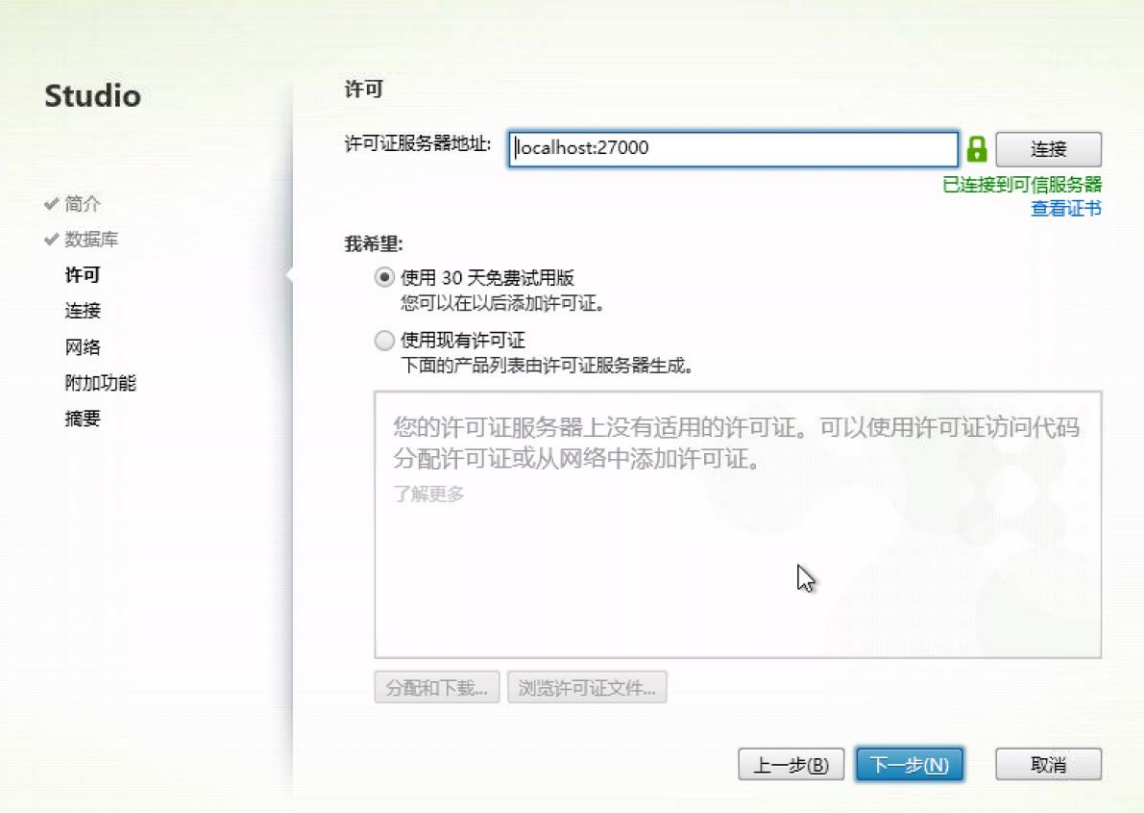
步骤	操作
9.	防火墙选择自动。 

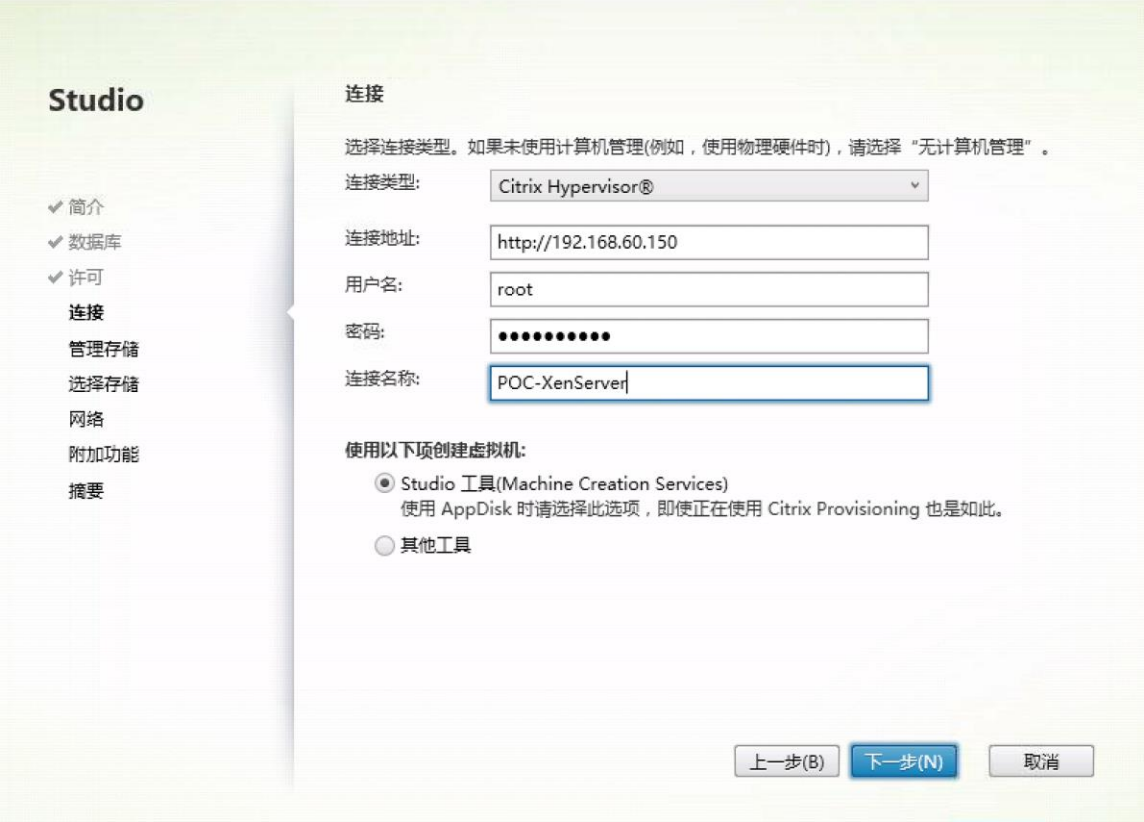
步骤	操作
10.	自动罗列所有需要安装的组件，点击安装。安装过程中会有一次需要进行重启，重启后会自动完成安装任务。

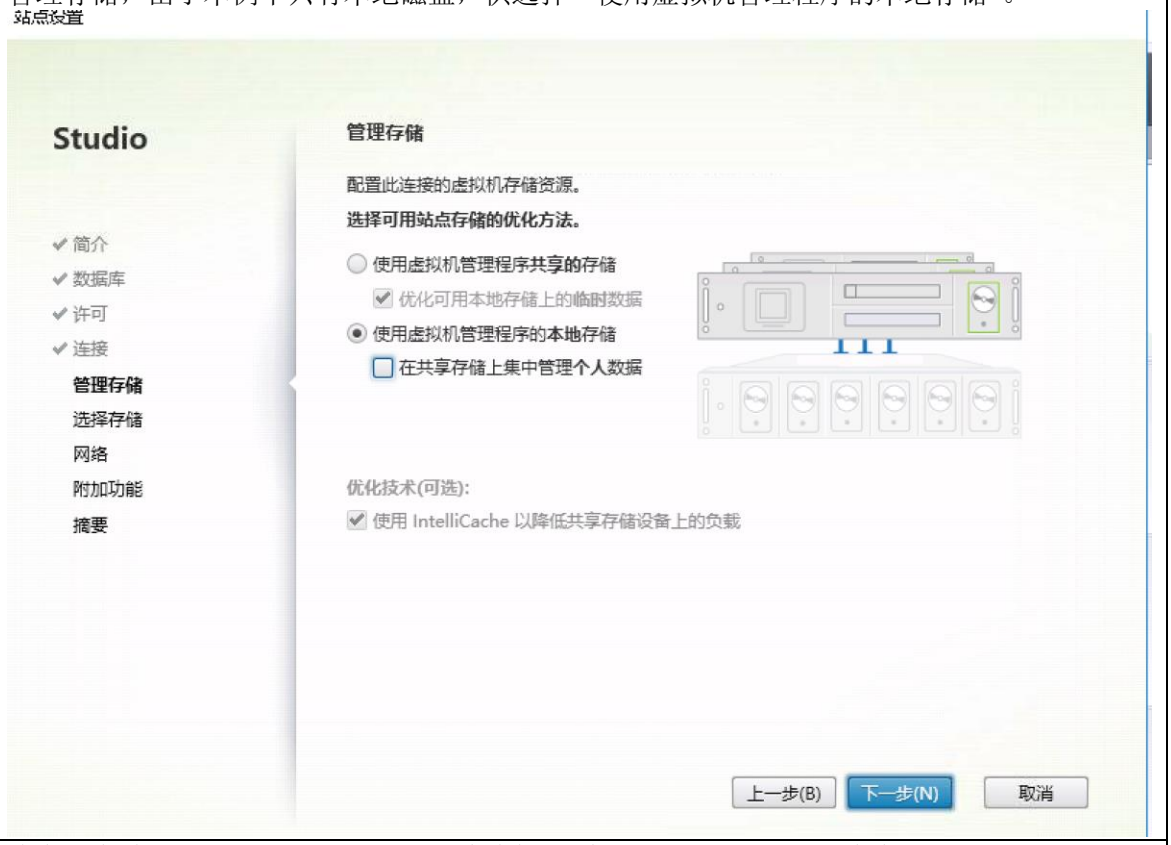
步骤	操作
11.	安装完成后有个 Call Home 的选择，如果您的控制器可以连接互联网，可以考虑进行连接（需要使用 mycitrix 账号）。本例由于网络不连接互联网，所有选择不连接。
12.	安装完成后，打开 Citrix Studio，选：向用户交付应用程序和桌面 

步骤	操作
13.	选择完整配置的，并输入站点名称，名称自行定义，本例中为：XD1912

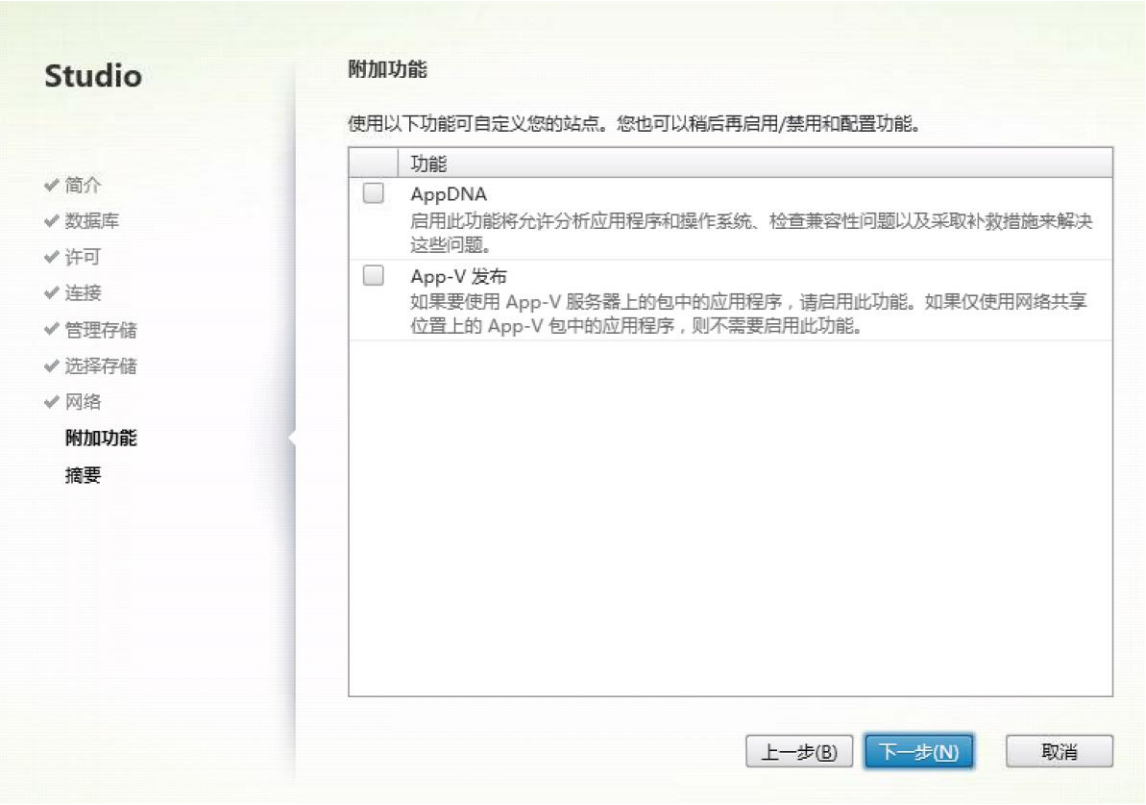
步骤	操作
14.	数据库名称一般会自动匹配站点名称，位置指定您的数据库服务器地址，本例中为：ctxsql01，如果是使用 SQL Express，系统会自动完成识别。

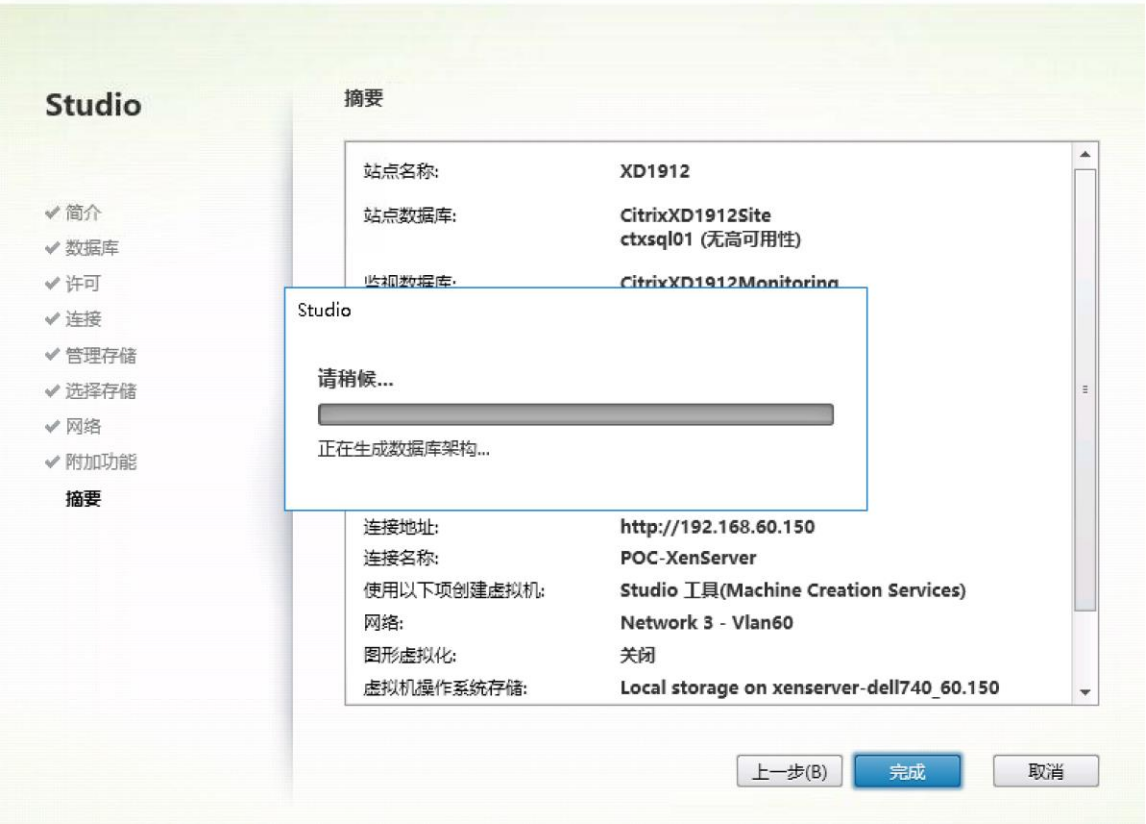
步骤	操作
15.	在“许可证服务器地址”，先默认选择 localhost:27000，默认 XenApp/XenDesktop 有 30 天免费试用期。PoC 环境请通过 Citrix 代理商获取测试许可，生产环境请通过 Citrix 代理商购买正式许可。 

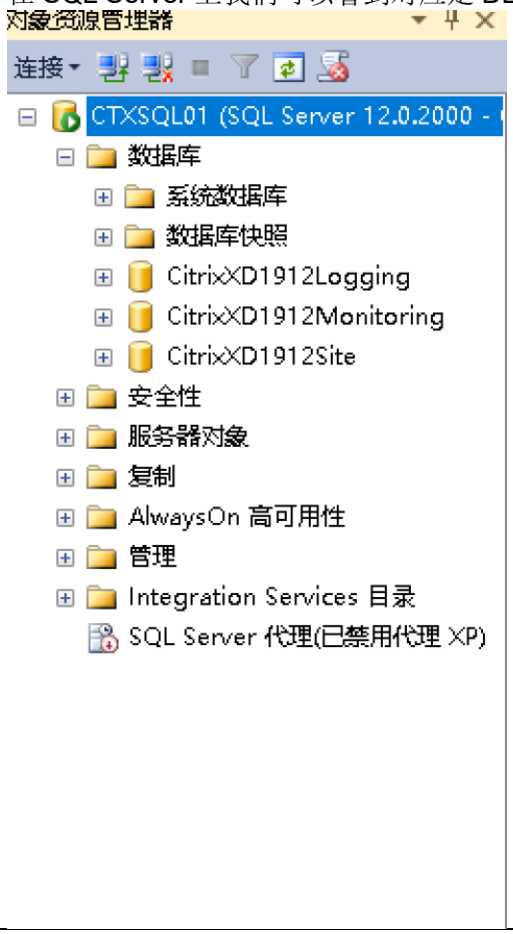
步骤	操作
16.	选择连接类型为 Citrix XenServer 并指定其管理 IP 地址和账号、密码， 并设定连接名称。并确保 Studio 工具勾选。 如果您选择其他的 Hypervisor 平台，请按照对应平台的认证访问方式进行信息输入。 站点设置 

步骤	操作
17.	管理存储，由于本例中只有本地磁盘，供选择“使用虚拟机管理程序的本地存储”。 
18.	将存储存放位置按照需要进行指定。请确保 3 个类型至少选择了 1 个存储位置，可以多选。

步骤	操作
19.	选择后续批量制备的虚拟机所使用的的网络， 并输入资源的名称，本例中为：MCS01。

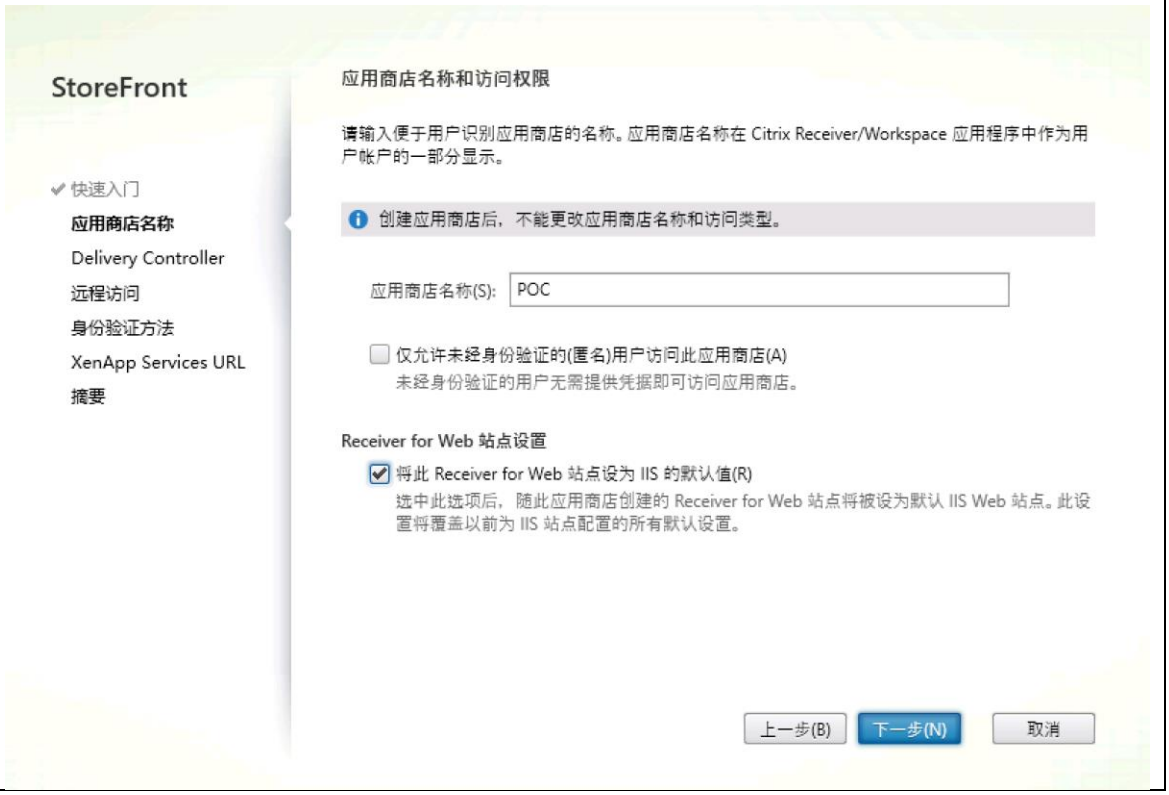
步骤	操作
20.	附加的 AppDNA、App-V 发布，PoC 环境较少使用，不用勾选。 
21.	最后会显示摘要，点击完成。

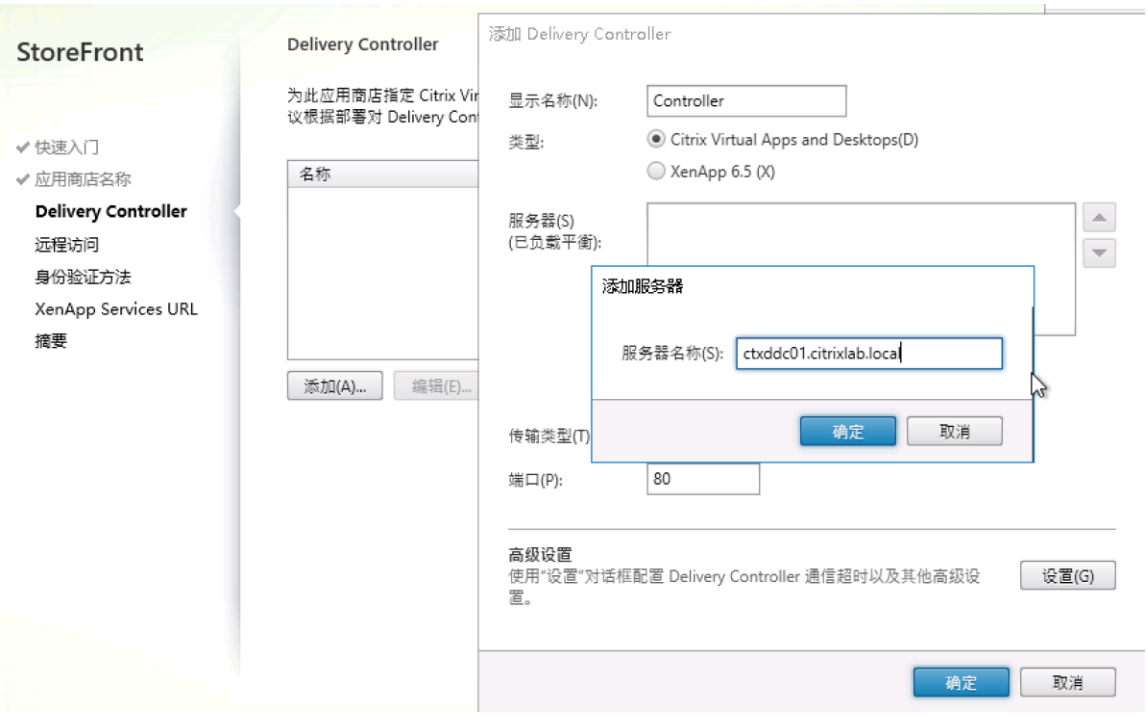
步骤	操作
22.	整个过程需要运行几分钟。 

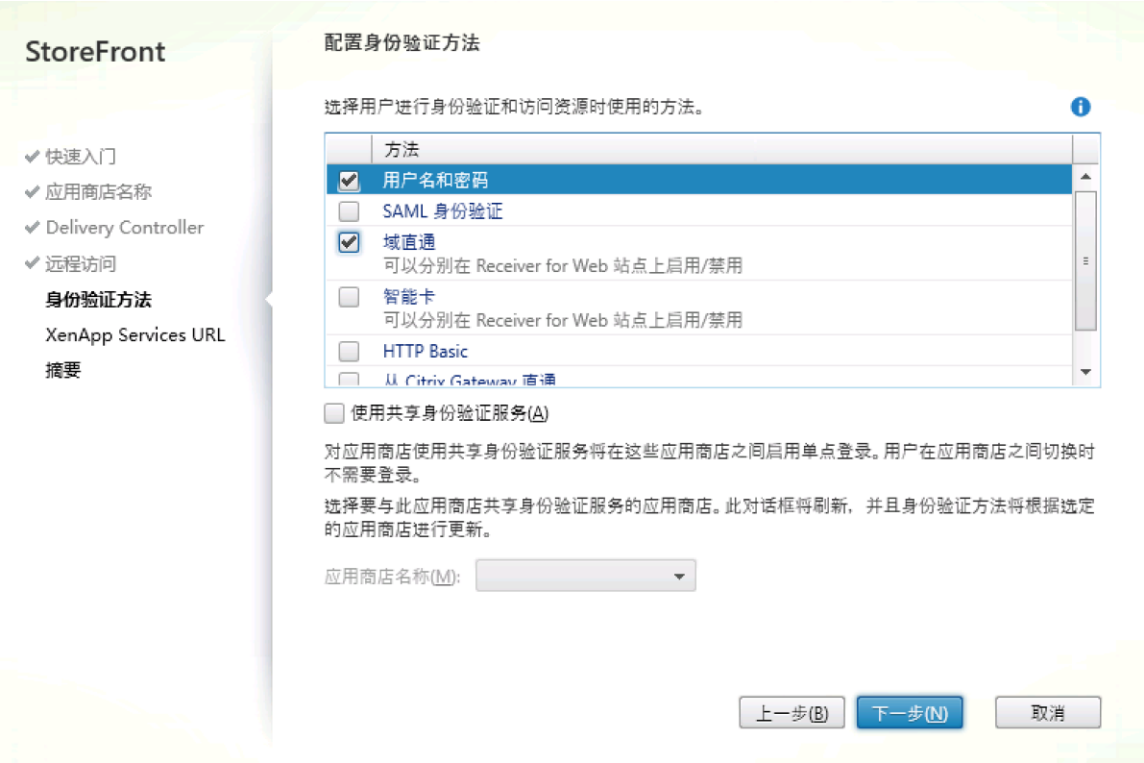
步骤	操作
23.	在 SQL Server 上我们可以看到对应是 DB 已经被创建。 
24.	运行完成以后 Studio 会显示整个站点的情况。
25.	至此，第一台控制器就完成了安装。

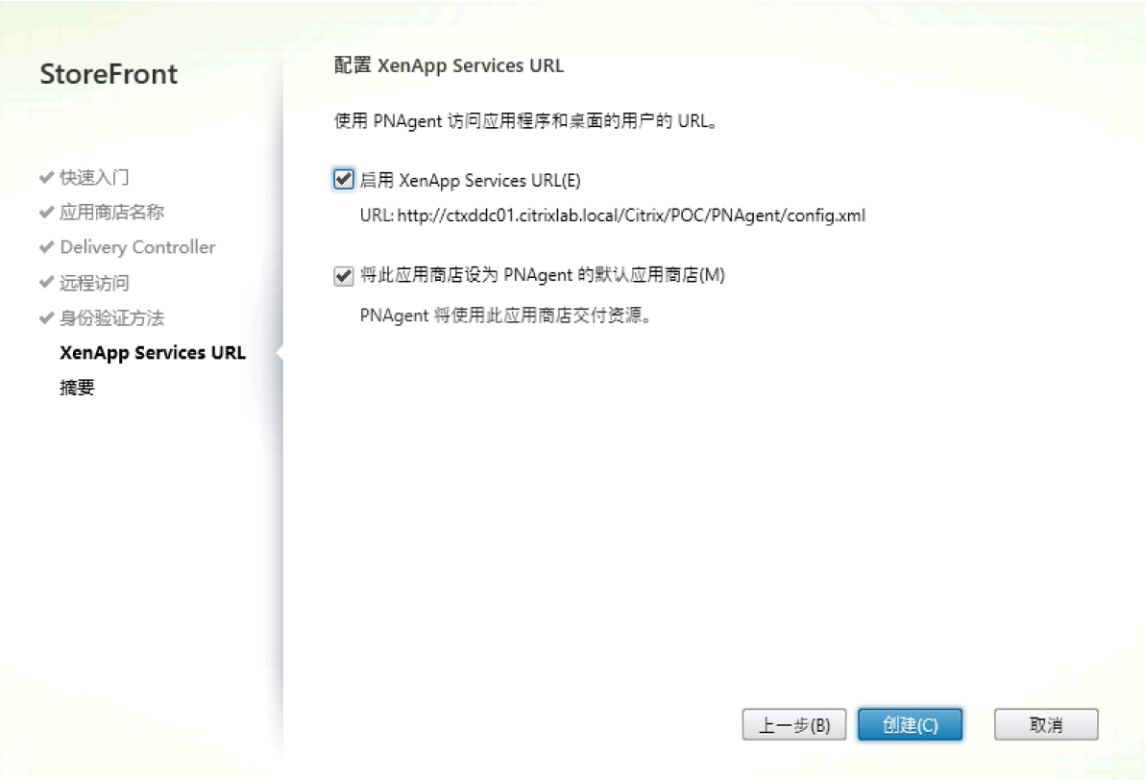
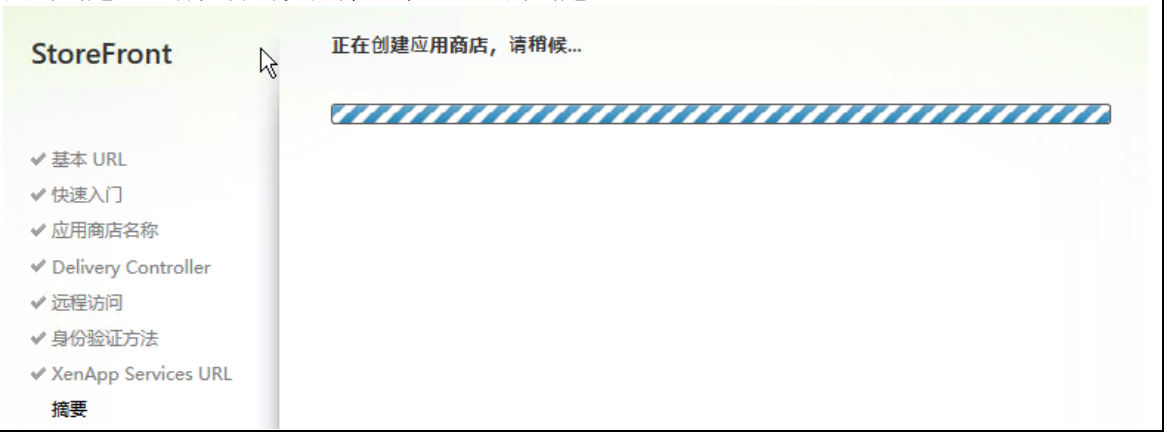
3.4 StoreFront 基本配置

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。

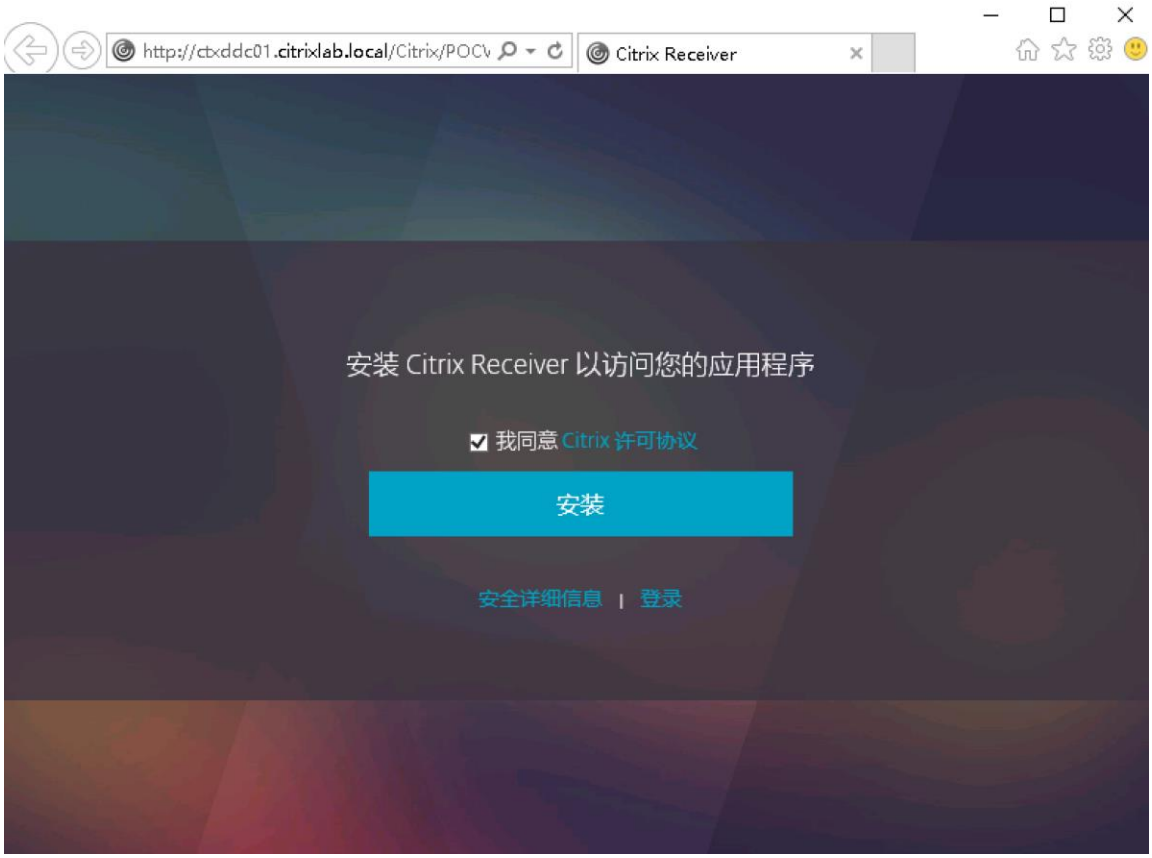
步骤	操作
1.	打开 StoreFront 控制台，选择“创建应用商店”。
2.	输入应用商店名称，并勾选“将此 Receiver for Web 站点设为 IIS 的默认值” 

步骤	操作
3.	选择添加 ctxddc01 至“添加 Delivery Controller”。 
4.	由于 NetScaler 暂时还没有配置，所以此次不勾选“启用远程访问”，后续有专门章节进行配置说明。

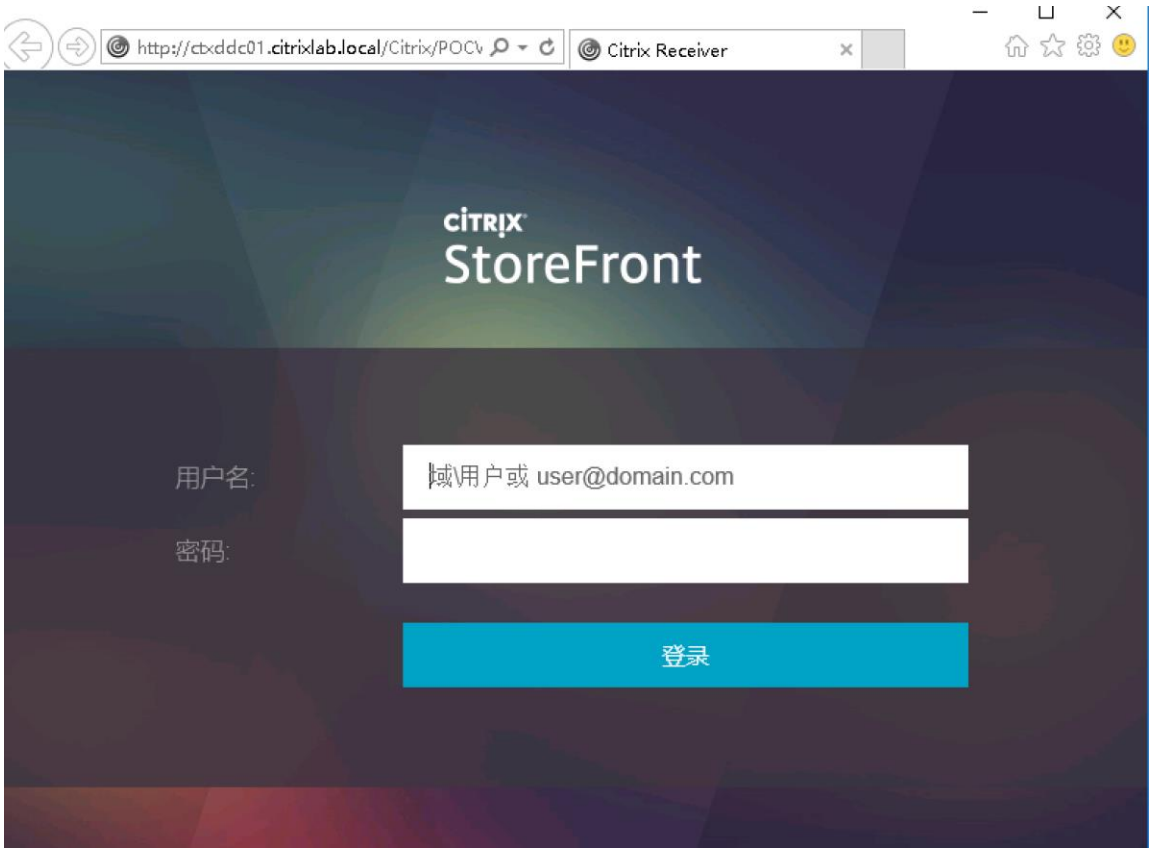
步骤	操作
5.	选择身份验证方法，默认的“用户名和密码”需勾选，“域直通”也推荐勾选，尤其在一些 SSO 的配置中，需要使用到此选项。 

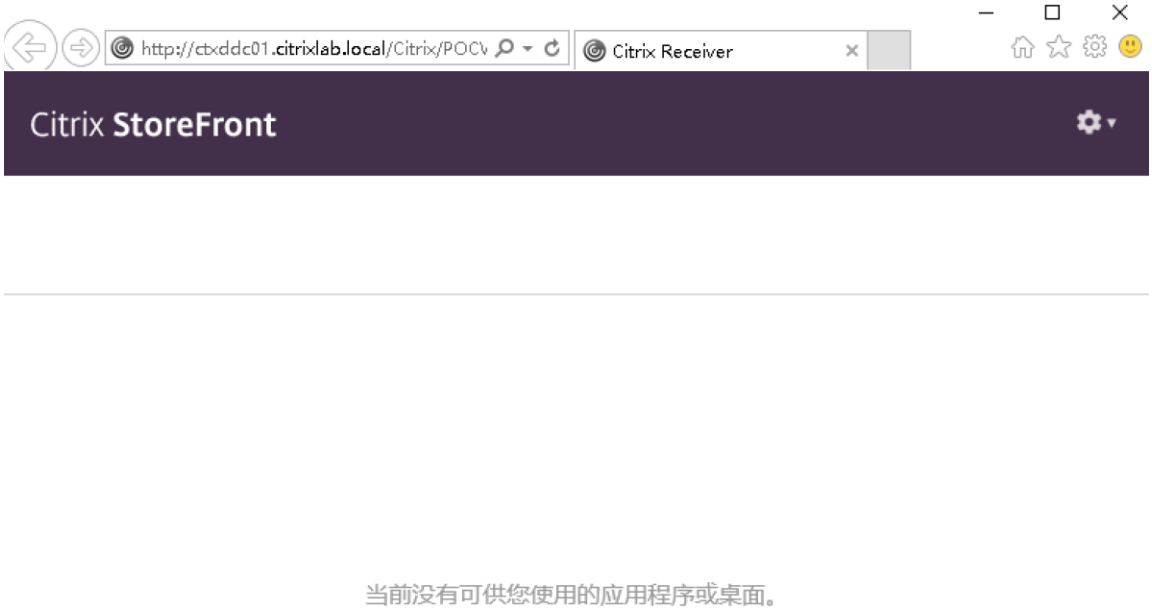
步骤	操作
6.	配置 XenApp Service URL 是用来够老旧版本的 Receiver 使用的，如果您的终端和系统都是交新的系统，这里可以不勾选。 
7.	点击创建，运行几分钟完成第一个 Store 的创建。 

步骤	操作
8.	创建完成后会显示如下页面。

步骤	操作
9.	点击“测试站点”，会弹出前序配置的“基础 URL”通过本地浏览器打开， 点击“我同意”，进行 Citrix Receiver 的安装 

步骤	操作
10.	系统自动弹出 CitrixWorkspaceApp.exe 的下载，点击运行完成 Citrix Receiver 安装。Receiver 的详细安装配置后续有专门章节说明。

步骤	操作
11.	安装完成后，会弹出 StoreFront 的 Web 登录界面，输入一个域账号密码确认能正常登录。 

步骤	操作
12.	由于还没有资源分配，所以暂时显示为空。 
13.	至此，DDC 和 StoreFront 的基本安装和配置已经完成，后续开始进行桌面、应用的批量创建和交付。

产品版本

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