

# Citrix 入门教程系列

之 **XenDesktop5**

Froyo Yao

[Qhyl621@163.com](mailto:Qhyl621@163.com)

# 目录

Froyo Yao .....	1
Qhyl621@163.com.....	1
一、 测试环境 .....	3
软硬件环境 .....	3
二、 安装步骤、 .....	3
I) 基于 VM 的虚拟桌面.....	3
1) 安装 XenDesktop Controller.....	3
2) 安装 XenDesktop Agent .....	7
3) 部署虚拟桌面 .....	11
4) 系统测试.....	18
II) MCS 批量创建并发布虚拟桌面 .....	20
1) 添加 Hosts（虚拟化基础架构） .....	21
2) 创建用于 MCS 的 Catalog .....	24
3) 发布由 MCS 批量创建的虚机 .....	29
4) 系统测试.....	32

## 一、测试环境

本次实验为了尽可能的简化环境和方便初学者，部署 Citrix 最常见的桌面。本次 XenDesktop5 的实验，只准备介绍环境的搭建，并简单看看管理工具，不准备详细介绍

### 软硬件环境

本次实验采用 XenServer 虚拟机测试，供需要 4 个虚拟机

机器名	角色	操作系统	IP 地址	备注
CTXDC	域控/DNS/DHCP	2003R2 SP2	10.0.0.61	
CTXController	桌面发布控制器	2008R2	10.0.0.57	Controller/Desktop Studio/Desktop Director
CTXMaster	待发布桌面	Windows7 X86	10.0.0.58	待发布虚拟机/MCS 模板/PVS 模板

安装镜像：

XenDesktop5.ISOo

XenDesktop 测试 License：略

## 二、安装步骤、

### I) 基于 VM 的虚拟桌面

#### 1) 安装 XenDesktop Controller

打开 CTXController 服务器，并用域管理员登录，运行 AutoSelect.exe

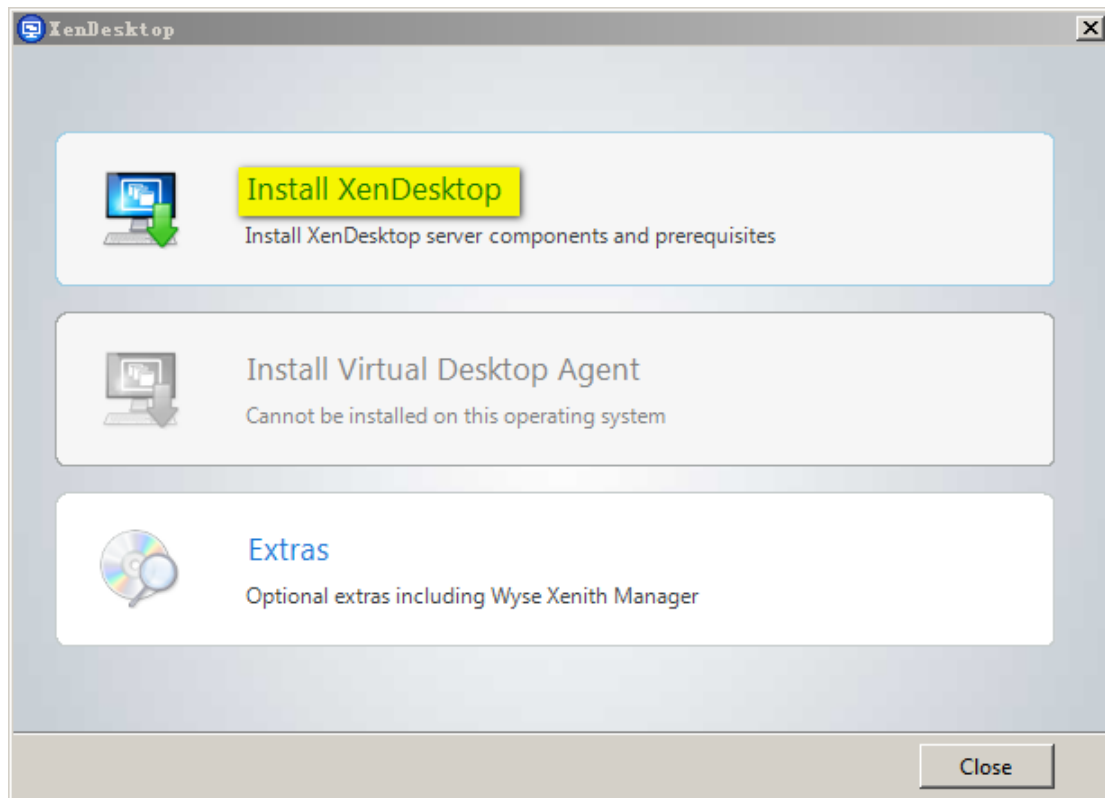
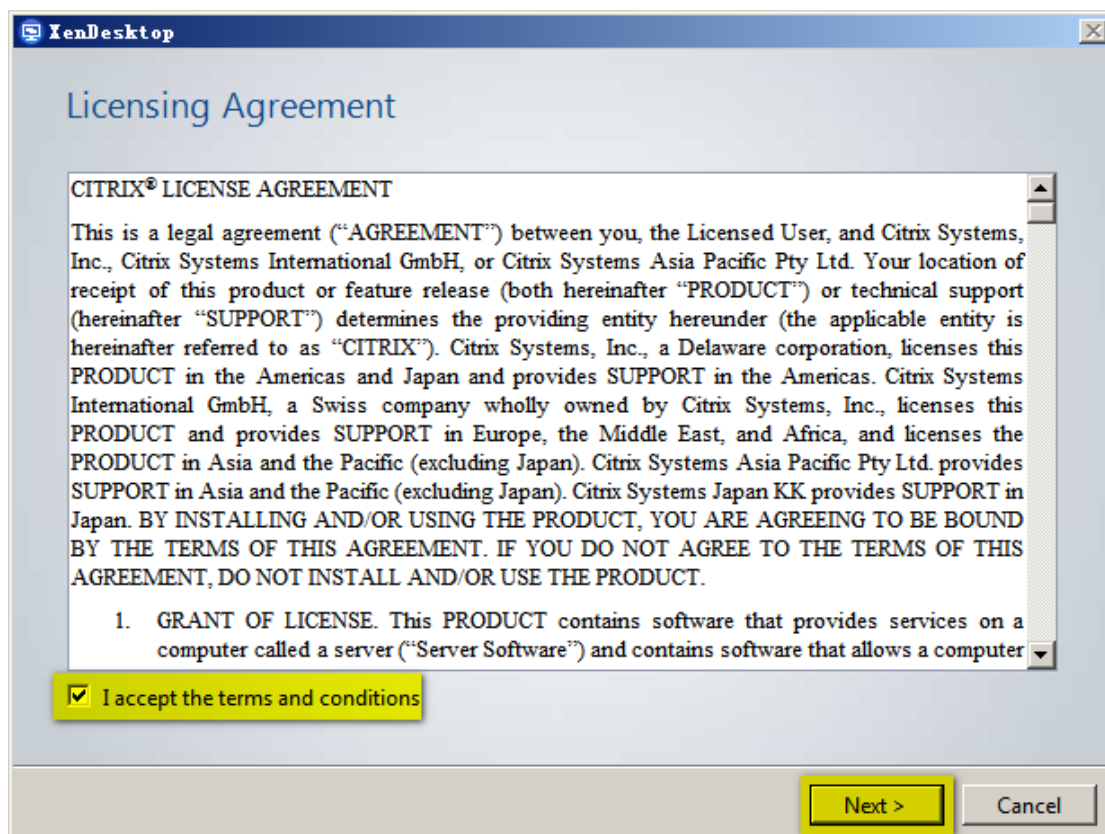


图 1 “Install XenDesktop”



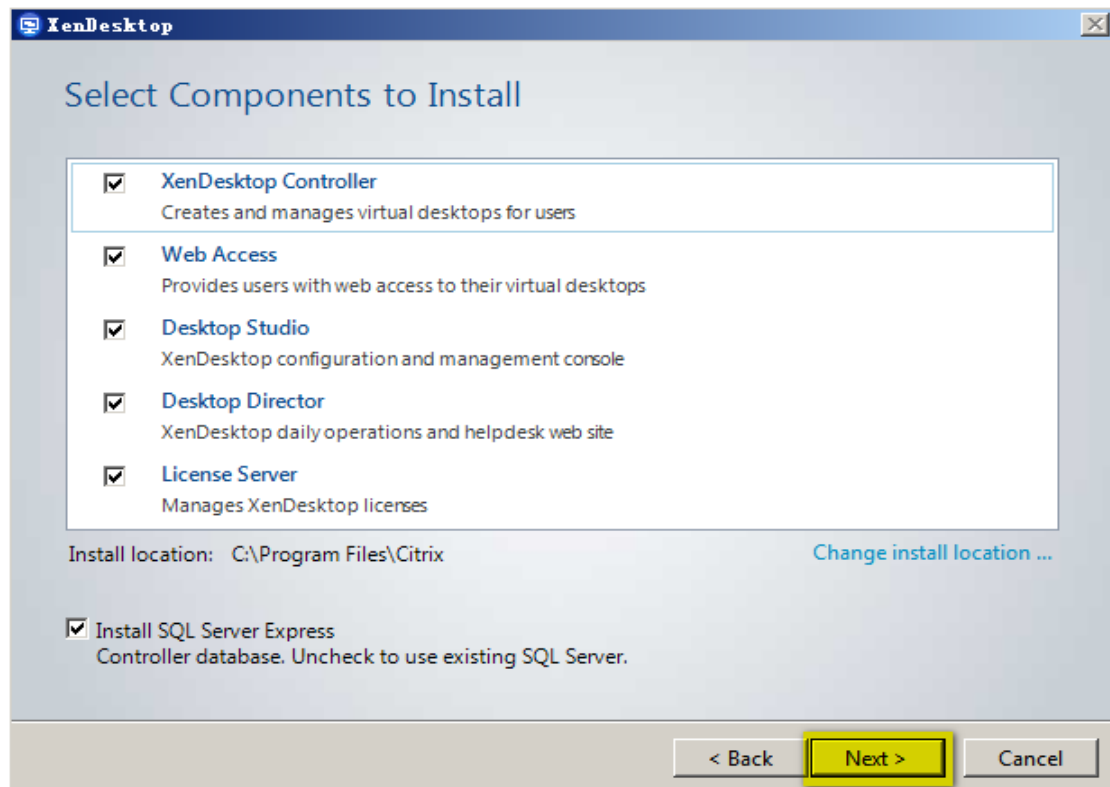


图 2 默认即可（为了简单，我们不考虑架构的设计，直接勾选全部组件并安装）

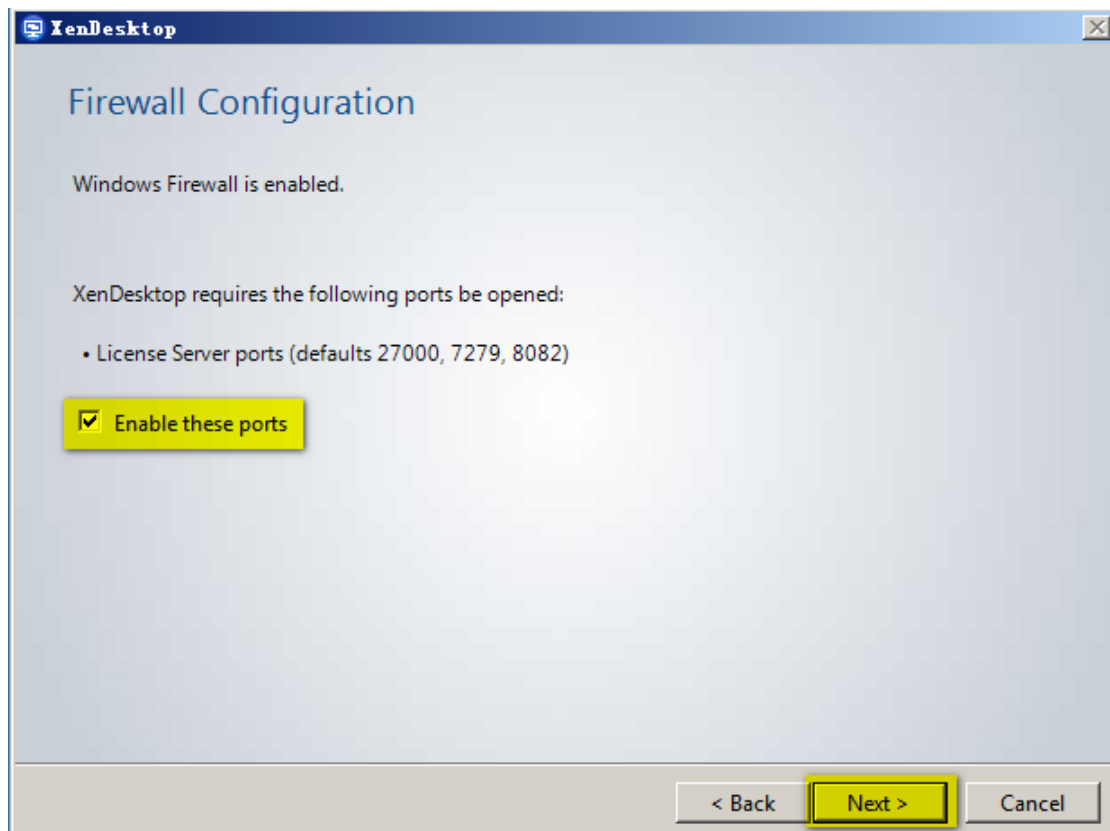


图 3 启用 License 相关端口（或者手动配置）

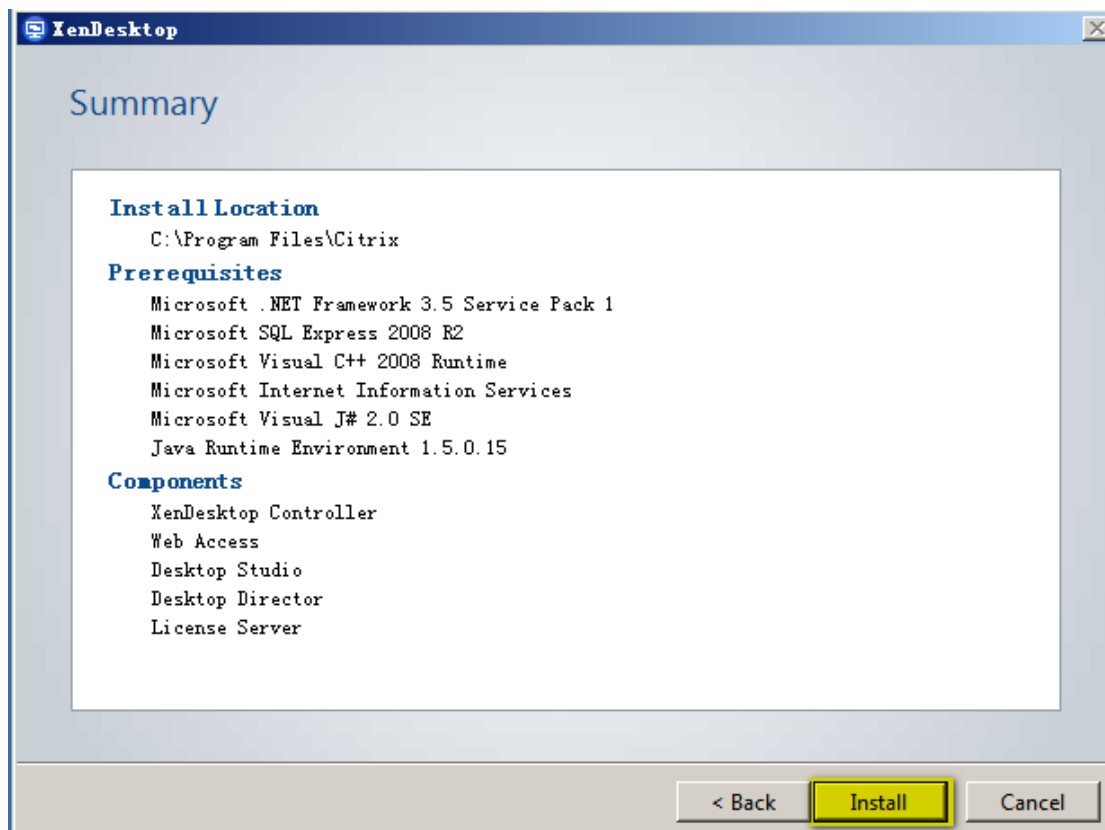


图 4 “Install”（XenDesktop5 的安装过程非常自动化，配置完成以后，全部自动安装）

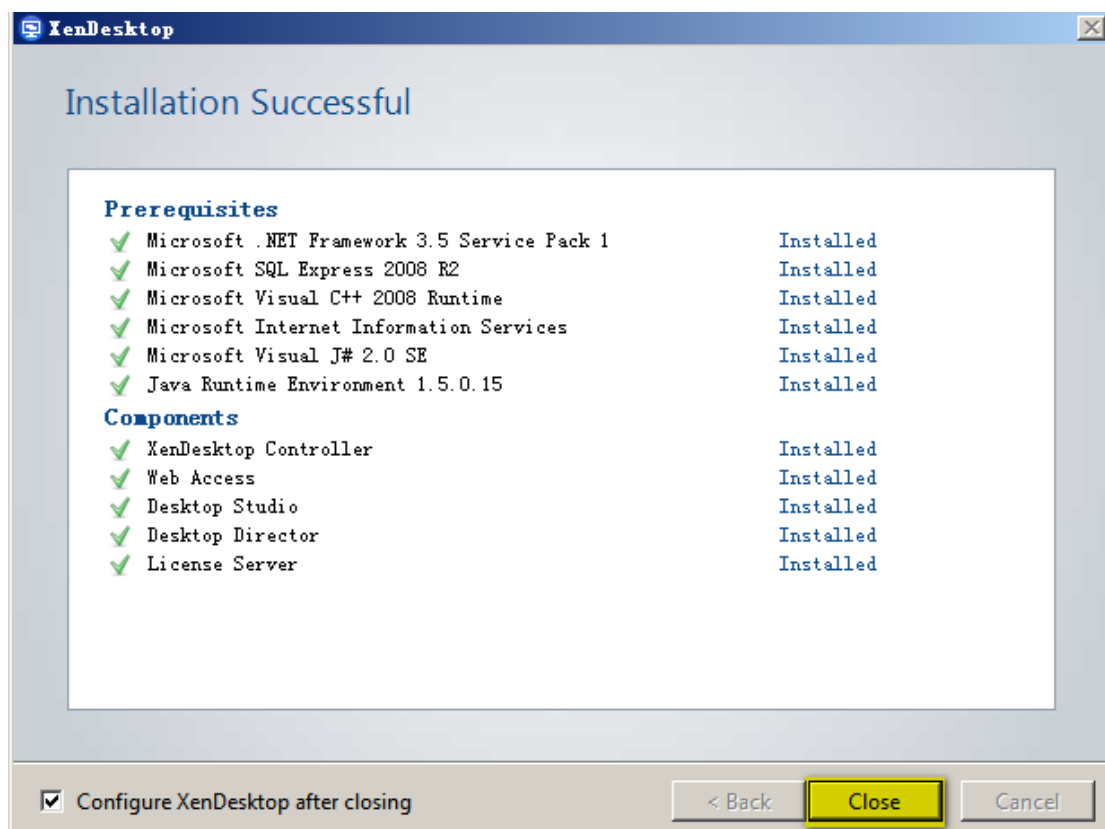


图 5 安装完成 “Close”，弹出的窗口，暂时不要关闭

## 2) 安装 XenDesktop Agent

使用域管理员账号登陆 CTXMaster 虚机，并挂载 XenDesktop5.ISO 镜像，运行 AutoSelect.exe

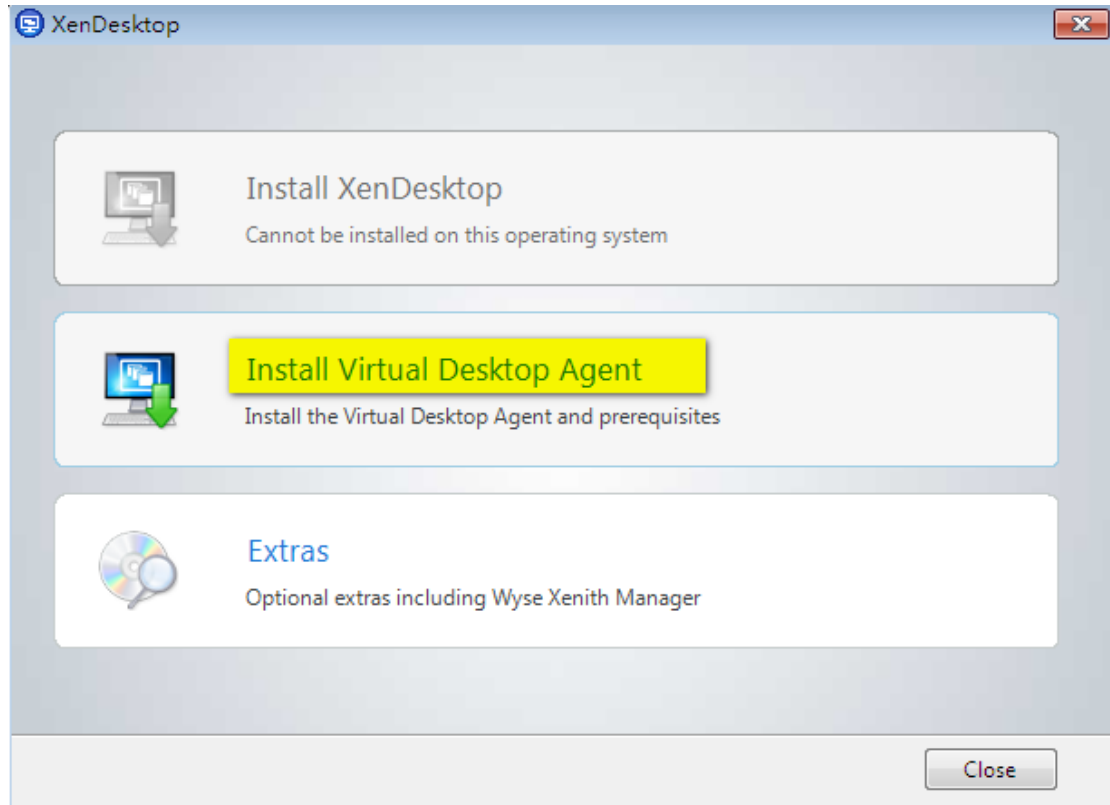


图 6 安装 Virtual Desktop Agent

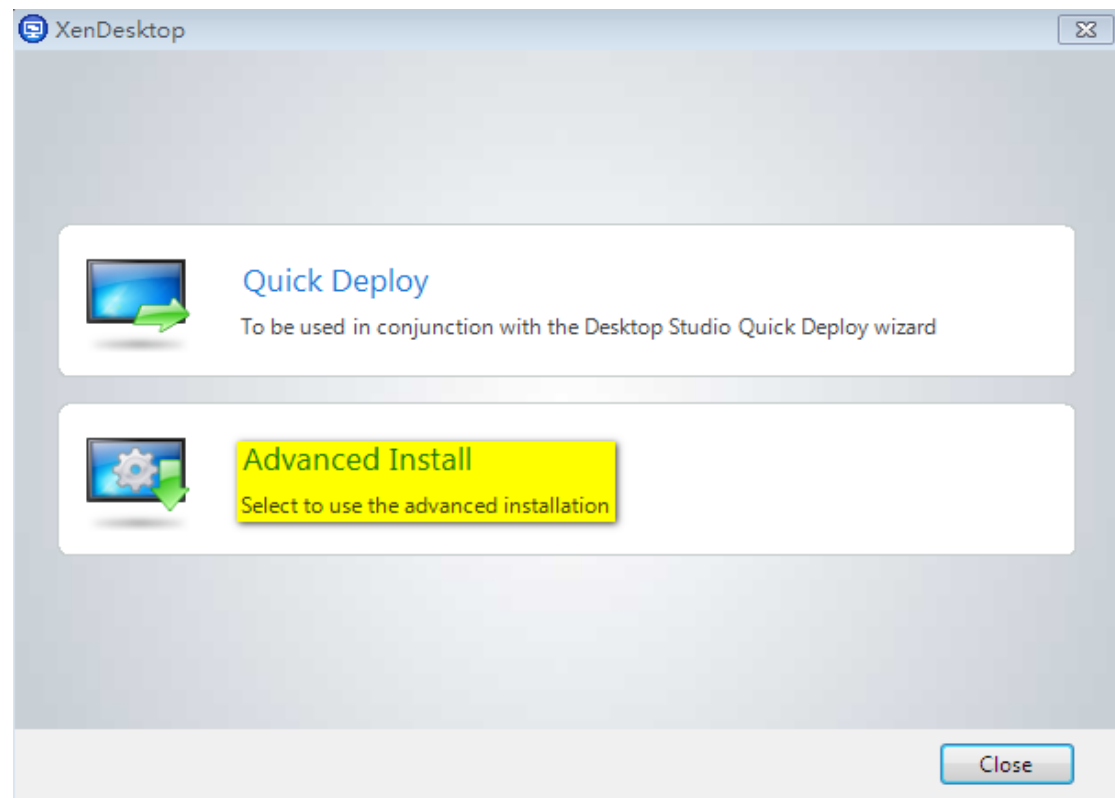


图 7 这里就不使用 Quick Deploy 了，比较有局限性

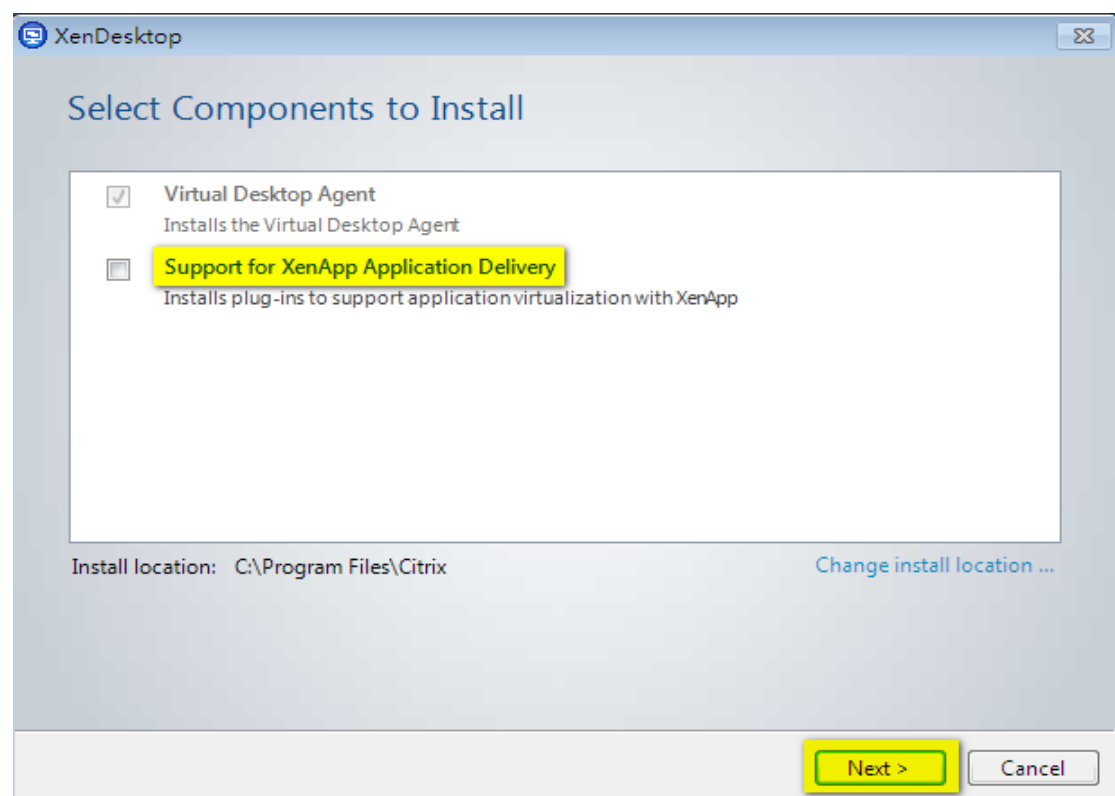


图 8 去掉对 XenApp 的支持（本次实验不和 XenApp 交互）



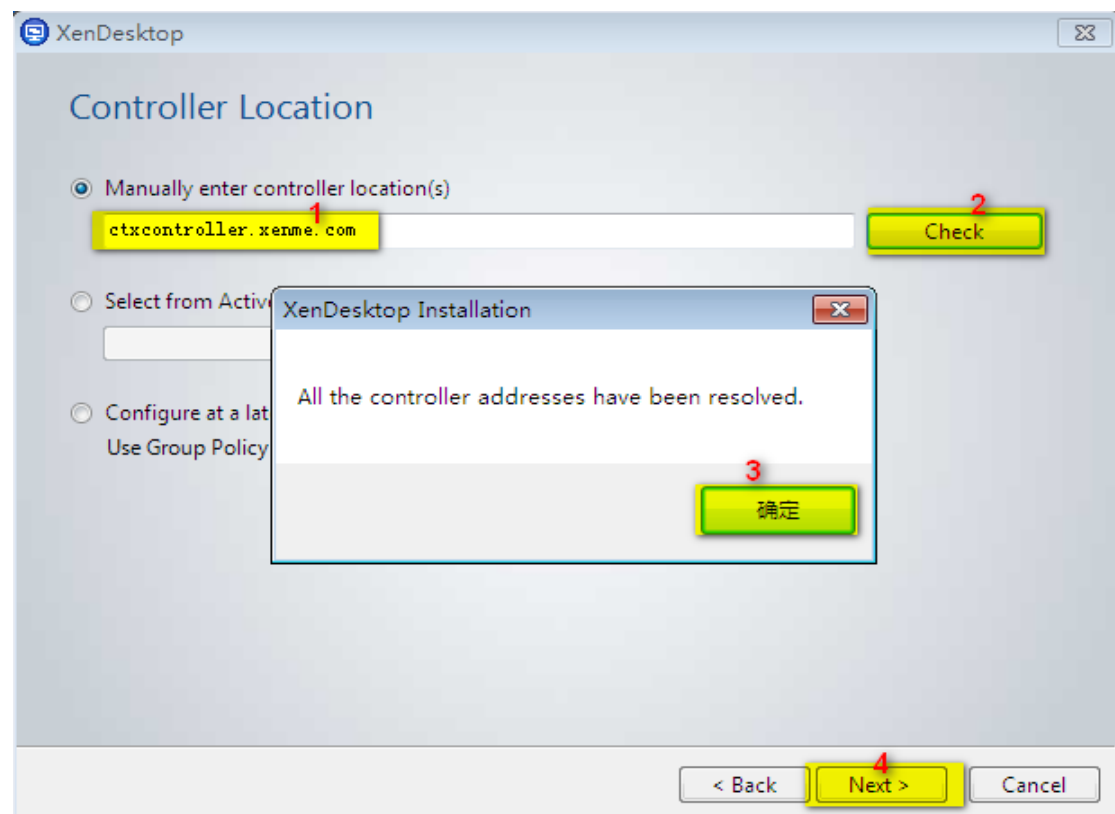


图 9 输入 XenDesktop Controller 的完整 FQDN

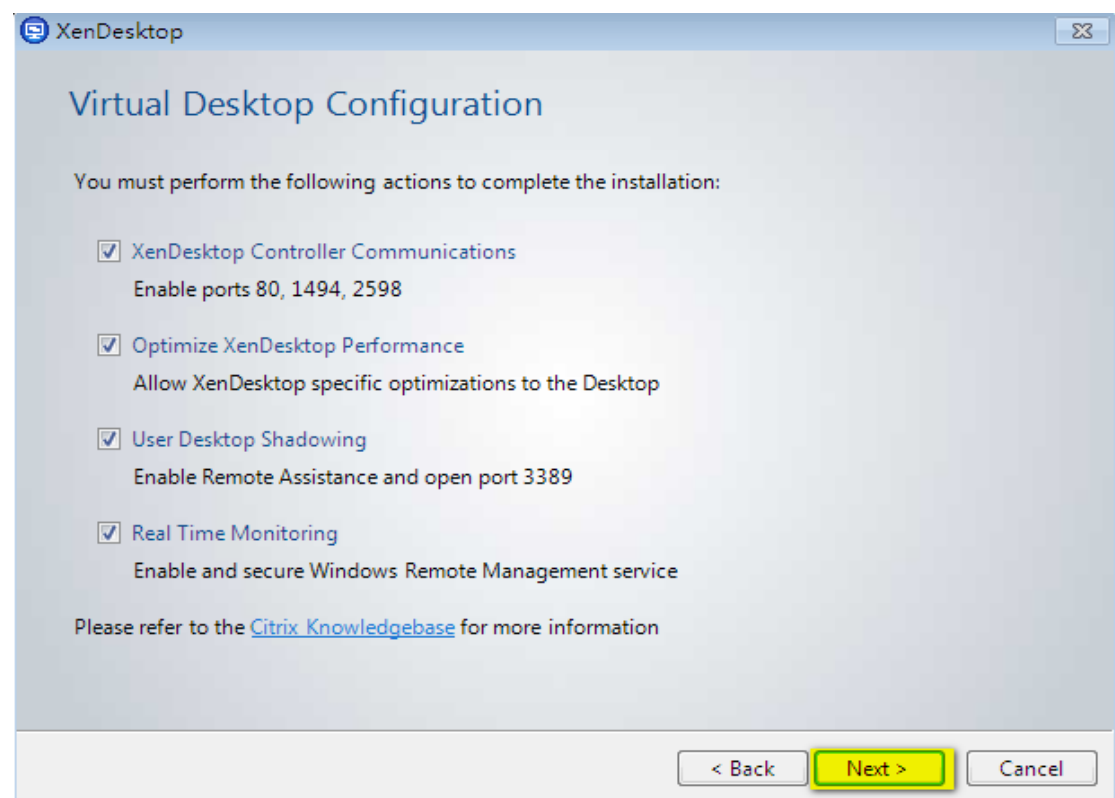


图 10 默认配置即可（使用 XP 可能需要安装 WinRM，所以 XenDesktop5 推荐用 Win7）

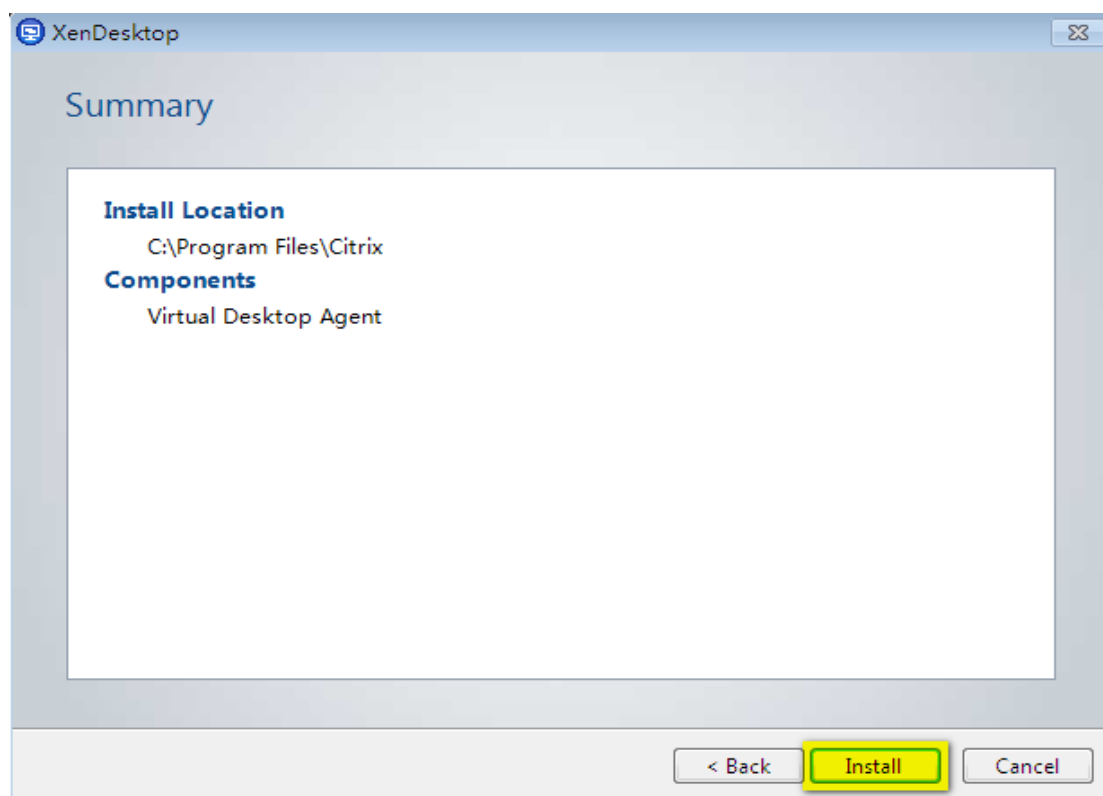


图 11 开始安装

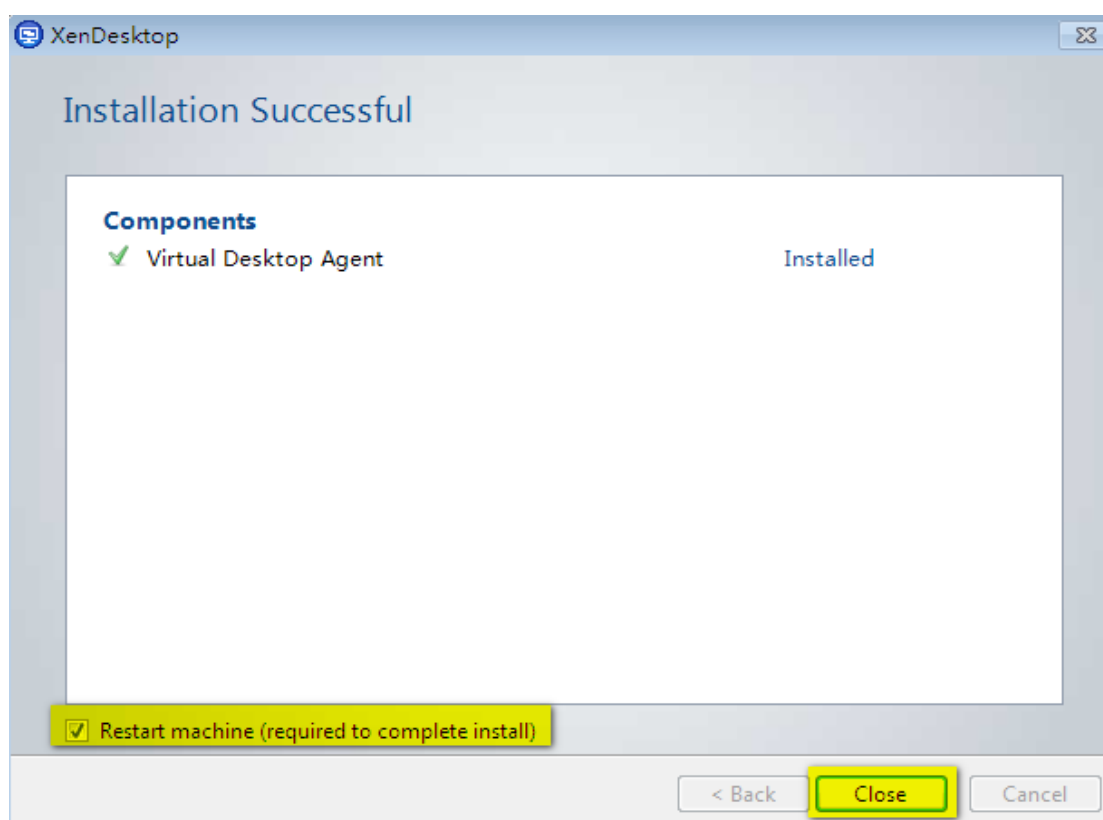


图 12 重启机器

### 3) 部署虚拟桌面

切换到 CTXController 服务器，并打开 Citrix Desktop Studio

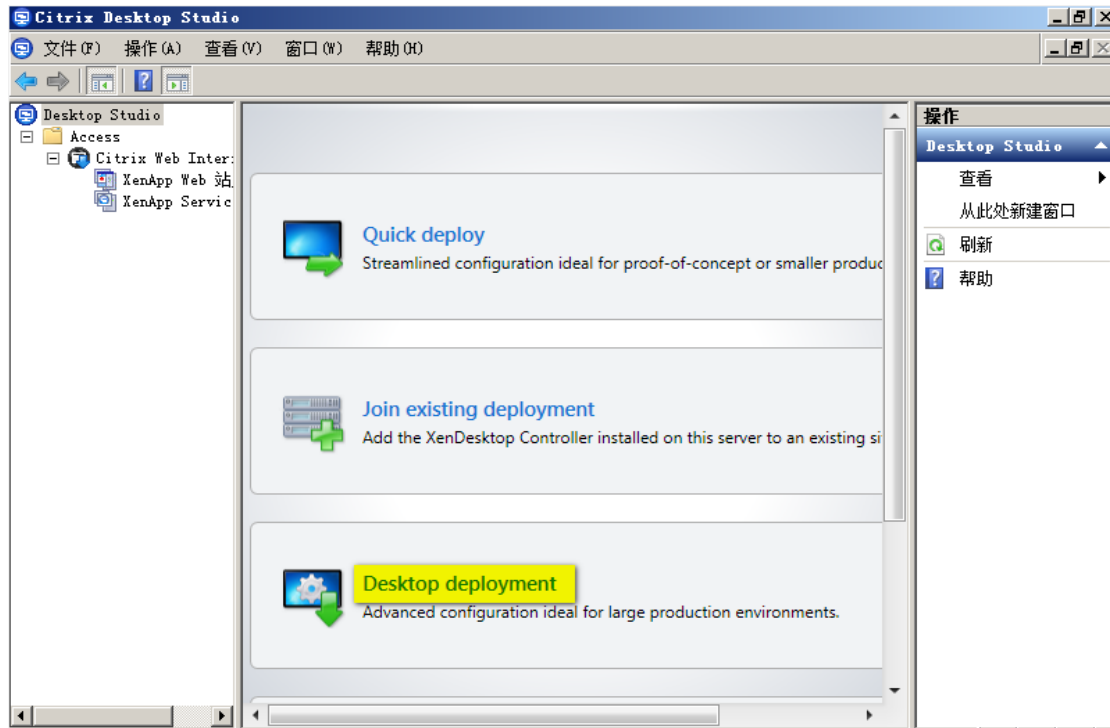


图 13 选择部署桌面

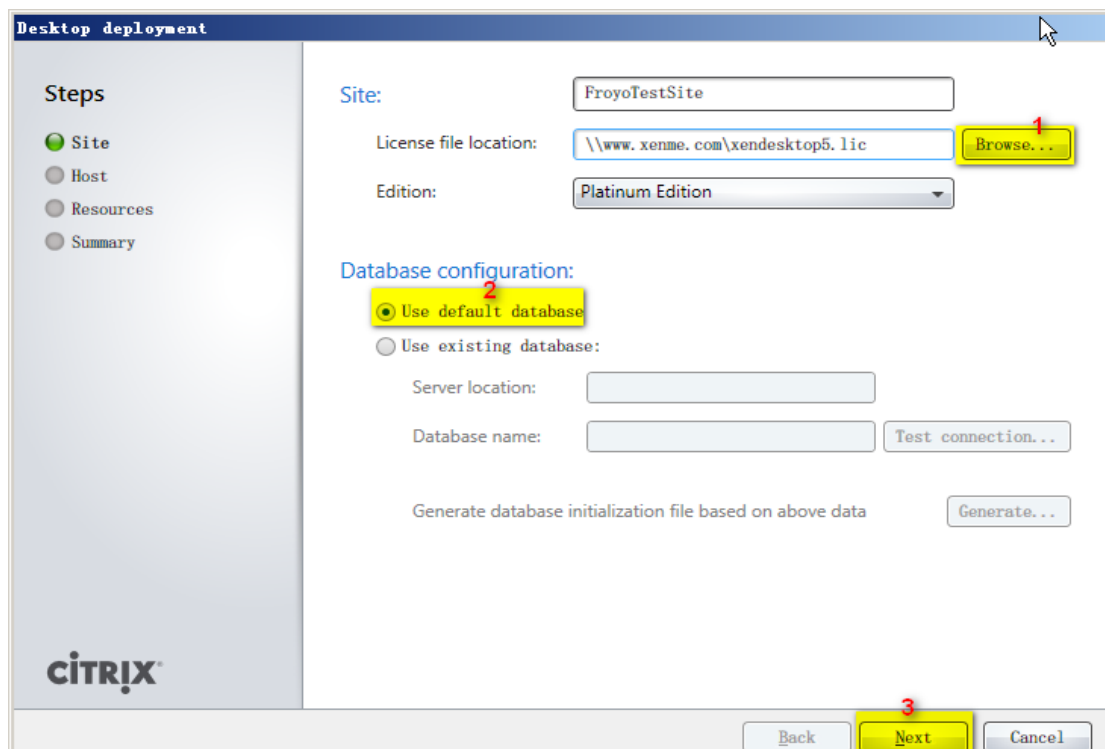


图 14 设置 License 和数据库

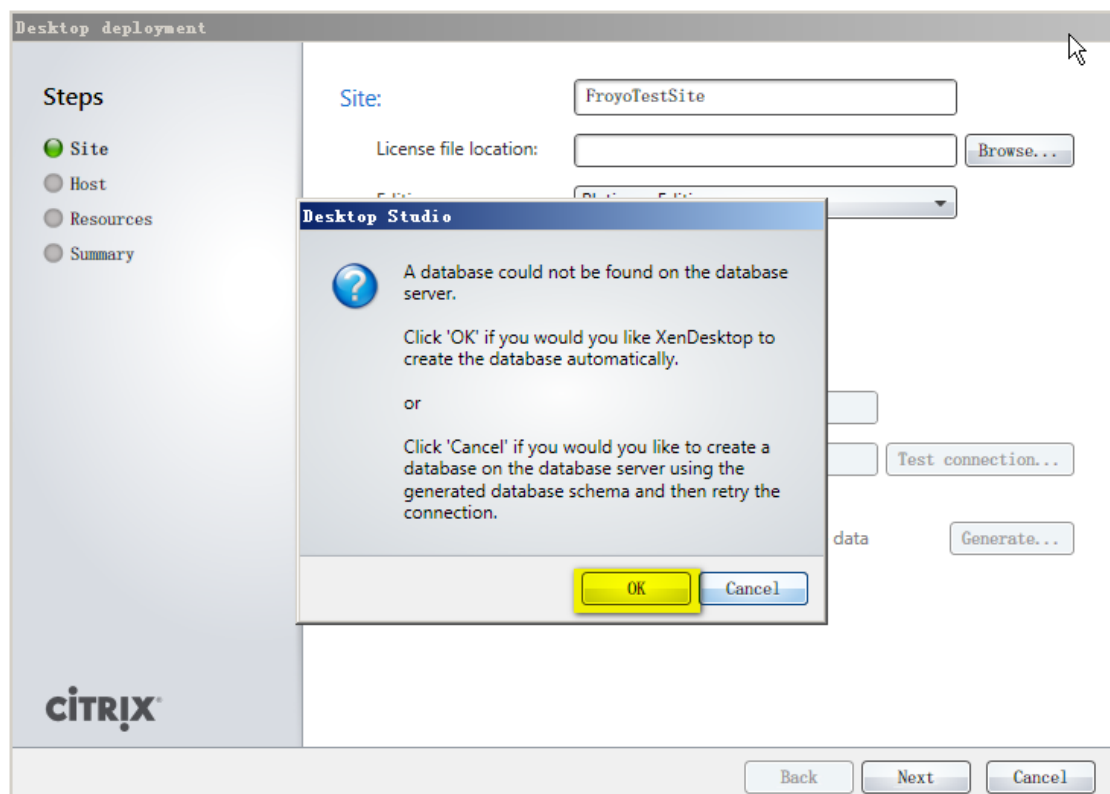


图 15 使用 XenDesktop5 自动安装的 SQL EXPRESS 数据库

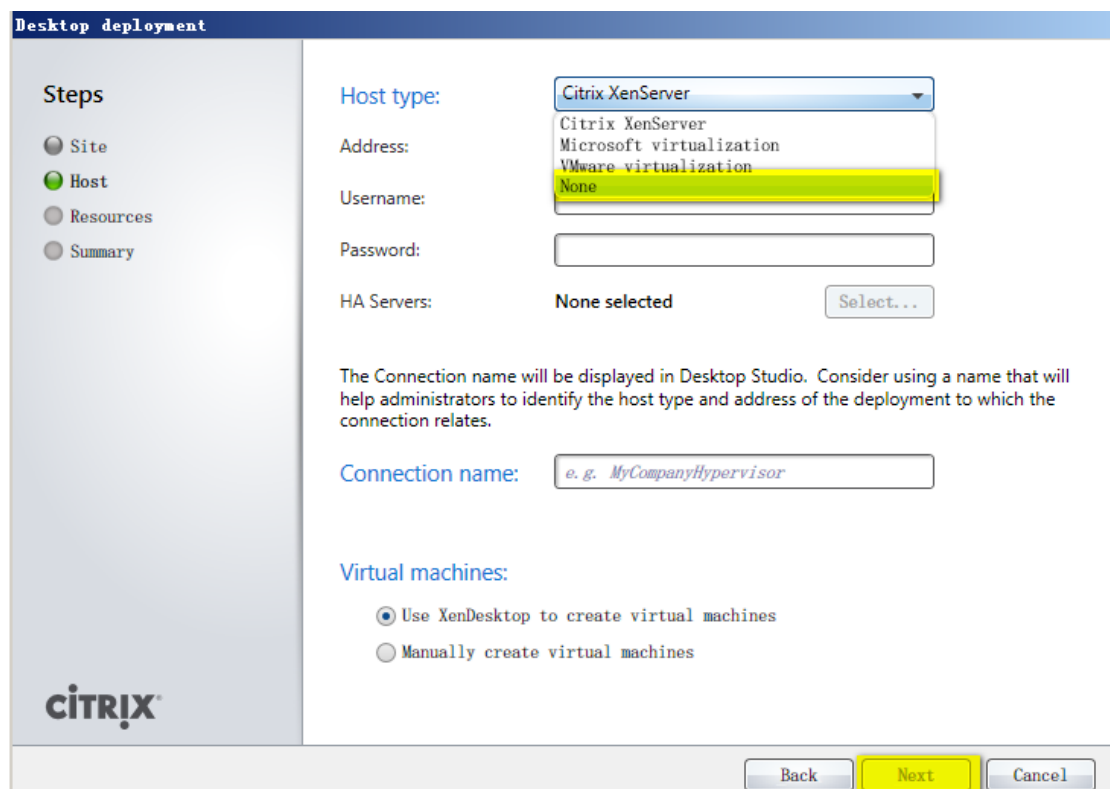


图 16 不使用基础架构，Host Type 选择 None

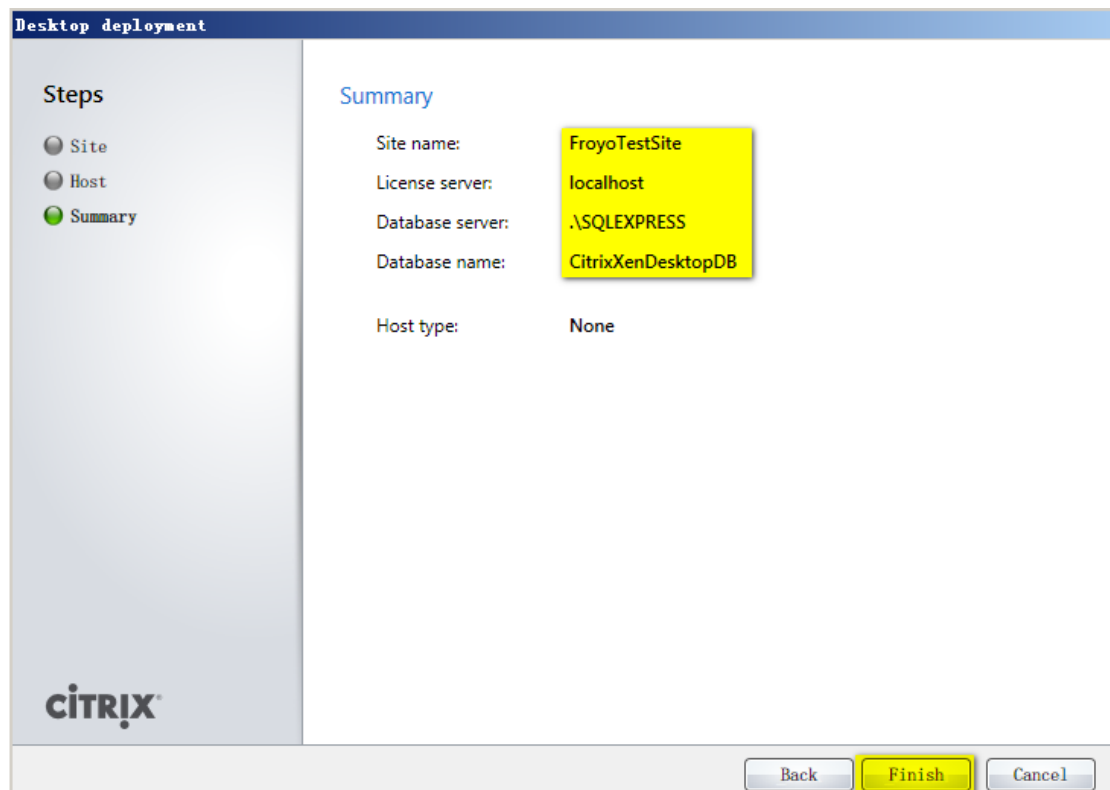


图 17 “Finish”

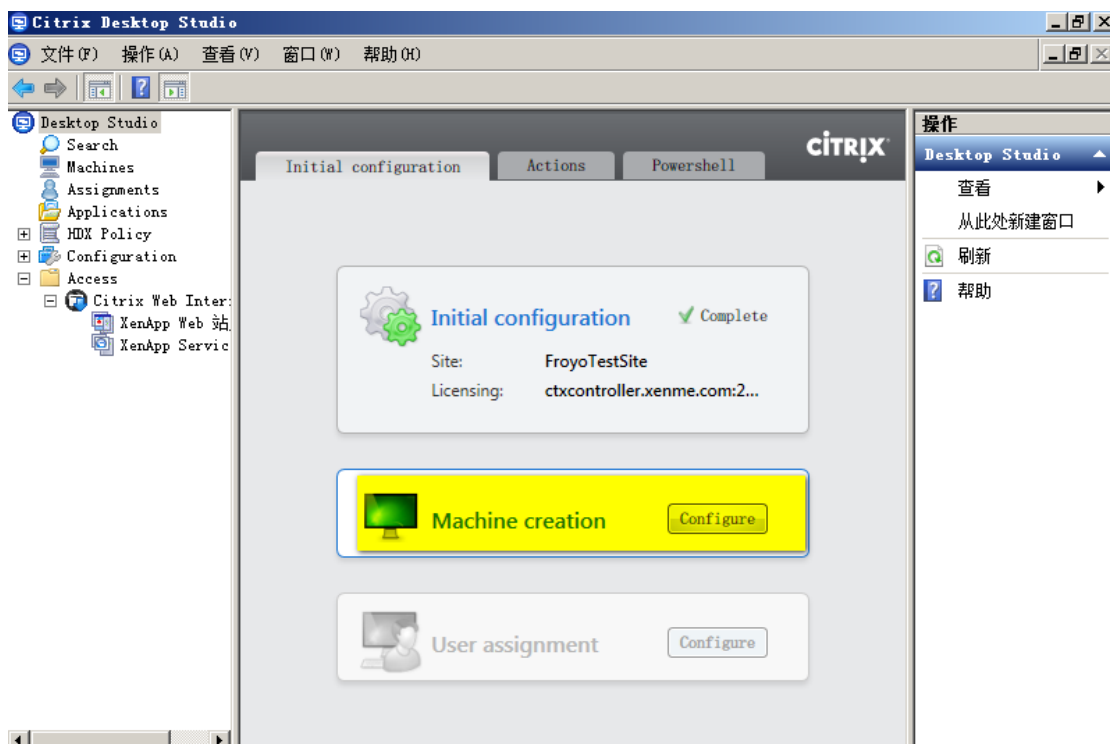


图 18 配置 “Machine Creation”

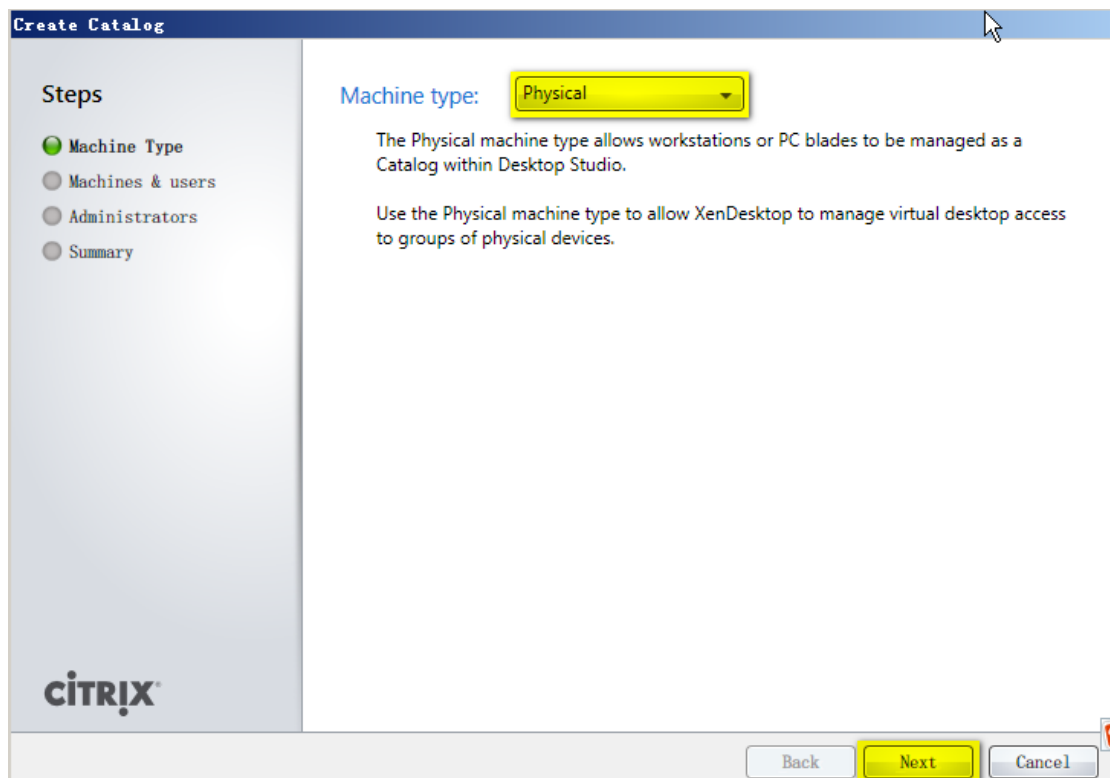


图 19 默认即可（推荐为 Existing 模式，但到目前为止，为添加配置 hosts 所以此时无法选择 Existing）

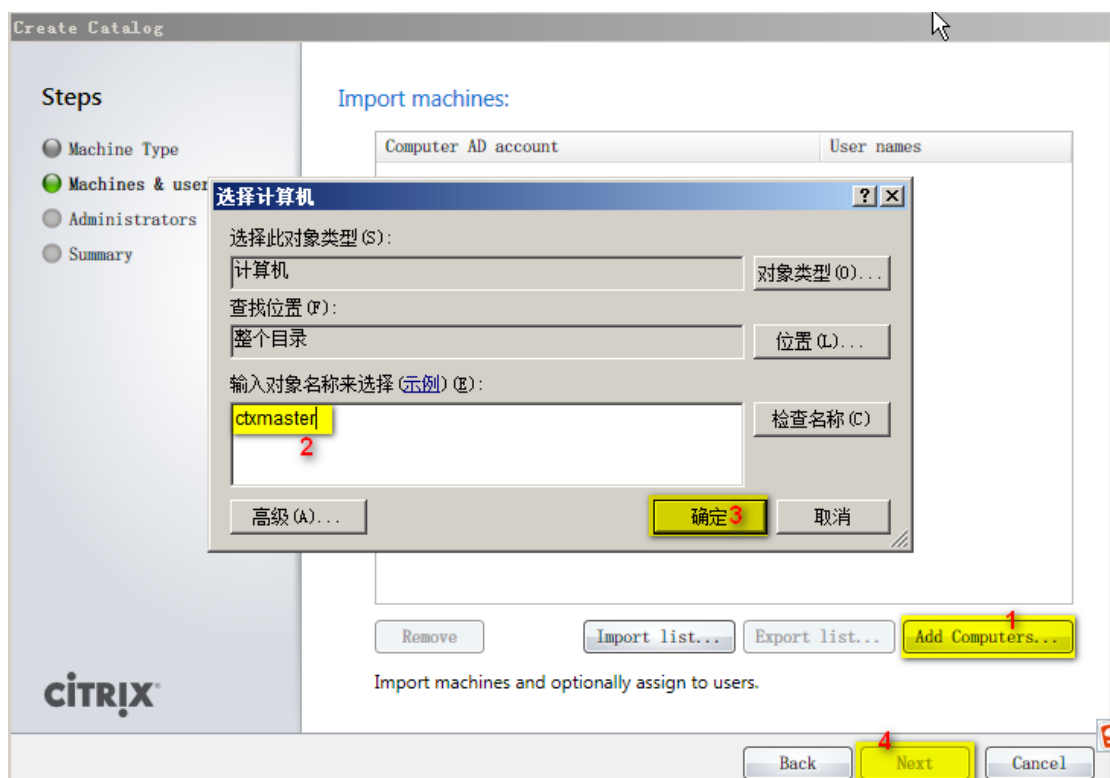


图 20 添加接受管理的桌面

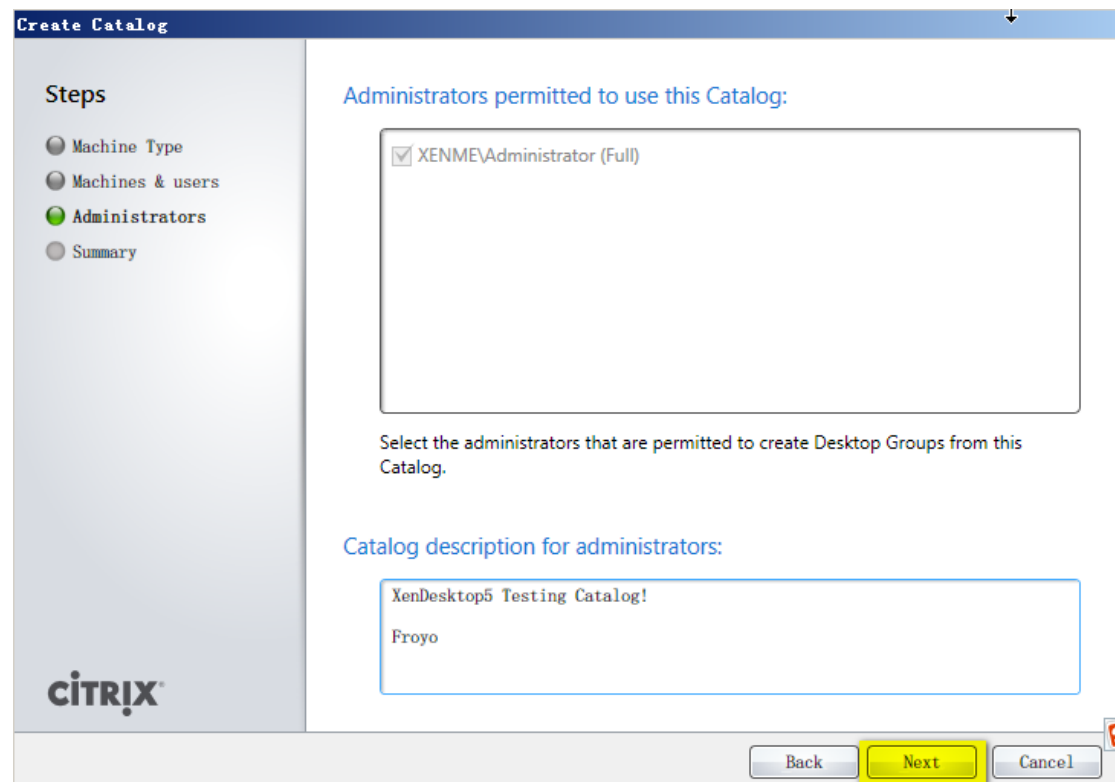


图 21

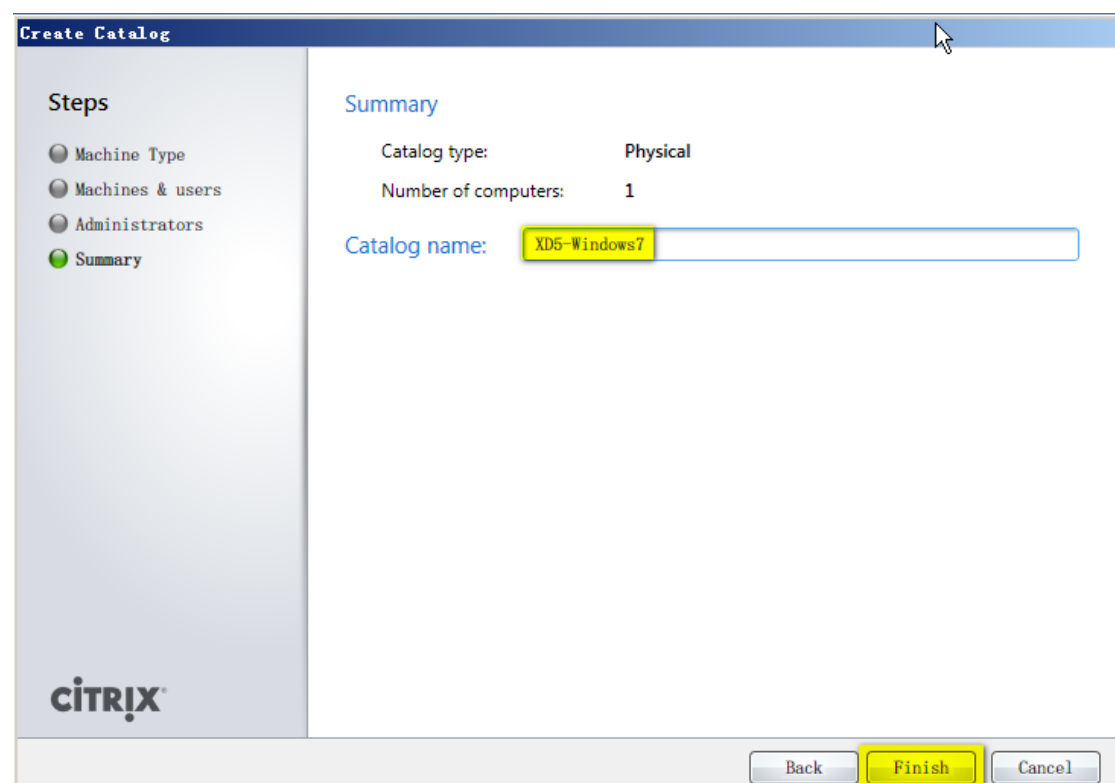


图 22 设置 Catalog 的名称

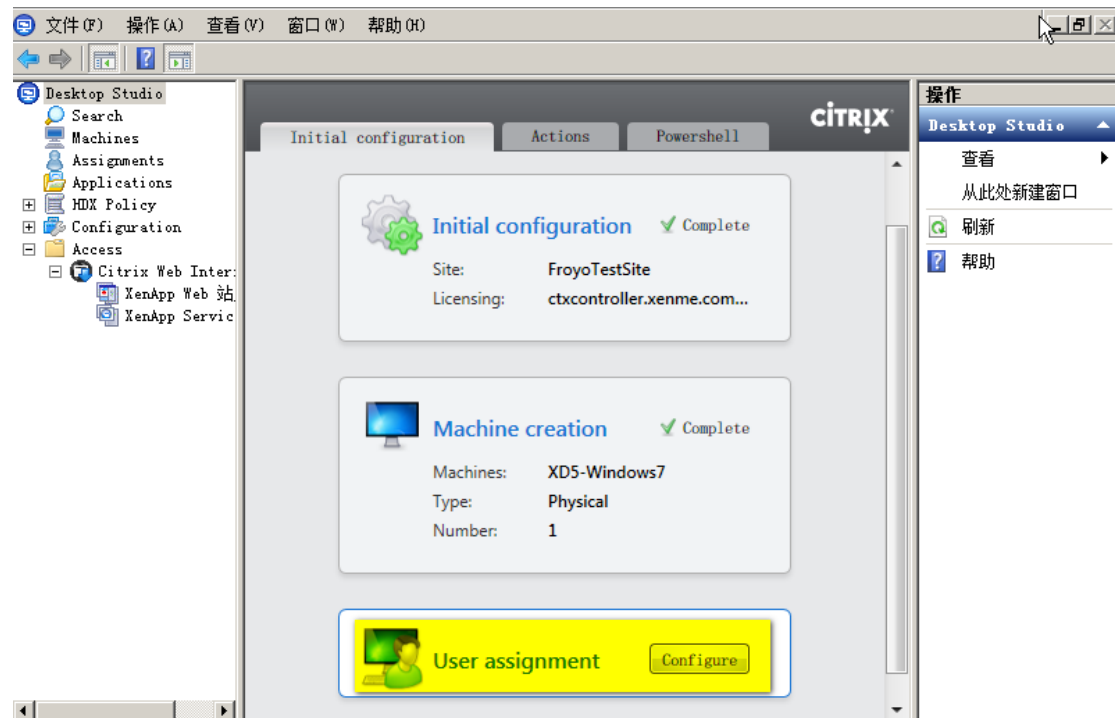


图 23 配置可以访问该桌面的用户

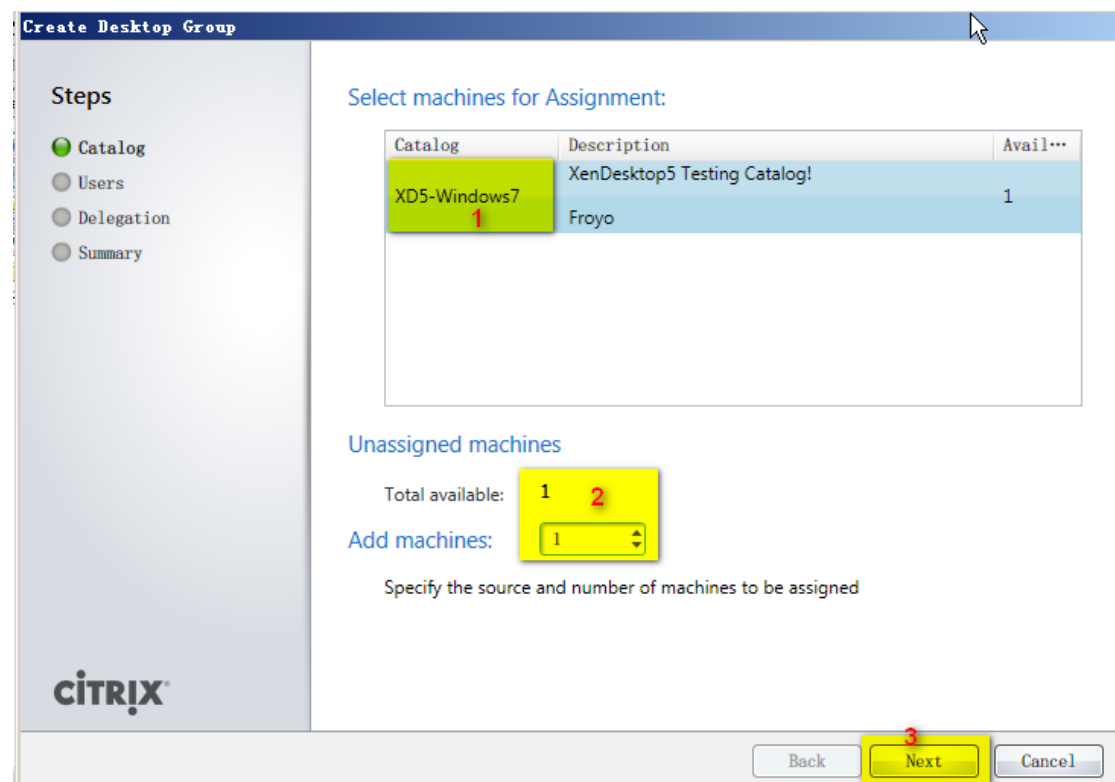


图 24 分配 Catalog (XD5-Windows7) 中的虚拟机



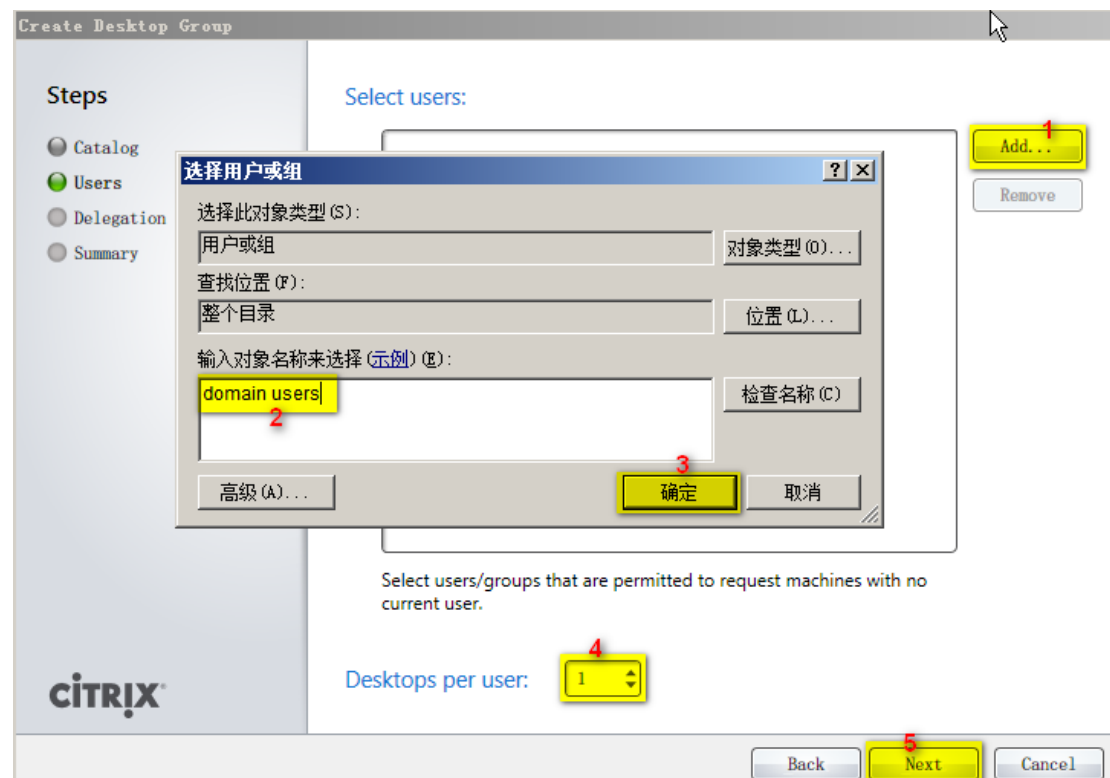


图 25 配置哪些用户可以使用该 Catalog 桌面，每个用户可以同时打开多少个桌面

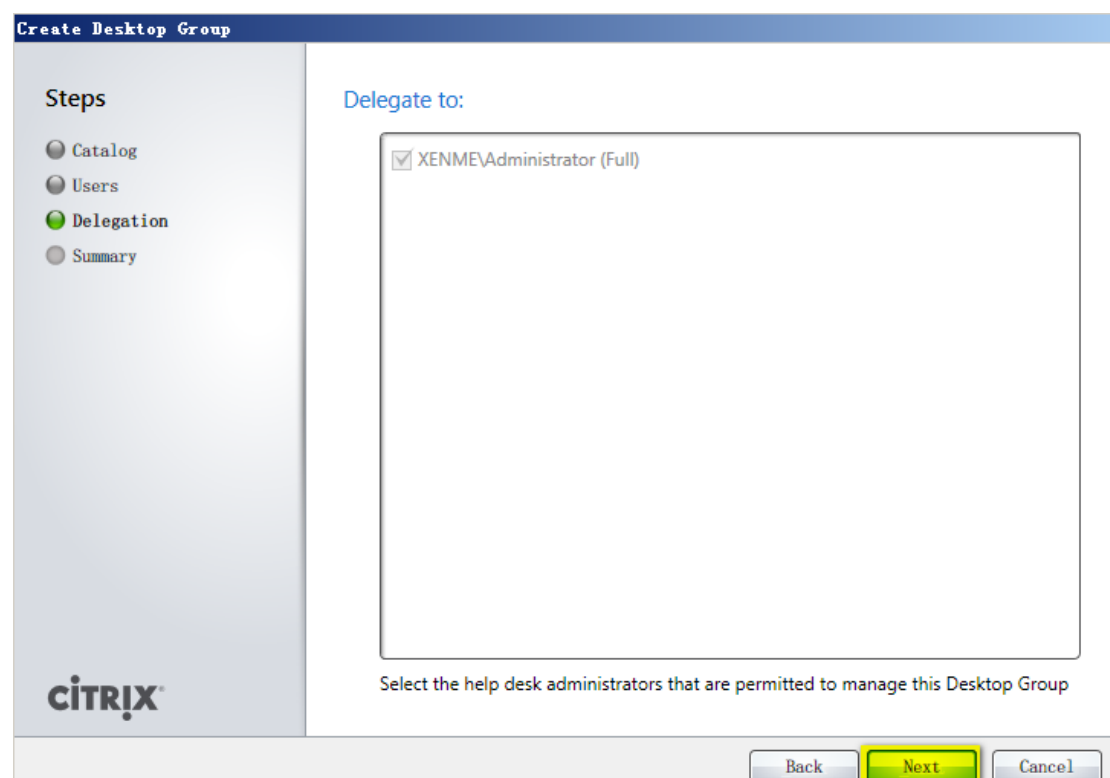


图 26

**Create Desktop Group**

**Steps**

- Catalog
- Users
- Delegation
- Summary**

**Summary**

Type:	Private
Catalog:	XD5-Windows7
Machines without users:	1
Users:	XENME\Domain Users
Delegate to:	-

Display name:

Desktop Group name:

**CITRIX**

图 27 Web Interface 中显示名称和管理时桌面组显示名称

## 4) 系统测试

打开 IE 输入 CTXController IP 地址（本次为 <http://10.0.0.57>）



图 28 登录

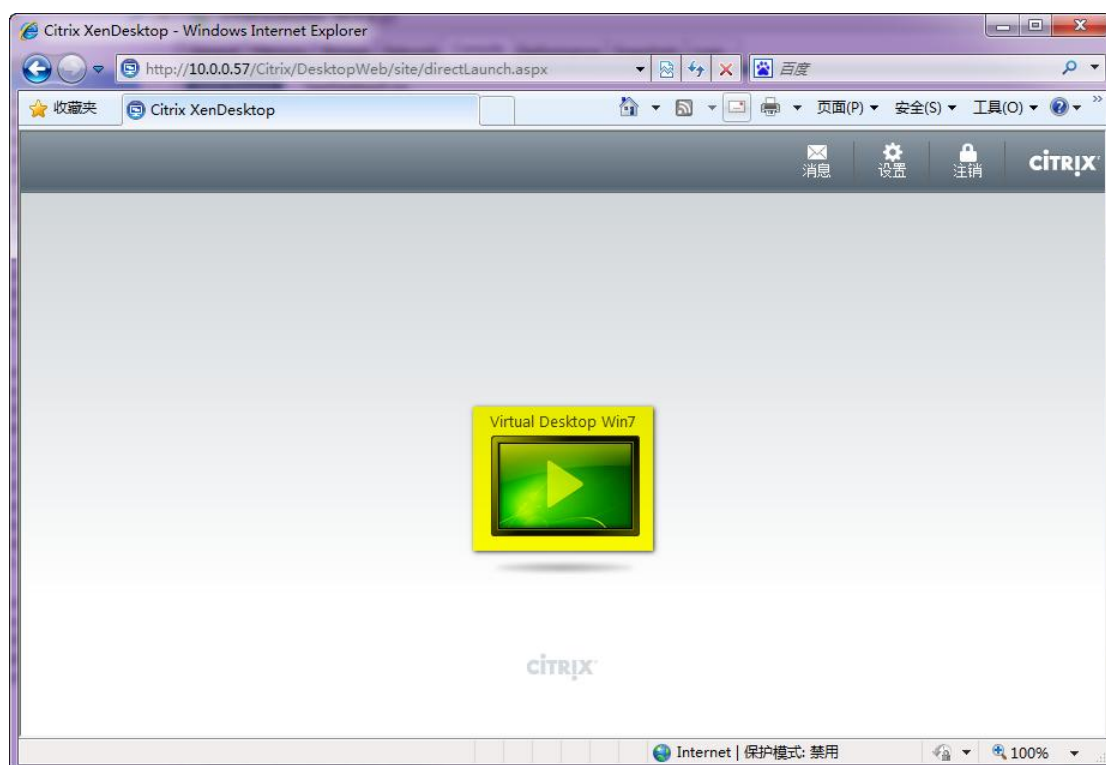


图 29 可以访问的桌面（Virtual Desktop Win7），点击启动



图 30 通过 XenDesktop5 发布的虚拟桌面

## II) MCS 批量创建并发布虚拟桌面

MCS 是 XenDesktop5 新增的一种桌面创建方式，MCS 是 Machine Creation Services 的简称，用来基于模板机器的快照 (Snapshot) 来快速创建多台虚机，其存储大小由模板 (Master) 镜像大小决定，加上个性化数据，两部分组成。

这里多说几句，XenDesktop5 的组织方式为，顶层 Site，一个 Farm 有一个 Site，一个 Site 可以有多个 Catalog，Catalog 可以包含多个待发布的物理机，虚拟机以及 PVS 生成的机器，Catalog 内部可以的所有虚机可以用来分配给用户，可以只分配部分虚机给某些用户，这些虚机就是一个 Group (组)，在这一层和 XenDesktop 就相同了。点到为止，其他大家自己理解。

## 1) 添加 Hosts (虚拟化基础架构)

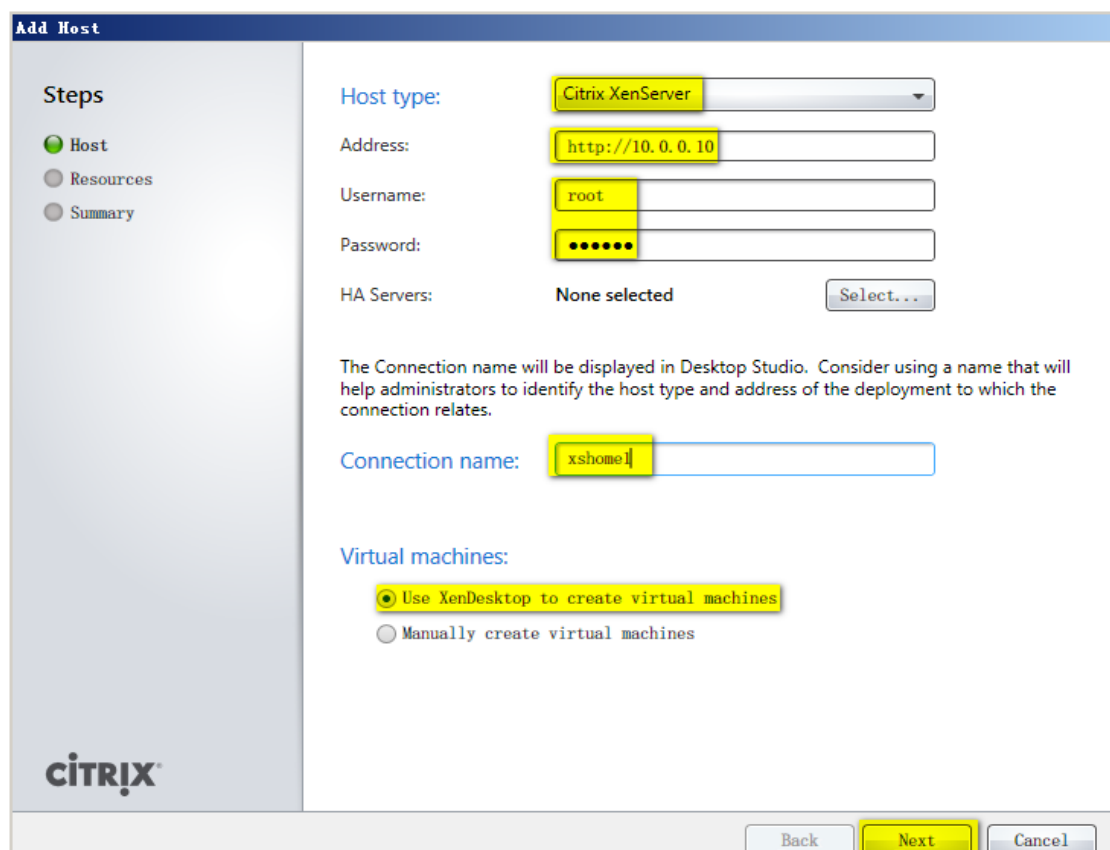
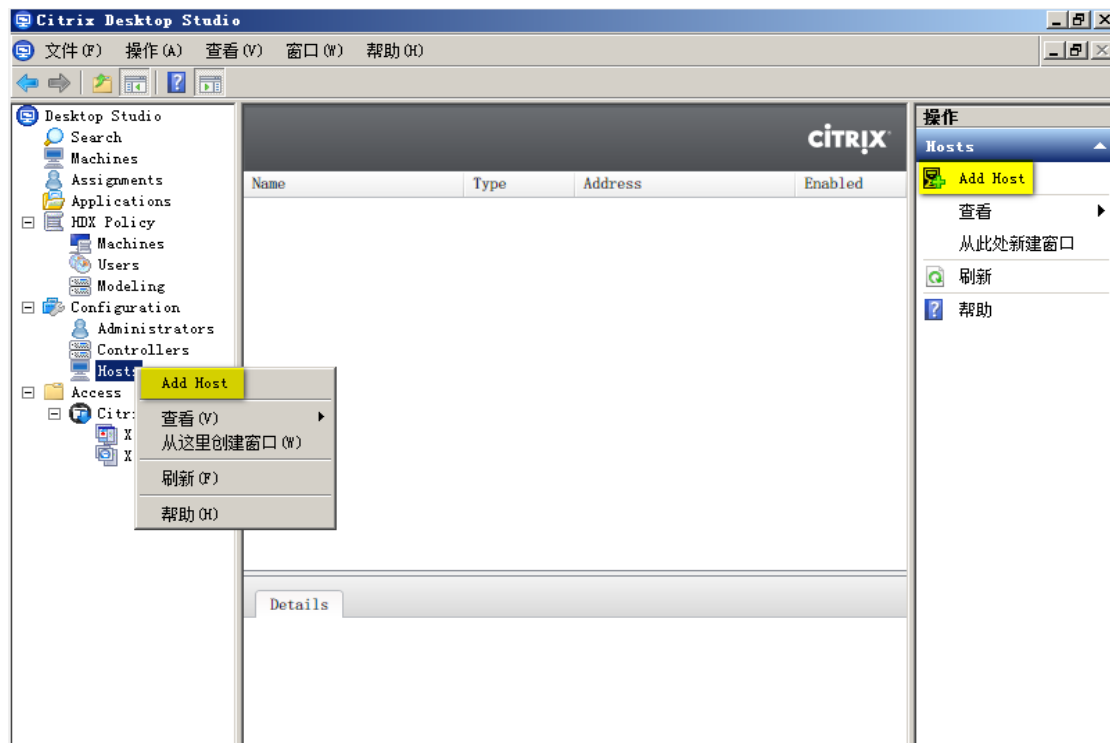


图 31 添加 XenServer 基础架构(Host)

**Add Host**

**Steps**

- Host
- Resources**
- Summary

**Storage:** Local

☒ Local storage on xshome01

XenDesktop does not support use of local storage across multiple XenServers.

**Guest network:** Network 0

Select the storage on which new virtual machines will be created and their associated network.

Back Next Cancel

图 32 设置 MCS 创建时使用的存储和虚机的网络

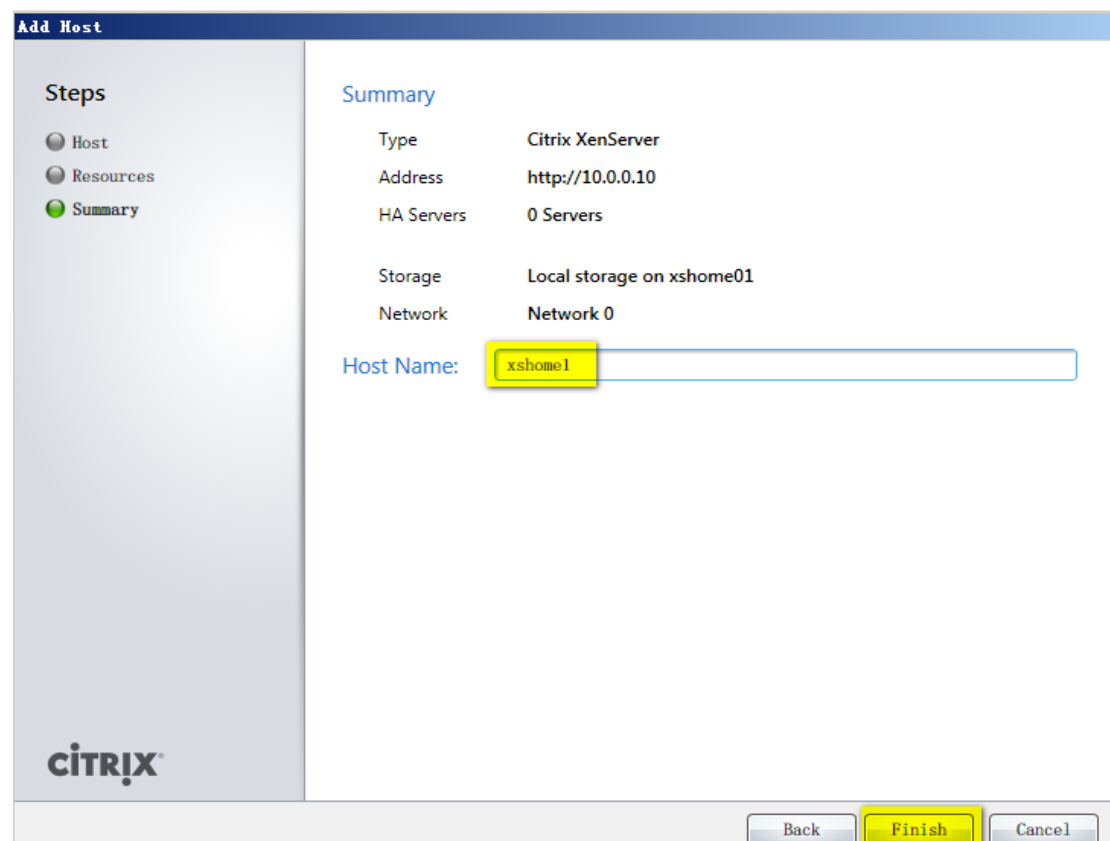


图 33 设置添加的 host（基础架构）名称

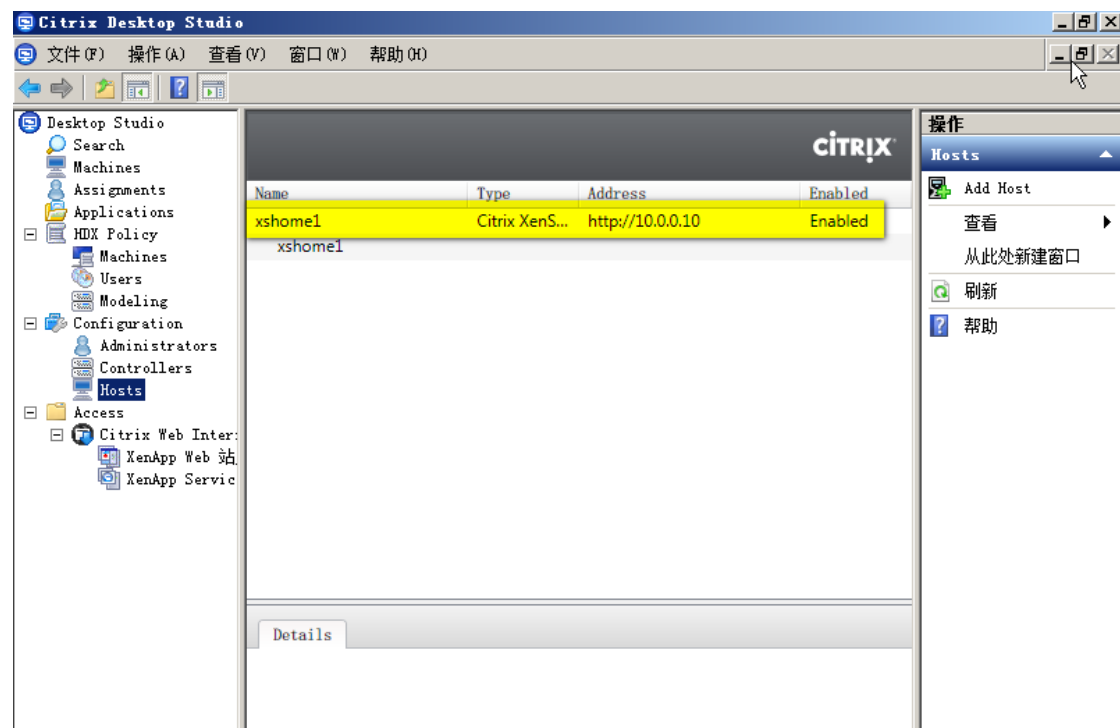


图 34 添加成功

## 2) 创建用于 MCS 的 Catalog

注意：在使用 MCS 来批量创建 VM 的时候，Master 镜像必须使用 DHCP 来分配 IP 而不能使用 Static IP，否则所有 VM 虚机 IP 地址相同，导致无法连接

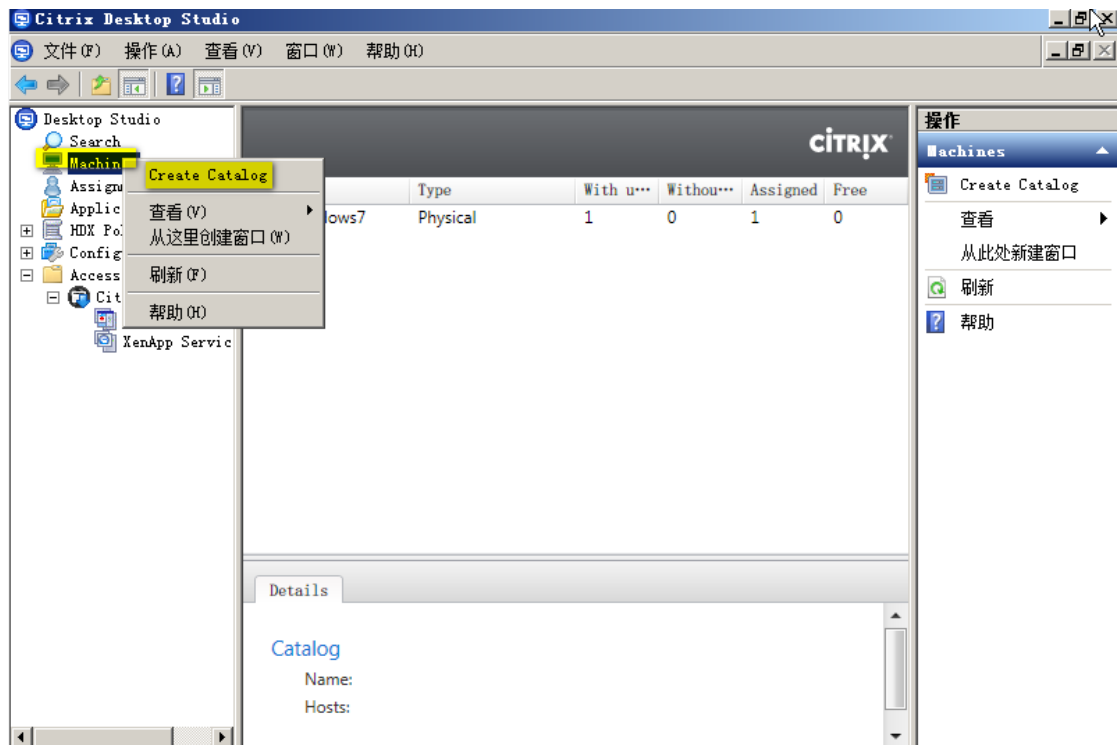


图 35 创建新 Catalog



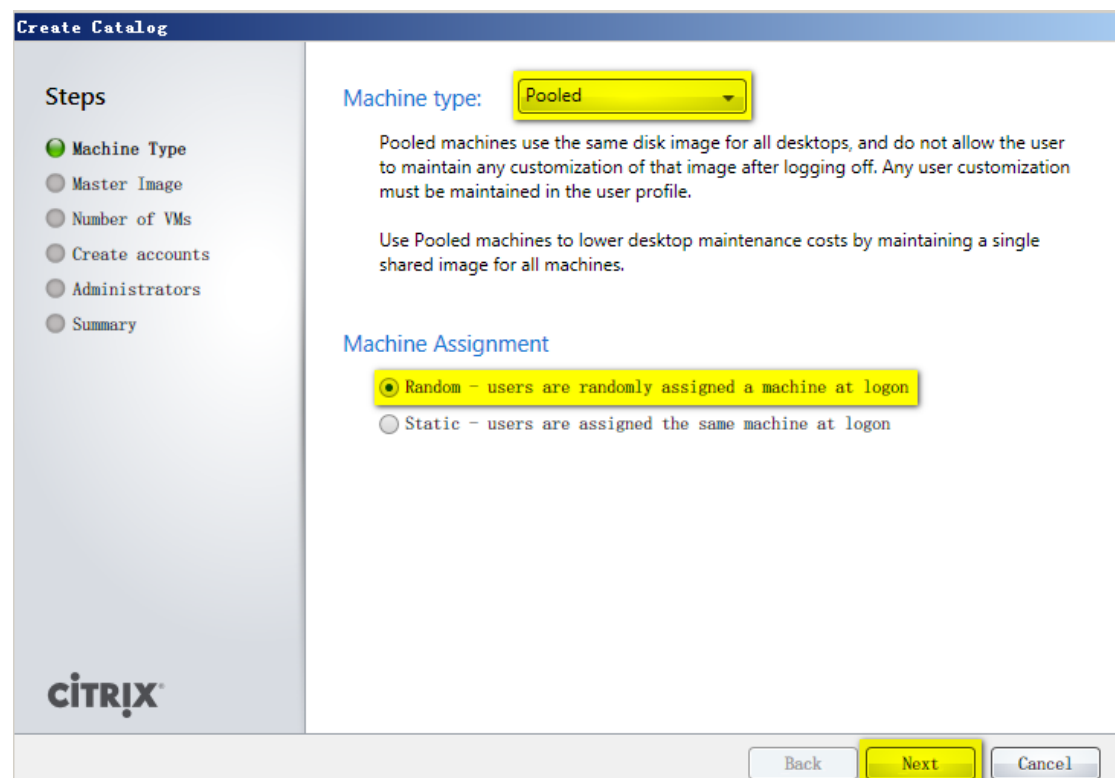


图 36 选择 Pooled 模式，方便以后更新

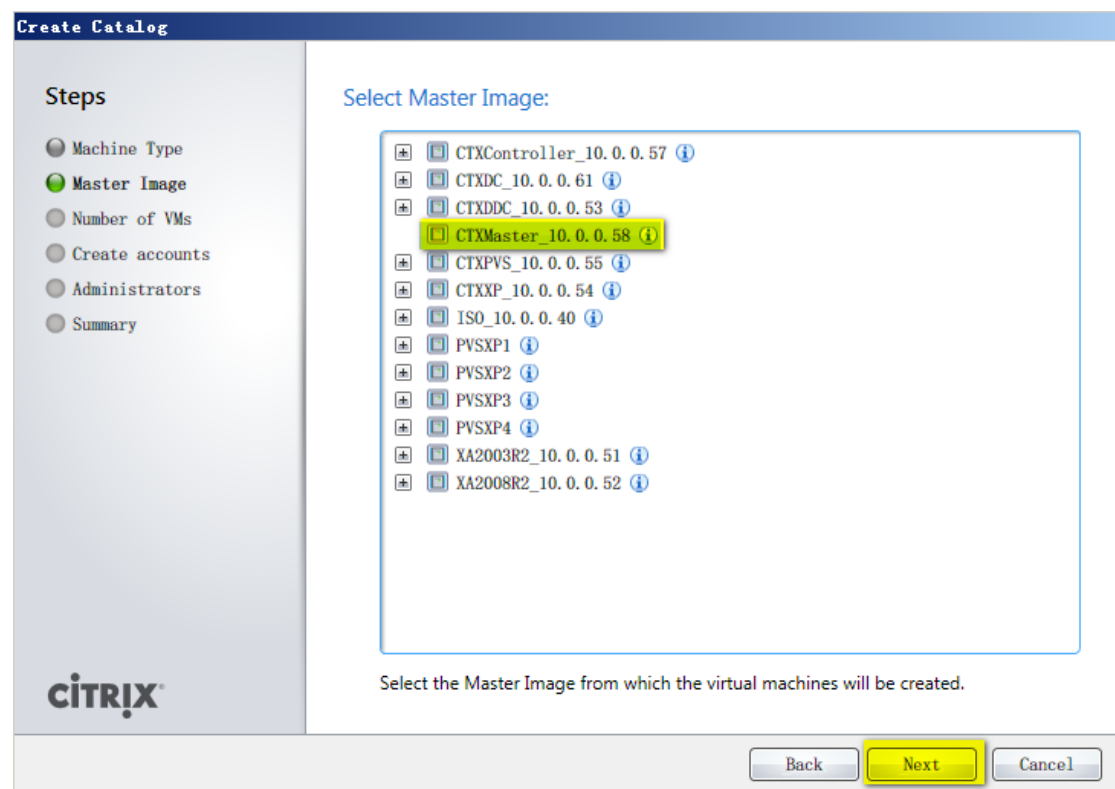


图 37 选择模板镜像（本次实验为 CTXMaster）

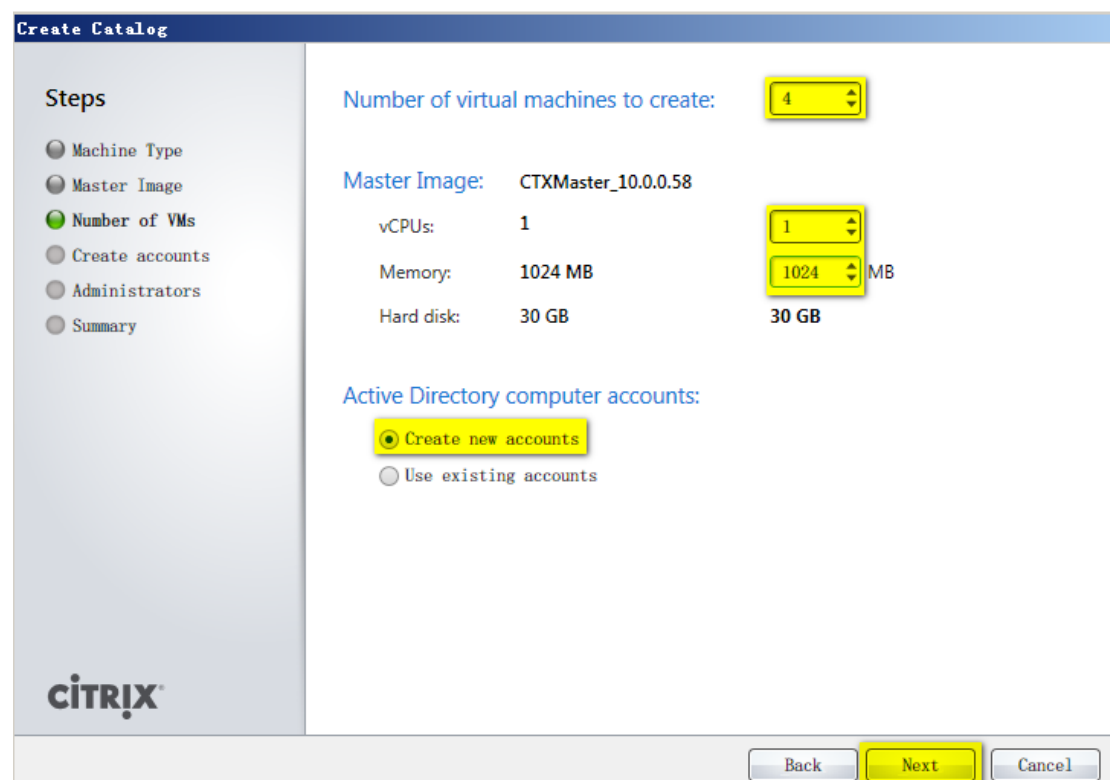


图 38 设置创建的虚机数量，分配的资源（创建新计算机账号）

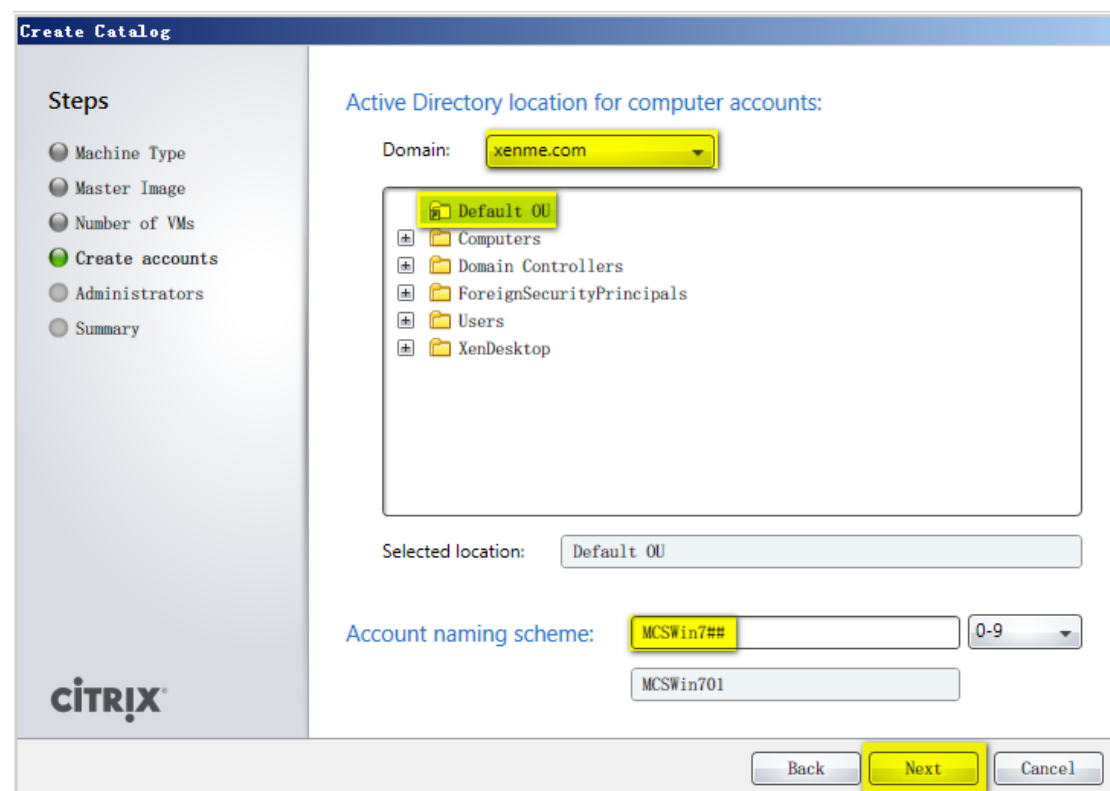


图 39 实验采用 Default OU（机器名规则中##用 0~9 数字来替换）

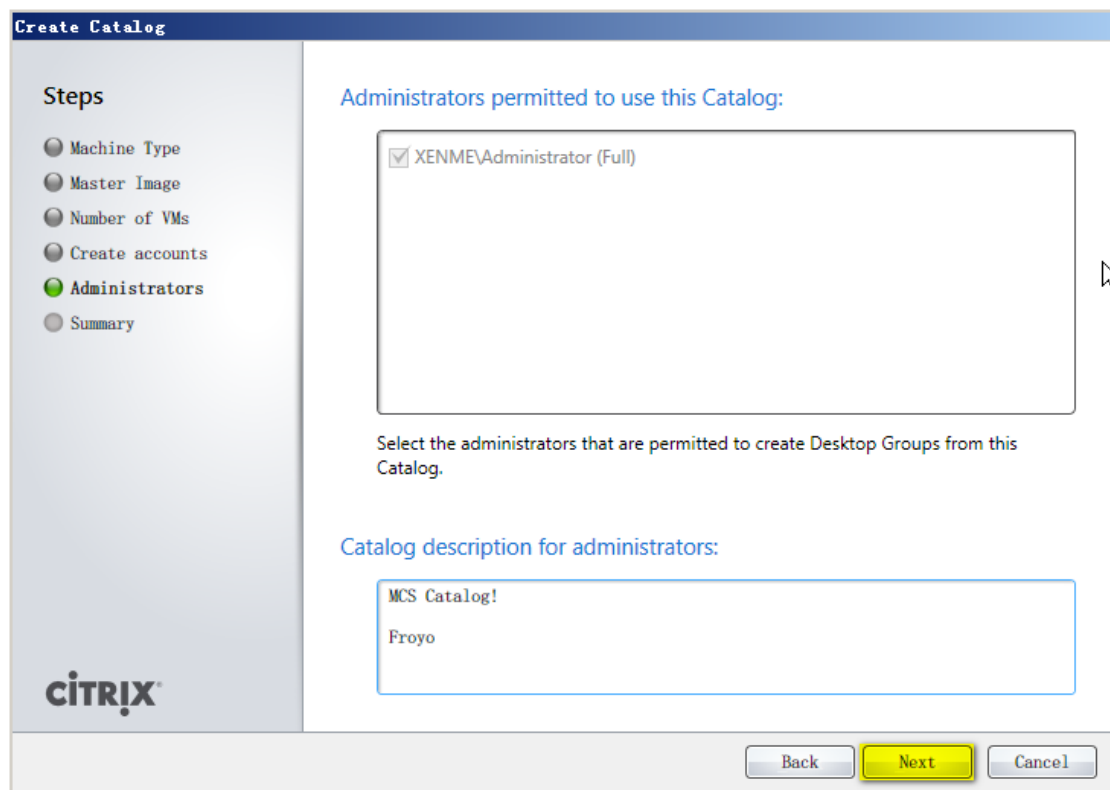


图 40

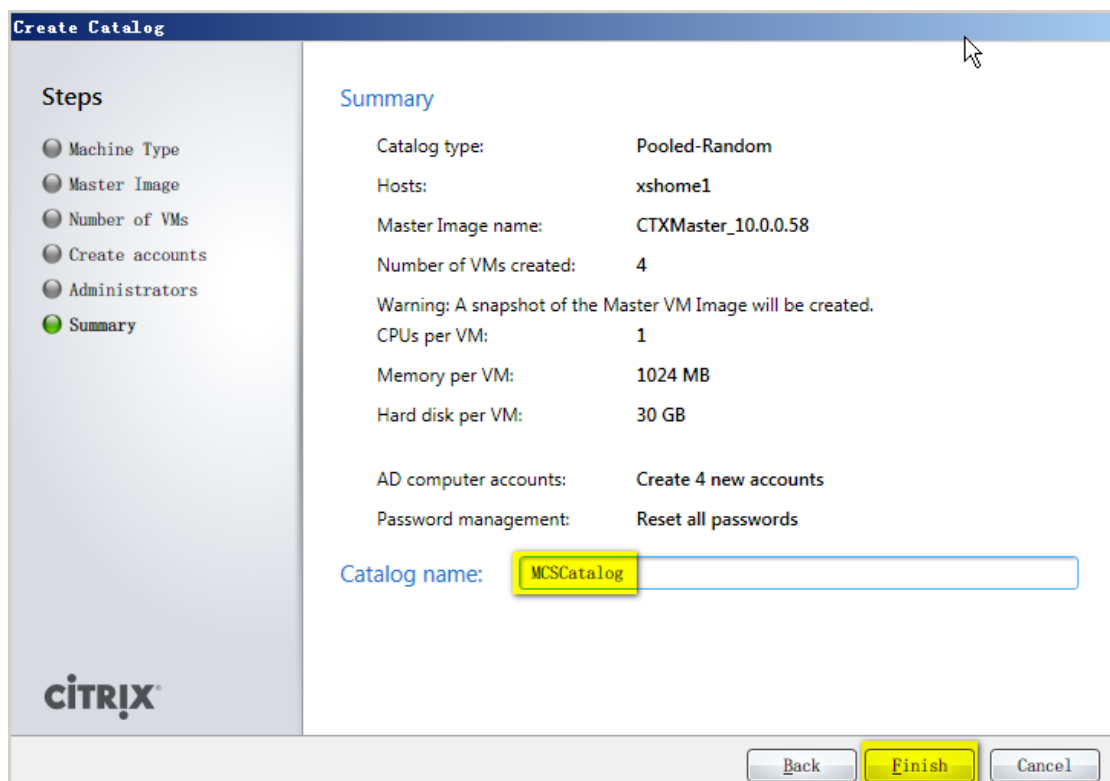


图 41 设置 Catalog 名称

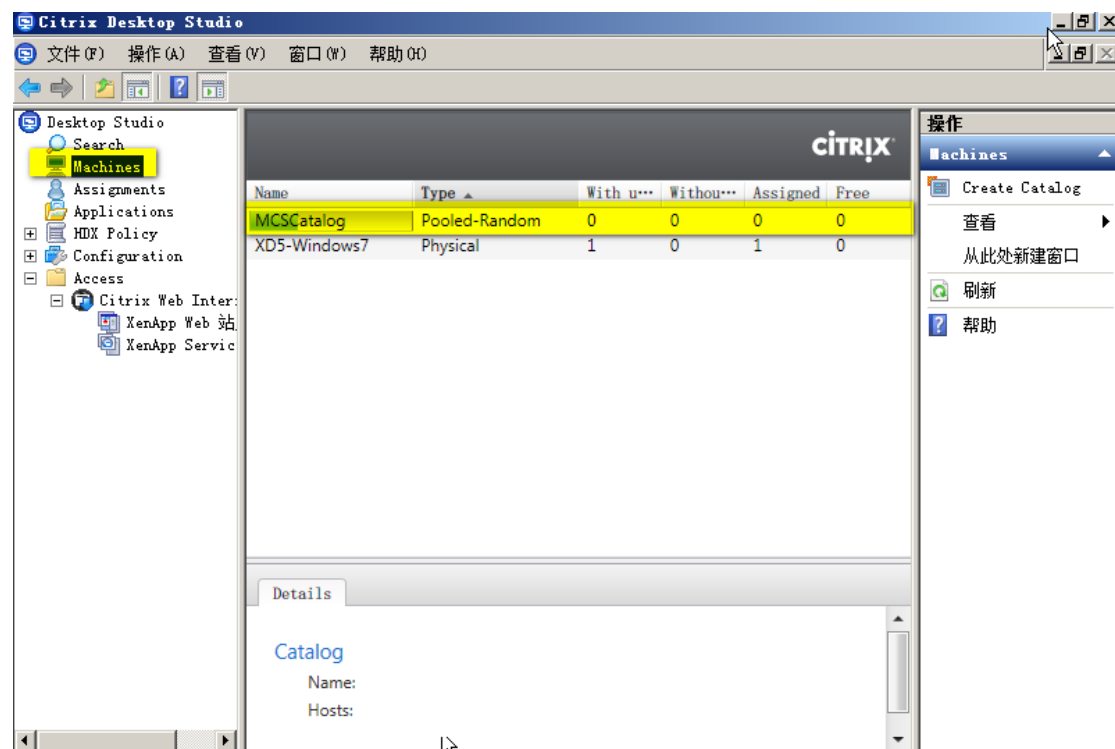


图 42 可以看到绿色的进度条，正在创建指定数量的机器

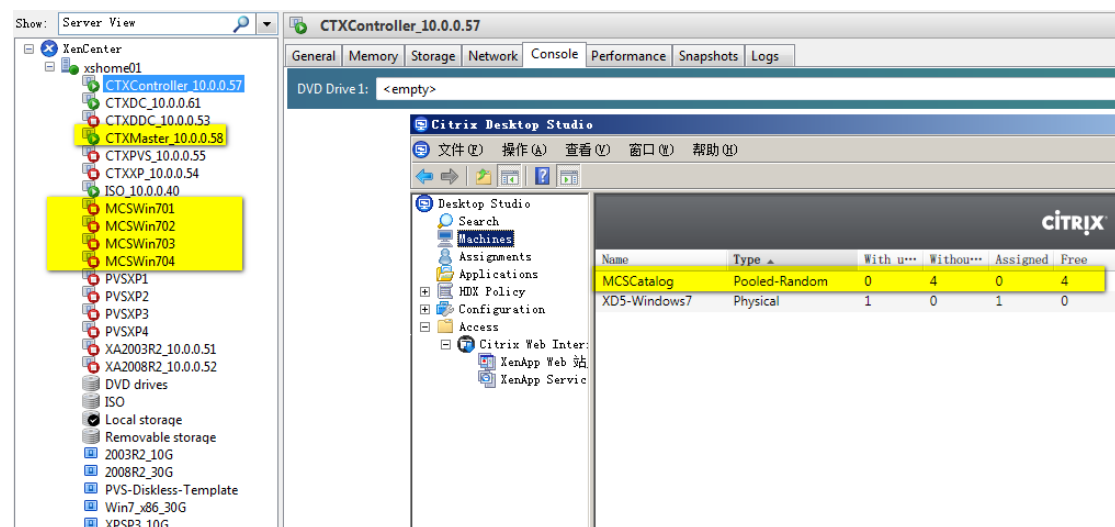


图 43 左边由 MCS 自动创建的虚拟机 (MCSWin7##)

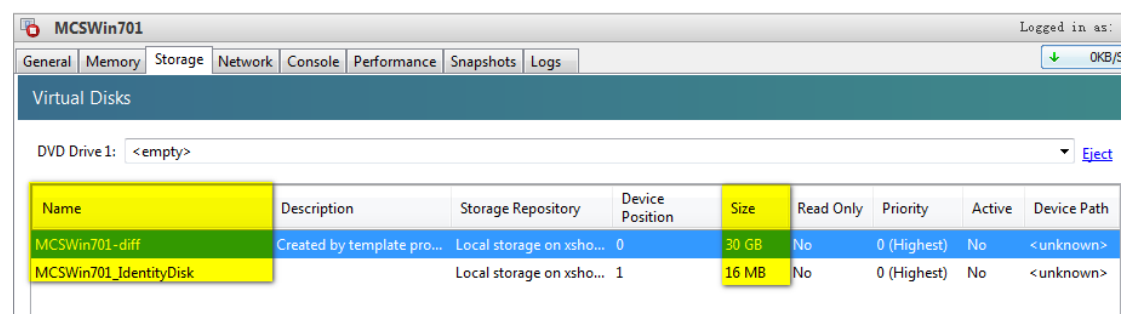


图 44 虚机的存储由原始模板+个性化的独特数据两部分组成

### 3) 发布由 MCS 批量创建的虚机

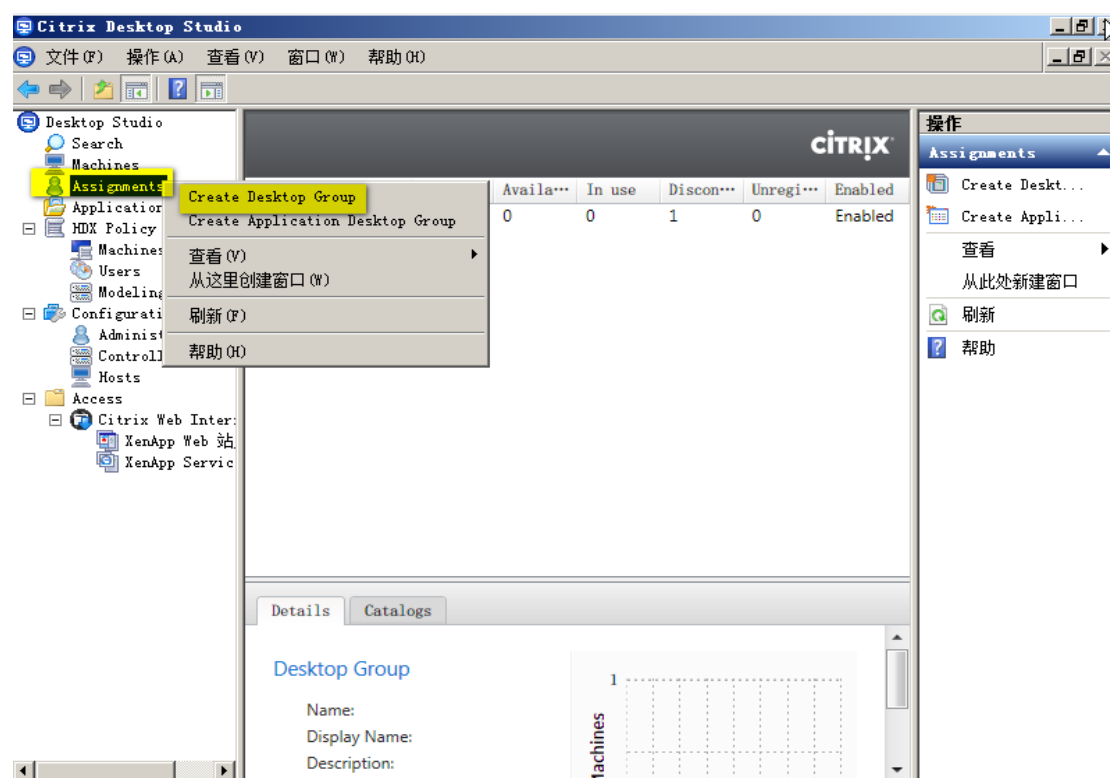


图 45 创建 Desktop Group (虚拟桌面组)

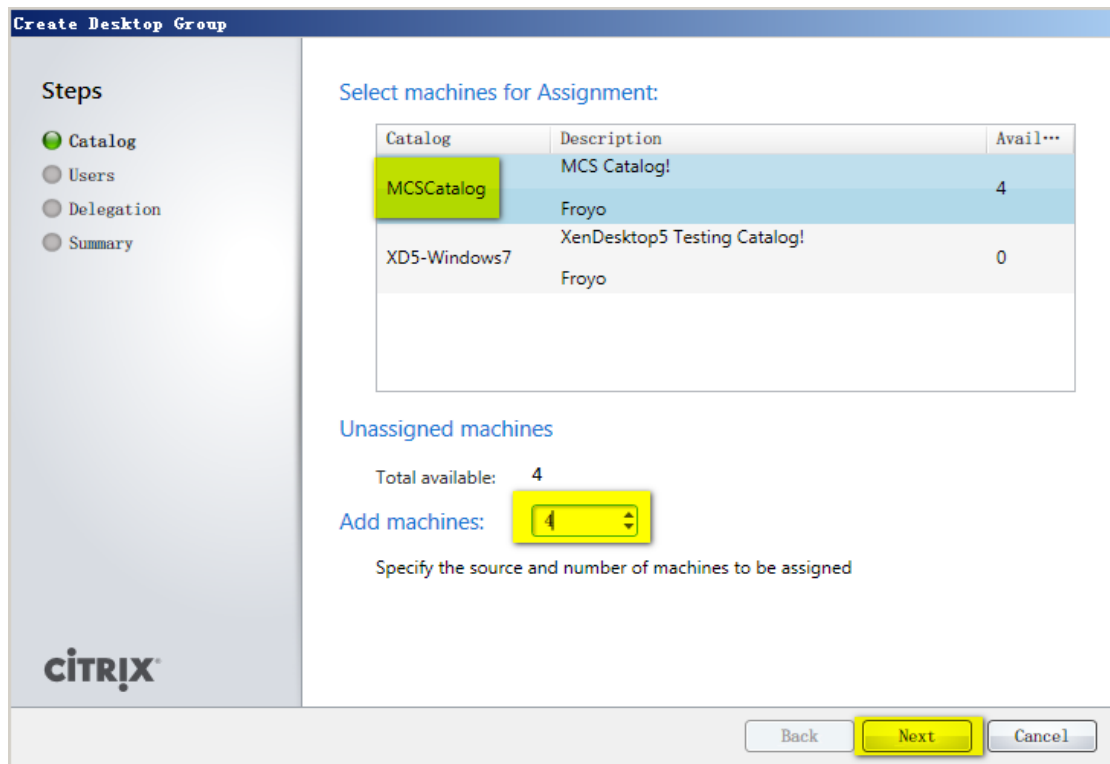


图 46 选择管理的 Catalog 和要分配的虚拟机数量（这里为 MCSCatalog 中的所有 4 个虚拟机）

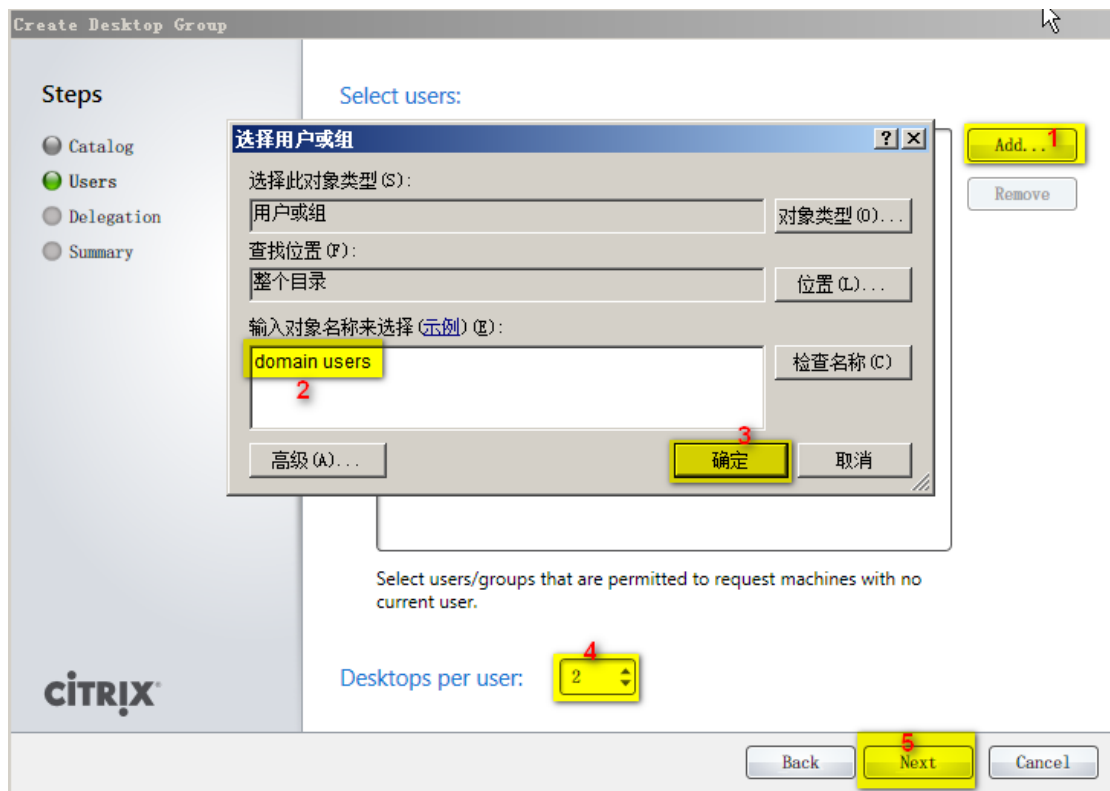


图 47 分配给哪些用户，每用户能同时访问该组中的多少桌面（这里设置同时 2 个）

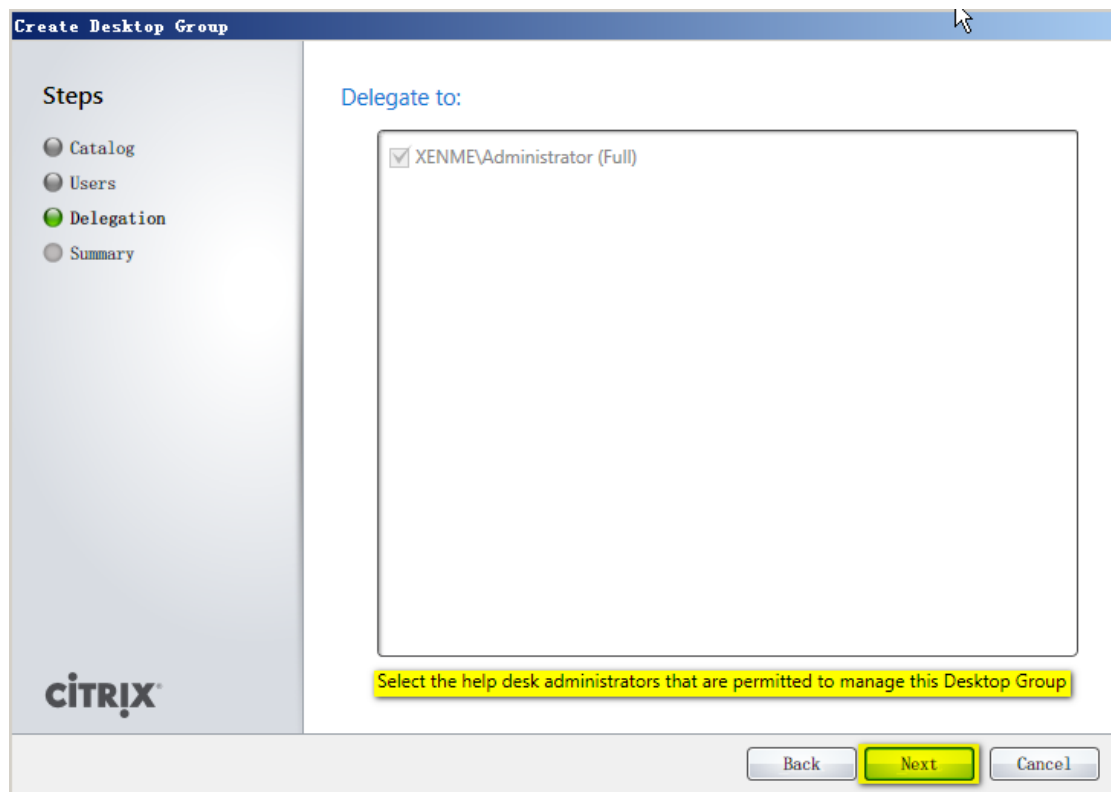


图 48 管理该桌面组的用户或者组（Desktop Director 的功能，这里略过）

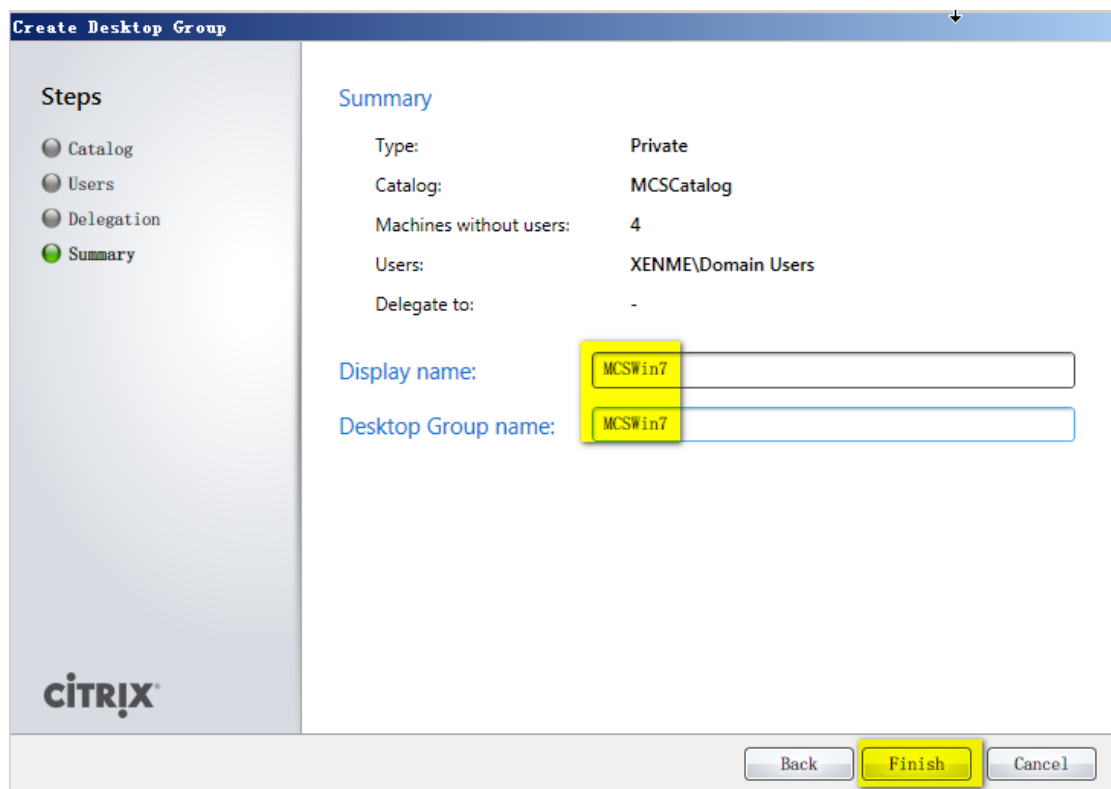


图 49Web Interface 显示的名称

## 4) 系统测试

打开 IE，输入 CTXController IP 地址

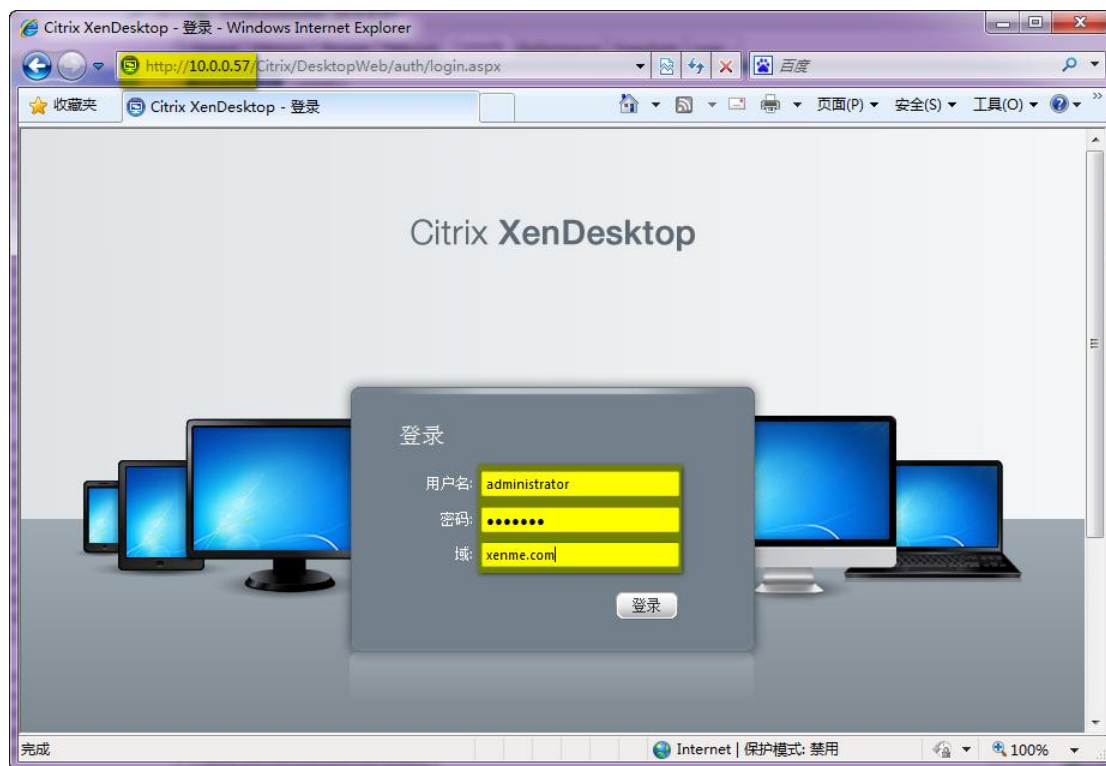


图 50 输入账号密码和域名并登录

第一次登陆系统以后，可能会看到灰色的桌面，如下图



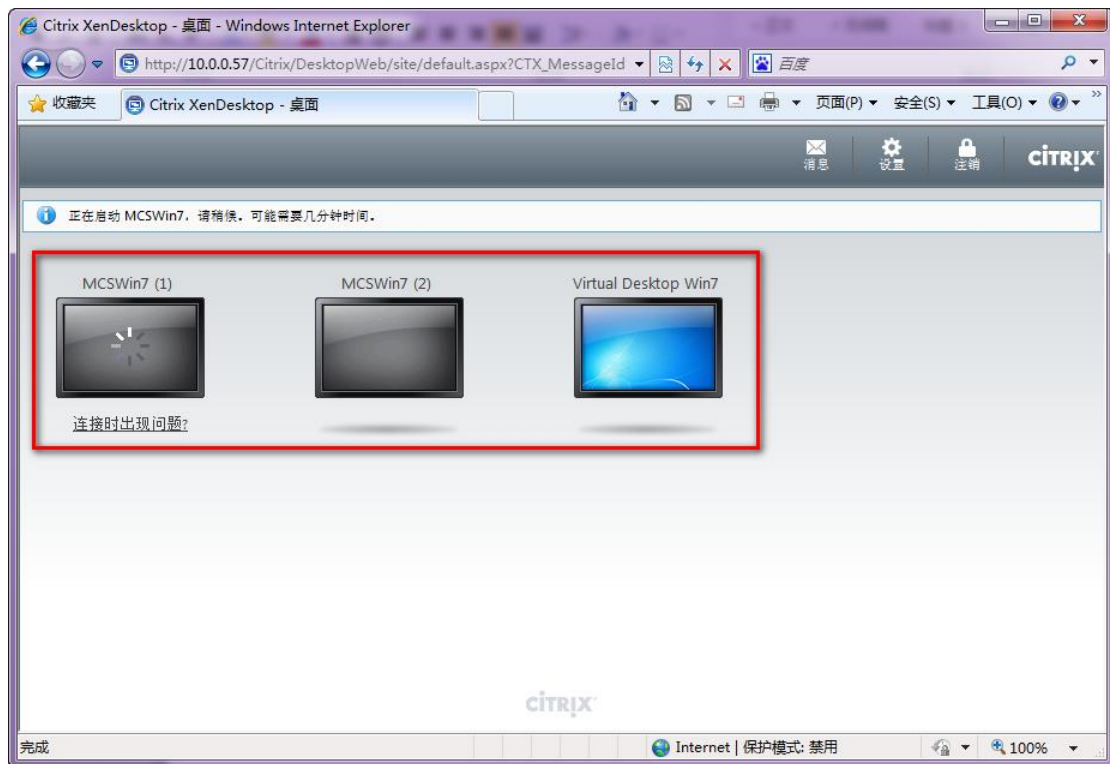


图 51 由 MCS 创建的虚机可能正在启动, 需要等待虚机启动并注册完成

我们在图 52 中可以看到, MCSWin7, 该登录用户可以同时打开 2 个桌面。

