

---

标准化实施指南 | 白皮书 | Citrix



# PoC标准化实施指南3.0

## MCS创建虚拟桌面

模板001

版本: Draft

[www.citrix.com.cn](http://www.citrix.com.cn)



第 1 章 MCS 技术介绍 .....	3
1.1 XenDesktop 虚拟机创建方式 .....	3
1.2 MCS 创建的虚拟机类别 .....	3
1.3 MCS 创建虚拟机流程 .....	3
第 2 章 安装 VDA .....	3
2.1 安装 VDA 前的准备 .....	3
2.2 安装 Citrix XenDesktop VDA .....	4
2.3 创建快照 .....	14
第 3 章 MCS 置备池化桌面 .....	15
3.1 创建计算机目录 .....	15
3.2 创建交付组 .....	23
3.3 修改电源管理 .....	错误!未定义书签。
3.4 访问虚拟桌面 .....	29
第 4 章 MCS 专有桌面置备之链接克隆 .....	31
4.1 创建计算机目录 .....	31
4.2 创建交付组 .....	错误!未定义书签。
4.3 访问虚拟桌面 .....	错误!未定义书签。
第 5 章 MCS 专有桌面置备之完整克隆 .....	错误!未定义书签。
5.1 创建计算机目录 .....	错误!未定义书签。
5.2 创建交付组 .....	错误!未定义书签。
5.3 访问虚拟桌面 .....	错误!未定义书签。
修正历史 .....	39

## 第1章 MCS 技术介绍

### 1.1 XenDesktop 虚拟机创建方式

XenDesktop 为客户提供两种基于不同技术线路的批量虚拟机创建方式，包括基于存储链接克隆模式的 MCS (Machine Create Services)和基于网络引导的虚拟机批量创建模式。对于初学者或 PoC 环境中，如果存储 IOPS 和空间充足的情况下，我们建议使用 MCS 的方式进行批量的虚拟机创建，因为 MCS 简单、易学、易用，可以帮助您快速部署 XenDesktop 的虚拟桌面。

### 1.2 MCS 创建的虚拟机类别

客户在使用虚拟桌面过程中，需要存在各种差异，包括：保留虚拟机的状态、无状态虚拟机(开机自动还原)、完整克隆方式以便虚拟机进行存储迁移。

类型	特点	磁盘	备注
MCS 池化桌面	重启即还原	写缓存盘和 15M 身份盘	推荐
MCS 专有桌面(链接克隆)	保留用户对虚拟机的变更。	增量盘和 15M 身份盘	个性化用户
MCS 专有桌面(完整克隆)	保留变更，虚拟机存储迁移。	独立的磁盘	消耗更多空间

### 1.3 MCS 创建虚拟机流程



## 第2章 安装 VDA

### 2.1 安装 VDA 前的准备

1. 部署 VDA 之前，完成以下项目的检查。

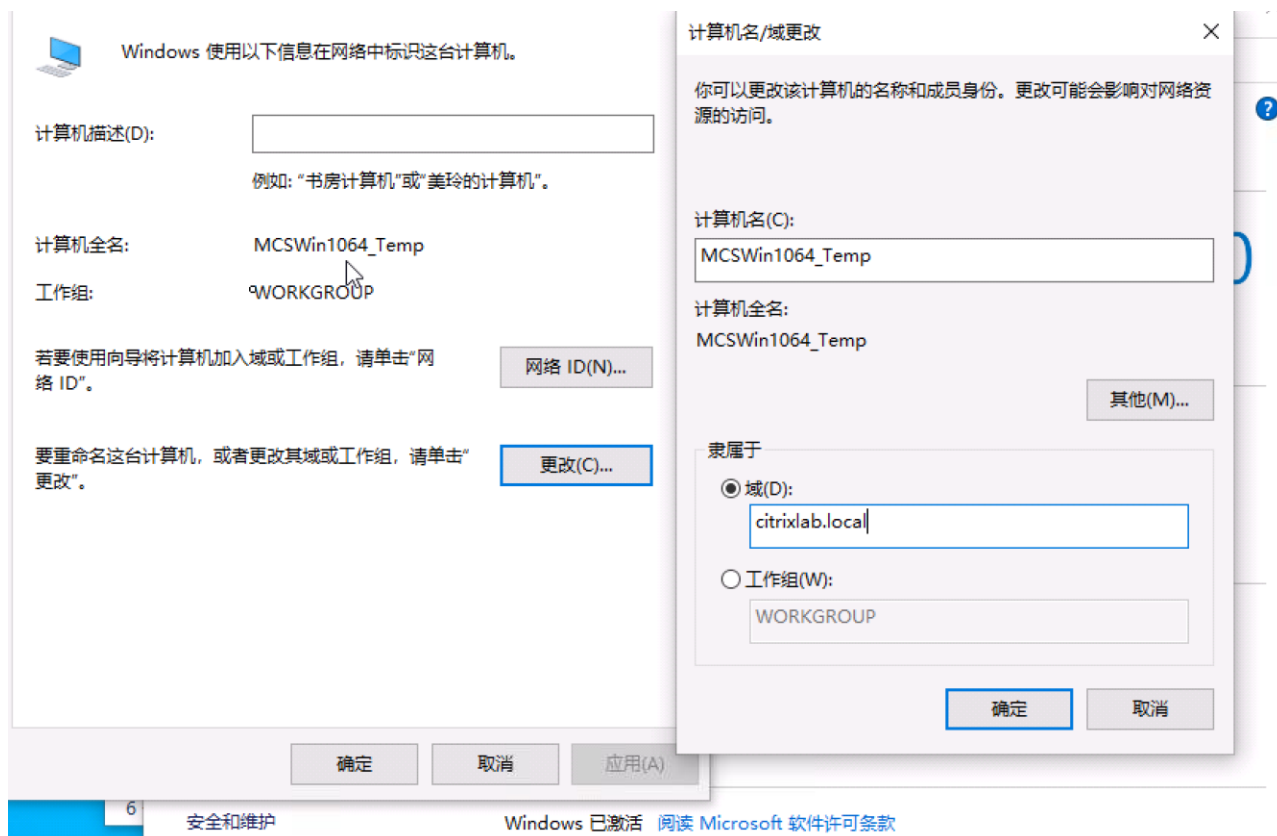
序号	确认项目	是否已经准备
1	操作系统补丁和应用软件是否已经安装	
2	虚拟机的 XenTools / VMware Tools 是否已经安装	
3	操作系统是否已经按照 Citrix 优化工具优化	
4	镜像操作系统命名为: MCSWin1064_Temp	
5	MCS 虚拟机命名规则，池化桌面: PWin1064 编号, PWin1064##	
6	MCS 虚拟机命名规则，专用链接克隆: DLWin1064 编号, DLWin1064##	
7	MCS 虚拟机命名规则，专用完整克隆: DFWin1064 编号, DFWin1064##	

2. 将计算机加入域

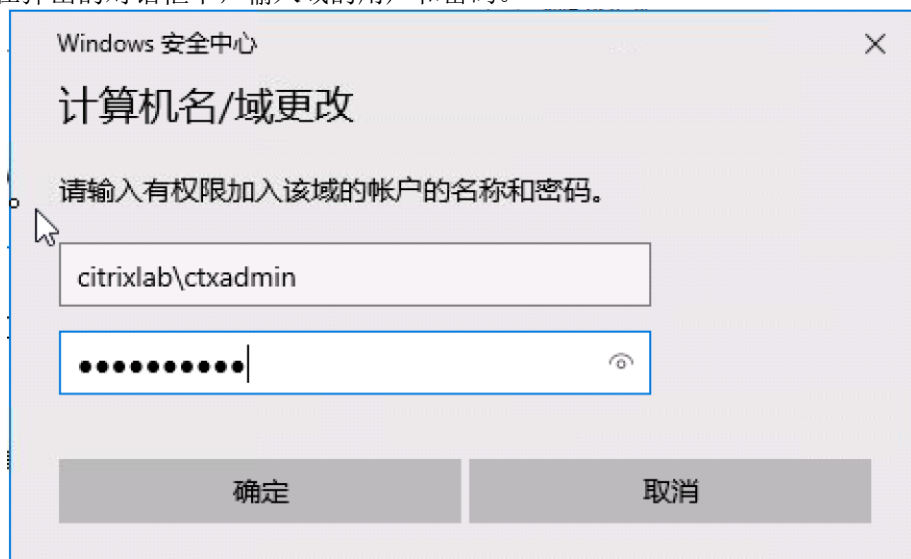
在桌面上的“计算机”图标上右键选择“属性”，点击下图中“更改设置”。

在弹出的系统属性对话框中点击，在“计算机名”点击“更改”，之后在录属于中输入域名，点击确定。

（如果您的计算机名超过 15 个上，将简化为 15 个字符）



在弹出的对话框中，输入域的用户和密码。



点击确实后，重新启动计算机。

## 2.2 安装 Citrix XenDesktop VDA

### 1. 登录计算机

以域帐户登录计算机，如下图所示：计算机重新启动后，点击“其他用户”，在对话框中输入域\用户名和密码，点击登录。

**备注：**请确定该域用户是否有本地管理员权限。

## 2. 关闭 Windows 防火墙

为了避免注册问题，我们建议关闭 Windows 防火墙，具体操作如下图所示：

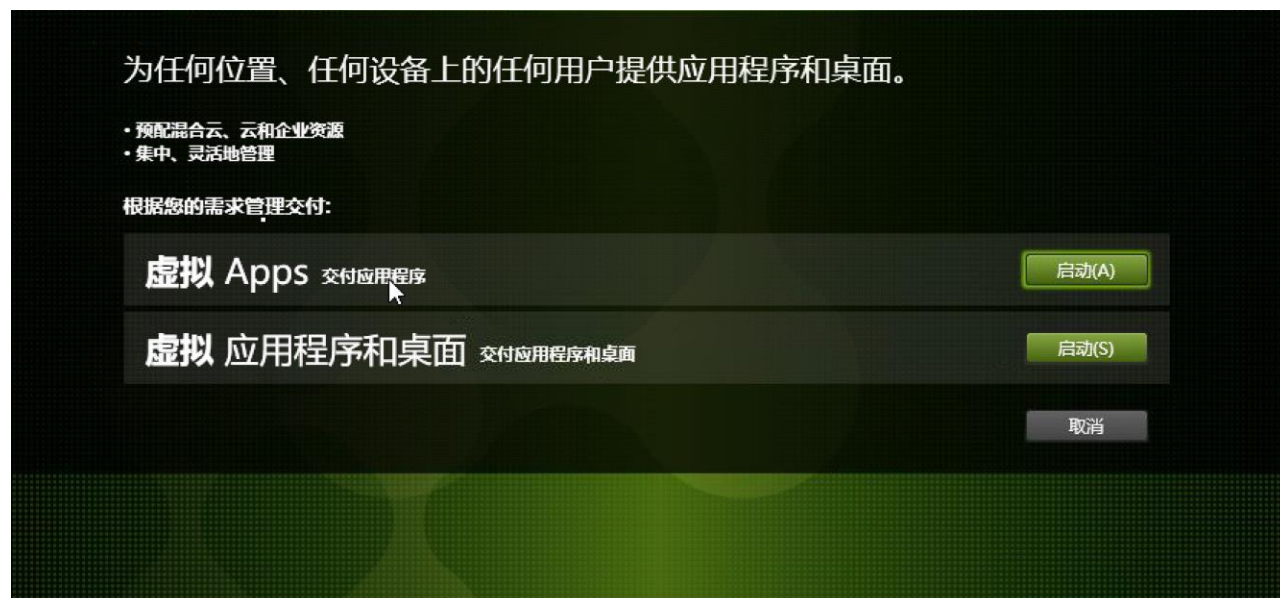
## 3. 加载 XenDesktop 7 1912 LTSR 安装光盘

在 XenCenter 的 MCSWin1064\_Temp 虚拟机的“DVD Drive 1”中，点击下拉列表选择“Citrix\_Virtual\_Apps\_and\_Desktops\_7\_1912.iso”



## 4. 开始安装 VDA

ISO 挂载成功后，在 MCSWin1064\_Temp 虚拟机中打开“计算机”→“CD 驱动器”，在弹出的 XenDesktop 安装向导的“应用程序和桌面”右侧点击“启动”。



在出现的安装向导中点击“准备计算机和映像”。

**注意：**如果出现权限对话框，请将 ctxadmin 的域帐户加入到本地管理员组。



在出现的环境选择中请选择“创建 MCS 主镜像”，点击“下一步”。

## Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1912 LTSR

### 环境

核心组件

附加组件

Delivery Controller

功能

防火墙

摘要

安装

诊断

完成

### 环境

#### 配置

我希望:

☒ 创建主 MCS 映像(M)

如果计划使用 Citrix Machine Creation Services (MCS)从此主映像预配虚拟机, 请选择此选项。

☐ 使用 Citrix Provisioning 或第三方预配工具创建主映像(P)

如果计划使用 Citrix Provisioning 或第三方预配工具(例如 Microsoft SCCM)从此主映像预配虚拟机, 请选择此选项。

☐ 启用 Remote PC Access(R)

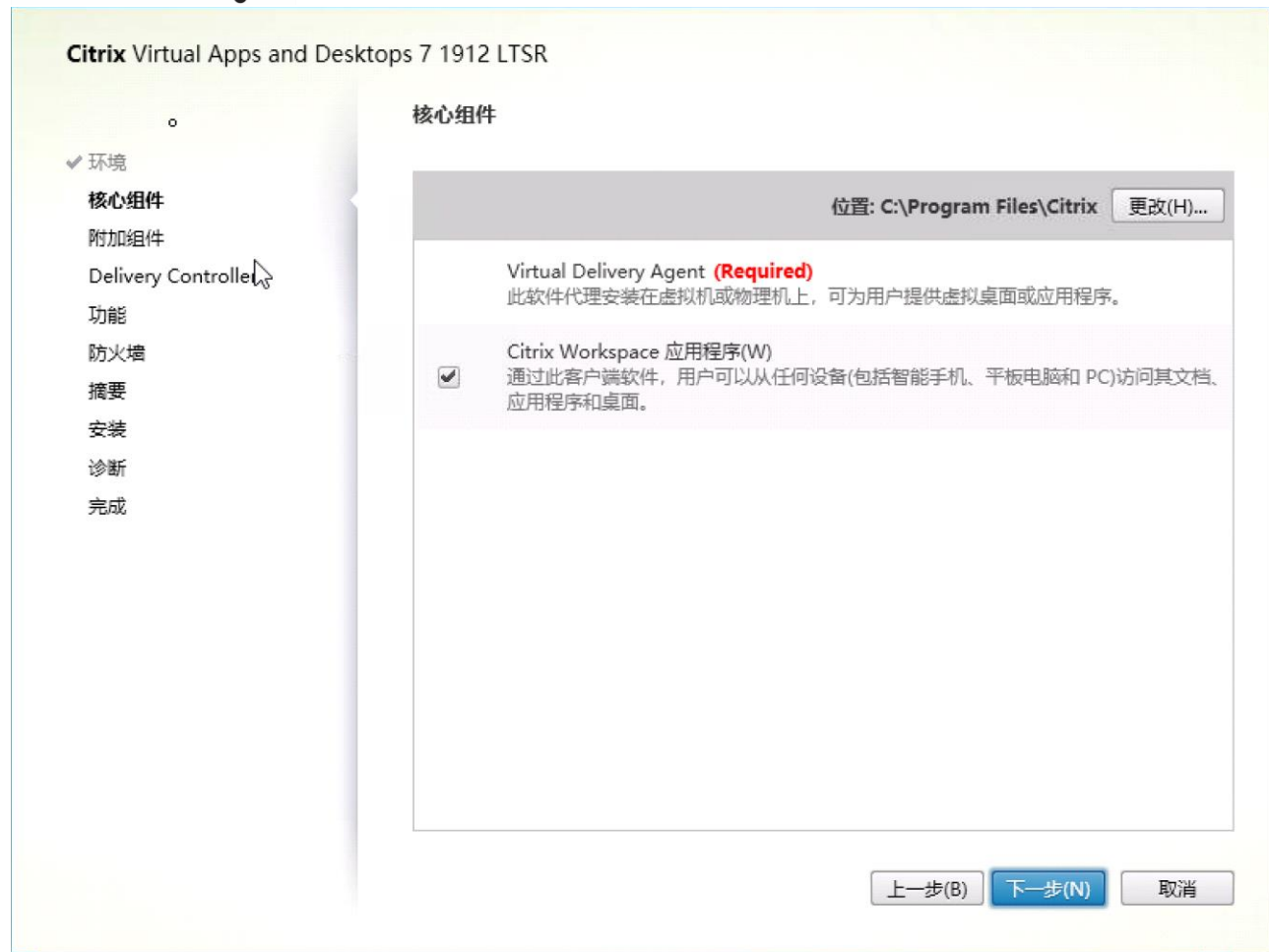
选择此选项将在所有预配工具都不使用的物理机或虚拟机上安装 VDA。

上一步(B)

下一步(N)

取消

在核心组件模块中, 直接点击“下一步”。



附加组件勾选所需要的组件, 点击“下一步”。

## Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1912 LTSR

- 
- ✓ 环境
- ✓ 核心组件
- 附加组件**
- Delivery Controller
- 功能
- 防火墙
- 摘要
- 安装
- 诊断
- 完成

## 主 MCS 映像的其他组件

<input type="checkbox"/> 组件 (全选(S))
<input type="checkbox"/> Citrix Personalization for App-V - VDA(A) 允许此计算机启动 App-V 包。 <a href="#">了解更多</a>
<input checked="" type="checkbox"/> Citrix 用户个性化层 安装适用于用户个性化层的组件，这是使用 App Layering 技术构建的 Personal vDisk 的新式替代方案。 <a href="#">了解更多</a>
<input checked="" type="checkbox"/> Citrix Supportability Tools(T) 安装 Citrix Health Assistant 和 VDA Clean Up Utility。 <a href="#">了解更多</a>
<input checked="" type="checkbox"/> Citrix User Profile Manager(P) 管理用户配置文件中的用户个性化设置。省略此组件将影响通过 Director 对 VDA 进行的监视和故障排除。 <a href="#">了解更多</a>
<input checked="" type="checkbox"/> Citrix User Profile Manager WMI 插件(W) 在 WMI (Windows Management Instrumentation)对象中提供 Profile Management 运行时信息，例如，配置文件提供程序、配置文件类型和磁盘使用情况。WMI 对象向 Citrix Director 提供会话信息。
<input type="checkbox"/> Citrix Files for Windows(C)

上一步(B)

下一步(N)

取消

进入 Delivery Controller，在 Controller 地址中输入 DDC 的完整 FQDN 名称，点击测试连接，确保右边出现一个绿色的对号，点击添加。如果您有多个 DDC，请重复这个操作。



Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1912 LTSR

- ✓ 环境
- ✓ 核心组件
- ✓ 附加组件
- Delivery Controller**
- 功能
- 防火墙
- 摘要
- 安装
- 诊断
- 完成

### Delivery Controller

配置

您希望如何输入 Delivery Controller 的位置(L)?

手动操作

✓

ctxddc01.citrixlab.local

编辑 删除

Controller 地址(C):

示例: controller1.domain.com

测试连接(T)...

添加(A)

○

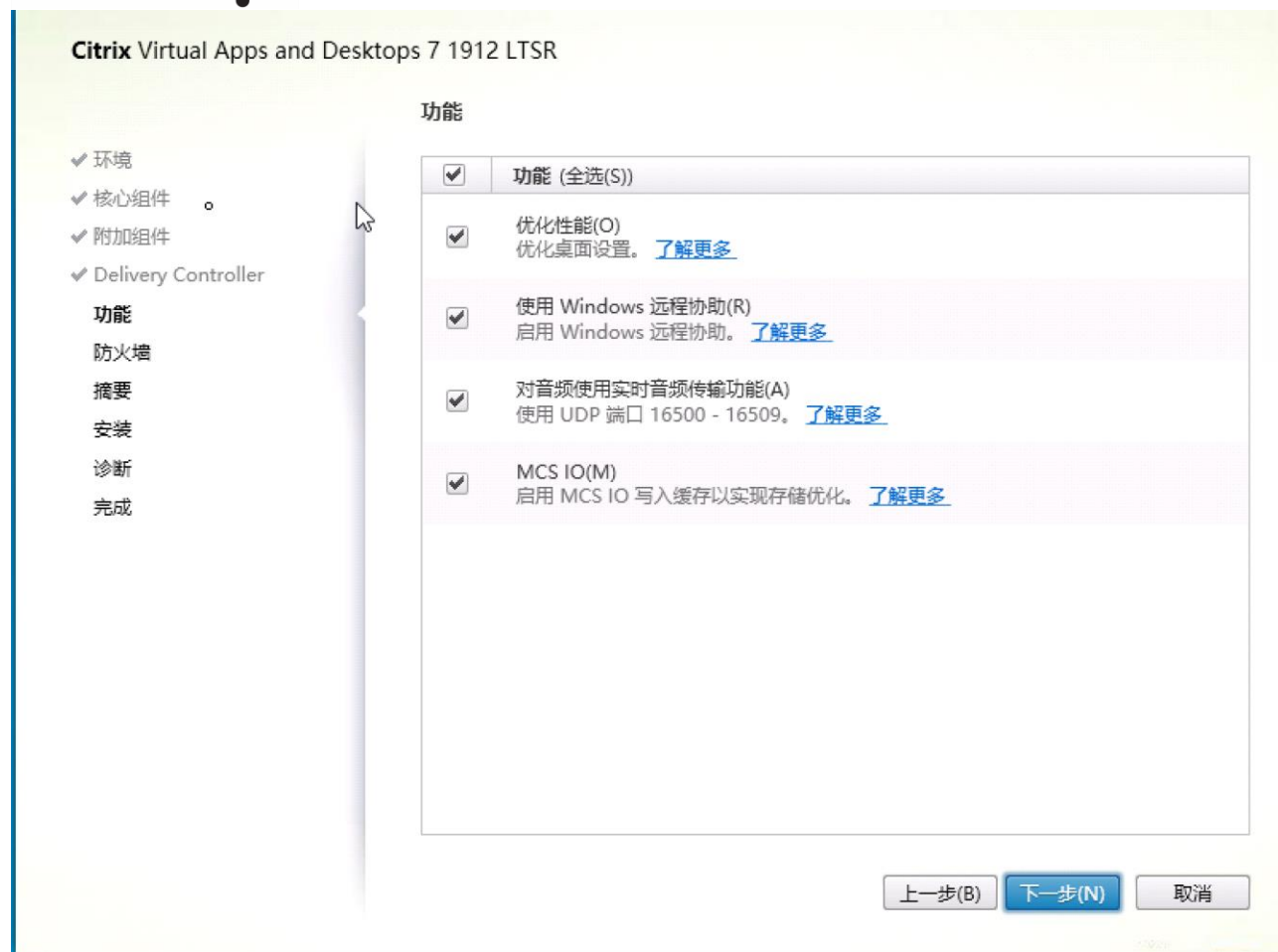
注意: 输入的无效特殊字符将被忽略。  
注意: 用于指定 Delivery Controller 位置的所有组策略将覆盖在此处提供的设置。

上一步(B)

下一步(N)

取消

在功能选项中，选择所需要的功能，直接点击“下一步”。



在防火墙的设置中，直接点击“下一步”。

## Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1912 LTSR

- ✓ 环境
- ✓ 核心组件
- ✓ 附加组件
- ✓ Delivery Controller
- ✓ 功能
  - 防火墙**
  - 摘要
  - 安装
  - 诊断
  - 完成

### 防火墙

下面列出了默认端口。

[可打印版本\(P\)](#)

控制器通信	实时音频
80 TCP	16500 - 16509 UDP
1494 TCP	
2598 TCP	
8008 TCP	
1494 UDP	
2598 UDP	

### 配置防火墙规则:

- ☒ 自动(A)  
选择此选项可自动在 Windows 防火墙中创建规则。即使 Windows 防火墙关闭也可创建规则。
- ☐ 手动(M)  
如果未使用 Windows 防火墙或希望自行创建规则，请选择此项。

上一步(B)

下一步(N)

取消


查看组件摘要

## Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1912 LTSR

- ✓ 环境
- ✓ 核心组件
- ✓ 附加组件
- ✓ Delivery Controller
- ✓ 功能
- ✓ 防火墙
- 摘要**
- 安装
- 诊断
- 完成

### 摘要

检查必备项并确认要安装的组件。

 需要重新启动

安装目录

C:\Program Files\Citrix

必备项

Microsoft Visual x64 C++ 2017 Runtime

Microsoft Visual x86 C++ 2017 Runtime

核心组件

Virtual Delivery Agent

Citrix Workspace 应用程序

附加组件

Citrix 用户个性化层

Citrix Supportability Tools

Citrix User Profile Manager

Citrix User Profile Manager WMI 插件

Delivery Controller

ctxddc01.citrixlab.local

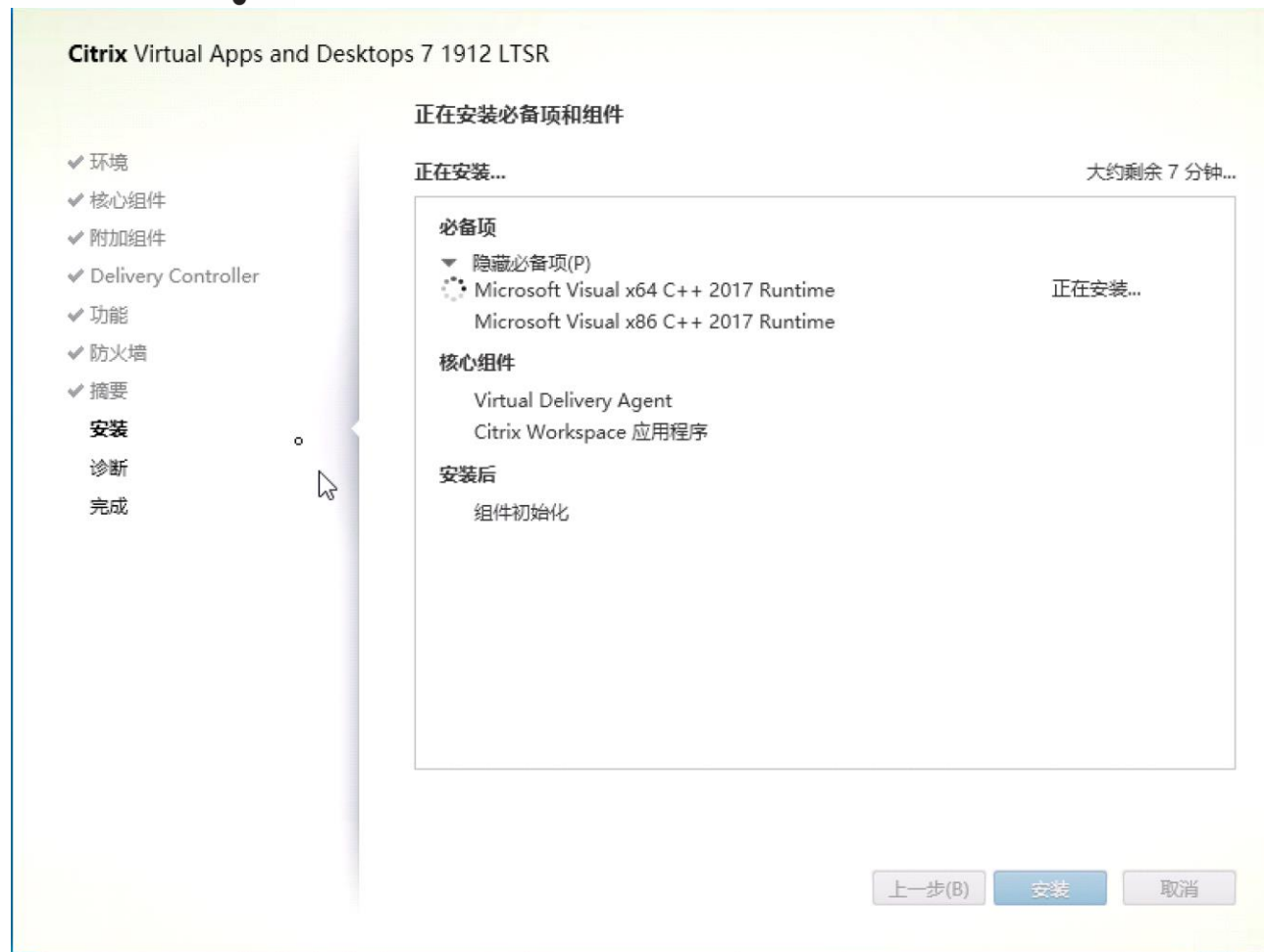
功能

上一步(B)

**安装(I)**

取消

确认无误，点击安装，开始安装 VDA。

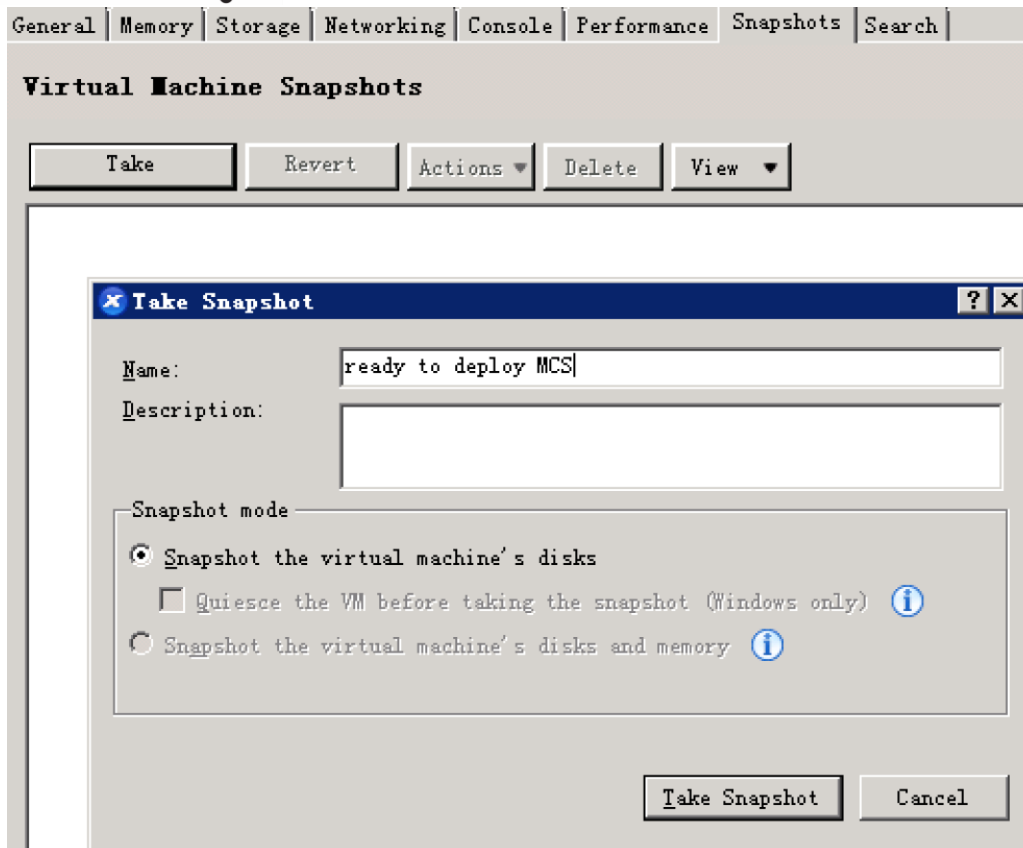


重启计算机，完成 VDA 的安装。



## 2.3 创建快照

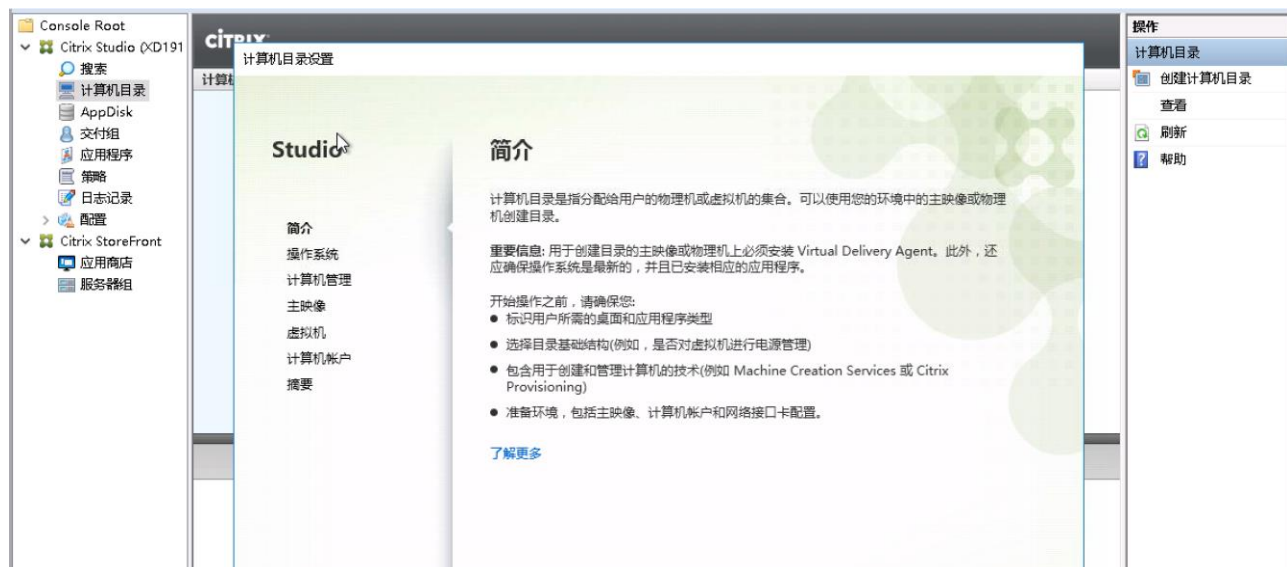
关闭虚拟机，确保虚拟机关闭后，创建快照。在 XenCenter 中找到 MCSWin1064\_Temp，点击 Snapshots→Take Snapshot→输入名称。（请不要使用中文）



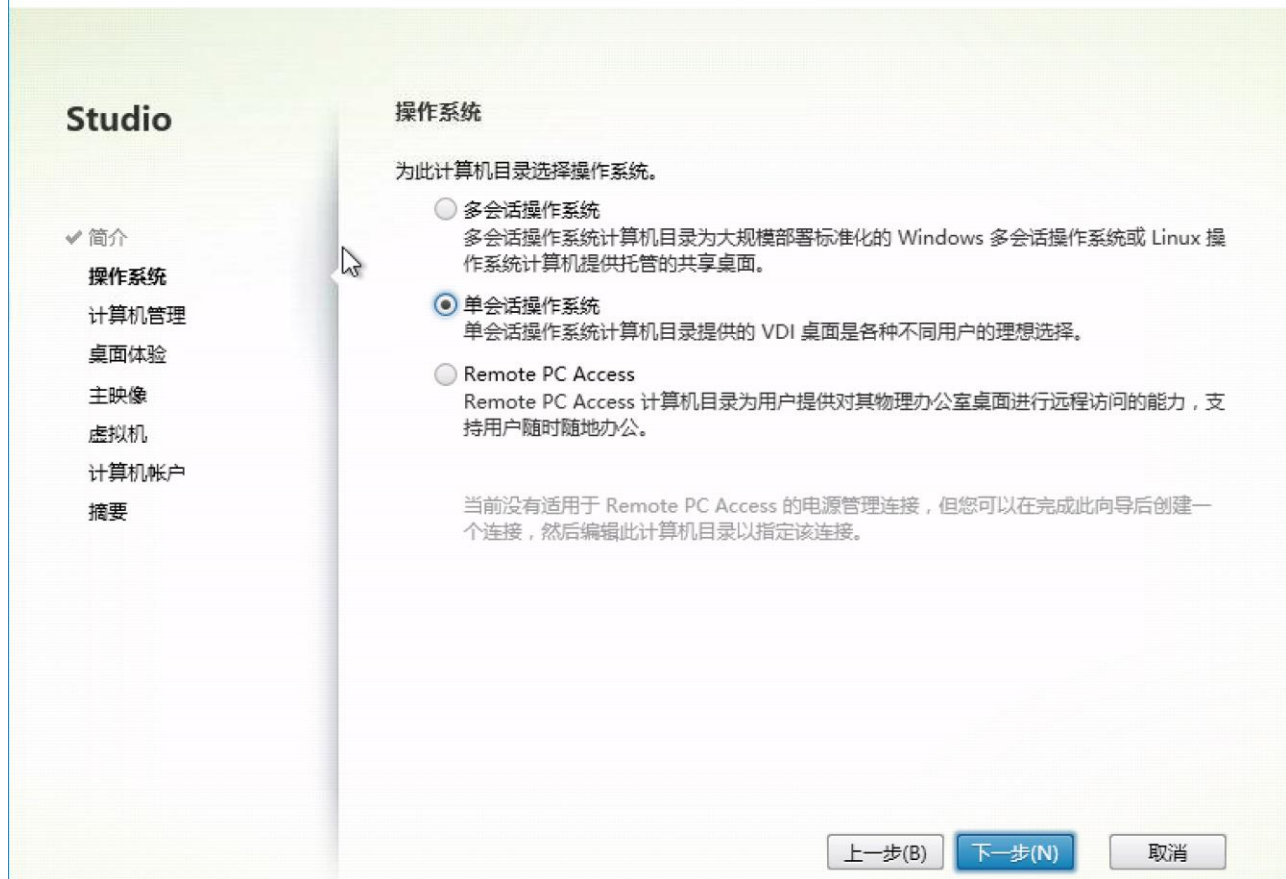
## 第3章 MCS 置备池化桌面

### 3.1 创建计算机目录

打开 Citrix XenDesktop Studio 控制→在左侧点击“计算机目录”,在最右侧“创建计算机目录”,系统即启动计算机目录创建引导。



在“操作系统”类型中，请选择“单会话操作系统”，点击“下一步”。



在“计算机管理”中，请选择 MCS，并选择正确的资源。如果没有这些选择，请参考 XenDesktop Studio 安装的章节。



## Studio

- ✓ 简介
- ✓ 操作系统
- 计算机管理**
- 桌面体验
- 主映像
- 虚拟机
- 计算机帐户
- 摘要

### 计算机管理

此计算机目录将使用:

- ☒ 进行电源管理的计算机(例如, 虚拟机或刀片式 PC)
- ☐ 未进行电源管理的计算机(例如, 物理机)

使用以下项部署计算机:

- ☒ Citrix Machine Creation Services (MCS)
 

资源: MCS01 (区域: 主要)
- ☐ Citrix Provisioning
- ☐ 其他服务或技术
 

我未使用 Citrix 技术管理我的计算机。我现在的计算机已准备就绪。

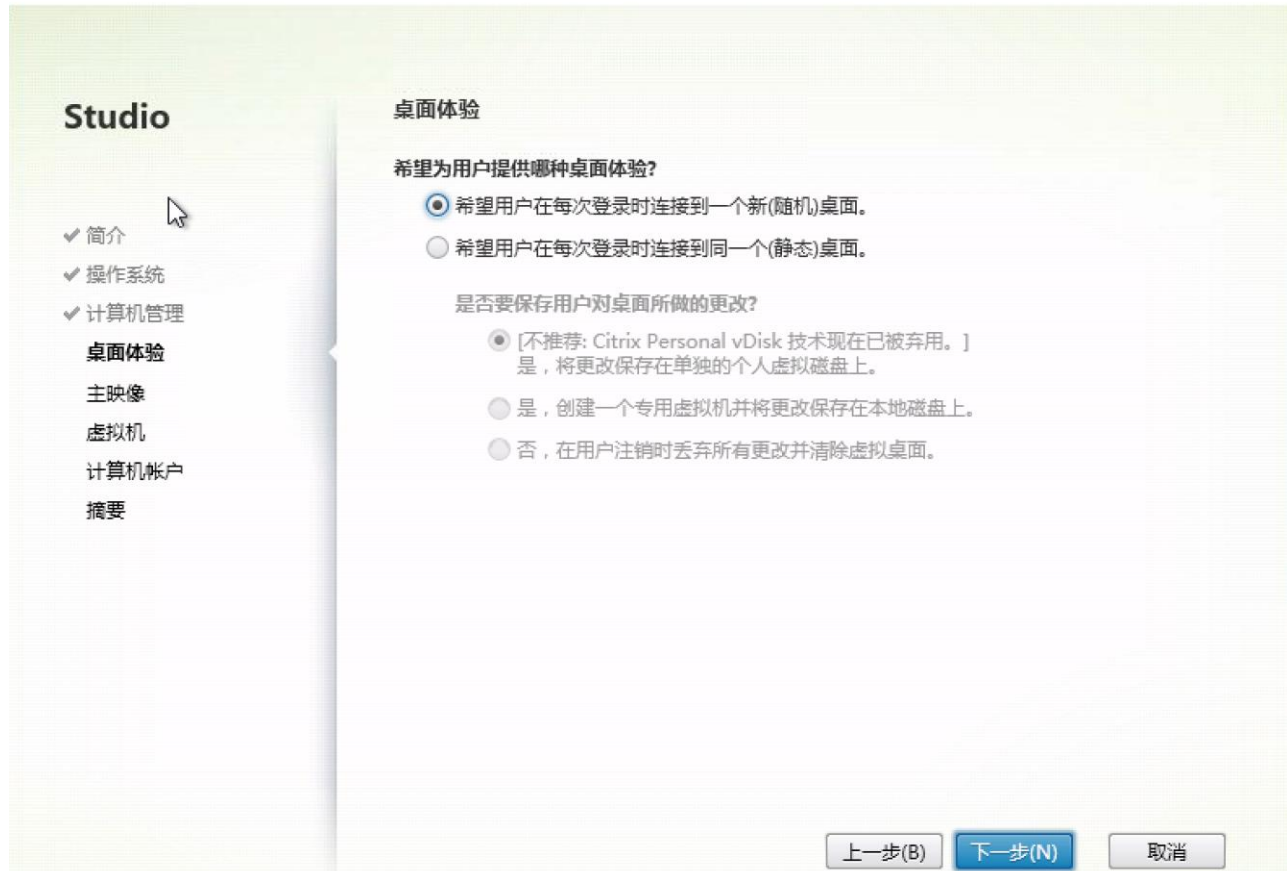
注意: 对于 Linux 操作系统计算机, 请参考管理员文档以获得指导。

上一步(B)

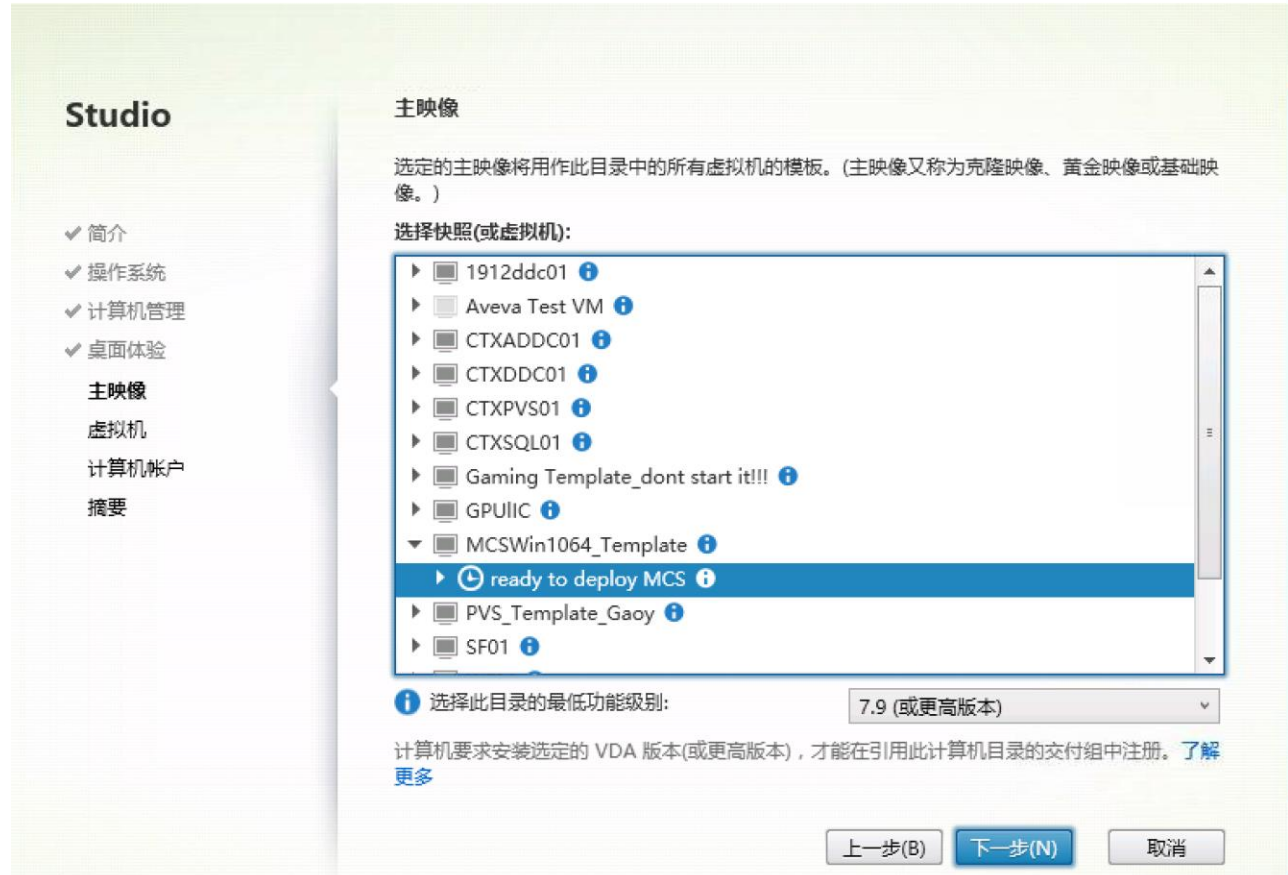
下一步(N)

取消

在计算机目录中选择“希望用户在每次登录时连接到一个新（随机）桌面”，如果你希望用户每次连接到固定的池化虚拟桌面，请选择“希望用户在每次登录时连接到同一个（静态）桌面”→“否，在用户注销时丢弃所有更改并清除虚拟桌面”。



在“主映像”中，选择“MCSWin1064\_Temp”中的快照“ReayToDeploy”，点击“下一步”按钮，继续下一步操作。



进入虚拟机配置中，请设置好：批量创建虚拟机的数量、配置虚拟机的内存大小、磁盘缓存大小，基于虚拟机性能角度，Citrix 建议启用“分配给缓存的内存”，PoC 中我们建议配置 512M，这意味着每虚拟机实际可用内存为 5.5G，另外 0.5G 是用于缓存。

### Studio

- ✓ 简介
- ✓ 操作系统
- ✓ 计算机管理
- ✓ 桌面体验
- ✓ 主映像
- 虚拟机**
- 计算机帐户
- 摘要

### 虚拟机

您希望创建多少台虚拟机?

配置您的计算机。

每台计算机上的总内存(MB):

在每台计算机上为临时数据配置缓存。

☒ 分配给缓存的内存(MB):

☒ 磁盘缓存大小(GB):

**i** 如果要使用此目录创建 AppDisk, 则不应启用缓存。

默认情况下, 取消选中两个复选框。(临时数据将写入每个 VM 的操作系统存储中。)要缓存临时数据, 除了选中上面的一个或两个复选框和值之外, 还必须在 VM 上安装最新的 MCSIO 驱动程序。

[了解更多](#)

“计算机帐户”中, 选择“创建新的 Active Directory 帐户”, 并在域中选择相应的 OU。帐户命名方案, 在此我们采用 P 代表 Pool, Win1064 代表操作系统, ##代表计算机编号。  
注意: 不要使用中文即字符。

## Studio

- ✓ 简介
- ✓ 操作系统
- ✓ 计算机管理
- ✓ 桌面体验
- ✓ 主映像
- ✓ 虚拟机
- 计算机帐户**
- 摘要

### Active Directory 计算机帐户

计算机目录中的每台计算机都需要一个对应的 Active Directory 计算机帐户。

选择一个 **Active Directory** 帐户选项:

☒ 创建新的 Active Directory 帐户

☐ 使用现有的 Active Directory 帐户

计算机帐户的 **Active Directory** 位置:

域: citrixlab.local ✓

- CTXUsers
- Infra
- Xenapp
- Xendesktop
- vWin10**
- Computers
- Domain Controllers

所选位置: OU=vWin10,OU=Xendesktop,OU=Citrix,DC=citrixlab,DC=local

帐户命名方案:

PWin106401

在摘要中输入计算机目录名称，建议不要使用中文字符。

## Studio

- ✓ 简介
- ✓ 操作系统
- ✓ 计算机管理
- ✓ 桌面体验
- ✓ 主映像
- ✓ 虚拟机
- ✓ 计算机帐户
- 摘要**

### 摘要

计算机类型:	单会话操作系统
计算机管理:	虚拟
预配方法:	Machine creation services (MCS)
桌面体验:	用户在每次登录时都连接到一个新桌面
资源:	MCS01
主映像名称:	ready to deploy MCS
VDA 版本:	7.9 (或更高版本)
要创建的 VM 数:	1
虚拟 CPU:	2
内存(MB):	6144

计算机目录名称:

PWin1064

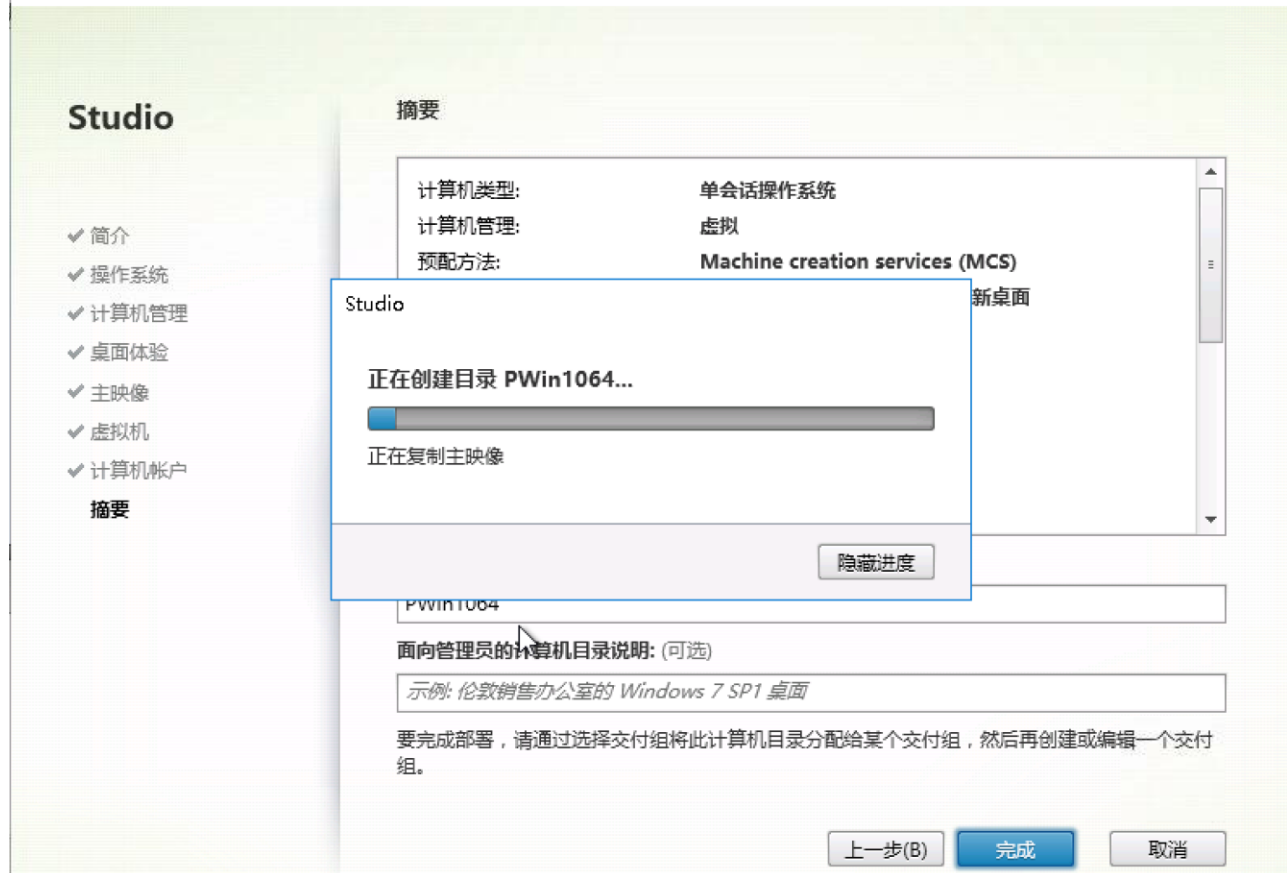
面向管理员的计算机目录说明: (可选)

| 示例: 伦敦销售办公室的 Windows 7 SP1 桌面

要完成部署, 请通过选择交付组将此计算机目录分配给某个交付组, 然后再创建或编辑一个交付组。

上一步(B)
完成
取消

点击“完成”后，系统开始复制母镜像并创建虚拟机。



系统创建完成后，在 XenDesktop Studio 的计算机目录中会产生“PWin1064”的目录，双击这个目录后，可以列出所有的虚拟机。虚拟机经过几次自动重启后，系统的状态将自动更新为“已注册”，这说明您的操作过程都没有问题。接下来我们需要进入将虚拟机分配给用户的环节。



## 3.2 创建交付组

### 1. 创建交付组准备工作

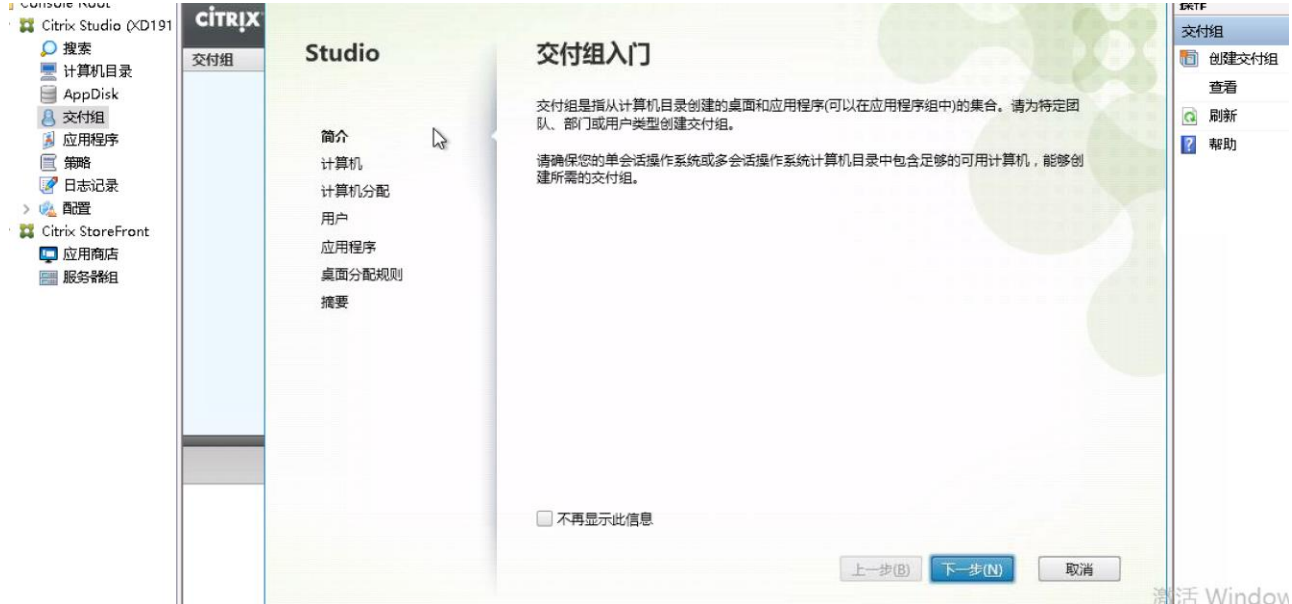
- 什么叫交付组？交付组是将之前创建好的计算机目录中的虚拟机分配给 AD 中的组或用户。
- 准备工作：在 AD 中创建好需要使用该虚拟桌面的 AD 用户帐户和组。



- 建议：我们建议将交付组中的虚拟桌面分配 AD 的组而不是用户，用户通过加入该 AD 组就可以获得虚拟桌面，可以节省日后的运维管理。例如：新的用户需要使用虚拟桌面，不需要到 Citrix 进行分配，而是直接加入该 AD 组就可以完成。

## 2. 开始创建交付组

打开 Citrix “Desktop Studio” 控制台，在最左侧点击“交付组”，在交付组最右侧点击“创建交付组”，在出现的创建向导的对话框点击“下一步”继续。

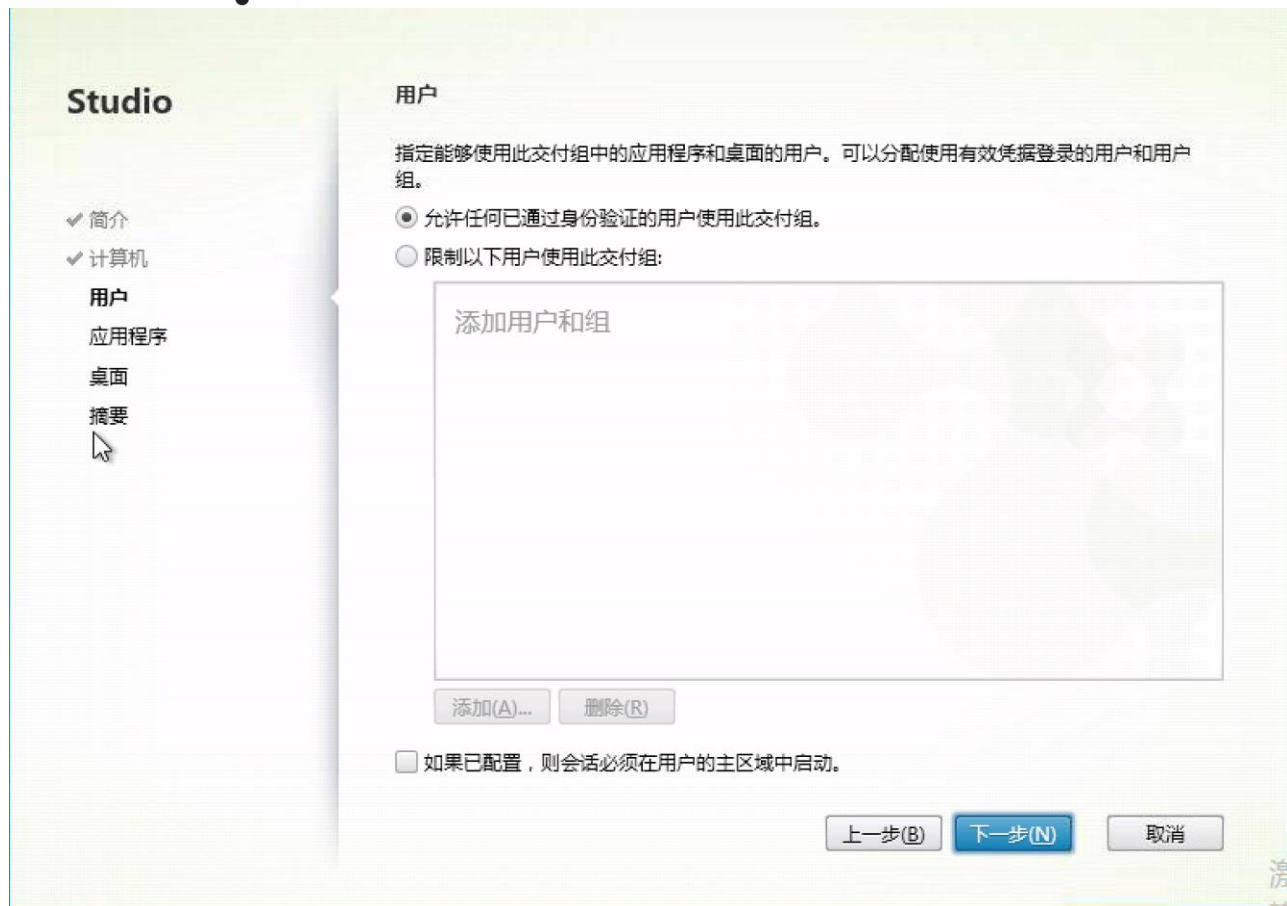


在计算机的环节，请选择之前我们已经创建好的计算机目录即“Pwin1064”，并在下方“选择此交付组的计算机数量”，点击下一步继续。



在“用户”环节，我们不进行任何配置，直接点击“下一步”继续。





进入“应用程序”，直接点击“下一步”，不发布应用程序



进入“桌面”环节。这个环节非常重要，因为它将决定虚拟桌面分配给哪些用户或 AD 的组。点击“添加”，为虚拟桌面设置“显示名称”，选择“将桌面使用限制到”，点击“添加”按钮，在出现的对话框中输入 AD 的用户名或组。（我们建议分配组 AD 的组）

在添加桌面完成后，如果你需要添加多个用户或组，可以通过“添加”按钮进行重复上述的操作。请确认“启用桌面”已经勾选（默认系统是已经开启），点击“确定”。

显示名称: PWin1064

说明: 示例: 分配给财务部的桌面

名称和说明在 Citrix Workspace 应用程序中显示。

☐ 限制启动带标记的计算机:

☐ 允许对此交付组具有访问权限的所有人使用桌面

☒ 将桌面使用限制到:

user1 (CITRIXLAB\user1)

添加(A)...

删除(R)

☒ 启用桌面

清除此复选框将禁用此桌面的交付。

确定

取消

在“摘要”中，为交付组设置一个名称，建议使用中文字符。点击“确定”后，交付组创建完成。

**创建交付组**

**Studio**

- ✓ 简介
- ✓ 计算机
- ✓ 用户
- ✓ 应用程序
- ✓ 桌面
- 摘要**

**摘要**

计算机目录:	PWin764
计算机类型:	桌面操作系统
分配类型:	随机
已添加的计算机:	CITRIXLAB\PWin76401 CITRIXLAB\PWin76402 2 台未分配
用户:	允许未经身份验证的用户
桌面:	PWin764bit
在用户的主区域中启动:	否

交付组名称:

交付组说明(在 Receiver 中用作标签, 可选):

交付组创建完成后，在交付组列表中可以查看到“Pwin764”，双击该交付组，系统即列出所有的虚拟桌面，请观察注册状态是否为“已经注册”，如果没有注册请观察“电源状态”是否处于“打开”。

**Studio**

- ✓ 简介
- ✓ 计算机
- ✓ 用户
- ✓ 应用程序
- ✓ 桌面
- 摘要**

**摘要**

计算机目录:	PWin1064
计算机类型:	单会话操作系统
分配类型:	随机
已添加的计算机:	CITRIXLAB\PWin106401 1 台未分配
用户:	允许未经身份验证的用户
桌面:	PWin1064
在用户的主区域中启动:	否

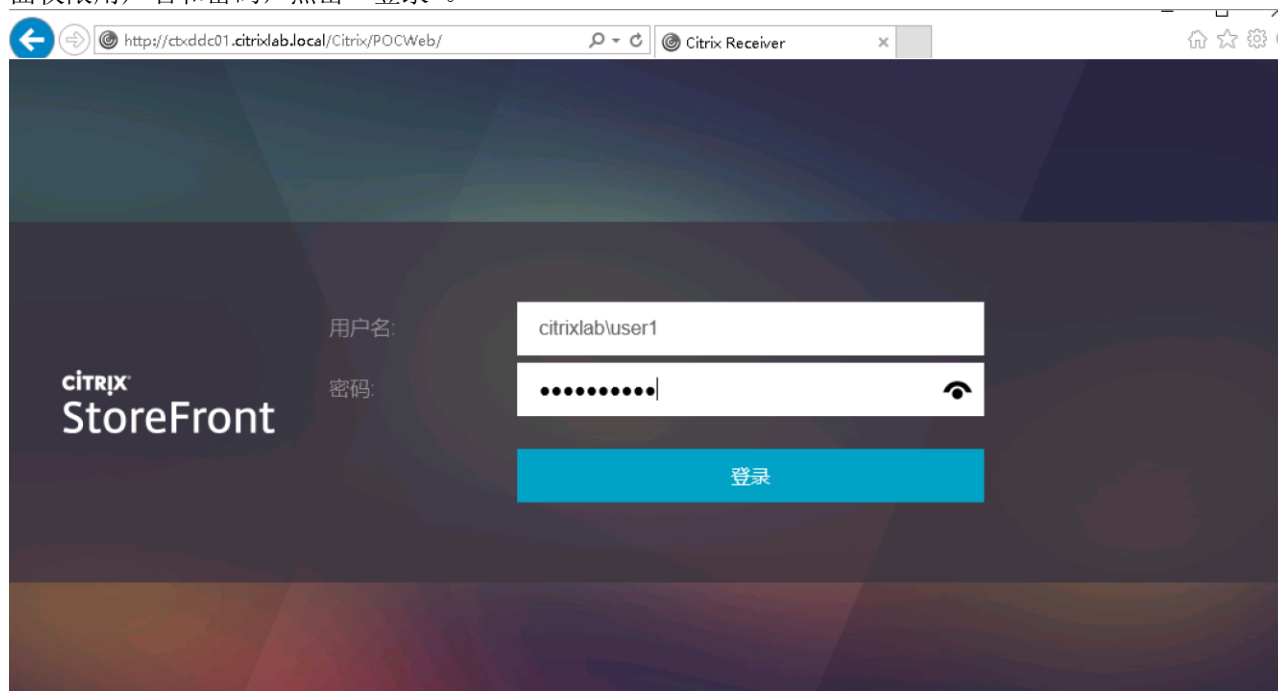
交付组名称:

交付组说明(在 Citrix Workspace 应用程序中用作标签, 可选):



### 3.3 访问虚拟桌面

在一台已经安装好 Citrix Receiver 的计算机中，打开 IE 浏览器，输入 StoreFront 的地址，输入具有虚拟桌面权限用户名和密码，点击“登录”。



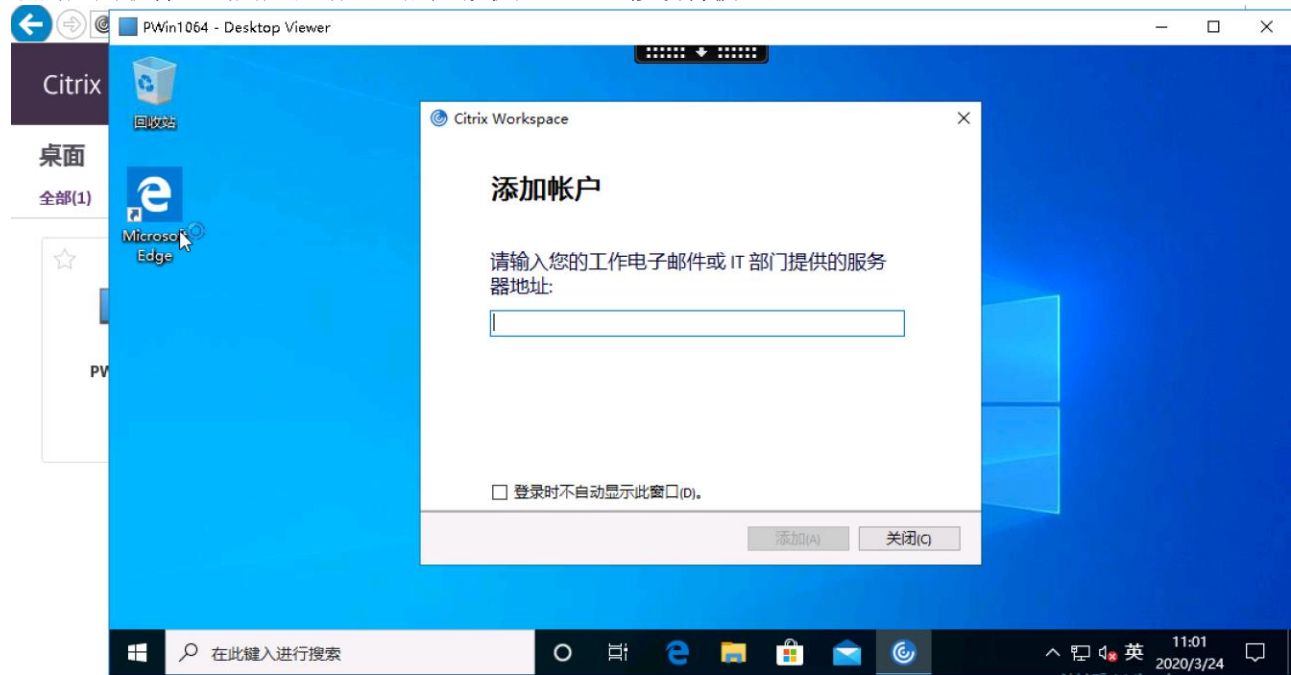
登录后点击“桌面”图标，并在桌面列表中点击“PWin1064”，开始启动虚拟桌面。

## 桌面

全部(1) 收藏夹(0)



虚拟桌面启动后，您就可以其中任意畅游了。池化虚拟桌面是不保留用户对操作系统的修改的，如您安装的应用软件，当用户注销或重启虚拟机后，这些修改将被还原。



## 第4章 MCS 专有桌面置备之链接克隆与完整克隆

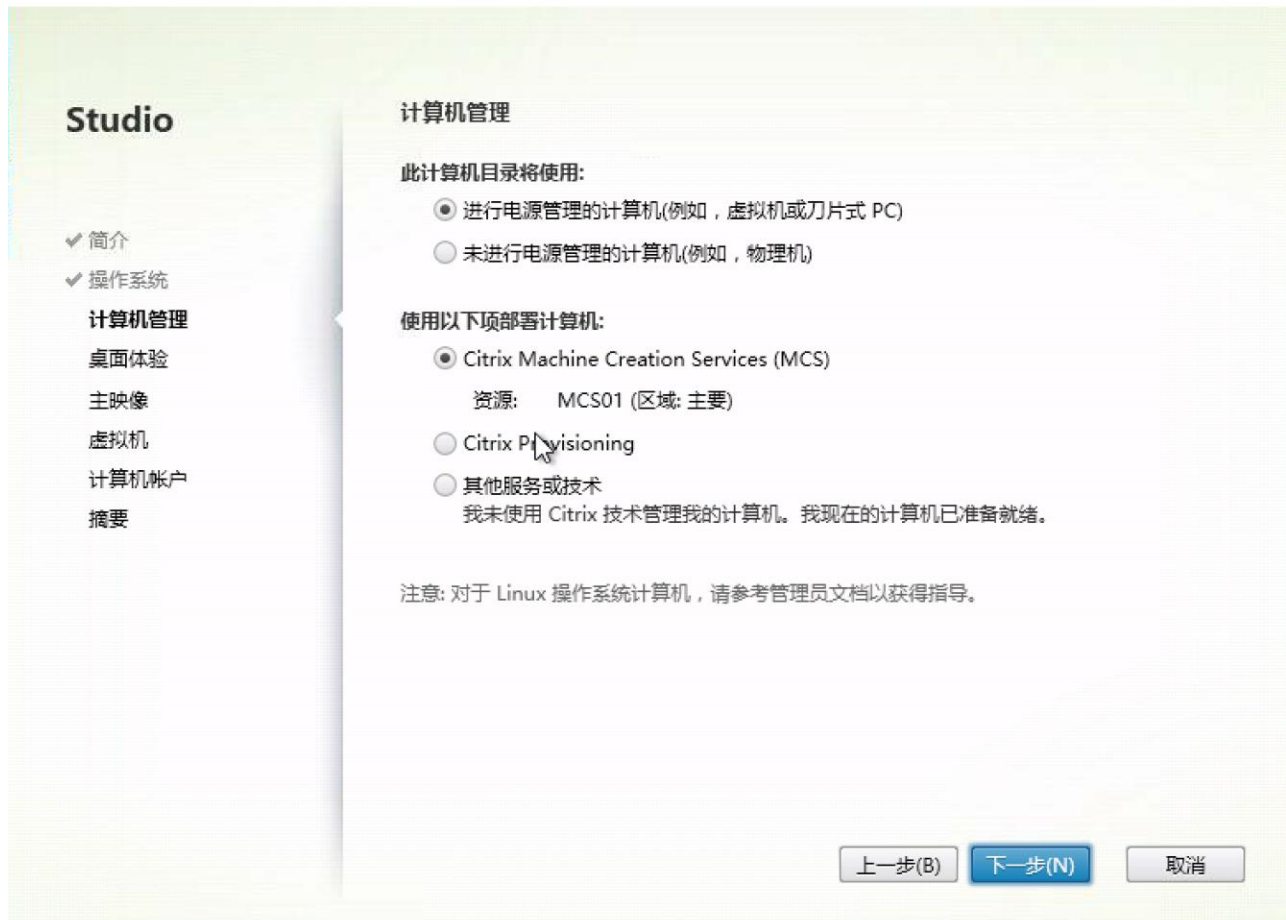
### 4.1 创建计算机目录

打开 Citrix XenDesktop Studio 控制→在左侧点击“计算机目录”,在最右侧“创建计算机目录”,系统即启动计算机目录创建引导。

在“操作系统”类型中,请选择“桌面操作系统”,点击“下一步”。

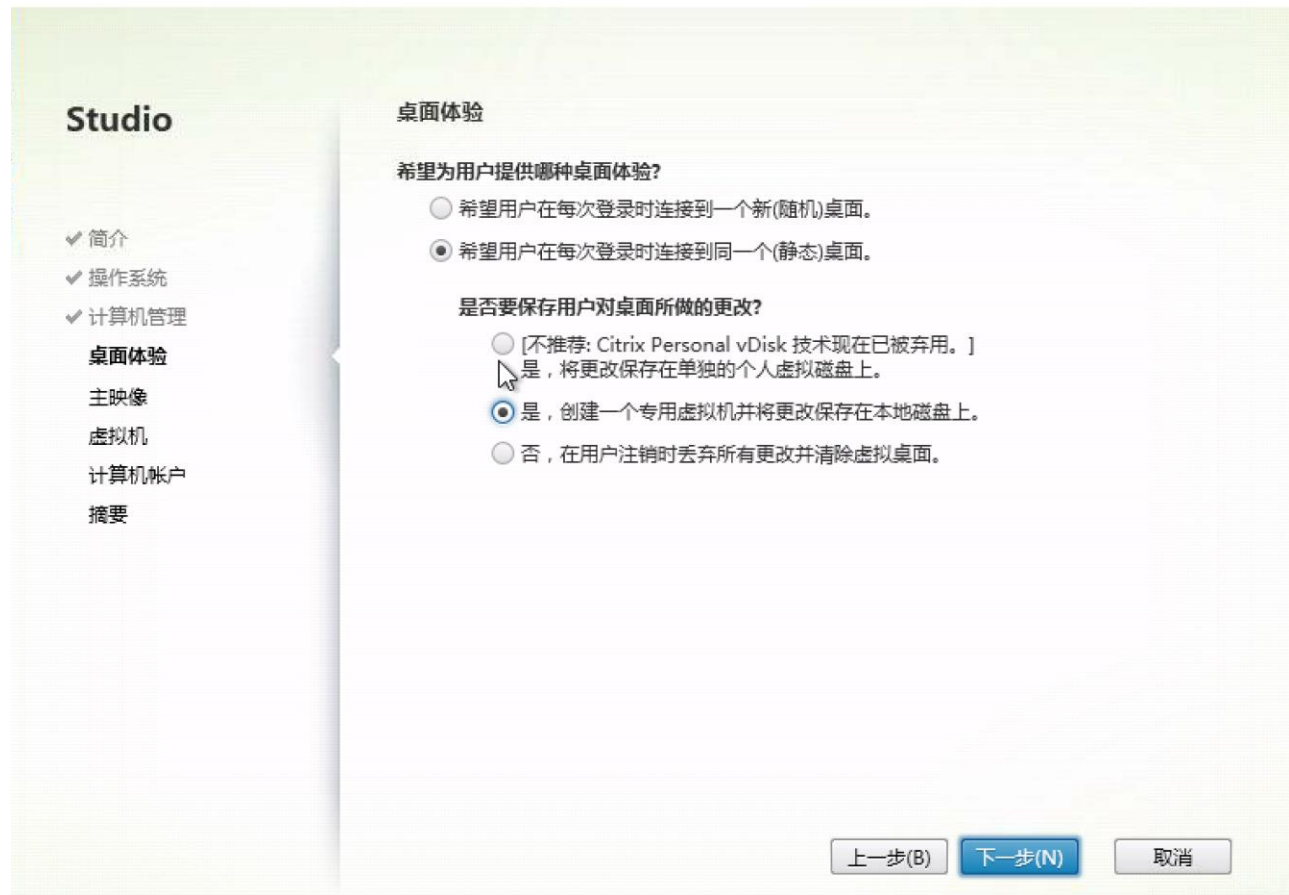


在“计算机管理”中,请选择 MCS,并选择正确的资源。如果没有这些选择,请参考 XenDesktop Studio 安装的章节。

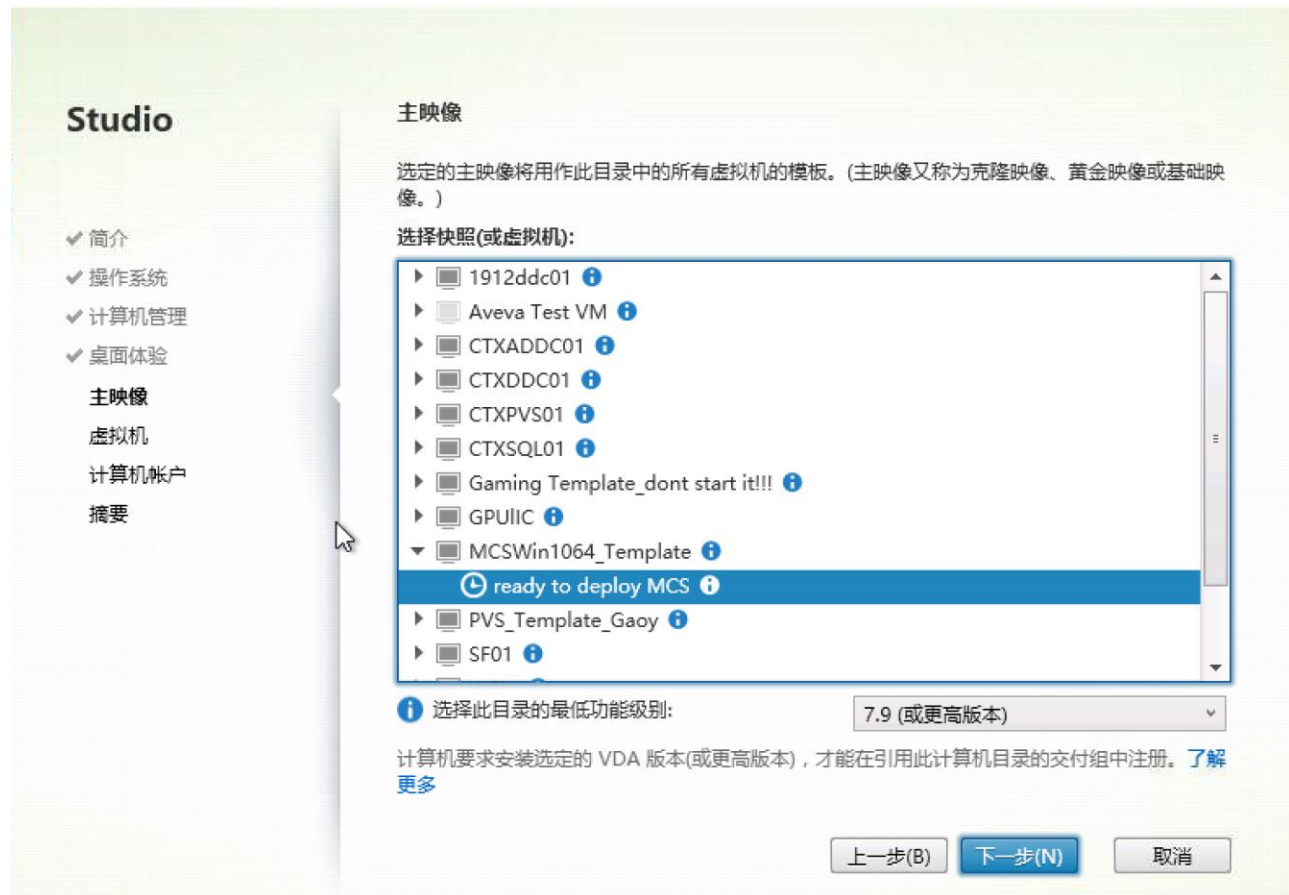


进入“桌面体验”，选择“希望用户在每次登录时连接到同一个（静态）桌面”，并在下方选择“是，创建一个专用虚拟机并将更改保存在本地磁盘上”，点击“下一步”。





在“主映像”中，选择“MCSWin1064\_Template”中的快照“ReayToDeploy MCS”，点击“下一步”按钮，继续下一步操作。



进入“虚拟机”设置，设置需要创建虚拟机的数量和内存大小，并选择“使用快速克隆以提高存储使用效率以及加快计算机创建速度”，或者选择“使用完整副本以改进数据恢复和迁移支持，并可能能够在创建计算机后减少 IOPS”。点击“下一步”。

## Studio

- ✓ 简介
- ✓ 操作系统
- ✓ 计算机管理
- ✓ 桌面体验
- ✓ 主映像
- 虚拟机**
- 计算机帐户
- 摘要

### 虚拟机

您希望创建多少台虚拟机?

1 - +

配置您的计算机。

每台计算机上的总内存(MB):

6144 - +

选择虚拟机复制模式。

☒ 使用快速克隆以提高存储使用效率以及加快计算机创建速度。

☐ 使用完整副本以改进数据恢复和迁移支持，并可能能够在创建计算机后减少 IOPS。

上一步(B)

下一步(N)

取消

“计算机帐户”中，选择“创建新的 Active Directory 帐户”，并在域中选择相应的 OU。关键点在于“帐户命名方案”，在此我们采用 D 代表 Dedicated (专有桌面)L 代表 Linked Clone (链接克隆),Win1064 代表操作系统，##代表计算机编号。

注意：不要使用中文即字符。



“计算机目录设置”对话框中，请为计算机目录设置一个名称，建议不要使用中文字符。

## Studio

- ✓ 简介
- ✓ 操作系统
- ✓ 计算机管理
- ✓ 桌面体验
- ✓ 主映像
- ✓ 虚拟机
- ✓ 计算机帐户
- 摘要**

### 摘要

计算机类型:	单会话操作系统
计算机管理:	虚拟
预配方法:	Machine creation services (MCS)
桌面体验:	用户在每次登录时都连接到同一个桌面 将更改保存在本地磁盘上
资源:	MCS01
主映像名称:	ready to deploy MCS
VDA 版本:	7.9 (或更高版本)
要创建的 VM 数:	1
虚拟 CPU:	2
内存 (MB):	6144

计算机目录名称:

DLWin1064

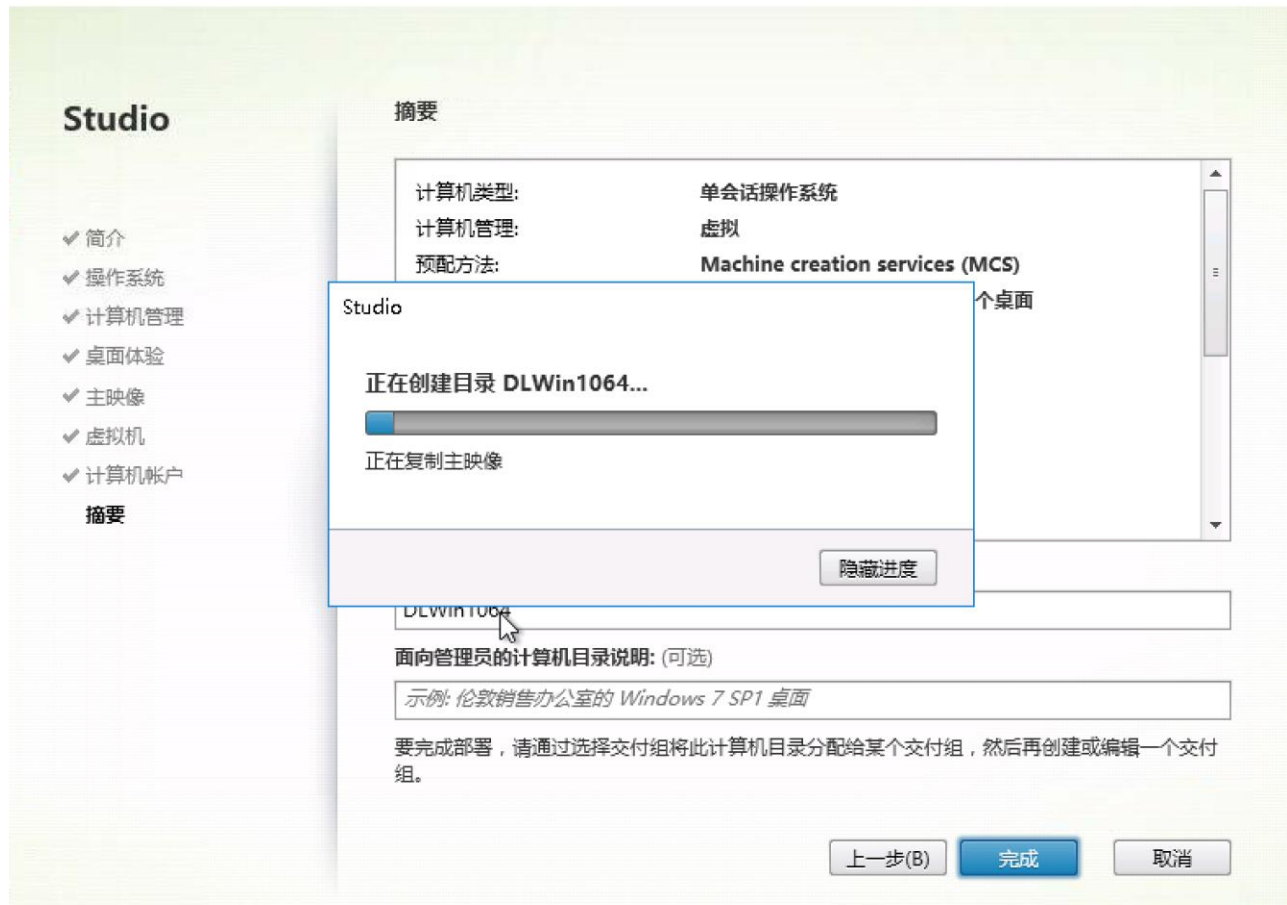
面向管理员的计算机目录说明: (可选)

示例: 伦敦销售办公室的 Windows 7 SP1 桌面

要完成部署, 请通过选择交付组将此计算机目录分配给某个交付组, 然后再创建或编辑一个交付组。

上一步(B) 完成 取消

点击“完成”按钮后, 系统开始复制母镜像和创建虚拟机。



整个过程大概需要 30 多分钟，结束后可以通过 XenDesktop Studio 中查看到虚拟机的注册情况，如果计算机没有注册，请检查该虚拟机的电源状态是否为打开状态，如果没有可以直接右键选择该计算机进行开机操作。



## 修正历史

修正	改变说明	更新者	日期

## 关于思杰

Citrix（纳斯达克股票代码：**CTXS**）旨在建立人、企业和各种事物可以随时互联的新世界，帮助人们不断创造奇迹。公司致力于开发先进的技术，确保所有应用和数据安全无虞且易于接入，帮助人们随时随地高效地办公。Citrix 提供一整套集成的工作空间即服务、应用交付、虚拟化、移动性、网络交付和文件共享解决方案，让用户在任何设备上通过任何网络和云即时访问应用、桌面、数据和服务。2016 年 Citrix 公司的营业收入为 34.2 亿美元；其解决方案在全球超过 40 万家企业及 1 亿用户中备受推崇。更多信息请访问 [www.citrix.com](http://www.citrix.com)。

©2017 思杰系统公司版权所有，保留所有权利。Citrix®, Branch Repeater™, Citrix Repeater™, HDX™, XenServer™, XenApp™, XenDesktop™, XenMobile™, ShareFile™, NetScaler Gateway™, NetScaler insight Center™ and Citrix Delivery Center™ 是思杰系统公司和/或一个或多个分公司在美国和其他国家的商标或注册商标。所有其他商标和注册商标分属它们各自的所有者。