

# Xendesktop7 MCS

## 静态桌面工作原理

文件状态：	文件标识：	
<input type="checkbox"/> 草稿	当前版本：	V0.1
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	作 者：	吴杰
<input type="checkbox"/> 正在修改	完成日期：	2013-11-20

## 前言：

Xendesktop7 目前使用 MCS 方式提供的**同一个(静态)桌面**（即专有桌面），主要有以下三种类型

- 将更改存储在单独的个人虚拟磁盘上
- 保留更改，创建一个专用虚拟机并将更改保存在本地磁盘上。
- 注销时丢弃更改并清除虚拟桌面

☒ 希望用户在每次登录时连接到同一个(静态)桌面。

是否要保存用户对桌面所做的更改？

- ☒ 是，将更改保存在单独的 Personal vDisk 上。
- ☐ 是，创建一个专用虚拟机并将更改保存在本地磁盘上。
- ☐ 否，在用户注销时丢弃所有更改并清除虚拟桌面。  
如果配置，将不会影响文件夹重定向。

图 1

所谓静态桌面：是指一个用户一旦和某一台虚拟桌面建立的对应关系，不管虚拟机是否关机或重启，其对应关系保持不变

## 一：创建虚拟机

### 步骤 1：创建计算机目录

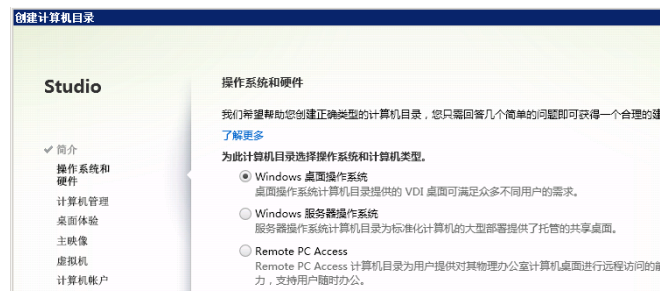


图 2

### 步骤 2：选择 MCS 模式

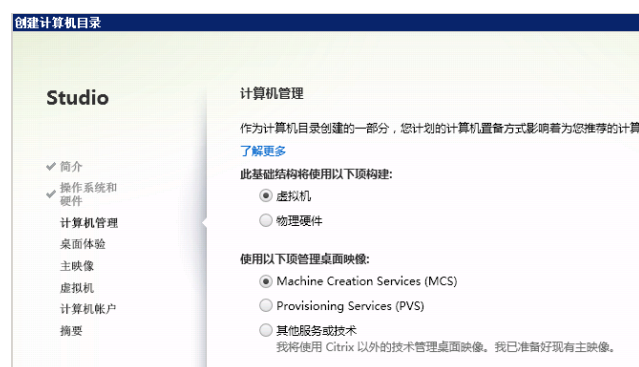


图 3

### 步骤 3：选择专有桌面类型

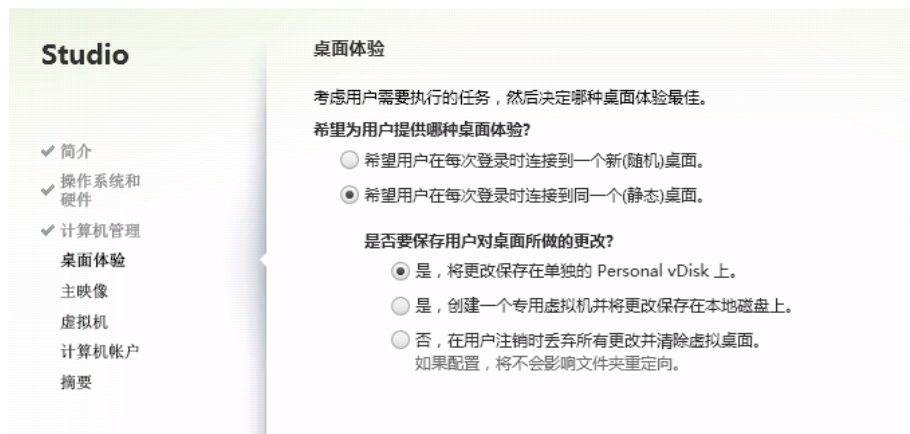


图 4

说明：

■ “是，将更改保存到单独的 Personal vDisk”

Citrix 提供的 PvD 功能，可以把虚拟桌面的个人配置文件等文件夹重定向到一个单独的个人磁盘中，PvD 功能就是一个类似于 AD 中的文件夹重定向的策略集，主要用于更好的保护用户数据。

特别说明，启用 PvD 功能时，虚拟桌面 VDA 必须安装 PvD 组件

■ “是，创建一个专用虚拟机并将更改保存到本地磁盘上”

这种类型为非 PvD 类型，个人配置文件等文件夹不做重定向，个人数据和标准 PC 桌面保存方式一致

■ “否，在用户注销时丢弃所有更改并清除虚拟桌面”

这种方式和上一种方式类似，但在用注销时，在本地磁盘上的个人新数据不保存，这种桌面类型和随机桌面的特点有些类似，但此类型用户再次登录后还是同一个虚拟桌面。

#### 步骤 4: 选择原始主镜像

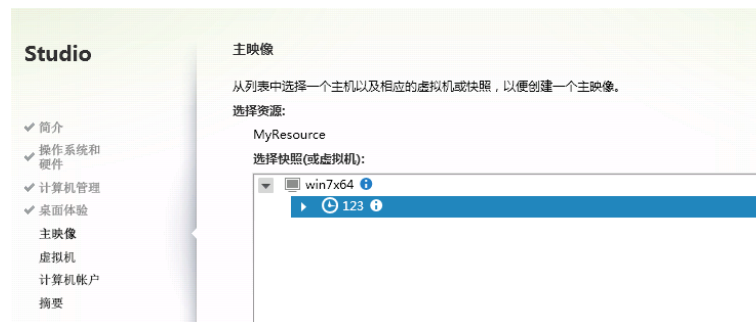


图 5

#### 步骤 5: 指定虚拟桌面数量和资源大小

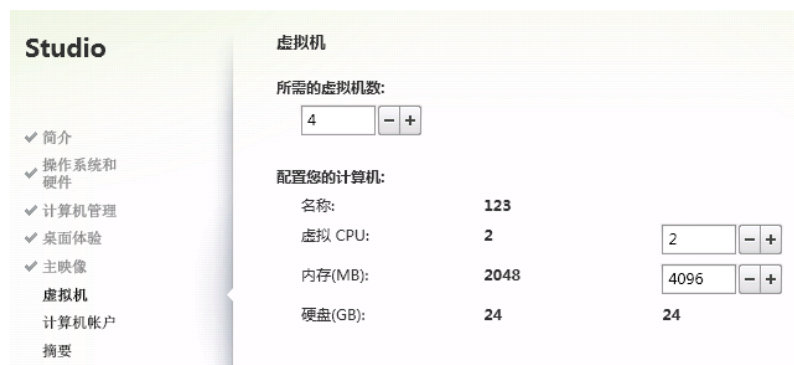


图 6

## 步骤 6：配置计算机账户命名规则和所在位置

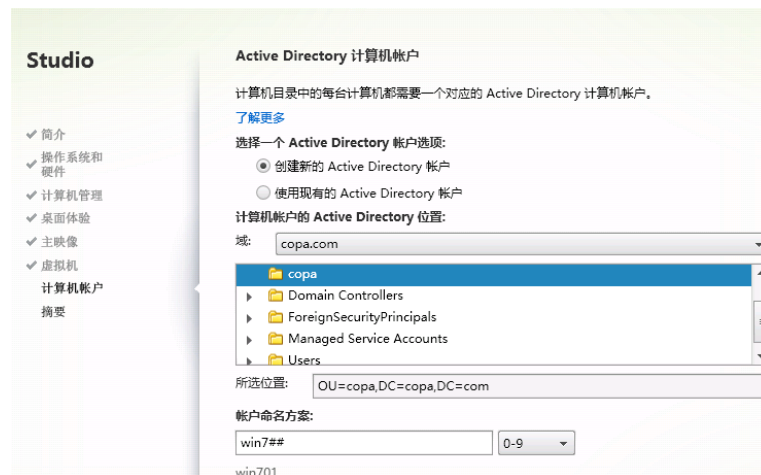


图 7

## 步骤 7：信息汇总和建立计算机目录名称

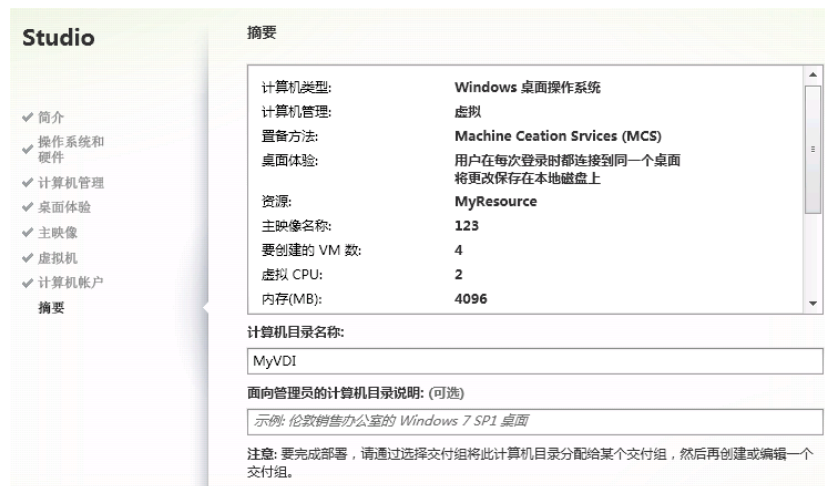
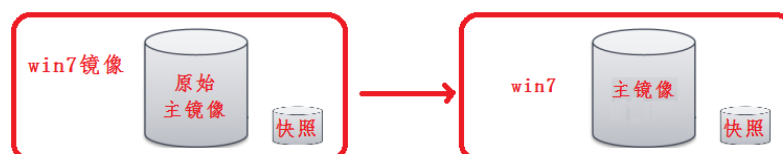


图 8

在点击完成后，Xendesktop DDC 开始自动创建虚拟机，Xendesktop 是如何创建 VM ？

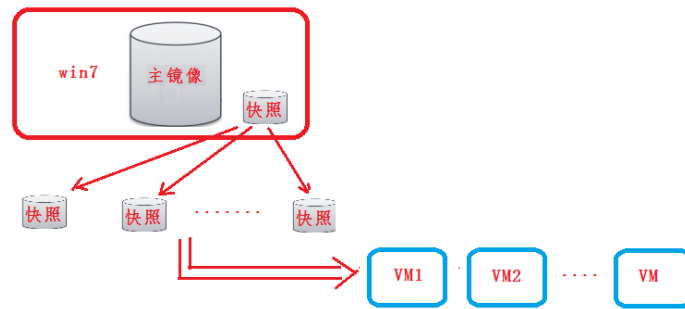
### 1) 复制主映像

初始 win7 镜像包括“原始主镜像+快照镜像”两部分组成，这两个镜像会从原有的存储所在地被完整复制到目标存储位置——即 xendesktop DDC “配置”——“托管”所制定的存储位置



图片 9

### 2) 通过复制快照文件，以及这些快照和主镜像组合从而生成多个 VM



图片 10

- 3) 所有虚拟机启动并开始自动应答配置，从而实现配置计算机名以及加入域，同时按“图 6”配置虚拟机资源

至此，VM 准备完毕并都处于关机状态！

备注：任何新建虚拟机镜像由三部分组成：主镜像（base image）、差异镜像（diff image 即原快照镜像）、身份识别镜像（Identity Disk image）

Identity Disk image: 主要包含和此 VM 相关的如 AD 信息、主机名、密码等内容

镜像创建流程图：

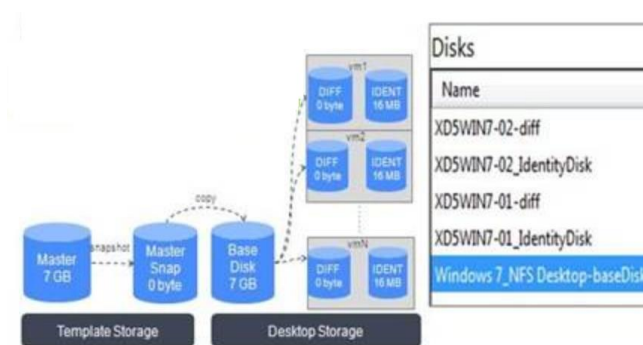


图 10

## 二：交付组配置

### 步骤 1：新建交付组

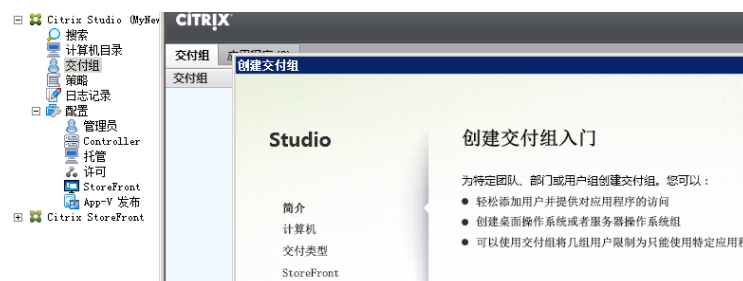


图 11

### 步骤 2：从计算机目录中添加计算机

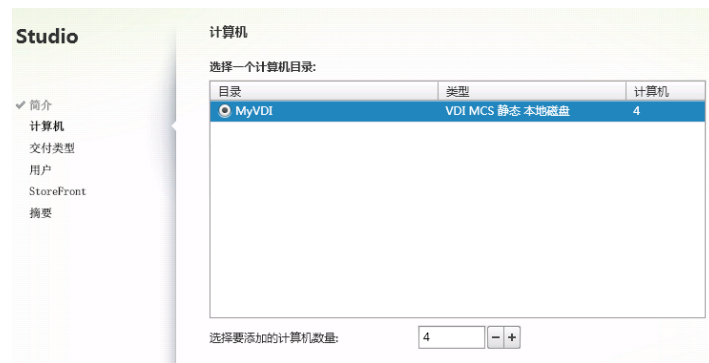


图 12

### 步骤 3：交付类型

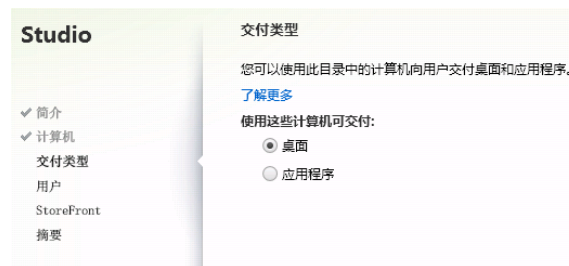


图 13

备注：专有桌面不能同时交付“桌面和应用程序”，随机桌面类型可以

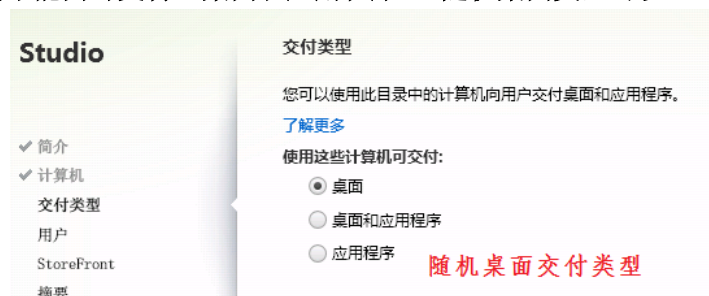
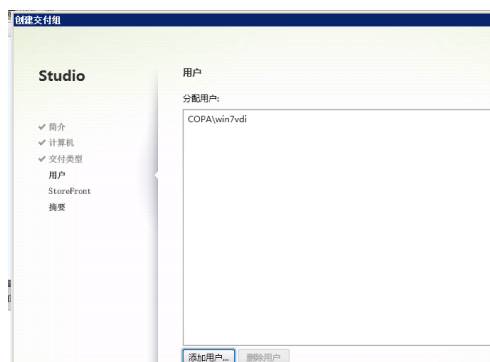


图 14

### 步骤 4：从域中添加用户组或用户



图片 15

### 步骤 5：指定由哪个 StoreFront（即 web interface 服务器）发布

手动即默认位置在 <http://webinterface ip/citrix/storeweb>

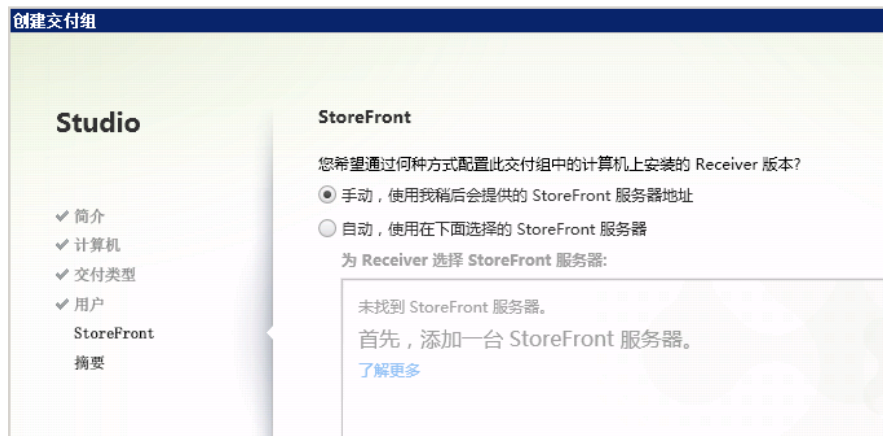


图 16

## 步骤 6: 信息汇总和指定交付组名称



图 17

至此，交付组配置完成！则计算机目录中自动启动一台虚拟机处于待备状态

## 三：客户端登陆

用户提交账号信息到 StoreFront 站点

使用浏览器输入 <http://StoreFront IP/citrix/storeweb>



图 18

用户首先获取到待备的虚拟桌面，同时 DDC 会自动启动另一个虚拟桌面处于待备状态

客户端登陆虚拟桌面引发的一系列逻辑关系，见下图，具体内容见《Xendesktop7 MCS 随机桌面工作原理》一文

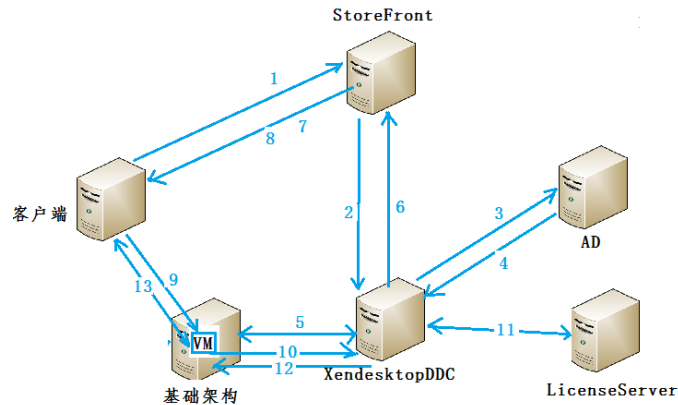


图 19

## 四：专有桌面的特点

1：使用客户端连接虚拟桌面后，通过 DDC 可以看到虚拟桌面和用户的对应关系，即使用户从客户端注销或断开连接也不会解除对应关系

名称	计算机目录	交付组	用户	维护模式	保留用户更改	电源状态	注册状态
win701.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user1	关闭	在本地	打开	已注册
win702.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user3	关闭	在本地	关闭	未注册
win703.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user4	关闭	在本地	关闭	未注册
win705.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user2	关闭	在本地	打开	已注册

图 20

- 2：即使虚拟桌面电源处于关闭或重启状态，用户与虚拟桌面的对应关系也不会消失  
这一点是专有桌面和随机桌面最根本的区别所在
- 3：要修改用户与虚拟桌面的对应关系，可以采用人工修改的方法

名称	计算机目录	交付组	用户	电源
win701.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user1	关
win702.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user3	关
win703.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user4	关
win705.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user2	关

图 21

名称	计算机目录	交付组	用户	电源
win703.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user4	关闭
win705.copa.com	MyVDI	mywin7vdi	COPA\user2	关闭

图 22