

System Center Data Protection Manager 2007 System Recovery Tool 部署文档

Apr 15 2008



一、 部署环境介绍：

本次部署共涉及到 3 台服务器

1. DC：角色：域控制器+SRT Server

操作系统：Windows Server 2003 企业版 R2+SP2

2. ClientXP：角色：域客户端

操作系统：Windows XP Professional SP2

3. Bare_Metal：角色：无系统客户端

二、 部署前期准备：

1. 系统需求：

The DPM System Recovery Tool Schedule Console requires the following minimum configuration:

Platform	900 MHz or higher Intel x86 CPU
Memory	256MB RAM (512MB recommended)
Network Adapter	10 megabit or faster (100 Mb recommended) wired Ethernet adapter
Hard Disk Space	100 MB required for DPM System Recovery Tool Console. Additional hard disk space is required for the Recovery Point File Store.
Operating System	Microsoft Windows Server 2003 SP2

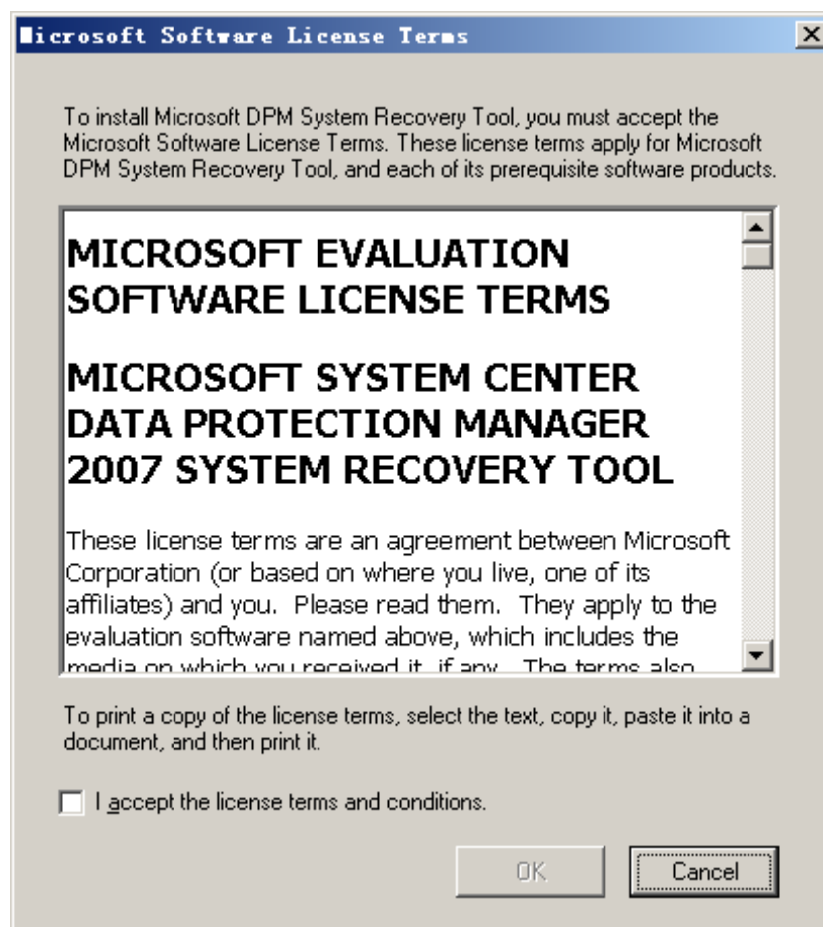
A DPM System Recovery Tool client requires the following minimum system configuration:

Platform	233 MHz or higher Intel Pentium-compatible CPU
Memory	128 MB RAM (256 MB recommended)
Network Adapter	10 megabit or faster (100 Mb recommended) wired Ethernet adapter
Hard Disk Space	10 MB required.
Operating System	Microsoft Windows XP or Microsoft Windows Server 2003

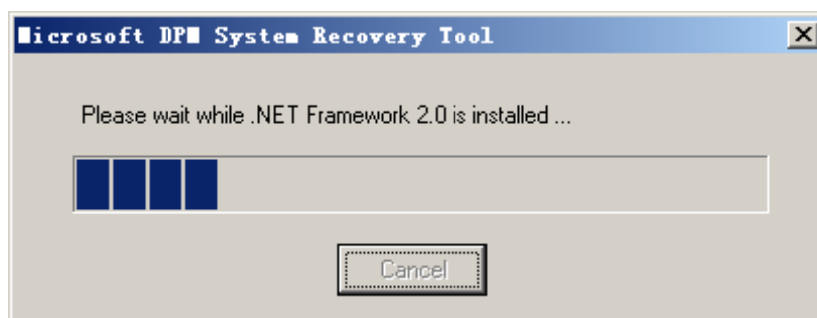
三、 部署 System Center Data Protection Manager

2007 System Recovery Tool :

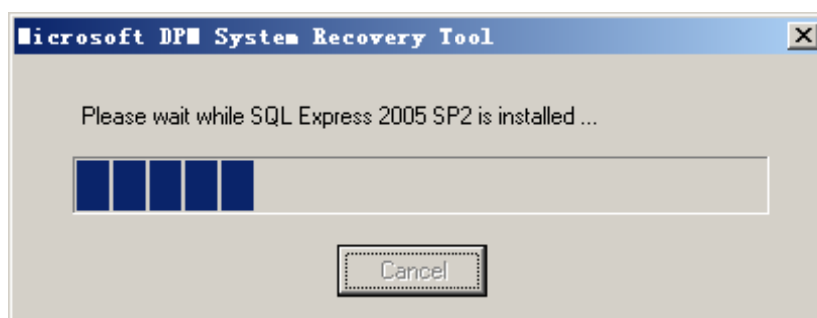
1. 在 DC 服务器上部署活动目录及 DHCP 服务 :
 - 1) 部署活动目录 : Contoso.msft
2. 在 DC 服务器上插入 SRT 安装光盘 , 使之自动运行 , 出现如图 :



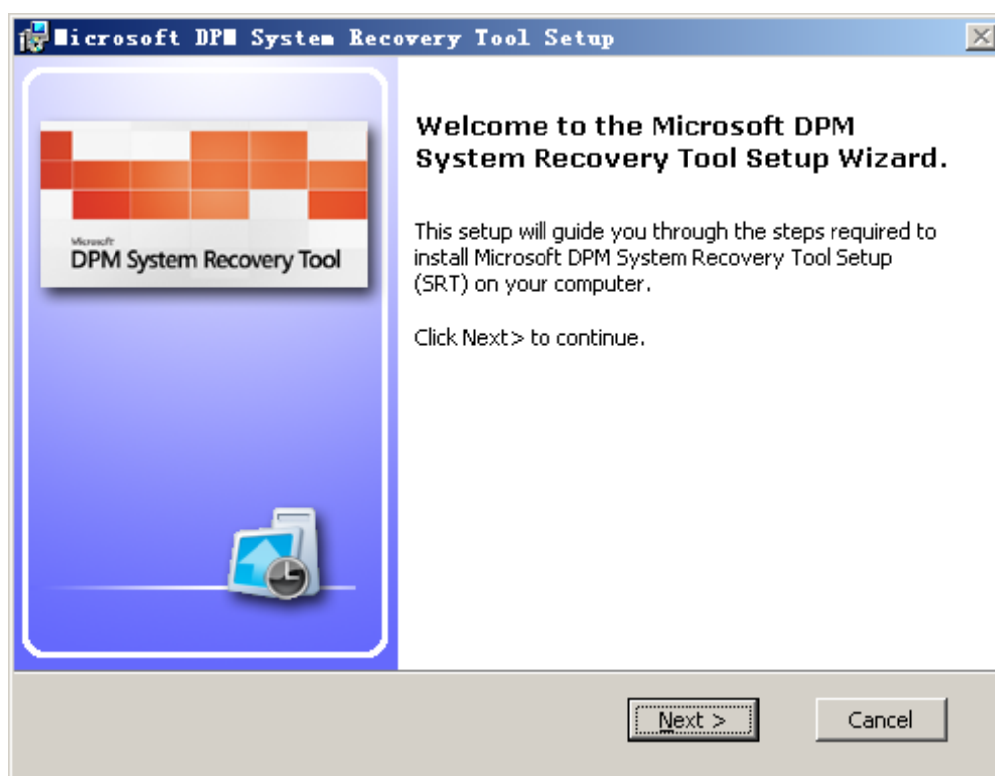
3. 勾选 **I accept the license terms and conditions** , 点击 **OK** , 开始安装 .net framework 2.0, 如图 :



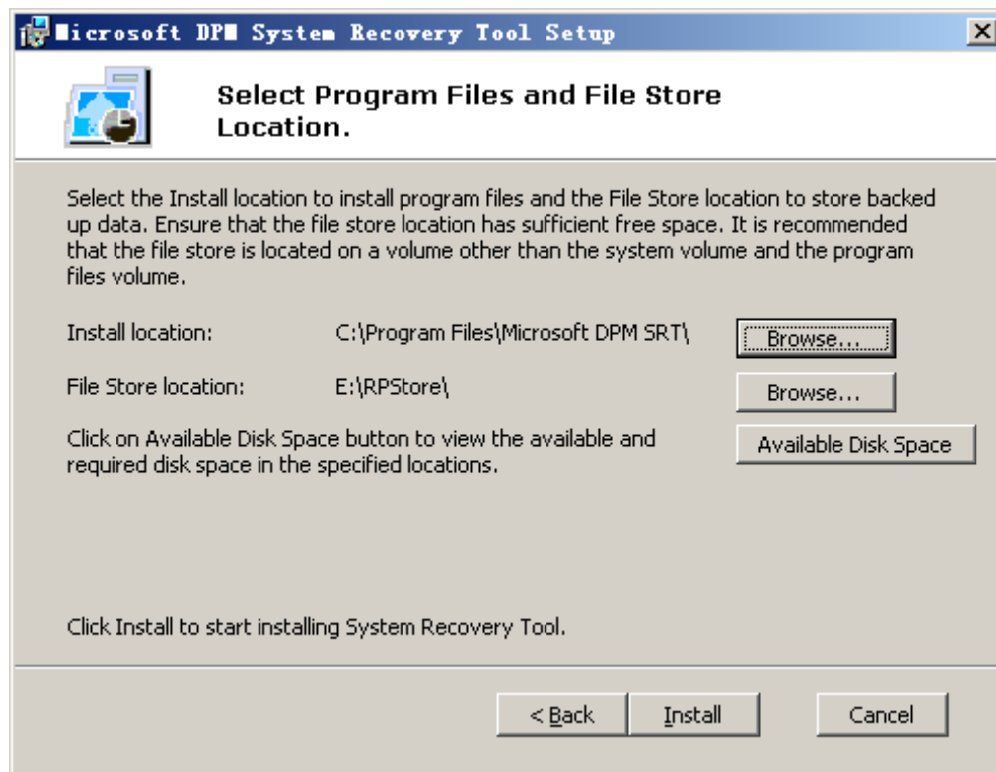
4. 安装完后将继续安装 **SQL Server 2005 Express Edition With SP2**，如图：



5. 稍等片刻后出现 SRT 安装画面，如图：

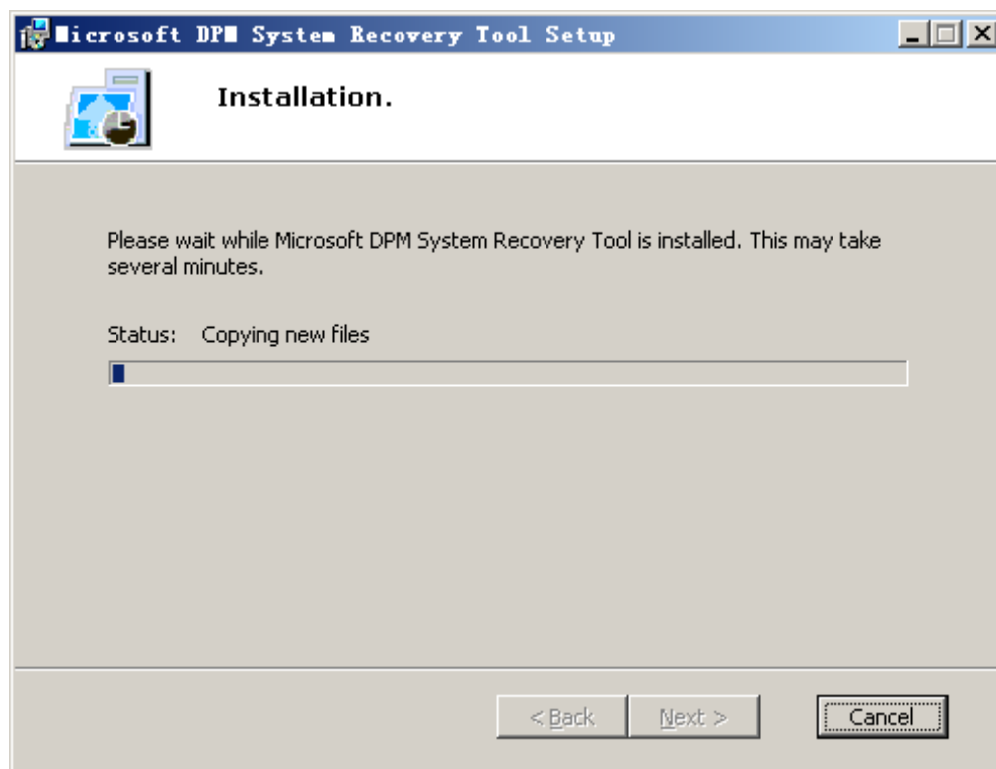


6. 点击 **Next**，出现 **Select Program Files and File Store Location** 页，如图：



7. 在此可以设置 SRT 安装路径及文件存储路径，设置好后点击 **Install**，出现

Installation 页，如图：

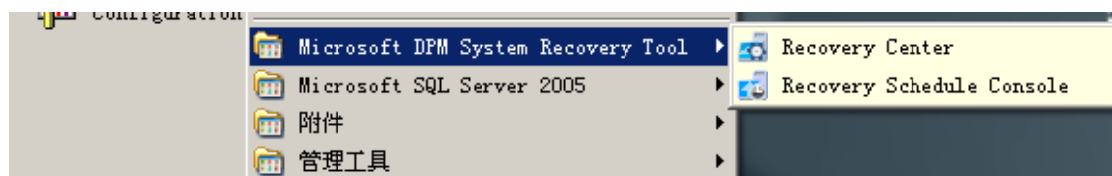


8. 稍等片刻出现 **Completing the Microsoft DPM System Recovery Tool**

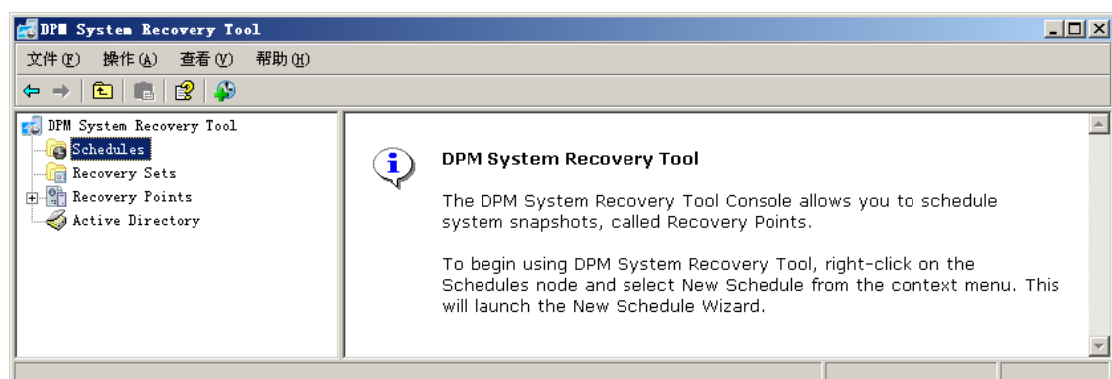
Setup Wizard 页，如图：



9. 点击 **Finish** 完成 SRT 的安装。完成安装后显示如图：



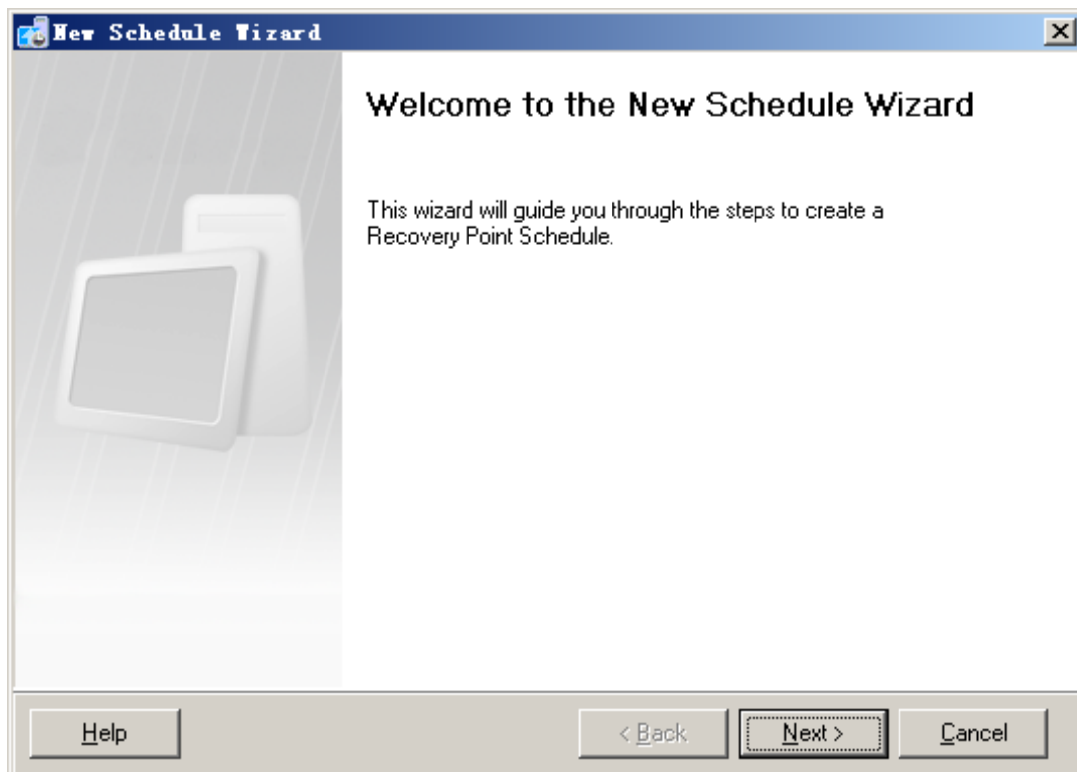
10. 点击 **Recovery Schedule Console**，展开如图：



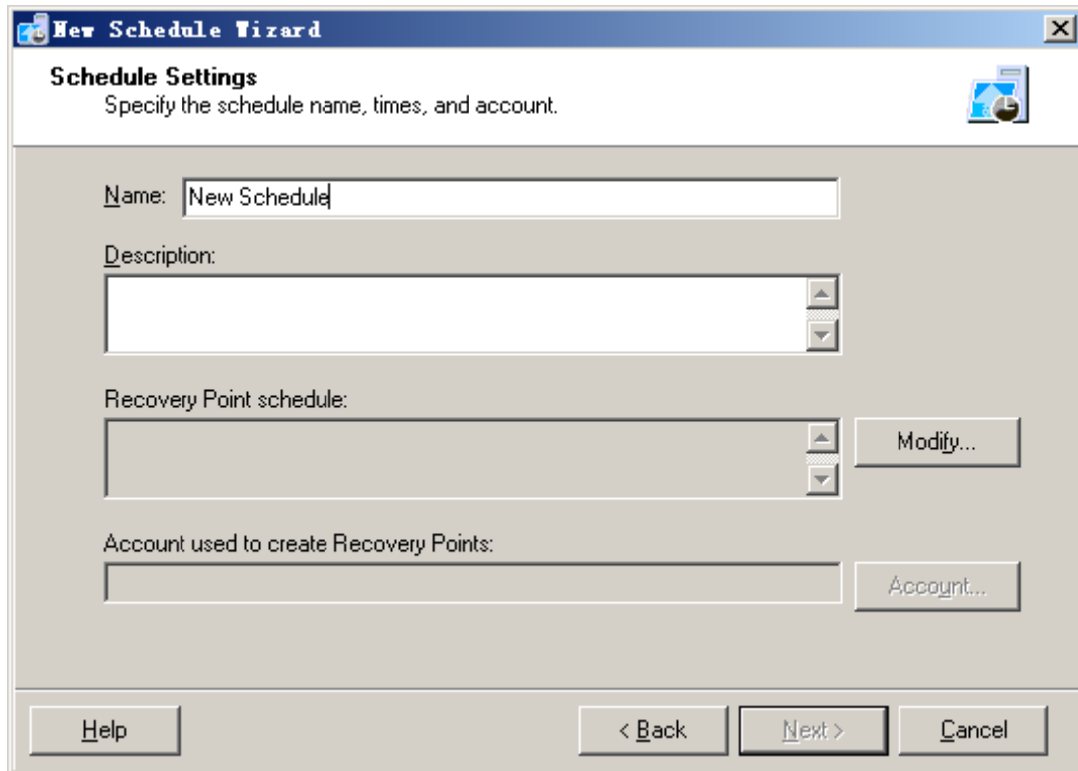
11. 右键点击 **Schedules**，选择 **New Schedule...**，如图：



12. 出现 **Schedule** 向导，如图：

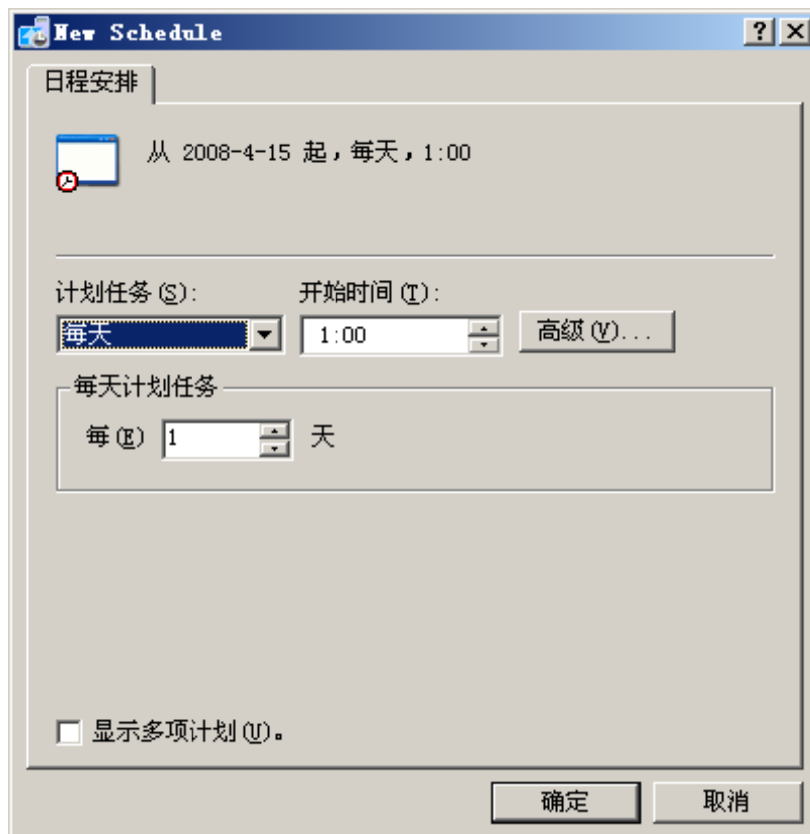


13. 点击 **Next** ,出现 **Schedule Settings** 页，如图：

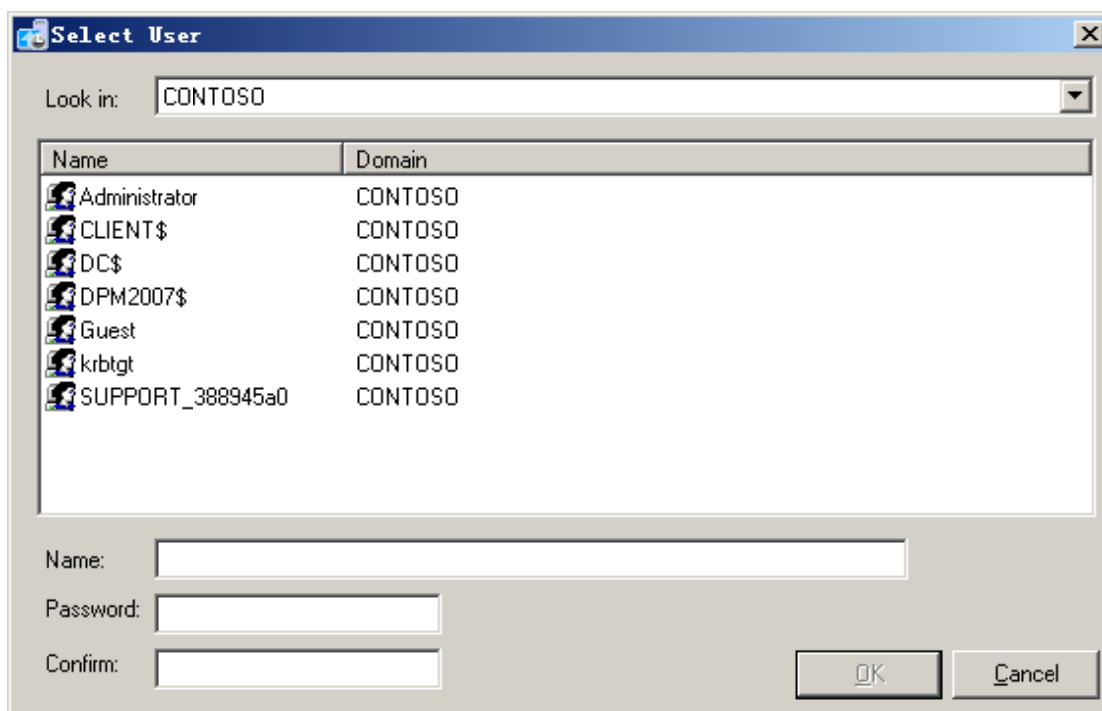


14. 在 **Name** 栏键入计划名称，还可以在 **Description** 框中设置描述信息，点击

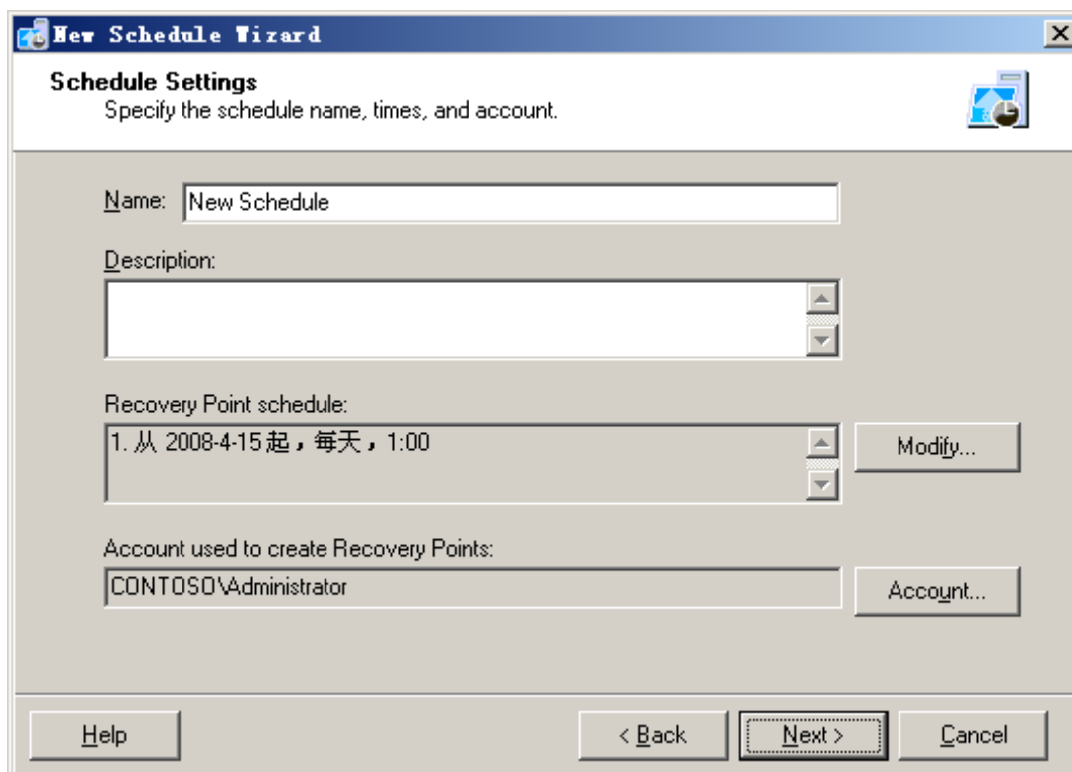
Modify 可以设置 **Recovery Point**，如图：



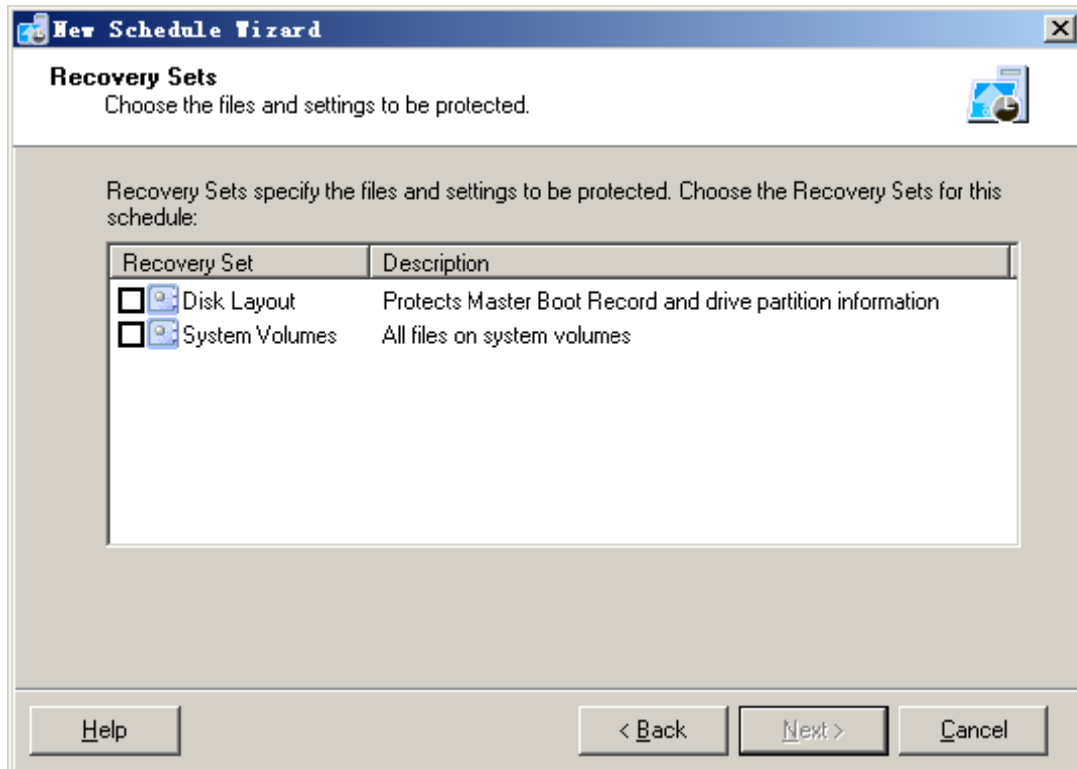
15. 设置完成后点击**确定**，并设置用于创建恢复点的帐号，点击 **Account**，在 **Select User** 框中选择恢复点帐号，如图：



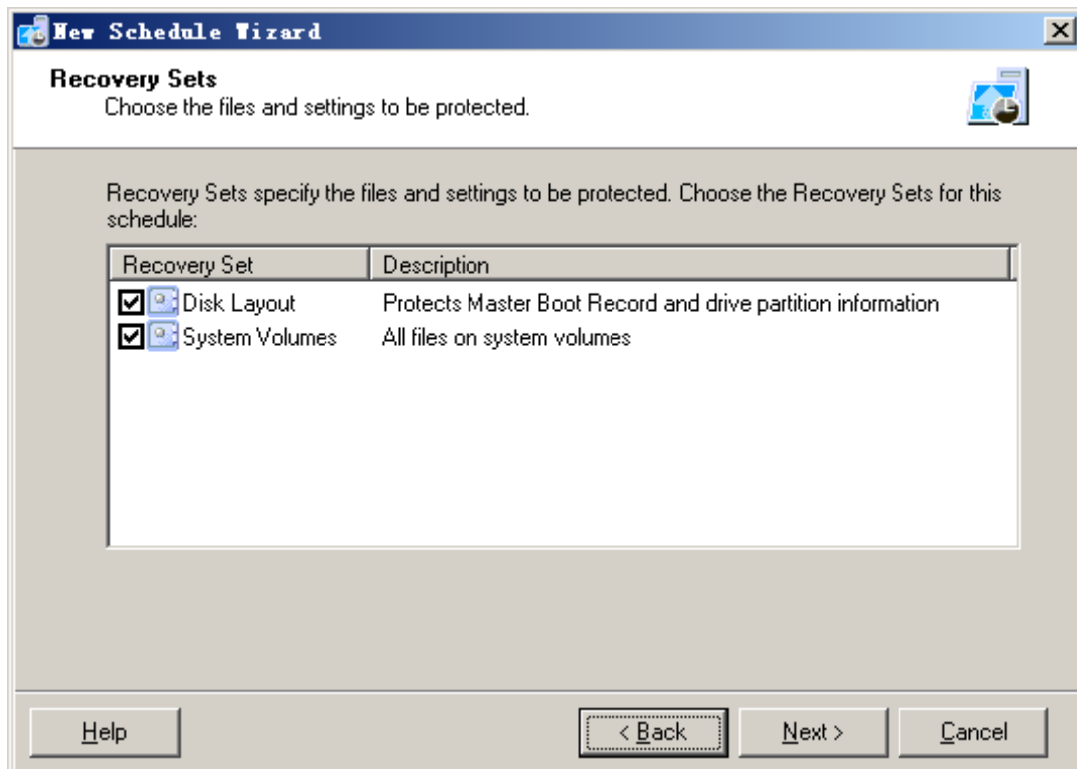
16. 设置好后点击 **OK** 即可，回到 **Schedule Settings** 页，如图：



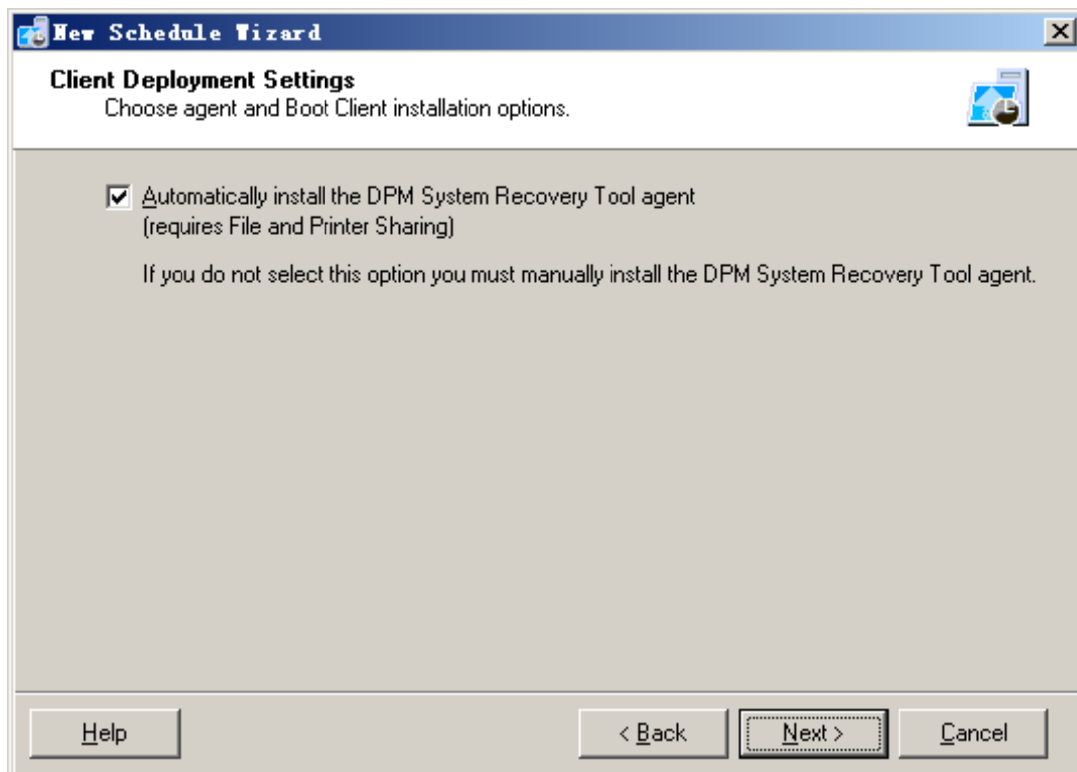
17. 点击 **Next**，出现 **Recovery Sets** 页，如图：



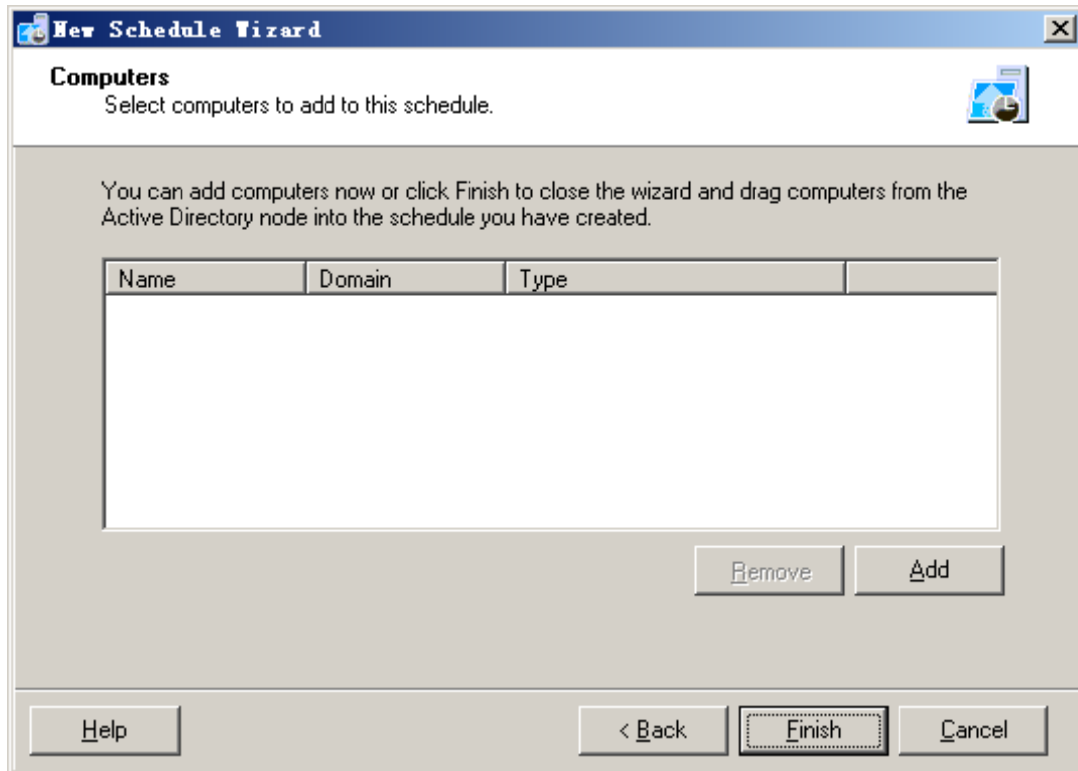
18. 在此可以选择 **Recovery Set** , **Disk Layout** 主要保护主启动记录 , 分区信息和卷信息 ; **System Volumes** 主要保护系统卷上的所有文件及文件夹 , 根据需求进行选择 , 如图 :



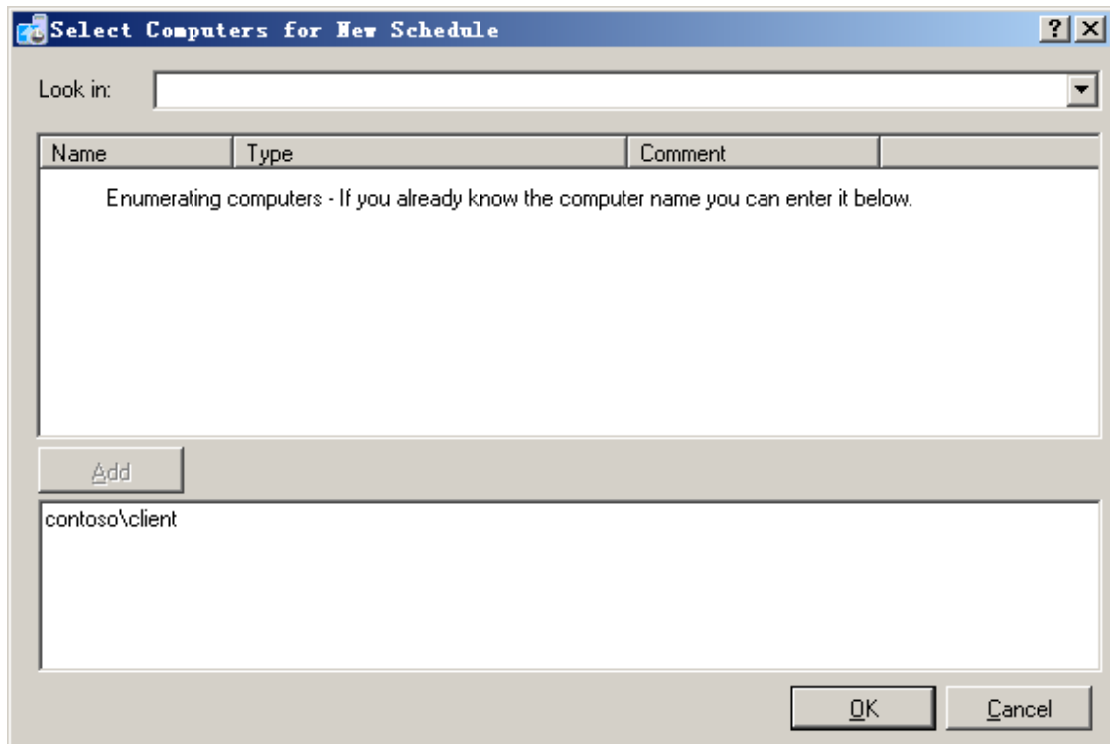
19. 选择后点击 **Next** ,出现 **Client Deployment Settings** 页 ,如图 :



20. 如果希望对目标操作系统进行保护 ,则需要对该系统安装 DPM SRT Agent ,如果希望自动安装 ,则按默认选择 **Automatically install the DPM System Recovery Tool agent** 项 ,如上图 ,如果勾掉该选择 ,则需要对目标操作系统手工来进行 Agent 的安装。设置好后点击 **Next** ,出现 **Computers** 页 ,如图 :

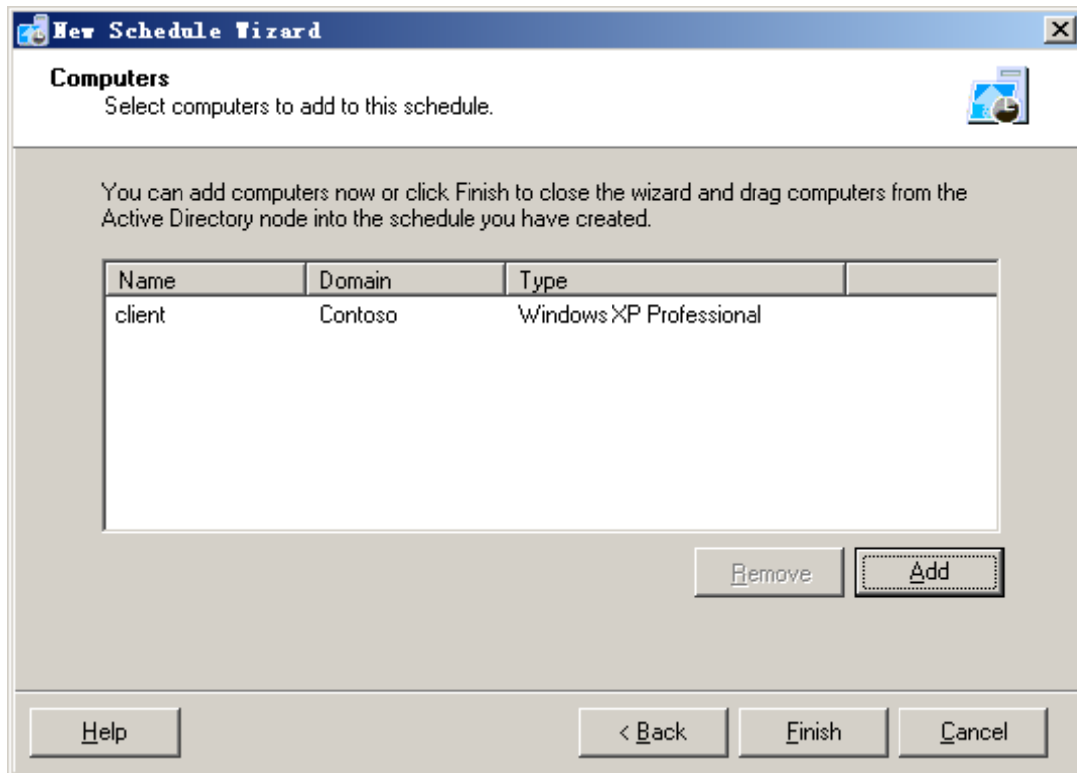


21. 点击 **Add**，出现 **Select Computers for New Schedule** 页，并在最下面的框中输入计算机名称，格式为 **Domain\Computer Name**，如果添加多台系统，则通过分号进行分割，如图：

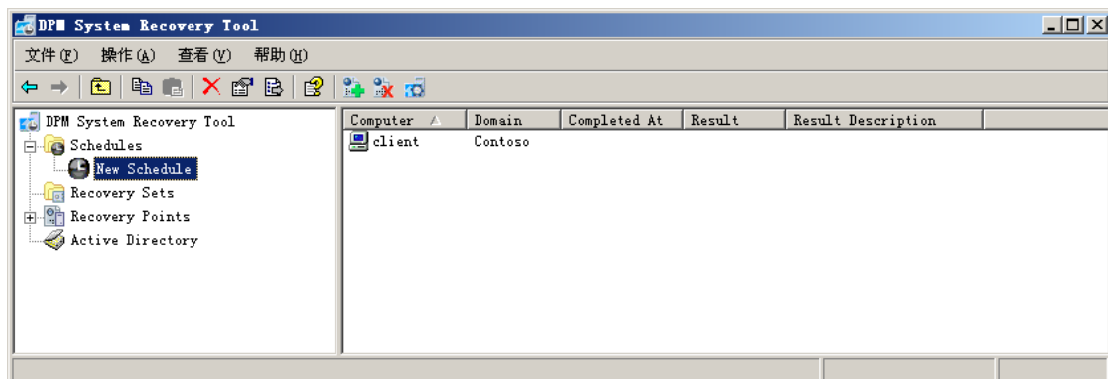


22. 设置后点击 **OK**，回到 **Computers** 页，并且可以识别出该系统的操作系统版本，

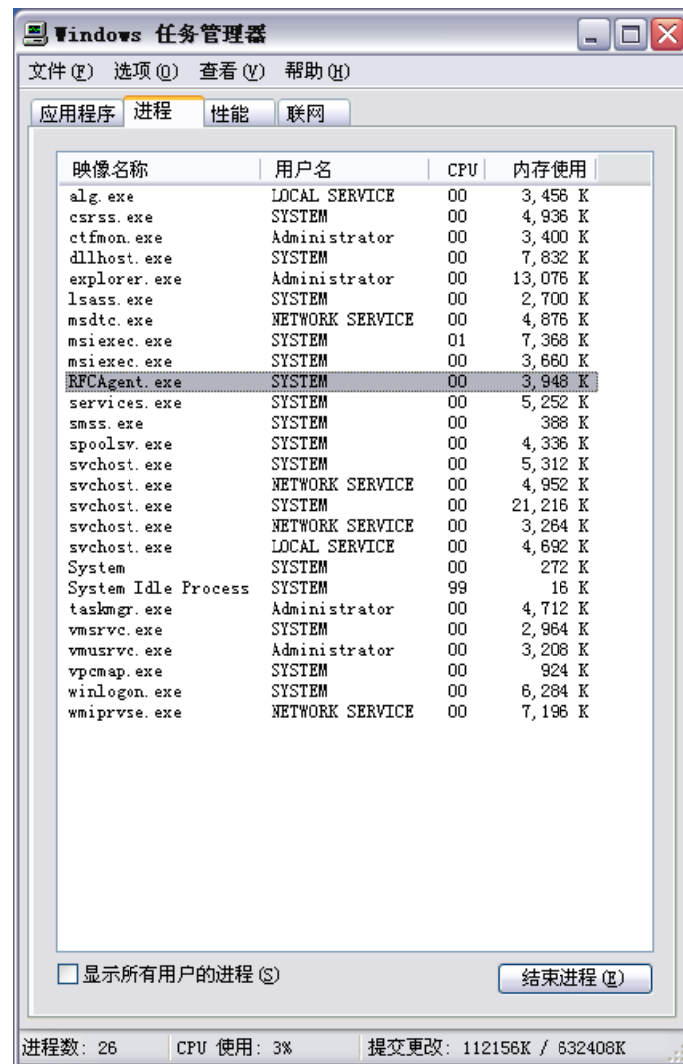
如图：



23. 点击 **Finish** 即可完成 **Schedule** 设置，如图：



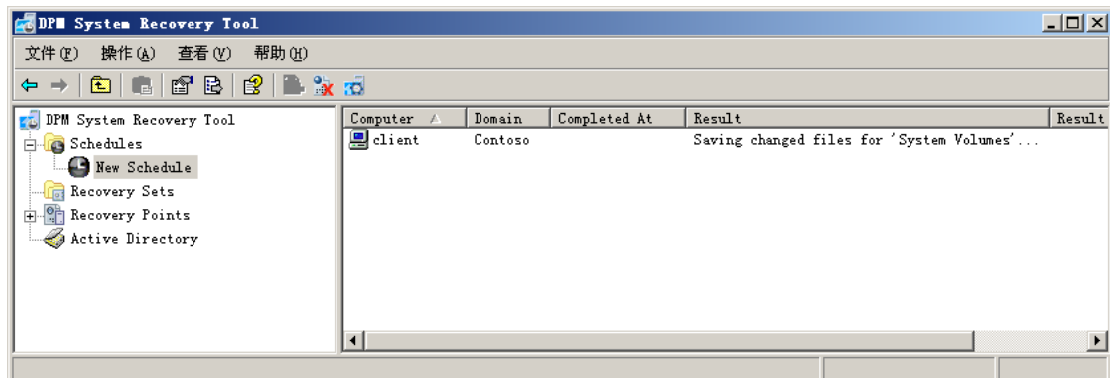
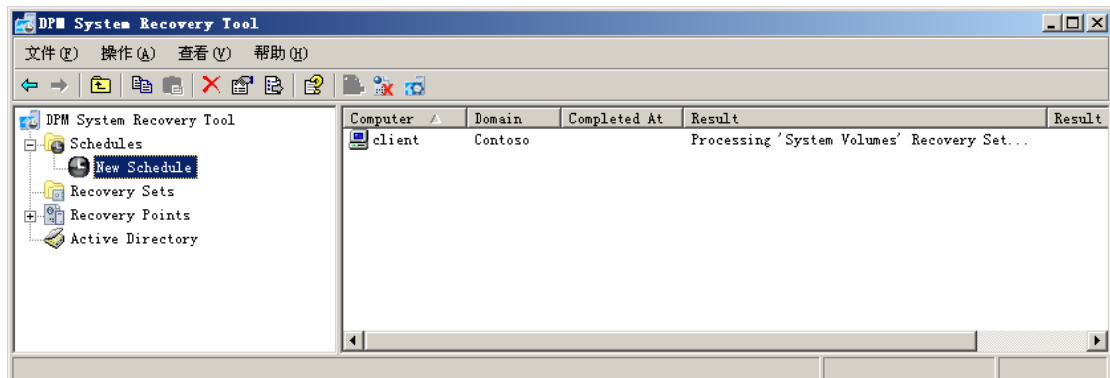
24. 当到达计划时，客户端操作系统将被自动安装 **DPM SRT Agent**，如图：



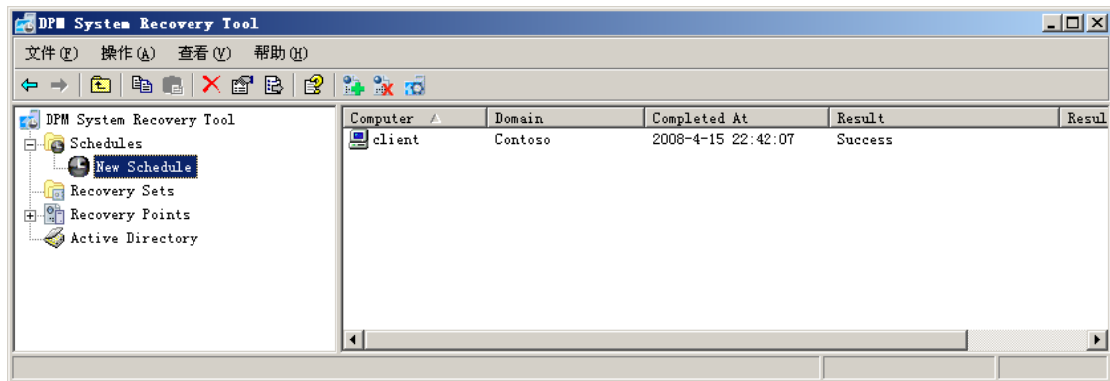
25. 随后将会对该系统进行保护任务，如图：



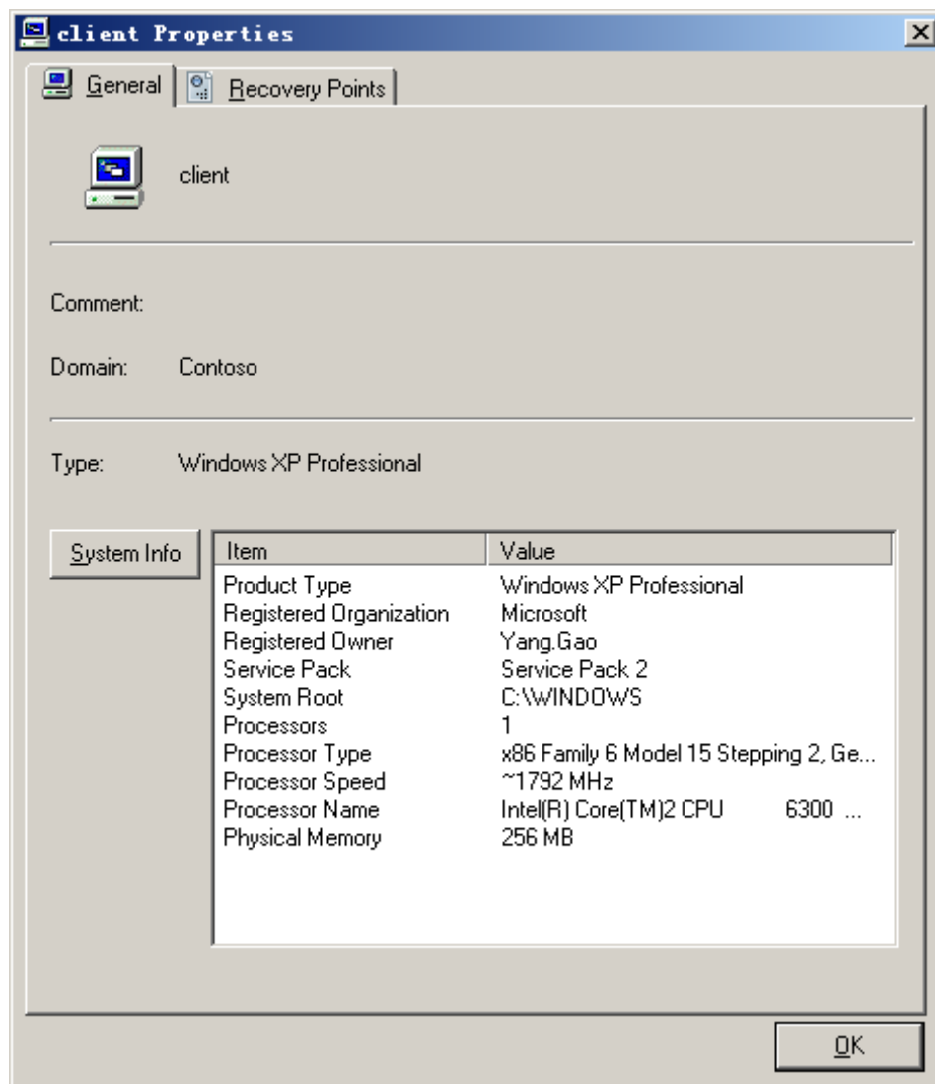
26. 在 DC 服务器上也可以看到计划执行的过程，如图：



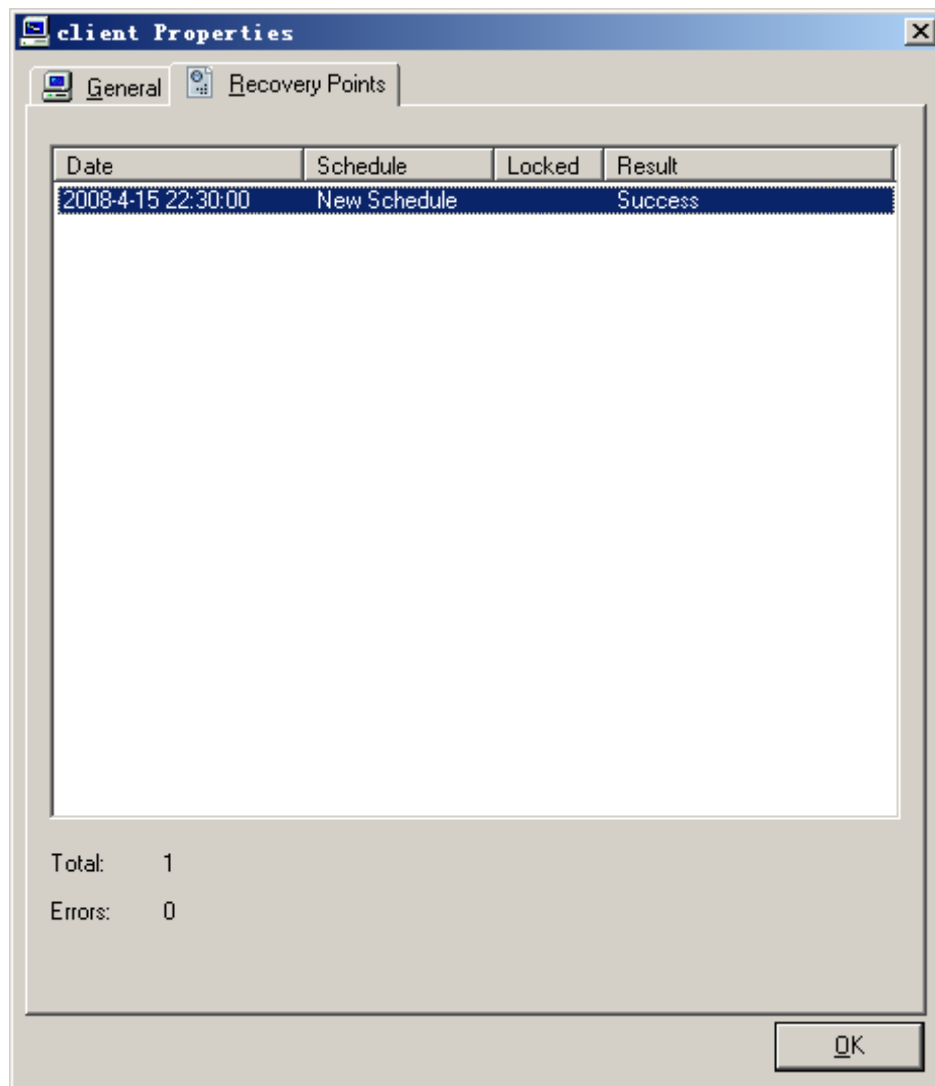
27. 稍等片刻后完成该任务，如图：



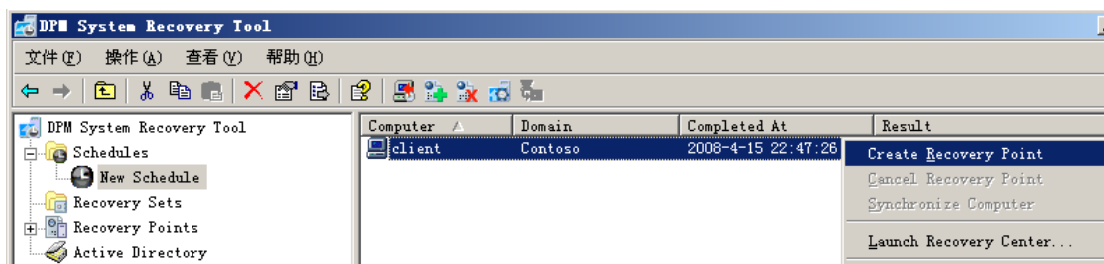
28. 双击 **Client** 操作系统，出现 **Client Properties** 页，点击 **System Info** 即可显示该系统的相关系统信息，如图：



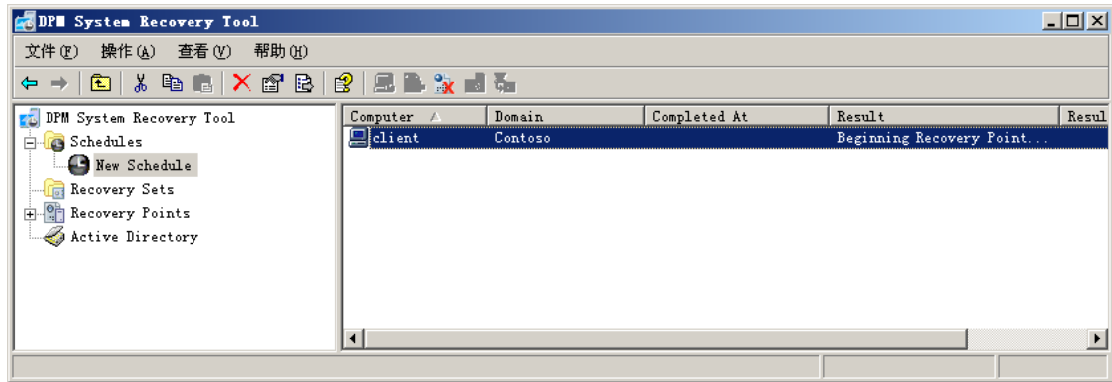
29. 点击 **Recovery Points** 页，即可看到恢复点创建日志，如图：



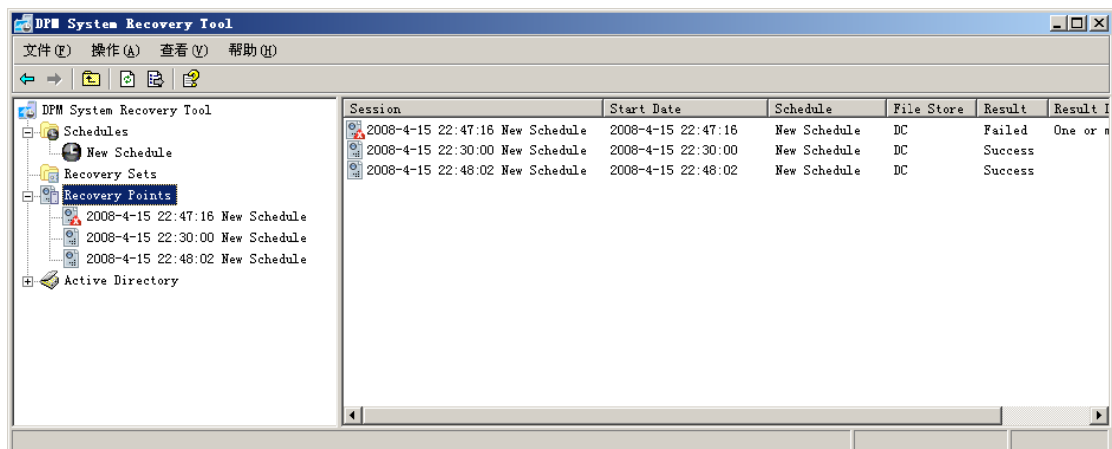
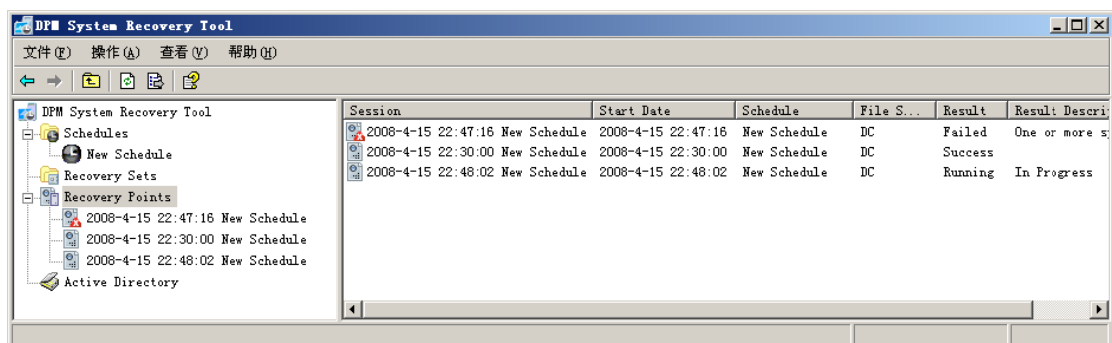
30. 右键点击 **Client** 计算机，选择 **Create Recovery Point** 进行恢复点创建，如图：



31. 随后 Client 将自动开始创建恢复点，如图：

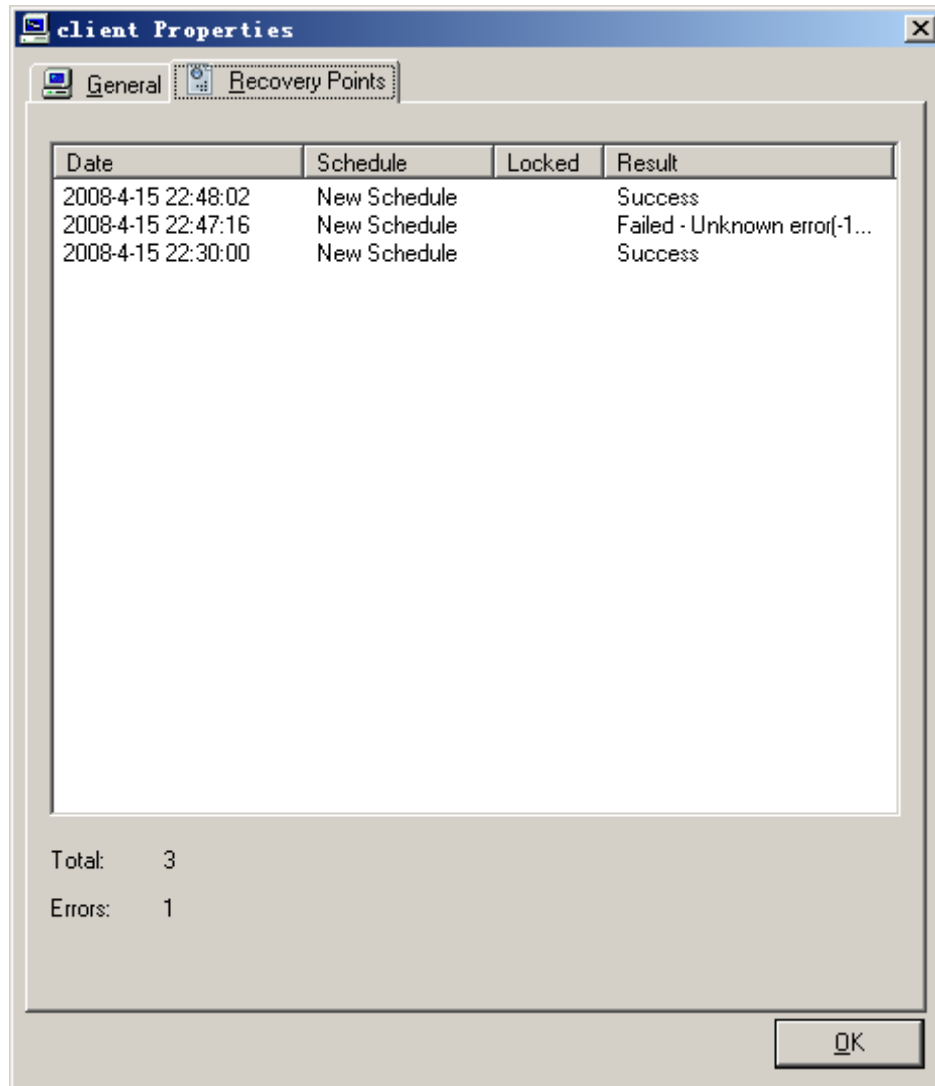


32. 点击 **Recovery Points** 即可查看恢复点创建过程及结果，如图：

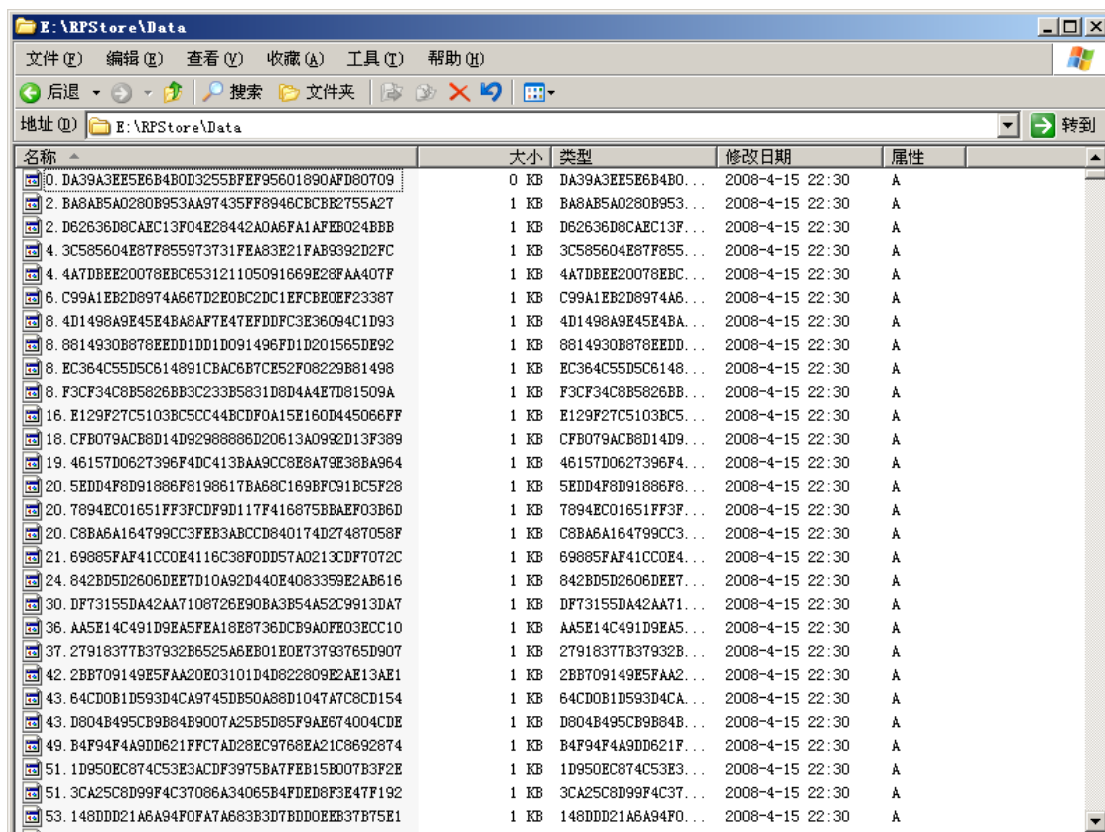


33. 稍等片刻创建完新的恢复点后，再次点击 **Client** 属性并查看 **Recovery Point** 页，

即可看到结果，如图：



34. 打开先前指定的恢复点存储路径，即可看到创建恢复点的文件，如图：

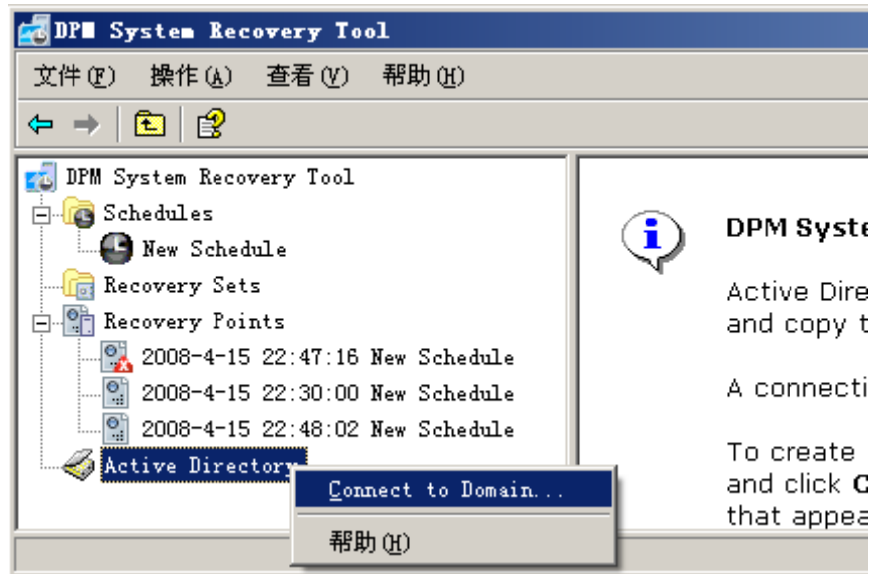


35. 在 **Client** 操作系统上，同样保存了该客户端操作系统的备份副本，如图：

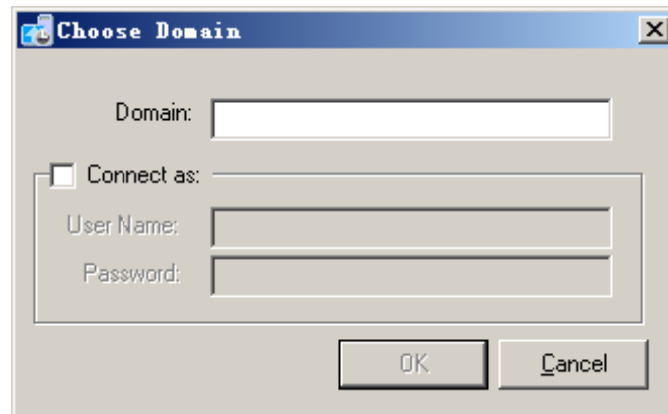


36. 在 **DPM System Recovery Tool** 控制台，右键点击 **Active Directory** 选择

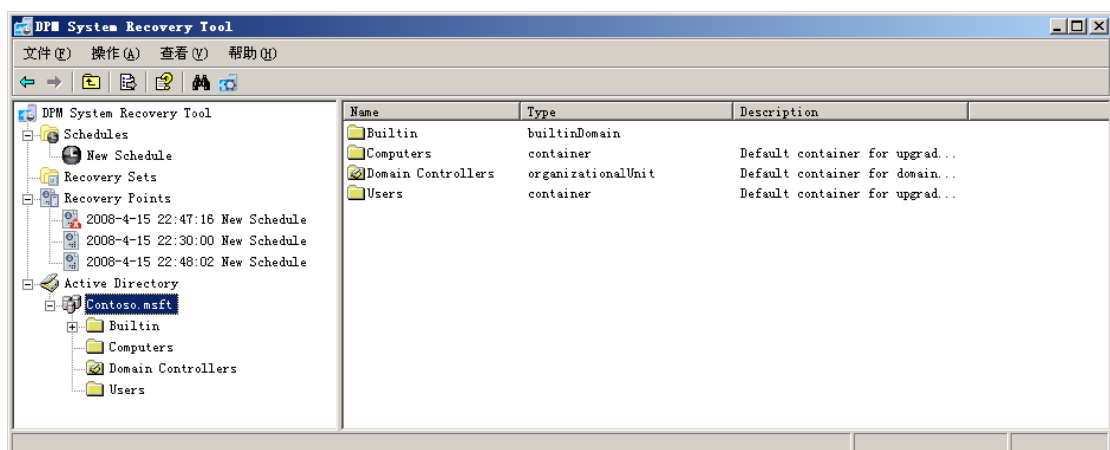
Connect to Domain...，如图：

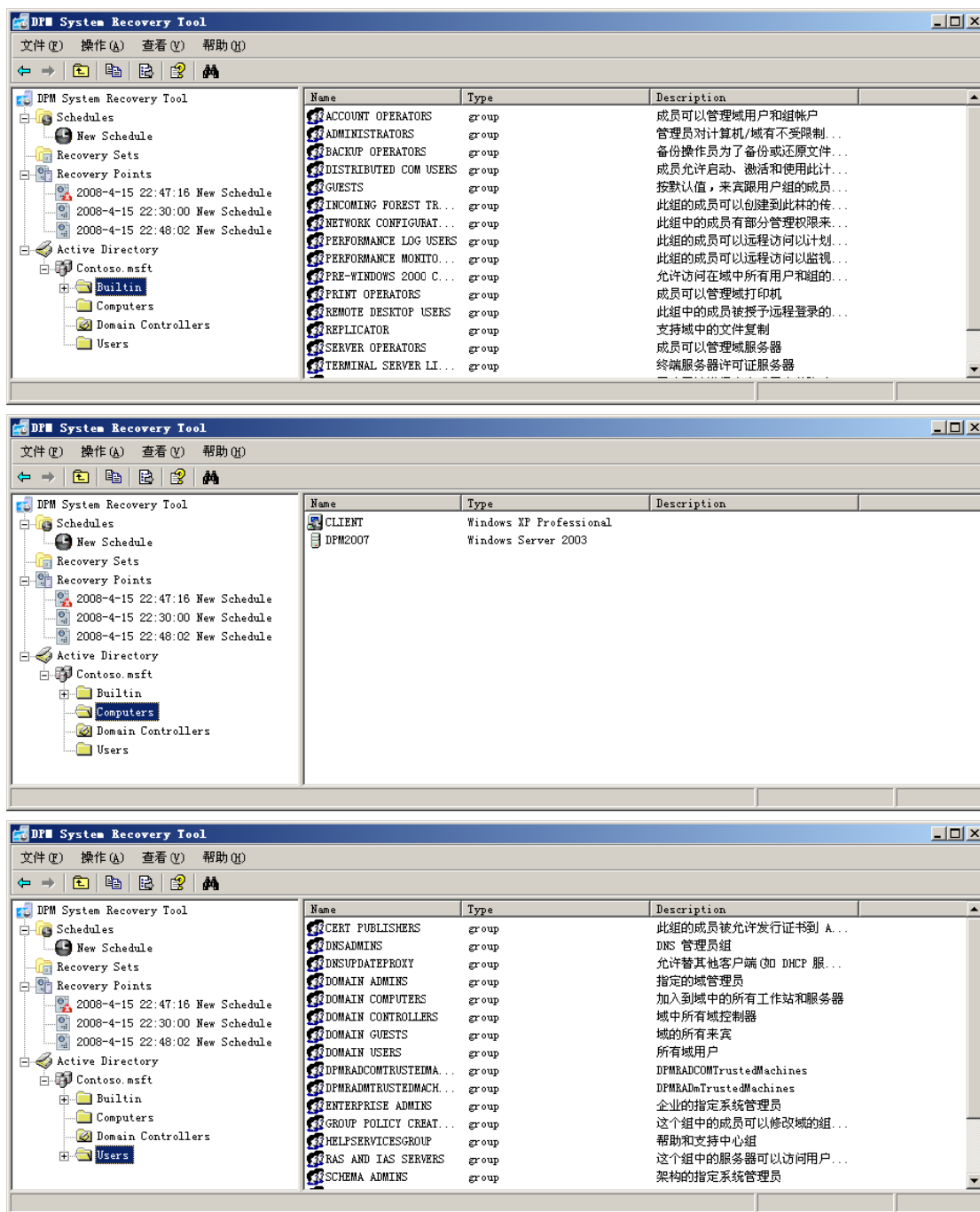


37. 出现 **Choose Domain** 框，如图：



38. 在此可以连接本域或其他域，输入域名和连接权限后点击 **OK** 即可，如图：





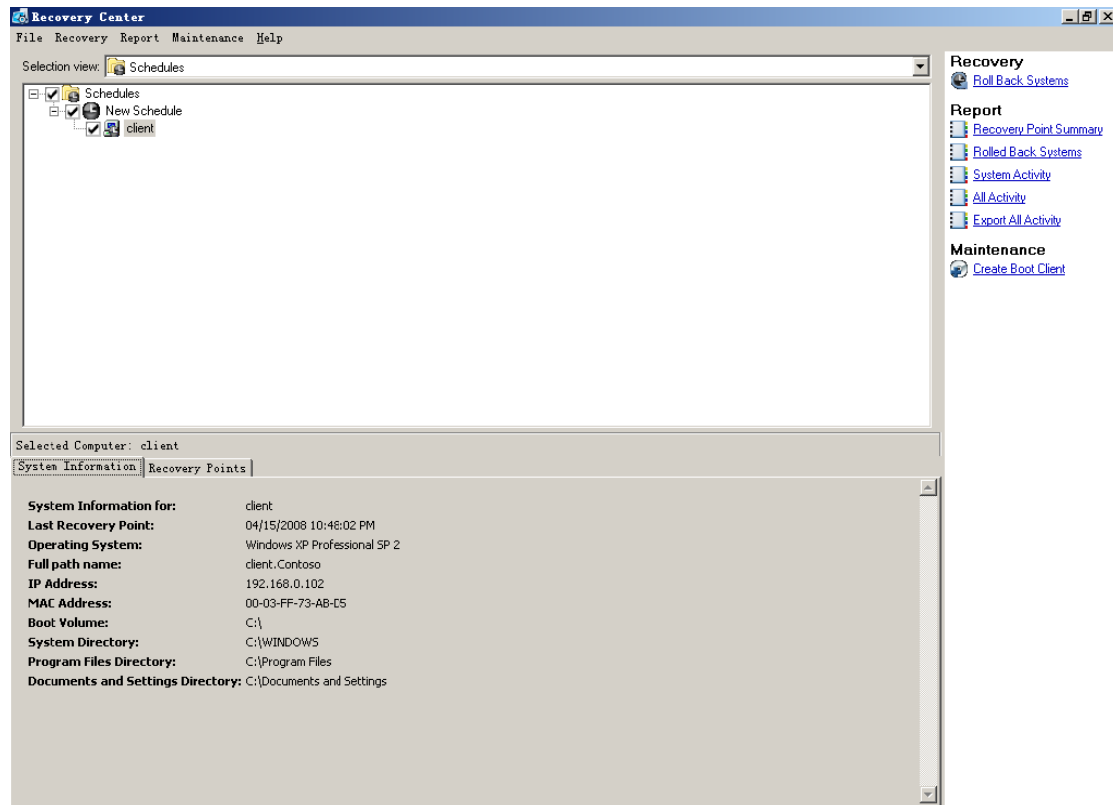
39. 如果希望对 AD 中的客户端或服务器系统进行恢复点创建 ,或者对帐号组进行恢复

点创建则可以用鼠标点击一个或多个项目并拖拽至 Schedule 中已经创建好的计划中。

40. 前面已经对目标客户端进行了恢复点的创建 ,接下来将要对客户端进行数据恢复和

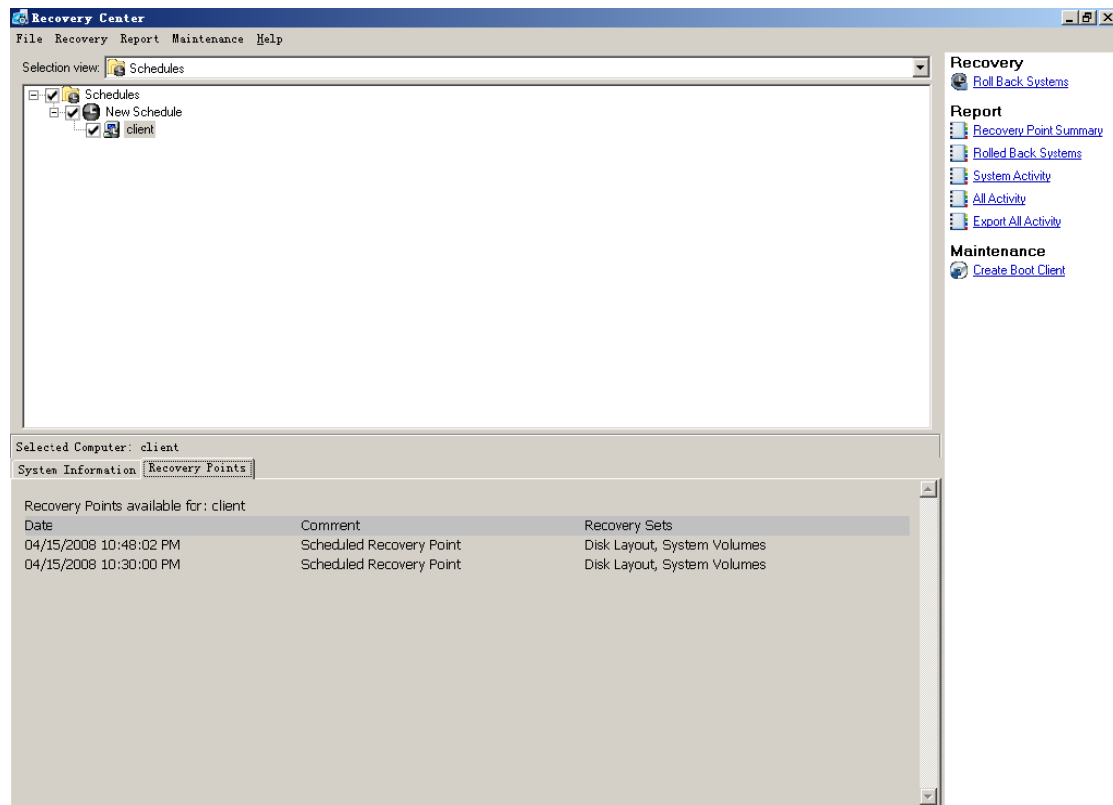
对裸机进行系统恢复。首先我们要对具有操作系统的目标计算机来进行恢复。打开

Recovery Center , 如图 :



41. 可以看到先前定制的计划 ,还有 Client 系统的相关系统信息和 **Recovery Point** ,

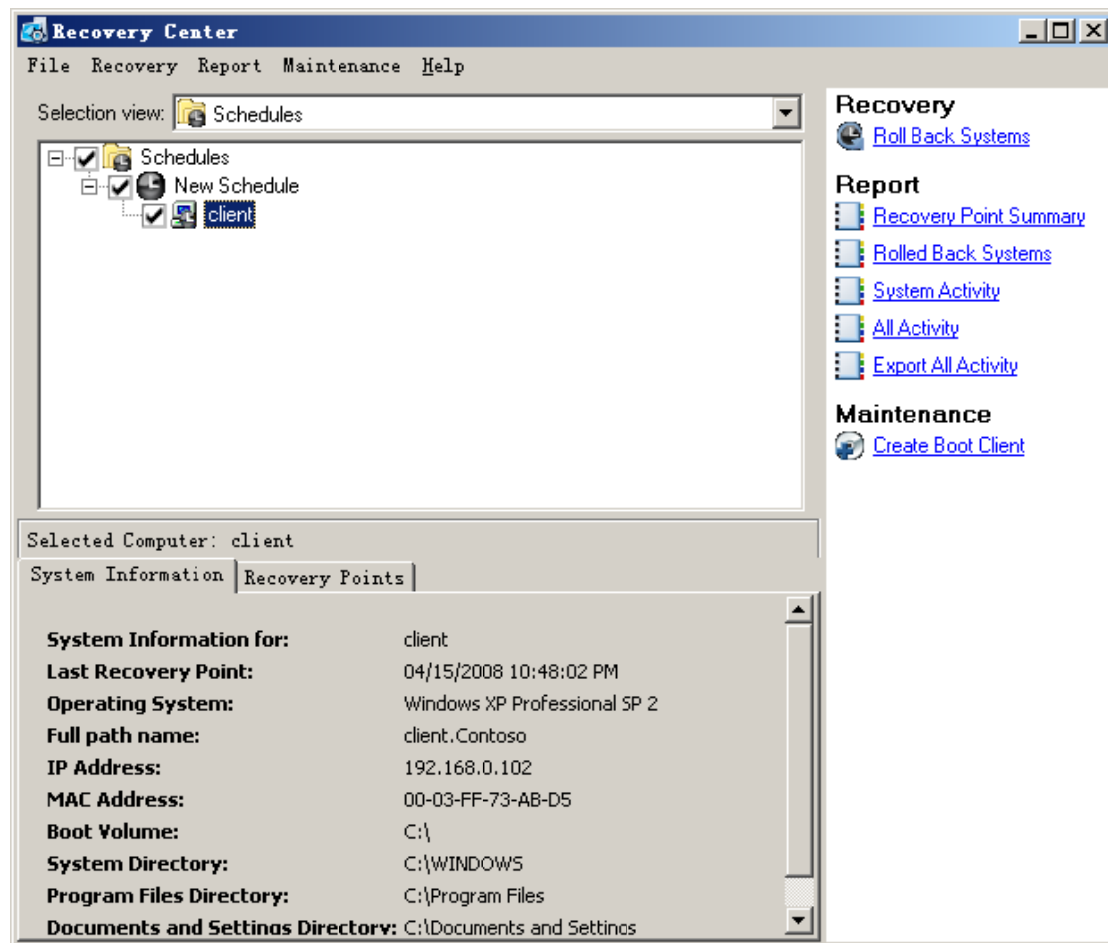
如图 :



42. 为了可以对所保护的操作系统进行恢复，我们需要首先创建操作系统启动光盘，否则在进行恢复向导过程中将出现 **Bare Metal Recovery** 提示，服务器将无法连接客户端，如图：

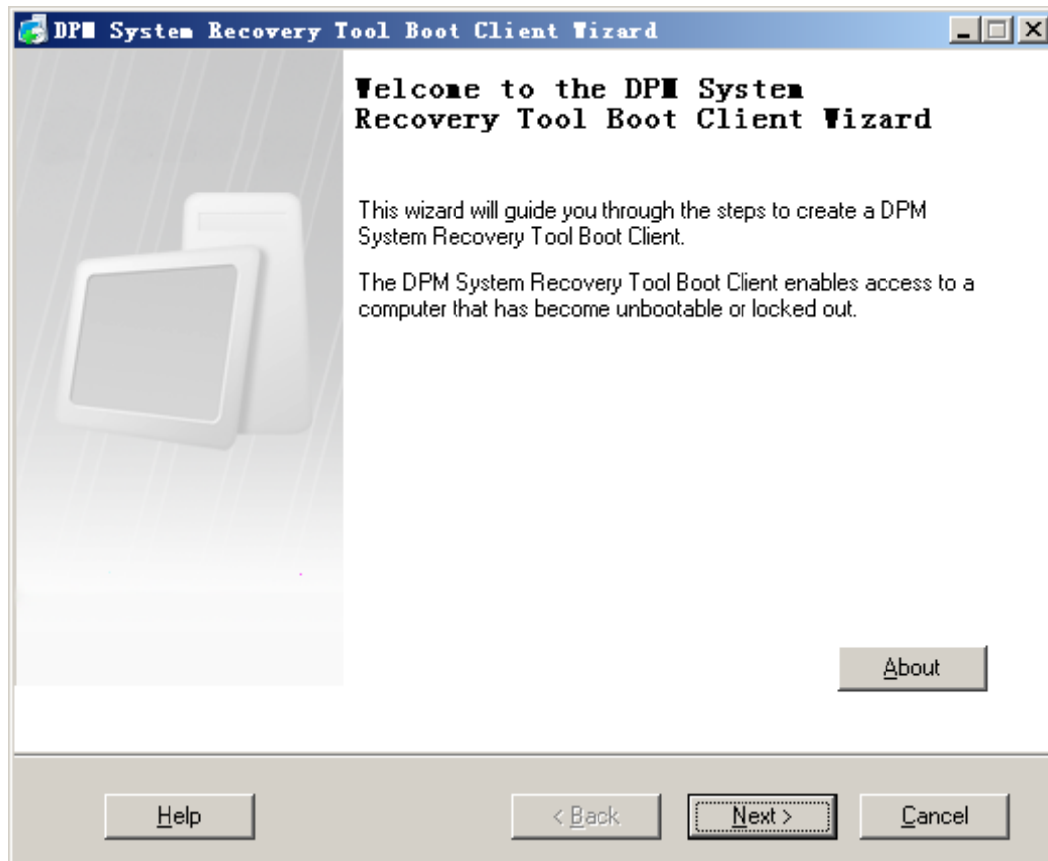


43. 回到 **Recovery Center** 界面，如图：

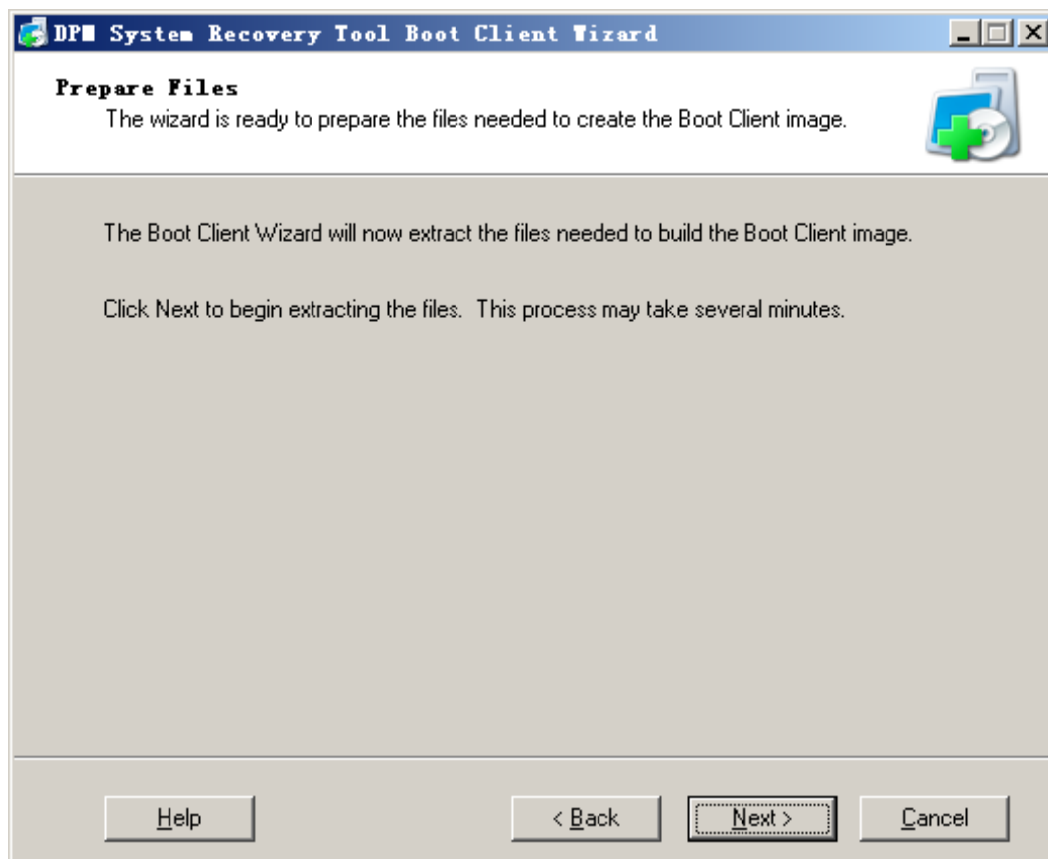


44. 点击 **Maintenance** 中的 **Create Boot Client** , 出现 **Welcome to the DPM**

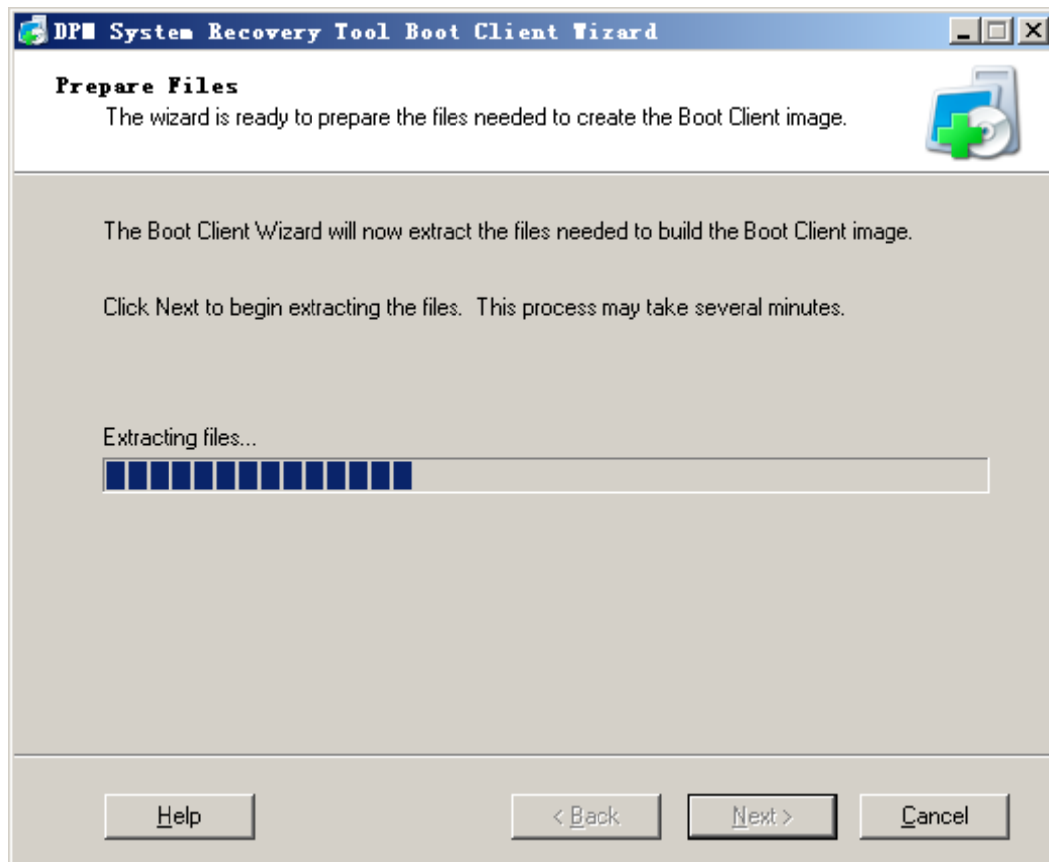
System Recovery Tool Boot Client Wizard , 如图 :



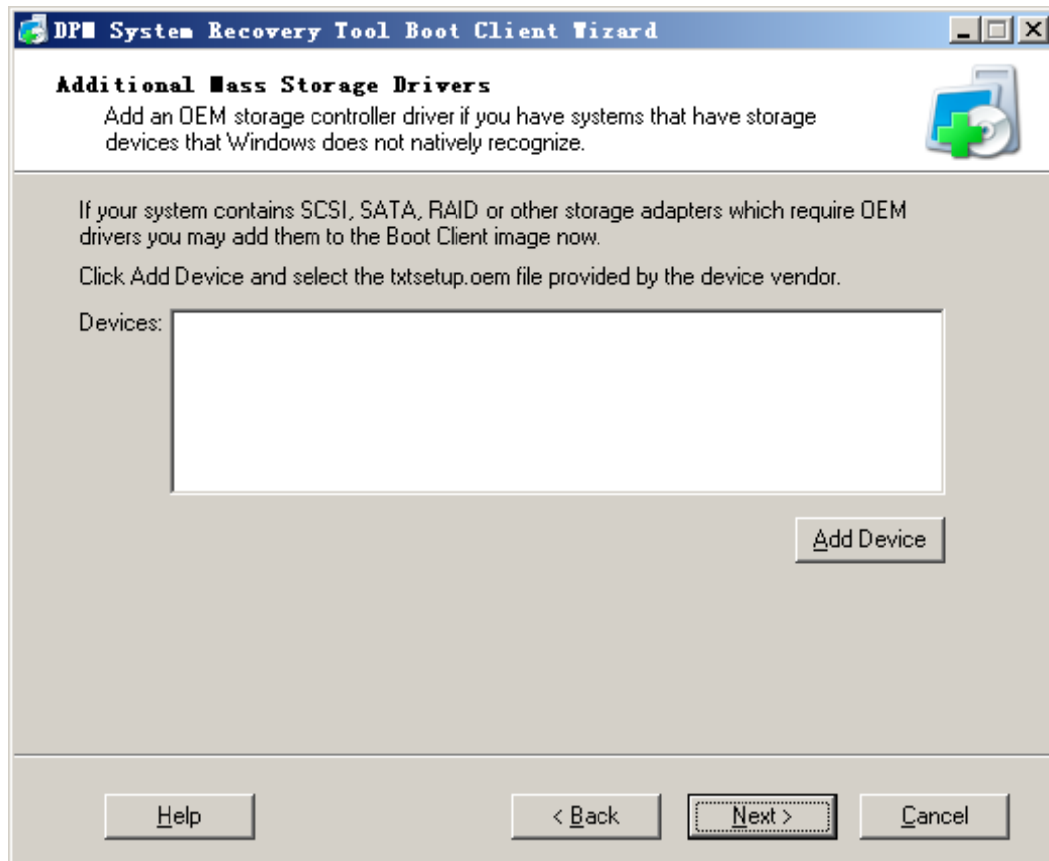
45. 点击 **Next**，出现 **Prepare Files** 页，如图：



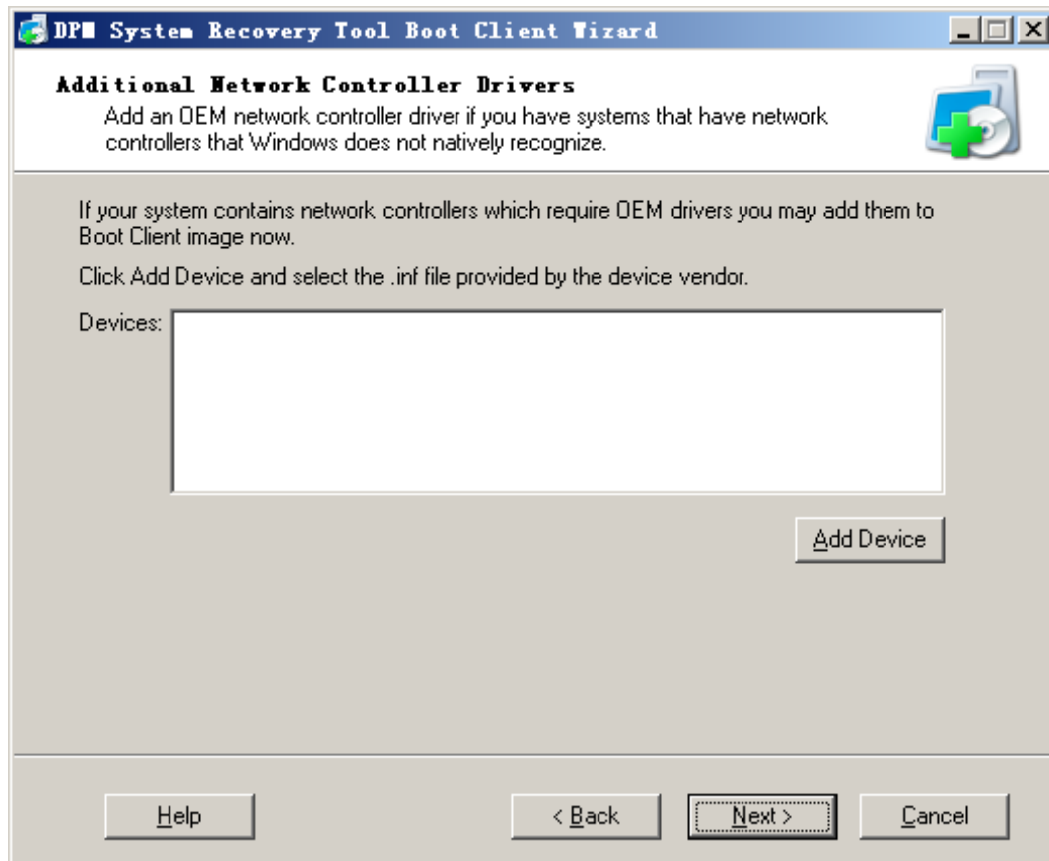
46. 点击 **Next** , 开始生成 Boot CD , 如图 :



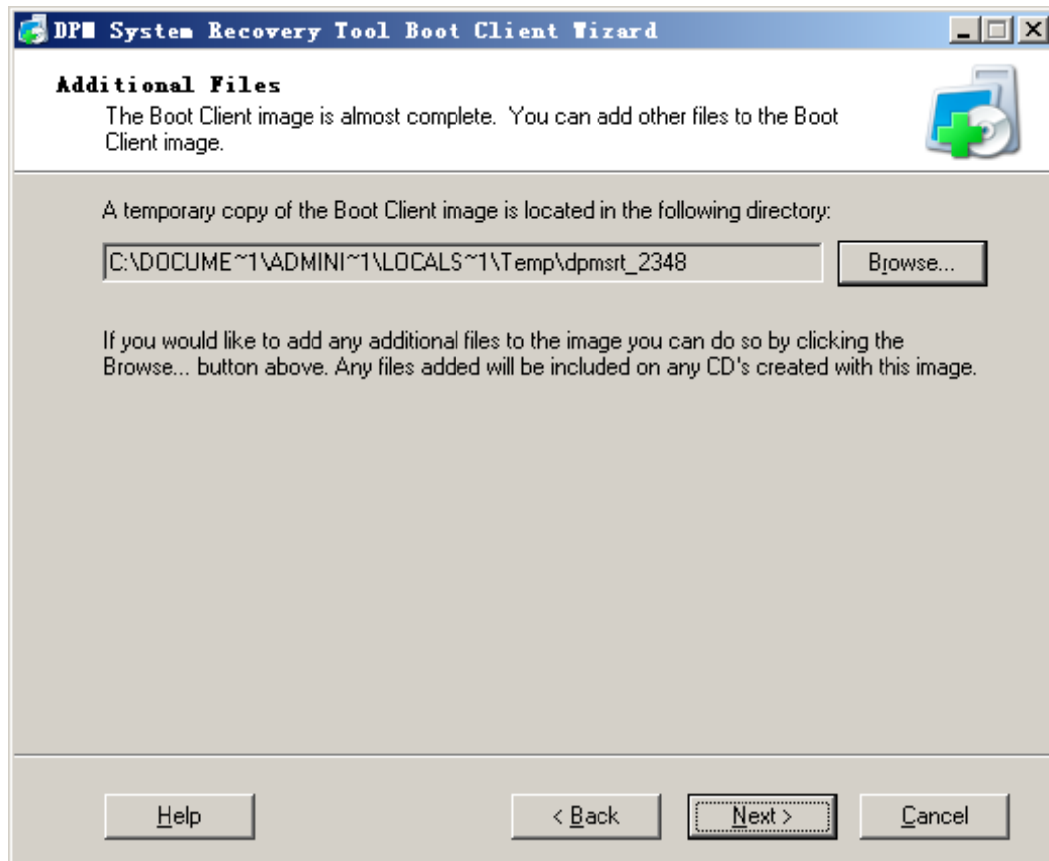
47. 稍等出现 **Additional Mass Storage Drivers** 页 , 如图 :



48. 在此可以添加相应 OEM 的驱动程序，来支持 SCSI、SATA 和 RAID 等存储设备，添加完成后点击 **Next**，出现 **Additional Network Controller Drivers** 页，如图：



49. 在此可以添加一些网卡驱动程序，以保证可以通过 Boot CD 将客户端网络引导起来，设置后点击 **Next**，出现 **Additional Files** 页，如图：

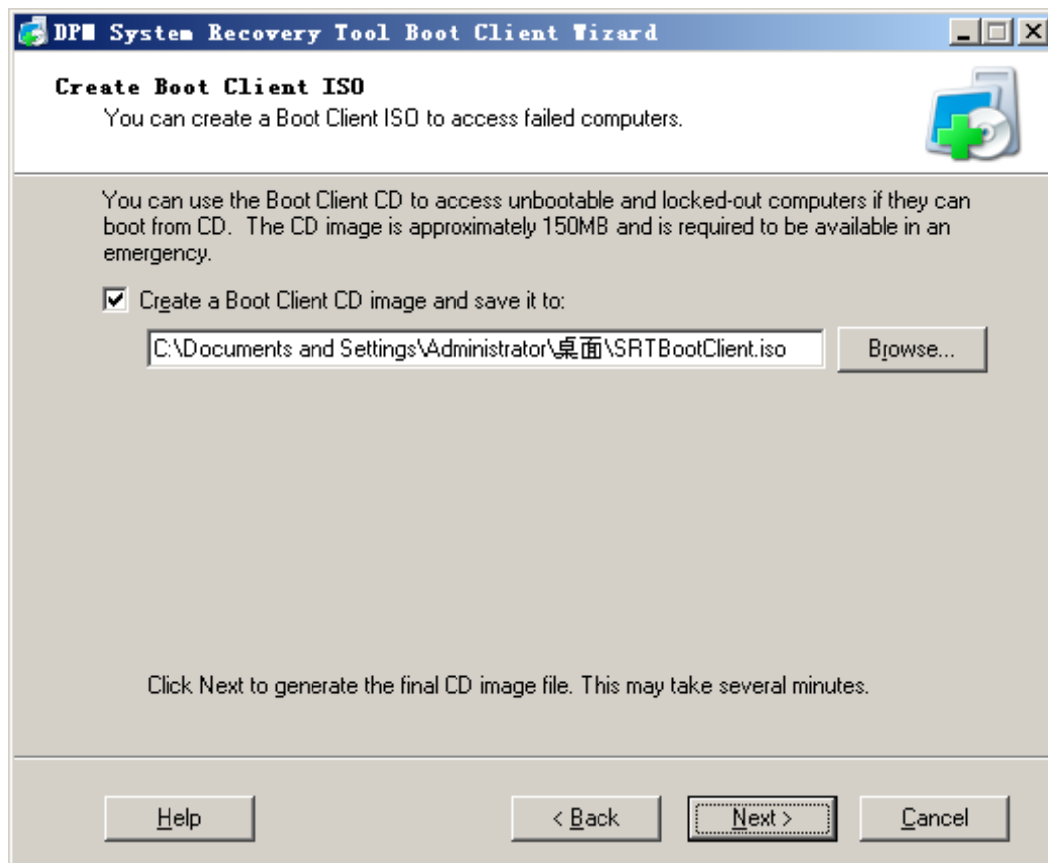


50. 在此可以添加一些文件或工具到 Boot CD 中，点击 **Browse** 即可看到相关内容，

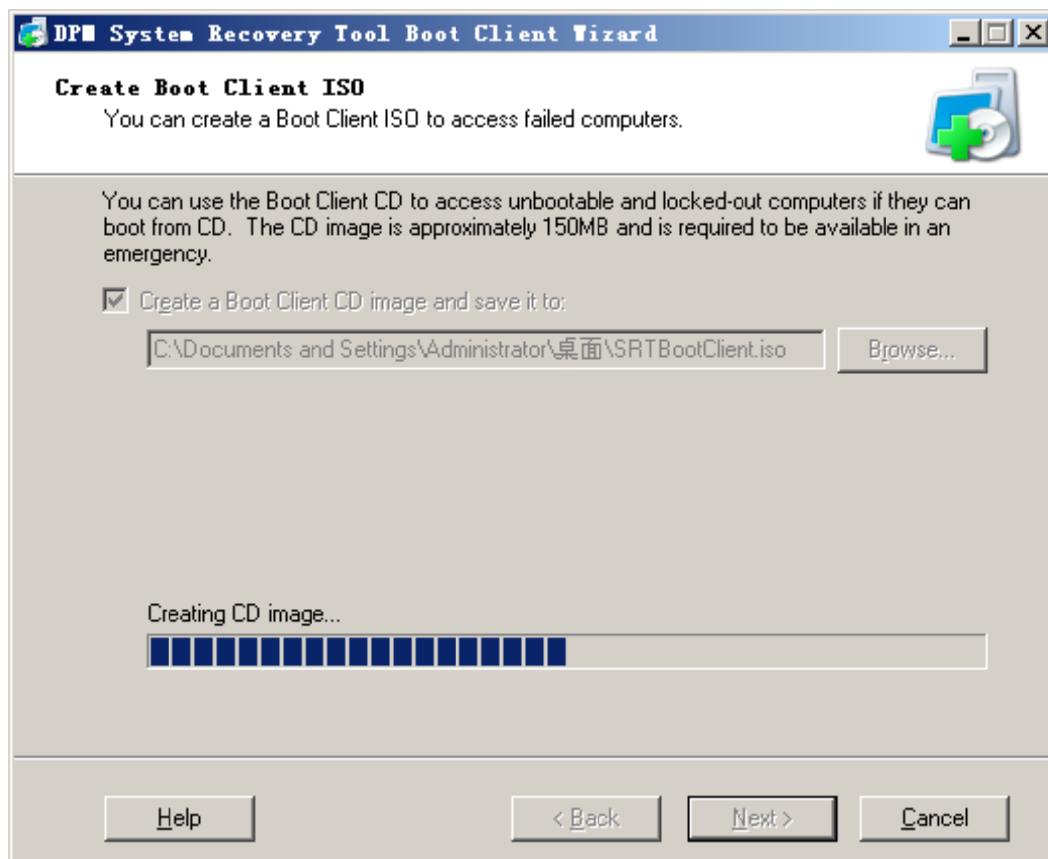
如图：



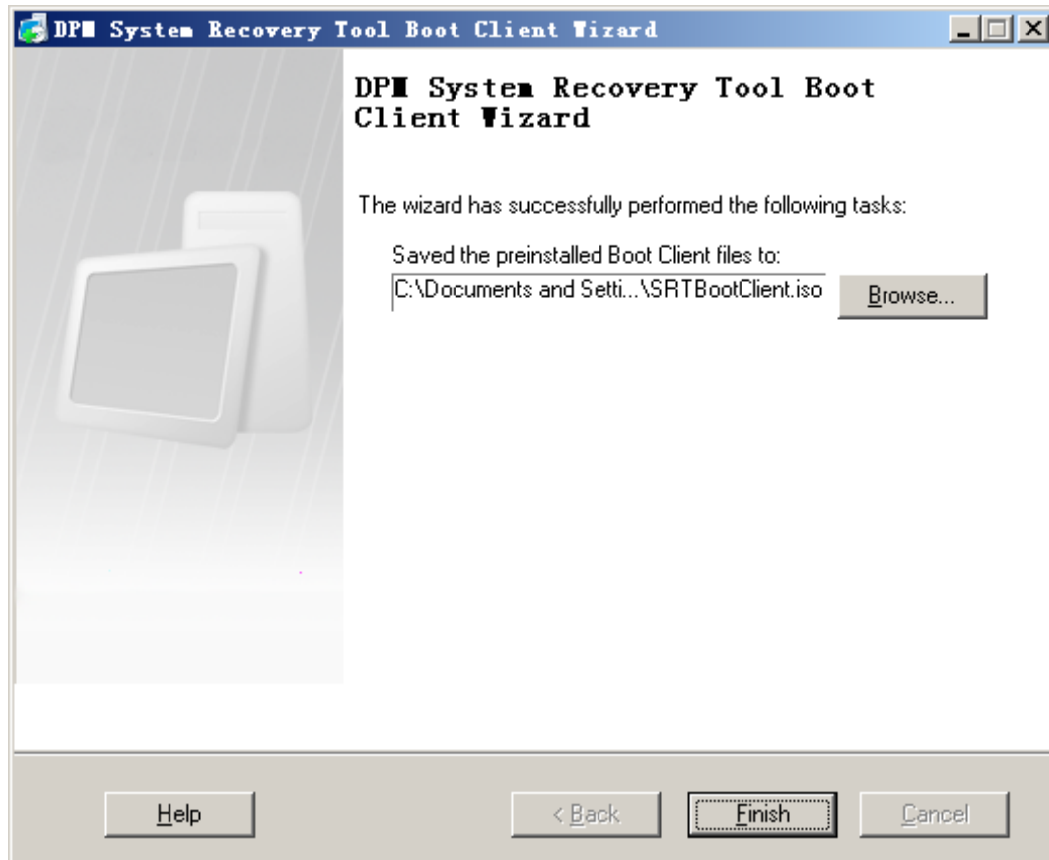
51. 按需求进行设置，点击 **Next**，出现 **Create Boot Client ISO** 页，如图：



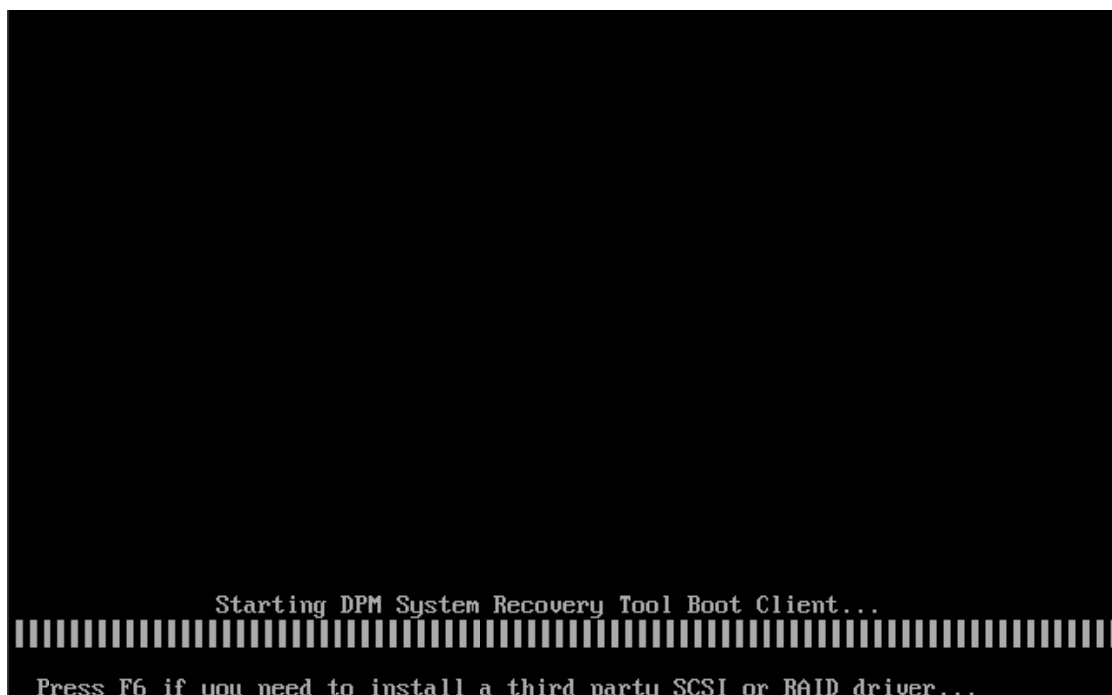
52. 在此指定好路径后，点击 **Next**，开始创建该 Image，如图：

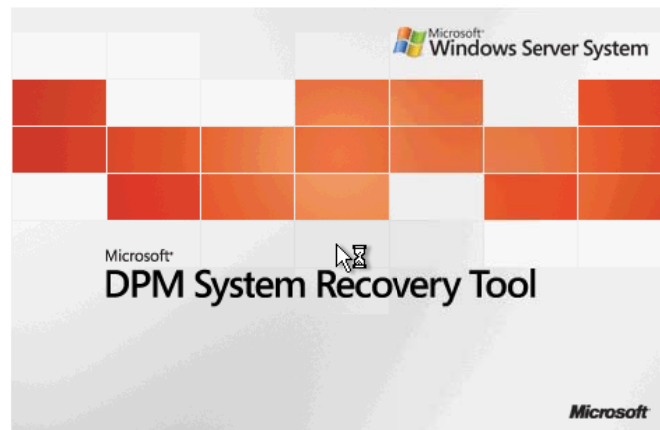


53. 稍等片刻完成创建，如图：

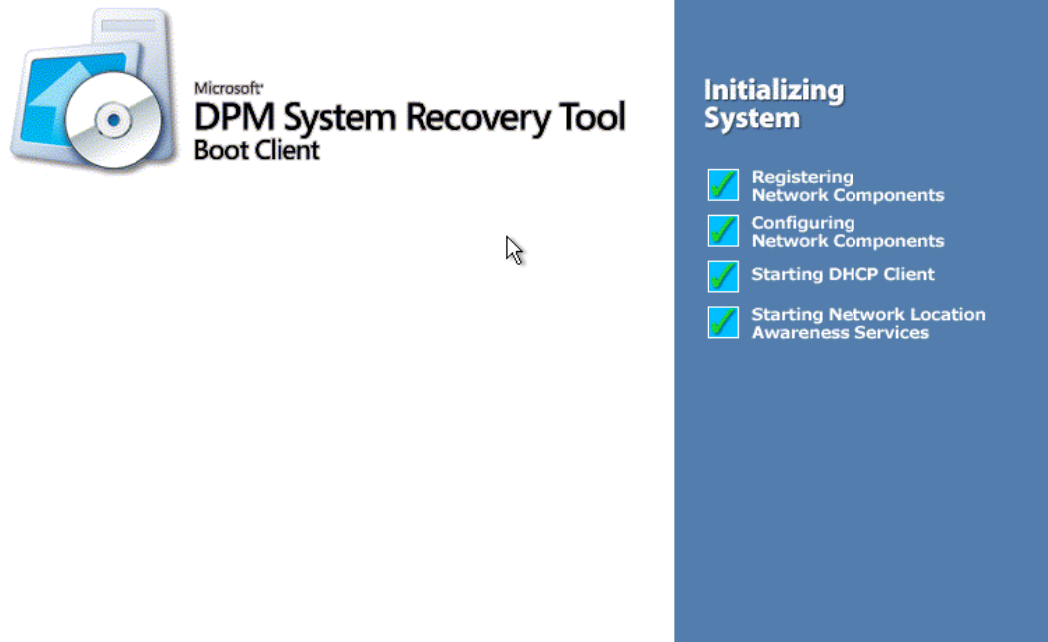


54. 点击 **Finish** 即可。将该 ISO 文件刻录成光盘，并插入 Client 系统，重新启动 Client 系统，通过 DPM SRT 启动盘进行启动，如图：

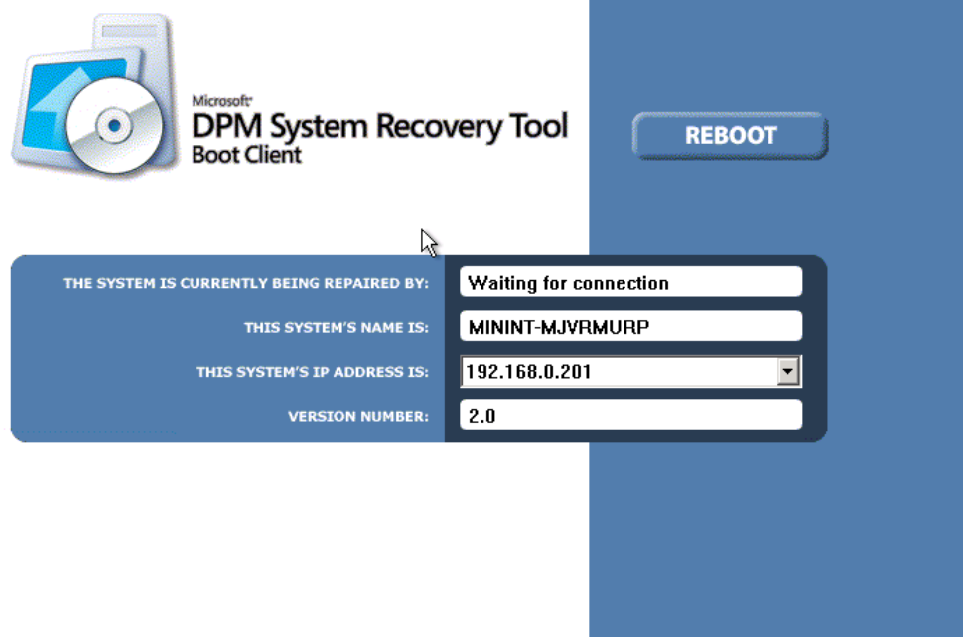




55. 系统启动后将进行初始化操作，如图：



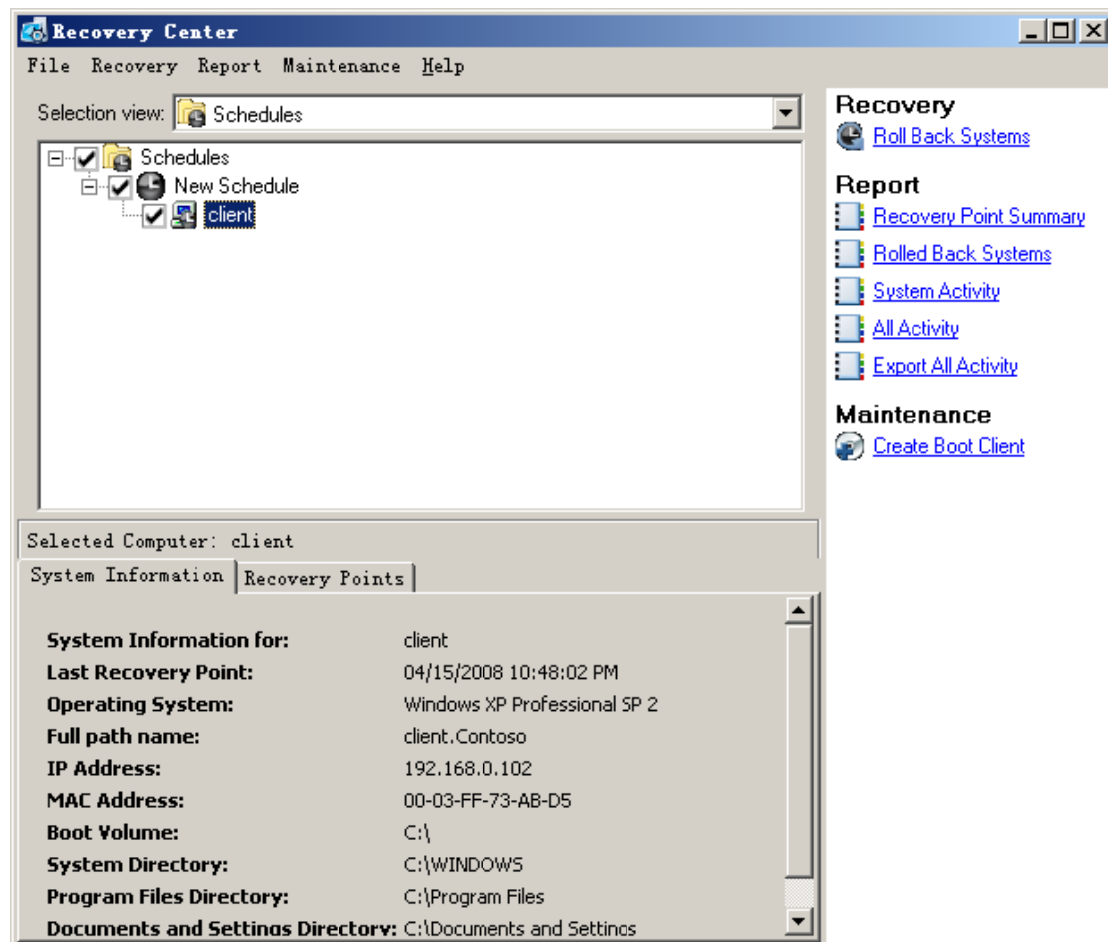
56. 初始化操作后将进入等待过程，如图：



57. 此时该客户端将会分配一个随机计算机名，以 **MININT** 开头，通过 DHCP 获得 IP

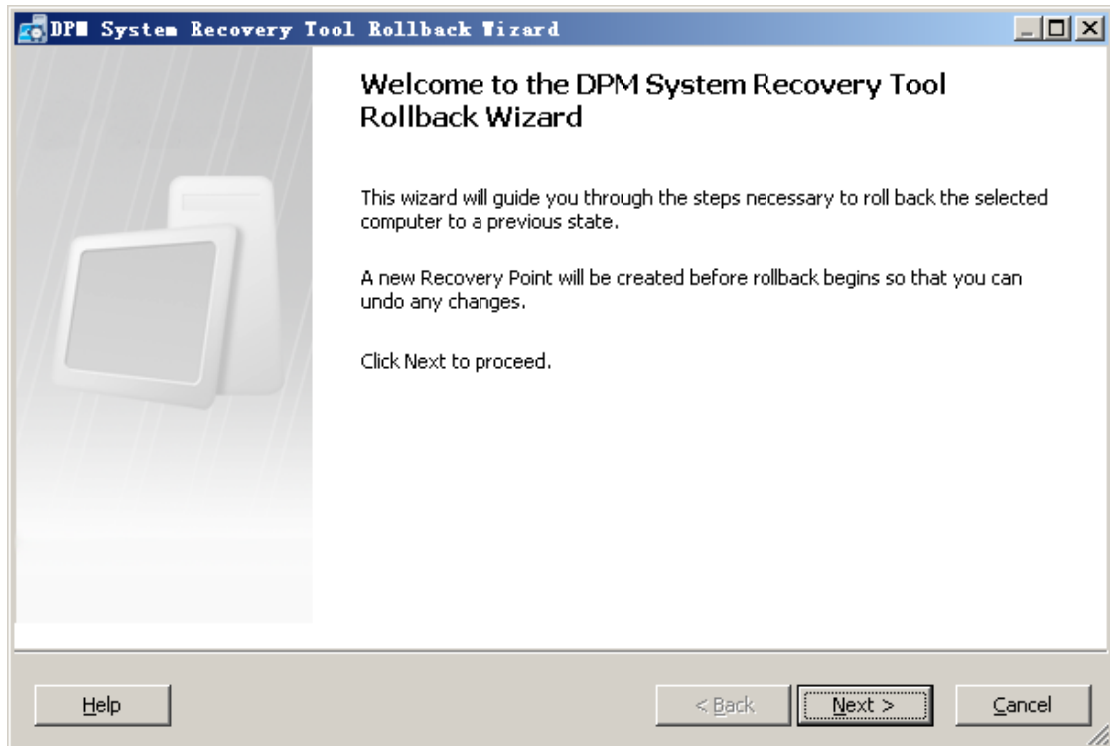
地址已保证具有网络行为。

58. 回到 **DC 服务器**，在 **Recovery Center**，点击 **Client** 客户端，如图：

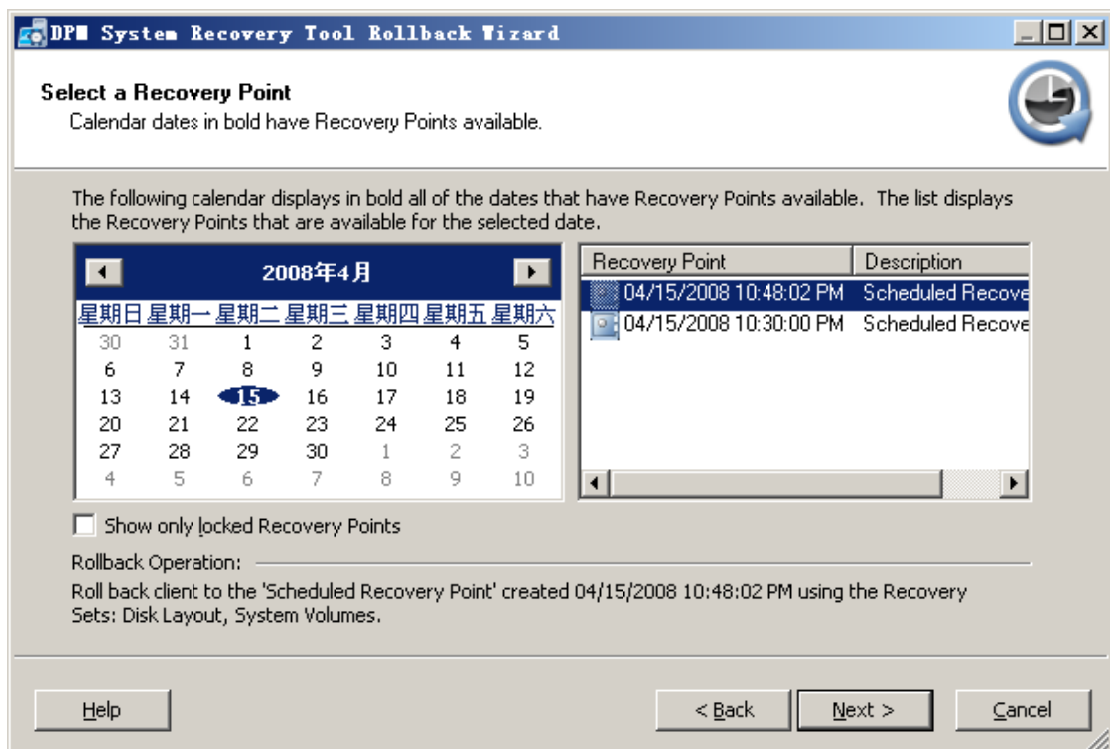


59. 点击 **Recovery** 下的 **Roll Back Systems**，出现 **DPM System Recovery Tool**

Rollback Wizard，如图：

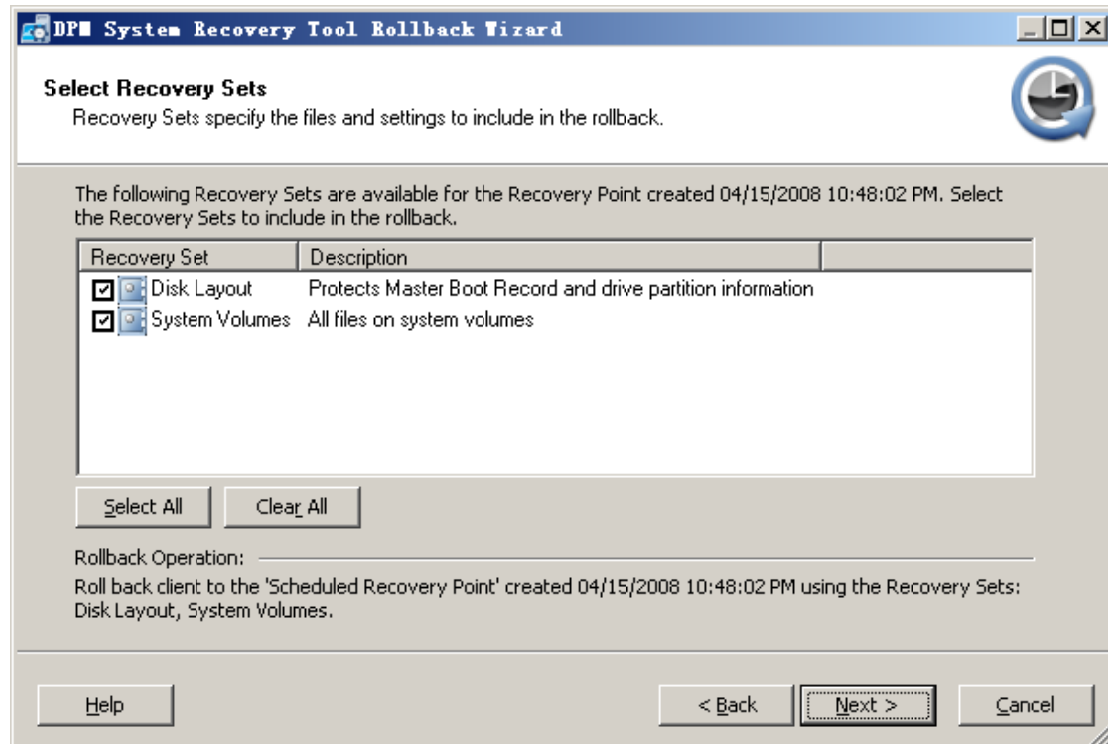


60. 点击 **Next**，出现 **Select a Recovery Point** 页，如图：

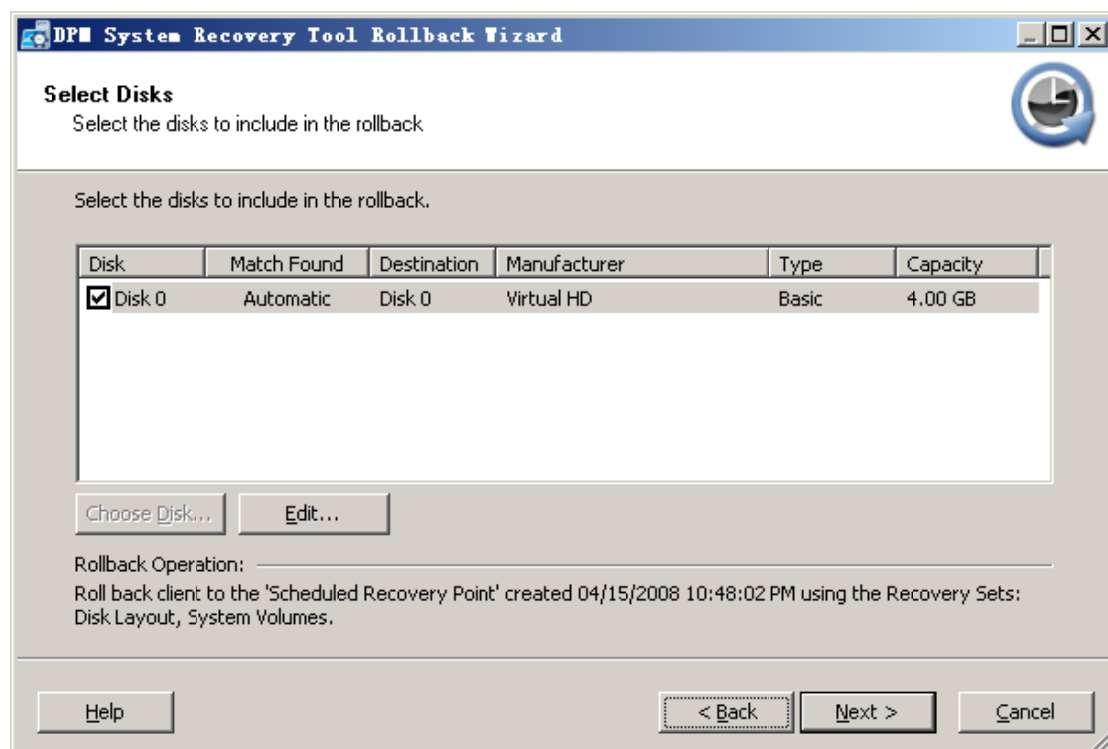


61. 在此可以看到先前创建好的 **Recovery Point**，选择其中一个希望恢复到的恢复点

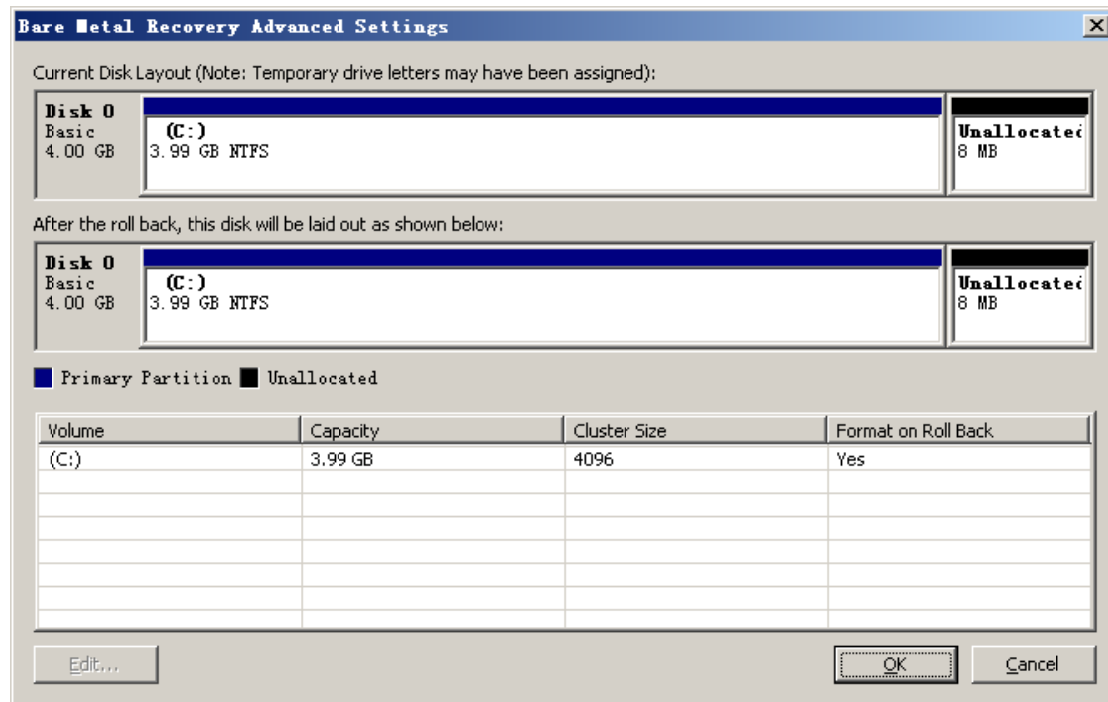
后，点击 **Next**，出现 **Select Recovery Sets** 页，如图：



62. 在此按需求进行选择，并点击 **Next**，出现 **Select Disks** 页，如图：



63. 点击 **Edit**，出现 **Bare Metal Recovery Advanced Settings** 页，如图：

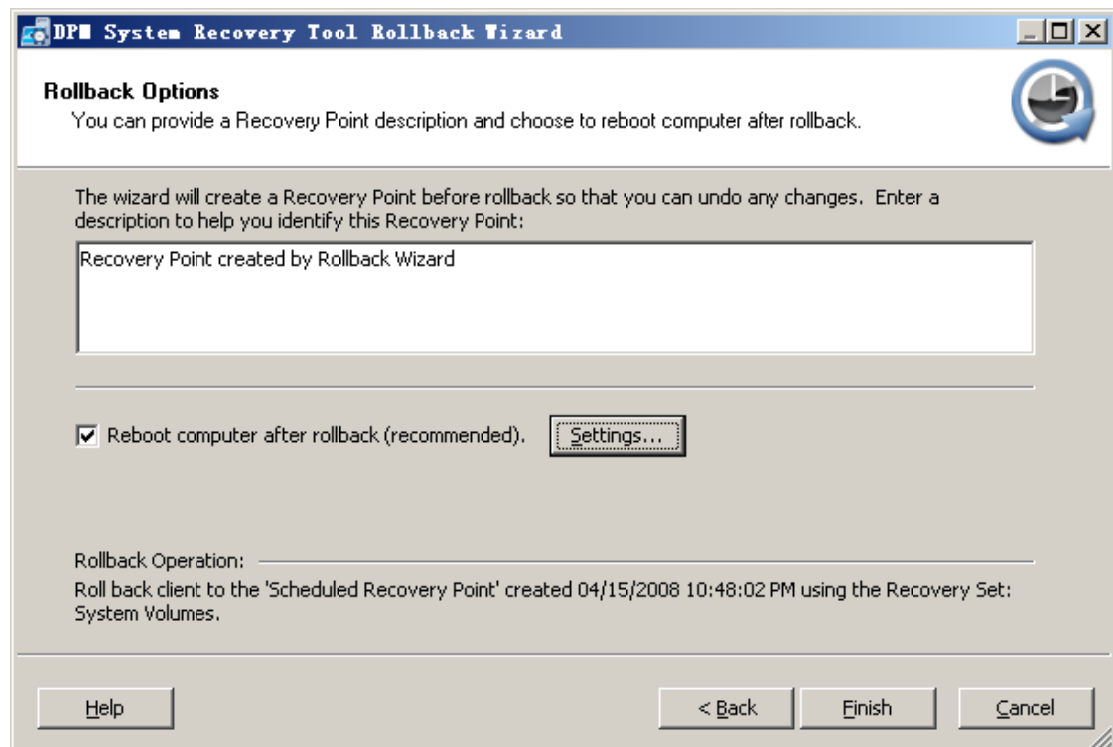


64. 目前相当于是本磁盘上进行恢复操作 点击 **OK** ,并点击 **Next** ,出现 **Bare Metal**

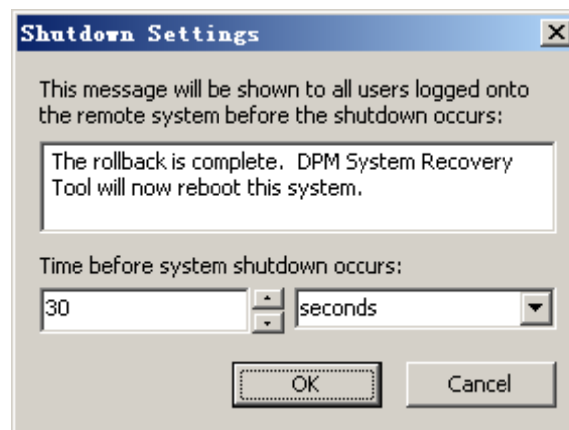
Recovery 警告提示，如图：



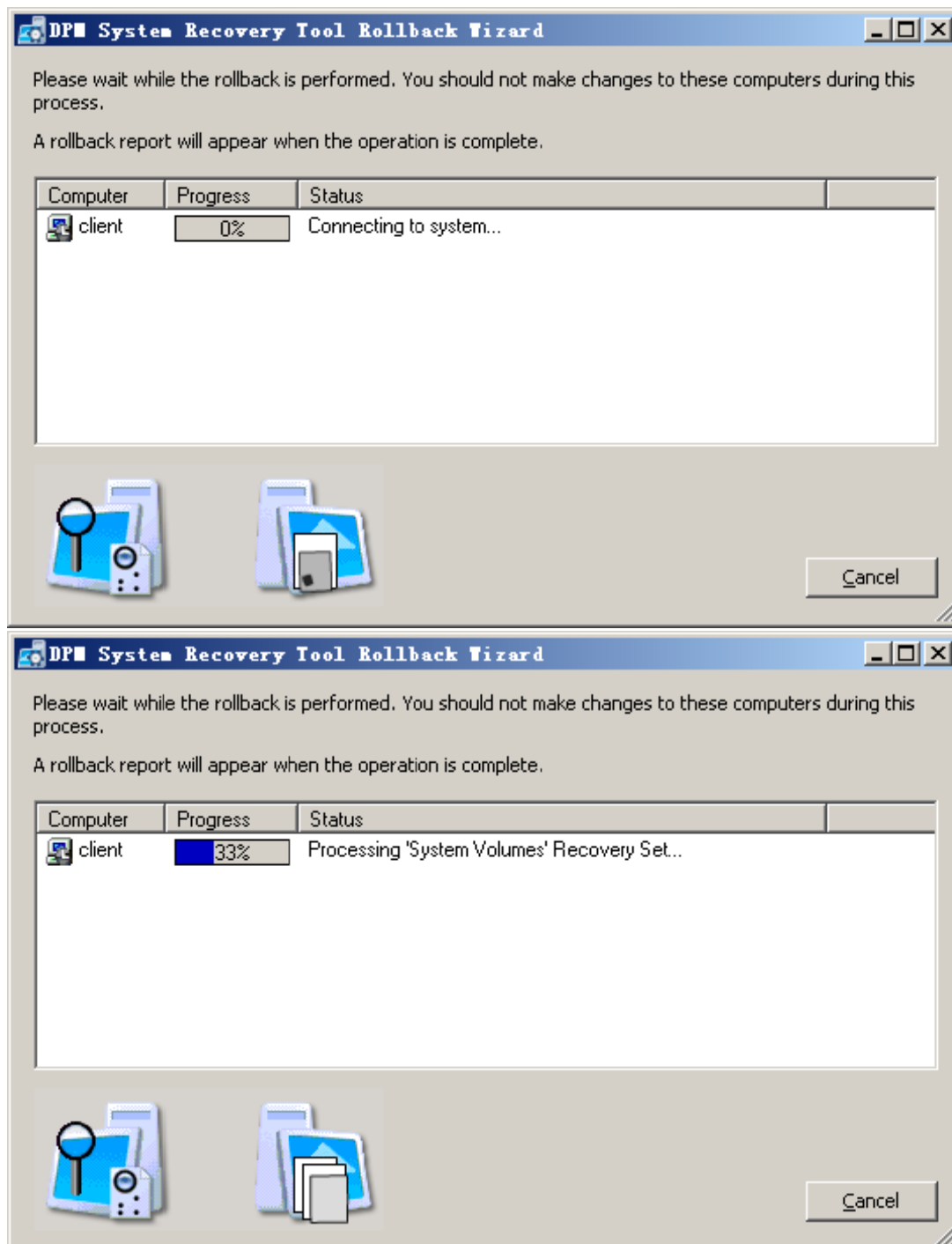
65. 点击**是**，出现 **Rollback Options** 页，如图：

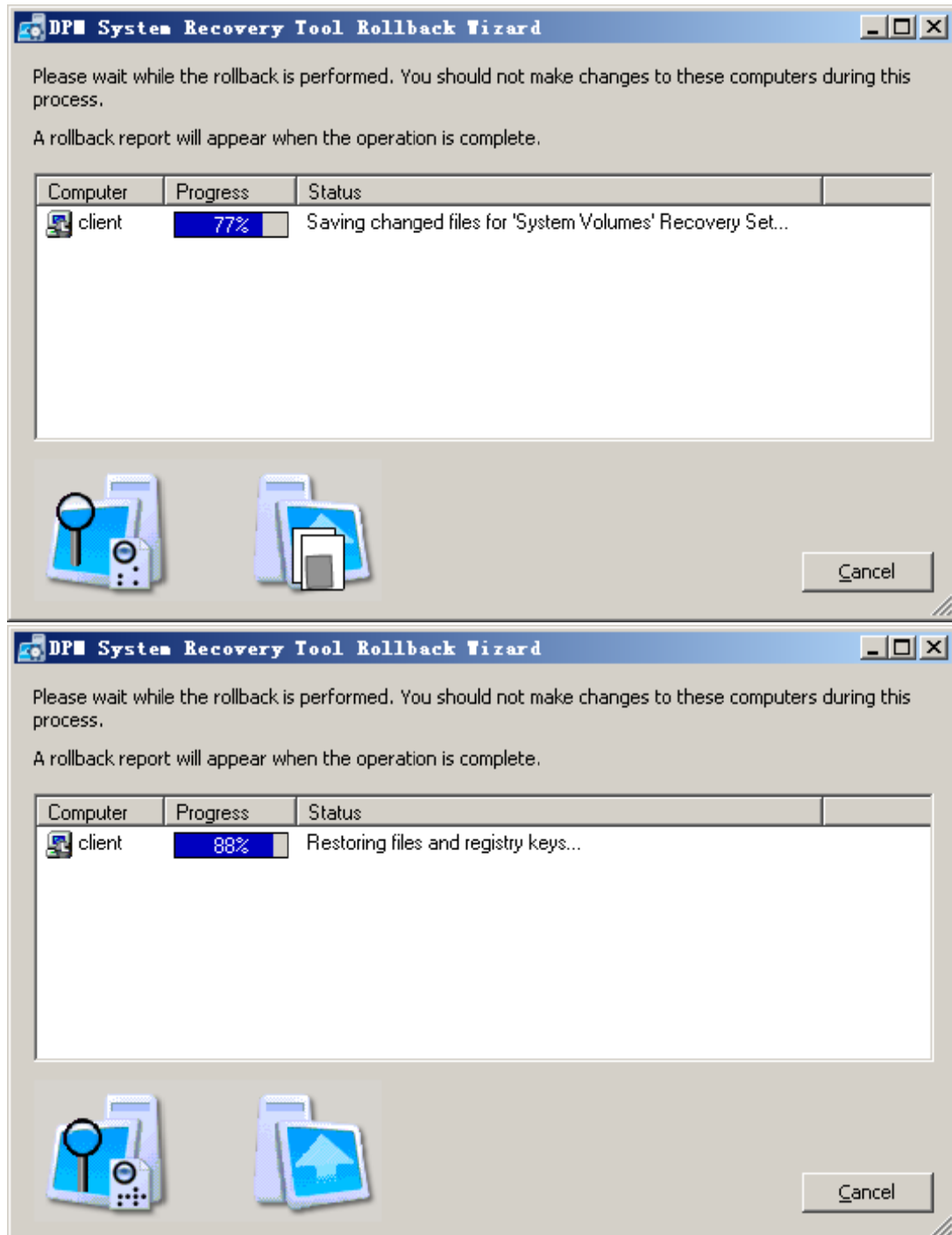


66. 点击 **Settings**，即可出现 **Shutdown Settings** 页，如图：

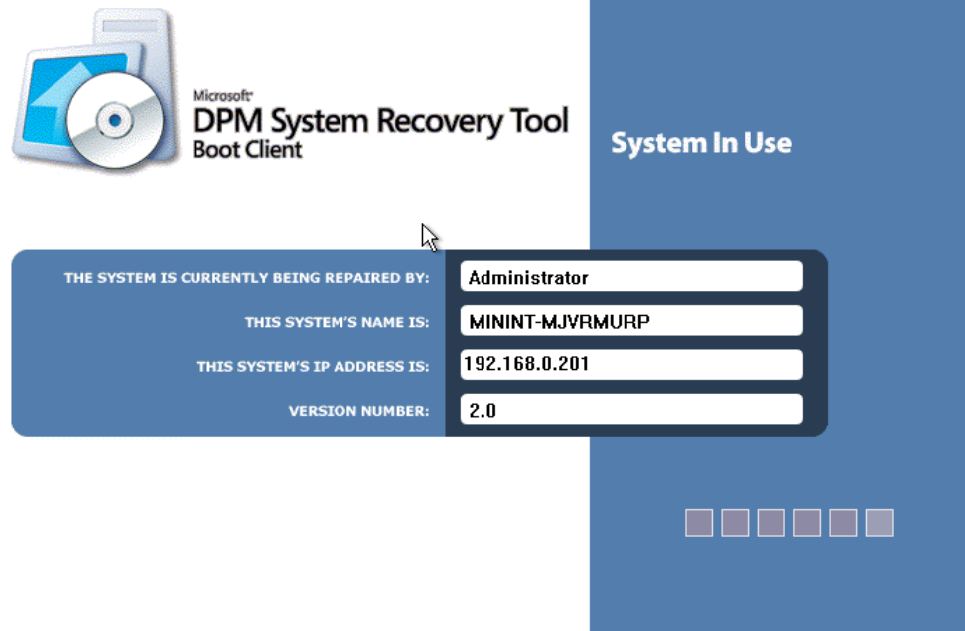


67. 按需求设置后点击 **OK**，并点击 **Finish**，随后将出现恢复过程，如图：

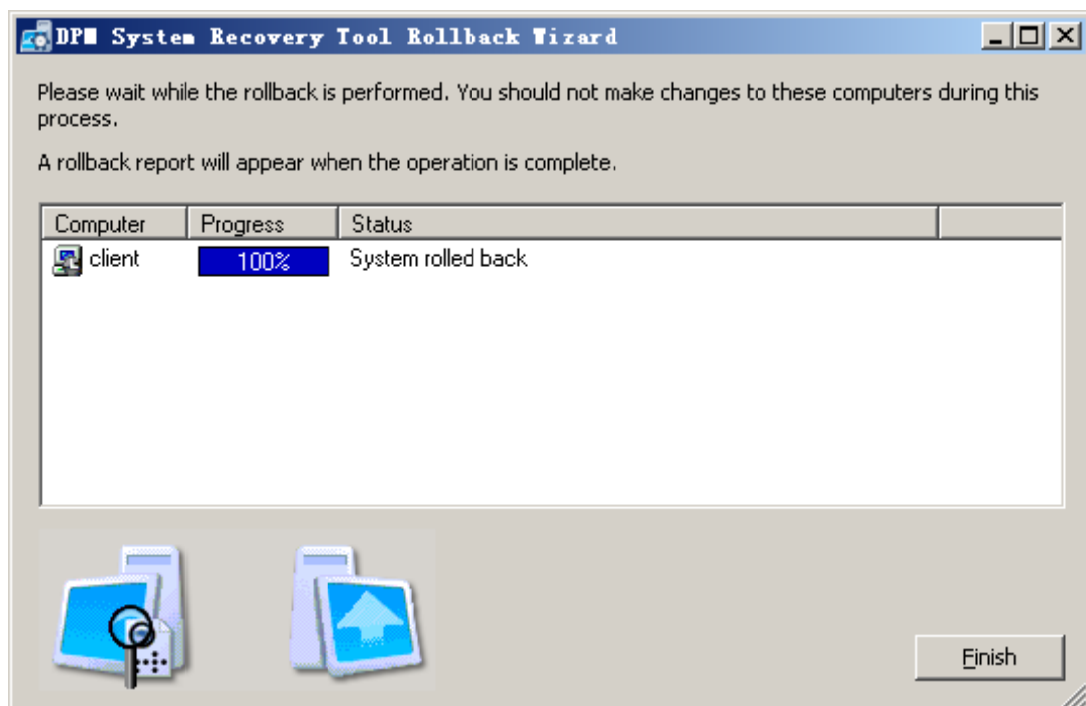




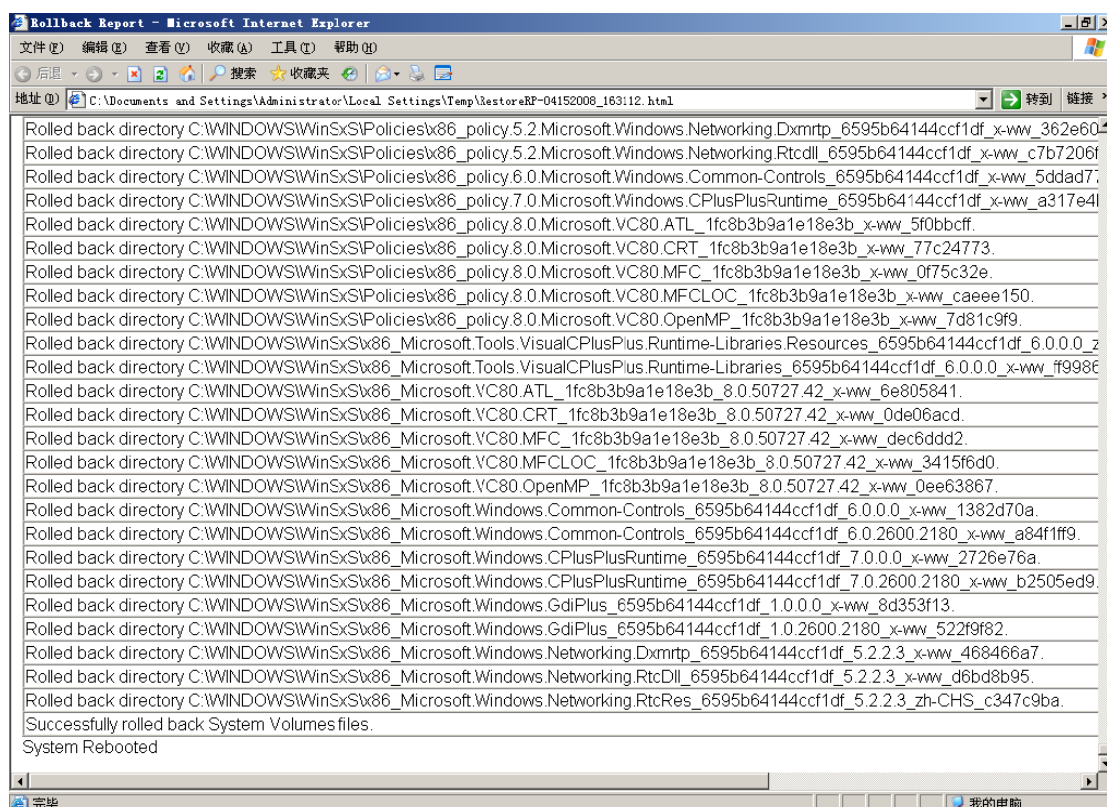
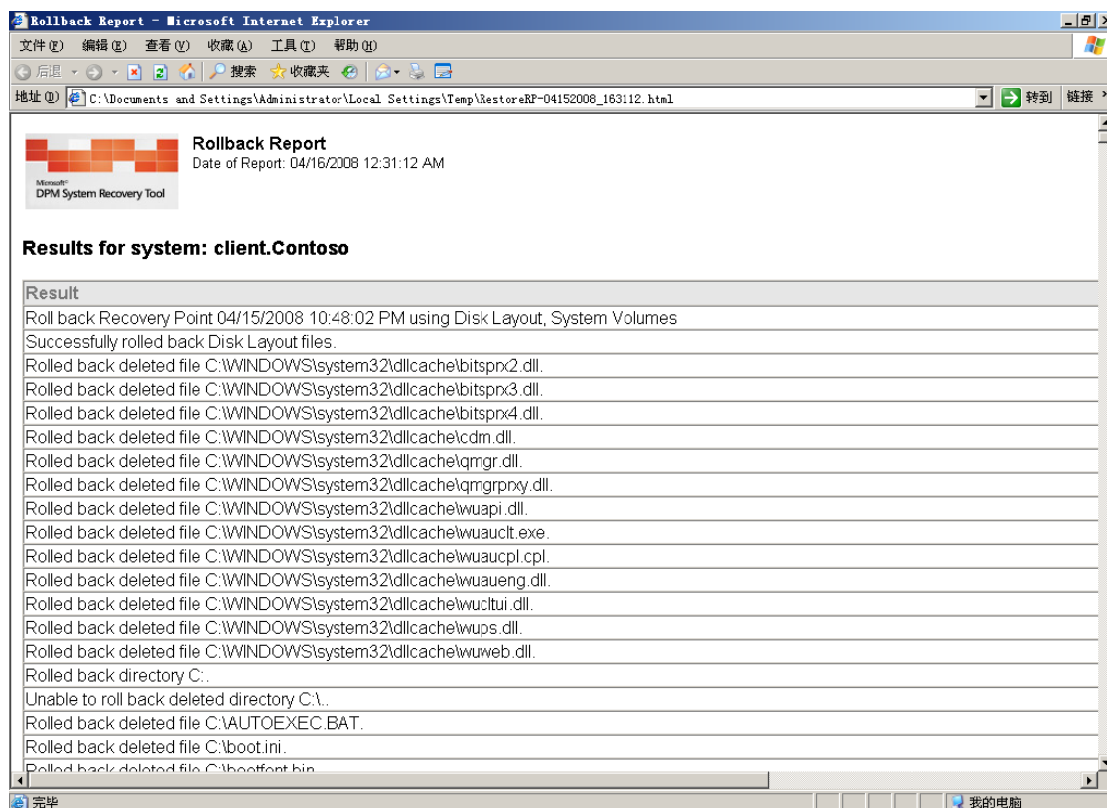
68. 此时我们将可以看到 Client 操作系统已经和 DC 服务器进行了连接，并且开始恢复过程，如图：



69. 稍等完成恢复，在 DC 服务器上显示完成界面，如图：

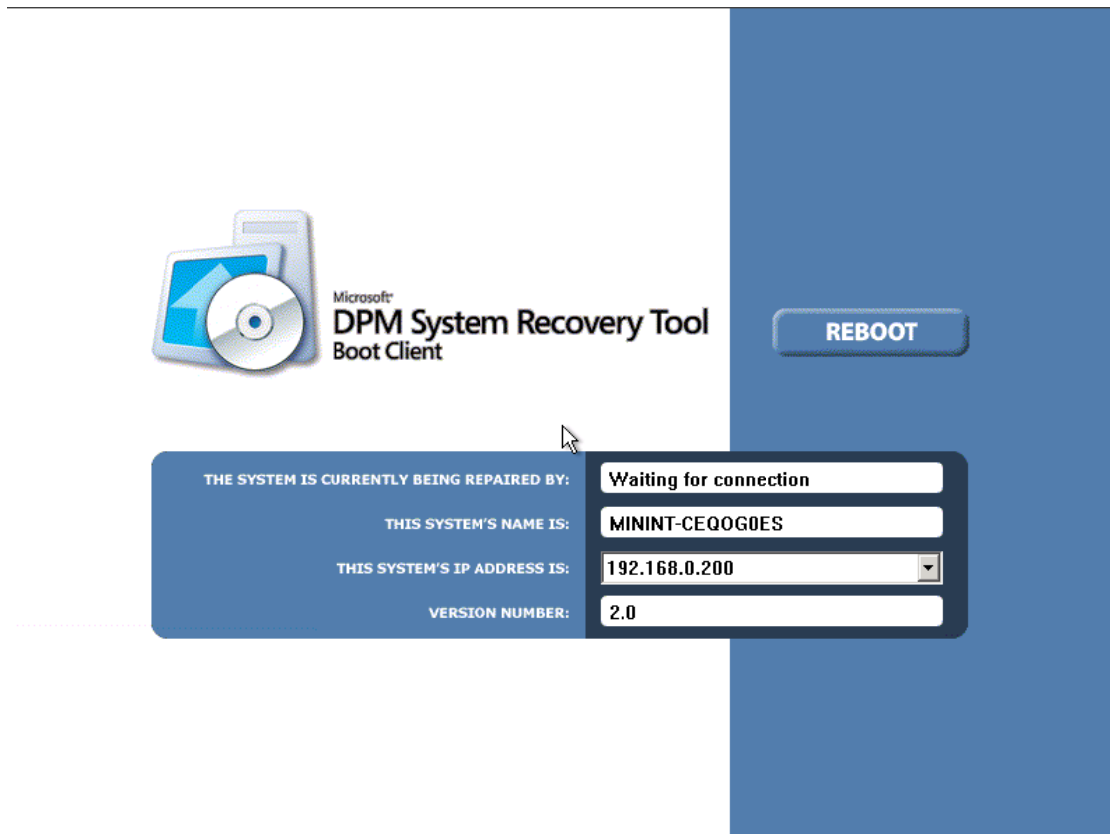


70. 点击 **Finish**，随后将自动出现 **Rollback Report** 报表，如图：

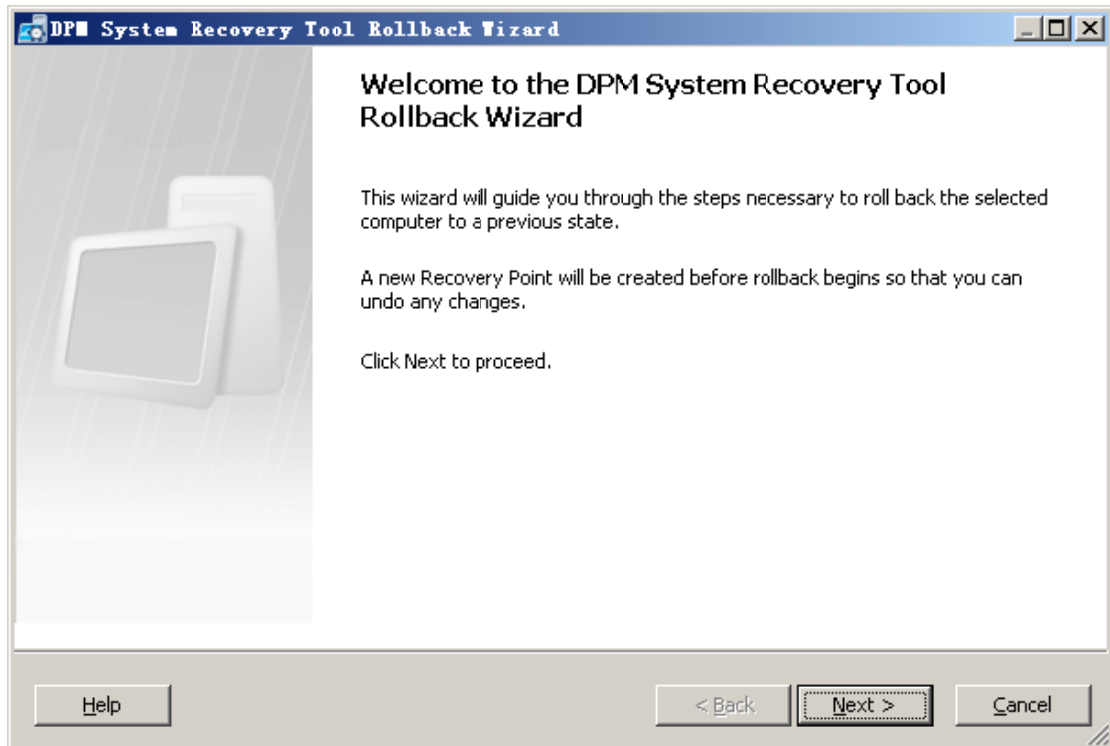


71. 此时 Client 操作系统将自动重新启动进入正常模式，说明该恢复操作已经正常完成。

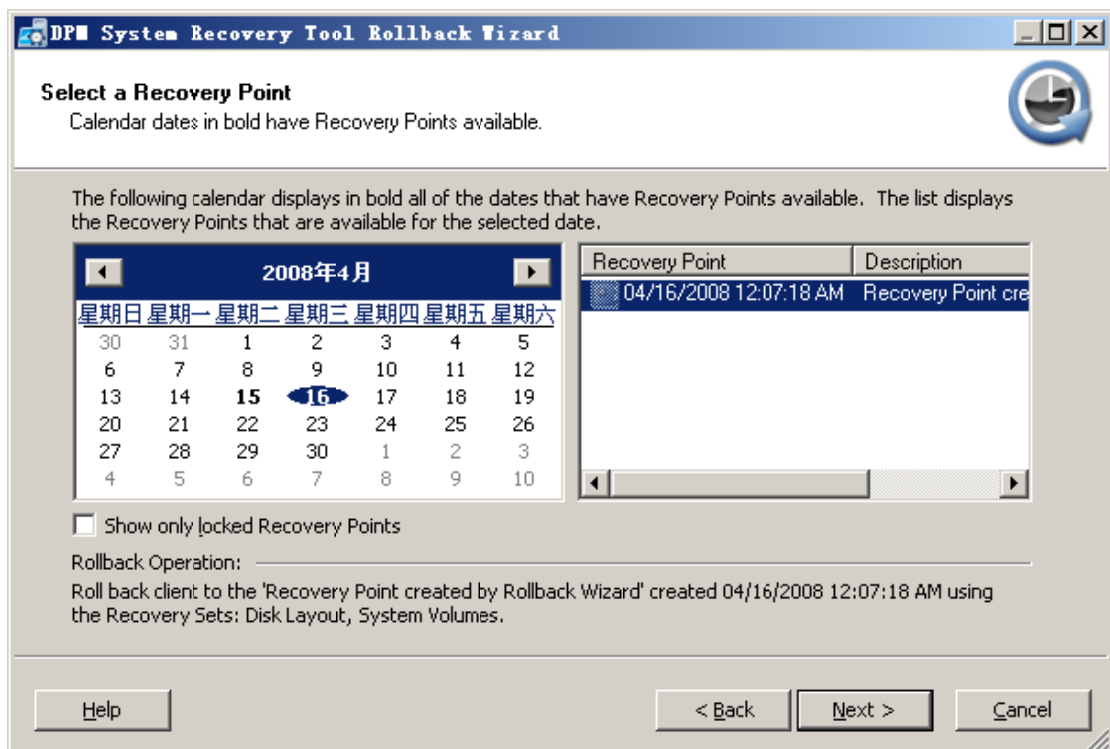
72. 随后我们将会把 **Client** 计算机的恢复点文件恢复至裸机 **Bare Metal** 系统上。首先利用先前创建好的 Boot CD 将裸机 **Bare_Metal** 启动起来，并进入恢复等待界面，如图：



73. 随后在 **DC** 服务器上的 **Recovery Center** 中点击 **Recovery** 下的 **Roll Back Systems**，出现 **Welcome to the DPM System Recovery Tool Rollback Wizard**，如图：

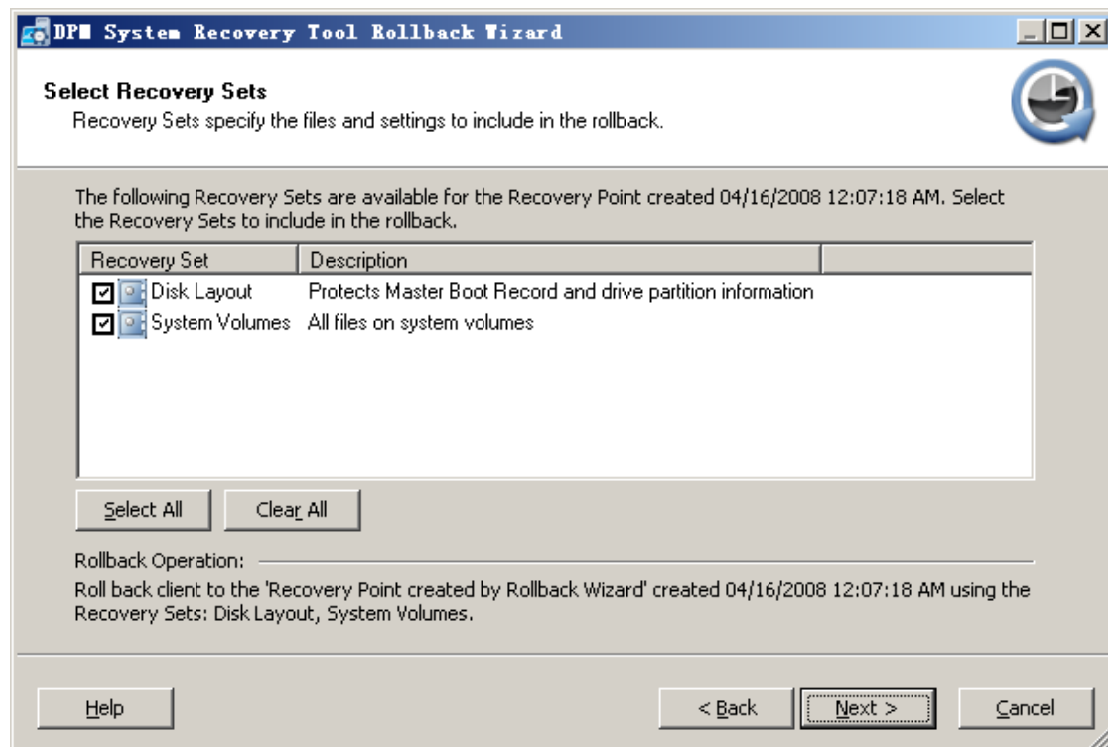


74. 点击 **Next** , 出现 **Select a Recovery Point** 页 , 如图 :

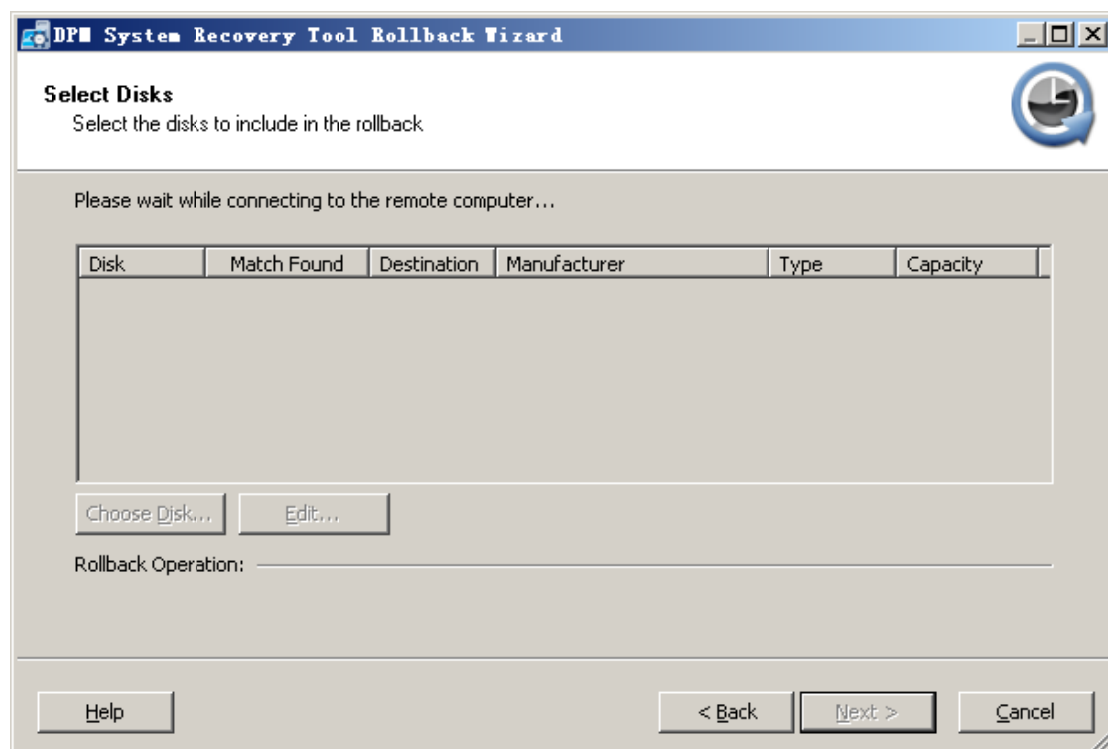


75. 仍然选择一个可以使用的恢复点 , 并点击 **Next** , 出现 **Select Recovery Sets** 页 ,

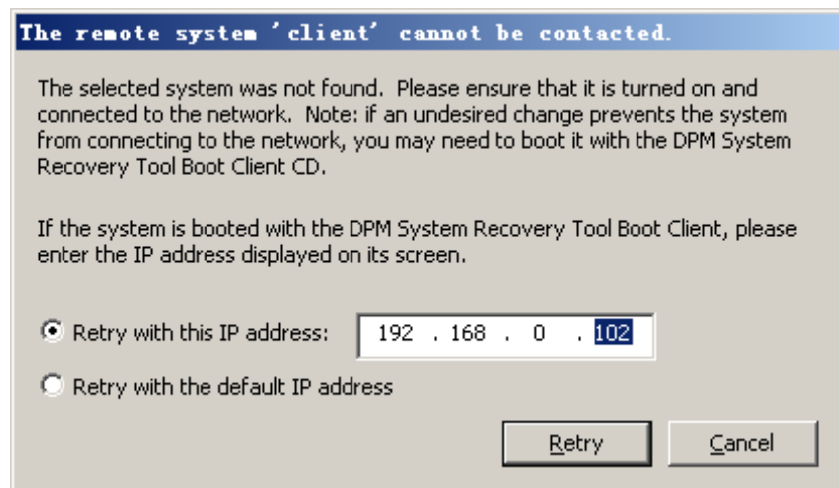
如图 :



76. 在此确认已经同时选择了 **Disk Layout** 和 **System Volumes**，点击 **Next**，将出现 **Select Disks** 页，此时将连接该远程客户端，如图：



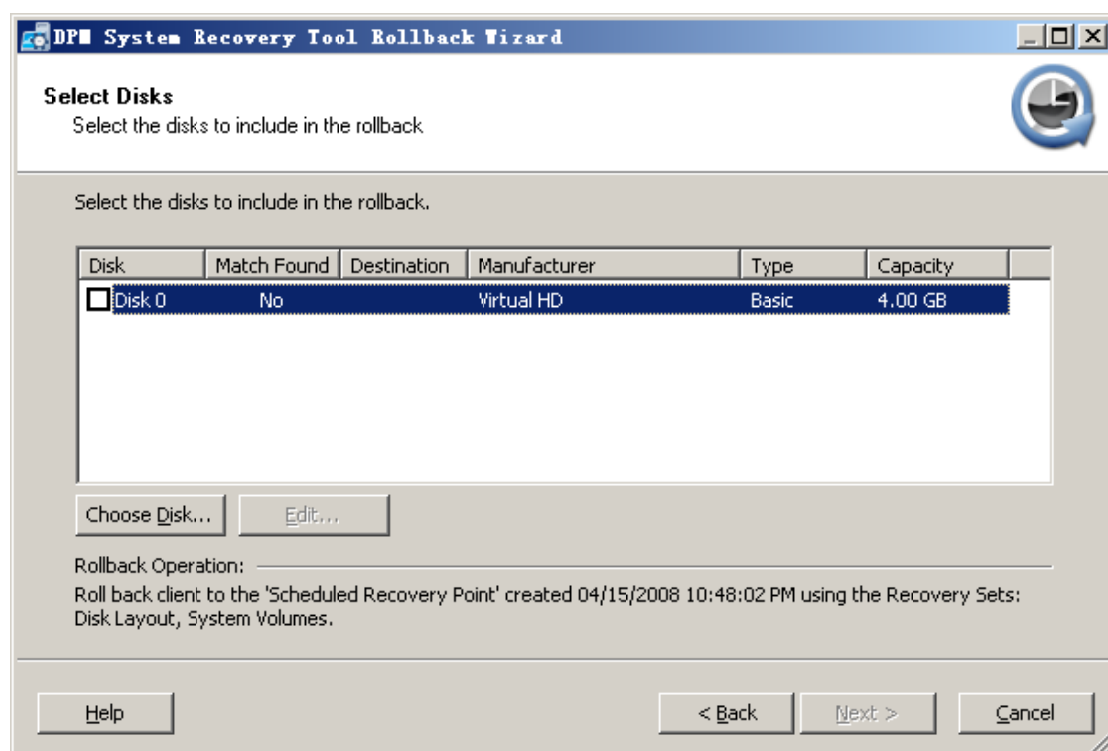
77. 由于是无操作系统的裸机设备，因此会出现如图提示：



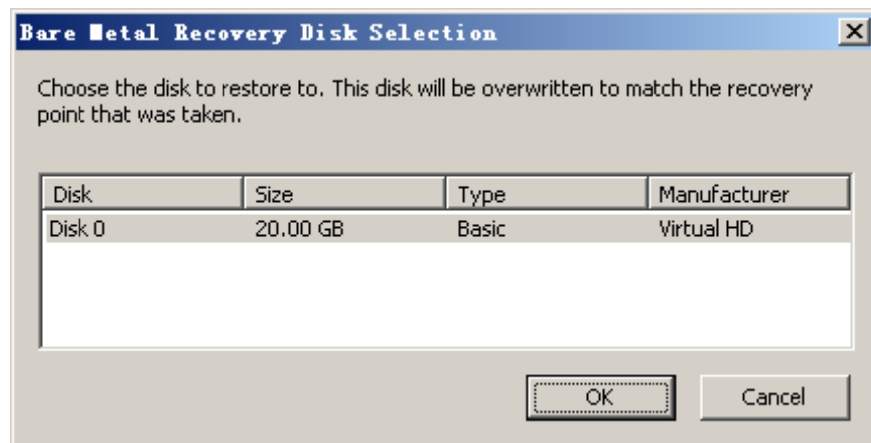
78. 在此将裸机操作系统启动后获得的 IP 地址添加在此，然后点击 **Retry**，随后将搜

索到相关信息，该信息显示了需要进行恢复的系统所默认需要的磁盘类型及容量，

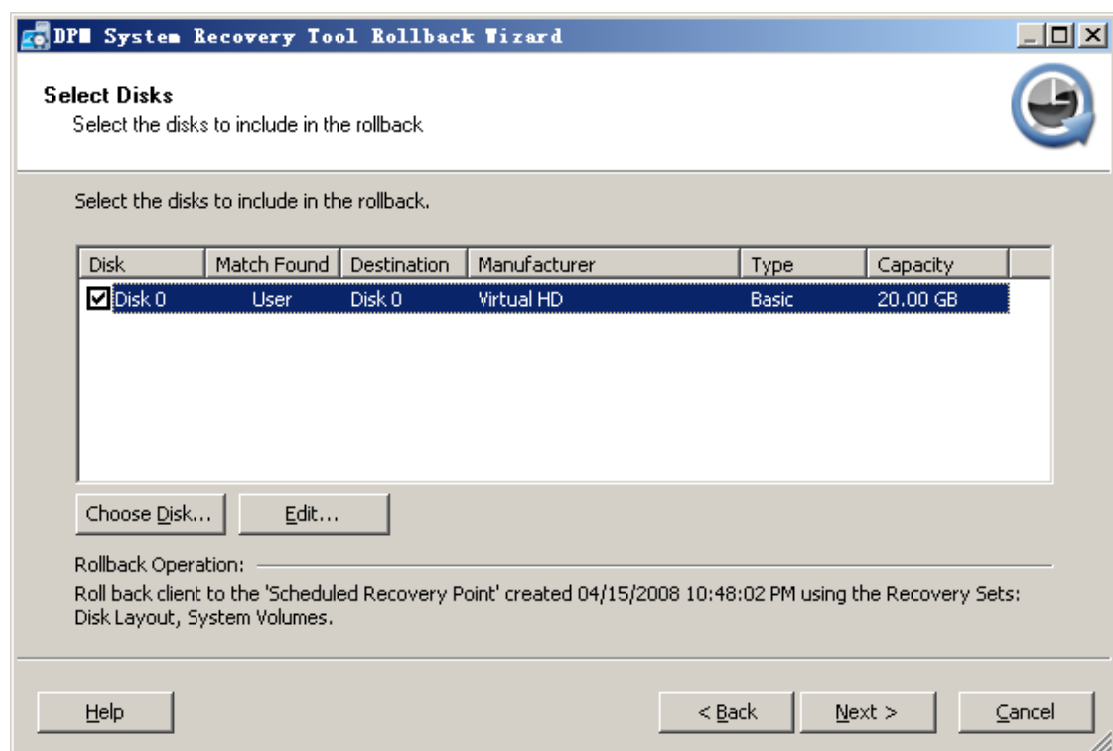
如图：



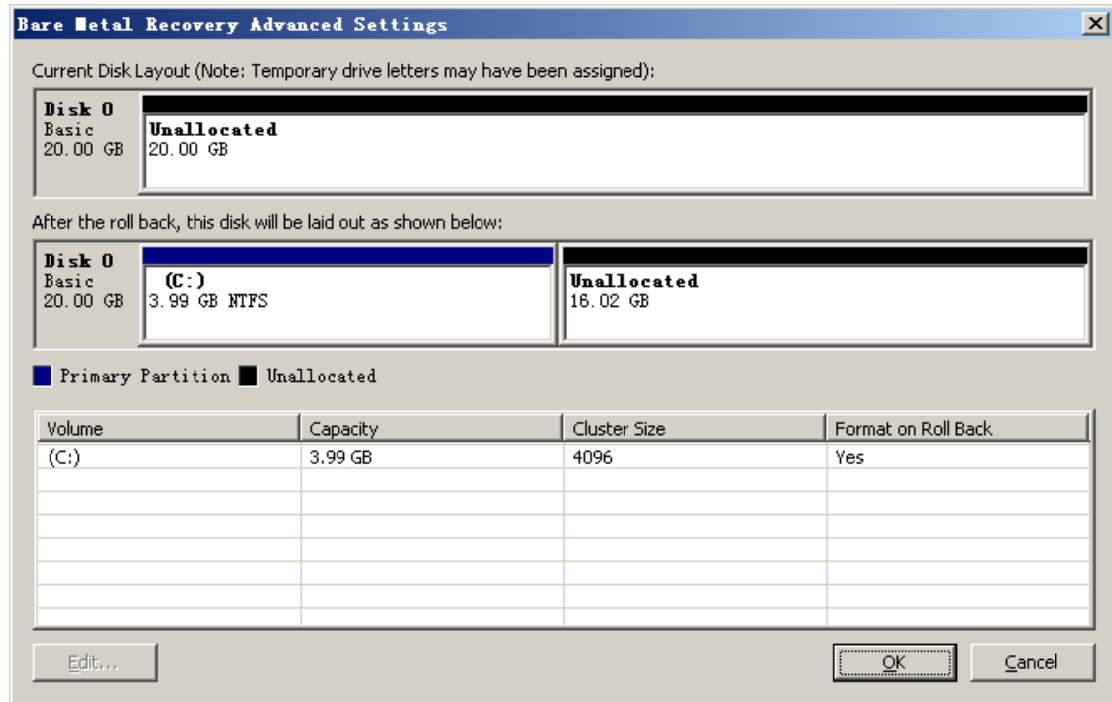
79. 点击 **Choose Disk**，出现 **Bare Metal Recovery Disk Selection** 页，如图：



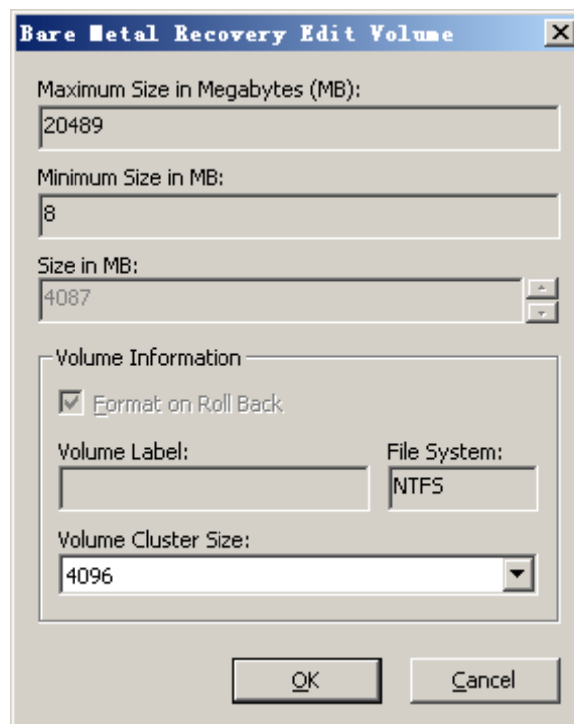
80. 在此显示了裸机设备的硬盘信息，点击 **OK**，出现如图：



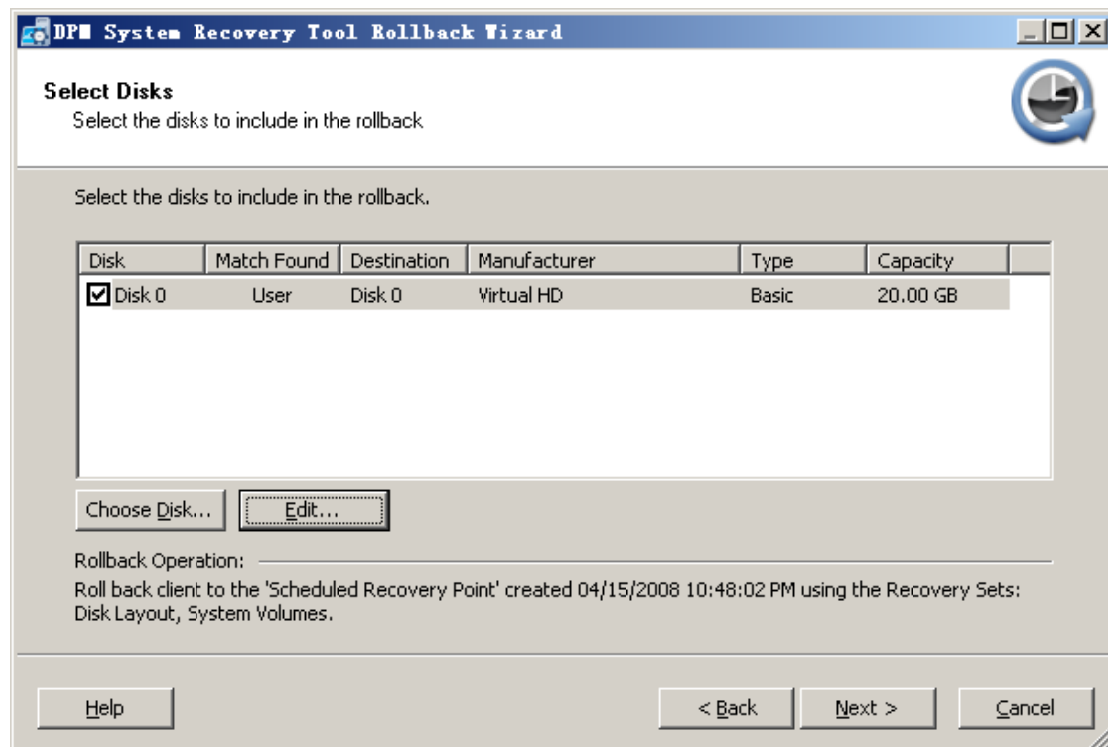
81. 点击 **Edit**，出现 **Bare Metal Recovery Advanced Settings** 页，如图：



82. 在此显示了现有磁盘信息及未来恢复后的磁盘分区信息，点击表格里的磁盘信息，
 并点击 **Edit**，出现 **Bare Metal Recovery Edit Volume** 页，如图：



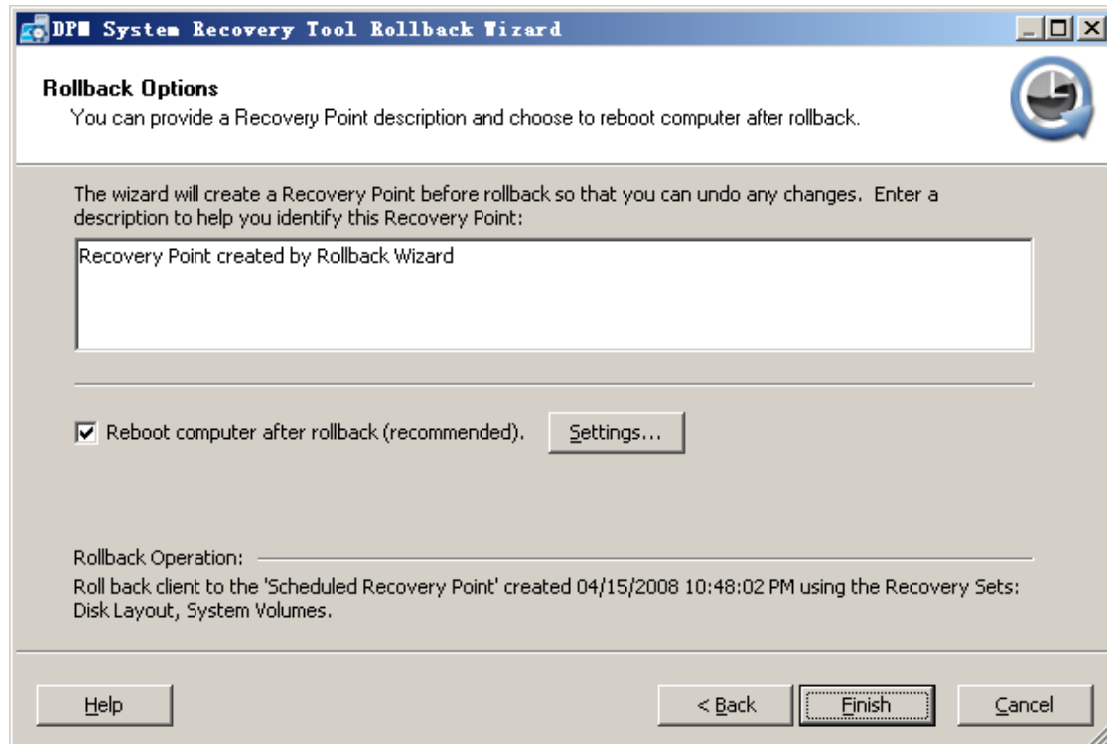
83. 在此可以设置卷簇的大小，设置后点击 **OK** 即可，回到 **Select Disks** 页，如图：



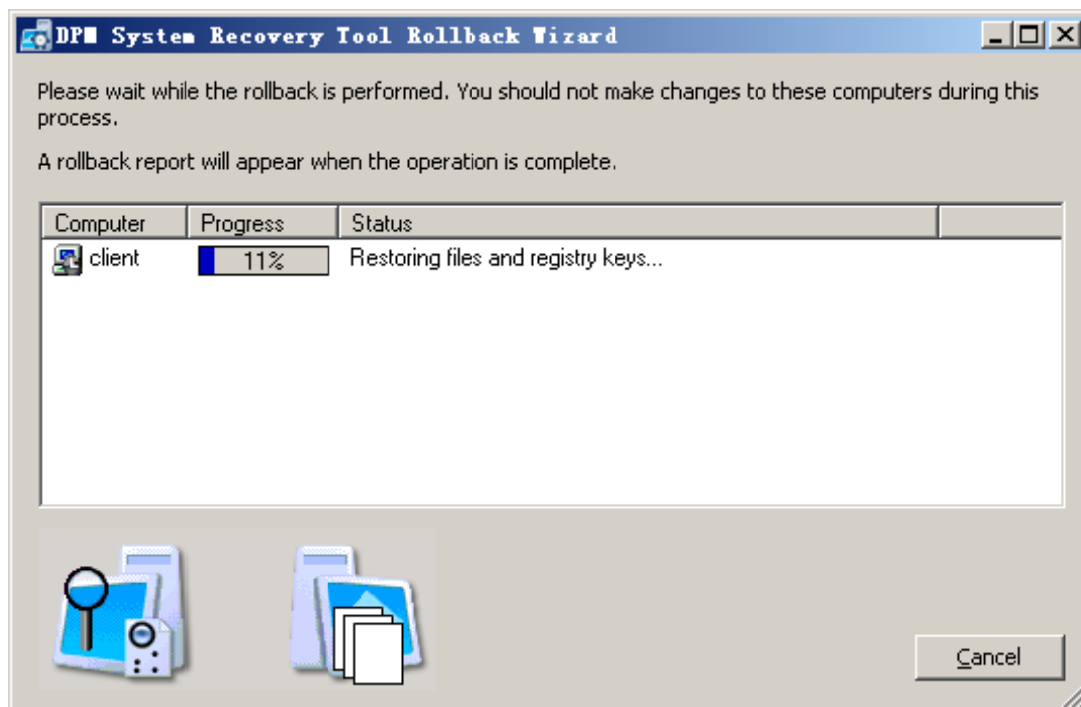
84. 设置后点击 **Next** ,出现 **Bare Metal Recovery** 警告提示 , 如图 :



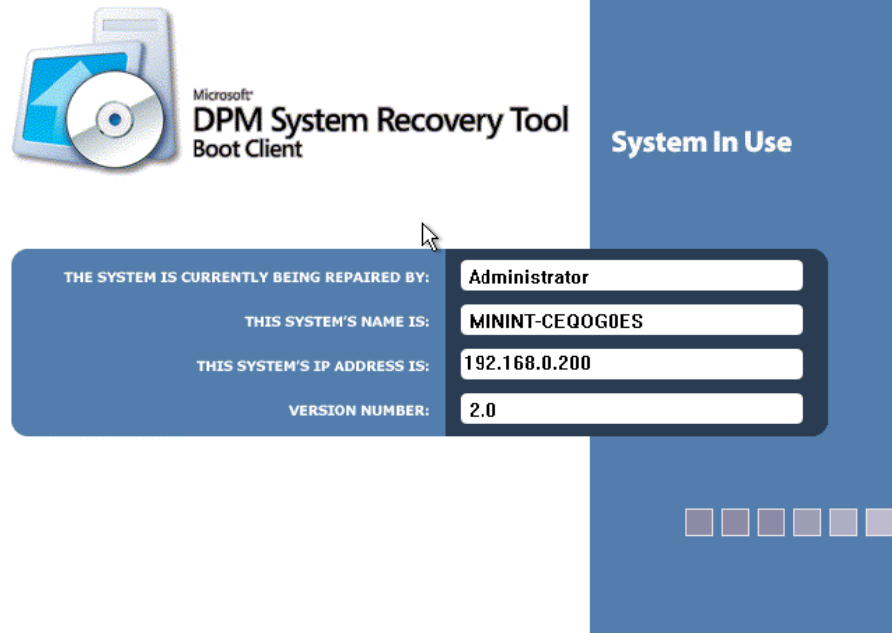
85. 点击**是** , 出现 **Rollback Options** 页 , 如图 :



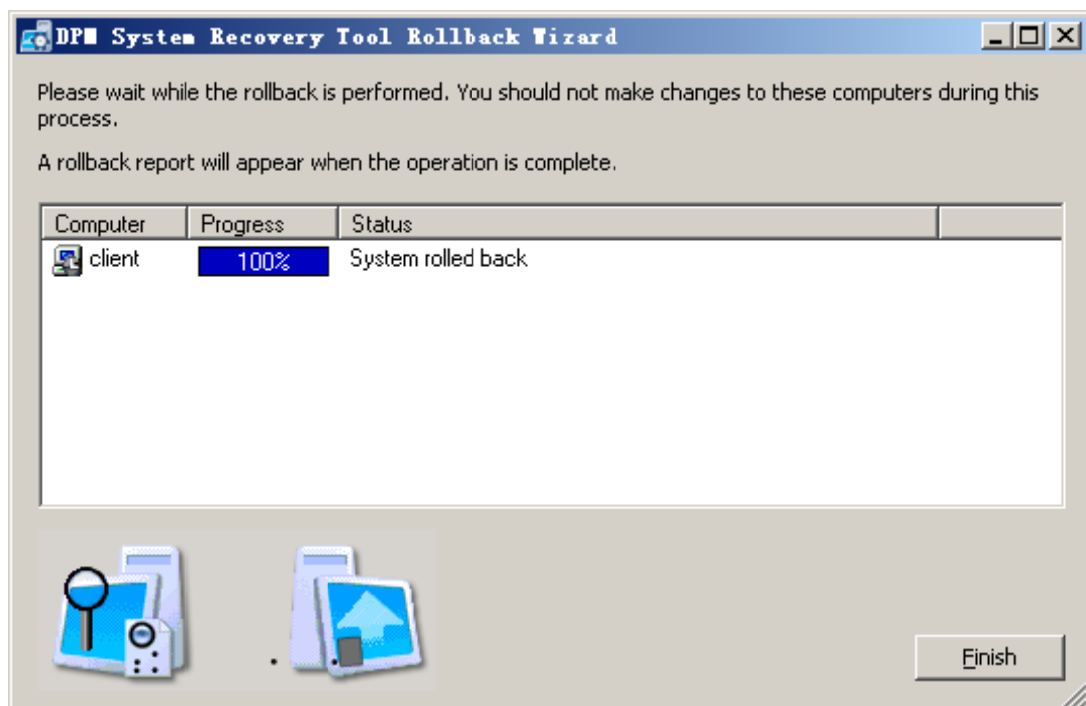
86. 按需求进行设置，点击 **Finish**，将开始裸机设备操作系统的恢复过程，如图：



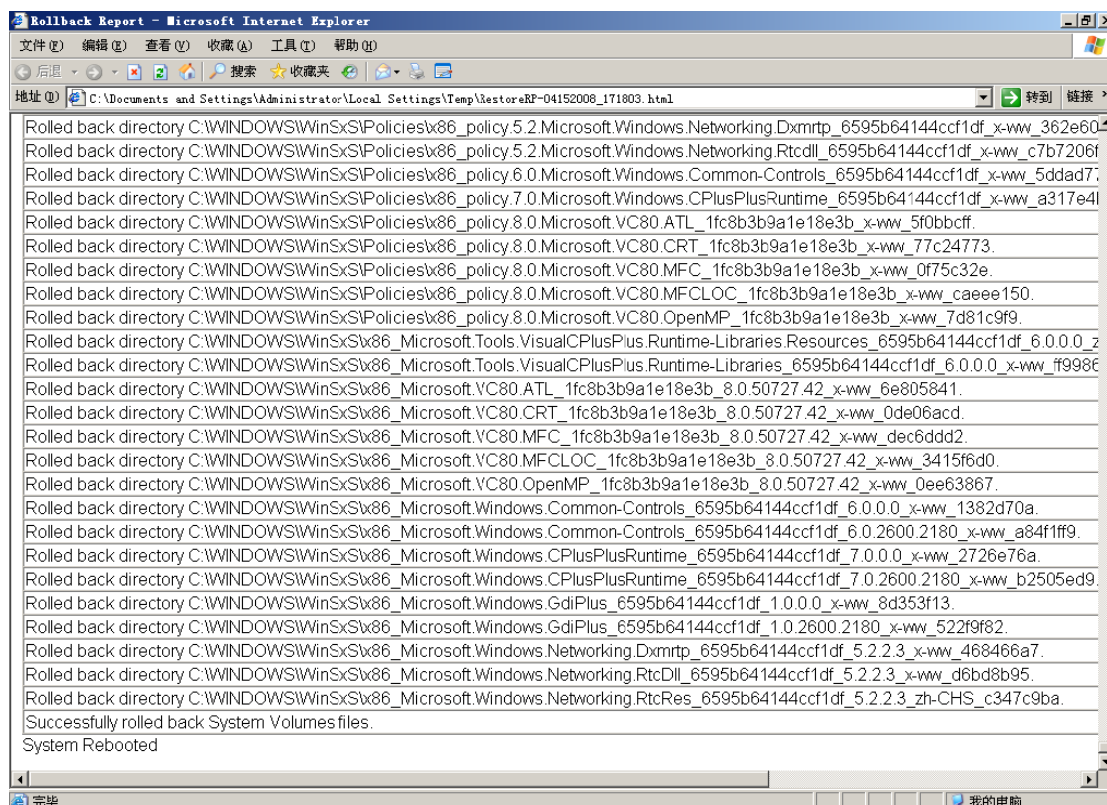
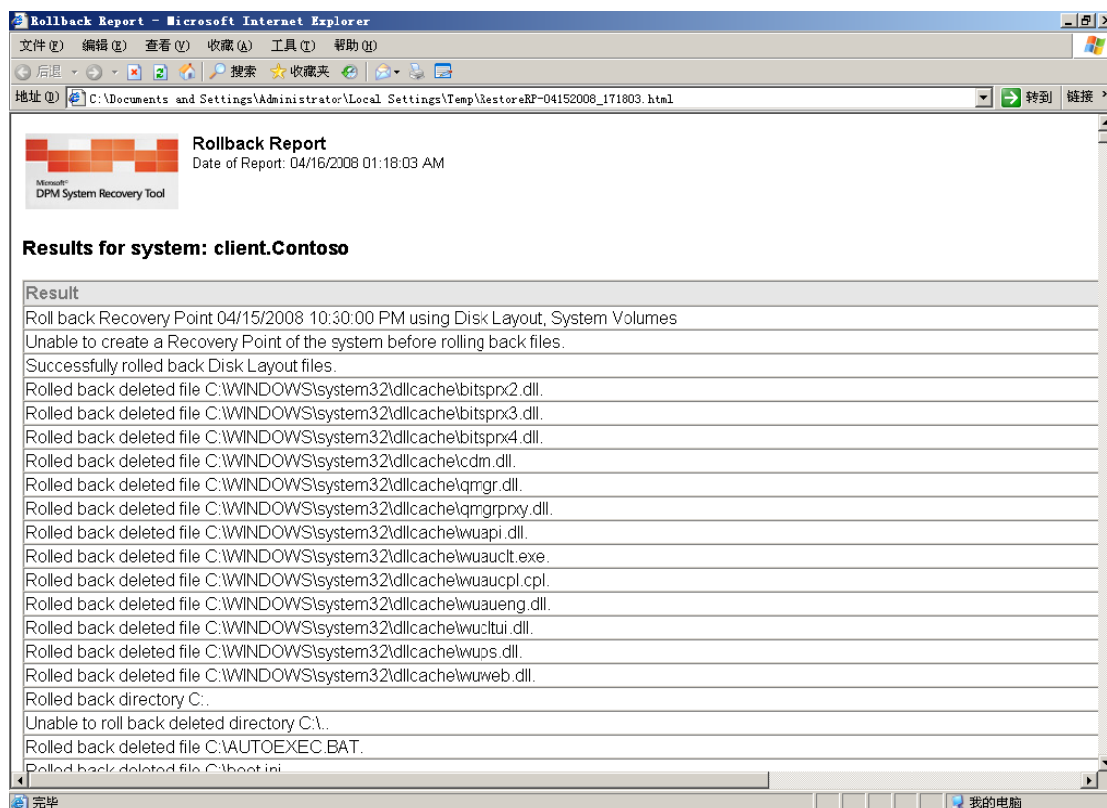
87. 在裸机系统上可以看到恢复的过程，如图:



88. 稍等完成系统恢复，显示如图：

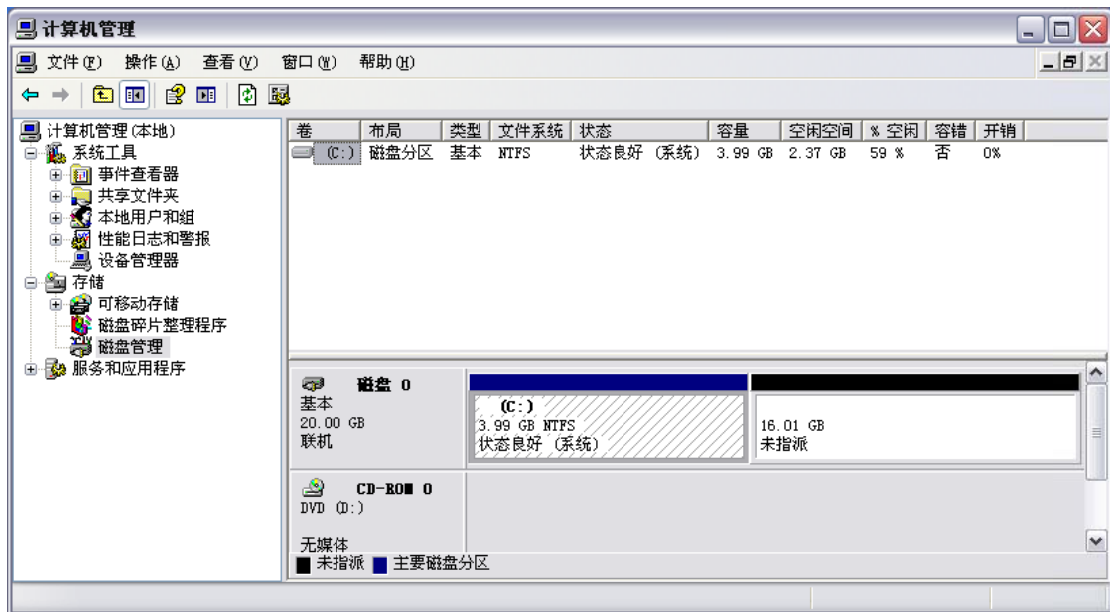


89. 点击 **Finish**，随后将自动出现 **Rollback Report** 报表，如图：



90. 关闭报表即可。重新启动先前的 Bare_Metal 系统，可以通过磁盘管理看到分区信息，该信息与先前 Client 操作系统的分区大小一致，如图：

Justin.Gao 高扬
yanga@microsoft.com



91. 至此 DPM2007 SRT 部署全部完成。