



北京四通管理软件技术有限公司
Beijing Stone Software Technology Co., Ltd



SYNNEX  **联強國際**



WATCH OVER YOUR DATA
群柏数码科技有限公司
B & Data Technology Co., Ltd.

PoC标准化实施指南

基础环境

Windows 7 常用优化指南

版本: 1.0

目 录

修正历史2

第 1 章 Windows 7 优化概述.....3

第 2 章 优化步骤3

 2.1 通用优化.....3

 2.2 对 PVS 进行优化.....9

 2.3 在母镜像交付其他注意事项10

 2.4 附：4 个脚本打包.....13

产品版本13

修正历史

修正	改变说明	更新者	日期
V1.0	新建		2015年1月28日

第1章 Windows 7 优化概述

在桌面虚拟化项目中，目前 Windows 7 是作为用户操作系统使用的最多的一款。而 Windows 7 操作系统本身是基于传统物理 PC 设计的并没有对于虚拟化平台有任何优化，所以合适的优化对于 Windows 7 在虚拟化平台上的使用体验、稳定性、登录速度都有明显的改善。

第2章 优化步骤

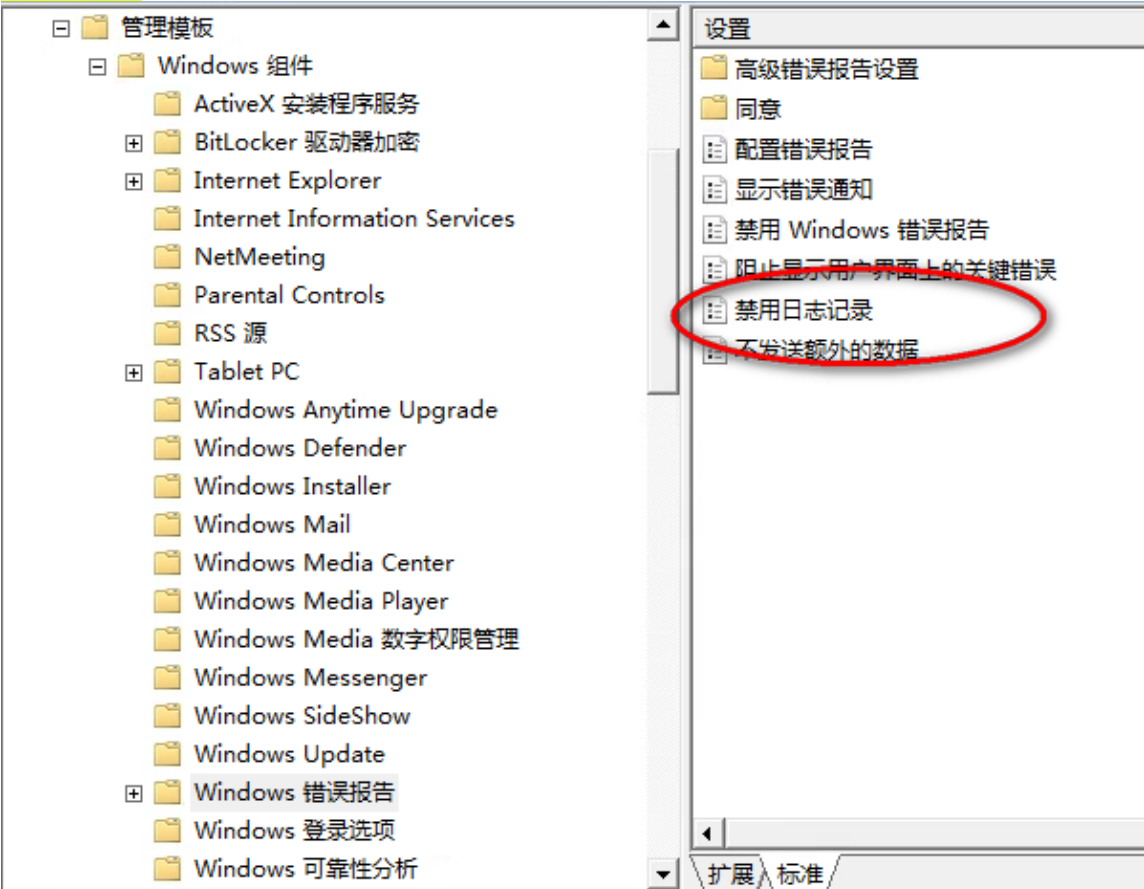
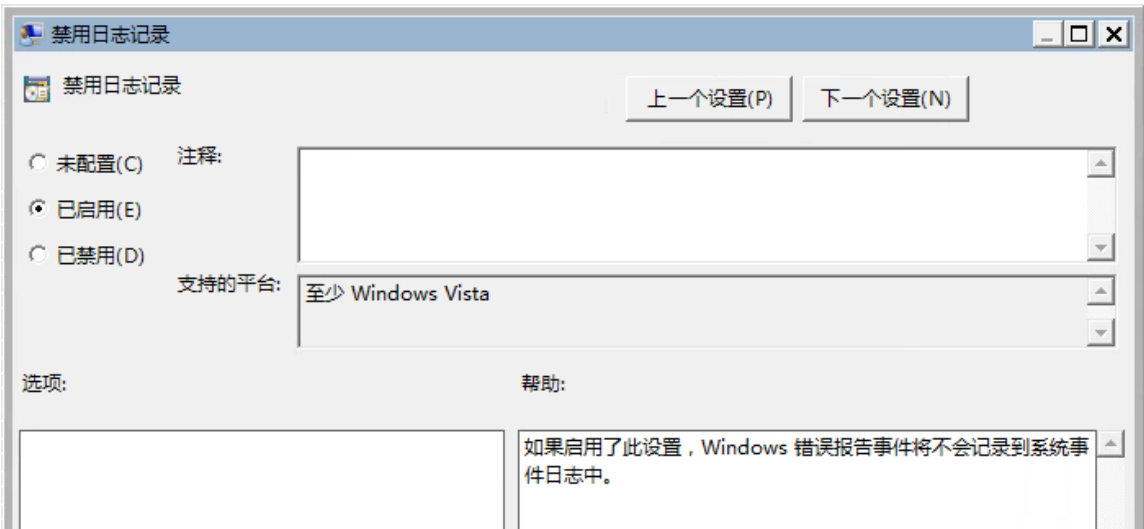
由于 Windows 7 是一个十分复杂的操作系统，所以对于 Windows 7 需要通过注册表、组策略、Windows Service 管理等多种方式来实现，后续会逐步整合成脚本来实现。

注意：本优化指南完全适用于 Windows 7 池化无状态桌面，对于专有桌面则需要视实际情况调整。如：是否关闭 Windows Update 等请自行调整。另外桌面主题以及部分特效都会被关闭，故需要保留这些配置，也请自行调整相应参数。

本文中所列的优化内容并不是一个放之四海而皆准的标准化步骤，他只是在绝大多数情况下适用。请基于项目的实际情况作出合理的调整。

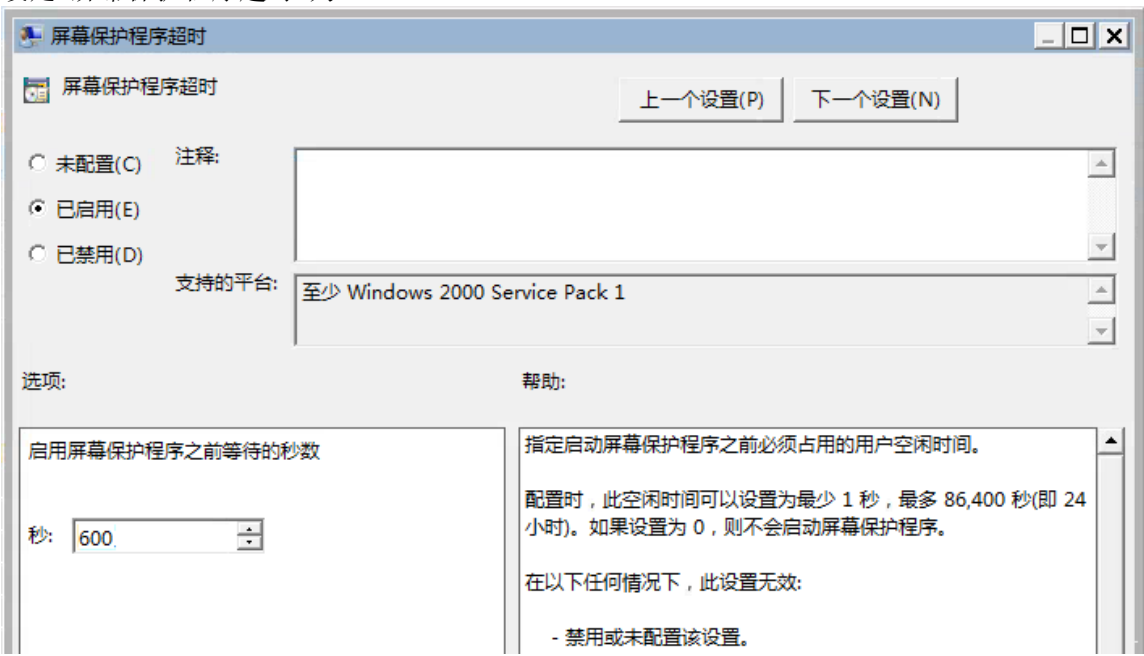
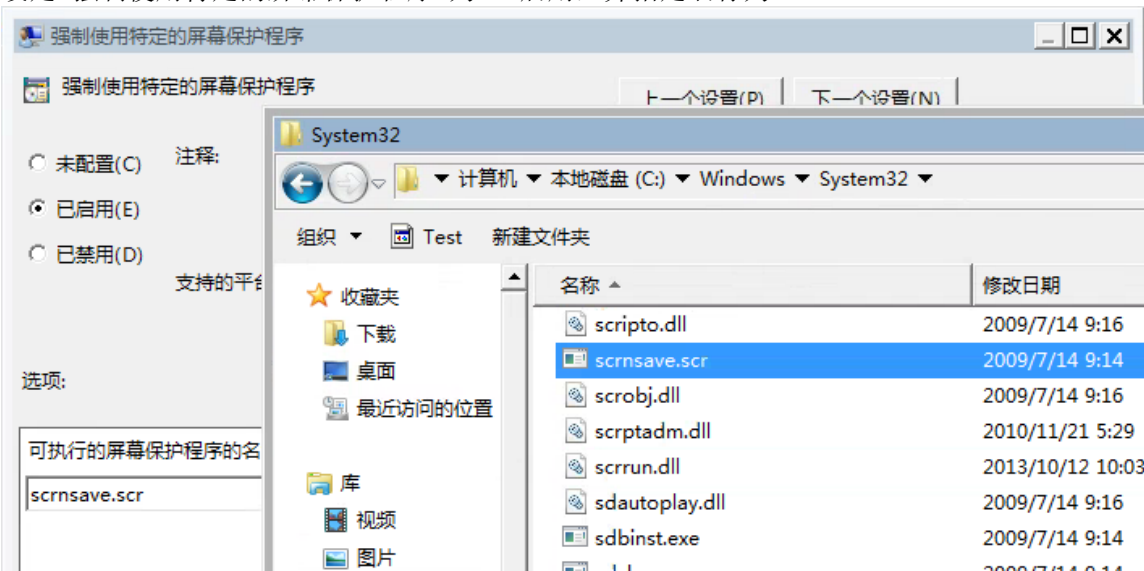
2.1 通用优化


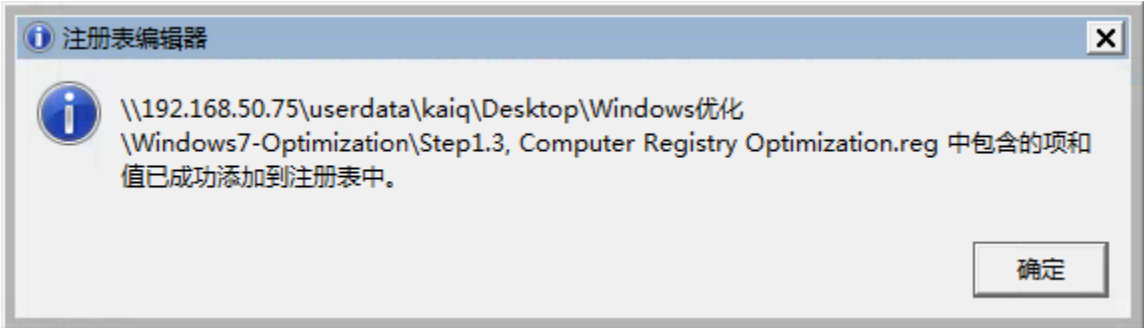
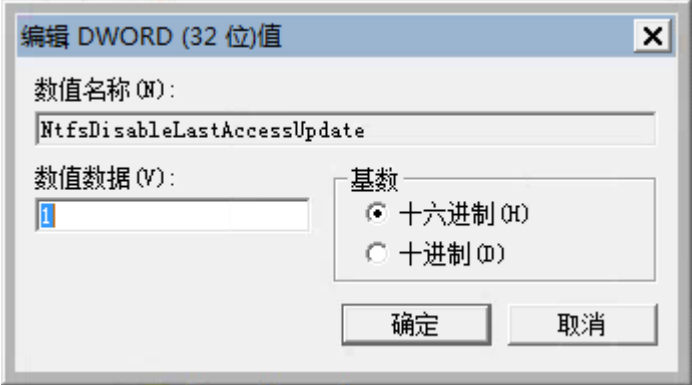
步骤	操作
1.	请确保登录 Windows 7 母镜像虚拟机，把需要安装的软件、补丁都安装到位，确保在完成优化操作之后系统就会进行
2.	<p>通过如下脚本，关闭、禁用在虚拟化环境中不必要的相关服务。</p> <p>注：如插入的附件使用有异常，请至 2.4 直接下载原文件（推荐）。</p> <div data-bbox="386 1325 448 1388"></div> <p>Step1.1, Disable Services.bat</p> <div data-bbox="386 1503 448 1566"></div> <p>Step2.2, Group Policies applied to</p>

步骤	操作
3.	<p>在 开始 -> 运行, gpedit.msc, 定位到: 计算机配置 -> 管理模板 -> Windows 组件 -> Windows 错误报告, 选择禁用日志记录</p> 
4.	<p>选择“已启用”以禁用日志记录</p> 

步骤	操作									
5.	<div>定位到：计算机配置 -> 管理模板 -> Windows 组件 -> Windows Update,</div> <div><div><div>Windows Media Player</div><div>Windows Media 数字权限管理</div><div>Windows Messenger</div><div>Windows SideShow</div><div>Windows Update</div><div>Windows 错误报告</div><div>Windows 登录选项</div></div><div><div>不要调整“关闭 Windows”对话框里的“安装更新并关机...</div><div>启用 Windows Update 电源管理以自动唤醒系统来安装计...</div><div>配置自动更新</div><div>指定 Intranet Microsoft 更新服务位置</div><div>自动更新检测频率</div><div>允许非管理员接收更新通知</div></div></div>									
6.	<div>选择 已禁用。</div> <div><div>配置自动更新</div><div><div>配置自动更新</div><div>上一个设置(P) 下一个设置(N)</div><div><div><div>未配置(C)</div><div>已启用(E)</div><div>已禁用(D)</div></div><div>注释:</div><div>支持的平台: 至少 Windows 2000 Service Pack 3 或 Windows XP Professional Service Pack 1</div><div>选项: 帮助:</div></div></div></div>									
7.	<div>定位到：计算机配置 -> 管理模板 -> 系统 -> 系统还原，选择 “已禁用” 以 “关闭系统还原”。</div> <div><table><tr><th>设置</th><th>状态</th><th>注释</th></tr><tr><td>关闭配置</td><td>未配置</td><td>否</td></tr><tr><td>关闭系统还原</td><td>已禁用</td><td>否</td></tr></table></div>	设置	状态	注释	关闭配置	未配置	否	关闭系统还原	已禁用	否
设置	状态	注释								
关闭配置	未配置	否								
关闭系统还原	已禁用	否								
8.	<div>定位到：用户配置 -> 管理模板 -> 个性化</div> <div><div>用户配置</div><div><div>Citrix 策略</div><div>软件设置</div><div>Windows 设置</div><div>管理模板</div><div><div>“开始” 菜单和任务栏</div><div>Windows 组件</div><div>共享文件夹</div><div>控制面板</div><div>程序</div><div>打印机</div><div>个性化</div><div>区域和语言选项</div><div>添加或删除程序</div><div>显示</div></div></div></div>									

步骤	操作
9.	<p>启用屏幕保护程序，选择“已启用”。</p> <p>The screenshot shows a dialog box titled '启用屏幕保护程序'. It has a title bar with standard Windows window controls. Below the title bar, there's a subtitle '启用屏幕保护程序'. To the right of the subtitle are two buttons: '上一个设置(P)' and '下一个设置(N)'. Below these are three radio buttons: '未配置(C)', '已启用(E)' (which is selected), and '已禁用(D)'. To the right of the radio buttons is a text area labeled '注释:'. Below the radio buttons is a text field labeled '支持的平台:' containing the text '至少 Windows 2000 Service Pack 1'. At the bottom, there are two empty fields labeled '选项:' and '帮助:'.</p>
10.	<p>阻止更改屏幕保护程序，选择“已启用”。</p> <p>The screenshot shows a dialog box titled '阻止更改屏幕保护程序'. It has a title bar with standard Windows window controls. Below the title bar, there's a subtitle '阻止更改屏幕保护程序'. To the right of the subtitle are two buttons: '上一个设置(P)' and '下一个设置(N)'. Below these are three radio buttons: '未配置(C)', '已启用(E)' (which is selected), and '已禁用(D)'. To the right of the radio buttons is a text area labeled '注释:'. Below the radio buttons is a text field labeled '支持的平台:' containing the text '至少 Windows 2000'. At the bottom, there are two empty fields labeled '选项:' and '帮助:'.</p>
11.	<p>密码保护屏幕保护程序，选择“已启用”。</p> <p>The screenshot shows a dialog box titled '密码保护屏幕保护程序'. It has a title bar with standard Windows window controls. Below the title bar, there's a subtitle '密码保护屏幕保护程序'. To the right of the subtitle are two buttons: '上一个设置(P)' and '下一个设置(N)'. Below these are three radio buttons: '未配置(C)', '已启用(E)' (which is selected), and '已禁用(D)'. To the right of the radio buttons is a text area labeled '注释:'. Below the radio buttons is a text field labeled '支持的平台:' containing the text '至少 Windows 2000 Service Pack 1'. At the bottom, there are two empty fields labeled '选项:' and '帮助:'.</p>

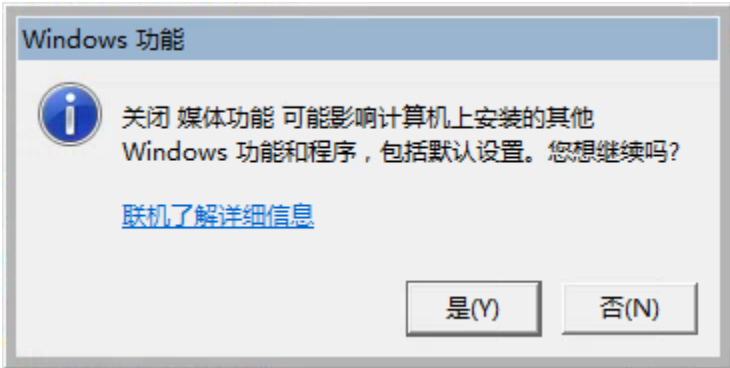
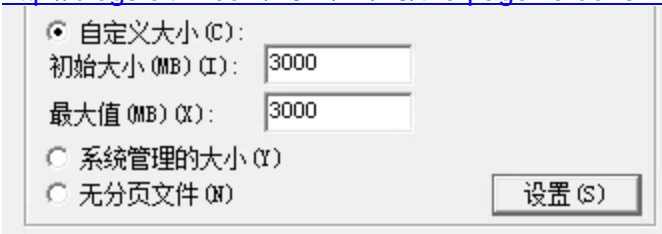
步骤	操作
12.	<p>设定 屏幕保护程序超时 为 600。</p> 
13.	<p>设定 强制使用特定的屏幕保护程序 为 已启用，并指定名称为：scrnsave.scr</p> 

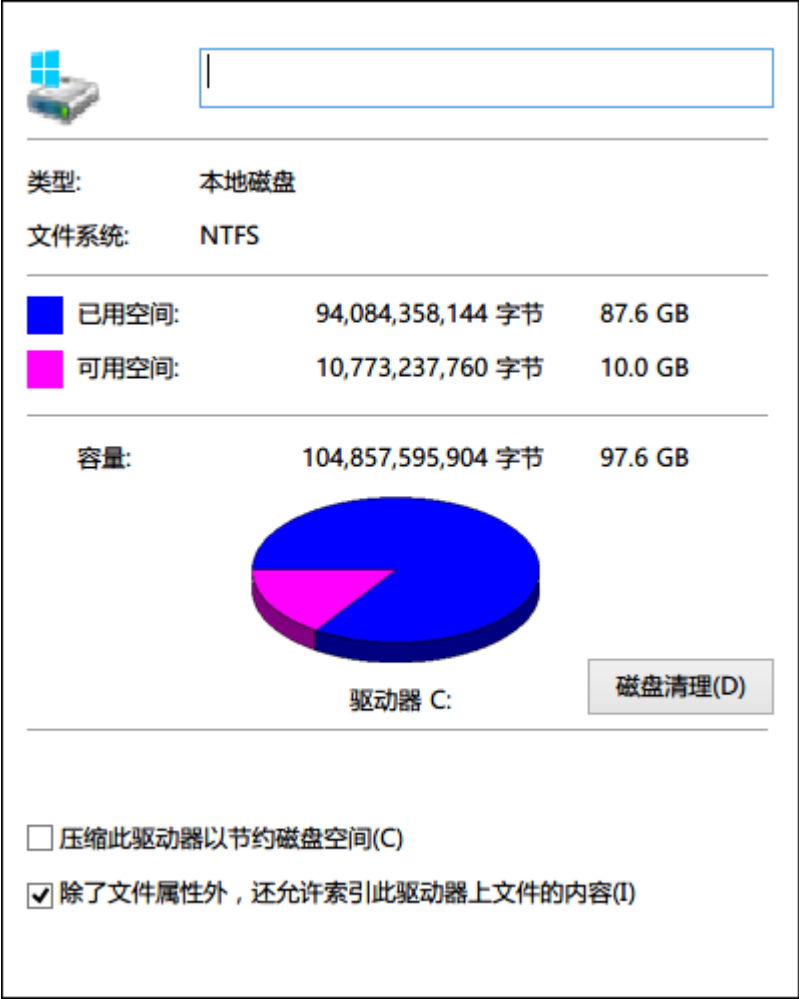

步骤	操作
14.	<p>通过如下注册表，调整部分参数及关闭部分不需要功能。</p>  <p>Step1.3, Computer Registr</p> 
15.	<p>可以打开注册表，确认相关的值都已经成功录入。</p> 

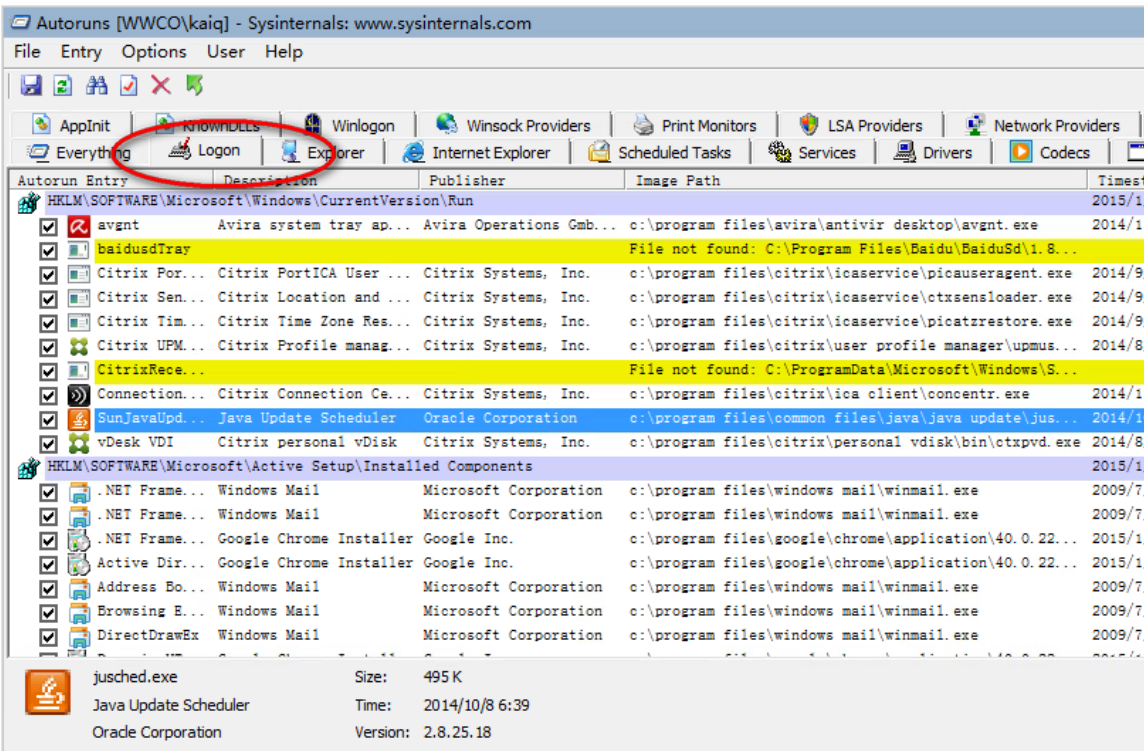
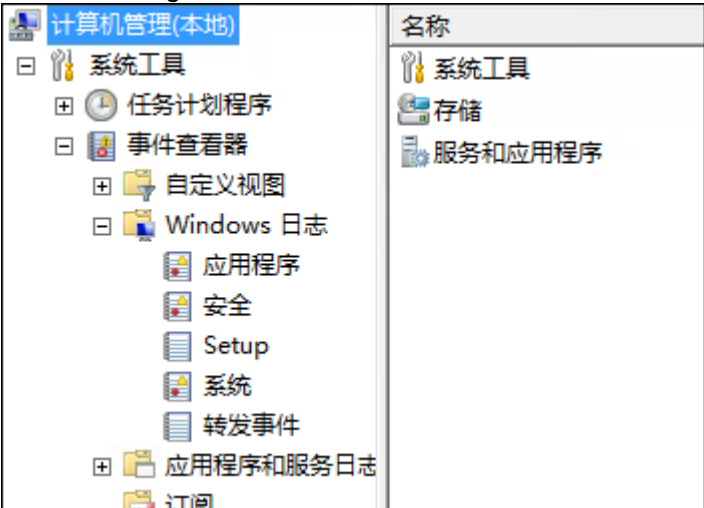
2.2 对 PVS 进行优化

步骤	操作
1.	<p>在安装 PVS target Device 的最后，务必将 “Provisioning Service 设备优化工具” 选项都勾选。</p> <p>针对 Provisioning Services 进行优化 (O)</p>
2.	<p>导入注册表，调整部分参数及关闭部分不需要功能。（可选）</p> <p>Step1.4, Optional Provisioning Servi</p>

2.3 在母镜像交付其他注意事项

步骤	操作
1.	<p>删除不必要的 Windows 组件，如: Windows Media Center, DVD Maker, 平板组件等</p>  <p>Windows 功能</p> <p>关闭 媒体功能 可能影响计算机上安装的其他 Windows 功能和程序，包括默认设置。您想继续吗？</p> <p>联机了解详细信息</p> <p>是(Y) 否(N)</p>
2.	<p>将 Windows Page file 的最小值和最大值设定为相同大小。</p> <p>控制面板 -> 系统 -> 高级系统设置 -> 性能 -> 高级 -> 高级-> 虚拟内存</p> <p>取消勾选 将自动管理所有驱动器的分页大小，在自定义大小，将初始大小和最大值设定为相同。具体数值，保险情况可以设定为：1~1.5 倍的物理内存大小。定义更准确的虚拟内存大小可以参考此 KB。</p> <p>http://blogs.citrix.com/2011/12/23/the-pagefile-done-right/</p>  <p>自定义大小 (C):</p> <p>初始大小 (MB) (I): 3000</p> <p>最大值 (MB) (M): 3000</p> <p>系统管理的大小 (Y)</p> <p>无分页文件 (N)</p> <p>设置 (S)</p>

步骤	操作
3.	<p>对 C 盘做磁盘清理和对驱动器进行优化整理。</p>  <p>The screenshot shows the Disk Cleanup window for Drive C:. It displays the drive type as '本地磁盘' (Local Disk) and the file system as 'NTFS'. A table shows the space usage: '已用空间' (Used Space) is 94,084,358,144 bytes (87.6 GB) and '可用空间' (Available Space) is 10,773,237,760 bytes (10.0 GB). The total capacity is 104,857,595,904 bytes (97.6 GB). A pie chart visualizes the space usage. Below the chart, there are checkboxes for '压缩此驱动器以节约磁盘空间(C)' (Compress this drive to save disk space) and '除了文件属性外，还允许索引此驱动器上文件的内容(I)' (Allow indexing of file contents on this drive). The '磁盘清理(D)' (Disk Cleanup) button is visible.</p>  <p>The screenshot shows the Disk Defragmentation window. It has a title bar '对驱动器进行优化和碎片整理' (Optimize and Defragment Drive). Below the title bar, there is a message '优化计算机的驱动器可以帮助其更高效运行。' (Optimizing your computer's drive can help it run more efficiently.) and a button labeled '优化(O)' (Optimize).</p>
4.	<p>选择被 Citrix 官方认证过的防病毒软件及版本。并对 AntiVirus 做合理的设定，排除掉部分 Citrix 核心进程等。 http://blogs.citrix.com/2013/09/22/citrix-consolidated-list-of-antivirus-exclusions/</p>
5.	<p>确保需要安装的 Windows 补丁、应用程序更新等都已经更新完成。</p>

步骤	操作
6.	<p>通过 Autoruns 去除掉不必要的启动项。从微软官方网站下载， https://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb963902.aspx 注：请不要随意清除自己不清楚的选项，Microsoft、Citrix 以及系统相关的勿动。一般只对 Logon 下的选项进行清除。 类似于 Java Update，一些已经都不存在的启动项可以清除。 为防止误操作，请先只 Uncheck，不要直接 Delete。</p> 
7.	<p>清空 Event log。</p> 
8.	<p>如果是 PVS 环境，target device 再运行一次 PVS Optimizer。</p>

2.4 附：脚本打包及参考文档

<https://citrix.sharefile.com/d/s2a095025eb24e24b>

How to Optimize XenDesktop Machines

<http://support.citrix.com/article/ctx125874>

Windows 7 Optimization Guide

<http://support.citrix.com/article/CTX127050>

产品版本

产品	版本
XenDesktop	7.6
XenApp	7.6
XenServer	6.2 SP1
Provisioning Server	7.6
NetScaler	10.1