

使用Win7引导程序启动VHD的N个场景计算机等级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8Win7_c98_555690.htm

首先，我想指正一个说法，网上经常说Win 7 Native Boot VHD，更确切的说，应该是The Boot Loader Of Win 7 Native Boot VHD，重点突出---Win 7(包括2k8 R2)的Boot Loader。下面是2种大的场景分类百考试题来一一解释每一种场景。1.双系统介绍双系统场景的文章比较多，操作起来也比较方便，远的不说，先看盆盆的这篇文章《[虚拟化实战]无需借助虚拟机安装,就能从VHD原生启动》，真的是一步到位。双系统顾名思义，就是在原系统基础上添加一个新的Win 2k8 R2。我可以比喻成1 VHD，1就是原有的操作系统（Win 7），VHD则是要新增的操作系统。

----- 实验条件：1.一台安装Win 7的计算机 2.ImageX 3.一张Win 2k8 R2安装光盘（其实只需要里面的Install.wim文件）

----- 这里我还是简单的说一下步骤：1.在已有的Win 7里面新建一个VHD并挂载到X盘（可以随意选盘符）2.ImageX一个Win 2k8 R2到X盘 3.修改启动项，Bcdedit 如果对于需要更详细的步骤，可以参考Frank的这篇文章从《VHD文件启动计算机》。

----- 注意事项：1.只能ImageX一个Win 7以上的操作系统，如果ImageX一个Vista，再实现双系统，当用Win 7的引导程序引导这个VHD会提示错误 2.这个时候引导双系统的引导程序，是原来Win 7的。原

有的操作系统可以是Vista或者2008的吗？本来我认为是不可以的，不过看了Frank的《再谈从虚拟磁盘文件启动计算机》，发现还是可以做的到的。2.单系统 所谓单系统，就是单一的VHD，一个硬盘上面放一个VHD，我把它比喻成0 VHD，0就是一个空硬盘，上面什么都没有，VHD则是要新增的操作系统。这个才是我今天要介绍的重点。同样，我这里VHD上的操作系统是Win 2k8 R2为例。单一VHD有2种部署方法：WinPE 3.0和双硬盘。2.1 WinPE 3.0 我也先推荐一篇文章，是MVP苏繁的《Step by Step VHD with Native Boot》

----- 实验环境：1.一台没有操作系统的新计算机 2.WinPE 3.0光盘（里面最好附带ImageX） 3.一张Wn 2k8 R2安装光盘（其实只需要里面的Install.wim文件） 4.一台普通的计算机，只作存放2k8 R2光盘使用，并把光盘共享出来 5.新计算机和普通的计算机都需要在同一网段 6.Bcdboot

----- 简单说一下步骤：
1.先在新计算机的光驱放入WinPE 3.0的光盘，并引导 2.在WinPE 3.0的环境里面把新计算机的硬盘分区，分成一个C盘外加一个S盘，C盘用来存放VHD，S盘用来存放引导程序，并把S盘设置成为Active 3.新建一个VHD放在C盘上，并挂载到X盘符 4.在普通的计算机上放入2k8 R2的光盘，并共享盘符 5.回到WinPE 3.0的界面里面，用ImageX把2k8 R2的镜像还原到X盘 6.Bcdboot，把引导程序写入S盘 其中的步骤就这些，苏繁的文章写得很详细。

----- 注意事项：1.如果没有网络环境，可以考虑使用2个光驱或者U盘，有很多种组

合的方式，宗旨就是：从WinPE 3.0启动系统，然后在里面把2k8 R2的镜像还原到VHD的挂载盘符，最后Bcdboot制作引导程序当然也可以先做好VHD，然后拷到新硬盘去就好了。从上面的步骤，我们可以发现有2个明显的缺点：1.命令行下面操作 2.需要网络环境 所以，我还是重点推荐一下双硬盘的方法。

2.2 双硬盘 ----- 实验环境：1.一台Win 7计算机，挂载双硬盘，一块硬盘是Win 7用的，而另外一块硬盘是空的，就是我们要放VHD的实验硬盘 2.一张Wn 2k8 R2安装光盘（其实只需要里面的Install.wim文件） 3.ImageX 4.Bcdboot

----- 简单说一下步骤：
1.先在Win 7里面把空的硬盘分区，分成两个盘符，其中一个放VHD文件，另外一个放引导程序，假设是E盘和S盘，S盘需要设置为Active 2.在E盘里面新建一个VHD文件并挂载到X盘 3.ImageX 2k8 R2到X盘 4.Bcdboot，把引导程序写入S盘 相对上面的WinPE 3.0的方法，双硬盘显得容易操作一些，对于环境的要求也要小很多。如果想要快速部署，可以先做好一个现成的2k8 R2的VHD，那么所需要做的就是复制粘贴再加Bcdboot。最后补充一点：ImageX还原出来的VHD文件，如果不进行Bcdboot，即使直接放到Hyper-V或者VPC里面，也无法引导。这点我起初也不明白，后来发现Hyper-V生成的VHD，和ImageX生成的VHD有本质的区别，在于前者直接生成了200M的包含bootmgr的System Partition，而后者没有，所以需要Bcdboot。 2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考

试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年
上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 100Test 下载频道开
通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com