制作集成第三方驱动程序的 Windows PE 3.0

Windows 7 和 Windows PE 3.0 对硬盘控制器的支持是有限的，特别是一些朋友组建 Raid 以后，发现无法找到硬盘，这给系统维护带来诸多不便。本文就以集成 AMD Raid 驱动为例，简单介绍一下制作集成第三方驱动程序的 Windows PE 3.0的方法。  
  
1、下载并安装 Windows Automated Installation Kit (AIK) for Windows 7。简体中文版下载地址为：  
http://download.microsoft.com/download/6/3/1/631A7F90-E5CE-43AA-AB05-EA82AEAA402A/KB3AIK\_CN.iso  
  
2、以管理员身份运行部署工具命令提示。  
  
3、在 F 盘创建WinPE目录结构并复制所有必要文件：  
copype.cmd x86 f:\winpe\_x86  
  
4、将基本映像 (winpe.wim) 复制到 \Winpe\_x86\ISO\sources 文件夹，并将该文件重命名为 boot.wim：  
copy f:\winpe\_x86\winpe.wim f:\winpe\_x86\ISO\sources\boot.wim  
  
5、使用 DISM 将基本 Windows PE 映像装入 \Mount 目录：  
Dism /Mount-Wim /WimFile:f:\winpe\_x86\ISO\sources\boot.wim /index:1 /MountDir:f:\winpe\_x86\mount  
  
6、将第三方驱动程序复制到 \Winpe\_x86\ 目录（假设集成 AMD RAID 驱动程序，命名为 amdraid ）  
  
7、使用 DISM 向 \Mount 目录添加第三方驱动程序：  
Dism /image:f:\winpe\_x86\mount /Add-Driver /driver:f:\winpe\_x86\amdraid /recurse  
  
最后加 /recurse 参数，系统会查询所有的子文件夹以确定要添加的驱动程序，这对于集成多个驱动程序十分有用。当然，如果只集成1个第三方驱动程序，可以指定需要集成的 inf 文件，如本例可以改为：Dism /image:f:\winpe\_x86\mount /Add-Driver /driver:f:\winpe\_x86\amdraid\ahcix86s.inf。  
  
8、使用 DISM 向 Windows PE 映像提交更改。  
Dism /unmount-Wim /MountDir:f:\winpe\_x86\mount /Commit  
  
9、制作 Windows PE ISO镜像：  
   oscdimg -n -bf:\winpe\_x86\etfsboot.com -t8/25/2009,12:00:00 f:\winpe\_x86\iso f:\winpe.iso  
  
这样集成第三方驱动的 winpe.iso 就会在出现F盘根目录下。  
  
以上是制作集成第三方驱动程序的 Windows PE 3.0的方法，事实上参照本方法，也可以通过修改光盘内的 boot.wim 和 install.wim 将第三方驱动程序集成到 Windows 7 安装光盘中，不过 install.wim 内有 Windows 7 多种版本，在使用 DISM 将基本 Windows PE 映像装入 \Mount 目录时，要注意选择好版本（也就是 /index 参数）。