

Windows7_Vista系统中添加故障恢复控制台Microsoft认证考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022_Windows7_V_c100_590111.htm 故障恢复控制台(Recovery Console)是

Windows 2000/XP/Server 2003 专用的一个基于命令行的修复平台，它相当于 Windows Vista 安装程序提供的“修复计算机” - “系统恢复选项” - “命令提示符”，用于在 Windows 遇到故障无法启动时，以命令行的方式手动修复系统。故障恢复控制台不仅可以通过 Windows 2000/XP/Server 2003 安装光盘直接启动.也可以通过 WINNT32 /CMDCONS 命令将其安装到硬盘中、与现有的 Windows 2000/XP/Server 2003 组成多重启动。众所周知，Windows Vista 及以上版本的系统(Windows Server 2008、Windows 7)是不提供故障恢复控制台的。可是，在 Windows Vista 的组策略编辑器中展开“计算机配置” - “Windows 设置” - “安全设置” - “本地策略” - “安全选项”，针对故障恢复控制台而设置的两个选项“故障恢复控制台：允许对所有驱动器和文件夹进行软盘复制和访问”、“故障恢复控制台：允许自动系统管理级登录”却依然存在。笔者一直不明白，既然 Windows Vista 已经不提供故障恢复控制台了，那么组策略依然保留着这两个选项有什么意义呢?最近，笔者无意中发现一台 Windows XP 计算机曾经通过 WINNT32 /CMDCONS 将故障恢复控制台安装于硬盘，后来这台计算机在没有卸载故障恢复控制台的情况下将 Windows XP 升级安装为了 Windows Vista。Windows Vista 的 BOOTMGR 启动菜单保留了之前 Windows XP 的 NTLDR 启动菜单选项，故障恢复控制台依然存在、并自动与升级之后的

Windows Vista 组成了多重启动，而且可以正常运行。看来，故障恢复控制台并不是完全没可能与 Windows Vista 共存的。组策略之所以还保留那两个选项，也许就是为了这种特殊的情况而设的吧。当然，这只是笔者个人的猜测，也许说得不对。而且笔者也没有进行深入测试，用故障恢复控制台手动修复 Windows Vista 是否会遇到异常问题。如果哪位朋友知道这个问题的准确答案，即 Windows Vista 组策略为什么保留那两个选项，还请赐教。下面，百考试题总结一下在 Windows Vista 计算机中手动添加 Windows XP 故障恢复控制台的方法，毕竟在 Windows Vista 中是不能直接执行 WINNT32 /CMDCONS 安装故障恢复控制台的，只能手动添加。手动添加故障恢复控制台一共分为下列四种情况：第一种情况：就是上面所举的例子，即：1.1.首先安装 Windows XP. 1.2 安装故障恢复控制台、与 Windows XP 组成多重启动. 1.3.将 Windows XP 升级安装为 Windows Vista。这是最复杂的一种做法，仅适用于正打算将 Windows XP 升级为 Windows Vista 的用户。第二种情况：是计算机已安装 Windows Vista 唯一一个操作系统，希望添加 Windows XP 故障恢复控制台。可以遵循下列步骤：2.1.找到另外一台安装有故障恢复控制台的 Windows XP 计算机，将位于活动分区的 CMDCONS 文件夹(隐含)、CMLDR、NTLDR、NTDETECT.COM、BOOT.INI 文件复制到 Windows Vista 的活动分区. 2.2.修改 BOOT.INI 为下列内容：[boot loader] timeout=0 default=C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT [operating systems] C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT="Recovery Console for Windows XP" /CMDCONS 2.3.在 Windows Vista 中以管理员权

限打开命令提示符，依次执行：BCDEDIT -CREATE {NTLDR} -D "Recovery Console" BCDEDIT -SET {NTLDR} DEVICE PARTITION=C: BCDEDIT -SET {NTLDR} PATH \NTLDR BCDEDIT -DISPLAYORDER {NTLDR} -ADDLAST 这样当启动计算机后，BOOTMGR 启动菜单便会出现，询问启动 Windows Vista 还是 Recovery Console。第三种情况：是计算机已安装 Windows Vista 与 Windows XP 的多重启动，但 Windows XP 此前未安装过故障恢复控制台，现在希望添加 Windows XP 故障恢复控制台，并且添加在 Windows XP 的 NTLDR 启动菜单里。可以遵循下列步骤：3.1 复制故障恢复控制台文件，步骤同 2.1，其中 NTLDR、NTDETECT.COM、BOOT.INI 原本已有，可以省略。3.2 修改 BOOT.INI 为下列内容(注：此 BOOT.INI 仅供参考)：[boot loader] timeout=30 multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows [operating systems] multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows="Microsoft Windows XP with SP3" /FASTDETECT C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT="Recovery Console for Windows XP" /CMDCONS 这样当启动计算机后，首先还是出现 BOOTMGR 启动菜单，询问启动 Windows Vista 还是 Windows XP。如果选择 Windows XP，将切换至 NTLDR 启动菜单，进一步询问启动 Windows XP 还是 Recovery Console for Windows XP。第四种情况：是计算机已安装 Windows Vista 与 Windows XP 的多重启动，但 Windows XP 此前未安装过故障恢复控制台，现在希望添加 Windows XP 故障恢复控制台，并且添加在 Windows Vista 的 BOOTMGR 启动菜单里。可以遵循下列步骤：4.1 复制故障恢复控制台文件，步骤同 2.1，

其中 NTLDR、NTDETECT.COM、BOOT.INI 原本已有，可以省略。

4.2 修改 BOOT.INI 为以下内容(注：此 BOOT.INI 仅供参考)：

```
[boot loader] timeout=0
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows [operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows="Microsoft
Windows XP with SP3" /FASTDETECT
```

4.3 将 NTLDR 与 BOOT.INI 复制一份副本，并改名为 XPRC.BIN 与 XPRC.INI(名称可随意)，依然放在活动分区根目录。

4.4 使用十六进制编辑器修改 XPRC.BIN，搜索所有 BOOT.INI 字符并替换为 XPRC.INI，然后保存。

4.5 修改 XPRC.INI 为以下内容：

```
[boot loader] timeout=0 default=C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT
[operating systems] C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT="Recovery
Console for Windows XP" /CMDCONS
```

4.6.在 Windows Vista 中以管理员权限打开命令提示符，依次执行：

```
BCDEDIT -COPY {NTLDR} -D "Recovery Console"
BCDEDIT -SET {GUID} PATH \XPRC.BIN
```

(其中 GUID 是 BCDEDIT 分配给新启动项的 GUID，可以通过 BCDEDIT /ENUM ALL 查看) 这样，BOOTMGR 启动菜单里实际就存在两个“早期版本的 Windows”了，一个是 NTLDR、指向 Windows XP.另外一个 XPRC.BIN、指向故障恢复控制台。启动计算机后只需直接从 BOOTMGR 启动菜单中选择希望启动 Windows Vista、Windows XP 还是 Recovery Console 即可。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 微软认证更多详细资料 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