

# 视窗Vista中全新的 备份及恢复特性

# 全新而且不同的备份

- Vista拥有全新的备份及修复特性
- 着重点: 可用性, 简化性, 可靠性
- 目标
  - 让更多的人作更多的备份
  - 为合适的用户提供合适的功能

# 新功能

- 影像副本
  - 文件以前版本, 不需要做备份
- 系统还原
  - 系统状态修复 (包括无法启动)
- 文件备份及还原
  - 简单自动的用户数据保护
- 视窗整机备份及还原
  - 程序块级的系统映像

# 备份介质

- 光学媒体 (CD, DVD 等), 硬盘和文件服务器... 但不包括磁带
- 第三方的备份程序可以而且也会继续支持磁带
  - 驱动程序支持没有变
  - 网上下载 NTBackup 只读器

# 新备份程序的下部构造

- 所有备份特性都是基于“卷影副本”(VSS: Volume Shadow Copy)
  - 为视窗提供通用备份API
  - 瞬间抓取磁盘快照，保证文件一致性
  - 保证文件读取
- 光学媒体使用UDF
- 用于“脱机”修复或还原的视窗修复环境

# 影像副本

- 视窗拥有内置的文件保护，用户甚至不需要做备份
- 版本 (“快照”) 每天都保存
  - 在块级追踪数据变化，将变化的块(block)保存在同一个盘中（为此该盘可留出直到15%的空间）
  - 同系统修复共用修复点
- 用户可以点鼠标右键打开,拷贝,恢复一个文件的“卷影副本”
- 具有同视窗服务器2003中“共享文件夹影像副本”相同的用户体验
- 用户可以恢复自己的文件 (同“远程文件”完全相同的用法)



ntlab > 文档 > Zhang Yan

组织 视图 打开 打印 电子邮件 共享 刻录

名称	修改日期	类型	大小	标记
张焱的文件	2006/8/15 16:24	文本文档		1 KB

张焱的文件 属性

常规 安全 详细信息 以前的版本

以前的版本来自卷影副本(自动保存到计算机的硬盘)或备份副本。[如何使用以前的版本?](#)

文件版本 (F):

名称	修改日期	位置
今天 (3)		
张焱的文件	2006/8/15 16:21	卷影副本
张焱的文件	2006/8/15 16:14	卷影副本
张焱的文件	2006/8/15 16:24	备份

打开 (O) 复制 (C)... 还原 (R)...

确定 取消 应用 (A)

文件夹

张焱的文件 修改日期: 2006/8/15 16:24  
文本文档 大小: 6 字节  
创建日期: 2006/8/15 16:24

# 演示

影像副本



# 文件备份: 简介

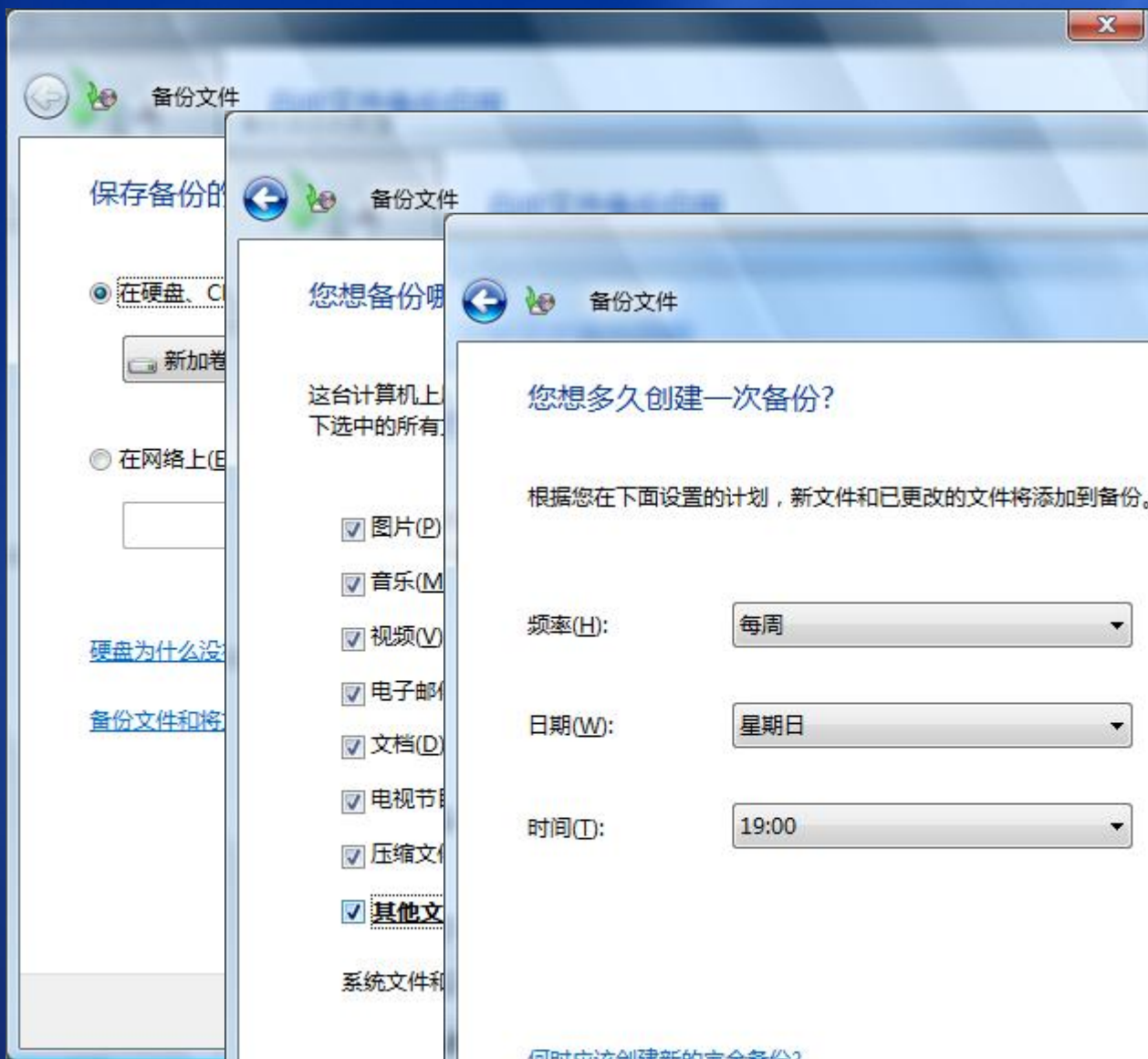
设计理念: 尽可能简单

- 简单可靠
  - 三个简单的问题: 什麼时间?什麼地点?什麼东西?
  - CD, DVD, 硬盘, 文件服务器
- 恢复过程更简单
  - 熟悉的视窗浏览器界面
  - 恢复单一或所有用户, 本机或其他电脑的数据去原地或其它地点

# 文件备份: 细节

- 文件存储在200MB的ZIP中
- 内置的弹性
- 系统及临时文件不会备份
- 在除Starter之外的所有版本中
- 只有系统管理员才能设置备份
  - 任何用户都可以恢复自己的文件
  - 只有系统管理员可以作“恢复所有用户数据”





### 您想多久创建一次备份?

根据您在下面设置的计划，新文件和已更改的文件将添加到备份。

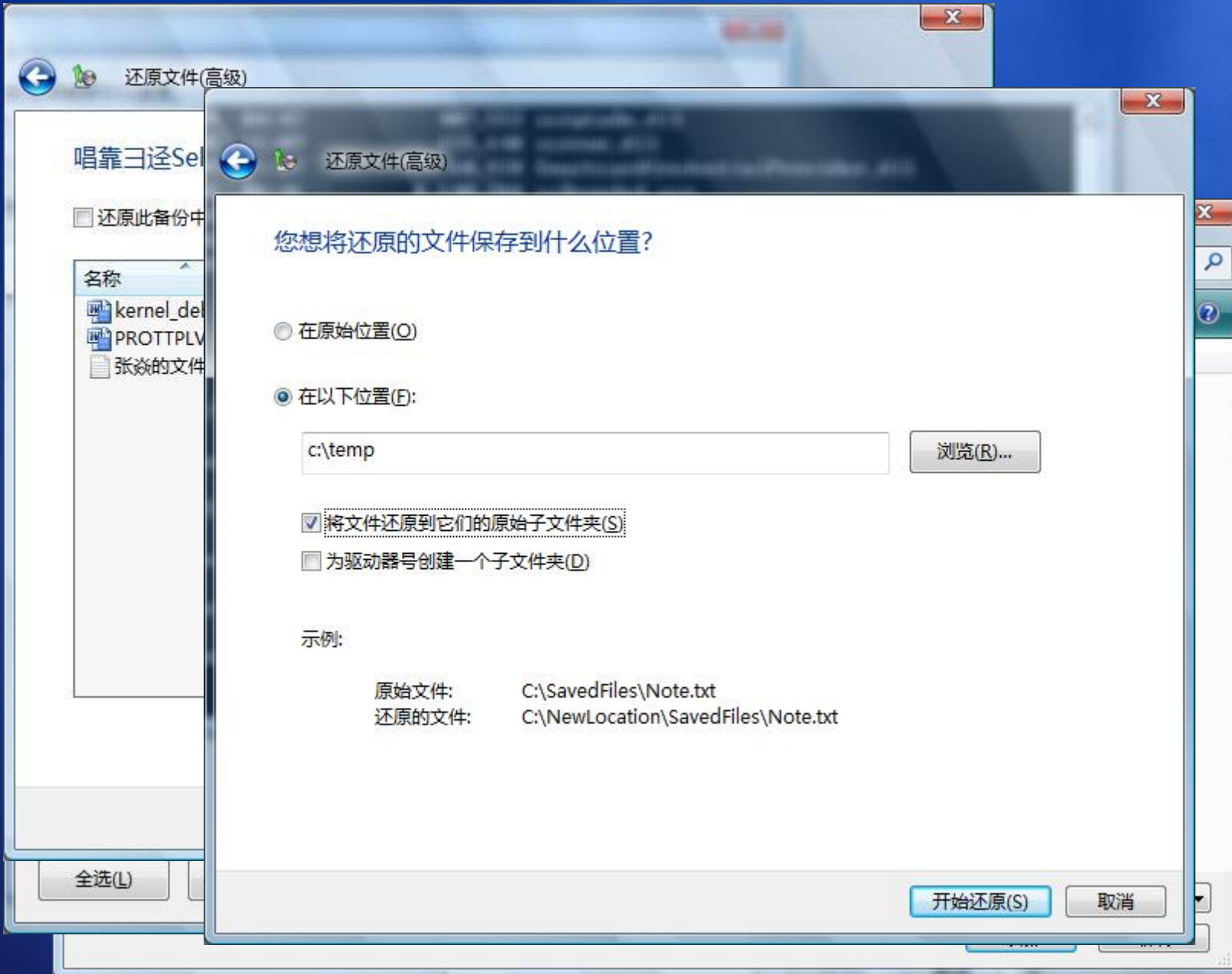
频率(H): 每周

日期(W): 星期日

时间(T): 19:00

[何时应该创建新的完全备份?](#)

保存设置并退出(S) 取消



S

# 演示

文件备份及还原

# 系统恢复

- 系统恢复的原理：将整个系统倒退回以前状态 (整个过程不涉及用户数据)
- 在视窗Vista中, 系统恢复可以在“视窗修复环境”(WinRE)中运行来修复不能启动的机器
- 也是在“程序块级”追踪系统变化 (同“以前版本”使用相同的卷影副本)
- “修复点”是在应用程序或驱动程序安装时被建立的, 平时则是每天自动建立.
- 只有系统管理员可以建立“修复点”

系统还原

### 还原系统文件和设置

系统还原可以帮助您还原计算机上运行的程序或文件，以解决出现的问题。

系统还原将不会更改或删除任何文档，且该过程不可逆。

单击您希望使用的还原点。

当前时区: GMT+8

日期和时间

- 2006/8/15 16:24:35
- 2006/8/15 16:24:35
- 2006/8/15 16:24:35
- 2006/8/12 14:14:14
- 2006/8/12 3:00:00
- 2006/8/12 1:34:34
- 2006/8/12 0:00:00
- 2006/8/11 6:40:40
- 2006/8/11 4:49:49

系统还原

### 选择一个还原点

系统还原将不会更改或删除任何文档，且该过程不可逆。

单击您希望使用的还原点。

当前时区: GMT+8

日期和时间

- 2006/8/15 16:24:35
- 2006/8/15 16:24:35
- 2006/8/15 16:24:35
- 2006/8/12 14:14:14
- 2006/8/12 3:00:00
- 2006/8/12 1:34:34
- 2006/8/12 0:00:00
- 2006/8/11 6:40:40
- 2006/8/11 4:49:49

系统还原

### 确认要还原的磁盘

系统还原需要您确认要还原的磁盘。

选定的还原点:  
2006/8/15 16:24:35 系统: Windows 备份

当前时区: GMT+8:00

 您必须始终还原包含 Windows 系统文件的磁盘。可以选择是否还原其他磁盘。

磁盘	状态
<input checked="" type="checkbox"/> 本地磁盘 (C:) (系统)	可以还原
<input type="checkbox"/> 本地磁盘 (E:)	您必须在这个磁盘上启用系统保护

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消



# 视窗整机备份：简介

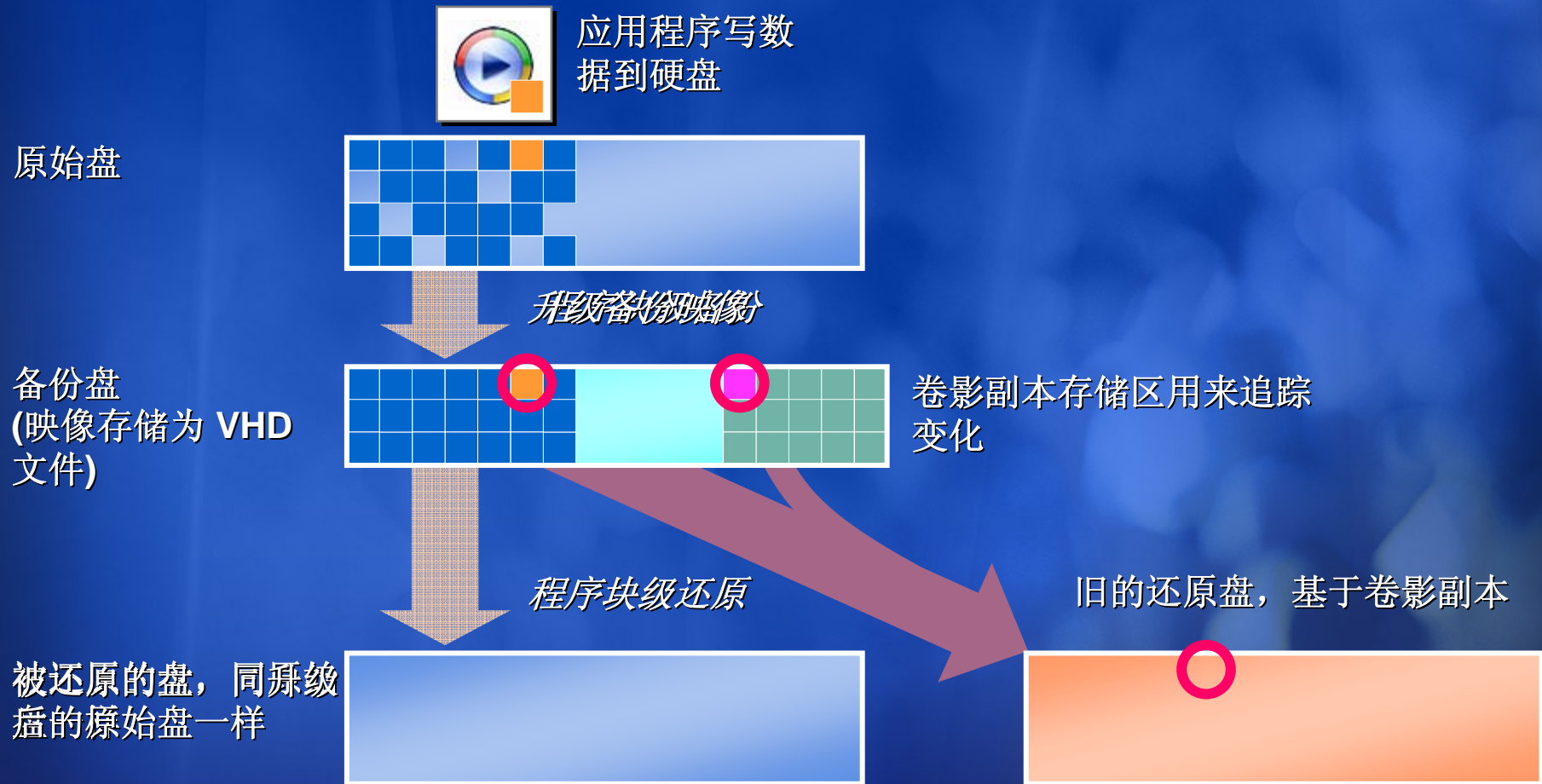
## 对整台电脑的程序块级备份

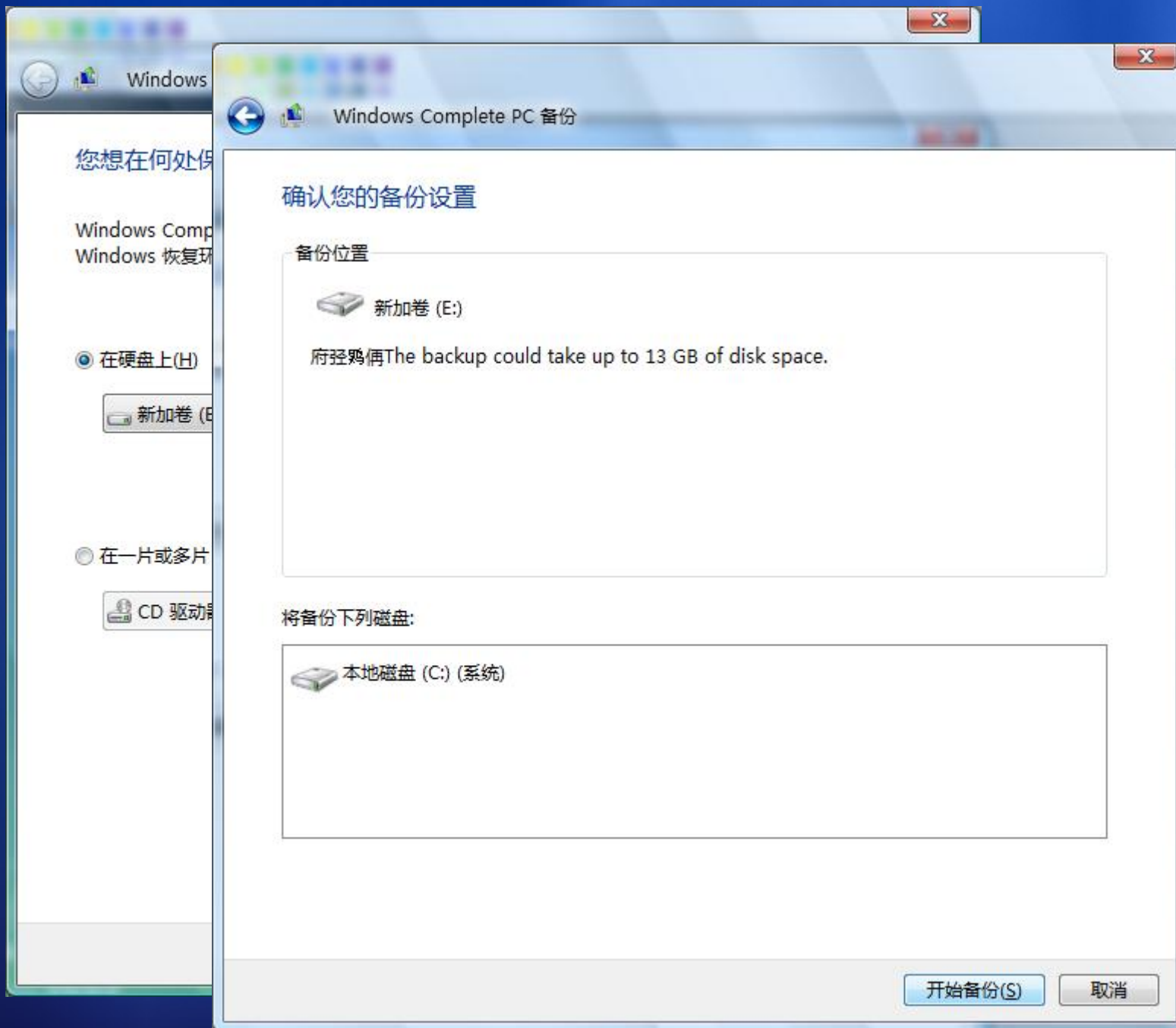
- 对普通用户和小公司是个相当不错的系统灾难修复手段
- 可备份到外置，内置硬盘，或若干DVD上
- 在“视窗修复环境”(WinRE)中运行，简单易用

# 视窗整机备份：细节

- 高效快速的程序块级备份
- 精明的增量备份：每个备份都是“全部备份”但增量部分之占小部分
- 备份文件采用 VHD 格式 (虚拟主机)
- 只有商业版, 企业版, 和终极版有整机备份
- 只有系统管理员可以作备份

# 视窗整机备份：增量映像备份





# 整机还原：细节

- 可还原所有盘，或只还原系统盘
- 硬盘配置发生变化时同样适用
- 不再需要软盘
- “视窗修复环境”不在乎Vista的版本
- 还原过程不加密

安装 Windows

系统恢复选项

选择恢复项目

操作系统

Windows Complete PC 还原



安装 Windows  
修复计算机  
版权所有 (C)

从备份还原整个计算机

Windows Complete PC 还原



Windows Complete PC 还原已经准备好使用以下备份还原您的计算机:

位置:	D:
日期和时间:	猛李屏美2006/8/8 8:17:46 (GMT)
计算机:	YANZH-DEV1
要还原的磁盘:	C:

格式化或重新分区磁盘 (F)

这将删除所有现有的分区和格式化的磁盘以便匹配备份副本的布局。

< 上一步 (B)    完成    取消

# 演示

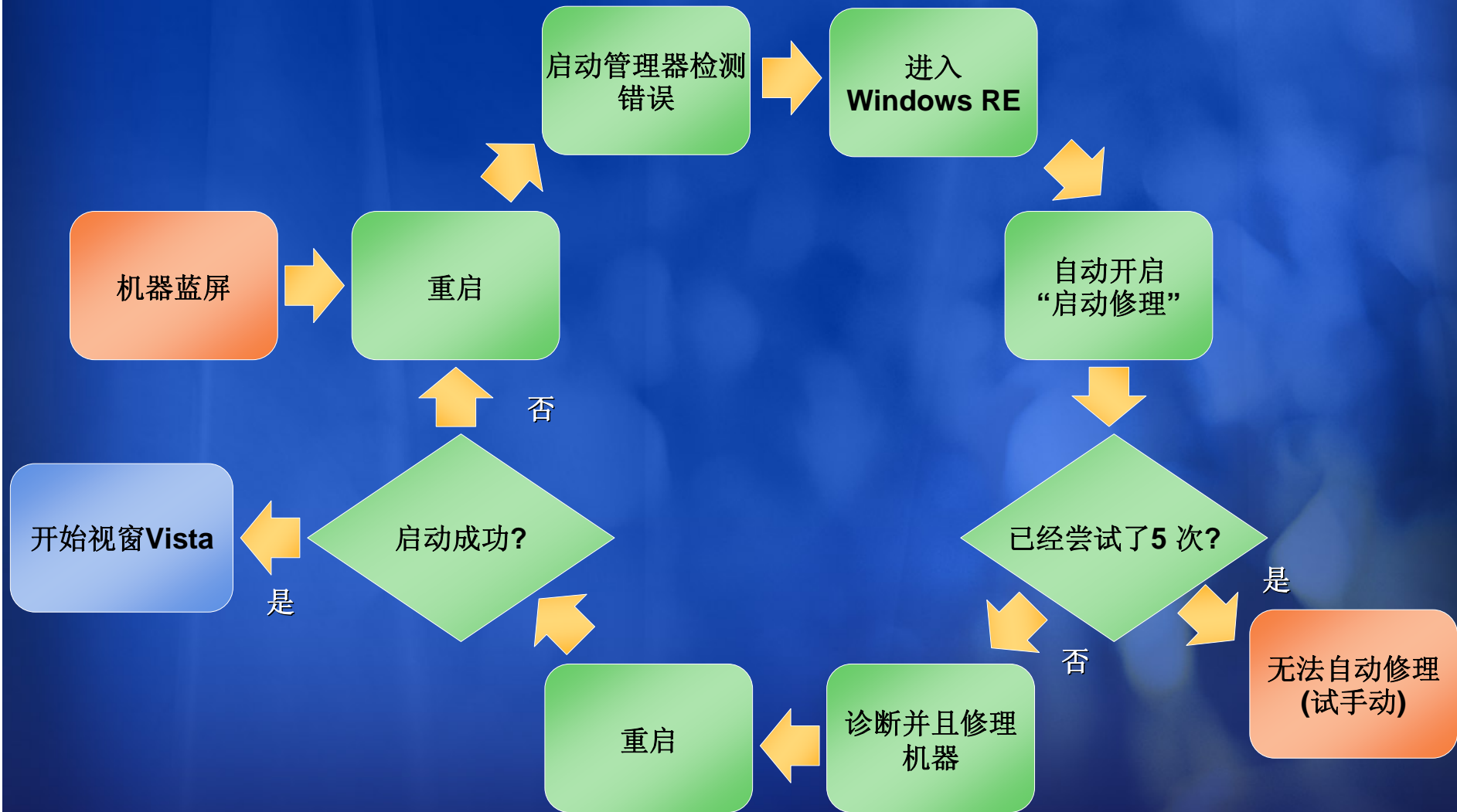
视窗整机备份还原

# Windows RE: 细节

- 基于“视窗预装环境”(WinPE)
- 用“启动修理”自动修复启动失败
  - 可修理80%以上的启动失败
  - 使用现成的系统工具来诊断“驱动程序错误”和“启动状态”
- 包括视窗整机备份及恢复在内的手动修复工具



# Windows RE 自动修理



# 备份与恢复总结:

- 两个新的备份功能
  - 文件备份面向用户数据
  - 整机备份面向灾难修复
- 两个无需作备份的保护功能
  - 影像副本保存文件旧版本
  - 系统修复将系统退回旧有状态
- 新控制面板及众多的进入点
- 新卷影副本(VSS)下部构造

**Microsoft®**

您的潜力，我们的动力

Microsoft  
**Tech·Ed**  
2006 中国