

## VERITAS NetBackup™ 5.0 高级客户端



### 创新的数据保护技术

NetBackup 高级客户端 (NetBackup Advanced Client) 软件包可实现低影响备份, 并能以无与伦比的速度和精度恢复数据。

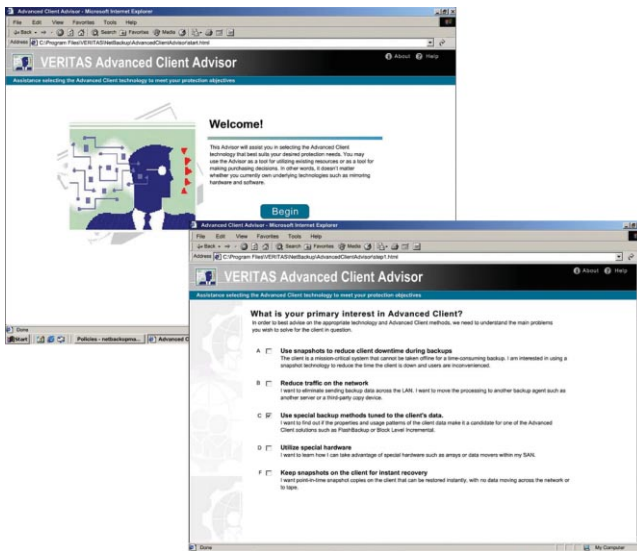
为提高传统客户端软件在数据保护方面的性能, NetBackup 高级客户端软件将多种基于快照的技术集成到一个简单实用的备份和恢复解决方案中。

### 快照数据保护 (Snapshot Data Protection)

NetBackup 高级客户端可支持多种硬件和软件快照方法, 并能通过快照提供不同级别的备份和恢复。通过快照, 可以将客户端数据生成基于时间点 (Point-in-Time) 的瞬间映像。NetBackup 高级客户端软件具有从快照映像 (而不是直接从客户端原始数据) 备份数据的独特功能。这样, 在备份期间, 客户端操作和用户访问仍可继续进行, 不受干扰。

### NetBackup Advanced Client Advisor

配置高级备份和恢复解决方案从未象现在这样简单易行。只需几次点击, Advanced Client Advisor 便可帮助管理员根据其业务需要, 量身定做数据保护策略。



Advanced Client Advisor 可帮助您选择合适的备份和恢复解决方案

高级客户端功能	主要优势
FlashBackup (块闪备份)	● 使用裸分区 (Raw Partition) 备份可以实现对文件系统的快速保护。在恢复时, 可以对单个文件或目录选择恢复。
即时恢复 (Instant Recovery)	● 无需移动数据即可实现基于磁盘的数据备份和恢复
ServerFree 备份	● 将备份开销从关键系统转移到特定的客户端 (Data Mover)
块级增量备份 (Block-Level Incremental Backups)	● 块级备份和恢复, 减少数据量, 可实现高性能数据保护
阵列和软件快照集成	● 可支持各种阵列和软件快照, 为所有高级客户端 (Advanced Client) 解决方案奠定基础

### FlashBackup

用于包含大量小文件的文件系统。FlashBackup (块闪备份) 功能具有直接备份裸分区备份和单文件恢复两大功能。

- “零停机备份”——提供在线备份 (完全或增量备份), 无需备份窗口。
- 单文件恢复——对单文件或目录进行恢复, 无需恢复整个原始分区。
- 提高备份性能——按块级进行的裸分区备份, 能传统地按文件顺序进行备份的性能。

### 即时恢复

即时恢复 (Instant Recovery) 功能是无需移动数据的高级数据保护技术。无论是人为原因造成的数据丢失, 或是应用程序自身损坏, 管理员都可通过磁盘上的快照进行数据恢复。

- 简化配置——即时恢复功能不需要占用磁带资源 (磁带驱动器或卷池), 也不需要将数据转移到 NetBackup 介质服务器。
- 资源管理——NetBackup 使用一种灵活的循环算法来管理所有快照。这样就可以更有效地利用磁盘空间, 并能以更高的频率创建快照。
- 长期保存——存储在磁盘上的快照可转移到磁带资源上, 实现长期保存。

## ServerFree

NetBackup 高级客户端的 ServerFree 解决方案将 CPU 和 I/O 上的开支从业务关键系统转移到其它特定客户端 (Data Mover) 上。为完全消除备份对这些数据库或应用服务器的影响, NetBackup 高级客户端可利用替代客户端 (Alternate Client)、NetBackup 介质服务器或第三方复制设备, 将备份数据直接从磁盘转移至磁带。

- **替代客户端备份**——将备份任务转移到共享原始数据 (镜像/复制) 的“替代”客户端。而此客户端可部署在远程站点, 用于灾难恢复。
- **NetBackup 介质服务器备份**—— NetBackup 介质服务器用于移动主客户端的数据。
- **第三方拷贝设备**——一些磁盘阵列、SAN 的设备或磁带库设备可以提供第三方拷贝引擎, 用于控制数据移动。

## 块级增量备份

NetBackup 高级客户端的块级增量备份 (Block Level Incremental Backup, BLIB) 功能通过大大缩减处理的数据量, 从而减少 Oracle 数据库和文件系统备份及恢复操作所需的时间。

由于块级增量备份功能完全集成在 Oracle Recovery Manager (RMAN) 界面中, 所以它不仅能满足客户对高性能数据保护日益增长的需求, 还增强了 RMAN 的可管理性, 简化了相应的恢复操作。

- **在线备份**——在 Oracle 数据库或文件系统可用时, 可执行完全、差量和累积的块级增量备份。
- **完全保护**——高级客户端的 BLIB 功能支持 Oracle 数据库、表空间和文件级的细致备份与恢复。
- **归档的 Redo Log 备份和快速恢复**——如果没有归档的 Redo Log, 则无法恢复 Oracle 数据库。BLIB 功能可确保这些数据库得到保护。

## VERITAS(维尔)软件公司

### 北京代表处

北京市东城区东长安街 1 号  
 东方广场东方经贸城东三办公楼 1008 室  
 电话: (8610) 85180008  
 传真: (8610) 85186718  
 邮编: 100738  
 技术支持中心电话: (8610) 85181088

### 上海代表处

上海市南京西路 1168 号  
 中信泰富广场 37 楼 3701 室  
 电话: (8621) 52925290  
 传真: (8621) 52925291  
 邮编: 200041

### 广州代表处

广州市天河北路 233 号  
 中信广场 6501-08 室  
 电话: (8620) 38771799  
 传真: (8620) 38771877  
 邮编: 510613

### 成都代表处

成都市人民南路二段 55 号  
 岷山饭店商务楼 2311、2313 室  
 电话: (8628) 85570001  
 传真: (8628) 85531822  
 邮编: 610016

## 支持的平台和快照产品

### NetBackup 支持:

NetBackup 5.0 企业服务器

### 平台支持:

平台	Advanced Client 解决方案
Sun Solaris	FlashBackup, Instant Recovery, ServerFree 和 Oracle BLIB
Hewlett Packard HP-UX	FlashBackup, Instant Recovery, ServerFree 和 Oracle BLIB
Microsoft Windows	FlashBackup, Instant Recovery, ServerFree (仅适用于替代客户端)

以上只是对 NetBackup 平台和快照支持的简要介绍。有关 NetBackup 软硬件兼容性的详细信息, 请参阅 <http://support.veritas.com> 上的兼容性列表, 也可联系 VERITAS 销售代表或 VERITAS 授权经销商。

### 快照支持:

NetBackup 高级客户端利用第三方产品的 API, 实现与各种阵列和软件快照技术的无缝集成。为满足数据保护的需要, 管理员可利用该软件灵活地选择最适合的快照技术。

### 阵列集成 – 可支持的第三方硬件快照产品

- EMC TimeFinder
- Hitachi Data System ShadowImage
- HP Surestore Business Copy XP
- Sun ShadowImage

### 可支持的第三方软件快照产品

- NetBackup Snap
- VERITAS Snapshot Provider
- VERITAS File System™
- VERITAS Volume Manager™
- VERITAS Volume Replicator™
- Microsoft Volume Shadowcopy Service (VSS)