

APT存储产品的快照 (QSnap)

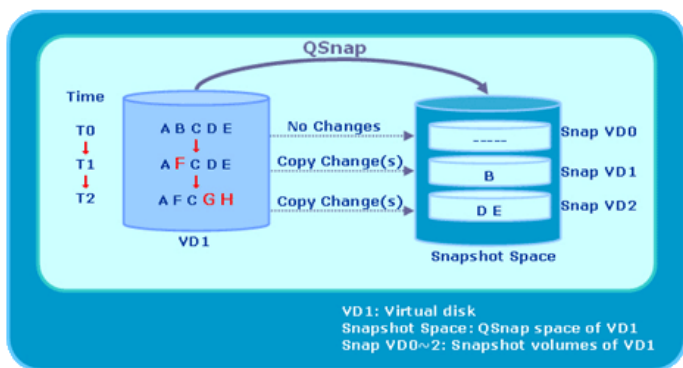
快照是一项成熟的技术被用于数据备份、灾难恢复和数据保护等应用场景；APT 为存储产品开发的快照功能 (QSnap) 可提供如完整备份数据的 point-in-time 副本，却无需耗费相同的存储空间；当发生病毒导致数据损坏、误操作删除重要文件等突发事件时，快照 (QSnap) 作为一种可靠、易于使用的工具可以保护客户重要的数据；QSnap 的特点如下：

- QSnap 是基于存储系统 RAID 控制器的快照 (硬件平台上的驱动程序)，不会消耗服务器端的 CPU 资源；
- 可提前计划和设置快照 (QSnap) 的时间表，简化管理和节省客户时间；
- 可写的快照卷。

APT的快照 (QSnap) 概览和用户受益

快照 (QSnap) 概览

APT 为存储产品开发的快照 (QSnap) 使用即写即拷技术 (COW 技术) 来执行快照功能，当创建首份快照时，只有关于源数据位置、大小等信息的元数据被复制和存储到快照卷，因此在创建快照的瞬间，无需中断在线应用；当新的写入发生时，数据的变化将被复制到快照卷。APT 设计的即写即拷快照可保护生产数据不被意外修改、删除和损坏，而且将对容量的需求和性能消耗降到最小。通过访问所需恢复点的快照副本，用户可以在数据损坏后立即恢复系统的可用性。



快照 (QSnap) 的执行过程

应用快照 (QSnap) 的产品

以下 APT 的存储产品内置了快照 (QSnap) 功能：

- APT FQ1616/816 系列 SAN 存储系统
- APT UQ316 系列统一存储系统
- APT AV100 系列 SAN 存储系统

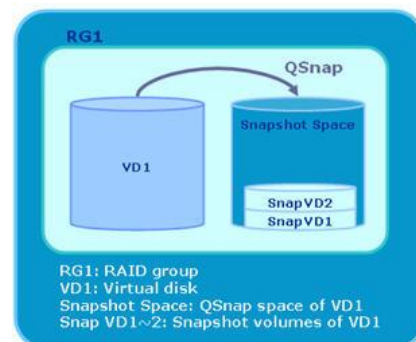
快照 (QSnap) 的用户受益

APT 的快照 (QSnap) 可为用户带来以下好处：

- 增强的可用性：几秒内还原文件及回滚数据；保护数据免遭意外丢失或恶意损坏，以确保最高的系统可用性；
- 空间占用少、简单的数据保护：即时创建差异拷贝；无需中断在线应用，用户可立即拍摄 point-in-time 数据图像，并利用它们作为精细恢复点，同时通过仅存储变化的数据，占用最少的磁盘空间和性能；
- 简化的管理：充分利用调度和容量控制机制；在进行和管理快照时最小化人工干预；
- 灵活的部署：灵活的快照频率配置，每个源数据卷支持多达 1024 个快照，用户可以根据数据重要性部署不同的快照保护级别。

快照 (QSnap) 提前计划的时间表

快照 (QSnap) 将会使用到这些参数：源存储卷 (VD-virtual disk)、快照空间和快照卷 (Snap VD)；而快照的计划时间表是由快照卷 (Snap VD) 的产生频率和生命周期、快照空间的大小等参数组成；确定上述快照计划时间表组成部分的参数需分析业务应用的需求和评估写入的负载。



快照计划时间表组成