



## APT存储产品的远程复制 (QReplica)

远程复制是数据保护的重要组成部分，提供主站点失效时的数据保护功能。远程复制提供一个连续的、非破坏性的、主机独立的解决方案以应对灾难恢复、数据备份或者远距离数据迁移需求。

APT 的 FQ1616/816 和 UQ316 系列产品中内置了 APT 的远程复制 (QReplica) 功能，它作为一个工具帮助客户在 APT 的存储系统产品之间通过 LAN 或 WAN 复制数据，使客户的数据中心远离数据丢失和灾难的影响。

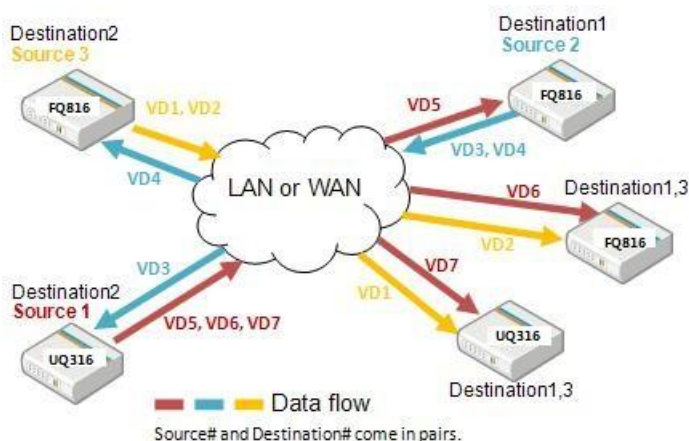
## APT的远程复制 (QReplica) 概览和用户受益

### 远程复制 (QReplica) 概览

APT 的远程复制 (QReplica) 可以让不同站点间的逻辑存储卷或整个系统通过 IP SAN 进行数据拷贝。当本地系统故障或者事故发生而导致源卷数据损坏时，用户可以借助于基于硬盘的远程复制卷在几分钟内恢复服务。如果本地故障恢复时用户想把存储应用切换回来，可以快速在两个卷之间实现反向同步。为了进一步确保远程数据的安全，允许对远程复制卷进行快照保护，这些快照图像则保证在几秒钟之内恢复远程数据。

APT 远程复制 (QReplica) 的特点如下：

- 对逻辑卷进行异步复制；
- 支持全复制和增量复制；
- 每个存储系统可有多达 32 个逻辑卷同时进行复制；
- 支持一个数据源到多个目标站点的复制；
- 可为复制任务预留专用的 iSCSI 端口；
- 可手动执行复制任务，也可预先设置复制任务时间表；
- 支持 Windows 和 Linux 操作系统的系统工具。



APT 的远程复制 (QReplica)

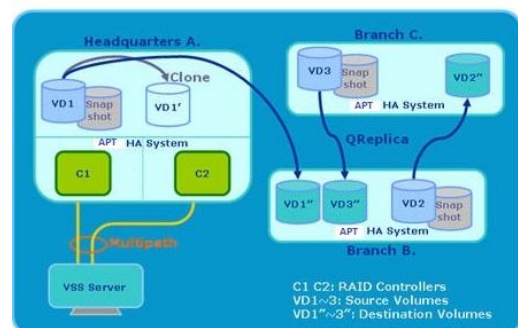
### 远程复制 (QReplica) 的用户受益

APT 的远程复制 (QReplica) 可为用户带来以下好处：

- 最小宕机时间：减少系统恢复时间；完整的远程站点的副本可立即支撑应用；
- 灵活的数据复制部署：通过 IP SAN 实现异步复制，功能可以随业务需求的变化随时断开和重新同步源卷与备份卷，当需要时，可通过快照进一步保护远程站点的数据安全；
- 实惠的数据保护：使用最少的成本达到企业级的数据保护，在预算紧张的情况下仍可以享受数据保护功能；
- 数据压缩：利用数据压缩功能可极大提高异步复制的效率。

### 远程复制 (QReplica) 的应用

APT 的远程复制 (QReplica) 可与卷克隆、快照 (QSnap) 配合使用，形成高性价比企业级数据灾备方案。



基于远程复制 (QReplica) 的灾备方案

### 支持远程复制 (QReplica) 的产品

以下 APT 存储产品内置了远程复制 (QReplica) 功能：

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