

## QoreStor®

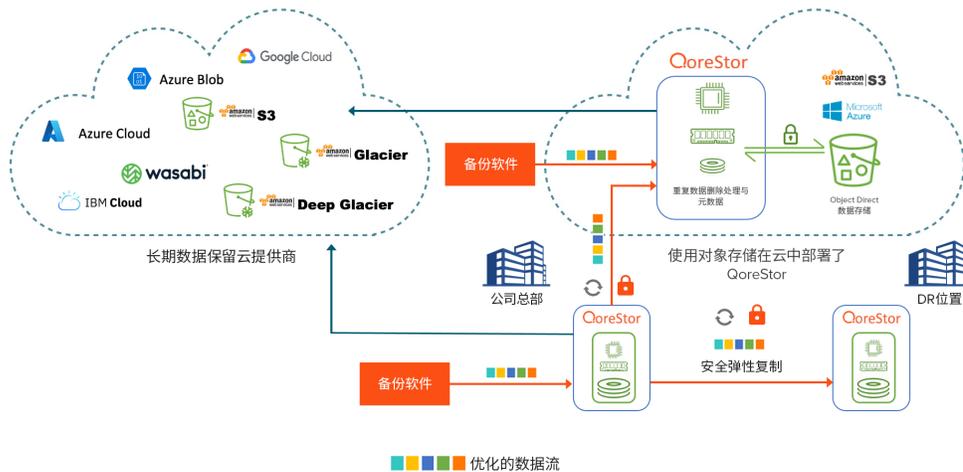
连接云的辅助存储、重复数据删除和复制

随着数据呈指数级增长，备份的速度非常缓慢，而存储成本不断增加。您如何实现连接云的IT环境，以支持数据保护策略？

以下是工作原理：Quest® QoreStor® 是一个软件定义的辅助存储平台，可提高备份性能，大幅降低内部部署存储和云存储的要求与成本，并且能够使用云存储进行备份、存档和灾难恢复。

通过利用几乎任何存储硬件、虚拟化平台或云提供商，大幅降低成本并显著提高IT投资的回报。QoreStor还支持许多热门备份软件解决方案 — 因此无需淘汰和更换现有软件！QoreStor部署简单且易于管理，使您可以缩短复制时间、提高数据安全性并满足合规性要求。

通过提供不可变的备份存储（无论是在内部部署还是在云中），QoreStor可帮助您打击勒索软件和网络犯罪。<sup>1</sup>



QoreStor提供透明的存储，可以即时连接到云，提高备份性能，降低存储要求和成本，以及即时从云进行恢复以帮助实现RTO/RPO。

### 优势：

- 削减内部部署和云备份存储成本。
- 通过卓越的协议加速器和重复数据删除功能加速完成备份。
- 在内部部署环境中复制数据，或将数据复制到另一个云，以便进行灾难恢复。
- 通过仅传输更改的数据缩短复制时间。
- 利用内部部署和云中的不可变辅助存储，增强勒索软件防护。
- 提高数据安全性并符合FIPS 140-2标准。
- 利用现有的数据保护技术。
- 通过全包式许可降低总体拥有成本。
- QoreStor在Azure和AWS Marketplaces上均有提供。

## 系统要求

### 操作系统

CentOS Linux\*

RedHat Enterprise Linux

Oracle

有关更多详细版本信息，请参阅QoreStor互操作性页面。

\*需要XFS文件系统

### 支持的客户端

QoreStor支持几乎每一个备份供应商。有关更多详细版本信息，请参阅QoreStor互操作性页面。

### 存储

QoreStor服务器要求稳定且强大的存储基础架构以及通过SAN或直连存储在本机连接的文件系统。

### 支持的平台

包括但不限于：

云提供商：Microsoft Azure、Amazon Web Services (AWS)、Wasabi、IBM Cloud、Google Cloud

虚拟化：VMware、Hyper-V、VirtualBox和KVM

## 功能

- **云层** — 利用此策略驱动的无缝云扩展，从云存储快速轻松地移动和恢复数据。
- **性能层** — 利用此高速存储组，实现即时恢复，不必影响重复数据删除。
- **存档层** — 通过将备份数据发送到低成本的“冷”云存储（如AWS Glacier和Azure Archive，满足长期数据保留需求。
- **Object Direct** — 通过允许使用低成本的对象存储（内部部署或在云中）进行主备份数据存储，降低备份存储成本。
- **不依赖于硬件和软件的平台** — 利用任何存储硬件、备份软件、虚拟化平台或云提供商，降低成本、简化IT环境并大大提高投资回报(ROI)。
- **下一代存储重复数据删除引擎** — 通过平均20:1的重复数据删除比率降低备份存储要求，并利用企业级的可变块重复数据删除。
- **内置具有安全连接技术的协议加速器** — 将数据摄取速度提高至高达20 TB/小时，以解决不断缩短的备份时间窗口问题。确保完整的备份，即使通过经常断开连接的较差链路也是如此。
- **用于灾难恢复的远程复制** — 仅将唯一的数据复制到远程站点，将复制时间窗口缩短为原来的1/15至1/10，将网络带宽要求降低85%，并且缩短总体复制时间。
- **备份到云** — 使用仅传输更改内容的源端重复数据删除，可通过WAN以类似LAN的速度直接备份到云。实现内部部署通常具有的恢复点目标(RPO)，即使通过WAN也是如此。
- **直接到目标备份** — 绕过介质服务器并直接备份到目标存储设备。
- **不可变的备份存储** — 由于写入到QoreStor的数据是不可变的且无法在所需保留设置之外进行覆盖、更改或删除，因此可抵御勒索软件攻击。有关受支持的备份解决方案，请参见QoreStor互操作性指南。
- **数据回收站** — 通过将已删除数据的副本在QoreStor数据回收站中保留指定的保留期，帮助抵御勒索软件攻击。有关受支持的备份解决方案，请参见QoreStor互操作性指南。®
- **持续数据保护(CDP)** — 支持Quest® NetVault®持续数据保护(CDP)创新，并为VMWare虚拟机提供永久增量保护，允许直接从已删除重复数据的存储中进行即时恢复，进而大幅缩减恢复时间和存储成本。
- **即时还原** — 通过直接从QoreStor存储库安装已删除重复数据的虚拟机映像快照，实现NetVault即时恢复（即时恢复VMware虚拟机）。
- **数据安全性** — 通过内置的休眠时加密、安全擦除和FIPS 140-2合规性满足严苛的安全性要求。休眠时加密使用行业标准的256位高级加密标准(AES)密钥。
- **卓越的数据完整性** — 凭借数据验证和文件系统运行状况检查，避免潜在的存储故障并帮助确保可恢复性。
- **数据租赁和基于角色的访问** — 轻松创建存储组以及存储组中的容器，以定义单独的存储策略和容量。高级用户角色支持更加细粒度的控制。
- **QorePortal** — 随时随地通过任何设备在单个控制台中管理所有QoreStor实例，使QoreStor易于使用、管理和维护。

## 关于QUEST

Quest提供软件解决方案，在日益复杂的IT环境中带来新技术的优势。从数据库和系统管理到Active Directory和Office 365管理，以及网络抗风险能力，Quest都可帮助客户在当下解决其面临的下一个IT挑战。Quest Software。未来与现在的碰撞。