

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，备份速度变得过于缓慢，而存储成本却不断增加。您必须应对以您的备份为目标从而阻止您恢复数据的持续网络攻击和勒索软件。如何实现连接云的IT环境，以支持数据保护策略？

以下就是实现方式：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。

QoreStor可保护内部部署环境和云中的备份数据并确保可恢复性，助您抵御网络犯罪和勒索软件的侵扰。它为基于S3的数据

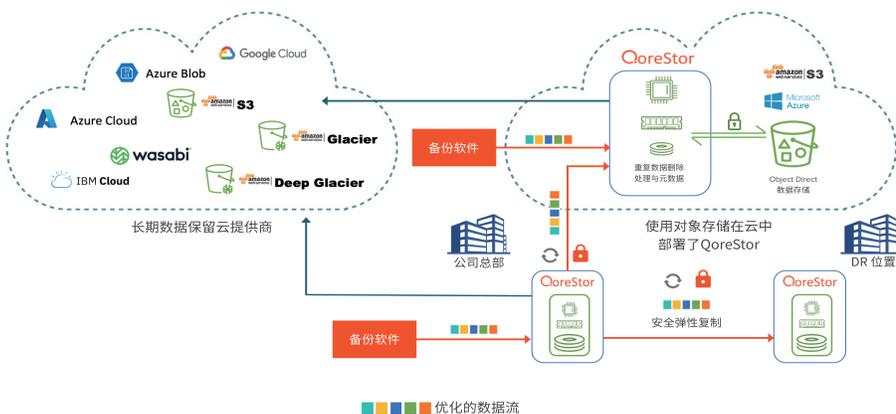
workflows提供备份数据不可变性、对象锁定和版本控制，并且还提供不可变的备份回收站。不仅如此，QoreStor还通过对备份数据进行重复数据删除、压缩和加密，从而提供更好的保护。所有数据都将经过优化、进行模糊化处理且不可更改。

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、提高数据安全并满足合规性要求。

QoreStor提供透明化的存储，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。
- 通过对内部部署环境和云环境均适用的不可变备份、对象锁定和版本控制，增强勒索软件防护。
- 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。
- 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

RedHat Enterprise Linux*

Oracle Linux**

Rocky Linux*

Alma Linux*。

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

**不支持Oracle坚不可摧内核。

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或直连存储在本地连接的文件系统。

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

- **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。
- **对象锁定** — 针对基于S3的数据工作流程提供对象锁定和版本控制功能，以保护备份数据。
- **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。对于基于RDA的备份（如NetVault），您还可以使用对象锁定功能来抵御勒索软件威胁。QoreStor云层使您可以在单个QoreStor实例中配置两个不同的云层供应商。这使您可以为不同的数据集选择不同的云供应商，或帮助您从一个云供应商过渡到另一个云供应商。
- **性能层** — 利用此高速存储组，实现即时恢复，且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量重复数据删除。
- **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。
- **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。
- **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并降低存储成本。
- **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）。

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。Where Next Meets Now。