

## 랜섬웨어 복구 솔루션

데이터 전체 수명 주기에 걸친 랜섬웨어 복구  
다운타임과 수익 손실 절감 및 고객 신뢰도 유지

### 랜섬웨어의 무자비한 공격

랜섬웨어는 계속 증가하고 있으며 끊임없이 공격이 이어지고 있습니다. 랜섬웨어 공격은 11초마다 발생하고 있으며 금전적 요구도 계속 증가하는 추세입니다. 지난 한 해, 백업 환경은 랜섬웨어의 주 표적이 되었고 범죄자는 금전적인 대가를 위해 시스템을 불능 상태로 만드는 복구 메커니즘을 무력화하는 방법에 집중하고 있습니다. 공격이 성공하면 완전히 복구하는데 며칠 또는 몇 달 이상 소요될 수 있습니다. 특히 표적 공격으로 서버 클러스터가 완전히 파괴된 경우에는 문제가 더욱 심각해집니다. 재구축 외에는 해결책이 없습니다. 퀴텀은 데이터 수명 주기의 모든 지점에서 데이터를 복원하는 솔루션을 제공합니다.

### 데이터 수명 주기에 걸친 모든 계층에 대한 데이터 복구 솔루션

퀴텀은 랜섬웨어의 공격에 맞대응하고 데이터를 지키기 위해 복구 프로세스를 가속화하고 데이터 수명 주기의 어느 지점에서나 데이터를 복원하여 다운타임 및 수익 손실을 줄이고 고객의 신뢰를 유지할 수 있게 해 주는 통합 솔루션을 개발했습니다. 서로 다른 용량의 계층이 제공되어 사용자는 원하는 데이터의 저장 위치와 복구 방법을 유연하게 선택할 수 있습니다. 데이터가 고성능 계층에서 액티브 아카이브 또는 장기 아카이브로 이동된 경우에도 필요할 때 쉽게 데이터에 액세스 할 수 있습니다.

### 솔루션 특징점

- **데이터 수명 주기 어느 지점에서나 복구**  
네트워크가 침해됐을 때 피해의 정도를 파악하기란 쉽지 않습니다. 퀴텀의 통합 솔루션을 통해 데이터가 저장된 계층에 따라 즉시 또는 수 분 내에 데이터를 복구할 수 있는 유연성을 확보할 수 있습니다.
- **복잡성 최소화, 효율성 극대화**  
SLA를 충족하고 다운타임을 줄이도록 빠른 성능의 계층에 중요한 데이터를 저장하게 되면, 스냅샷 바로 보기를 통해 격리되고 변경 불가능한 위치에서 데이터를 복원하여 복구가 가속화됩니다. 또한 오브젝트 스토리지 아카이브 등 다른 스토리지 미디어로 계층화하고 온 프레미스 테이프로 에어 갭을 생성하여 효율성을 극대화할 수 있습니다.
- **조건에 따라 확장 가능한 비용 효율적이고 안정적인 유연한 스토리지**  
온 프레미스 스토리지 플랫폼의 용량 확장 시, 즉각적으로 CAPEX 절감을 실현할 수 있습니다. 중요도가 낮은 데이터를 저용량 계층으로 오프로드하면 고비용의 스토리지 어레이를 프로비저닝 할 필요가 없습니다.

계층 별 데이터 복구 솔루션

고성능 계층 - 백업 데이터 즉각 복원

데이터 가용성을 보장하기 위해 성능이 가장 빠른 이 계층은 스냅샷을 즉시 보고 정책에 따라 언제든지 복구할 수 있는 격리되고 변경 불가능한 위치에서 데이터를 복원하여 복구를 가속화합니다. 변경 불가능한 데이터는 백업 어플리케이션에서 절대 표시되지 않고 암호화하거나 삭제할 수 없는 주소 지정 불가능한 블록 풀에 있습니다.



DXi 백업 어플라이언스

백업 환경에 저장된 데이터의 경우 DXi® 백업 장치에 탑재된 Secure Snapshot 기능을 통해 프로토콜 브리를

사용하여 스냅샷을 네트워크 주소 지정이 불가능한 스토리지 풀로 이동하여 데이터를 변경 불가능한 상태로 유지할 수 있습니다.

액티브 아카이브 계층 - 장기 보존 및 규정 준수

고성능 컴퓨팅(HPC), 과학 연구, 미디어 및 엔터테인먼트 등을 위한 영구적 또는 액티브 아카이브 요구를 충족하려면 위협적인 환경에서도 규정을 준수하고 복원력을 유지하기 위해 페타바이트 규모의 데이터를 안전하게 저장하고 복구할 수 있어야 합니다.



ActiveScale 오브젝트 스토리지

페타바이트 규모의 데이터 아카이브의 경우, Active Scale의 Object Lock 기능을 사용하면 변경 불가능한 백업을 보호할 수 있습니다. ActiveScale™은 S3

호환성, DDP(Dynamic Data Placement) 및

DDR(Dynamic Data Repair)을 통해 드라이브, 노드 및 사이트 전체에 대한 이레이저 코딩으로 데이터의 수명 및 무결성을 유지합니다.

최저 비용 장기 보존 계층 - 테이프 스토리지를 통한 물리적 에어갭 생성

가장 비용 효율적인 저장, 보호 및 랜섬웨어 공격으로부터 복구하는 방법은 데이터를 에어갭에 보관하는 것입니다. 데이터와 네트워크 간의 물리적 장벽으로 인해 악의적인 사용자가 데이터에 접근하는 것을 방지합니다.

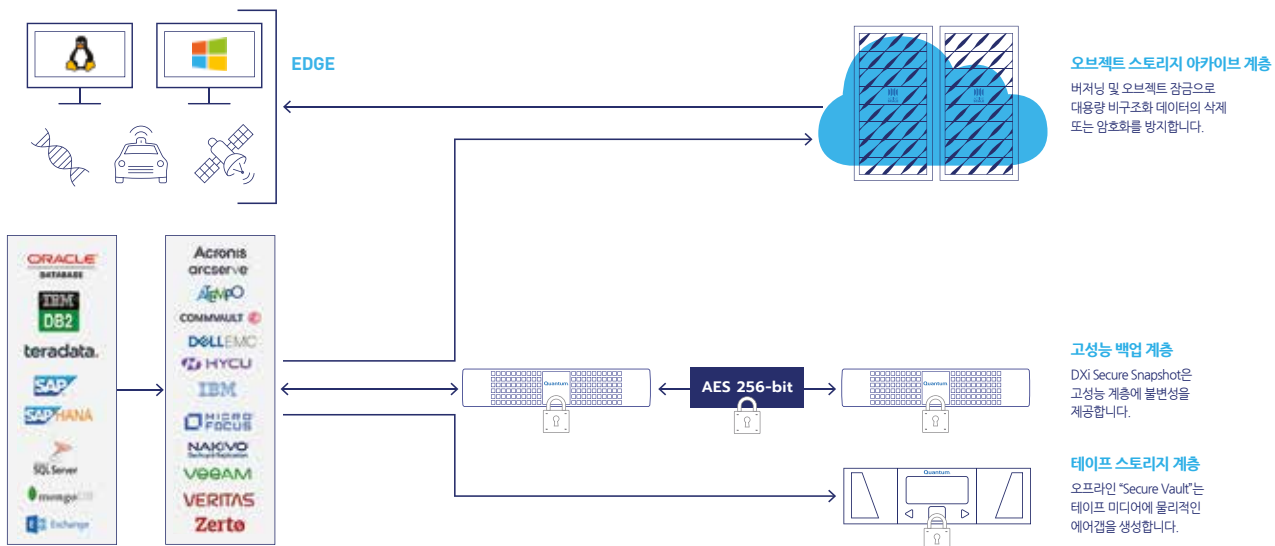


Scalar 테이프 라이브러리

테이프에 저장된 데이터의 경우, Quantum Scalar® 테이프 라이브러리는 네트워크에서 완전히 분리된 액티브 파티션과 볼트 파티션 사이의 미디어를 핸드오프 방식으로 관리하는 Active Vault를 사용하여 물리적

에어갭을 통해 랜섬웨어 또는 기타 맬웨어의 영향을 차단합니다. 라이브러리의 볼트 파티션(Active Vault)은 무결한 사본을 격리하고 변경할 수 없는 상태로 유지합니다. Active Vault 파티션의 데이터는 Multi-Factor Authentication 및 AES 256 비트 암호화를 통해 더욱 강화되어 데이터에 대한 액세스가 더욱 까다롭고 제한됩니다. Active Vault 파티션은 GUI 인터페이스를 통해서만 액세스할 수 있으며 백업 어플리케이션에는 전혀 표시되지 않습니다. 또한 Active Vault를 사용하면 로봇이 미디어를 관리할 수 있어 관리자는 백업 환경의 더욱 중요한 업무에 집중할 수 있습니다.

그림 1. 데이터 수명 주기 동안 모든 계층을 위한 데이터 복구 솔루션



퀀텀의 랜섬웨어 복구 솔루션에 관한 자세한 내용은 [www.quantum.com/ransomware-recovery](http://www.quantum.com/ransomware-recovery)에서 확인해 보세요.



퀀텀의 기술과 서비스는 고객이 디지털 콘텐츠를 캡처하고 생성하며 공유할 수 있도록 하며, 최저 비용으로 데이터를 보호하고 보존하도록 지원합니다. 퀀텀의 플랫폼은 고성능 인제스트에서 실시간 협업 및 분석, 저비용 아카이빙에 이르기까지 데이터 라이프 사이클의 모든 단계를 위해 구축된 솔루션을 통해 고해상도 비디오, 이미지 및 산업용 IoT에 대해 혁신적인 성능을 제공합니다. 이러한 혁신을 바탕으로 퀀텀은 세계 유수의 엔터테인먼트, 스포츠, 연구소, 정부 기관, 기업 및 클라우드 서비스 제공 기업과 함께 보다 행복하고 안전한 스마트 세상을 만들고 있습니다. 자세한 내용은 [www.quantum.com/ko](http://www.quantum.com/ko)에서 확인해 보세요.

©2021 Quantum Corporation. All rights reserved. Quantum, the Quantum logo, DXi, and Scalar are registered trademarks, and DXi Accent is a trademark, of Quantum Corporation and its affiliates in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

퀀텀코리아

서울시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 20층

(02) 560-7400

[www.quantum.com/ko](http://www.quantum.com/ko)

SB00209K-v01 Mar 2021