

솔루션 브리프

퓨어스토리지의 랜섬웨어 예방

퓨어스토리지 플래시블레이드(FlashBlade®)와 플래시어레이(FlashArray™)의 세이프모드(SafeMode™) 스냅샷으로 랜섬웨어 공격을 예방할 수 있습니다.

랜섬웨어 공격은 기업과 IT 리더들의 최우선 과제이며, 여기에는 그럴 만한 이유가 있습니다. 랜섬웨어 공격은 조직의 생명줄인 데이터에 액세스할 수 없게 만들어, 심각한 결과를 초래할 수 있습니다. 암호화된 데이터를 복구하기 위해 범의자에게 대가를 지불하거나, 복호화 툴을 시도해보거나, 백업으로부터 복구할 수 있기를 바라는 수밖에 없습니다. 데이터 진입점을 보호하기 위해 매년 수백만 달러를 지출하고 있지만, 많은 기업들은 데이터 보호 계획을 한 차원 끌어올림으로써 얻을 수 있는 전략적 가치를 과소평가하고 있습니다.

불충분한 기존 데이터 보호

백업은 자연 재해 또는 인적 재해, 데이터 손상 또는 우발적인 삭제로부터의 복구 등 일반적으로 발생할 수 있는 사례에서 중요한 데이터를 보호해줍니다. 그러나 랜섬웨어 공격은 디스크나 테이프 같은 레거시 아키텍처에 구축된 기존 데이터 보호 인프라에 예상치 못한 큰 부담을 줄 수 있습니다.

복구에 대한 서비스 수준 계약(SLA)을 충족하는 데 어려움을 겪고 있었다면, 랜섬웨어 공격으로 인해 계획되지 않은 추가 다운타임이 발생해 상황이 악화될 수 있습니다. 또한 랜섬웨어는 데이터 및 백업 시스템을 손상시키기 때문에 데이터 복구를 고려하기 전에 먼저 백업 솔루션의 재구성과 재설치가 필요할 수 있습니다.

세이프모드 스냅샷을 통한 데이터 보호 강화

퓨어스토리지의 플래시블레이드와 플래시어레이는 랜섬웨어 공격 완화와 복구에 새로운 접근 방식을 취할 수 있도록 해줍니다. 플래시블레이드와 플래시어레이를 지원하는 퓨리티(Purity) 운영 환경에 내장된 세이프모드(SafeMode) 스냅샷 기능을 사용하면 Commvault, Veeam, Veritas 등 데이터 보호 소프트웨어로 전체 백업을 수행한 후 백업 데이터 및 관련 메타데이터 카탈로그에 대한 읽기 전용 스냅샷을 생성할 수 있습니다.



엔터프라이즈 위험

랜섬웨어의 영향을 받은 조직 수는 2020년에서 2021년 사이에 102% 급증했습니다.¹



높은 비용

2021년 모든 요소를 고려한 평균 랜섬웨어 복구 비용은 185만 달러(한화 약 24억 원)로, 2020년 비용의 두 배 이상에 달했습니다.²



공격자의 낮은 위험 수준

익명의 암호화폐 거래는 불잡히지 않고 거액의 대가를 갈취할 수 있도록 해줍니다.³

실수에 의한 것이든, 악의적인 직원에 의한 것이든, 또는 해커가 프로그래밍 방식을 사용한 것이든 상관없이, 세이프모드 스냅샷은 변경, 암호화 또는 삭제가 불가능합니다. 수동으로 스냅샷에 액세스하거나 삭제하려면 승인된 직원이 퓨어스토리지 지원 팀과 함께 작업을 해야 하기 때문에, 자동화되고 설정이 간단한 가상 에어 갭이 제공됩니다.

랜섬웨어 공격이나 다른 유형의 재해 시나리오로 인해 운영이 중단되면 인증된 관리자가 퓨어스토리지 고객 지원 팀에 연락하여 액세스 승인을 요청합니다. 확인이 완료되면, 세이프모드 스냅샷을 복구하여 데이터를 빠르고 안전하게 다시 사용 가능한 상태로 전환할 수 있습니다.

퓨어스토리지 세이프모드 스냅샷의 이점

스냅샷에서 직접 데이터를 복구할 수 있으므로, 랜섬웨어 및 우발적인 삭제, 악의적인 관리자의 공격으로부터 데이터를 보호할 수 있습니다. 세이프모드는 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- **보호 강화:** 랜섬웨어는 세이프모드로 생성된 스냅샷을 삭제, 수정 또는 암호화할 수 없습니다.
- **백업 통합:** 데이터 보호 프로세스를 관리하는 데 어떤 백업 제품이나 기본 유틸리티를 사용하는지에 관계없이 동일한 스냅샷 프로세스를 사용합니다.
- **유연성:** 스냅샷 케이션스와 삭제 일정은 사용자 지정이 가능하며 쉽게 설정할 수 있습니다.
- **신속한 복원:** 데이터와 함께 확장되는 대규모 병렬 아키텍처와 탄력적인 성능을 활용하여 백업 및 복구 속도를 가속화할 수 있습니다.
- **투자 보호:** 플래시블레이드와 플래시어레이에는 세이프모드 스냅샷 기능이 내장되어 있어 추가 비용이 들지 않습니다. 퓨어스토리지의 기존 구독이나 유지보수 지원 계약에는 지속적인 개선이 포함됩니다.
- **호환성:** 세이프모드는 Commvault, Rubrik, Veeam, Veritas 등 다양한 데이터 보호 솔루션과 원활하게 통합됩니다.

참고 자료

- [세이프모드 스냅샷](#)에 대해 자세히 알아보세요.
- [퓨어스토리지 플래시블레이드](#), [플래시어레이//C](#), [플래시어레이//X](#)에 대해 자세히 살펴보세요.

¹ Check Point Research.

² "Ransomware Recovery Costs Near \$2M," Dark Reading, 2021년 4월.

³ "How Bitcoin Has Fueled Ransomware Attacks," NPR, 2021년 6월.