

솔루션 브리프

플래시어레이 세이프모드를 통한 랜섬웨어 방어 전략

퓨어스토리지의 플래시어레이//C(FlashArray//C)와
세이프모드(SafeMode™) 스냅샷으로 더 강력하게
Veeam 데이터를 보호하십시오.

랜섬웨어 공격은 기업과 IT 리더들이 지속적으로 해결해야 하는 우선 과제입니다. 여기에는 그럴 만한 이유가 있습니다. 랜섬웨어는 조직의 생명줄과도 같은 데이터에 대한 액세스를 마비시킬 수 있기 때문입니다. 암호화된 데이터를 복구하기 위해 범죄자에게 대가를 지불하거나, 복호화 툴을 사용하는 데 어려움을 겪거나, 백업 복구에 무모하게 의존하는 경우, 심각한 결과가 초래될 수 있습니다. 데이터를 보호하기 위해 매년 수백만 달러를 지출하면서도, 많은 기업들은 여전히 데이터 보호 계획을 한 차원 더 발전시킴으로써 얻을 수 있는 전략적 가치를 과소평가하고 있습니다.

불충분한 기존의 데이터 보호

백업은 자연 재해 또는 인적 재해 복구, 데이터 손상 또는 우발적인 삭제 등 흔히 발생할 수 있는 상황에서 중요한 데이터를 보호해줍니다. 그러나 랜섬웨어 공격은 데이터 보호 인프라, 특히 디스크나 테이프 같은 레거시 아키텍처를 기반으로 구축된 인프라에 예상보다 큰 부담을 줄 수 있습니다.

복구 서비스수준계약(SLA)을 충족하는 데 이미 어려움을 겪고 있었다면, 랜섬웨어 공격으로 인해 계획되지 않은 추가 다운타임이 발생해 상황이 악화될 수 있습니다. 공격으로 백업 시스템과 데이터가 손상될 수 있기 때문에, 데이터 복구를 고려하기 전에 먼저 백업 솔루션을 재설치하고 재설정해야 할 수도 있습니다.

플래시어레이//C와 Veeam의 가치

퓨어스토리지 플래시어레이//C와 Veeam을 사용하면 데이터 보호 성과를 크게 개선할 수 있습니다. 플래시어레이의 올플래시 아키텍처는 백업의 경우 시간당 최대 7TB, 복구의 경우 시간당 최대 2TB의 속도를 일관되게 제공하여, 레거시 데이터 보호 아키텍처의 한계를 극복하는 빠른 백업 및 복구를 지원합니다. 고성능 인라인 중복 제거는 고유한 데이터 블록만 저장하므로 Veeam 백업과 스냅샷이 사용하는 스토리지를 최적화해줍니다.



완전한 보호

퓨어스토리지의 세이프모드 스냅샷은 악의적인 공격이나 관리자 실수로 인한 데이터의 영구적인 손실을 방지합니다.



향상된 효율성

플래시어레이의 고성능 인라인 중복 제거는 고유한 데이터 블록만 저장하여 스토리지, Veeam 백업 및 스냅샷을 최적화합니다.



높은 유연성

양사가 함께 개발한 Universal API는 플래시어레이 스냅샷을 Veeam 백업과 밀접하게 결합하는 데 도움을 줍니다



퓨어스토리지는 공동 개발한 Universal API를 통해, 플래시어레이 스냅샷과 Veeam 간의 밀접한 통합을 활용합니다. Veeam은 플래시어레이에서 생성된 스냅샷을 오케스트레이션 및 관리하며, Veeam 관리 UI에 이러한 정보를 표시해줍니다. 또한, 플래시어레이 세이프모드 스냅샷은 랜섬웨어 공격이나 관리자 실수와 관련된 위험을 완화해줍니다.

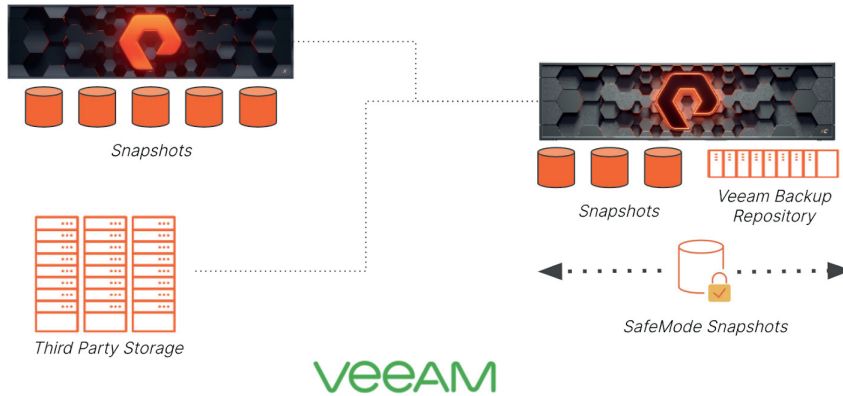


그림 1. Veeam을 위한 플래시어레이//C의 랜섬웨어 방어

플래시어레이 세이프모드를 통한 Veeam 데이터 보호 강화

백업 환경에 ‘에어 갭(air gap)’을 만들면 백업 데이터를 랜섬웨어 공격으로부터 보호할 수 있습니다. 퓨어스토리지의 플래시어레이와 플래시블레이드(FlashBlade®) 시스템은 랜섬웨어 공격을 완화하는 새로운 접근 방식으로 추가적인 보호 계층을 제공합니다. 전체 백업을 수행한 후, 퓨리티(Purity) 운영 환경에 내장된 세이프모드 스냅샷 기능을 사용해, 백업 데이터와 관련 메타데이터 카탈로그의 변경 불가능한 읽기 전용 스냅샷을 생성할 수 있습니다. 이러한 스냅샷에서 직접 데이터를 복구할 수 있으므로, 랜섬웨어와 악의적인 관리자의 공격으로부터 데이터를 보호할 수 있습니다. Veeam과 함께 퓨어스토리지의 올플래시 솔루션을 구현하면, 다음과 같은 혜택을 얻을 수 있습니다.

- **완전한 보호:** 세이프모드 스냅샷은 Veeam 백업 저장소를 보호해주며, 로컬에서 생성된 스냅샷 뿐만 아니라 다른 플래시어레이에서 복제된 스냅샷도 보호해줍니다.
- **향상된 랜섬웨어 방어:** 랜섬웨어는 세이프모드로 생성된 스냅샷을 삭제, 수정 또는 암호화할 수 없습니다. 권한을 부여 받은 지정된 담당자가 퓨어스토리지의 기술 지원 팀과 직접 협력할 때에만 정책을 설정 및 수정하고 스냅샷을 수동으로 삭제할 수 있습니다.
- **유연성:** 스냅샷 주기 및 삭제 일정은 공동 개발된 Universal API를 통해 사용자가 지정할 수 있습니다.
- **빠른 복구:** 플래시어레이의 올플래시 아키텍처는 데이터와 함께 확장되어 백업 및 복구 속도를 가속화합니다.

기타 참고 자료

- 퓨어스토리지의 [데이터 보호 솔루션](#)
- 퓨어스토리지 [플래시어레이//C](#) 상세 정보