

솔루션 브리프

Microsoft SQL Server 와 퓨어스토리지

불필요한 유지보수 작업을 제거하면 혁신에만 집중할 수 있습니다.

퓨어스토리지의 솔루션은 데이터베이스 및 스토리지 관리자들의 성능 관리 및 튜닝 작업을 간소화합니다. 퓨어의 혁신은 일상적인 성능 및 I/O 하위 시스템 튜닝 작업에 필요한 시간을 대폭 줄여 줍니다. 퓨어스토리지의 플래시어레이(FlashArray)와 퓨리티(Purity) 운영 환경에 포함된 스토리지 소프트웨어가 인공지능(AI)을 사용해 I/O 성능을 지속적으로 최적화해주기 때문에, 스토리지의 성능 최적화가 아니라 애플리케이션에 보다 집중할 수 있습니다. 기존의 유지보수 작업을 제거함으로써, 퓨어스토리지는 기업이 비즈니스에 더 많은 가치와 혁신을 제공할 수 있는 프로젝트에 집중하도록 지원합니다.

커넥티드 클라우드

클라우드 안팎으로 워크로드를 원활하게 이동할 수 있는 능력은 스토리지 효율성은 물론 엔터프라이즈급 복구력과 이중화를 제공합니다. 퓨어스토리지의 커넥티드 클라우드는 하이브리드 클라우드 전반에서 애플리케이션을 개발, 마이그레이션 및 실행할 수 있도록 지원합니다. 퓨어스토리지의 클라우드 블록 스토어(Cloud Block Store™)를 사용하면 클라우드에서 실행되는 미션 크리티컬 앱에 최고 수준의 가용성을 제공하고 재해 복구에 클라우드를 활용할 수 있습니다.

클라우드 블록 스토어는 VMware 자동화와 컨테이너 오케스트레이션 툴의 긴밀한 통합을 기반으로 원활한 경험을 제공합니다. 퓨어스토리지는 성능과 안정성에 중점을 두고 이 솔루션을 설계했습니다. 퓨어스토리지의 상시 가동형 씬 프로비저닝, 중복 제거 및 압축은 높은 데이터 절감률을 제공하며, 빠르고 경제적인 용량 배포를 보장합니다.

Management Studio 확장

퓨어스토리지의 SQL Server Management Studio(SSMS) 확장 프로그램으로 툴 세트를 강화하면, 테스트 및 개발 환경으로의 확장이나 데이터베이스 리프레시 등의 문제를 해결할 수 있습니다.

SSMS의 확장 프로그램은 퓨어스토리지 볼륨 섀도우 카피 서비스(Volume Shadow Copy Service, VSS)를 사용해 빠르고 간편하게 애플리케이션의 정합성이 보장되는 스냅샷을 생성할 수 있습니다.



클라우드 블록 스토어

변화하는 비즈니스 요구 사항을 지원하기 위해 워크로드를 클라우드 안팎으로 원활하게 이동할 수 있습니다.



SSMS 통합

로컬 및 원격 데이터베이스에서 백업 및 복원 작업을 관리합니다.



데이터용 플래시

높은 대역폭 성능을 달성하고 관리를 간소화합니다.

솔루션 브리프

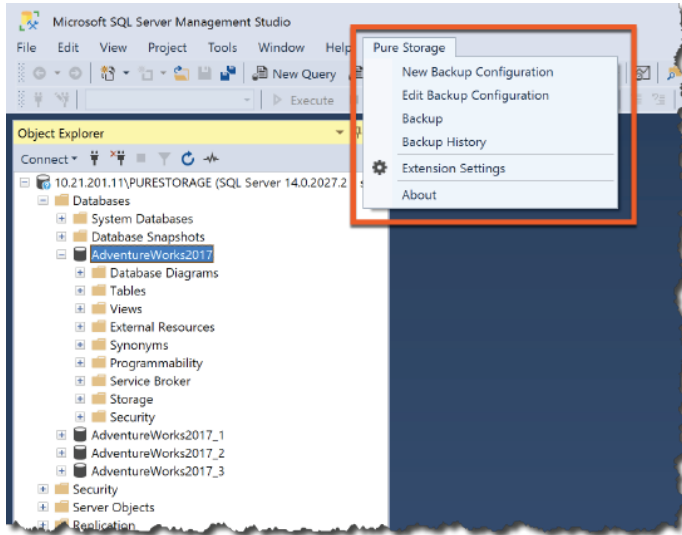


그림 1. 퓨어스토리지의 SSMS 확장 프로그램을 사용하면 스냅샷을 더 빠르게 생성할 수 있습니다.

데이터를 위한 설계

데이터 워크로드를 퓨어스토리지에서 최적의 성능을 발휘합니다. 퓨어스토리지의 AI 기반 솔루션은 사용량이 많은 블록 감지와 암호화 알고리즘의 고유한 조합을 사용해, 쓰기 위치를 임의로 변경하여 성능을 개선합니다.

혁신적인 성능: 퓨어는 빠른 응답 시간, 고가용성 및 민첩성을 갖춘 스토리지를 제공하며, 이러한 모든 요소들은 비용 절감에 도움을 줍니다. 퓨어스토리지의 올플래시 어레이 스토리지 솔루션은 SQL Server와 밀접하게 통합되어 다음과 같은 요구 사항을 충족합니다.

- iSCSI 버스를 통해 뛰어난 성능 제공
- NVRAM을 통한 영구 메모리
- 99.9999% 이상의 입증된 가용성

퓨어스토리지의 100% NVMe 소프트웨어 정의 플래시는 기존 버스 아키텍처에 비해 최대 30% 속도를 향상시켜 줍니다. NVMe의 속도가 향상되는 이유는 스토리지 연결에서 레이턴시가 더 낮고 동시성이 더 높기 때문입니다. NVRAM 모듈을 사용하는 영구 메모리는 단계별 쓰기 IO를 활용해 레이턴시를 줄이고 비용을 절감하며, 플래시 스토리지에 데이터를 쓰기 전에 정교하게 데이터를 중복 제거합니다. 이 기능은 성능에 지장을 주지 않고 데이터 강화 속도를 높입니다. 퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray)는 99.9999%의 가용성을 제공하므로, 예상치 못한 다운타임이 발생하지 않습니다. 한 번 배포하면 성능에 영향을 주지 않고 소프트웨어, 하드웨어 또는 두 가지 모두를 인플레이스(In-Place) 업그레이드할 수 있습니다.

참고 자료

- 플래시어레이 데이터 시트
- Microsoft와 퓨어 솔루션

purestorage.com/kr

+82 2 6001-3330

