솔루션 브리프

올플래시 데이터센터, 현실이 되다

디스크 기반 데이터 저장소를 퓨어스토리지의 퓨어//E(Pure//E) 솔루션으로 교체하세요.

지금까지는 디스크 기반 시스템이 데이터 저장소에 확장 가능한 용량을 제공했습니다. 그러나 디스크에는 장기적인 가치 실현을 제한하는 단점이 많습니다. 이제 회전식 디스크에서 벗어나 데이터센터를 올플래시 솔루션으로 전환할 때입니다.

데이터가 디스크 속에 갇혀 있나요?

비정형 데이터에 필요한 용량은 향후 2-3 년간 매년 평균 53%씩 증가할 것으로 예상되며, 대기업들은 2030 년까지 비정형 데이터가 10 배 이상 늘어날 것으로 보고 있습니다.[1] 이렇게 증가하는 데이터를 활용하면, 인사이트를 확보하여 비즈니스 성장과 차별화를 위한 혁신을 추진할 수 있습니다. 하지만 많은 비용이 들고, 자주 액세스할 수 없는 디스크 스토리지에 데이터가 저장되어 있다면, 그 가치가 현저히 줄어듭니다.

디스크 스토리지는 심각한 한계가 있어 오늘날의 데이터 환경에 적합하지 않습니다. 디스크 기반 저장소에 액세스하는 것은 비효율적이고, 비용이 많이 들며, 복잡합니다. 기존 디스크 저장소 환경은 데이터 액세스가 번거롭고 많은 에너지와 공수가 들어 총소유비용(TCO)과 운영비용(OPEX)이 높아지는 원인이 됩니다.[2] 클라우드 솔루션을 사용해도 예상치 못한 비용이 발생할 수 있습니다. 또한 애플리케이션과 데이터를 클라우드에서 다시 온프레미스 데이터센터로 이동하는 것은 복잡하고 비용도 많이 듭니다.

솔루션

플래시블레이드//E(FlashBlade//E)와 플래시어레이//E(FlashArray//E)로 구성된 퓨어//E(Pure//E) 제품군은 올플래시의 이점을 제공하면서 디스크에서 지속적으로 발생하는 *H/용*은 제거해 올플래시 데이터센터를 실현할 수 있도록 합니다. 퓨어//E 솔루션은 데이터 저장소를 올웨이즈-온 상태로 유지하고, 스토리지 에코시스템을 통합해 효율성을 높이며, 하드웨어와 소프트웨어가 운영 중단 없이 지속적으로 개선될 수 있도록 합니다. 퓨어//E 는 전체 데이터센터를 단일 공급업체로 통합하여 데이터 활용 이니셔티브에서 더 나은 결과를 얻을 수 있도록 지원합니다. 이제 디스크 기반 시스템의 요구에 맞추기 위해 불편을 감수할 필요가 없습니다.

디스크 대비 비용 절감

퓨어//E 를 사용하면 6 년 동안 TCO 를 최대 40%, OPEX 를 60% 줄이고[2], 전력 및 냉각 비용을 최대 80%까지 절감할 수 있습니다.

데이터센터 상면 절감

퓨어//E 제품군의 설치 면적은 디스크 기반 솔루션의 5 분의 1 에 불과합니다.

적합한 활용 사례

퓨어//E 제품군은 콘텐츠 저장소와 기타 일상적인 데이터 활용 사례에 적합합니다.

적합한 활용 사례: 퓨어//E 제품군은 백업 및 콘텐츠 저장소, 사진 아카이빙 및 통신 시스템(PACS), CCTV 영상, 데이터 분석 및 인공지능(AI) 저장소, 탐색적 데이터 분석, 기타 디스크 기반 저장소 워크로드에 적합합니다.

비용 절감: 기가바이트당 0.20 달러(USD) 미만(에버그린//원(Evergreen//One) 구독을 통해 서비스형으로 사용할 경우 0.16 달러)으로 사용할 수 있는 퓨어//E 제품군은 디스크 및 클라우드 기반 스토리지와 유사한 가격으로 타의 추종을 불허하는 성능을 제공합니다. 또한 구동 부품이 없어, 회전식 디스크보다 최대 20 배 더 안정적이기 때문에 다운타임을 대폭 줄일 수 있습니다. 이러한 모든 혜택을 통해 시간과 예산을 절약하고, 드라이브 관리나 교체 작업이 아닌, 더 중요한 업무에 집중할 수 있습니다.

관리 간소화: 퓨어//E 제품군을 사용하면 탁월한 간단함과 관리 효율성을 통해 지속적으로 TCO 를 절감할 수 있습니다. 다른 퓨어스토리지 제품과 마찬가지로 퓨어//E 제품군은 퓨리티(Purity) 운영 체제에서 실행되므로, 현재는 물론 미래에도 동일한 통합 관리 경험을 확보할 수 있습니다. 처음부터 퓨어스토리지는 소프트웨어 비용을 청구하지 않았기 때문에, 숨겨진 비용에 놀랄 일이 없습니다. 퓨어//E 제품군은 퓨어스토리지의 데이터 저장소 솔루션에서 기대할 수 있는 모든 기능들을 제공합니다.

상시 개선: 기존 디스크 기반 시스템은 소프트웨어 업데이트가 거의 불가능하며, 업데이트를 한다고 해도 버그 수정이 되는 정도입니다. 퓨어스토리지의 에버그린 스토리지 구독 프로그램과 퓨어//E 제품군을 사용하면 스토리지 에코시스템이 지속적으로 개선되고 자체적으로 업데이트되기 때문에 별도의 작업이 필요하지 않습니다. 이를 통해 재구매나 다운타임 없이 업그레이드, 확장 및 현대화의 혜택을 누릴 수 있습니다. 또한 무중단 하드웨어 업그레이드도 가능합니다.

유연한 구매: 기존 구매 옵션 외에도 고객은 퓨어//E 를 //UDR(unified data repository; 통합 데이터 저장소) 서비스 계층이나 에버그린//원 서비스형 스토리지(STaaS) 구독으로 구현할 수 있습니다. STaaS 는 사용량 기반 요금제의 경제성은 물론 확장 가능한 클라우드 경험과 온프레미스 구현의 통제 역량을 제공합니다.

퓨어//E 제품군 사양

플레시어레이//E(FlashArray//E)	플래시블레이드//E(FlashBlade//E)
1-4PB 의 원시 스토리지	4–10PB 이상의 원시 스토리지
대규모 단일 네임스페이스	초대형 단일 네임스페이스
통합 블록 및 파일	통합 파일 및 오브젝트
블록 전용, 높은 데이터 절감률	S3 오브젝트
에버그린//원 //UDR 500TiB 최소 약정	에버그린//원 //UDR 1.5 PiB 최소 약정

표 1. 1~10PB 용량을 제공하는 퓨어//E 제품군은 다양한 데이터 저장소 요구사항을 충족합니다.

이제 데이터센터에 있는 디스크와 작별할 때입니다

디스크 기반 저장소에 갇혀 있는 비정형 데이터를 밖으로 꺼내 경쟁에서 앞서 나가세요. 퓨어//E 를 통해 디스크 저장소를 올플래시로 교체하면 합리적인 구매 비용과 대폭 낮아진 TCO 로 관리 효율성을 높일 수 있습니다. 이제 회전식 디스크와 작별할 때입니다.

[1] 출처: Enterprise Strategy Group (ESG). "퓨어스토리지 플래시블레이드//E: 디스크보다 경제성 높은 올플래시 비정형 데이터 저장소" 퓨어스토리지 후원. 2023년 3월.

[2] 운영비용 처리 여부는 고객의 회계 감사인의 검토에 따라 달라질 수 있습니다.

©2023 PureStorage, Pure P 로고, Evergreen, Evergreen//One, FlashArray//E, FlashBlade//E, Pure//E, 및 퓨어스토리지의 등록 상표 목록 (https://www.purestorage.com/legal/productenduserinfo.html)에 포함된 상표는 Pure Storage, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 상표 또는 상호는 해당 소유자의 재산입니다. 퓨어스토리지 제품 및 프로그램의 사용은 https://www.purestorage.com/legal/productenduserinfo.html 및 https://www.purestorage.com/patents에서

PS2448-01-ko 07/2023