

글로벌 데이터 오케스트레이션 및 무한한 확장성

Seagate Lyve Cloud와 Hammerspace는
진정한 멀티 클라우드 및 멀티 리전 자유를 선사합니다

당면 과제 요약

데이터 중심 기업은 기업 네트워크, 직원 또는 고객 개인 기기, 연결된 사물 인터넷(IoT)과 같은 소스에서 모호하고 방대한 데이터 집합을 지속적으로 수집, 생성, 관리합니다. 이러한 대규모의 다양한 데이터(데이터 스프롤이라고도 함)는 엔터프라이즈 소프트웨어, 스토리지 시스템, 애플리케이션 등에서 생성되며 이로 인해 확장 불가능하고 관리가 어려운 데이터 스토리지 인프라가 생성됩니다. 이러한 데이터에 액세스하는 것은 비용이 많이 들고 복잡하며 비즈니스 인텔리전스에 쉽게 기여할 수 없는 고립된 데이터(사일로화된 데이터)가 발생합니다. 또 다른 장애물은 데이터 중력이라는 것인데, 이는 데이터와 애플리케이션이 서로 끌어당겨 데이터 집합이 증가하기 때문에 이동하는 것이 더욱 어려워진다는 개념입니다. 이로 인해 데이터는 저장 및 전송 비용과 같은 부정적인 결과와 함께 비즈니스 목적으로 데이터에 액세스하지 않는 위치에 머무르게 됩니다.

이점 요약

- IT 관리를 간소화하여 사용자와 애플리케이션이 글로벌 데이터 환경에서 모든 데이터에 고성능, 로컬 액세스 가능
- 고성능 컴퓨팅, 생명 과학 및 의료, 미디어 및 엔터테인먼트, 기타 데이터 중심 산업을 위한 이상적인 솔루션으로 사용 가능
- 수천 개의 컴퓨팅 코어가 필요한 워크로드의 버스트 컴퓨팅 처리
- 데이터 오케스트레이션을 통해 조직은 컴퓨팅 리소스를 활용하고 클라우드 내 컴퓨팅 성능에 액세스하며 Hammerspace의 데이터 오케스트레이션 기능을 통해 가장 저렴한 지역에서 컴퓨팅 수행 가능

Seagate Lyve™ Cloud와 Hammerspace의 결합 서비스는 멀티 클라우드에서 멀티 리전 데이터에 직접적인 액세스를 제공합니다. Hammerspace의 서비스는 이 자유를 제공하기 위해 읽기/쓰기 기능을 설정해 놓았습니다. Lyve Cloud와 결합 시 스마트 데이터 오케스트레이션 및 필요 시 다양한 워크로드에 데이터를 사용할 수 있는 기능을 가능케 하는 효율적이고 무한한 확장성을 제공하는 강력한 엔드 투 엔드 하이브리드 클라우드 스토리지 솔루션입니다.

대부분의 기업은 최근의 데이터 포화 환경에서 필수적인 대용량 스토리지를 갖추고 있지 않습니다. 모든 산업 분야의 주요 당면 과제 중 하나는 비정형 데이터의 증가와 이를 저장하는 방법입니다. 데이터 확산으로 인해 기업은 데이터의 이동 위치, 저장 방법, 클라우드 내에서 데이터에 액세스할 수 있는 사용자를 추적하는 데 어려움을 겪고 있습니다. 추가로 데이터 중력으로 인해 데이터 정체기가 생기게 됩니다. 마지막으로 물리적 인프라 내에서 해당 데이터의 유지 관리 및 저장과 관련된 비용으로 인해 여러 데이터 센터 또는 클라우드에서 데이터를 관리할 때 데이터를 효율적으로 이동하는 것이 불가능합니다.



당면 과제/문제

사일로화된 데이터를 통합하기 위해서는 복잡한 프로세스를 거쳐야 합니다. 중요한 데이터는 로컬 또는 NAS(네트워크 연결 스토리지) 장치 또는 여러 클라우드 및 클라우드 서비스의 다양한 리포지토리에 지리적으로 분산되어 있습니다. 이러한 데이터가 공유되고 애플리케이션, 고정 또는 모바일 최종 장치, 다양한 다중 클라우드 및 클라우드 서비스와 상호 작용하기 위해서는 정확성과 타이밍이 요구되며, 이는 데이터를 처리, 추출 및 전달하는 데에도 매우 중요합니다.

이 뿐만 아니라 이러한 오케스트레이션 기능을 위한 저장 장치는 데이터를 안전하게 보호하고 보안이 제공되어야 하므로 또 다른 복잡성이 추가됩니다. 또한, 여러 위치와 장치에서 원활한 통신 및 분석을 위한 효율적인 데이터 액세스를 보장하기 위해서는 성능과 대기 시간이 우선 순위입니다.

공용 클라우드를 활용하면 이러한 문제 중 일부를 해결할 수 있습니다. 그러나 모든 데이터를 클라우드로 푸시할 때 우려되는 주요 사항은 해당 데이터에 액세스하기 위해 소요되는 예측할 수 없는 비용입니다. 옛지 데이터 스토리지 빌드는 데이터가 공용 인터넷 우회 및 데이터 사일로 및 삭제를 야기하는 데이터 중력 장벽을 이겨낼 수 있도록 도와줍니다. 공용 클라우드 송신 요금, 복잡한 API 및 기타 요금으로 인해 기본 용량 요금을 초과하는 예측할 수 없는 (종종 엄청나게 많은) 추가 요금이 발생합니다. 그 결과, 데이터는 여러 공용 클라우드에서도 사일로됩니다.

솔루션 접근 방식

이러한 이유로 효율성과 사용 편의성을 보장하기 위해 공유 글로벌 데이터 공간에 온프레미스 및 클라우드 데이터 스토리지를 모두 제공할 수 있는 솔루션이 필요합니다. 그리고 그 솔루션은 단일 글로벌 파일 시스템에 통합된 상태를 유지하면서도 사용자가 기본 스토리지에 있던 클라우드에 있던 관계없이 전 세계 어디에서나 데이터에 액세스할 수 있어야 합니다.

Lyve Cloud, Seagate Storage Systems 및 Hammerspace는 공유 글로벌 데이터 공간에서 온프레미스 및 클라우드 스토리지를 모두 지원합니다. 그리고 개인 클라우드든 공용 클라우드든, NAS 시스템 내에서든 하이브리드 내에서든, 그 안에서 데이터를 관리 할 수 있도록 지원하여 무분별한 데이터 스프롤과 및 데이터 중력 문제를 해결합니다. 예측 가능한 Lyve Cloud 비용 및 Hammerspace의 파일 단위, 무중단 데이터 오케스트레이션 기능을 통해 IT 관리자는 스토리지 및 운영 비용을 최소화하는 변수를 제어할 수 있습니다. 여기에는 더 향상된 인프라 관리와 (위치 또는 데이터 저장 위치에 관계없이) 사용자 및 애플리케이션이 데이터 집합에 액세스할 수 있도록 보장하는 기능이 포함됩니다.

Seagate 솔루션

클라우드 스토리지

Seagate Lyve Cloud는 예측 가능한 가격 및 고성능이 특징인 S3 호환 개체 스토리지 서비스입니다. Lyve Cloud는 다음과 같은 특징을 갖습니다.

- 멀티 클라우드 및 멀티 리전 자유를 통해 스토리지 비용과 복원력을 최적화하고 데이터의 이동성을 향상
- 비즈니스 및 조직 요구 사항을 솔루션이 충족할 수 있는 기능을 제공
- 다양한 공용 클라우드 서비스의 확장성과 유연성을 결합하여 기업이 IT 아키텍처를 유연하게 유지하고 필요에 맞게 사용자를 지정 조직의 요구 사항에 가장 적합한 개인 및 공용 클라우드 모델 조합을 선택하여 조직이 IT 인프라의 총 소유 비용(TCO)을 절감할 수 있도록 지원



Lyve Cloud를 사용하면 동급 최상의 가용성과 우수한 내구성의 데이터 보호 기능을 통해 공용 및 개인 클라우드 환경에서 (언제 어디서나 비용이 많이 드는 지연 없이) 데이터를 원활하게 전송할 수 있습니다. 또한, 추가 요금 없이 클라우드 스토리지 비용을 절반 이상 절감할 수 있습니다. Lyve Cloud를 사용하면 테라바이트당 비용만 지불하면 됩니다. 추가 또는 송신 비용이 없으므로 고객은 필요에 따라 데이터에 액세스하면 됩니다.

또한, Lyve Cloud 보안 인증 ISO 27001 및 SOC 2는 가장 엄격하고 세계적으로 인정되는 데이터 보안 표준에 대한 Seagate의 노력을 보여줍니다.



온프레미스 스토리지

Exos CORVAULT™는 데이터 센터 및 매크로 엣지 환경에 대한 대규모의 효율성, 신속한 배포, 간소화된 데이터 오케스트레이션, 인적 개입 감소를 제공하도록 설계된 자동 복구 기능을 갖춘 대용량 블록 스토리지의 새롭고 독창적이며 지능적인 제품입니다. CORVAULT는 멀티 클라우드 전략을 구축할 때 온프레미스 스토리지 솔루션으로 Lyve Cloud를 보완합니다. 그리고 최소한의 관리 간접비로 최고의 효율성과 성능을 제공하는 이상적인 기본 스토리지 시스템입니다. CORVAULT는 소프트웨어 정의 스토리지와 결합되어 전사적 스토리지 서비스를 제공하는 경우가 많습니다. Hammerspace와 통합된 CORVAULT는 가치, 성능 및 데이터 보호를 제공하는 강력한 스토리지 솔루션을 제공합니다.

Hammerspace 솔루션

Hammerspace는 호환되지 않는 스토리지 사일로 및 지리적 위치에서 모든 데이터 집합을 통합하는 소프트웨어 정의 데이터 오케스트레이션 및 스토리지 솔루션입니다. Hammerspace를 사용하면 저장 위치에 관계없이 전 세계 어디에서나 데이터를 사용하여 엣지, 데이터 센터 및 클라우드의 데이터를 액세스가 가능한 단일 데이터 집합으로 통합할 수 있습니다. Hammerspace는 로컬 데이터 스토리지 센터 근처에 있는 것처럼 어디서나 누구나 네트워크 공유를 볼 수 있고 액세스할 수 있도록 해줍니다.

이러한 기능은, 메타데이터 기반 글로벌 파일 시스템을 사용하고 파일 단위 복제를 호출하여 필요할 때 원격 사용자의 파일을 지리적으로 더 가깝게 이동하도록 하는 Hammerspace의 글로벌 데이터 환경을 통해 가능합니다. 이는 분산된 인력의 데이터 액세스를 간소화하고 하이브리드 클라우드 NAS 솔루션을 제공하여 조직의 모든 컴퓨팅 리소스를 활용합니다. 이를 통해 고객은 데이터를 제어, 관리 및 보호할 수 있는 더 많은 옵션을 사용할 수 있습니다. Hammerspace는 단일 명령으로 클라우드의 여러 지역 간 데이터 이동성을 지원함으로써 여러 시스템과 위치에 걸쳐 데이터를 계층화하며 이동 중 데이터 및 미사용 데이터의 중복을 제거하고 압축할 수 있는데, 이는 데이터에 대한 직접 사용자 또는 애플리케이션 액세스를 방해하지 않고 투명하게 수행됩니다.

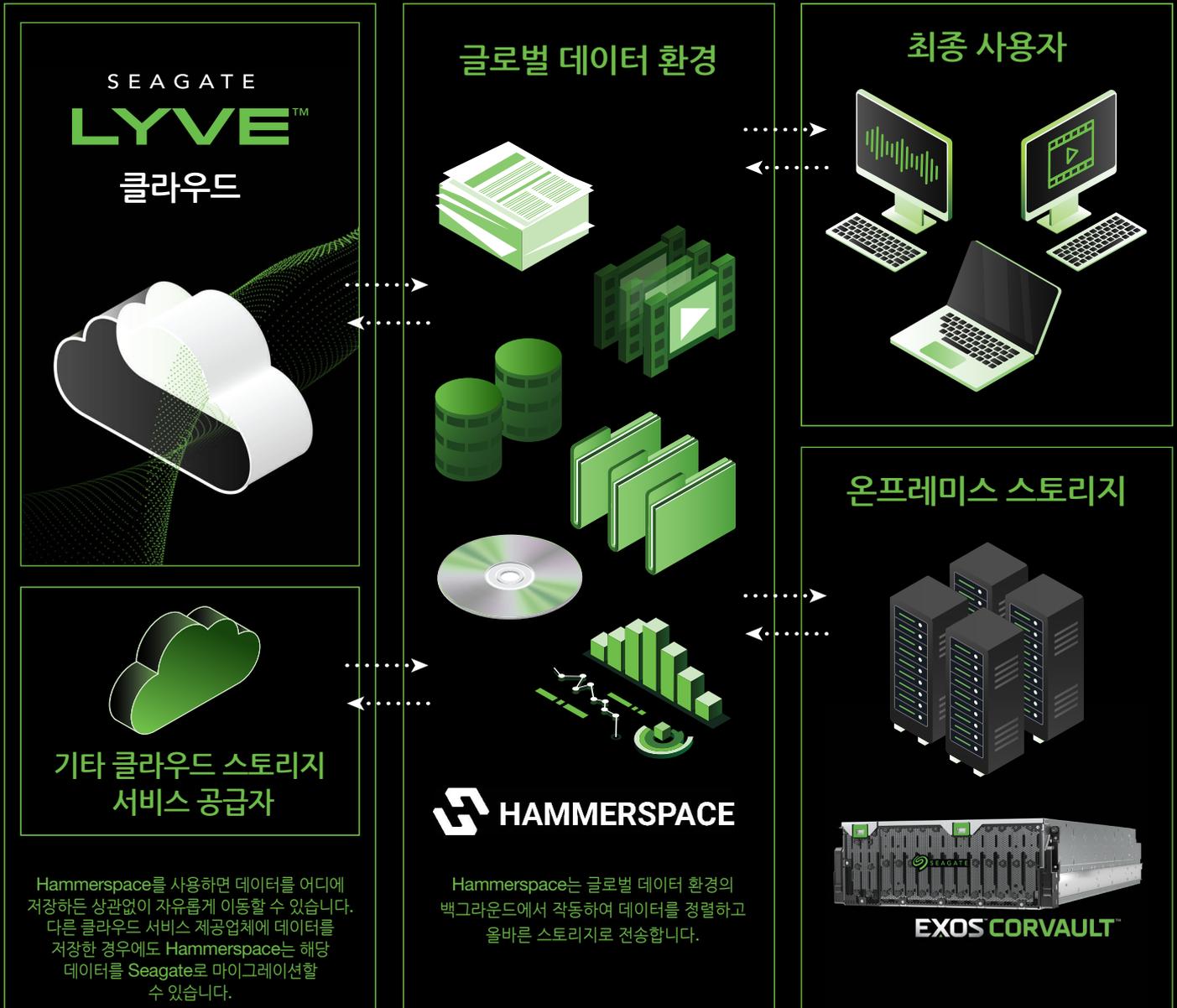
종합 솔루션

Hammerspace, Seagate의 Lyve Cloud 및 CORVAULT를 조합함으로써 고객은 지능형 하이브리드 클라우드 환경과 멀티 클라우드의 자유를 실현하는 토털 솔루션을 구축할 수 있습니다. 이러한 포괄적인 스토리지 솔루션은 조직이 데이터를 완벽하게 제어하고 IT 관리를 간소화하여 사용자가 글로벌 데이터 환경에서 모든 데이터에 액세스할 수 있도록 합니다. 이 솔루션이 제공하는 기능은 고성능 컴퓨팅, 생명 과학 및 의료, 미디어 및 엔터테인먼트, 기타 데이터 중심 산업 등 다양한 산업에 도움이 됩니다. 솔루션의 가장 매력적인 기능 중 하나는 수천 개의 컴퓨팅 코어가 필요한 작업 부하에 대한 버스트 컴퓨팅을 처리하는 기능입니다. Hammerspace의 데이터 오케스트레이션 기능을 통해 조직은 컴퓨팅 리소스를 활용하고, 클라우드 내 강력한 컴퓨팅 기능에 액세스하며, 가장 비용이 저렴한 지역에서 컴퓨팅할 수 있습니다.

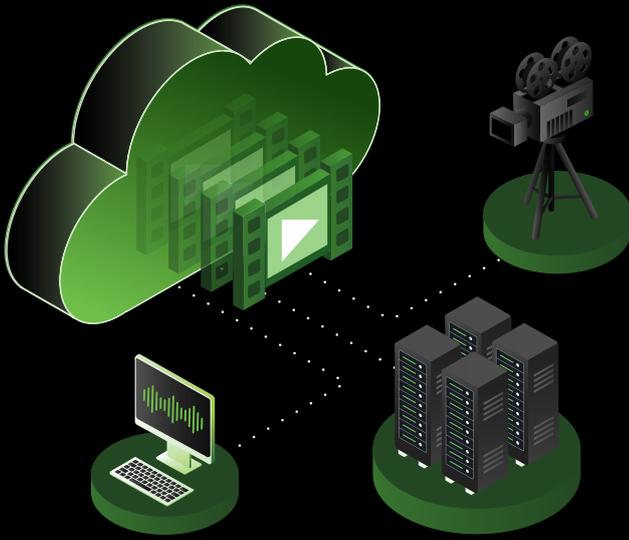


Seagate와 Hammerspace는 강력한 엔드 투 엔드 하이브리드 클라우드 스토리지 기능, 스마트 데이터 오케스트레이션 및 무한한 확장성을 통해 고객이 완전한 데이터 제어와 진정한 멀티 클라우드의 자유를 경험할 수 있도록 최대한의 탄력성을 제공합니다.

Hammerspace를 사용하면 여러 온프레미스 스토리지 유형과 Lyve Cloud 사이의 데이터 배치 정책을 완전히 투명한 백그라운드 작업으로 유지할 수 있습니다. 사용자는 파일이 여전히 기본 스토리지에 있든, 보조 스토리지 또는 클라우드로 이동했든 상관없이 애플리케이션 또는 동일한 마운트 지점에서 항상 데이터를 볼 수 있습니다. 필요한 때 최적의 장소에서 멀티 클라우드 및 데이터 이동성을 활용할 수 있습니다. 이는 Seagate Storage Systems 및 Lyve Cloud와 함께 경제적인 데이터 저장, 안정적인 성능 및 무한한 확장성을 가능하게 합니다.



사용 사례



미디어 및 엔터테인먼트

Hammerspace를 통해 클라우드 또는 온프레미스 데이터 센터(Seagate CORVAULT)에서 다운로드 및 업로드하는 기능을 원활하게 오케스트레이션할 수 있습니다.

- Hammerspace는 조직이 시작부터 협업에 이르기까지 창의적인 프로젝트를 생성, 분석 및 관리하여 분산 환경에서 아카이브할 수 있도록 설계되었습니다. 그리고 미디어 캡처, 애니메이션, 시뮬레이션 및 렌더링 기능을 최적화하거나 비용 및 성능의 향상을 위해 프로덕션 단계에서 데이터 오케스트레이션 작업 부하를 이동합니다.



고급 제조

Lyve Cloud는 필요할 때마다 모든 환경에서 제조, 연구/개발 및 시설 인프라 데이터에 액세스하고 장기적인 비용 예측 가능성을 달성할 수 있는 상시 작동형 클라우드 스토리지를 제공합니다.

- Lyve Cloud는 프로덕션 데이터에서 개발 지원에 이르기까지 모든 것에 적합합니다. Hammerspace와 함께 이 솔루션을 사용하면 모든 스토리지 서비스 또는 리포지토리(Seagate CORVAULT)에서 데이터를 효율적이고 효과적으로 마이그레이션 및 이동할 수 있으므로 필요할 때 언제 어디서나 데이터를 사용하는 것이 가능합니다.
- 데이터 센터 환경을 위한 기존 솔루션은 엣지에서 솔루션을 실행하고 데이터를 캡처하며 원격 사용자와의 협업을 가능하게 하는 추가 요구 사항으로 인해 어려움을 경험하고 있습니다. Hammerspace 소프트웨어 솔루션은 저장 위치에 관계없이 사용자와 클라우드 서비스에 데이터에 대한 로컬 액세스를 제공하는 글로벌 데이터 환경을 제공합니다.



결론

Hammerspace 글로벌 데이터 환경과 결합된 Seagate Lyve Cloud와 CORVAULT는 데이터에 진정한 멀티 클라우드 및 멀티 리전의 자유를 실현할 수 있는 혁신적이고 지능적인 새 솔루션을 제공합니다. 어떠한 희생도 없이 데이터를 원하는 곳으로 이동하고 사용자 또는 애플리케이션에 완전히 투명하게 유지할 수 있습니다. 안전하고 빠르고 효율적인 데이터 액세스를 위해 필요할 때 자체 개인 클라우드에서 온프레미스, 공용 클라우드 및 다중 사이트 사용을 통해 데이터를 보관할 수 있습니다. 이를 통해 비용을 절감하고 비즈니스 혁신과 생산성을 향상하게 됩니다. Seagate 및 Hammerspace 솔루션으로 데이터를 완벽하게 제어할 수 있습니다.

지금 바로 Seagate 및 Hammerspace 솔루션을 활용하여 멀티 클라우드의 자유를 경험해 보십시오.

특장점

- 멀티 클라우드와 멀티 리전의 자유와 원활한 데이터 액세스
- 작업 부하 최적화, 유연한 데이터 배치 및 오케스트레이션
- 원활하게 조합된 온프레미스 및 클라우드 스토리지
- 고성능 및 무제한 데이터 스토리지
- 하이브리드 클라우드-NAS 스토리지
- 병렬 글로벌 파일 시스템을 통해 제공되는 범용 데이터 액세스를 갖춘 글로벌 데이터 환경으로 인해 데이터 사일로가 발생하지 않음

더 자세히 알아보시겠습니까?

전문가에게 문의하세요. www.seagate.com

seagate.com

© 2022 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Lyve는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. Seagate 하드웨어 또는 소프트웨어의 수출 또는 계수출은 미국 상무성 산업 안전국의 관할하에 관리되며(자세한 내용은 www.bis.doc.gov 참조) 수출, 수입 및 다른 국가에서의 사용을 제한할 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. SB549.1-2208KR

