

하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호 솔루션 구축

요약

데이터 센터 아키텍처가 기존 온프레미스 설계에서 온프레미스와 퍼블릭 클라우드 서비스의 조합으로 진화했습니다. 실제로 ESG의 2022년 기술 지출 의도(Technology Spending Intentions) 리포트에 따르면, 대기업의 94%가 멀티 클라우드 전략을 도입했으며, 전체 애플리케이션 및 워크로드의 23%가 온프레미스에 남아 있습니다. 클라우드 우선 전략을 구사하는 기업에도 규제, 보안, 성능상의 이유로 계속해서 온프레미스에 저장해야 하는 데이터가 있습니다. 기업은 레질리언스 및 운영상의 유연성을 강화하기 위해 여러 클라우드 제공업체를 이용하는 경우가 많으며, 그에 따라 하이브리드 및 멀티 클라우드 모델이 새로운 표준 데이터 센터 유형으로 자리잡고 있습니다.

온프레미스와 멀티 클라우드에서 데이터를 보호하는 것은 매우 복잡합니다. 클라우드 서비스 제공업체와 온프레미스 데이터 보호 플랫폼에는 고유한 인터페이스 및 운영 절차가 있으며, 그중 어느 것도 서로 호환되지 않습니다. 일부 온프레미스 데이터 보호 플랫폼이 클라우드에 연결되고 경우에 따라 클라우드 기능을 활용하지만, 온프레미스 인프라스트럭처 요구 사항을 충족하기 위해 지속적인 관리가 필요합니다. 사일로화된 상태에서는 계속해서 팽창하는 환경을 관리하는 것이 관건입니다. 아키텍처, 전략, 운영에 관한 요구 사항이 늘면서 비용, 리스크, 랜섬웨어를 비롯한 사이버 위협에 대한 노출이 증가합니다.

아울러 클라우드 서비스 제공업체는 공유 책임 모델을 적용하는데, 그 경우 데이터 보호는 온전히 고객의 책임입니다. 그 결과, 기업은 데이터 보호를 위해 다음과 같이 기본적인 수준의 틀만 제공합니다.

- 다른 플랫폼과 호환되지 않는 전용 툴
- 대개 애플리케이션 인식형 데이터 보호에 적합하지 않음
- 스냅샷 기반(복구 옵션 제한)

기업은 다음과 같은 핵심 과제를 해결해야 합니다.

- 여러 관리자를 대상으로 다양한 클라우드 및 온프레미스 데이터 보호 솔루션의 운영 절차 교육
- 여러 지원 계약 및 서비스 조직 관리
- 비용 효율적이고 안전하며 랜섬웨어에 대한 레질리언스를 갖추고 벤더에 특화된 솔루션을 제공하는 데 필요한 전문성 획득 및 강화
- 일상적인 백업 작업에 소요되는 예기치 않은 이그레스 비용

하이브리드 및 멀티 클라우드 솔루션을 수월하게 관리하려면, 엔터프라이즈급 보호를 제공하고 저장 위치에 관계없이 데이터를 동일한 방식으로 운영하는 통합적인 데이터 보호 솔루션이 필요합니다. 여기서 베리타스의 하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호 솔루션으로 리스크를 줄이고 복잡성을 해소할 수 있습니다. Fortune 글로벌 500대 기업 중 87%가 사용하는 검증된 데이터 보호 소프트웨어 솔루션인 NetBackup을 기반으로 전 세계에서 100엑사바이트 이상의 데이터를 보호합니다.

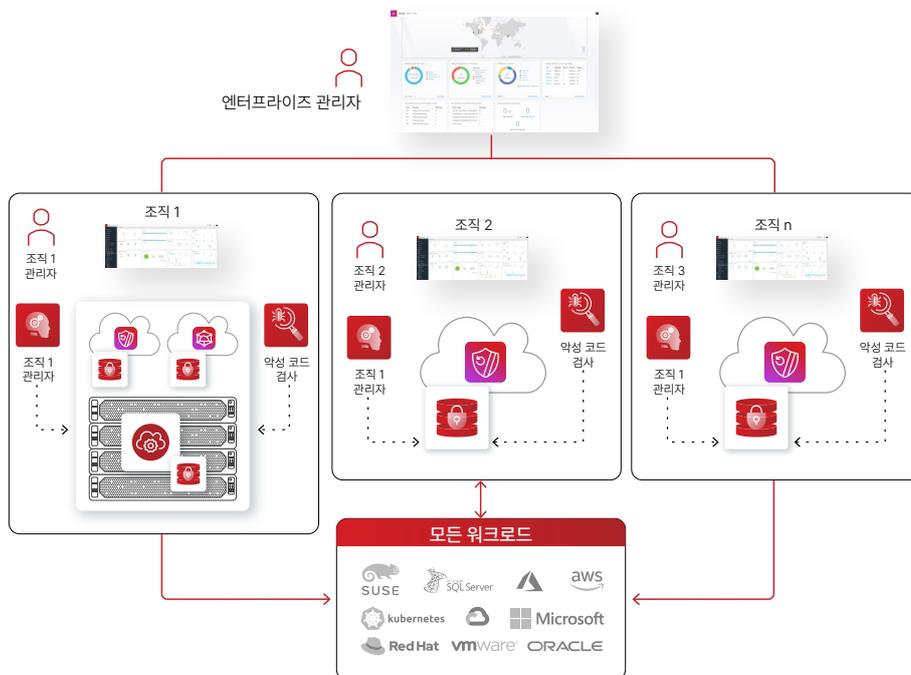


그림 1. 베리타스 하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호 솔루션

베리타스는 하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 센터 전반을 관리하면서 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드에서 백업을 실행하고 저장하는 유연성을 갖춘 NetBackup 기반의 단일 데이터 보호 솔루션을 제공합니다. 이 베리타스 하이브리드 및 멀티 클라우드 보호 솔루션에는 Veritas Alta™ Recovery Vault, 즉 NetBackup 사용자에게 완전 관리형 보조 스토리지 옵션을 제공하는 클라우드 기반 STaaS(Storage-as-a-Service) 오퍼링이 포함되어 있습니다. NetBackup은 보호할 수 있는 모든 항목을, 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 워크로드 등 데이터 소스에 관계없이 Veritas Alta Recovery Vault에 저장할 수 있습니다. NetBackup과의 원활한 통합으로 클라우드 스토리지가 간소화되며, 보안 또는 컴플라이언스 정책 위반 없이 무제한 확장이 가능합니다.

이 하이브리드 및 멀티 클라우드에 최적화된 솔루션은 사이버 레질리언스를 갖춘 보안 솔루션으로, 단일 UI에서 간편하게 관리할 수 있을 뿐만 아니라 숨은 비용과 전반적인 탄소 배출량을 줄입니다. 이 UI가 모든 데이터 카피본이 있는 위치에 대해 명확한 가시성을 제공하므로, 손쉽게 보호하고 복구할 수 있습니다. 게다가 다른 스토리지 계층이나 클라우드 서비스 제공업체로 애플리케이션을 이동하거나 다시 온프레미스 시스템으로 돌아가는 경우에도 동일한 데이터 보호 전략을 유지하는 유연성도 제공합니다.

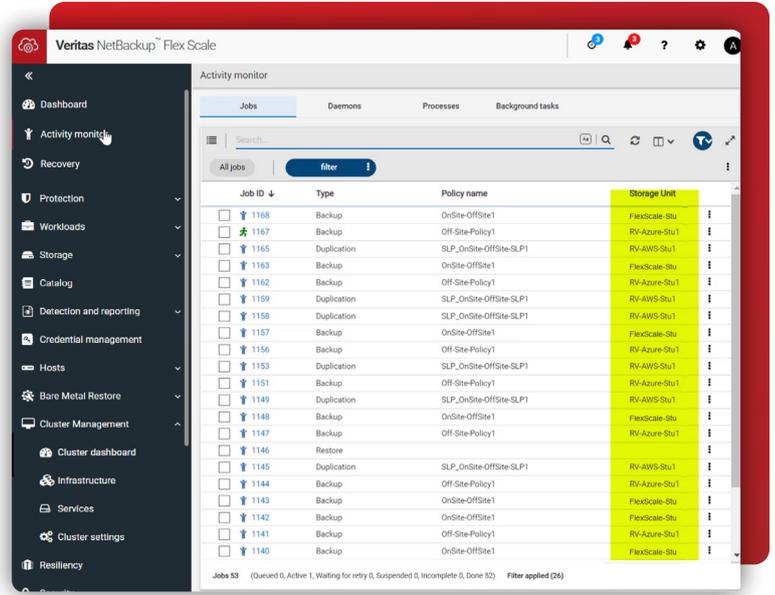


그림 2: 전체 데이터 보호 환경을 관리하는 단일 UI

베리타스 하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호 솔루션은 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- **Veritas Alta™ Data Protection:** 최적화된 클라우드 통합 및 자동화된 클라우드 복구를 사용하는 NetBackup 소프트웨어
- **NetBackup Flex Scale:** 가장 빠르게 랜섬웨어 레질리언스를 제공하면서 프라이빗 클라우드 데이터를 보호하는 방법
- **Veritas Alta Recovery Vault:** 클라우드 기반 STaaS(Storage-as-a-Service)로, Microsoft Azure 또는 AWS를 사용하여 NetBackup에 번조 불가 퍼블릭 클라우드 기반 스토리지를 가장 쉽게 추가하는 방법
- **Veritas Alta™ View:** aaS(as a service) 형태로 제공되는 이 보안 관리 콘솔에서 기업 전반의 데이터를 단일 뷰로 통합하고, 베리타스가 관리하는 모든 도메인을 보다 효과적으로 모니터링 및 제어할 수 있습니다.

비용 및 탄소 배출량 감축

클라우드 제공업체는 사용한 만큼 요금을 부과하며, 저장된 데이터의 용량을 줄이기 위한 중복 제거 툴을 제공하지 않습니다. 스냅샷은 공간 효율적이지만, 중복 제거 없이 클라우드 제공업체의 백업 툴을 사용할 경우 비용이 대폭 증가할 수 있습니다. 스냅샷을 자주 사용하고 데이터를 장기간 보존해야 하는 경우, 공간 효율성이 크게 떨어지고 데이터를 재구성하는 데 많은 시간이 걸립니다. 결국 시간의 경과에 따라 일련의 긴 스냅샷 체인을 병합해야 합니다. 게다가 사이트 보호, 추가 복구 옵션, 랜섬웨어에 의한 번조 불가를 위해 데이터를 복제하는 경우에는 모든 카피본에 대해 이러한 비용을 부담해야 합니다.

백업은 중복성이 매우 높으므로 비용을 절감하는 가장 좋은 방법은 백업 데이터에 첨단 중복 제거 기술을 사용하는 것입니다. 베리타스는 첨단 중복 제거 기술 분야의 선두 주자로서 긴 시간 축적한 엔지니어링 경험, 그리고 80개 이상의 데이터 중복 관련 전문 특허를 보유하고 있습니다. 베리타스 기술을 통해 백업 데이터를 중복 제거하고 압축하여 비용을 최대 98% 줄일 수 있습니다.



NetBackup을 사용하면 중복 제거를 수행할 위치를 선택할 수 있으며, 데이터 처리를 중앙화하기 위해 NetBackup 서버에서, 또는 네트워크 처리량을 더 줄이고 백업 성능을 높이기 위해 클라이언트에서 중복 제거를 수행할 수 있습니다. NetBackup Flex Scale은 클라이언트 측 중복 제거 시 시간당 최대 957TB의 백업 성능을 제공합니다.

또한 NetBackup은 범용 공유(Universal Share) 방식으로 NFS(Network File System) 및 CIFS(Common Internet File System) 프로토콜을 적용하여 직접적이고 안전한 방식으로 중복 제거 스토리지에 액세스할 수 있습니다. 범용 공유에 저장된 모든 신규 데이터에도 이전에 NetBackup에서 수집한 데이터와 같은 중복 제거 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

NetBackup Flex Scale은 가동 중단 시 신속하게 비즈니스를 복구하고 실행할 수 있도록 복구 속도 및 병렬 처리에 최적화되어 있습니다. 여기서는 여러 병렬 복구 작업을 실행할 수 있으며, 가상 머신(VM)과 애플리케이션(예: Oracle, MSSQL)에 저장된 가장 중요한 데이터에 즉시 액세스할 수 있습니다. 이를 위해 백업 이미지의 읽기 전용 카피본을 제공하는데, 이를 마운트하여 즉시 데이터에 액세스할 수 있습니다. 따라서 백업 이미지나 데이터의 복구 가능성에 지장을 주지 않습니다.



그림 3: 애플리케이션 데이터에 대한 즉각적인 액세스 지원

베리타스 내부 NetBackup Flex Scale 테스트에서는 백업 이미지에서 수천 개의 VM을 마운트하여 사용자가 각자의 데이터에 즉시 액세스하게 하는 데 성공했습니다.

또한 데이터를 다른 사이트로 복제하는 기능도 고도로 최적화되어 네트워크 및 스토리지 비용을 절감합니다. 이는 중복 제거의 비용 절감 효과를 그대로 누리면서 소스 위치에서 고유한 세그먼트 데이터만 전송되기 때문입니다.

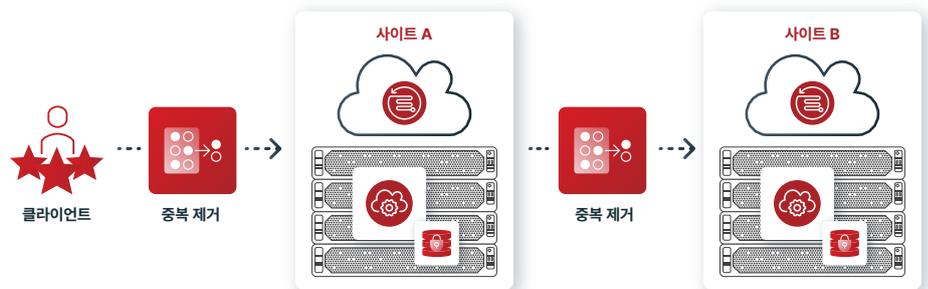


그림 4: 중복 제거로 상시 절감 효과 - 클라이언트 및 전용 사이트와 공개 사이트 간에 고유한 블록만 전송

NetBackup Flex Scale에 저장되는 데이터는 2MB의 중복 제거 데이터 청크에서 이레이저 코딩 8:4를 사용하는 클러스터링 파일 시스템을 통해 더욱 최적화됩니다. 따라서 프라이빗 클라우드에 저장된 NetBackup 데이터는 가장 경제적인 라이선싱 비용, 최고의 공간 효율성, 성능, 레질리언스의 이점을 제공합니다.

클라우드로 전송 및 저장되는 데이터는 효율성 제고를 위해 최적화된 NetBackup 중복 제거 엔진을 그대로 활용합니다. 즉, 그 어느 때보다 많은 데이터를 압축하고 적은 네트워크와 메모리를 사용하므로 클라우드 리소스를 보다 효과적으로 활용할 수 있습니다. 또한 일정한 백엔드 테라바이트 기준 가격 방식으로, 숨은 비용도 없습니다.

데이터를 로컬, 아니면 클라우드에 저장하는 어떤 경우에도 NetBackup으로 온프레미스 데이터 공간, 그리고 클라우드로 이동하거나 클라우드에 저장되는 데이터의 용량을 줄일 수 있습니다. 이러한 글로벌 중복 제거로 다음과 같이 비용을 대폭 절약할 수 있습니다.

- 인프라스트럭처 및 라이선싱 비용 절감
- 백업 작업에 사용되는 네트워크 대역폭 감축
- 더 빠르고 빈번한 백업과 보다 단축된 백업 윈도우로 복구 시점 목표(RPO) 단축

통합 데이터 보호 관리, 탄력적인 스냅샷 백업, 최적화된 중복 제거 엔진의 시너지로 스토리지 공간과 탄소 배출량을 98%까지 줄일 수 있습니다.

탄소 배출량 98% 감축

클라우드에서 최적화되지 않은 데이터 1페타바이트 저장 시 CO2 3.5미터톤에서 0.08미터톤으로 감축

관리 간소화

베리타스의 하이브리드 및 멀티 클라우드 솔루션은 언제 어디서나 다양한 데이터 뷰를 표시할 수 있는 공통 인터페이스를 제공합니다. 관리 레벨에 따라 다음을 확인 및 관리하는 기능을 확보할 수 있습니다.

- 기업 전반의 데이터를 통합하는 단일 UI에서 전체 엔터프라이즈 모니터링 및 관리
- 단일 UI를 통해 기업 전반을 확인하면서 NetBackup, 클라우드 기반 스토리지, 온프레미스 프라이빗 클라우드 인프라스트럭처까지 모두 관리

Veritas Alta Recovery Vault는 클라우드 기반 스토리지를 간단하게 구성할 수 있으며, 여러 클라우드 스토리지 제공업체 오퍼링을 활용하기 위한 특별한 기술이나 구축 전략이 필요하지 않습니다. 각기 다른 클라우드 스토리지 제공업체를 직접 상대할 필요 없이, NetBackup이 다른 하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호 솔루션에 사용한 것과 동일한 직관적인 인터페이스를 통해 직접 클라우드 스토리지 리소스 및 보관 정책을 프로비저닝, 관리, 모니터링할 수 있습니다. 아울러 이미지 공유 방식으로 Veritas Alta Recovery Vault에 저장된 데이터를 기본 도메인 또는 다른 도메인이나 클라우드 환경에 있는 대체 사이트로 복원할 수도 있습니다.

또한 관리 라이프사이클 전반에서 운영을 간소화했습니다.

- 스토리지 라이프사이클 정책을 통해 데이터가 저장되는 위치와 기간을 제어할 수 있습니다. 클라우드에서도 최대 수명에는 제한이 없습니다. 예를 들어, 데이터 센터 내에서 실행되는 애플리케이션의 백업을 NetBackup Flex Scale 프라이빗 클라우드에 30일 동안 저장한 후, 장기 보관을 위해 Veritas Alta Recovery Vault의 클라우드 기반 스토리지로 이동할 수 있습니다.
- 새로운 워크로드를 탐지하여 보호 정책을 자동으로 적용할 수 있습니다.

NetBackup Flex Scale은 퍼블릭 클라우드와 마찬가지로 다음과 같이 여러 자동화된 프로세스를 통해 관리를 간소화하도록 설계되었습니다.

- **구축:** 구성 세부 정보만 제공하면 자동화된 프로세스를 통해 클러스터와 NetBackup이 자동으로 구성됩니다.
- **노드 대체:** 실패한 노드를 대체하거나 기술 업그레이드를 진행하는 모든 경우에 클릭 한 번으로 손쉽게 노드를 대체할 수 있습니다. 이때 데이터를 마이그레이션할 필요 없으며, 기본 서비스를 실행하는 노드를 대체하는 경우에도 마찬가지입니다.
- **복구 작업:** 컨테이너화된 서비스 및 관리 소프트웨어는 하드웨어/사이트 오류를 자동으로 감지하고 복구하는 레질리언스 스토리지 및 서버 구성을 통해 구축됩니다.
- **롤링 업그레이드 또는 동시 업그레이드:** OS, 드라이버, NetBackup 소프트웨어의 업그레이드가 함께 패키지 형태로 제공됩니다. 클릭 한 번으로 클러스터의 모든 노드에서, 이중 사이트 단일 도메인 구성이라면 양쪽 사이트 모두에서 (관리자의 선택에 따라) 안전한 롤링 또는 동시 업그레이드를 시작할 수 있습니다. 업그레이드 오류가 발생하면 롤백 작업이 자동으로 실행됩니다.
- **간단한 자동화 프로세스로 액티브/액티브 이중 사이트 구성을 지원합니다.** 사이트 장애가 발생해도 관리자가 클릭 한 번으로 복구 프로세스를 시작할 수 있습니다. 즉 **백업 및 복구 작업**을 최대 10분 이내에 다시 실행합니다.

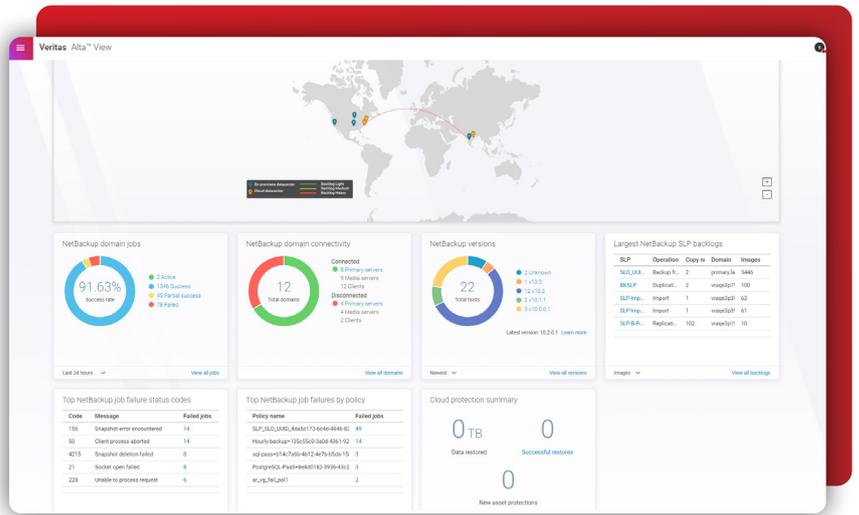


그림 5. 단일 UI 기반 엔터프라이즈 관리

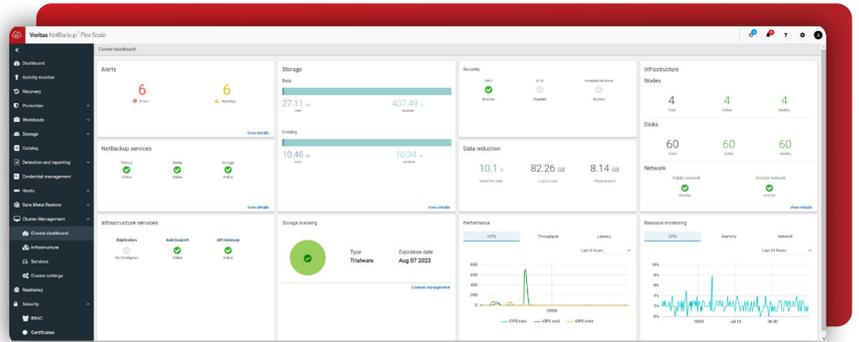


그림 6. 단일 UI 기반 기업 관리

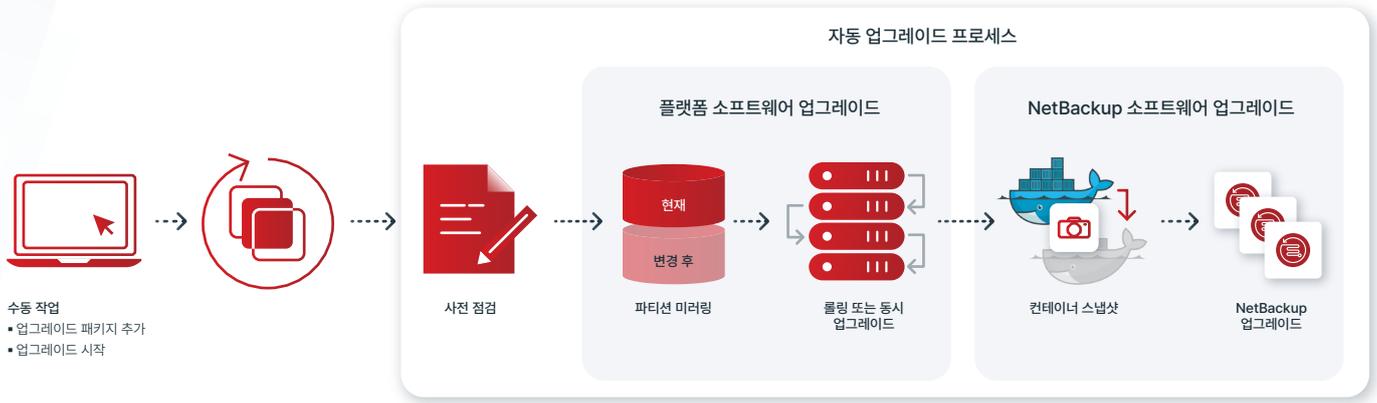


그림 7. 자동화된 롤링 또는 동시 업그레이드 프로세스

프라이빗 클라우드 확장

NetBackup Flex Scale에는 클라우드 스케일 기술이 포함되어 손쉽게 용량을 추가하고 더 많은 동시 작업을 실행할 수 있습니다. 단순히 신규 노드의 전원을 켜고 네트워크 세부 정보를 제공하기만 하면, 가동 중단이 필요하지 않는 백그라운드 프로세스가 자동으로 수행됩니다.

- 클러스터 전반에서 데이터의 균형 조정
- 신규 NetBackup 서비스 시작
- 백업 기록 및 현재 시스템 로드에서 가져온 인텔리전스를 사용하여 클라이언트 변경이나 정책 변경 없이 신규 노드를 포함한 클러스터의 노드 전체에 최적의 방식으로 백업 및 복구 작업을 분산합니다.

사이버 레질리언스

데이터 위치에 관계없이 모든 기업이 사이버 공격 및 랜섬웨어 공격으로부터 보호해야 하는 과제에 직면하므로, 온프레미스 환경과 같은 전략으로 클라우드 환경을 보호해야 합니다.

해커가 공략할 만한 공격 노출 범위는 발생하는 사일로의 규모가 클수록 증가합니다. 이러한 확산을 관리하는 데 따르는 복잡성은 공격자에게 해당 환경에 몰래 침투하여 혼란을 일으킬 기회를 제공합니다. NetBackup 하이브리드 및 멀티 클라우드 솔루션은 다음과 같이 공격 노출 범위를 줄입니다.

- 단일 플랫폼에서 모든 데이터 보호
- 로컬 및 클라우드에 저장된 데이터에 대한 완벽한 가시성 보장
- 공격의 영향을 받은 데이터의 신속한 복구 지원

백업 데이터를 공격으로부터 보호하려면 공격 노출 범위를 줄이는 것 외에도 많은 요소를 고려해야 합니다. 일반적으로 사람들은 가장 먼저 변조 불가 WORM(Write-Once, Read Many) 스토리지를 떠올리며, 여기서는 데이터를 읽기 전용으로 저장하고 설정된 보존 기간 동안 삭제할 수 없습니다. 하지만 이는 부분적인 해결책일 뿐입니다. NetBackup 하이브리드 및 멀티 클라우드 솔루션은 퍼블릭/프라이빗 클라우드 인프라스트럭처를 위한 변조 불가 WORM 스토리지를 지원합니다. 여기에는 다음과 같은 기능이 포함됩니다.

- AI/ML 기반 이상 탐지: 공격의 징후가 될 만한 백업 데이터의 예기치 않은 변경 사항을 찾아내고 플래그를 지정합니다.
- 정책 기반 이미지 보관: 백업 이미지를 삭제할 수 없는 기간을 지정합니다.
- KMS 암호화: 데이터 전송 시 데이터를 암호화합니다.
- 통합 악성 코드 검사: 이상 점수가 높으면 자동으로 실행되거나 온디맨드 방식으로 실행되어 감염되지 않은 파일만 복구되도록 할 수 있습니다.
- Isolated Recovery Environment(IRE) 옵션: 에어 갭(Air-Gap) 솔루션
- 가동 중단 없는 랜섬웨어 복구 리허설

Veritas Alta Recovery Vault는 보안 및 컴플라이언스 정책 점검 차원에서 NetBackup의 잠금형 보안 정책 및 역할 기반 인증 정책에 따라 모든 퍼블릭 클라우드 STaaS(Storage-as-a-Service) 리소스를 프로비저닝하고 관리할 수 있습니다. 이 경우 클라우드 제공업체 간에 별도의 계정과 사용자 인터페이스가 필요하지 않습니다.

프라이빗 클라우드 솔루션인 NetBackup Flex Scale은 백업 데이터를 더 확실하게 보호하는 여러 인프라스트럭처 계층의 보안 확장 기능을 통해 랜섬웨어에 대한 레질리언스를 강화합니다. 기본적으로 보안을 염두에 두고 설계되었으며, 다음을 포함하는 변조/삭제 불가 인프라스트럭처로 데이터 보호를 뒷받침하는 제로 트러스트 아키텍처를 사용합니다.

- 시스템 하드닝
- 데이터 저장 시 암호화
- 보안 컴플라이언스 클록/타이머가 통합된 변조/삭제 불가 스토리지
- 서비스 격리 및 네트워크 분리를 지원하는 컨테이너



그림 8: 기본 제공되는 멀티레이어 보안

클라우드 네이티브 톨과의 비교

클라우드 서비스 제공업체의 백업 보호 기능과 Veritas Alta Data Protection의 데이터 보호 기능을 비교하면 다음과 같습니다.

기능	클라우드 서비스 제공업체	Veritas Alta Data Protection
스냅샷	고급 애플리케이션 기능과의 통합이 제한적임	<ul style="list-style-type: none"> ▪ API 후크 및 네이티브 벤더 통합을 통해 지원되는 모든 워크로드를 대상으로 애플리케이션 인식 ▪ 클라우드 제공업체 스냅샷과 통합하여 활동 자동화, 다양한 고급 복구 옵션 제공 ▪ 애플리케이션 API와의 직접 통합으로 새로운 스트리밍 백업 옵션 제공
새로운 애플리케이션 지원	낮은 우선 순위	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 현재 800여 개의 워크로드 지원 ▪ 신규 워크로드 우선 지원
구축 옵션	클라우드별	<p>어디서나 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 온프레미스 ▪ 모든 단일 클라우드, 하이브리드, 멀티 클라우드 환경 ▪ 가상화 또는 컨테이너 기반(쿠버네티스, OpenStack 등)

에이전트 또는 백업 API가 없는 데이터베이스 또는 기타 워크로드 보호	제한적	<ul style="list-style-type: none"> NetBackup 서버의 중복 제거 스토리지는 범용 공유(Universal Shares)를 사용하는 보안 공유로 프로비저닝할 수 있습니다. 범용 공유는 압축 및 중복 제거를 사용하여 데이터를 저장하는 NAS(Network Attached Storage)로도 사용할 수 있습니다. 완전한 API 지원 및 중앙 집중식 공유 관리 기능도 제공됩니다.
복제	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드별 제한적 사이트 복제 라이프사이클 관리 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 자동화된 복제 및 모든 위치(리전 및 클라우드 제공업체 전반)에 대한 라이프사이클 관리
복구	<ul style="list-style-type: none"> 제한적 복원 옵션 클라우드 제공업체와의 오케스트레이션 부재로 수동 복구 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 개별 단위 복원을 포함한 여러 복원 옵션 애플리케이션 통합과의 복구 오케스트레이션
재해 복구	<ul style="list-style-type: none"> 하드웨어 오류 방지 데이터 관리는 고객의 책임 동일한 클라우드에서만 데이터 복구 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 잠재적 랜섬웨어 공격 위치와 다른 별도의 지리적 위치에서 여러 카피본의 라이프사이클 관리 재해 상황에서도 데이터의 연속성 유지 가능 보다 효과적인 재해 복구 계획 옵션을 위해 여러 리전 간, 가용성 영역 간, 온프레미스와 클라우드 간, 클라우드 서비스 제공업체 간 데이터 복제 포함 클라우드 서비스 제공업체 간에 데이터를 이동하거나 다시 온사이트로 데이터를 가져오려는 경우 데이터 이동성 지원
자동 검색	N/A	클라우드 지능형 정책에 따라 수작업 없이 신규 VM 자동 검색, 기존 정책에 추가 및 보호
셀프 서비스	N/A	강력한 역할 기반 액세스 제어(RBAC)로 애플리케이션 소유자가 직접 복원 수행 가능
데이터에 대한 글로벌 뷰	부분 뷰만 가능, 단일 클라우드의 관리 대상 스냅샷으로 한정	백업 스토리지 위치에 상관없이 모든 애플리케이션 및 파일 시스템의 모든 시점을 포괄하는, 데이터에 대한 글로벌 뷰

요약

Veritas Alta Data Protection, NetBackup Flex Scale, Veritas Alta View, Veritas Alta Recovery Vault로 구성된 베리타스의 하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호 솔루션은 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경에 엔터프라이즈급 데이터 보호 기능을 제공하는 데 따르는 복잡성을 해소합니다. 클라이언트 또는 데이터의 위치에 관계없이 단일 인터페이스와 동일한 NetBackup 소프트웨어를 사용하여 모든 데이터를 관리할 수 있습니다.

데이터를 로컬 또는 클라우드에 저장하는 모든 경우에 NetBackup은 동일한 중복 제거 기술을 사용합니다. 따라서 온프레미스 데이터는 물론 클라우드에서 전송 및 저장되는 데이터 용량까지 줄일 수 있습니다. 이러한 글로벌 중복 제거로 다음과 같이 비용을 대폭 절감할 수 있습니다.

- 인프라스트럭처 및 라이선싱 비용 절감
- 탄소 배출량 감축
- 네트워크 백업 대역폭 절감
- 더 빠르고 빈번한 백업과 보다 단축된 백업 윈도우로 복구 시점 목표(RPO) 단축

여러 계층의 통합 보안 및 랜섬웨어 레질리언스 기능으로 구성된 베리타스의 하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호 솔루션은 신속한 데이터 복구 기능으로 필요하다면 언제라도 데이터를 사용할 수 있게 해줍니다.

추가 자료

NetBackup Flex Scale - 대규모 복구 및 백업 성능

NetBackup Flex Scale - 보안 기본 제공

Veritas NetBackup을 사용한 클라우드를 위한 엔터프라이즈 데이터 보호

Veritas Alta Recovery Vault 구축 가이드

지속 가능한 미래 구축(Moving Towards a Sustainable Future)

Veritas Alta Recovery Vault 구축 데모(Azure)

Veritas Alta Recovery Vault 구축 데모(AWS)

베리타스 하이브리드 및 멀티 클라우드 데이터 보호 솔루션

Veritas Technologies 소개

Veritas Technologies는 데이터 보호 및 가용성 분야의 글로벌 선도 기업으로, 포춘 500대 기업 중 87%를 포함한 전 세계 8만여 개 기업에서 베리타스 기술을 기반으로 IT 복잡성을 해결하고 데이터 관리를 간소화합니다. 베리타스 엔터프라이즈 데이터 서비스 플랫폼은 데이터의 위치와 관계없이 데이터 보호를 자동화하고 복구를 조정함은 물론, 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 가용성을 항상 보장하고 기업이 데이터 규제 변화를 준수하는 데 필요한 인사이트를 제공합니다. 더불어 높은 신뢰성과 모든 요구사항을 충족하는 배포 모델을 제공하는 베리타스 엔터프라이즈 데이터 서비스 플랫폼은 800개 이상의 데이터 소스와 100개 이상의 운영체제(OS), 1400개 이상의 스토리지 타겟, 60개 이상의 클라우드 플랫폼을 지원합니다. 보다 자세한 정보는 베리타스 홈페이지(www.veritas.com/kr) 또는 베리타스 트위터([@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc))에서 확인하실 수 있습니다.

VERITAS™

Veritas Korea Ltd.
서울시 송파구 올림픽로 300
롯데월드타워 35층
Tel: 02-3703-7622
www.veritas.com/kr