



# Veritas Alta Data Protection

## 클라우드에서 기본적인 백업 이상의 기능 제공

### 개요

DevOps 전문가, 클라우드 아키텍트 또는 애플리케이션 개발자의 목표 중 하나는 클라우드에 저장된 수십억 개의 파일과 오브젝트를 보호하는 것입니다. 중요한 것은 재해 발생 시 단일 파일 또는 전체 데이터 세트를 신속하게 찾아 복구함으로써 애플리케이션과 비즈니스를 온라인 상태로 복구시키는 것입니다. 하지만 99%에 달하는 클라우드 전문가가 상시 또는 대부분 클라우드 서비스 제공업체(CSP)의 기본 데이터 보호 툴을 사용함에 따라 데이터 복구 과정이 복잡하고 많은 시간이 소요되어 정작 필요할 때 원하는 서비스를 받지 못하는 상황입니다.

이러한 CSP 툴은 신뢰할 만한 CSP 벤더가 제공하므로 초기에는 비용 효율적이고 사용하기 쉬운 것처럼 보이지만, 결국 총 비용과 복구에 드는 수고가 대폭 증가할 수 있습니다. 이러한 데이터 보호 툴은 스냅샷 기반으로 애플리케이션 데이터의 카피본을 손쉽게 생성할 수 있지만, 기본 기능에서 비용 부담이 큰 스토리지를 과도하게 소비하므로 데이터 복구가 한층 어려워집니다. 일부 툴의 경우 파일 한 개를 찾아 복구하려면 복제된 볼륨을 임시 위치로 복원한 후 마운팅해야 할 수 있습니다. 전체 환경을 복구할 때도 유사한 프로세스가 적용되지만 이 경우 데이터만 복원할 수 있으므로, 복구된 데이터를 사용하고 애플리케이션을 온라인 상태로 복구하려면 애플리케이션 환경을 재구축해야 합니다. 물론 데이터가 보호되고 복구 가능하지만, 전체 프로세스에 많은 시간이 소요되고 오류가 발생하기 쉽습니다.

클라우드상의 엔터프라이즈급 백업 및 복원은 간단히 수행할 수 있어야 합니다. Veritas Alta Data Protection은 효율적이고 서비스 지향적이며 탄력적인 아키텍처를 통해 유연하고 자동화된 데이터 보호 기능을 제공하여 데이터를 안전하고 비용 효율적인 방식으로 보호하고 저장할 수 있도록 지원합니다. 또한 복구의 경우 클릭 한 번으로 단일 파일을 쉽게 찾아 복원하고, 복잡한 전체 시스템 복원을 자동화하여 빠르고 안정적인 복구를 보장하면서 애플리케이션 및 비즈니스 다운타임을 최소화할 수 있습니다.

### 데이터 보호 과제

폭발적인 데이터 증가, 신속한 클라우드 마이그레이션 이니셔티브, 담당자가 데이터 보호 전문가가 아닐 가능성이 높다는 이유로 이러한 데이터 보호 문제가 악화되고 사이버 리스크에 대한 노출이 증가했습니다. 또한 클라우드로 인해 데이터가 견잡을 수 없이 확산됨에 따라 미처 파악하지 못한 데이터를 보호하기 어려운 상황입니다. 실제로 IT 리더의 58%가 전체 데이터 풋프린트<sup>1</sup>에 대한 가시성을 확보하지 못한 상태입니다. 클라우드에 대한 랜섬웨어 공격이 증가하는 추세로, 클라우드에 데이터를 보유한 기업의 89%가 랜섬웨어 공격을 경험하면서<sup>2</sup>, 종종 신속하고 완벽한 복구를 필요로 합니다. 사이버 범죄자들의 맹렬한 공격, 갈수록 증가하는 자연 재해, 사용자의 실수, 예기치 않은 클라우드 가동 중단을 감안할 때 단순히 CSP의 기본 제공 툴을 사용하는 대신 데이터를 보다 안전하고 신속하게 복구할 방안을 확보할 필요가 있습니다.

기본 요구 사항 중 하나는 데이터 보호 및 보안 책임자가 해당 기업인지 또는 CSP인지 파악하는 것입니다. 이를 위해 인프라스트럭처 보호 담당자, 클라우드 인프라스트럭처 내에서 실행되는 애플리케이션, 클라우드에 저장되는 데이터를 간략하게 설명하는 공유 책임 모델을 이해하는 것이 중요합니다.

간단히 말하자면, CSP는 클라우드 자체의 레질리언스를 담당하고, 클라우드 내의 레질리언스는 고객이 책임져야 합니다. 이는 데이터, 보안, 일관성, 정확성, 백업은 물론 워크로드 아키텍처 및 페일오버 관리까지 기업의 소관이라는 것을 의미합니다.



게다가 종종 서로 다른 CSP, 엣지, 온프레미스에 데이터가 있는 경우 문제는 더 복잡해집니다. 데이터 위치에 관계없이 데이터에 대한 책임은 해당 기업에 있으므로, 기업은 경제적으로 데이터의 상시 가용성을 확보하고 이를 보호하며 컴플라이언스를 유지할 수 있어야 합니다. 결코 쉬운 일이 아닙니다. 클라우드, 엣지, 코어를 비롯해 모든 인프라스트럭처를 포괄하는 검증된 단일 데이터 보호 플랫폼을 확보하여 기업에 필요한 엔터프라이즈급 보호 기능을 제공할 수 있습니다. 또한 구축 및 관리가 용이하고, 경제적인 방식으로 자동 확장이 가능하며, 신속한 파일 레벨의 완전한 시스템 복구를 제공하는 솔루션이 필요합니다.

현재의 데이터 보안 및 확산 문제를 해결하기 위한 최선의 방안은 베리타스 솔루션으로 데이터에 대한 통제권을 재확보하는 것입니다. Veritas Alta는 통합적인 데이터 보호 전략을 통해 기업에 필요한 경제성, 확장성, 유연성, 복구 시간을 제공합니다. CSP가 제공하는 기본적인 비교적 새로운 보호 기능이 아닌, 사용이 용이한 베리타스 솔루션으로 무분별한 데이터 확산, 비용, 보안을 완벽하게 통제하십시오.

## Veritas Alta

Veritas Alta는 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경을 위해 구축된 업계 최고의 통합 클라우드 데이터 관리 기능을 제공합니다. 이 솔루션은 클라우드의 이점을 활용하여 비용을 절감하고 랜섬웨어 레질리언스를 강화하며 데이터 보호, 가용성, 컴플라이언스를 보장합니다. Veritas Alta는 인공지능(AI)과 머신러닝(ML)을 활용하여 전체 보안 및 데이터 관리 프로세스를 자동으로 관리할 수 있는 자율 데이터 관리 기반을 제공합니다.

베리타스는 가장 중요한 애플리케이션을 실행할 위치를 선택하는 것이 얼마나 중요인지 잘 알고 있습니다. 애플리케이션 실행 위치는 실제 비즈니스 니즈에 따라 온프레미스, 클라우드, 하이브리드 또는 멀티 클라우드 중에서 결정할 수 있습니다. 베리타스는 이러한 선택을 지원하기 위해 클라우드 기반 관리 콘솔인 Veritas Alta View를 도입하여 단일 인터페이스에서 엣지, 코어, 클라우드 전반의 데이터 자산 전체를 통합 모니터링하고 제어할 수 있게 지원합니다.

## 클라우드 스케일 기술

Veritas Alta™ Data Protection은 클라우드 스케일 기술을 기반으로 하는 NetBackup의 클라우드 네이티브 확장입니다.

클라우드 스케일 기술은 클라우드, 하이브리드, 멀티 클라우드 환경에서 데이터 관리 인사이트 및 인텔리전스 운영을 확장하는 클라우드 네이티브 솔루션으로, 자동화된 정책 및 프로비저닝을 통해 수행되며, 통합 멀티 클라우드 솔루션을 위해 동적이고 유연하게 할당된 서비스를 제공합니다. 여러 클라우드 전반에서 일관된 경험을 제공하여 투자 수익(ROI), 서비스 레질리언스, 보안을 향상하는 동시에 운영 복잡성을 해소하고 비용을 절감할 수 있습니다.

## Veritas Alta Data Protection

Veritas Alta Data Protection은 중요 데이터에 상시 액세스할 수 있도록 보장하며, 포트폴리오에는 Veritas Alta™ Backup as a Service(BaaS), Veritas Alta™ Data Protection, Veritas Alta™ Recovery Vault, Veritas Alta™ SaaS protection이 포함됩니다. Veritas Alta Data Protection 포트폴리오는 보안, 사이버 레질리언스, 멀티 클라우드 가시성, 제어에 중점을 두고 엣지, 코어, 클라우드 전반에서 중요 데이터에 대한 엔터프라이즈급 데이터 보호를 제공하며, 총소유비용(TCO)을 낮춥니다.

## 스냅샷은 백업이 아닙니다.

많은 클라우드 벤더가 백업용 스냅샷만 생성하는데, 이는 기본적인 수준의 보호를 제공하고, 유지 관리 비용이 많이 들며 복구가 용이하지 않아 단기 솔루션으로만 사용됩니다. 스냅샷은 프로덕션 애플리케이션과 동일한 어레이에 상주하여 어레이 오류에 취약하므로 데이터의 유효한 백업으로 간주해서는 안 됩니다. 또한 벤더는 고가의 기본 스토리지에 스냅샷을 저장하고 중복 제거를 수행하지 않으므로 실제로 필요한 것보다 훨씬 더 많은 스토리지를 사용하게 됩니다. 더 중요한 문제는 데이터 손실 시 얼마나 빨리 복구할 수 있는지입니다. 일반적으로 스냅샷에는 데이터 카탈로그가 없으므로 파일 뷰가 제공되지 않습니다. 즉, 단일 파일을 복원하기 위해 개별 단위 복구를 수행할 수 없습니다. 전체 복원을 수행할 때는 마운트 지점을 생성한 후 파일을 수동으로 복원해야 하는데, 이 작업은 시간이 많이 걸리고 오류가 발생하기 쉬운 수동 프로세스입니다.



## Veritas Alta Data Protection

클라우드 스케일 기술 기반의 Veritas Alta Data Protection은 클라우드 컴퓨팅 비용을 최대 40%, 클라우드 스냅샷 스토리지 비용을 최대 90% 절감합니다. 이 솔루션은 자체 관리형으로, 확장 가능한 방식으로 클라우드의 미션 크리티컬 데이터를 효율적으로 보호하도록 설계되어 있습니다. NetBackup은 세계 유수의 금융 기관을 비롯해 Fortune지 100대 기업 중 95%의 데이터를 보호하는 등 신뢰받는 솔루션입니다.

### Veritas Alta Data Protection의 주요 이점

간소화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 손쉬운 통합을 위한 API 우선 전략이 적용된 통합 플랫폼</li> <li>• 웹 기반 UI(사용자 인터페이스)를 통해 단일 인터페이스에서 옛지, 코어, 클라우드 전반의 전체 데이터 자산 관리</li> <li>• 클릭 한 번으로 간단하게 복구</li> <li>• 탄력적인 자동 확장성으로 인스턴스 사용량 40% 감소</li> <li>• Veritas Alta Recovery Vault의 aaS(as-a-Service) 옵션으로 스토리지 생성 및 관리 불필요</li> </ul>
원하는 구축 옵션 선택	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경 지원</li> <li>• 다양한 구축 옵션 및 기술 제공: IaaS(Infrastructure as a Service), PaaS(Platform as a Service) - PaaS 환경에서 실행되는 비정형 데이터 및 데이터베이스 포함</li> <li>• VMware 환경 및 오브젝트 스토리지 보호</li> <li>• 최신 클라우드 인프라스트럭처(컨테이너, 쿠버네티스, 마이크로서비스)를 위한 보안 및 데이터 보호 제공</li> </ul>
비용 효율적인 데이터 보호: 탄력성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 탄력적인 데이터 관리 및 보호 지원, 적시에 성공적인 백업을 보장하기 위해 필요에 따라 리소스 추가</li> <li>• 백업을 수용하기 위해 리소스를 과도하게 프로비저닝하고 확장할 계획을 수립할 필요가 없으며, 자동 실행으로 시간, 노력, 비용 절약</li> </ul>
비용 효율적인 데이터 보호: 중복 제거	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 워크로드에 대한 모든 프론트엔드 TB 기준으로 라이선싱</li> <li>• 데이터 백업 시 중복 제거가 수행되어 필요한 스토리지 볼륨 및 비용 대폭 감소(최대 95%)</li> <li>• 신속한 전체 시스템 복구 또는 파일 레벨 복구를 수행할 수 있는 기능 유지 관리</li> </ul>
비용 효율적인 데이터 보호: 지능형 계층화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 워م(warm) 또는 콜드(cold) 데이터를 고가의 기본 스토리지에서 저렴한 보조 스토리지로 이동하여 상당한 비용을 절감할 수 있는 지능형 정책 기반 관리 제공</li> <li>• 지능적인 정책 기반 계층화로 최대 40%의 비용 절감 효과</li> </ul>
향상된 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 자산에 대해 AI 기반 이상 및 악성 코드 탐지가 수행되며, 데이터 백업 및 복구 시 해커가 이미 시스템에 있는 경우 전파가 허용되지 않도록 방지</li> <li>• 전송 중이거나 저장된 데이터를 암호화하여 보호 강화</li> <li>• 보안 환경을 위한 역할 기반 액세스 제어(RBAC)</li> <li>• IRE(Isolated Recovery Environment)를 통해 복구 시 데이터가 안전하고 문제 없음을 보장</li> </ul>

<p>클릭 한 번으로 간단하게 복구</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 클릭 한 번으로 전체 사이트 간/클라우드 간 복원을 자동화하고 오케스트레이션</li> <li>• 제한 없이 빠르게 복구</li> <li>• 데이터에 액세스할 수 있고 애플리케이션이 필요한 모든 종속성과 함께 온라인 상태 유지</li> <li>• Object Lock 기술을 통해 중복 제거된 데이터를 전송 및 저장하고, 필요에 따라 (효율적으로 저장된 중복 제거 데이터에서) 전체 데이터 센터를 가동할 수 있는 기업은 베리타스가 유일합니다.</li> </ul>
-------------------------	--

## Veritas Alta Recovery Vault

엔터프라이즈급 데이터 보호 및 보안이 필요하지만 자동으로 수행하고 싶으신가요? Veritas Alta™ Recovery Vault는 엔터프라이즈급 보안 및 데이터 보호의 모든 이점을 제공하는 클라우드 기반 데이터 보관 서비스로, 별도로 스토리지를 생성하고 관리할 필요가 없습니다. Veritas Alta Recovery Vault의 핵심은 업계 최고의 엔터프라이즈급 데이터 보호 및 보안 솔루션인 NetBackup입니다. 이 솔루션은 사용하는 스토리지에 대해서만 비용을 지불하며, 엔드투엔드 통합 중복 제거를 통해 비용을 대폭 절감하여 최대 95%의 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 Veritas Alta Recovery Vault는 랜섬웨어로부터 보호하고, 전송 중이거나 저장된 데이터를 암호화하며, 자동 악성 코드 검사를 지원하는 비호스팅 데이터베이스 PaaS, Veritas Alta Recovery Vault 아카이브 이미지를 활용한 수동 검사 및 즉각적인 가시성 확보 기능을 통해 향상된 보안을 제공합니다. Veritas Alta Recovery Vault는 변조 불가능한 스토리지 및 아카이브 계층을 제공하므로 기업에 적합한 보호 레벨과 비용 구조를 선택할 수 있습니다.

## Veritas Alta SaaS Protection

SaaS는 CPU, 메모리, 스토리지 사용률, 가용성을 면밀히 모니터링하여 운영을 보장하고 최적화해야 하는 부담을 해소합니다. 하지만, 그렇다고 해서 데이터를 안전하게 보호해야 하는 책임이 면제되는 것은 아닙니다. 공동 책임 모델에서 SaaS 애플리케이션 데이터의 보안 및 보호에 대한 책임은 전적으로 해당 기업에 있습니다.

SaaS(Software-as-a-Service) 애플리케이션은 한때 예외적이었지만 이제 많은 기업의 표준 접근 방식으로 자리잡았습니다. aaS(as-a-service) 솔루션의 사용 용이성을 통해 일선 부서에서 이러한 애플리케이션을 쉽게 유통 및 구축할 수 있지만, 이러한 사업부에서 데이터가 어떻게 보호되는지 또는 데이터가 에코시스템에 어떻게 연결되는지 반드시 알 필요는 없습니다. 하지만 이로 인해 기업이 종종 엄청난 위기에 직면하게 되는데, 데이터 보호가 기업의 책임이기 때문입니다. Veritas Alta SaaS Protection은 엔터프라이즈급 성능 및 확장성과 함께 SaaS 애플리케이션을 위한 멀티레이어 보호 기능을 제공합니다. 여기에는 다음과 같은 구성 요소가 포함됩니다.

- 예약된 전용 리소스가 있고 데이터 교차 가능성이 없는 단일 테넌트 아키텍처
- Azure Active Directory와의 긴밀한 통합
- 전송 중이거나 저장된 데이터에 대한 엔드투엔드 암호화
- 세분화된 역할 기반 액세스 제어(RBAC) - 특정 사용자에게 특정 데이터에 대한 특정 권한 할당
- IP 허용/거부 목록, 전용 VNet, 액세스 제어 목록(ACL), 다중 요소 인증

## 요약

클라우드로 이동하거나 클라우드에서 애플리케이션을 실행하는 경우 데이터의 보안 및 보호에 대한 책임이 해당 기업에 있다는 것을 기억하는 것이 중요합니다. 데이터가 중요하다면 엔터프라이즈급 보안 및 데이터 보호가 필요합니다. 보안 및 데이터 보호 솔루션을 선택하는 경우 비용과 복구 시간이 비즈니스 목표를 충족하는지 확인해야 합니다.



Veritas Alta Data Protection for NetBackup Cloud Workloads와 Veritas Alta SaaS Protection을 사용하면 데이터를 안전하게 보호하고 신속하게 복구할 수 있습니다. 이러한 솔루션은 CSP의 보안, 사이버 레질리언스, 멀티 클라우드 가시성, 제어 기능을 확장하고 TCO를 절감합니다. 또한 클라우드에서 미션 크리티컬 데이터를 비용 효율적이고 확장 가능한 방식으로 보호하도록 설계되어 있습니다.

Veritas Alta Data Protection for NetBackup Cloud Workloads는 클라우드 스케일 기술을 기반으로 하며, 확장성, 유연성, 레질리언스가 필요한 최신 워크로드를 위한 탄력적인 클라우드 네이티브 아키텍처 설계입니다. 이 솔루션은 NetBackup 확장 버전으로, 클라우드, 하이브리드 환경, 멀티 클라우드 환경의 데이터를 보호합니다. Veritas Alta SaaS Protection은 엔터프라이즈급 성능 및 확장성과 함께 SaaS 애플리케이션을 위한 멀티레이어 보호를 지원하며 엔터프라이즈 환경에 맞춰 강화된 보안을 제공합니다.

1 VansonBourne: Veritas—Transformation Gap Research 2022년 9월

### 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 조정하는 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](http://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](http://www.veritas.com/kr)