

클라우드 복잡성 해소

비즈니스 리더가 고려해야 할 5가지 핵심 사항

클라우드 컴퓨팅은 새로운 차원의 생산성, 비용 절감, 혁신의 이점을 제공하면서 엔터프라이즈 환경을 완전히 바꿔 놓았지만, 클라우드 컴퓨팅 및 스토리지는 특히 데이터 관리 측면에서 복잡성을 증가시키는 요인이기도 합니다. 비즈니스 리더가 클라우드 프레임워크를 구성 및 재구성하고 현재 주어진 기회를 활용할 방안을 모색하면서 한층 발전된 데이터 관리 모델의 필요성이 더욱 커졌습니다.

따라서 다음 5가지 핵심 요소에 유의해야 합니다.



1. 데이터 관리에 지나치게 많은 비용을 지불하고 있을 가능성이 큼니다.

가장 유리한 가격을 적용받기 위해 클라우드 서비스 제공업체와 협상했다라도, 완전히 간과하기 쉬운 영역이 있습니다. 백업 및 중복 제거를 위한 최적화된 프레임워크가 없으면 필요한 것보다 더 많은 데이터가 축적되어 추가적인 클라우드 리소스가 필요하게 됩니다. 결국 같은 데이터의 수많은 카피본이 여러 서버와 시스템에 분산된 상황이 되곤 합니다.

사실: 베리타스 설문 조사에서 응답자의 77%는 데이터 관리를 위한 클라우드 툴에 막대한 비용을 지출했다고 밝혔습니다.¹

전략: 정확히 어떤 데이터를 보존해야 하는지 파악하고, 데이터 로드 및 탄소 배출을 최소화하기 위해 중복 제거를 사용 중인지 확인하십시오.



2. 유동 데이터가 많을수록 기업이 더 큰 리스크에 직면하게 됩니다.

데이터 풋프린트가 증가하고 데이터가 견잡을 수 없이 확산되면서 보안 침해, 고장, 기타 장애가 발생할 위험성이 증가합니다. 점차 더 많이 클라우드 시스템을 표적으로 삼는 랜섬웨어도 여기에 포함됩니다.

하지만 그에 못지않게 중요한 또 다른 요인도 있습니다. 데이터가 여러 클라우드에 분산되면, 데이터를 관리하고 보호하기 위해 대체로 상호 호환되지 않는 툴이 급증하곤 합니다. 이와 같은 멀티 클라우드 프레임워크에 대한 가시성 부재가 보안 리스크를 가중시킵니다.

사실: 베리타스 연구 조사에 따르면, 기업은 방대한 데이터로 인해 어려움을 겪고 있습니다. 데이터의 50%가 중복되거나 오래되었거나 불필요한 것이며, 35%는 이른바 미확인 다크 데이터에 해당합니다. 유의미한 비즈니스 크리티컬 데이터는 약 15%에 불과합니다.¹

전략: 데이터 풋프린트를 줄이고 단일 인터페이스에서 데이터 환경에 대한 가시성을 제공하는 솔루션을 구축하십시오.





3. 데이터 복잡성을 줄여 성능을 향상하고 혁신을 가속화할 수 있습니다.

데이터가 많을수록 더 좋은 결과를 얻는 것은 아닙니다. 효과적으로 데이터를 사용하는 것이 중요합니다. 물론 양질의 데이터를 얻는 일이 어려울 수 있습니다. 특히 멀티 클라우드 프레임워크에서는 방대한 데이터를 올바른 방식으로 검색하고 조합하는 것이 만만치 않습니다.

이러한 데이터 품질의 문제를 해결할 톨이 클라우드 제공업체에 없을 수도 있습니다. 항상 적합한 정보를 적합한 시점에 찾아낼 수 있도록 경로를 마련하는 것은 기업, 대개는 비즈니스 리더와 IT 리더 공동의 책임입니다.

사실: 베리타스 연구 조사에 따르면, '무료' 클라우드 네이티브 톨은 오늘날의 멀티 클라우드 프레임워크에 적합하지 않습니다. 베리타스는 데이터를 중복 제거하고 압축한 다음 더 저렴한 스토리지 계층에 저장할 수 있습니다. AWS(Amazon Web Services) Deep Archive 계층에 스냅샷을 저장하는 경우와 비교하면, 스토리지 비용이 최대 99% 감축되고 데이터 저장량도 50% 줄어듭니다.²

전략: 모든 클라우드 벤더를 포괄하여 지원하고 단일 통합 데이터 관리 프레임워크를 제공하는 솔루션을 찾으십시오. 이러한 접근 방식은 규제 관련 컴플라이언스에도 도움이 될 수 있습니다.



4. 지속 가능성은 미리 고려해야 합니다.

지속 가능성은 크고 작은 기업 모두가 관심을 가진 사안으로, 이러한 기업은 구체적인 목표와 목적을 설정한 ESG(환경, 사회, 거버넌스) 프로그램을 마련하는 중입니다. 기업이 확실한 지속 가능성 전략을 수립하여 그에 따라 소통하고 거래하길 바라는 고객과 투자자의 요구도 커지고 있습니다.

이 경우 최적화된 데이터 관리 및 백업 프레임워크를 갖추지 않은 기업은 모든 것을 처리하느라 더 많은 스토리지 및 컴퓨팅 리소스가 필요해집니다.

사실: Gartner는 2025년에 클라우드 지속 가능성이 클라우드 구매 결정의 3대 기준에 포함될 것으로 예상합니다.³

전략: 데이터 풋프린트를 축소하고 컴퓨팅 리소스 및 에너지 소비량을 줄이는 데이터 최적화 프레임워크는 누구에게나 유용하며, 기후 변화 대응에도 기여합니다.



5. 인공지능(AI), 머신러닝(ML), 사물 인터넷(IoT)이 효과적으로 작동하려면 효율적인 데이터 프레임워크라는 토대가 필요합니다.

디지털 트윈, 자율 로봇, 커넥티드 시스템, 스마트 자동화 등 최첨단 디지털 기술을 제대로 활용하려는 기업에는 우수한 품질의 데이터가 필수적입니다. 그러나 클라우드 및 그 밖의 환경을 포괄하여 중앙에서 통합적으로 데이터를 관리하지 않는다면 디지털 혁신 및 트랜스포메이션의 낙관적인 전망은 금세 사라질 수 있습니다.

사실: Gartner는 2025년에 AI/ML을 활용하는 완전 관리형 클라우드 서비스의 보급률이 100%에 이를 것으로 전망합니다.⁴

전략: 클라우드 관련 초점이 비용 절감 및 성능 향상에서 첨단 디지털 혁신으로 이동함에 따라, 보다 정교한 데이터 관리 프레임워크의 필요성이 더 커졌습니다. 오늘날 기업은 AI/ML 기반 클라우드 서비스를 **자율 데이터 관리** 기술로 보완함으로써, 멀티 클라우드 환경에서 자체적으로 프로비저닝하고 최적화하며 문제를 해결하는 데이터 관리의 이점을 누릴 수 있습니다.



알아 두어야 할 사항

데이터는 가장 중요한 자산입니다. 이 자산을 효과적이고 효율적으로 관리하는 것이 성공의 필수 조건입니다. 올바르게 설계된 데이터 관리 프레임워크로 비용을 절감하고 혁신을 가속화하면서 주요 비즈니스 목표를 달성할 수 있습니다.

데이터 관리 전략을 가장 효과적으로 구사하면서 비용을 절감할 수 있는 방법을 자세히 알아보십시오.

<https://www.veritas.com/ko/kr/solution/cloud>

¹Veritas & Vanson Bourne, "베리타스 보안 취약점 보고서" https://www.veritas.com/content/dam/Veritas/docs/reports/GA_ENT_AR_Veritas-Vulnerability-Gap-Report-Global_V1414.pdf

²Veritas, "Cloud-Optimized Backup from Snapshot and Autoscaling in NetBackup 10", 2022년. https://www.veritas.com/content/dam/www/en_us/documents/technical-documents/TB_netbackup_cloud_optimized_backup_snapshot_V1510.pdf

³Gartner, "Gartner Says Three Emerging Environmental Sustainability Technologies Will See Early Mainstream Adoption by 2025", 2022년 4월 21일. <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-04-21-gartner-says-three-emerging-environmental-sustainability-technologies-will-see-early-mainstream-adoption-by-2025>

⁴Gartner, "Gartner Identifies Four Trends Driving Near-Term Artificial Intelligence Innovation", 2021년 9월 7일. <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-09-07-gartner-identifies-four-trends-driving-near-term-artificial-intelligence-innovation>

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) 또는 베리타스 트위터([@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc))에서 확인하실 수 있습니다.

VERITAS™

서울시 송파구 올림픽로 300
롯데월드타워 35층
Tel: 02-3468-2100
www.veritas.com/kr