

2020 백업 어플라이언스의 5가지 주요 활용 사례

백서

IT 의사 결정자는 백업 어플라이언스를 사용하여 중요한 백업 및 데이터 보호 요구 사항을 해결하고 있습니다. 실제로 어플라이언스 시장은 5년간 연평균 성장률 10.6%를 기록하며, 2024년까지 86억 달러에 달할 것으로 예측됩니다.¹

이러한 성장을 견인하는 주요 요소로는 데이터 보호 및 복구 인프라스트럭처, 엄격한 데이터 보호 관련 규정, 사물 인터넷(IoT)의 성장에 대해 갈수록 증가하는 기업의 관심 등을 꼽을 수 있습니다.²

특히 IT 팀은 갈수록 많은 데이터가 생성되는 옛지까지 데이터 보호 및 백업 전략을 확장할 필요성을 절감하고 있습니다. 이러한 옛지 데이터의 증가세는 지사 및 수십만 개의 매장을 보유한 글로벌 비즈니스의 데이터 보호 필요성에 의한 것으로, 하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처 및 모바일 인력 등의 최신 플랫폼에 의해 주도되고 있습니다.

옛지 데이터의 급속한 성장은 IT 팀이 코어 시스템에서 클라우드를 포함한 옛지까지 일관된 플랫폼을 보유하여 막대한 혜택을 누릴 수 있다는 것을 의미합니다. IT 팀은 관리를 간소화하고 비용을 절감하며 가용성을 향상시키거나 기업의 보호를 확대하면서 원격 사무실, 직영 아울렛, IoT 등에 대한 지원 서비스 개선을 도모할 수 있습니다.

¹ "Purpose-Built Backup Appliance Market - Global Forecast to 2024," MarketsandMarkets, 2019년 7월.

² 동일 자료

데이터 백업 및 보호에 관한 통합적인 접근 방식은 현재의 환경에 특히 중요하며, 이는 디지털 트랜스포메이션을 위한 IT 팀의 노력이 사일로를 제거하고 데이터 저장 및 생성 위치에 관계없이 모든 데이터를 활용하고 보호하는 데 꼭 필요하다는 것을 의미합니다.

데이터 보호 및 백업을 위한 요구 사항이 갈수록 복잡해짐에 따라 BYO(Build-Your-Own) 전략은 특히 IT 리소스가 제한되고 최신 어플라이언스를 손쉽게 설치, 구축, 관리할 수 있는 상황에서 더 이상 유효하지 않습니다. 따라서 이때 중요한 것은 워크로드가 코어, 엣지 또는 멀티 클라우드 등 어디에 위치하는지에 관계없이 공통 플랫폼을 사용하는 완벽한 통합 백업 어플라이언스 제품군을 활용하는 것입니다.

이 백서에서는 오늘날의 환경에 적합한 백업 어플라이언스의 5가지 활용 사례를 살펴봅니다. 그밖에 기존 어플라이언스를 교체 또는 효율화하거나 다양한 활용 사례를 해결하기 위한 완벽한 솔루션을 찾는 데 적합한 백업 어플라이언스 제공업체를 선택할 때 고려해야 하는 주요 특성에 대해 알아봅니다.

활용 사례 1: 코어 시스템 간소화 및 통합

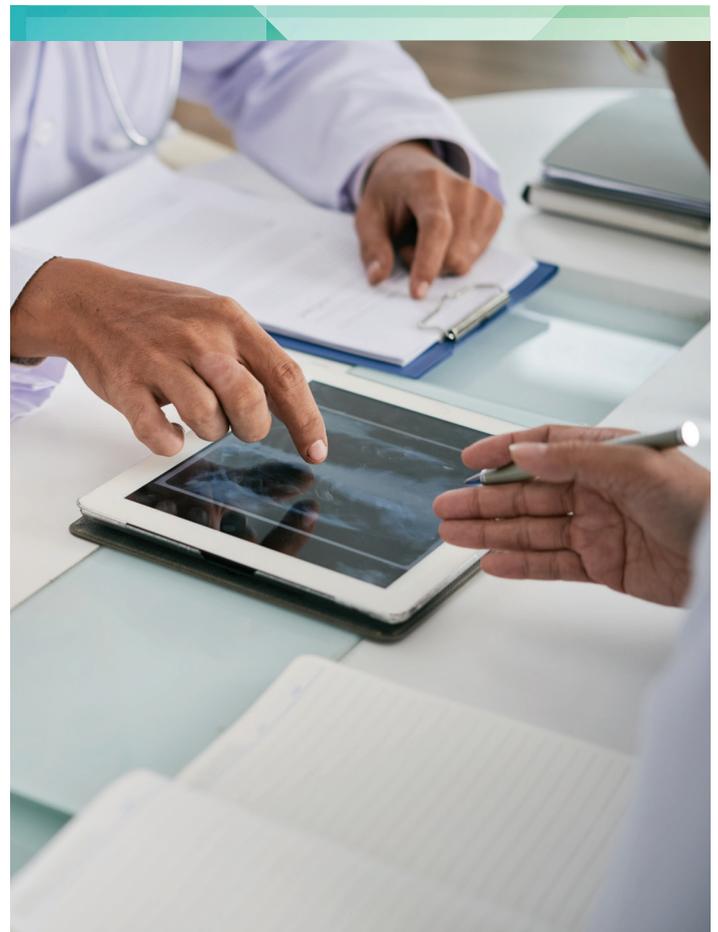
대다수 기업에서 데이터 보호와 백업이 포인트 솔루션을 사용하는 분산된 방식으로 진화함에 따라 여러 도메인 및 부서 전반에서 사일로가 생성되고 있습니다. 하지만 데이터 보호 솔루션이 무분별하게 증가하는 상황에서 이 모델은 더 이상 유효하지 않습니다. 기업은 백업 및 장기 보관을 포함하여 동일한 제어와 거버넌스 하에 모든 데이터를 확보할 필요가 있습니다. 그렇지 않으면 설비 투자와 운영 오버헤드가 갈수록 증가하면서 기업에 컴플라이언스, 데이터 보호, 가용성 관련 문제가 발생할 위험성이 커지게 됩니다.

따라서 적합한 솔루션을 활용한 어플라이언스 모델이야말로 코어 시스템의 데이터 보호 및 백업을 간소화하고 통합할 수 있는 완벽한 방안입니다. IT 팀은 이제 단일 어플라이언스를 사용하여 여러 부서와 도메인을 통합할 수 있으며, 그밖에도 다중 백업 인스턴스 또는 단일 도메인 애플리케이션을 위한 코어 데이터 센터에 필요한 용량 및 성능을 제공할 수 있습니다.

이 새로운 모델을 사용하면 더 적은 인력으로 한 곳에서 간소화된 방식으로 데이터 보호를 관리할 수 있습니다. 또한 IT 팀은 이 모델을 활용하여 보다 유연하고 민첩하게 여러 워크그룹과 팀을 지원할 수 있으며, 실제로 적절한 솔루션을 사용하면 5분 이내에 새로운 데이터 보호 환경을 실행할 수도 있습니다.

활용 사례 2: 엣지까지 기업 데이터 보호 확장

클라우드 컴퓨팅, 모바일 인력, 다양한 이니셔티브를 통해 엣지에서 갈수록 많은 비즈니스 크리티컬 데이터가 생성 및 수집되고 있습니다. 이러한 엣지는 소규모 매장 아울렛, 원격 사무실 또는 지사, 위성 의료 설비, 석유 굴착 시설 등 다양합니다. 애플리케이션 및 작업자의 유연성과 이동성이 그 어느 때보다 활발해짐에 따라 분산형 데이터 관리 방식이 디지털 트랜스포메이션을 촉진하는 주요 요인으로 자리잡고 있습니다.





옛지 데이터의 증가로 인해 IT 팀에 백업 및 데이터 보호 관련 과제가 제기되고 있습니다. 이들은 IT 인력이 거의 또는 전혀 없거나 추가 장비를 위한 최소한의 공간이 확보되지 않은 경우라도 옛지 데이터가 상시 보호 및 백업되도록 해야 합니다.

이에 따라 IT 팀은 제한된 IT 지원으로도 손쉽게 사용 및 운영이 가능한 소규모의 첨단 어플라이언스를 구축할 수 있어야 합니다. 또한 가상 환경을 활용하여 백업 워크로드를 동일 서버에서 프로덕션 애플리케이션으로 실행할 수 있는 효과적인 옛지 활용 사례를 지원해야 합니다.

그밖에도 옛지에 수집된 데이터를 코어 데이터 센터 또는 클라우드에 효과적으로 자주 복제할 수 있어야 합니다. IT 팀은 옛지에서 코어, 클라우드에 이르기까지 데이터 보호 인프라스트럭처 전반에서 일관된 플랫폼을 갖춰야 합니다. 이때 효율성 및 비용 절감 효과를 최적화하려면 복제할 중복 데이터를 전달하는 솔루션이 필요합니다.

활용 사례 3: 중소기업을 위한 보호 향상

중소기업은 급격한 데이터 증가를 처리하기 위한 제한된 IT 리소스 문제를 비롯해 여타 옛지 환경과 동일한 과제에 직면하게 됩니다. 그밖에 중소기업에는 유연성이 필요합니다. 획일적인(one-size-fits-all) 어플라이언스로는 잠재적인 니즈를 모두 충족할 수 없으므로 연동되는 어플라이언스 제품군을 통해 엔터프라이즈급 데이터 보호 인프라스트럭처를 생성할 수 있어야 합니다.

다시 말해, 중요 비즈니스 크리티컬 데이터의 백업 및 데이터 보호 활용 문제를 처리할 수 있는 고용량의 고성능 어플라이언스가 필요합니다. 이는 소규모 부서 및 옛지 환경의 니즈를 해결하는 데 필요한 다양성을 갖춘 물리적 및 가상 어플라이언스를 의미합니다. 또한 이러한 어플라이언스는 다중 워크로드를 통합하고 클라우드 및 온프레미스 인프라스트럭처 전반에서 일관된 보호를 제공할 수 있어야 합니다. 마지막으로 프로덕션부터 장기 보관에 이르기까지 다양한 데이터 계층을 아우르는 어플라이언스가 필요합니다.

활용 사례 4: 클라우드 전반에서 보호 최적화

오늘날 대부분의 기업이 여러 클라우드 및 클라우드 서비스를 사용 중입니다. 2019 RightScale State of the Cloud Report에 따르면, 실제로 기업의 84%가 멀티 클라우드 전략을 보유하고 평균 5개의 클라우드를 이용하고 있습니다.³ 기업은 사용 중인 클라우드에 관계없이 클라우드 안팎에서 효율적으로 중복 데이터를 이동하고자 합니다.

이때 적절한 솔루션을 갖추면 수분 내로 백업 데이터를 멀티 클라우드로 이전할 수 있습니다. 또한 기존 백업 플랫폼을 사용하여 중복 제거 기술을 클라우드로 확장하면서 클라우드 이전을 자동화하고 기본 제공되는 중복 제거 형식으로 클라우드까지 데이터를 확장할 수 있습니다. 그 결과 데이터 원상 복구를 위한 시간과 비용이 절감됩니다.

활용 사례 5: 효율적인 데이터 장기 보관

대다수 기업이 데이터 장기 보관을 위해 테이프를 사용 중입니다. 하지만 테이프는 조만간 폐기될 오래된 기술을 사용하는 구식 모델로, 느리고 인력이 많이 소모되므로 속도와 민첩성을 중시하는 환경에 적합하지 않습니다. IT 팀은 최신 백업 어플라이언스를 활용하여 아카이빙 데이터에 보다 신속하게 액세스할 수 있으므로, 이러한 백업 어플라이언스는 대다수 기업의 필수 요소로 자리잡았습니다.

실제로 이디스커버리, 규정 준수, 제품 개발, 고객 서비스를 비롯해 오래된 데이터에 빠르게 액세스해야 하는 경우가 많습니다. 이때 적절한 솔루션을 갖추면 중복 제거되지 않은 장기 보관 데이터를 비용 효율적인 계층으로 이전하여 기업 전반에서 총소유비용을 낮출 수 있습니다.

솔루션이 갖춰야 할 사항

코어 시스템에서 클라우드를 포함한 엣지까지 다양한 활용 사례의 니즈를 고려할 때, 모든 솔루션이 동일한 기능을 제공하는 것은 아닙니다. 실제로 베리타스는 업계 최고의 NetBackup 플랫폼을 활용하는 완벽한 제품군을 제공하면서 모든 기업의 백업 및 데이터 보호 니즈에 가장 적합한 엔드투엔드 통합 솔루션을 제공하는 유일한 벤더입니다.

베리타스 데이터 보호 어플라이언스 제품군은 아래와 같습니다.

- NetBackup 5340 Appliance와 Flex 5340 Appliance는 가장 까다로운 워크로드 요구 사항을 충족하며 코어 데이터 센터를 위해 최적의 성능을 제공합니다.
- NetBackup 5240 Appliance와 신규 Flex 5150 Appliance는 중소기업 및 대기업의 최신 요구 사항을 해결합니다.
- Veritas Access Appliance는 테이프에 들어가는 비용만으로 디스크 스토리지에 준하는 속도를 제공하면서 데이터 장기 보관의 새로운 표준을 제시합니다.
- 가상 환경의 데이터 보호를 위한 NetBackup Virtual Appliance는 물리적 어플라이언스와 동일한 테스트를 거친 소프트웨어 스택 기반으로 동일한 시간 절약 및 사용 편의성 혜택을 제공하는 가상 어플라이언스입니다.

베리타스 어플라이언스는 NetBackup을 플랫폼으로 활용하는 제품군으로, 최적화된 통합 및 완벽한 단일 벤더 지원을 제공하는 일관된 모델을 제시합니다. 고객은 값비싼 "BYO(Build Your Own) 모델" 접근 방식을 채택하지 않으므로 여러 구성 요소를 로드, 설치, 테스트, 통합, 최적화, 관리, 지원할 필요가 없습니다. 또한 다른 공급업체 솔루션과 통합해야 하는 부담도 없습니다.

그밖에 향상된 보안, 간소화된 관리, Veritas Predictive Insights 등의 모든 기능을 갖춘 어플라이언스와 인공 지능 및 머신 러닝을 활용하는 SaaS 플랫폼을 통해 어플라이언스 고객에게 사전 예방적인 지원 서비스를 제공할 수 있습니다. Veritas Predictive Insights는 15,000개 이상의 베리타스 어플라이언스에서 수억 개에 달하는 데이터 포인트를 가져옵니다.

³ "Cloud Computing Trends: 2019 State of the Cloud Survey," RightScale by Flexera, 2019년 2월.

다음 단계

데이터 보호 및 백업은 기업에서 가장 전략적인 데이터 관리 부문은 아니지만 가장 중요할 수는 있습니다. 그 어떤 기업도 엣지에서 코어, 클라우드를 포괄하는 엔터프라이즈급 데이터 보호 리스크를 용납할 수 없습니다. 또한 대부분의 기업이 자체 엔드투엔드 통합 데이터 보호 및 백업 인프라스트럭처를 구축하는 데 필요한 시간과 비용을 감당하기 어려운 상황입니다.

다행히 어플라이언스는 효율적인 데이터 보호를 구현하고 변화하는 기업의 니즈를 충족하는 데 필요한 해결책을 제공합니다. 기업은 일관된 플랫폼을 기반으로 한 엔드투엔드 통합 어플라이언스를 통해 단일 벤더를 활용하여 클라우드의 코어 시스템 및 엣지 데이터 보호를 비롯해 중요한 활용 사례를 효과적으로 해결할 수 있습니다.

올바른 어플라이언스 제품군은 대기업 및 중소기업의 니즈를 충족하는 동시에 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 백업 및 보호, 장기 보관을 위해 저장된 데이터를 포함한 모든 데이터 요구 사항을 충족합니다.

귀사의 데이터 보호 및 백업 인프라스트럭처 전반에서 가용성 확보, 복잡성 해소, 비용 절감, 운영 효율성 증가를 위한 조치를 취할 준비가 되셨습니까? [베리타스 웹사이트](#)에서 데이터 보호 어플라이언스 제품군을 활용하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오.