

솔루션 개요

NetApp BlueXP



하나의 통합 컨트롤 플레인에서 하이브리드 멀티 클라우드 데이터 자산을 구축, 보호, 관리하십시오.

누구나 복잡성에 구애받지 않는 진화된 클라우드 환경을 원합니다. 이는 온프레미스 환경과 퍼블릭 클라우드 계정을 모두 아우르는 데이터 관리, 보안, 자동화 기능을 통해 기본 기술들이 통합되고 서로를 보완하는 환경을 의미합니다.

오늘날 하이브리드 멀티 클라우드의 과제

조직에서는 이미 여러 클라우드를 사용하고 있으며 다른 조직도 마찬가지입니다. 최근 Gartner가 실시한 클라우드 최종 사용자의 구매 행태에 대한 설문조사에 따르면, 응답자의 76%가 멀티 클라우드 인프라를 도입한 것으로 나타났습니다. 부서의 IT 클라우드를 결정하거나, '새도 IT' 클라우드를 도입하거나, 클라우드 공급자가 서로 다른 기업을 인수합병하는 과정에서 우연히 여러 클라우드를 사용하게 된 기업도 많습니다.

이미 잘 알고 계시겠지만, 스토리지는 사용료, 시간, 지속적인 관리 및 보안에 요구되는 주의력 측면을 모두 고려할 때 클라우드 워크로드에서 가장 큰 비용 발생 요인 중 하나입니다. 이러한 복잡성과 비용 문제는 조직이 클라우드를 도입하는 과정에서 상당한 지연을 유발하는 실질적인 걸림돌이라 할 수 있습니다. 그러나 하이브리드 멀티 클라우드의 복잡성 및 비용에 대한 해결책을 찾고자 하는 사람에게는 장기적인 이득이 주는 가치가 있습니다. 최근 실시한 IDC 설문조사에 따르면, '멀티 클라우드를 도입한 조직이 경쟁사보다 출시 시기가 6.3배 더 빠르고 더 우수한 성과를 달성'한 것으로 나타났습니다.

비즈니스 데이터는 수많은 온프레미스와 클라우드 저장소를 옮겨 다니며 사용됩니다. 그러나 개별 위치 간의 원활하지 못한 통신으로 인해 데이터를 효과적으로 사용할 수 없습니다. IT Ops, Cloud Ops, DevOps, SecOps, 심지어 FinOps 팀까지 데이터를 통한 혁신을 주도하는 동시에 스토리지 비용 증가를 억제하는 목표를 달성하려면 여러 가지 변화가 필요합니다.

하이브리드 멀티 클라우드 관리와 연관된 관리 인터페이스 혼잡이 요인이 되는 경우, 이는 극복하기 어려운 문제를 낳게 됩니다. Ops 팀은 서로 다른 UI에 중복된 평면적 서비스를 제공함으로써 고객 경험의 품질 저하를 야기합니다. 부가 가치를 창출하는 데이터 서비스를 이용할 통합된 방법이 없으면 복잡성과 리소스 낭비가 커집니다. 하이브리드 멀티 클라우드 SSO(Single Sign-On) 방식을 사용하지 않으면 액세스와 관리가 어려워집니다. 모든 환경을 안정적으로 보호하고 모니터링하기란 쉽지 않은 일입니다. 제품 및 투자 비용과 라이선스의 복잡성은 관리하기 어려운 문제이며, 투자 보호에 대해서는 잊어버리기 쉽습니다.

NetApp에서는 BlueXP를 통해 바로 이러한 문제들을 해결하고자 합니다.



NetApp® BlueXP™의 세계로

BlueXP는 하이브리드 멀티 클라우드 환경을 통합 관리하기 위한 업계 최고 수준의 접근 방식입니다. BlueXP는 서로 다른 프레임워크, 툴셋, 전문 기술을 갖추지 않고도 개별 환경에 있는 데이터를 저장하고 보호할 수 있는 기능을 제공합니다. 이처럼 통합된 접근 방식은 직관적인 UI를 AI Ops, 머신 러닝, 정책 기반 자동화와 결합하여 복잡한 환경을 관리하는 데 필요한 스킬셋을 줄임으로써 비용과 위험성 문제를 모두 해결합니다. 이전의 개별 환경에서 벗어나, 전역에 가시성과 제어를 확보하며 일관된 운영 정책과 제어 방법을 찾을 수 있습니다.

BlueXP는 전체 데이터 자산의 스토리지 및 데이터를 관리하기 위한 하나의 통합 컨트롤 플레인이자, 규모에 맞는 자동화를 더욱 빠르게 실현해주는 완전한 API입니다. BlueXP는 SaaS로 제공되므로 모든 스토리지와 데이터 서비스를 한 곳에서 검색, 배포, 관리, 최적화할 수 있습니다. 일반적인 관리 경험을 통해 하이브리드 멀티 클라우드 환경에서 복잡성 문제를 해결하여 기술적 요구사항과 비즈니스 요구사항을 충족할 수 있으며, 강력한 내장 사이버 보안 기능과 데이터 보호 기능을 갖추고 있습니다.

BlueXP를 사용하면 스토리지와 데이터 관리에 있어 효율성을 최적화하고 유연성을 극대화하며 위험을 절감하는 통합된 접근 방식을 확보할 수 있습니다. BlueXP를 이용함으로써 정교하게 진화된 클라우드 환경을 조율할 수 있습니다.

하이브리드 멀티 클라우드 환경에서 통합된 경험 제공

BlueXP는 공통의 정책, 절차, 프로세스, 프레임워크, 툴셋을 도입하여 신중한 멀티 클라우드 관리 전략을 목표로 하는 조직에 적합합니다. BlueXP는 SaaS 기반의 스토리지 및 데이터 서비스로, 단 몇 분만에 설정할 수 있는 하나의 통합 컨트롤 플레인을 제공합니다. SaaS 기반이기 때문에 지속적인 기능 개선, 기능 향상 및 보안 업데이트를 즉각적으로 지원하여 팀에게 관리보다는 혁신에 집중할 수 있는 기회를 제공합니다.

직관적인 웹 기반 UI는 빠르게 숙지하고 손쉽게 배울 수 있으므로, 처음 로그인한 후 단 몇 분만에 개별 환경을 관리하며 최신 데이터 보호, 데이터 최적화, 데이터 거버넌스 및 보안을 배포할 수 있습니다. 인터페이스를 통해 하나의 공용 프레임워크에서 스토리지 프로비저닝, 가시성, 사이버 복원력, 데이터 거버넌스, 데이터 이동성, FinOps 기능을 비롯하여 광범위한 리소스에 완벽하게 액세스할 수 있습니다. AI Ops를 통한 상태 모니터링은 인프라 및 워크로드 문제를 단순히 경고하는 정도를 뛰어넘어 사전 예방 지침을 제공하므로, 작업이 중단될 정도로 상황이 악화되기 전에 미리 개입하여 문제를 해결할 수 있습니다.

통합 테넌시 모델 및 RBAC

BlueXP의 강력한 테넌시 모델과 사용자 지정 가능한 RBAC(역할 기반 액세스 제어)를 사용하면 액세스할 사람, 필요한 작업을 할 사람, 그리고 개입하지 않아야 할 사람을 관리할 수 있습니다. 새로운 테넌시 모델은 세분화되어 있으면서도 유연합니다. 이 모델에서는 조직과 역할 사이에 더 많은 하위 테넌시를 지정할 수 있으며, 개선된 테넌시 조직, 온보딩 및 관리 기능을 제공합니다. 향상된 RBAC 기능은 다양한 리소스에 대한 권한을 세분화하여 필요에 따라 사용자 지정 역할을 만들 수 있는 환경을 제공합니다. BlueXP와 통합하면 세분화된 최신 RBAC 구조로 BlueXP 서비스를 구성할 수 있는 중앙 집중식 서비스가 됩니다.

연결 이상의 이점을 제공하는 API

BlueXP API 및 자동화 계층은 단순히 NetApp에서 제공하는 기능이 아니라 샌드박스에서 NetApp이 어떤 능력을 발휘하는지를 보여줍니다. 최신 애플리케이션 아키텍처의 기반으로 BlueXP에 내장된 API는 자동화, 다중적 경험 개발, 통합, 에코시스템 등을 지원합니다.

BlueXP의 강화된 API는 그 백엔드의 핵심입니다. 그리고 어떤 조직도 기존 인프라를 모두 버리려고 하지는 않으므로 BlueXP API를 통해 NetApp의 진정한 전역적 가시성과 NetApp이 아닌 개별 작업 환경, 프레임워크, 툴셋을 이용할 수 있습니다. 바로 이러한 백본이 전체 환경에서 공용 서비스, 정책, 절차 및 통합된 관리를 가능하게 합니다.

BlueXP는 고객이 원하는 대로 비즈니스를 운영할 수 있도록 지원합니다.

연결 보호

보안이 중요한 문제인 경우, 원한다면 외부 연결 없이 BlueXP를 비공개로 실행할 수도 있습니다. 자격 증명과 비밀 가입은 안전하게 유지되면서 API 세부 정보는 가상 네트워크(VNet) 또는 가상 프라이빗 클라우드(VPC) 내에 보관되고, 공개 액세스는 불가능합니다. 결과적으로, 사용자는 보안 조치에 대해 완전히 안심할 수 있으며 NetApp은 완벽하게 인증된 환경을 제공합니다. BlueXP는 SOC 2 Type 2 인증을 받았으며, 감사 결과 해당 Trust Services 기준에 적합한 것으로 확인되었습니다.

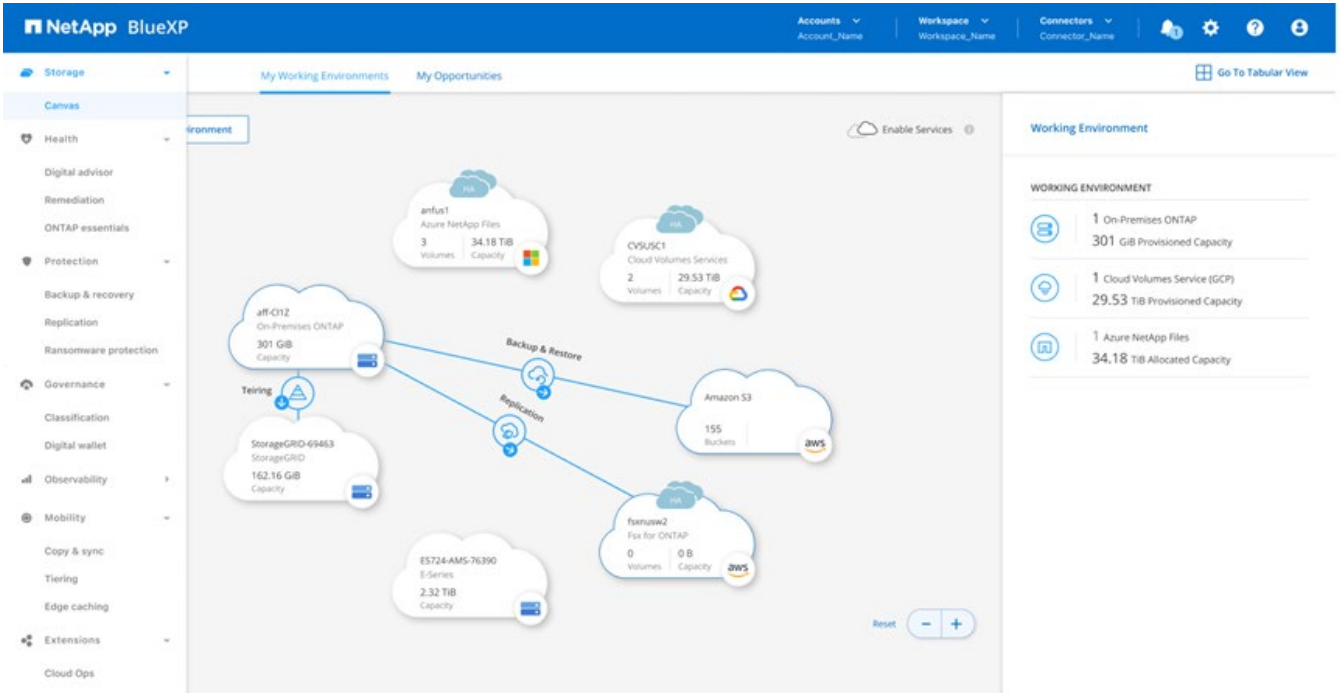
데이터와 인프라에 대한 지속적 보호

다른 환경들은 애플리케이션 중심으로 백업, 복구 및 보안에 독립적으로 집중하는 반면, NetApp과 BlueXP는 제로 트러스트 기능을 통해 내부에서부터 서로 다른 방식으로 사이버 보호에 접근합니다. 데이터 보호는 BlueXP에 내재된 특징입니다. BlueXP는 데이터 중심으로 설계되어 있으며, 모든 소스의 데이터를 매핑하고 보호함으로써 이상 반응으로 인한 손상 또는 손실로부터 안전하게 보호합니다. BlueXP의 분류 엔진은 민감도 및 위험 프로필에 따라 데이터에 태그를 지정하여 필요한 시점에 적절한 수정 및 보호 절차가 구현되도록 합니다. 거버넌스 정보는 적절한 권한 부여 및 액세스 제어를 가능하게 합니다. 통합 AI Ops는 잠재적 변칙 및 랜섬웨어 위협에 대해 사용자에게 알립니다.

BlueXP는 블록 레벨의 증분형 영구 백업 기능, 복제 및 미러링, 데이터 동기화 엔진을 통해 사이버 복원력을 제공합니다. 그리고 데이터 보호 기능이 BlueXP에 추가되는 것이 아니라 기본으로 내장되어 있으므로 인프라에 지장을 주지 않습니다. 따라서 조직의 정보가 완벽하게 보호되고 안전하게 유지되며 어느 위치에 있든 항상 사용 가능합니다.

투자 관리로 가치 창출

BlueXP는 모두가 동의하는 기술 및 비즈니스 목표를 설정하여 시급한 비즈니스 요구에 보다 빠르게 대응할 수 있도록 지원하고 예산 검토 과정을 손쉽게 만들어 줍니다. BlueXP 디지털 지갑을 통해 필요한 시점과 위치에 자산을 배포하는 온디맨드 프로비저닝을 수행함으로써 기술적 요구사항을 비즈니스/FinOps 요구사항과 통합할 수 있습니다. 디지털 지갑은 라이선스 및 권한을 관리하고, 마켓플레이스 가입을 관리하고, 활용률을 모니터링하고, 투자를 보호하는 데 필요한 재정적 동력을 FinOps



에게 제공합니다. 이러한 소비 기반 모델은 자산 비용과 자산 가치를 조정하며, 이에 따라 자산 수명 전반에서 지속적인 인프라 사용 수준을 높여 전체적인 ROI를 개선합니다.

BlueXP 디지털 지갑을 사용하면 라이선스 및 권한을 제품에서 다른 제품으로 간단하게 전환할 수 있습니다. 결과적으로 기존 권한이 더 이상 필요하지 않게 되거나 기존 권한을 다른 환경으로 재할당하는 경우 한 서비스를 다른 서비스로 교환할 수 있습니다. 심지어 동일한 Keystone 가입 내에서 스토리지 커밋을 ONTAP에서 CVO(Cloud Volumes ONTAP)로 재할당하거나 CVO에서 청구 방법을 변경하는 것도 가능합니다.

디지털 지갑에 대한 팀 액세스는 역할 기반이므로 직접 구매한 것이든 선택한 클라우드 마켓플레이스에서 구매한 것이든, 스토리지 및 데이터 서비스 전반에서 다양한 서비스에 대한 선불 라이선스 저장소를 제어할 수 있습니다. 이 기능을 통해 팀은 필요한 서비스에 빠르게 액세스하여 FinOps 팀의 비용 관리를 지원하고, 지출을 모니터링하고, 전체 환경에서 투자를 쉽게 최적화할 수 있습니다.

“NetApp 기술을 통해 데이터를 플랫폼 독립적으로 만들어 하이브리드 멀티 클라우드 접근 방식을 실현할 수 있었습니다. 데이터 전략을 구축하기 위해 NetApp 팀과 협력한 것은 단연코 탁월한 선택이었습니다.”

Scott Hunter, 글로벌 인프라 서비스 담당 이사, AstraZeneca

환경 문제에 대한 접근 방식

지속가능성은 우리 모두에게 최우선 과제입니다. 데이터 확장 에너지 사용이 증가하고 있으며, 2030년이 되면 전 세계 에너지 사용량의 8%를 차지할 것으로 예상됩니다. 이는 전 세계적으로 중대한 문제입니다. NetApp은 환경적 지속가능성이 오늘날 우리가 사회 그리고 미래 세대에 지고 있는 의무라고 생각합니다. NetApp은 이중 접근 방식을 사용합니다. 온실가스 배출량을 줄인다는 확고하고 적극적인 태도를 취하는 동시에, 고객에게도 동등한 권리를 부여하는 포트폴리오와 프로세스를 통해 혁신을 주도하는 것입니다.

NetApp은 세 가지 구체적인 영역에서 데이터 확장 에너지 환경에 미치는 영향을 줄이고자 노력하고 있습니다.

첫째, 온실가스 배출 감소를 위한 과감하고 상식적인 목표를 수립했습니다. 직접적인 탄소 배출과 NetApp의 전기 구매 및 사용과 관련된 간접 배출에 대해 기후 과학적 관점에서 최선의 사고에 부합하는 목표를 선택했습니다. 이 목표는 11월 하순쯤 2022 ESG Report에 공개될 것입니다.

둘째, 고객이 이용하는 NetApp 솔루션의 탄소 발자국에 집중하면서 PAIA(Product Attribute to Impact Algorithm) 툴을 사용하여 NetApp 제품의 수명 주기 동안 발생할 예상 탄소 배출량 정보(LCA, 즉 Life Cycle Assessment)를 제공하고 있습니다. 이 부분은 이후에 더 자세히 설명하겠습니다.

셋째, NetApp의 지속가능성 이니셔티브를 계속해서 추적하고 보고할 것을 약속합니다. 올해 NetApp은 세계에서 대표적인 증거 기반의 환경, 소셜 및 거버넌스 등급 지정 에이전시인 EcoVadis로부터 골드 등급을 받았습니다 (지난해의 실버 등급에서 상승). NetApp은 EcoVadis가 평가한 기업들 중 상위 7% 내에 속했는데, 이는 당사의 약속과 노력을 외부에서 인정받은 결과이며 실제로 확인할 수 있는 데이터입니다.

NetApp은 보다 나은 세상을 만들어가는 여러분의 파트너입니다.

단순성, 보안성, 절약, 지속가능성 달성

NetApp은 더 나은 클라우드를 만든다는 약속을 실현하고 있습니다. NetApp BlueXP 통합 컨트롤 플레인은 온프레미스 및 하이퍼스케일 클라우드 환경에서 스토리지와 데이터 서비스에 맞게 간소화된 하이브리드 멀티 클라우드 경험을 제공합니다. BlueXP는 NetApp 환경과 비

NetApp 환경 모두에서 전체 데이터 자산에 대한 최상의 가시성을 제공합니다. 인프라와 데이터는 물론 이를 지원하는 비즈니스 프로세스까지 배포, 검색, 관리, 최적화할 수 있습니다. 이 모두가 공용 서비스와 기능을 갖춘 하나의 공용 프레임워크에서 가능합니다.

NetApp BlueXP는 진화된 클라우드 환경을 조율하기에 적합한 솔루션입니다.

i Gartner, ID G00750997, 2021년 8월

ii Seagate-IDC Multicloud Maturity Report, 2022년 6월 [LINK]

NetApp 정보

평범함으로 가득한 세상에서 NetApp은 특별함을 선사합니다. NetApp은 귀사가 데이터를 최대한 활용할 수 있도록 돕는다는 한 가지 목표에 주력하고 있습니다. NetApp은 귀사에서 사용 중인 엔터프라이즈급 데이터 서비스를 클라우드로 전환하고, 클라우드의 유연성을 데이터 센터에 제공합니다. 업계 최고 수준의 NetApp 솔루션은 다양한 고객 환경과 세계 최대의 퍼블릭 클라우드에서 작동합니다.

클라우드 주도형 데이터 중심 소프트웨어 회사인 NetApp만이 고유한 Data Fabric을 구축하고, 클라우드를 간소화하고 연결하며, 언제 어디서나 원하는 사람에게 원하는 데이터와 서비스, 애플리케이션을 안전하게 제공하도록 지원할 수 있습니다. <http://www.netapp.com/kr>