

하이브리드 및 멀티 클라우드 환경에서 강력한 주요 네트워크 서비스의 중요성

기업들은 네트워크 민첩성과 가용성을 개선는 동시에 비용을 절감하기 위해 프라이빗, 퍼블릭, 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경을 구축하고 있습니다. 이러한 기업의 클라우드 여정은 멀티 클라우드 방식을 대규모로 도입하면서 더욱 복잡해지고 일관성이 떨어지게 되었습니다. 멀티 클라우드 도입으로 인해 리프트 앤 시프트 및 리팩토링 이니셔티브에서 강력한 단일 네트워크 서비스를 고려하는 것의 중요성이 더욱 강조됩니다.

클라우드 도입의 성숙도 상승

하이브리드 및 멀티 클라우드 도입이 점점 더 가속화되고 있습니다. 기업은 클라우드 플랫폼을 활용하여 복원력을 강화하고 규정을 준수하며 고급 머신 러닝 분석과 같은 특수 기능을 이용합니다. 조직은 인수 합병, 미인증 IT 환경 사용 또는 특정 벤더에의 종속을 피하기 위해 하이브리드 또는 멀티 클라우드 환경에 선택합니다.

기업이 클라우드 마이그레이션 여정을 시작하면서 이러한 과정의 복잡성과 어려움으로 인해 가이드와 전문 지식이 필요해졌습니다. 조직이 클라우드로 이전하기로 결정한 경우, 리프트 앤 시프트, 리팩토링, 클라우드 네이티브의 세 가지 접근 방식 중 선택할 수 있습니다.

- **리프트 앤 시프트** 는 최소한의 변경으로 기존 애플리케이션을 클라우드로 마이그레이션하는 경우 가장 번거로움이 적은 방법입니다. 이러한 애플리케이션은 본질적으로 레거시 및 모놀리식일 가능성이 높으며, 기존 온프레미스 환경에서 새로운 클라우드 환경으로 이동됩니다. 배포 환경만 변경될 뿐입니다.
- **리팩토링**은 데이터 흐름이나 인증과 같은 기존 애플리케이션의 특정 측면을 재구축하고 백업과 같은 클라우드 서비스를 활용할 수 있도록 최적화하는 혼합형 접근 방식입니다.
- **클라우드 네이티브 애플리케이션** 은 마이크로서비스 아키텍처와 클라우드 컴퓨팅 제공 모델을 최대한 활용하여 조직이 필요에 따라 용량을 확장하고 개발자가 최신 도구 및 애플리케이션 서비스에 더 빠르게 액세스할 수 있도록 지원합니다.

이질적인 여러 시스템을 혼합하여 사용할 때 발생하는 문제 해결

조직에서 클라우드 컴퓨팅을 점점 더 많이 도입함에 따라 인프라를 관리하고 보호하는 과정에서 경험하게 되는 어려움과 성숙도 수준은 다양할 수 있습니다. 온프레미스 데이터 센터와 클라우드 이니셔티브에서 리프트 앤 시프트 또는 리팩토링 이니셔티브에 하나의 공통적이고 강력한 주요 네트워크 서비스를 사용하면 클라우드 도입이 더욱 쉬워집니다.

기존 데이터 센터 서비스 외에 클라우드 제공업체의 주요 네트워크 서비스도 구현하면 조직 및 정보 사일로가 단편화됩니다. 클라우드 서비스 제공업체는 자체적인 운영 모델과 명명 규칙을 사용합니다. 데이터 센터와 클라우드 간 불균형으로 인해 많은 비용이 소요되는 비효율성이 발생할 수 있으며, 최악의 경우 가동 중단 및 보안 침해가 발생할 수도 있습니다. 따라서 클라우드 마이그레이션을 간소화하려면 클라우드 및 온프레미스 데이터 센터 전반에 걸쳐 명명 규칙과 운영 모델의 일관성을 제공하는 공통의 주요 네트워크 서비스를 배포하는 것이 중요합니다.

클라우드 제공업체의 네트워크 서비스를 이용하면 강력함과 안정성이 저하될 수 있습니다. 클라우드 제공업체가 제공하는 주요 네트워크 서비스는 전사적 명명과 주소 할당에 필요한 사용자 및 서비스 속성의 깊이가 부족한 경우가 많습니다. 또한 주요 네트워크 서비스 자체에 고가용성을 제공하는 데 있어 유연성이 제한적이므로 하이브리드 또는 멀티 클라우드 배포의 안정성에 영향을 미칠 수 있습니다.

하이브리드 및 멀티 클라우드 환경을 위한 INFOBLOX 솔루션

서로 다른 시스템을 하나의 강력한 솔루션으로 대체

Infoblox는 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경에서 가시성을 중앙 집중화하고, 자동화를 개선하고, 리프트 앤 시프트 및 리팩토링 이니셔티브에 대한 제어를 강화하며, 조직 및 정보 사일로의 비효율성을 제거합니다. Infoblox 솔루션은 데이터 센터, 코로케이션 시설, 클라우드 서비스 제공업체 및 지점 위치 전반에 걸쳐 네트워크에 있는 항목의 실시간 인벤토리를 위한 공통의 명명 규칙과 단일 운영 모델을 확립합니다. 이러한 접근 방식은 문제 해결 시간을 단축하고 인적 오류를 최소화하며 가동 시간을 개선하는 데 도움이 됩니다. 공통의 명명 규칙과 운영 모델을 사용하면 분산된 기업 전체에 일관된 정책을 적용하는 것이 더 쉬워져서 감사 및 규정 준수 실패의 위험이 감소합니다.

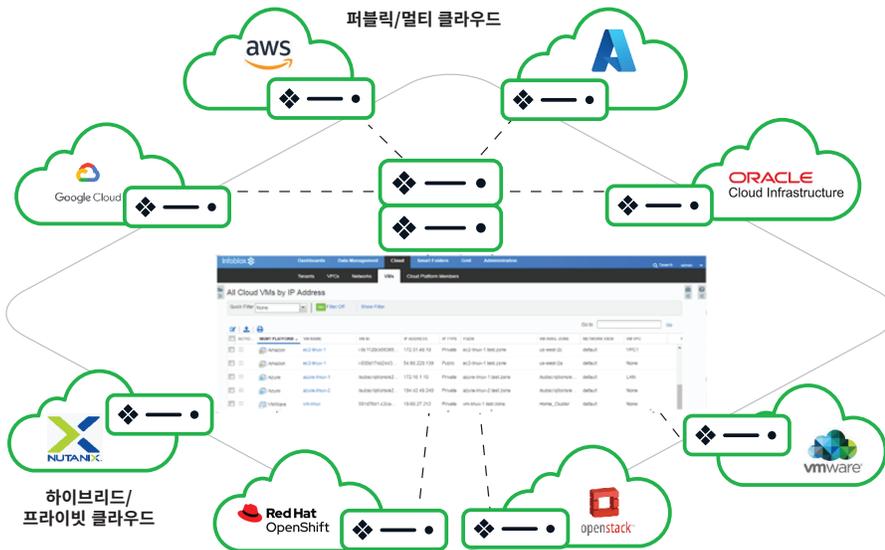


그림 1: Infoblox는 하이브리드 및 멀티 클라우드 배포를 위한 단일 제어 영역을 제공합니다.

“ 온프레미스와 클라우드를 모두 사용하는 한 워크스테이션에서 온프레미스로 문제를 해결하는 복잡한 DNS 설정이 필요합니다.

워크로드를 AWS에서 GCP로 이전하는 것은 한 언어를 다른 언어로 번역하는 것이나 마찬가지입니다.”

클라우드 엔지니어링 겸 설계자
금융 부문 고객

“ Infoblox 솔루션은 단일 제어 영역, 실시간 데이터 검색 및 가시성, 지속적인 인수 합병을 위한 확장 가능한 용량을 제공했습니다. 비용 절감과 자동화를 위해서는 현대적인 하이브리드 멀티 클라우드 아키텍처가 필요했죠. Infoblox는 기업 및 소매 고객의 전국적인 고객 경험을 개선하는 데 도움을 주었습니다.”

선도적인 글로벌 기업 및 소매 은행의 IT 책임자

요약: 이질적인 시스템과 INFOBLOX 솔루션 비교

이전: 이질적인 시스템	이후: INFOBLOX
단편화된 가시성 <ul style="list-style-type: none"> 문제 해결 시간 증가 자산 인벤토리의 실시간 보기가 없어 감사 위험 발생 데이터 유출 및 사칭 도메인과 같은 보안 갭 	온전한 가시성 <ul style="list-style-type: none"> 문제 해결 및 유지 관리를 위한 운영 비용 절감 감사 및 규정 준수 위험 감소 보안 갭 해소, 조기에 위협 차단, 신속한 해결
제한된 자동화 <ul style="list-style-type: none"> 사일로로 인해 광범위한 지원 티켓 사용 및 가동 중단 가능성 증대 멀티 클라우드 환경에서 주요 서비스를 관리하기가 기하급수적으로 어려워짐 	향상된 자동화 <ul style="list-style-type: none"> 혁신 속도 증대 잘못된 구성으로 인한 잠재적 가동 중단 제거 많은 비용이 소요되는 네트워크 가동 중단 방지
부적절한 제어 <ul style="list-style-type: none"> 조직 및 정보 사일로 수동 프로세스 및 문제 티켓의 광범위한 사용 	원활한 제어 <ul style="list-style-type: none"> 사일로 간 비효율적인 핸드오프 대폭 감소 일관된 정책으로 제어 단순화

결론

클라우드 도입이 지속적으로 증가함에 따라 조직은 다양한 성숙도 수준에 직면하고 인프라 관리 및 보안에 있어 고유한 과제에 맞닥뜨리게 됩니다. 클라우드 서비스 제공업체가 각기 다른 운영 모델과 규칙을 사용하면 조직 및 정보 사일로가 단편화되어 운영 비효율성, 잠재적 가동 중단 및 보안 침해가 초래됩니다. 강력한 주요 네트워크 서비스를 구현하고 온프레미스 데이터 센터와 클라우드 간 명명 규칙과 운영 모델의 일관성을 유지하는 것은 리프트 앤 시프트 및 리팩토링 이니셔티브 간소화에 매우 중요합니다. 조직이 하이브리드 및 멀티 클라우드 도입의 복잡성을 해결하고 복원력을 강화하며 잠재적인 침해 및 가동 중단으로부터 보호하려면 주요 네트워크 서비스의 강력한 기반에 투자하는 것이 가장 중요합니다.



Infoblox는 네트워킹과 보안을 통합하여 탁월한 성능과 보호 기능을 제공합니다. 포춘지 선정 100대 기업과 신흥 혁신 기업이 신뢰하는 Infoblox는 네트워크에 연결하는 사람과 사물에 대한 실시간 가시성과 제어 기능을 제공하므로 조직에서 보다 신속하게 대응하고 위협을 조기에 차단할 수 있습니다.

본사
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com