

Infoblox Universal DDI Management™

하이브리드 및 멀티 클라우드 환경의 가시성, 자동화 및 제어를 위한 통합된 주요 네트워크 서비스

개요 및 도전 과제

기업들은 인프라를 현대화하기 위해 하이브리드 (즉, 온프레미스, 공용 및 개인 클라우드) 및 멀티 클라우드 배포를 수용하고 있으며, 많은 조직이 두 개 이상의 공용 클라우드 제공업체를 사용하고 있습니다. 이러한 추세는 더 빠른 혁신, 운영의 간소화, 워크로드 현대화는 물론, 인수합병 과정 중이나 이후의 환경 통합 필요성에 의해 주도되고 있습니다. 그러나 DNS, DHCP 및 IP 주소 관리(IPAM)와 같은 중요한 네트워크 서비스를 배포하고 관리하는 것은 큰 도전과제가 되고 있습니다.

주요 문제는 하나의 클라우드 서비스 제공업체에서 제공하는 서비스와 워크플로우가 다른 제공업체의 서비스로 확장되지 않거나 온프레미스 배포를 관리하지 못한다는 점입니다. 이로 인해 여러 환경을 관리할 때 구성상의 어려움이 발생하며, 조직은 각 제공업체나 배포에 대해 별도의 서비스를 관리해야 합니다. 결과적으로 복잡하고 오류가 발생하기 쉬운 수동 연결이 이루어져 서비스 중단, 지연 및 운영 비용 증가로 이어집니다. 또한 각 제공업체가 서로 다른 도구 또는 벤더별 API를 제공하므로, 자동화는 비용이 많이 들고 복잡한 운영, 배포 지연 및 운영 비용 증가를 초래한다는 문제도 있습니다.

INFOBLOX 솔루션

DNS, DHCP 및 IP 주소 관리 서비스(DDI) 분야의 업계 선두주자인 Infoblox는 업계 최초의 가장 포괄적인 분산 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경을 위한 서비스형 소프트웨어 (SaaS) 솔루션인 Infoblox Universal DDI Management™로 중요한 네트워크 서비스의 제공과 관리를 통합합니다.

Universal DDI Management는 운영을 간소화하여 하이브리드 멀티 클라우드 인프라 전반에서 비즈니스에 중요한 네트워크 서비스의 속도와 안정성을 개선합니다. Universal DDI Management는 Amazon Web Services(AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform 및 온프레미스 서비스를 포함한 여러 클라우드 제공업체에서 DNS를 구성할 때 더 빠른 전달과 탄력적인 확장 및 유지 관리 부담 제거가 가능하도록 처음부터 설계되었습니다. 또한 Universal DDI Management에는 업계 유일의 IPAM 솔루션이 포함되어 있어 전체 하이브리드 멀티 클라우드 네트워크에 걸친 정책 기반 네트워크 및 IP 주소 할당을 위한 탁월한 기능을 제공합니다.

Universal DDI Management는 선택의 자유, 운영 효율성, 확장 가능하고 유연한 운영을 제공하는 동시에 대규모로 서비스 제공을 개선합니다. 또한 다른 대안과 달리 Universal DDI Management는 Infoblox Security 및 광범위한 부가가치 솔루션을 포함한 포괄적인 Infoblox 에코시스템과 완벽하게 통합되어 오늘날 확장하는 기업의 요구 사항을 충족하면서 민첩성과 제어력을 향상시킵니다.

주요 기능

통합 DNS 영역 관리

하나의 인터페이스에서 Amazon Web Services(AWS), Microsoft Azure, Google Cloud의 퍼블릭 및 프라이빗 DNS 영역을 관리하세요.

정책 기반 주소 관리

NIOS 및 클라우드 테넌트를 위한 주소 블록 및 라우팅 영역을 정의하고 유지 관리하세요.

통합된 NIOS 관리

여러 개의 인터페이스를 사용할 필요 없이 하나의 소스에서 NIOS, IPAM 및 DNS 개체를 관리하세요.

세분화된 도메인 관리: 인프라의 세그먼트나 구획에 관리 권한을 할당하여 네트워크 객체, 서비스 및 워크로드를 보다 세부적으로 제어할 수 있습니다.

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

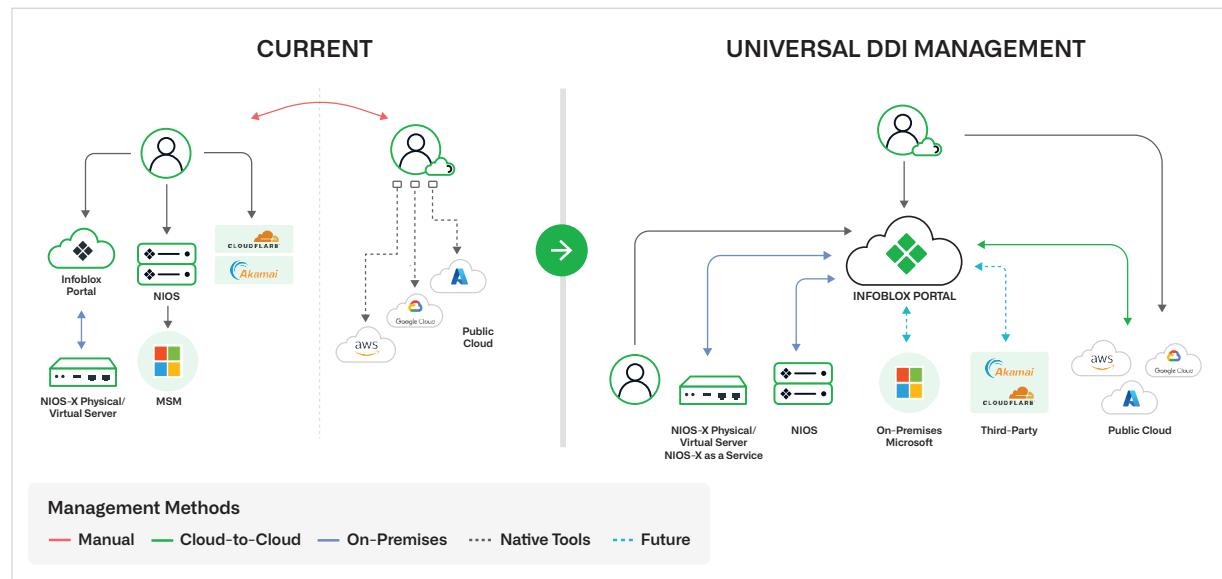


그림 1. Universal DDI Management 개요

주요 기능

Network Workspace 모니터

Infoblox 포털의 왼쪽 탐색 메뉴에서 “모니터”를 선택하면 Universal DDI Network Workspace가 표시됩니다. DDI 서비스의 모니터링과 실시간 정보가 표시되는 이 작업 공간은 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경 전반의 운영 효율성을 높일 수 있도록 향상된 가시성과 관리 기능을 제공합니다. Universal DDI에는 6개의 요약 모니터가 있으며, 다음 영역에 관한 실시간 감지 기능과 인사이트를 제공합니다.

- **DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 범위 활용.** 장치 연결 실패 및 서비스 중단을 방지하기 위해 IP 주소 사용을 관리합니다.
- **서브넷 활용.** 네트워크 효율을 향상하기 위해 리소스 할당을 최적화합니다.
- **DNS 레코드 분류.** 허상 DNS 레코드 또는 버려지거나 신뢰할 수 없는 것으로 분류된 DNS 레코드를 확인하고 조치합니다.
- **중복 IP 블록.** 중복 주소로 인한 연결 및 잘못된 라우팅 트래픽 문제를 최소화합니다.

안정성 및 복원력

비즈니스 운영 유지에는 네트워크 인프라의 24x7x365 가용성뿐 아니라 DDI와 같은 중요한 네트워크 서비스도 필수적입니다. 따라서 오늘날의 최신 IT 환경에서는 규모에 맞게 복원력과 안정성을 지속적으로 개선하는 것이 중요합니다. Universal DDI는 모든 NIOS-X 및 Infoblox 서비스형 NIOS-X 인스턴스에서 다음과 같은 복원력 기능 구성이 가능한 신뢰할 수 있는 DDI 서비스를 제공합니다.

- **DHCP 제공 전 핑(Ping Before Offer).** 주소 충돌을 방지하기 위해 DHCP 서버가 클라이언트에게 IP 주소를 제공하기 전에 해당 IP 주소가 사용 중인지 확인합니다.
- **시스템 무중단 캐싱.** 권한 있는 서버에 도달할 수 없는 경우 DNS 서버가 만료된 DNS 응답을 사용할 수 있도록 합니다.
- **Universal DDI 포털의 NIOS DHCP.** Infoblox 포털을 통해 Infoblox NIOS DHCP 서브넷 할당을 구성하고 관리할 수 있습니다.

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT 라이선싱

Universal DDI Management 체계 라이선싱은 특정 기능이나 서비스를 활성화하기 위해 특정 수의 토큰을 구매하는 토큰 기반 라이선스 모델을 사용합니다. 관리, 리포팅, 서버의 세 가지 토큰 유형은 조직의 비즈니스 요구 사항에 따라 서비스와 배포 모델을 원하는 대로 조합하여 사용할 수 있습니다. 필요에 따라 추가 토큰을 구매할 수 있으며, 기업 전반의 토큰 할당 및 활용 메트릭을 지속적으로 모니터링하고 Infoblox 포털에서 확인할 수 있습니다.

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT 제안 구조

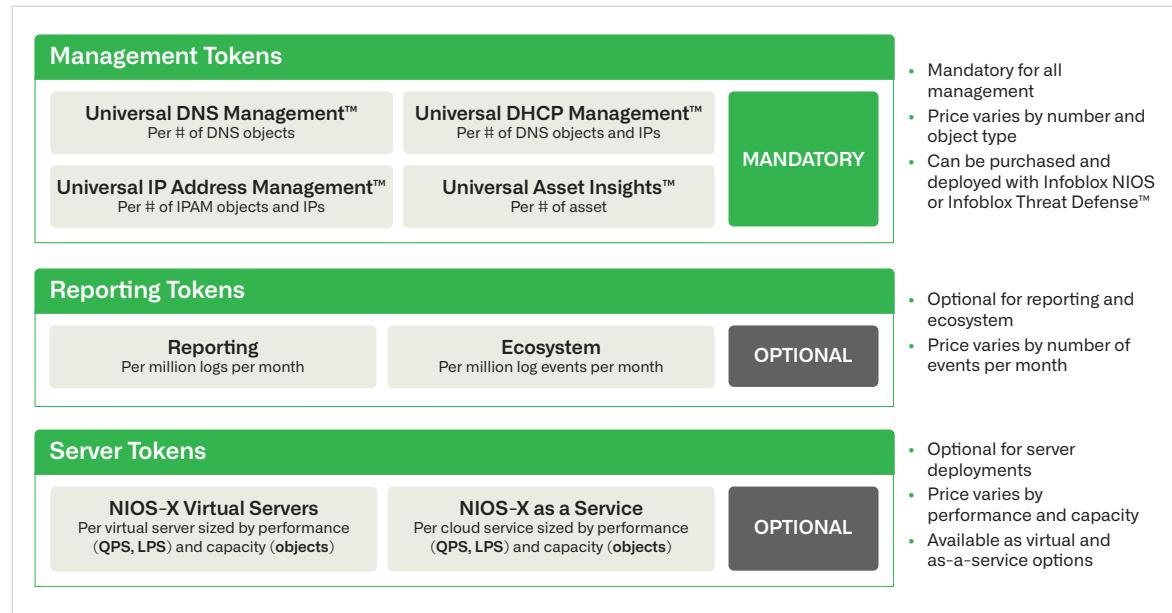


표 1. Infoblox 토큰 기반 라이선스 제공 구조

INFOBLOX UNIVERSAL DDI MANAGEMENT 소개

Universal DDI Management는 하이브리드 멀티 클라우드 환경을 위한 중요 네트워크 서비스의 중앙 집중식 구성 및 제어를 제공하는 모든 기능을 갖춘 SaaS 솔루션입니다. Universal DDI Management는 대규모 운영을 간소화하고 전체 하이브리드 멀티 클라우드 인프라에서 서비스 제공의 속도와 효율성을 크게 개선합니다.



Infoblox는 네트워킹과 보안을 통합하여 비교할 수 없는 성능과 보호를 제공합니다. 포춘지 선정 100대 기업과 신생 혁신 기업에서 신뢰를 받으며, 사용자의 디바이스에 대한 실시간 가시성과 제어 기능을 제공하여 조직 내부에서 발생하는 위협을 조기에 차단할 수 있습니다.

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

+1.408.986.4000
www.infoblox.com