

Infoblox Universal Asset Insights™

하이브리드 및 멀티 클라우드 네트워크 전반에 걸쳐 항상 최신의 심층적인 가시성과 인사이트 제공

개요 및 도전 과제

클라우드 네이티브 솔루션을 배포하는 조직은 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경, 파트너 네트워크와 수많은 기본 물리적 디바이스에 걸쳐 네트워크 서비스를 관리해야 하는 이질적인 특성으로 인해 운영 비효율성과 잠재적 취약성이 발생하는 어려움을 겪고 있습니다. 중앙 집중식 가시성의 부재는 이러한 문제를 악화시켜 네트워크에 무엇이 있는지, 네트워크에서 무슨 일이 일어나고 있는지, 누가 책임이 있는지에 대한 인식 부족을 초래합니다.

프로비저닝된 서브넷 및 기타 네트워크 리소스에 대한 가시성이 제한되면 잘못된 구성과 중단이 발생할 수 있습니다. 일부 조직에서는 스프레드시트나 기타 사내 도구를 사용하여 IP 주소와 리소스를 수동으로 추적하기도 합니다. 그러나 이러한 접근법을 사용하면 가시성 공백이나 리소스 충돌이 발생하여 문제 해결 시간이 길어지고 증가하는 환경을 대규모로 관리할 수 없게 됩니다.

하이브리드 네트워크 전반에 걸친 중앙 집중식 가시성 부족도 보안 위험입니다. 클라우드 확산은 조직에게 중요한 문제이며, 네트워크에 무엇이 있고 그 사용량을 추적할 수 없으면 발견되지 않은 좀비 클라우드 워크로드와 고아가 된 리소스 및 서비스가 발생하여 비용이 증가하거나 악의적인 공격자에 의한 악용이 발생할 수 있습니다.

INFOBLOX 솔루션

Infoblox Universal Asset Insights™는 퍼블릭 클라우드, 온프레미스 네트워크, IoT/OT 디바이스, 타사 애플리케이션에서 IP 기반 및 비IP 기반 자산의 검색과 분석을 자동화하고 수동 개입 없이 이를 최신 상태로 유지합니다.

확장된 자산 검색 기능은 광범위한 온프레미스 자산과 멀티클라우드 네트워크 자산 및 워크로드에 대해 상황에 맞는 실시간에 가까운 탁월한 가시성을 제공합니다. 또한 애플리케이션 중단을 일으킬 수 있는 중복 및 충돌하는 IP 또는 서브넷을 식별하고 퍼블릭 클라우드에서는 NetOps 팀에게 부족한, 서브넷 공간 활용에 대한 가시성을 제공합니다. 더불어 좀비 워크로드나 고립된 리소스와 같이 잊혀졌거나 활용되지 않는 클라우드 리소스를 즉시 식별하고 관리하는 등의 인사이트를 자동으로 제공하고, 사용하지 않는 IP 주소 또는 좀비 클라우드 워크로드를 식별하여 재할당 및 폐기함으로써 운영 비용을 절감하고 보안을 강화할 수 있습니다. Universal Asset Insights는 DNS, DHCP, IP 주소 관리 서비스(IPAM)를 비롯한 Infoblox 핵심 네트워크 서비스와 결합하여 네트워크 가시성 범위와 IPAM의 정확성을 향상시킵니다.

주요 기능

네트워크 및 클라우드 가시성:
온프레미스 및 멀티 클라우드 자산에 대한 실시간에 가까운 가시성을 확보하여 더 빠른 문제 해결, 보안 향상 및 네트워크 전반의 리소스 충돌 방지를 실현합니다.

중앙 집중식 운영:
하이브리드 및 멀티 클라우드 네트워크 전반에서 IP 기반 및 비IP 기반 자산을 볼 수 있는 통합 자산 인벤토리를 통해 사일로를 해소하여 신뢰할 수 있는 네트워크 소스를 제공합니다.

비용 최적화:
심층적인 분석과 강력한 통찰력으로 네트워크를 쉽게 모니터링할 수 있습니다. 사용하지 않는 IP 주소 또는 좀비 클라우드 자산을 재할당하거나 폐기하여 비용을 절감하고 리소스 할당을 최적화합니다.

이제 NetOps, CloudOps 및 SecOps는 신뢰할 수 있는 인프라 전반의 자산 및 연결 세부 정보 중앙 리포지토리를 확보하여 전체 환경에서 네트워크 가시성, 운영 효율성 및 상황 인식을 개선합니다.

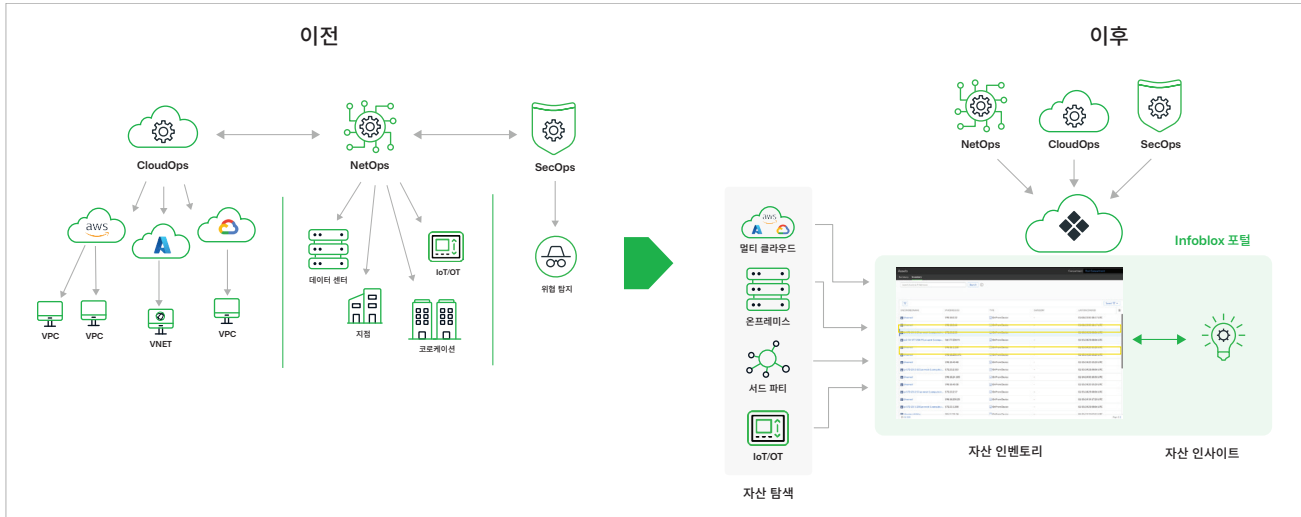


그림 1: Infoblox Universal Asset Insights 개요

주요 기능



온프레미스 자산의 네트워크 검색

스위치, 라우터, 방화벽, 로드 밸런서, 무선 액세스 포인트 등 온프레미스 물리적 자산의 검색을 자동화합니다. 에코시스템 통합을 제3자 애플리케이션과 함께 활용하여 IoT/OT 장치 및 추가 네트워크 장치를 검색합니다. 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN), 소프트웨어 정의 광역 네트워킹(SD-WAN) 및 컨트롤러 기반 검색을 지원합니다. 자산 유형, 자산 유형과 연결되는 인터페이스, MAC 주소, IP 주소, 벤더, 모델, 운영 체제 버전 등을 검색합니다.



퍼블릭 클라우드 자산의 네트워크 검색

Amazon Web Services(AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform(GCP)과 같은 주요 퍼블릭 클라우드 제공업체를 지원하는 멀티 클라우드 네트워크에서의 자산 검색을 자동화합니다. 다음과 같은 자산을 검색합니다.

- **AWS:** 가상 프라이빗 클라우드(VPC), Amazon S3 버킷, 서브넷, Amazon EC2 인스턴스, 인터넷 게이트웨이, NAT(National Address Translation) 게이트웨이, 트랜짓 게이트웨이, 탄력적 IP 주소, 경로 테이블, 인터페이스, 가상 사설 네트워크(VPN) 연결, VPN 게이트웨이, Kubernetes 클러스터 및 탄력적 로드 밸런서.
- **Azure:** VNET(가상 네트워크), 가상 머신, 서브넷, 테넌트, 관리 그룹, 공용 IP 주소, 인터페이스, NAT 게이트웨이, VPN 게이트웨이, 경로 테이블, VNET 게이트웨이, 프라이빗 엔드포인트, 네트워크 감시자, 네트워크 Azure 방화벽, 가상 WAN, 가상 허브, Kubernetes 클러스터 및 네트워크 로드 밸런서.
- **GCP:** 인스턴스, 컴퓨팅 네트워크, 컴퓨팅 서브넷, 프로젝트, 디스크, 경로, 네트워크 로드 밸런서, VPN 게이트웨이, 컴퓨팅 주소, 컴퓨팅 라우터, VPN 터널, Kubernetes 클러스터 및 internal ranges.



직관적인 사용자 인터페이스

중앙 집중식 자산 인벤토리와 함께 사용하기 쉬운 인터페이스를 제공하며 다음과 같은 옵션이 있습니다.

- 키워드를 사용하여 인벤토리의 모든 자산을 검색합니다.
- 유형 또는 속성별로 자산을 필터링합니다.
- 검색된 이름, IP 주소, MAC 주소, 유형, 카테고리, 마지막으로 검색된 항목, 벤더, 컨텍스트, DHCP 핑거프린트, 검색 소스 및 운영 체제 등 자세한 자산 정보를 확인할 수 있습니다.
- 각 자산의 IP 주소 내역을 확인할 수 있습니다.
- 관련 자산 또는 직접 연결된 자산과 같은 관련 자산을 토폴로지 뷰어로 찾을 수 있습니다.



신뢰할 수 있는 네트워크 소스

온프레미스와 클라우드 자산에 관한 신뢰할 수 있는 네트워크 소스를 유지하고, 발견된 자산을 업데이트하고, VPC/VNET, 프라이빗 주소, 서브넷 등 클라우드 리소스를 IPAM에 동기화합니다. IPAM에 기록되지 않은 IP 주소를 추가하기 위해 DNS 로그를 분석합니다.



좀비 클라우드 자산, 미등록 자산 등에 관한 인사이트를 제공하는 위젯

검색된 자산 데이터를 분석하고 온프레미스 자산과 클라우드 리소스의 즉각적인 식별 및 관리와 같은 인사이트를 제공합니다. 좀비 클라우드 자산, 미등록 자산, 등록 자산, 규정 미준수 자산 등을 확인할 수 있는 실시간 위젯을 제공합니다.

UNIVERSAL ASSET INSIGHTS 라이선싱

Universal Asset Insights 라이선싱은 특정 기능이나 서비스를 활성화하기 위해 특정 수의 토큰을 구매하는 토큰 기반 라이선스 모델을 사용합니다. 관리, 리포팅, 서버의 세 가지 토큰 유형을 통해 조직은 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 ASSET INSIGHTS 제공 구조

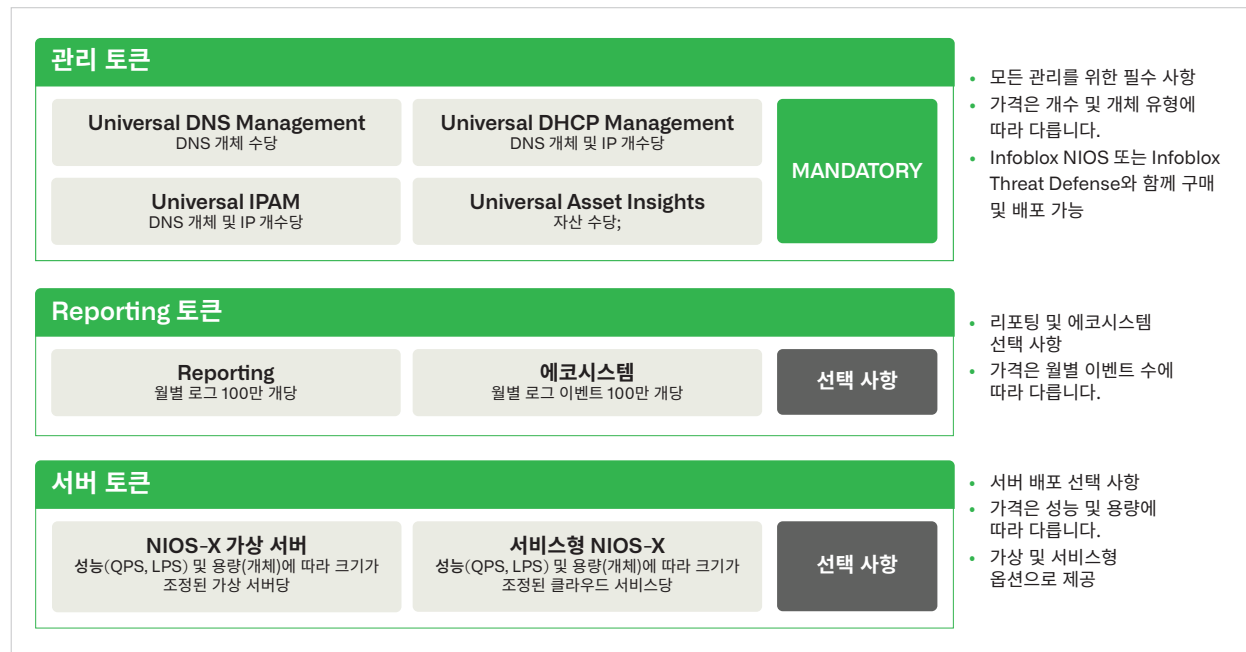


표 1: Infoblox 토큰 기반 라이선싱 및 제공 구조

INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS 소개

Infoblox Universal Asset Insights는 퍼블릭 클라우드, 온프레미스 네트워크, IoT/OT 기기, 타사 애플리케이션 전반에서 자산의 검색 및 분석을 자동화하여 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경에서 네트워크 가시성, 운영 효율성 및 상황 인식을 개선합니다.



Infoblox는 네트워킹과 보안을 통합하여 탁월한 성능과 보호 기능을 제공합니다. Fortune 100대 기업과 떠오르는 혁신 기업들로부터 신뢰 받는 Infoblox는 네트워크에 연결하는 사용자와 대상에 대한 실시간 가시성과 제어 기능을 제공하므로 조직을 더 신속하게 운영하고 위협을 더 빨리 차단할 수 있습니다.

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

+1.408.986.4000
www.infoblox.com