

Infoblox Universal Asset Insights™

하이브리드 환경 전체의 인프라 가시성 향상을 위한 신뢰할 수 있는 기반

개요

Infoblox Universal Asset Insights™는 하이브리드 환경 전반에서 포괄적인 자산 검색을 위한 기반으로 신뢰할 수 있는 DNS 및 DHCP 인텔리전스를 활용하여 인프라 가시성을 혁신합니다. 불완전한 커버리지를 제공하는 기존의 자산 검색 스캐너와 달리, Universal Asset Insights는 모든 장치가 반드시 사용해야 하는 중요한 네트워크 서비스를 통해 실행 가능한 인텔리전스를 제공합니다.

세 가지 주요 사용 사례



엔터프라이즈 자산의 단일 정보 소스

하이브리드 환경 전반에서 IP 충돌을 해결하고, 단순한 IP 및 서브넷 정보를 넘어 IP/서브넷 사용률에 대한 가시성 및 상황별 가시성(누가, 무엇을, 어디서, 언제)을 확보하며, 정확도 높은 IP 주소 관리 서비스(IPAM)를 통해 신뢰할 수 있는 자동화를 지원합니다.

문제점: “지난 달 네트워크에서 몇 건의 IP 충돌이 발생했습니까?”

- NetOps와 CloudOps 팀 간의 수동 추적을 제거합니다.
- 중단이 발생하기 전에 충돌을 사전에 감지합니다.
- Universal Asset Insights는 여러 정보 출처를 모든 환경에 걸쳐 신뢰할 수 있는 보기로 통합합니다.



보안 위험 인텔리전스

폐기된 리소스로 인한 보안 취약점을 방지합니다.

문제점: “오래된 DNS 레코드, 누락된 IPAM 항목 및 점진적인 설정 변경이 보안 태세에 맹점을 만들고 있습니다.”

- 고립된 DNS 레코드, 누락된 IPAM 항목 및 부정확한 네트워크 설정을 자동으로 식별합니다.
- 폐기된 리소스와섀도우 IT 인프라로 인한 보안 취약점을 방지합니다.
- DNS 및 IPAM 시스템 전반에서 운영 위험을 증가시키는 기술적 부채를 탐지합니다.



설정 관리 데이터베이스(CMDB) 강화

네트워크 자산을 자동으로 발견하고 조정합니다.

문제점: “현재의 네트워크 자산 인벤토리가 얼마나 정확합니까?”

- 보안성 도구와 현실 사이의 사각지대를 제거합니다.
- 감사 준비 시간을 단축하고 규정 준수를 보장합니다.
- 정확한 데이터를 통해 보안성 도구의 효과를 향상합니다.

주요 기능

하이브리드 클라우드 탐색

온프레미스, AWS, Azure, Google Cloud 및 멀티 클라우드 환경 전반에 걸쳐 완벽한 가시성을 확보합니다.

CMDB 조정

검색된 자산과 CMDB 레코드 간의 불일치를 자동으로 식별합니다.

자산 목록

네트워크에 있는 모든 IP 기반 자산의 전체 인벤토리를 확보합니다.

DNS 보안성 분석

허상 DNS 레코드와 고립된 클라우드 리소스의 취약점을 탐지합니다.

IP 충돌 방지

환경 전체에 걸쳐 IP 주소 충돌을 사전에 감지하고 해결합니다.

규정 준수 보고

자동화된 자산 보고를 통해 감사 준비 및 규제 준수를 보장합니다.

솔루션 아키텍처

클라우드 네이티브 SaaS 플랫폼

Universal Asset Insights는 암호화된 채널을 통해 기존 DNS/DHCP 인프라에 연결되는 안전한 다중 테넌트 SaaS 솔루션으로 제공됩니다. 이 플랫폼은 온프레미스 소프트웨어 설치를 필요로 하지 않으며, 엔터프라이즈 환경에 맞춰 자동으로 확장됩니다.

데이터 수집 계층

DNS/DHCP 서비스, 클라우드 API 및 네트워크 인프라에 읽기 전용으로 액세스할 수 있는 보안 커넥터입니다.

처리 엔진

머신 러닝 기반 분류를 통해 실시간 데이터 정규화, 상관 관계 및 데이터 강화 기능을 실현할 수 있습니다.

분석 및 인사이트

위험 평가, 규정 준수 보고 및 운영 인텔리전스를 위해 고급 분석 엔진을 사용할 수 있습니다.

API 및 통합

RESTful API 및 사전 구축된 커넥터를 통해 기존 엔터프라이즈 도구와 원활하게 통합할 수 있습니다.

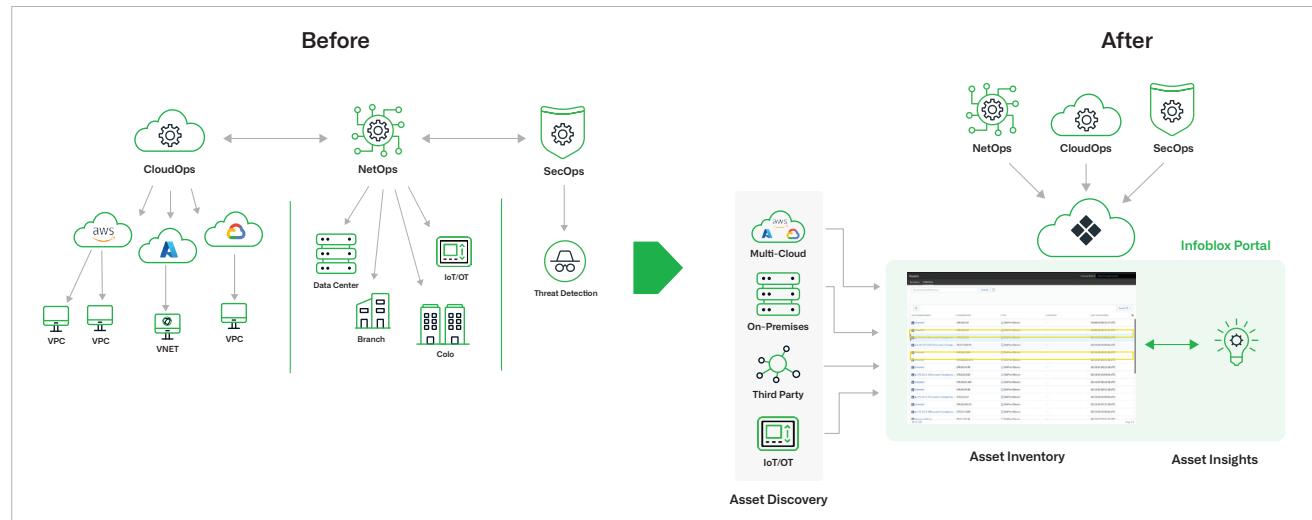


그림 1. Infoblox Universal Asset Insights 개요

장점

비즈니스 영향 및 ROI

95%

수동 조정 감소

16

월별 절약된 시간

100%

감사 성공률

네이티브 네트워크 기반 탐색과 데이터 집계 비교

단순히 기존 검색 소스의 데이터를 집계하는 다른 솔루션과 달리, Universal Asset Insights는 네트워크 인프라에 직접 위치하여 자산이 연결되는 즉시 탐색합니다. 이 네이티브 네트워크 위치는 집계 기반 솔루션이 결코 필적할 수 없는 실시간 장치 동작 및 네트워크 활동 가시성을 제공합니다. 이 근본적인 탐지 기능은 전략적인 타사 통합을 통해 확장되어 포괄적인 자산 인텔리전스를 제공합니다.

신뢰할 수 있는 네트워크 인텔리전스 기반

Universal Asset Insights는 모든 장치가 반드시 사용해야 하는 중요한 네트워크 서비스인 DNS/DHCP 인텔리전스의 신뢰할 수 있는 출처인 Infoblox의 독보적인 위치를 활용합니다. 기존의 자산 검색 스캐너는 주기적인 스윕을 통해 60-70%의 커버리지를 제공하지만, Infoblox의 솔루션은 장치 연결에 필수적인 기본 네트워크 서비스를 모니터링하여 포괄적이고 지속적인 가시성을 제공합니다.

긴밀하게 통합된 INFOBLOX 플랫폼

Universal Asset Insights는 Infoblox Universal DDI™ 제품군 및 위협 방어 솔루션과 기본적으로 통합되어, 통합된 보안성 및 네트워크 관리 에코시스템을 형성합니다. 이러한 긴밀한 통합은 다음을 가능하게 합니다.



원활한 DNS/DHCP 관리

Universal DDI와의 직접 통합을 통해 IPAM 및 네트워크 설정을 위한 즉각적인 상황 정보를 제공합니다.



향상된 위협 탐지

보안 태세를 개선하고 위협 대응을 가속화하기 위해 실시간 자산 탐색이 Threat Defense에 직접 통합됩니다.



통합 정책 시행

자산 탐색, 네트워크 서비스 및 위협 방어 전반에 걸쳐 일관된 보안성 정책을 적용합니다.



운영 간소화

하나의 창에서 네트워크 가시성을 얻고, 보안을 확보하고, 관리를 할 수 있습니다.

주요 아키텍처 장점

DNS/DHCP 강화 탐색: Universal Asset Insights는 기존의 스캔 방법으로는 놓친 부분을 채워서 네트워크 탐색을 진정으로 포괄적이고 실행 가능하게 만드는 중요한 기반으로 신뢰할 수 있는 DNS/DHCP 데이터를 활용합니다.

보안성 및 규정 준수



보안성 기능

- DNS/DHCP 서비스에 대한 읽기 전용 액세스
- 모든 통신에 TLS 1.3 암호화 적용
- 역할 기반 액세스 제어(RBAC)
- 다단계 인증(MFA)
- API 속도 제한 및 액세스 로그 기록
- 데이터가 저장 중일 때와 전송 중일 때 암호화



규정 준수 표준

- SOC 2 Type II 인증
- 일반 데이터 보호 규정(GDPR) 및 캘리포니아 소비자 개인정보 보호법(CCPA) 준수 준비 완료
- HIPAA 규정 준수 지원
- PCI DSS 레벨 1 서비스 제공업체

구현 및 배포

빠른 시작 프로세스

- 기존 DNS/DHCP 인프라를 사용하여 15분 내에 설정 완료
- 유연한 검색 옵션을 갖춘 최소 인프라 배포
- 고객의 자체 데이터로 즉각적인 가시성 확보
- 읽기 전용 액세스 권한으로 보안성 및 안정성 보장

지원되는 환경

- 온프레미스 데이터 센터 인프라
- AWS, Azure, Google Cloud
- 하이브리드 및 멀티 클라우드 배포
- Infoblox NIOS 및 타사 DNS/DHCP
- 클라우드 API: CrowdStrike Falcon, ServiceNow

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.

다른 제공자는 제공할 수 없는 실시간 상황 정보

Infoblox의 네트워크 네이티브 접근 방식은 장치 연결 패턴, 네트워크 동작 분석, 중요 네트워크 서비스와 상호 작용하는 신규 자산이나 변경된 자산의 즉각적인 탐지와 같은 인사이트를 제공합니다.

능동적 네트워크 모니터링을 통한 탐색 정확도 향상

Universal Asset Insights는 DNS/DHCP 트랜잭션과 네트워크 트래픽 패턴을 실시간으로 모니터링하여 네트워크 스캔에 응답하지 않을 수 있는 임시 클라우드 리소스, 모바일 장치 및 IoT 자산과 같이 기존 스캔 방식으로는 놓칠 수 있는 자산을 식별합니다.



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/kr