

# INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS™

하이브리드 및 멀티 클라우드 네트워크 전반에 걸친 탁월한 가시성

## 요약

하이브리드 및 멀티 클라우드 네트워크 전반에 걸쳐 항상 최신의 심층 인사이트를 제공합니다.

Infoblox Universal Asset Insights™는 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.

## OVERVIEW & CHALLENGES

조직은 지속적으로 클라우드 전략을 채택하고 있으며 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경, 파트너 네트워크, 수많은 기본 물리적 디바이스에서 네트워크 서비스를 관리하기 위해 서로 다른 시스템이 혼재되어 있어 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 제한된 가시성은 잘못된 설정이나 장애를 초래할 수 있습니다. 스프레드시트나 자체 도구를 사용하여 IP 주소와 리소스를 수동으로 추적하면 가시성 공백이나 리소스 충돌이 발생하여 문제 해결 시간이 길어지고 확장되는 환경을 효과적으로 관리할 수 없게 됩니다.

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

## INFOBLOX 솔루션

Universal Asset Insights는 퍼블릭 클라우드, 온프레미스 네트워크, IoT/OT 디바이스, 타사 애플리케이션에서 IP 기반 및 비IP 기반 자산의 검색과 분석을 자동화하고 수동 개입 없이 IP 주소 관리(IPAM)를 최신 상태로 유지합니다. 확장된 자산 검색 기능은 광범위한 온프레미스 자산과 멀티클라우드 네트워크 자산 및 워크로드에 대해 상황에 맞는 실시간에 가까운 탁월한 가시성을 제공합니다.

Universal Asset Insights는 DNS, DHCP, IPAM(DDI)을 비롯한 Infoblox 핵심 네트워크 서비스와 결합하여 네트워크 가시성 범위와 IPAM의 정확성을 향상시킵니다. NetOps, CloudOps, SecOps는 이제 인프라 전반에 걸친 자산 및 연결 세부 정보에 대한 신뢰할 수 있는 중앙 저장소를 보유하게 되어 네트워크 가시성, 운영 효율성, 환경 전반에 대한 상황 인식을 개선할 수 있습니다.

## 주요 기능

### 네트워크 및 클라우드 가시성:

온프레미스 및 멀티 클라우드 자산에 대한 최신의, 실시간에 가까운 가시성을 항상 확보하여 더 빠른 문제 해결, 보안 향상 및 리소스 충돌 방지를 가능하게 합니다.

### 중앙 집중식 운영:

하이브리드 및 멀티 클라우드 네트워크 전반에서 IP 기반 및 비 IP 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.

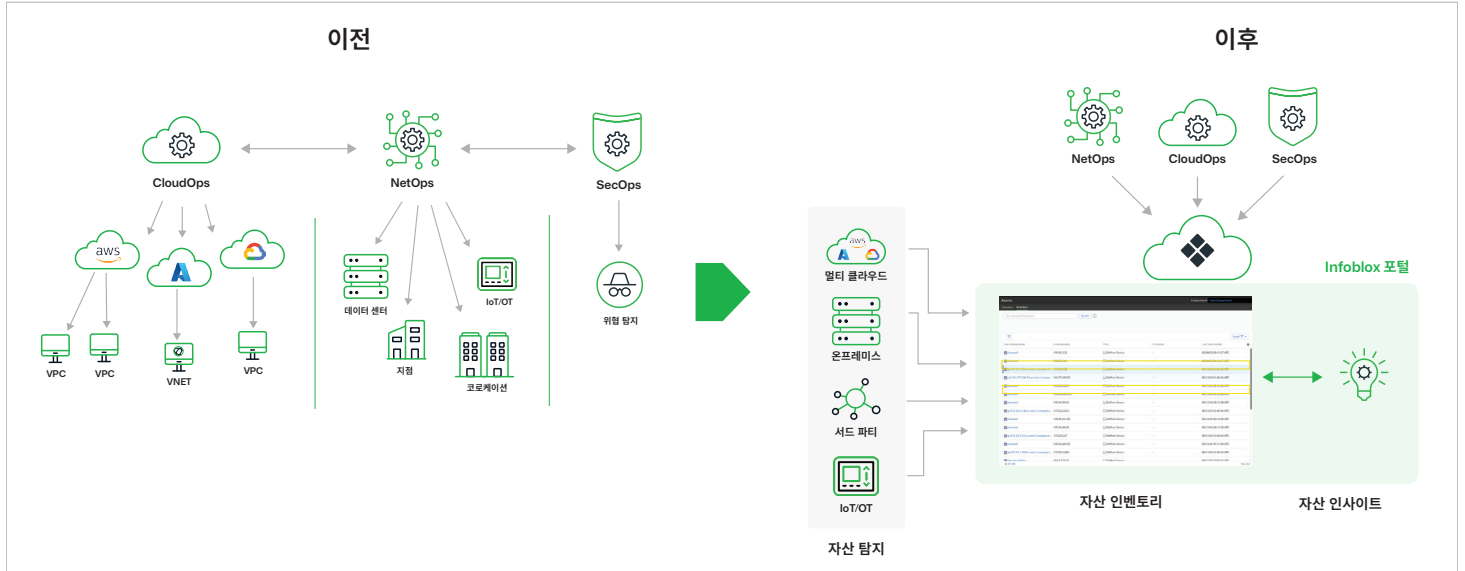


그림 1: Infoblox Asset Insights 개요

### 사용 사례: 하이브리드 및 멀티 클라우드 가시성

IT 팀은 복잡한 네트워크 인프라를 관리하고 모니터링하기 위해 여러 도구 또는 클라우드 애플리케이션 인스턴스 사이를 오가며 업무를 처리합니다. 가시성이 부족하면 문제 해결 시간이 길어지고 IP 충돌로 인해 불안정하거나 누락된 정보로 인해 서비스 중단이 발생합니다.

Universal Asset Insights:

- 온프레미스 및 클라우드 자산의 네트워크 탐색을 자동화합니다.
- 실시간에 가까운 최신 가시성을 제공하여 더 빠른 문제 해결이 가능합니다.
- 애플리케이션 중단을 일으킬 수 있는 중복 및 충돌하는 IP 주소 또는 서브넷을 식별합니다.
- NetOps 팀이 퍼블릭 클라우드에서 부족한 서브넷 공간 활용에 대한 가시성을 확장합니다.

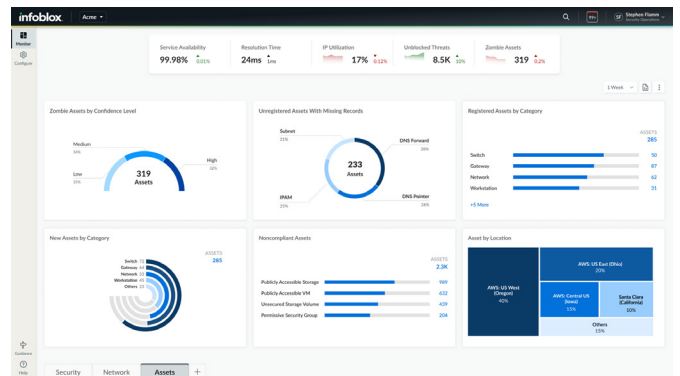


그림 2: 하이브리드 및 멀티 클라우드 가시성과 인사이트

### 사용 사례: 중앙 집중식 운영

IT 팀은 사일로화되어 불안정한 네트워크 뷰와 다양한 문제에 시달리고 있습니다. NetOps 팀은 네트워크 사용량에 대한 가시성이 없고, CloudOps 팀은 자체 IP range 관리 방안이 부족하여 자동화 프로세스가 느려지고, SecOps 팀은 조기 위협 탐지를 위한 네트워크 데이터가 부족합니다.

Universal Asset Insights:

- NetOps, CloudOps 및 SecOps 전반에서 부서 간 협업을 지원합니다.
- IP 기반 및 비IP 기반 자산의 통합 자산 인벤토리를 통해 가시성 격차를 해소합니다.

NAME	T	VENDOR	LOCATION	CATEGORY	IP ADDRESS	CLASSIFICATION	LAST SEEN
80000-01	DM	East US 2 Original	Compute	54.147.97.123	Zombie	20h	
80000-02	ASPM	South-Central Original	Compute	11.117.246.111	Zombie, Noncompliant, No...	12h	
80000-03	DM	US East Original	Load Balancer	54.56.97.132	Zombie	5h 13m	
80000-04	DM	Texas-Midrange	Gateway	20.117.200.113	Zombie	19h 31m	
BAB-9871HF-02-426382	ASPM	Central US Based	Gateway	13.125.203.180	Zombie	1h 52m	
CP-020-161746250	DM	South-Central Original	Gateway	35.230.01.114	Zombie, Noncompliant, v-lan...	7m	
CP-020-161746250	Cloud	Texas-Midrange	Load Balancer	54.52.97.118	Zombie, Noncompliant, No...	4h	
CP-040-161746250	Cloud	US East Original	Load Balancer	54.147.97.118	Zombie	22h 50m	
80-ABC2	AWS	US West Oregon	Compute	172.31.41.19	Zombie, Noncompliant	4h 21h 50m	
80-ABC1	ASPM	East US 2 Original	Compute	172.31.47.200	Zombie, Noncompliant	24h 20h 34m	
u07-u06U	ASPM	US East Original	Compute	54.147.97.113	Zombie	10h 26m	
u07-u05U	ASPM	US West Oregon	Gateway	19.215.200.73	Zombie	19h 16 29m	
u07-u04U	Cloud	Texas-Midrange	Load Balancer	24.147.97.123	Zombie	5h 10m	
u07-u03U-gpu	AWS	US West Oregon	Gateway	19.215.200.73	Zombie	2h 4h 3m	
u07-u02U-gpu	ASPM	South-Central Original	Load Balancer	14.117.97.100	Zombie	1h 52m	
u07-u01U-gpu	Cloud	US West Oregon	Compute	14.117.97.144	Zombie	12h 1m	
h27-88884	ASPM	Texas-Midrange	Compute	54.147.98.123	Zombie	27m	
h27-88884	DM	Texas-Midrange	Load Balancer	54.147.90.177	Zombie	12h 12m	
h27-88884	ASPM	US East Original	Gateway	13.111.111.113	Zombie	1h 44m	
u07-001-001	ASPM	East US 2 Original	Load Balancer	54.147.97.113	Zombie	4h 4m	
u00b-9002384	Cloud	East US 2 Original	Gateway	54.147.97.113	Zombie	12h	

그림 3: 자산 인벤토리를 통한 중앙 집중식 운영

- DNS(Domain Name System)를 자산 관리로 확장합니다.
- 신뢰할 수 있는 네트워크 소스 및 중앙 집중식 운영을 제공합니다.

## 사용 사례: 비용 및 리소스 최적화

리소스 관리를 수동 점검에 의존하고 네트워크 사용량을 추적하지 못하면 발견되지 않은 좀비 클라우드 워크로드와 방치된 리소스가 발생하여 비용 증가, 운영 비효율성, 잠재적 취약성으로 이어질 수 있습니다.

### Universal Asset Insights:

- 하이브리드 및 멀티 클라우드 네트워크 전반에서 자산에 대한 심층 분석과 인사이트를 자동으로 제공합니다.
- 실시간에 가까운 위젯으로 네트워크를 모니터링하여 좀비 클라우드 자산, 등록되지 않은 자산, 규정을 준수하지 않는 자산 등을 확인할 수 있습니다.
- 활용되지 않는 리소스의 재할당 및 폐기가 가능합니다.
- 운영 비용을 절감하고, 보안을 개선하며, 리소스 할당을 최적화합니다.

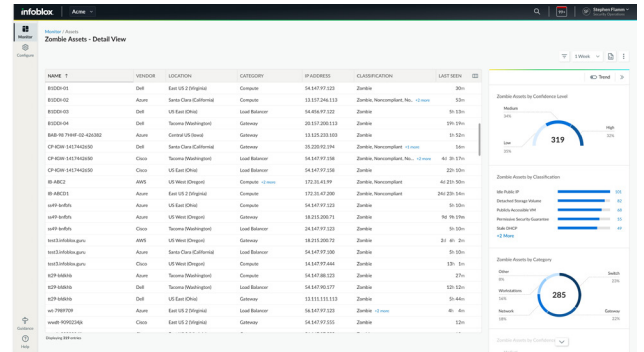


그림 4: 비용 및 리소스 최적화

## 결론

하이브리드 및 멀티 클라우드 인프라를 보유한 조직은 항상 최신 자산 인벤토리 정보가 부족하기 때문에 보유 자산에 대한 종합적인 가시성을 확보하는 데 어려움을 겪습니다. 여러 클라우드 및 지사 네트워크에 여러 IT 도구를 사용하게 되어 네트워크 민첩성과 비용 및 운영 효율성이 저하되는 경우가 많습니다. 네트워크 가시성이 부족하면 IP가 중복되고 IP 충돌이 발생하여 비용이 많이 드는 운영 중단이 발생하고 보안 태세가 손상되며 출시 시간이 지연됩니다.

핵심 네트워크 서비스를 제공하는 선도 기업인 Infoblox는 IP 기반 및 비 IP 기반 자산에 대한 통합된 뷰를 제공하는 Universal Asset Insights로 이러한 문제를 해결합니다. Universal Asset Insights는 광범위한 탐색 소스를 통해 자산 스캔 및 분석을 자동화하고 온프레미스 자산은 물론 멀티클라우드 워크로드에 대한 상황에 맞는 실시간에 가까운 가시성을 제공합니다. 인프라 전반에 걸쳐 자산의 중앙 저장소를 제공하는 Universal Asset Insights는 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경 전반에서 가시성, 운영 효율성, 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](http://www.infoblox.com)

