

Infoblox Universal Asset Insights™

Die maßgebliche Grundlage für die Sichtbarkeit der Infrastruktur in hybriden Umgebungen

ÜBERSICHT

Infoblox Universal Asset Insights verbessert die Transparenz der Infrastruktur, indem es zuverlässige DNS- und DHCP-Informationen als Grundlage für eine umfassende Erfassung von Assets in hybriden Umgebungen nutzt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Asset-Discovery-Scannern, die nur eine unvollständige Abdeckung bieten, liefert Universal Asset Insights umsetzbare Informationen über die kritischen Netzwerkdienste, die jedes Gerät nutzen muss.

DREI PRIMÄRE ANWENDUNGSFÄLLE



Unternehmens-Asset-Informationsquellen

Beenden Sie IP-Konflikte in hybriden Umgebungen, ermöglichen Sie Transparenz hinsichtlich der IP-/Subnetzauslastung und kontextbezogene Transparenz, die über reine IP- und Subnetzinformationen hinausgeht – wer, was, wo, wann – und sorgen Sie für eine präzise IP-Adressverwaltung (IPAM), um eine zuverlässige Automatisierung zu ermöglichen.

Probleme: „Wie viele IP-Konflikte sind im letzten Monat in Ihrem Netzwerk aufgetreten?“

- Eliminieren Sie die manuelle Nachverfolgung zwischen NetOps- und CloudOps-Teams.
- Erkennen Sie Konflikte proaktiv, bevor es zu Ausfällen kommt.
- Universal Asset Insights nutzt mehrere Informationsquellen und führt diese zu einer einheitlichen Ansicht über alle Umgebungen hinweg zusammen.



Informationen zu Sicherheitsrisiken

Verhindern Sie Sicherheitslücken von stillgelegten Ressourcen.

Probleme: „Veraltete DNS-Einträge, fehlende IPAM-Einträge und Konfigurationsabweichungen führen zu Sicherheitslücken in Ihrer Sicherheitsarchitektur.“

- Identifizieren Sie verwaiste DNS-Einträge, fehlende IPAM-Einträge und ungenaue Netzwerkkonfigurationen automatisch.
- Verhindern Sie Sicherheitslücken durch stillgelegte Ressourcen und Schatten-IT-Infrastrukturen.
- Erkennen Sie technische Schulden in DNS- und IPAM-Systemen, die das Betriebsrisiko erhöhen.



Konfigurationsmanagement-Datenbank (CMDB) Erweiterung

Erkennen und synchronisieren Sie Netzwerkressourcen automatisch.

Probleme: „Wie genau ist Ihr Netzwerk-Bestandsverzeichnis derzeit?“

- Beseitigen Sie Schwachstellen zwischen Sicherheitstools und der Realität.
- Reduzieren Sie die Vorbereitungszeit für Audits und gewährleisten Sie die Compliance.
- Verbessern Sie die Effektivität Ihrer Sicherheitsinstrumente durch präzise Daten.

WICHTIGE FÄHIGKEITEN

Hybrid Cloud Discovery

Erreichen Sie vollständige Transparenz über lokale, AWS-, Azure-, Google Cloud- und Multi-Cloud-Umgebungen hinweg.

CMDB-Abgleich

Identifizieren Sie automatisch Diskrepanzen zwischen erkannten Assets und CMDB-Datensätzen.

Asset-Inventar

Erstellen Sie ein vollständiges Inventar aller IP-basierten Assets im Netzwerk.

DNS-Sicherheitsanalyse

Identifizieren Sie veraltete DNS-Einträge und verwaiste Cloud-Ressourcen-Schwachstellen.

IP-Konfliktprävention

Erkennen und beheben Sie IP-Adresskonflikte proaktiv in allen Umgebungen.

Compliance-Berichterstattung

Stellen Sie mit automatisierter Berichterstattung über Assets die Audit-Bereitschaft und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften sicher.

LÖSUNGSSARCHITEKTUR

Cloudnative SaaS-Plattform

Universal Asset Insights wird als sichere, mandantenfähige SaaS-Lösung bereitgestellt, die über verschlüsselte Kanäle mit Ihrer bestehenden DNS/DHCP-Infrastruktur verbunden ist. Die Plattform erfordert keine Installation von Software vor Ort und skaliert automatisch, um sich an Unternehmensumgebungen anzupassen.

Datenerfassungsebene

Sichere Konnektoren zu DNS/DHCP-Diensten, Cloud-APIs und Netzwerkinfrastruktur mit Lesezugriff.

Verarbeitungsebene

Erreichen Sie Echtzeit-Datennormalisierung, -korrelation und -anreicherung mit maschinell lernbasierter Klassifizierung.

Analysen und Erkenntnisse

Nutzen Sie eine fortschrittliche Analyse-Engine für Risikobewertung, Compliance-Berichterstattung und operative Intelligenz.

Programmierschnittstelle und Integration

Ermöglichen Sie eine nahtlose Integration in bestehende Unternehmenstools durch RESTful-APIs und vorgefertigte Konnektoren.

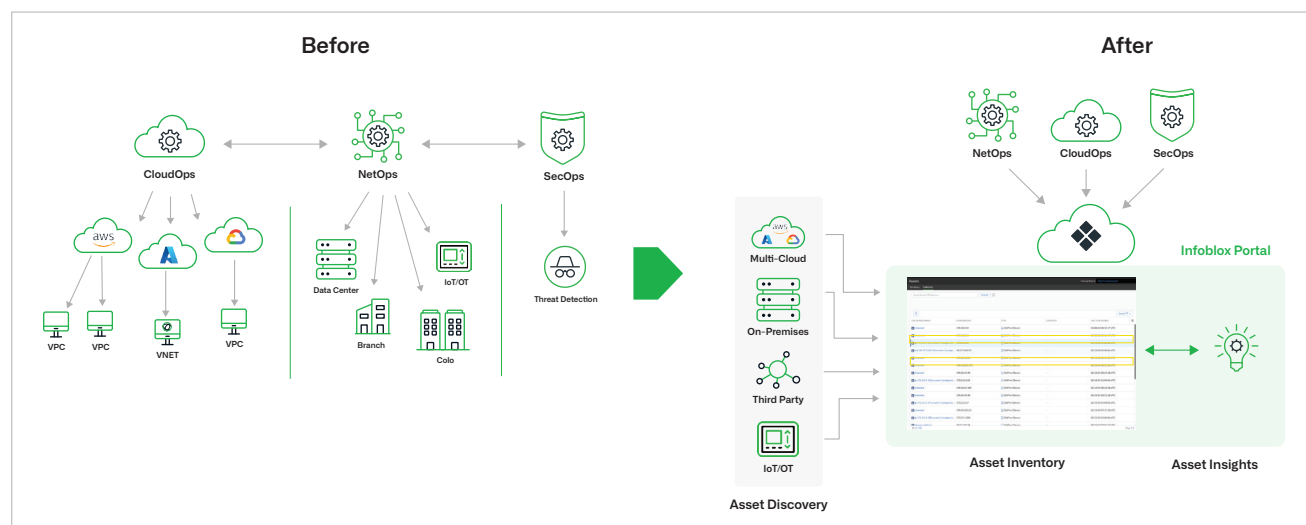


Abbildung 1. Überblick über Infoblox Universal Asset Insights

VORTEILE

GESCHÄFTSAUSWIRKUNGEN UND ROI

95 %

Reduzierung der manuellen Abstimmung

16

Eingesparte Stunden pro Monat

100 %

Erfolgsquote bei Audits

Native netzwerkbasierter Erkennung vs. Datenaggregation

Im Gegensatz zu alternativen Lösungen, die lediglich Daten aus bestehenden Erfassungsquellen aggregieren, ist Universal Asset Insights direkt in die Netzwerkinfrastruktur integriert, um Assets zu erfassen, sobald sie sich verbinden. Diese native Netzwerkposition bietet Echtzeit-Transparenz über das Geräteverhalten und die Netzwerkaktivität, die aggregationsbasierte Lösungen nicht bieten können. Diese grundlegende Erfassungsfunktion wird dann durch strategische Integrationen von Drittanbietern erweitert, um umfassende Asset-Erkenntnisse bereitzustellen.

Autoritative Netzwerkinformationsgrundlage

Universal Asset Insights nutzt die einzigartige Position von Infoblox als maßgebliche Quelle für DNS/DHCP-Informationen – die kritischen Netzwerkdienste, die jedes Gerät nutzen muss. Während herkömmliche Asset-Erkennungsscanner durch regelmäßige Überprüfungen eine Abdeckung von 60 bis 70 Prozent bieten, sorgt die Lösung von Infoblox für umfassende, kontinuierliche Transparenz, indem sie die grundlegenden Netzwerkdienste überwacht, die für die Gerätekonnektivität unerlässlich sind.

ENG INTEGRIERTE INFOBLOX-PLATTFORM

Universal Asset Insights ist nativ in die Infoblox Universal DDI™ Product Suite und die Threat Defense-Lösungen integriert, wodurch ein einheitliches Sicherheits- und Netzwerkmanagement-Ökosystem entsteht. Diese enge Integration ermöglicht:



Nahtloses DNS/DHCP-Management

Die direkte Integration mit Universal DDI bietet einen unmittelbaren Kontext für IPAM und Netzwerkkonfiguration.



Verbesserte Bedrohungserkennung

Die Echtzeiterkennung von Assets wird direkt in Threat Defense eingespeist, um die Sicherheitslage zu verbessern und schneller auf Bedrohungen reagieren zu können.



Einheitliche Durchsetzung von Richtlinien

Konsistente Sicherheitsrichtlinien für die Erkennung von Assets, Netzwerkdienste und Schutz vor Bedrohungen.



Optimierte Abläufe

Einheitliche Oberfläche für Netzwerktransparenz, Sicherheit und Verwaltung.

ZENTRALER ARCHITEKTONISCHER VORTEIL

DNS/DHCP-erweiterte Erkennung: Universal Asset Insights nutzt autoritative DNS/DHCP-Daten als wichtige Grundlage, um eine wirklich umfassende und umsetzbare Netzwerkerkennung zu ermöglichen und die Lücken zu schließen, die bei herkömmlichen Scan-Methoden bestehen.

SICHERHEIT UND COMPLIANCE



Sicherheitsfunktionen

- Nur-Lesezugriff auf DNS/DHCP-Dienste
- TLS 1.3-Verschlüsselung für die gesamte Kommunikation
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC)
- Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA)
- API-Ratenbegrenzung und Zugriffsprotokollierung
- Datenverschlüsselung im Ruhezustand und während der Übertragung



Compliance-Standards

- SOC 2 Typ II zertifiziert
- Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und California Consumer Privacy Act (CCPA) konform
- Unterstützung für die HIPAA-Compliance
- PCI DSS Level 1-Dienstleister

IMPLEMENTIERUNG UND BEREITSTELLUNG

Schnellstartprozess

- 15-minütige Einrichtung unter Verwendung der vorhandenen DNS/DHCP-Infrastruktur
- Minimaler Infrastruktur-Bereitstellung mit flexiblen Erkennungsoptionen
- Sofortige Transparenz mit Daten des Kunden
- Schreibgeschützter Zugriff gewährleistet Sicherheit und Stabilität

Unterstützte Umgebungen

- Lokale Infrastruktur für das Rechenzentrum
- AWS, Azure, Google Cloud
- Hybride und Multi-Cloud-Bereitstellungen
- Infoblox NIOS und DNS/DHCP von Drittanbietern
- Cloud-APIs: CrowdStrike Falcon, ServiceNow

UNIVERSAL ASSET INSIGHTS LIZENZIERUNG

Die Lizenzierung von Universal Asset Insights erfolgt über ein Token-basiertes Modell, bei dem eine bestimmte Anzahl von Token erworben wird, um bestimmte Funktionen oder Dienste zu nutzen. Drei Token-Typen – Verwaltung, Berichterstattung und Server – ermöglichen es Unternehmen, jede beliebige Kombination aus Diensten und Bereitstellungsmodellen entsprechend ihrer Geschäftsanforderungen einzusetzen. Bei Bedarf können zusätzliche Token erworben werden. Die unternehmensweiten Kennzahlen zur Token-Zuteilung und -Nutzung werden kontinuierlich überwacht und sind im Infoblox-Portal verfügbar.

ECHTZEITKONTEXT, DEN ANDERE NICHT BIETEN KÖNNEN

Der netzwerknahe Ansatz von Infoblox liefert Erkenntnisse wie Geräteverbindungsmuster, Analysen des Netzwerkverhaltens und die sofortige Erkennung neuer oder sich ändernder Assets, sobald diese mit kritischen Netzwerkdiensten interagieren.

VERBESSERTE ERKENNUNGSGENAUIGKEIT DURCH AKTIVE NETZWERKÜBERWACHUNG

Durch die Überwachung von DNS/DHCP-Transaktionen und Netzwerkverkehrsmustern in Echtzeit identifiziert Universal Asset Insights Assets, die mit herkömmlichen Scan-Methoden übersehen werden, darunter kurzlebige Cloud-Ressourcen, mobile Geräte und IoT-Assets, die möglicherweise nicht auf Netzwerkscans reagieren.



Infoblox vereint Netzwerk- und Sicherheitslösungen für ein unübertroffenes Maß an Leistung und Schutz. Wir bieten Echtzeit-Transparenz und Kontrolle darüber, wer und was sich mit Ihrem Netzwerk verbindet, damit Ihr Unternehmen schneller arbeiten und Bedrohungen früher stoppen kann. Darauf vertrauen Fortune-100-Unternehmen und aufstrebende Innovatoren.

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

+1.408.986.4000
www.infoblox.com/de