

Infoblox Universal Asset Insights™

Umfassende, stets aktuelle Transparenz und Einblicke in Hybrid- und Multi-Cloud-Netzwerke

ÜBERSICHT UND HERAUSFORDERUNGEN

Unternehmen, die Cloud-native Lösungen bereitstellen, stehen vor der Herausforderung, dass die uneinheitliche Verwaltung von Netzwerkdiensten in hybriden und Multi-Cloud-Umgebungen, Partnernetzwerken und einer Vielzahl zugrunde liegender physischer Geräte zu betrieblichen Ineffizienzen und potenziellen Schwachstellen führt. Das Fehlen zentraler Transparenz verschlimmert diese Probleme noch, sodass letzten Endes unklar ist, was sich im Netzwerk befindet, was im Netzwerk passiert und wer dafür verantwortlich ist.

Die begrenzte Transparenz von Subnetzen und anderen bereitgestellten Netzwerkressourcen kann zu Fehlkonfigurationen und Ausfällen führen. Einige Unternehmen nutzten die manuelle Verfolgung von IP-Adressen und Ressourcen mithilfe von Tabellenkalkulationen oder anderen internen Tools. Dieser Ansatz kann jedoch zu toten Winkeln oder Ressourcenkonflikten führen, was zu längeren Fehlerbehebungszeiten führt und dafür sorgt, dass wachsende Umgebungen nicht im erforderlichen Maßstab verwaltet werden können.

Auch der Mangel an zentraler Transparenz in Hybridnetzwerken stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Cloud-Wildwuchs ist ein großes Problem für Unternehmen, und die Unfähigkeit, zu verfolgen, was sich im Netzwerk befindet und wie es genutzt wird, kann zu unentdeckten Zombie-Cloud-Workloads und verwaisten Ressourcen und Services führen, was wiederum erhöhte Kosten oder die Ausnutzung durch böswillige Akteure zur Folge hat.

DIE INFOBLOX-LÖSUNG

Infoblox Universal Asset Insights™ automatisiert die übergreifende Erkennung und Analyse von IP-basierten und nicht IP-basierten Assets in Public Clouds, lokalen Netzwerken, IoT/OT-Geräten und Drittanbieteranwendungen und hält sie ohne manuelles Eingreifen auf dem neuesten Stand.

Die erweiterte Asset-Erkennung bietet nahezu in Echtzeit einen unvergleichlichen, kontextbezogenen Einblick in die umfangreichen lokalen Assets sowie Multi-Cloud-Netzwerk-Assets und -Workloads. Überlappende und in Konflikt stehende IPs oder Subnetze, die potenziell zu Anwendungsausfällen führen können, werden identifiziert. Die Lösung sorgt für Transparenz des Subnetzbereichs, welche den NetOps-Teams in Public Clouds fehlt. Sie liefert automatisch Erkenntnisse – etwa die sofortige Identifizierung und Verwaltung von Cloud-Ressourcen, die vergessen wurden oder nicht genutzt werden, beispielsweise Zombie-Workloads oder verwaiste Ressourcen. Identifizierte ungenutzte IP-Adressen oder Zombie-Cloud-Workloads können neu zugewiesen oder außer Betrieb genommen werden, um die Betriebskosten zu senken und die Sicherheit zu verbessern. In Kombination mit kritischen Netzwerkdiensten von Infoblox wie DNS, DHCP und IP-Adressverwaltung (IPAM) verbessert Universal Asset Insights den Umfang der Netzwerktransparenz und die IPAM-Genauigkeit.

WICHTIGE FÄHIGKEITEN

Netzwerk- und Cloud- Transparenz

Erhalten Sie nahezu in Echtzeit Einblicke in lokale und Multi-Cloud-Assets für eine schnellere Fehlerbehebung, verbesserte Sicherheit und die Vermeidung von Ressourcenkonflikten in Ihrem Netzwerk.

Zentralisierte Abläufe

Durchbrechen Sie Silos mit einem zentralen Asset-Inventar für die Anzeige von IP-basierten und nicht-IP-basierten Assets in Hybrid- wie auch Multi-Cloud-Netzwerken als maßgebliche Netzwerk-Informationsquelle.

Kostenoptimierung

Überwachen Sie Ihr Netzwerk ganz unkompliziert mit detaillierten Analysen und aussagekräftigen Erkenntnissen. Weisen Sie ungenutzte IP-Adressen und Zombie-Cloud-Assets neu zu oder nehmen Sie sie außer Betrieb, um die Kosten zu senken und die Ressourcenzuweisung zu optimieren.

NetOps, CloudOps und SecOps verfügen jetzt über ein vertrauenswürdigen, infrastrukturweites zentrales Repository mit Assets und Konnektivitätsdetails, was die Netzwerktransparenz, die Betriebseffizienz und das Kontextbewusstsein für die gesamte Umgebung verbessert.

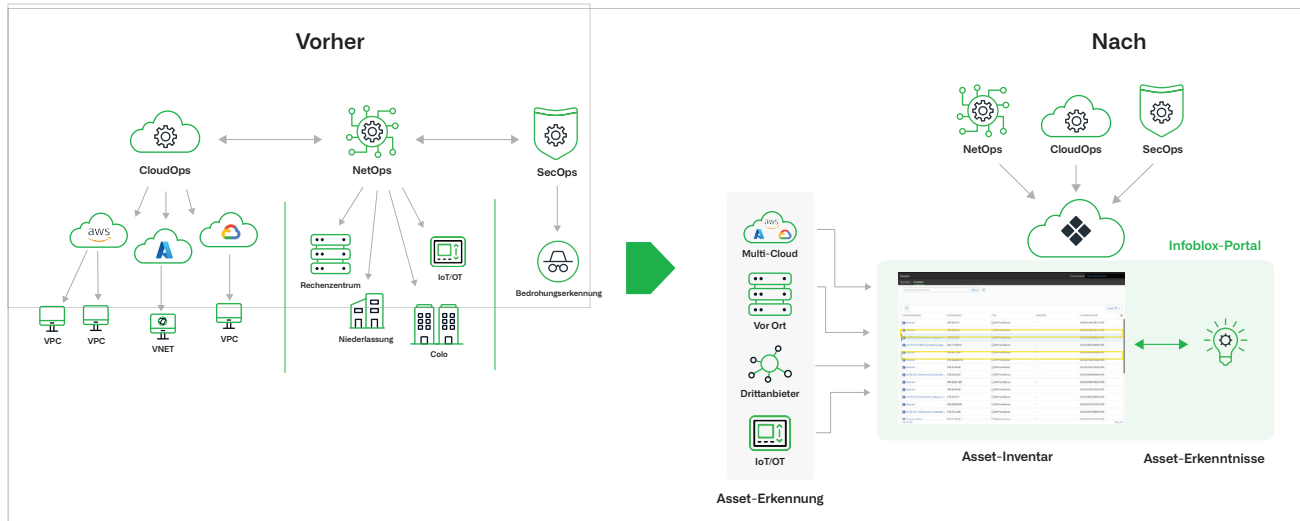


Abbildung 1: Überblick über Infoblox Universal Asset Insights

WICHTIGE FUNKTIONEN



Netzwerkerkennung von lokalen Assets

Automatisiert die Erkennung physischer lokaler Assets wie Switches, Router, Firewalls, Load Balancer, Wireless Access Points und andere. Nutzt Ökosystem-Integrationen mit Anwendungen von Drittanbietern, um IoT/OT-Geräte und zusätzliche Netzwerkgeräte zu erkennen. Unterstützt softwaredefiniertes Networking (SDN), Software-definiertes Wide Area Networking (SD-WAN) und Controller-basierte Erkennung. Erkennt den Typ des Assets, die Schnittstelle, mit der es verbunden ist, die MAC-Adresse, die IP-Adresse, den Anbieter, das Modell, die Betriebssystemversion und mehr.



Netzwerkerkennung von Public-Cloud-Assets

Automatisiert die Erkennung von Assets in Multi-Cloud-Netzwerken und unterstützt große Public-Cloud-Anbieter wie Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure und Google Cloud Platform (GCP). Erkennt die folgenden Assets:

- **AWS:** Virtual Private Clouds (VPCs), Amazon S3-Buckets, Subnetze, Amazon EC2-Instances, Internet-Gateways, NAT-Gateways (National Address Translation), Transit-Gateways, elastische IP-Adressen, Routing-Tabellen, Schnittstellen, VPN-Verbindungen (Virtual Private Network), VPN-Gateways, Kubernetes-Cluster und elastische Load Balancer.
- **Azure:** Virtuelle Netzwerke (VNETs), virtuelle Maschinen, Subnetze, Mandanten, Verwaltungsgruppen, öffentliche IP-Adressen, Schnittstellen, NAT-Gateways, VPN-Gateways, Routing-Tabellen, VNET-Gateways, private Endpunkte, Network Watcher, Netzwerk-Azure-Firewalls, virtuelle WANs, virtuelle Hubs, Kubernetes-Cluster und Netzwerk-Load-Balancer.
- **GCP:** Instanzen, Compute-Netzwerke, Compute-Subnetze, Projekte, Laufwerke, Routen, Netzwerk-Load-Balancer, VPN-Gateways, Compute-Adressen, Compute-Router, VPN-Tunnel, Kubernetes-Cluster und interne Bereiche.



Intuitive Benutzeroberfläche

Bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche mit einem zentralisierten Asset-Inventar mit folgenden Optionen:

- Suchen Sie mit Hilfe von Schlüsselwörtern nach jedem beliebigen Asset im Inventar.
- Filtern Sie Assets nach Typ oder Attribut.
- Sehen Sie sich die Asset-Informationen im Detail an, einschließlich des erkannten Namens, der IP-Adresse, der MAC-Adresse, des Typs, der Kategorie, der letzten Erkennung, des Anbieters, des Kontexts, des DHCP-Fingerprints, der Erkennungsquellen und des Betriebssystems.
- Erhalten Sie Einblick in den IP-Adressverlauf für jedes Asset.
- Finden Sie mit einem Topologie-Viewer verwandte Assets, z. B. benachbarte oder direkt verbundene Assets.



Maßgebliche Netzwerk-Informationsquelle

Verwaltet eine maßgebliche Netzwerk-Informationsquelle für lokale und Cloud-Assets, aktualisiert erkannte Assets und synchronisiert Cloud-Ressourcen wie VPC/VNET, private Adressen, Subnetze usw. mit dem IPAM. Analysiert DNS-Protokolle, um IP-Adressen hinzuzufügen, die nicht im IPAM dokumentiert sind.



Aufschlussreiche Widgets zu Zombie-Cloud-Assets, nicht registrierten Assets und mehr

Analysiert die Daten erkannter Assets und liefert Erkenntnisse, etwa in Form der sofortigen Identifizierung und Verwaltung von lokalen Assets und Cloud-Ressourcen. Bietet Echtzeit-Widgets zur Anzeige von Zombie-Cloud-Assets, nicht registrierten Assets, registrierten Assets, nicht konformen Assets und mehr.

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.

ANGEBOTSSTRUKTUR FÜR UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

<p>Verwaltungstoken</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Universelles DNS-Management™ Pro Anzahl der DNS-Objekte</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Universelle DHCP-Verwaltung™ Pro Anzahl der DNS-Objekte und IPs</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Universal IP Address Management™ Pro Anzahl der IPAM-Objekte und IPs</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Universal Asset Insights™ Pro Anzahl der Assets</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px; background-color: #008000; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">OBLIGATORISCH</div>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorisch für das komplette Management • Der Preis variiert je nach Anzahl und Objekttyp • Kann mit Infoblox NIOS oder Infoblox Threat Defense erworben und eingesetzt werden
<p>Bericht-Token</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Reporting Pro Million Protokolle pro Monat</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Ökosystem Pro Million Protokollereignisse pro Monat</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px; background-color: #444; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">OPTIONAL</div>	<ul style="list-style-type: none"> • Optional für Berichterstattung und Ökosystem • Preis variiert je nach Anzahl der Ereignisse pro Monat
<p>Server-Token</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Virtuelle NIOS-X-Server Pro virtuellem Server, dimensioniert nach Leistung (QPS, LPS) und Kapazität (Objekte)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>NIOS-X as a Service Pro Cloud-Service, dimensioniert nach Leistung (QPS, LPS) und Kapazität (Objekte)</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px; background-color: #444; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">OPTIONAL</div>	<ul style="list-style-type: none"> • Optional für Serverbereitstellungen • Der Preis variiert je nach Leistung und Kapazität • Verfügbar als virtuelle und As-a-Service-Optionen

Tabelle 1: Token-basierte Lizenzierung und Angebotsstruktur von Infoblox

ÜBER INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

Universal Asset Insights automatisiert die Erkennung und Analyse von Assets übergreifend in Public Clouds, lokalen Netzwerken, IoT/OT-Geräten und Drittanbieteranwendungen, um die Netzwerktransparenz, die betriebliche Effizienz und das Kontextbewusstsein über Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen hinweg zu verbessern.



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