

INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS™

Unvergleichliche Transparenz in Hybrid- und Multi-Cloud-Netzwerken

ZUSAMMENFASSUNG

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

Infoblox 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.

ÜBERSICHT UND HERAUSFORDERUNGEN

Unternehmen setzen weiterhin auf die Einführung von Cloud-Strategien und stehen vor der Herausforderung, dass sie eine Vielzahl unterschiedlicher Systeme für die Verwaltung von Netzwerkdiensten über Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen, Partnernetzwerke und eine Vielzahl von physischen Geräten hinweg einsetzen müssen. 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.

Begrenzte Transparenz von Subnetzen und anderen bereitgestellten Netzwerkressourcen kann zu Fehlkonfigurationen und Ausfällen führen. Das manuelle Verfolgen der IP-Adressen und Ressourcen mithilfe von Tabellenkalkulationen oder anderen internen Tools kann zu toten Winkeln oder Ressourcenkonflikten führen. Dies wiederum verlängert die Fehlerbehebungszeiten und führt dazu, 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

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 die IP-Adressverwaltung (IPAM) 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.

In Kombination mit kritischen Netzwerkdiensten von Infoblox wie DNS, DHCP und IPAM (DDI) verbessert Universal Asset Insights den Umfang der Netzwerktransparenz und die IPAM-Genauigkeit. NetOps, CloudOps und SecOps verfügen jetzt über ein vertrauenswürdiges, infrastrukturweites zentrales Repository mit Assets und Konnektivitätsdetails, was die Netzwerktransparenz, die Betriebseffizienz und das Kontextbewusstsein für die gesamte Umgebung verbessert.

WICHTIGE FÄHIGKEITEN

Netzwerk- und Cloud-Transparenz

Gewinnen Sie nahezu in Echtzeit stets aktuelle Einblicke in lokale und Multi-Cloud-Assets und profitieren Sie von schnellerer Fehlerbehebung, mehr Sicherheit und der Vermeidung von Ressourcenkonflikten.

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.

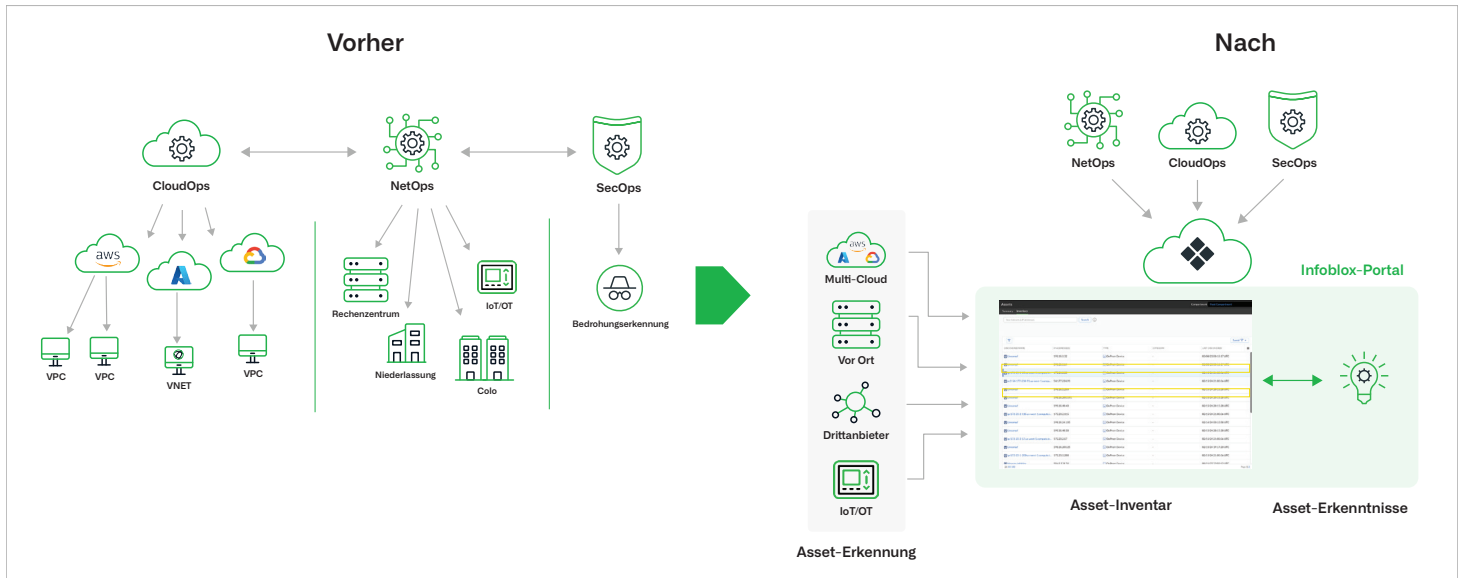


Abbildung 1: Übersicht zu Infoblox Asset Insights

ANWENDUNGSFALL: HYBRID- UND MULTI-CLOUD-TRANSPARENZ

IT-Teams jonglieren mehrere Tools oder Instanzen von Cloud-Anwendungen, um ihre komplexe Netzwerkinfrastruktur zu verwalten und zu überwachen. Mangelnde Transparenz führt zu einem erhöhten Zeitaufwand bei der Fehlerbehebung und zu Ausfällen durch IP-Konflikte.

Universal Asset Insights:

- Automatisiert die Netzwerkerkennung von lokalen und Cloud-Ressourcen
- Bietet nahezu in Echtzeit aktuelle Einblicke, was eine schnellere Fehlerbehebung ermöglicht
- Identifiziert überlappende und in Konflikt stehende IP-Adressen oder Subnetze, die potenziell zu Anwendungsausfällen führen können
- Erweitert die Transparenz des Subnetzbereichs, die den NetOps-Teams in Public Clouds fehlt

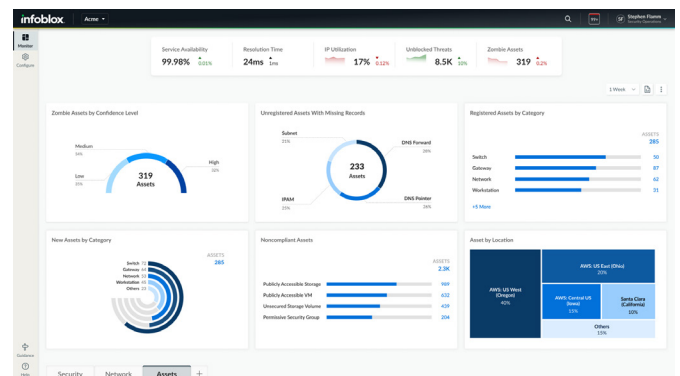


Abbildung 2: Hybrid- und Multi-Cloud-Transparenz und -Erkenntnisse

ANWENDUNGSFALL: ZENTRALISIERTE ABLÄUFE

IT-Teams arbeiten in Silos und kämpfen mit unvollständigen Netzwerksichten und vielfältigen Herausforderungen – das NetOps-Team hat keinen Einblick in die Netzwerknutzung, dem CloudOps-Team fehlt die Möglichkeit, seinen eigenen IP-Bereich zu verwalten, was die Automatisierungsprozesse verlangsamt, und dem SecOps-Team fehlen Netzwerkdaten zur frühzeitigen Erkennung von Bedrohungen.

Universal Asset Insights:

- Ermöglicht die funktionsübergreifende Zusammenarbeit von NetOps, CloudOps und SecOps
- Überbrückt die Sichtbarkeitslücke mit einem einheitlichen Asset-Inventar IP-basierter und nicht-IP-basierter Assets

NAME	T	VENDOR	LOCATION	CATEGORY	IP ADDRESS	CLASSIFICATION	LAST SEEN
B0020-01	Ded	East US 2 (Original)	Compute	54.147.97.123	Zombie	20%	
B0020-02	Asset	South-Cos (California)	Compute	11.117.246.111	Zombie, Noncompliant, No...	12%	
B0020-03	Ded	US East (Ohio)	Load Balancer	54.56.97.132	Zombie	51-13%	
B0020-04	Ded	Tecoma (Washington)	Gateway	20.137.200.113	Zombie	51-13%	
BAB-19 71HF-02-426382	Asset	Central US (Iowa)	Gateway	13.125.203.180	Zombie	51-13%	
CP-020-011746250	Ded	South-Cos (California)	Gateway	35.203.01.114	Zombie, Noncompliant, No...	7%	
CP-020-011746250	Cloud	Tecoma (Washington)	Load Balancer	54.56.97.118	Zombie, Noncompliant, No...	42-31-17%	
CP-020-011746250	Cloud	US East (Ohio)	Load Balancer	54.147.97.138	Zombie	20-15%	
W-ABC2	AWS	AWS US West (Oregon)	Compute	172.31.41.99	Zombie, Noncompliant	40-20-50%	
W-ABC2	Asset	East US 2 (Original)	Compute	172.31.47.200	Zombie, Noncompliant	240-20-34%	
w01-hu01a	Asset	US East (Ohio)	Compute	54.147.97.133	Zombie	51-13%	
w01-hu01a	Asset	AWS US West (Oregon)	Gateway	18.215.200.73	Zombie	51-13%	
w01-hu01a	Cloud	Tecoma (Washington)	Load Balancer	24.147.97.123	Zombie	51-13%	
w01-hu01a-gpu	AWS	AWS US West (Oregon)	Gateway	18.215.200.72	Zombie	21-41-24%	
w01-hu01a-gpu	Asset	South-Cos (California)	Load Balancer	14.147.97.180	Zombie	51-13%	
w01-hu01a-gpu	Cloud	US West (Oregon)	Compute	14.147.97.244	Zombie	51-13%	
w01-hu01a	Asset	Tecoma (Washington)	Compute	54.147.98.123	Zombie	27%	
w01-hu01a	Ded	Tecoma (Washington)	Load Balancer	54.147.96.177	Zombie	51-13%	
w01-hu01a	Asset	US East (Ohio)	Gateway	13.111.111.113	Zombie	51-14%	
w01-hu01a	Asset	East US 2 (Original)	Load Balancer	54.147.97.133	Zombie	51-14%	
w01-hu01a	Cloud	East US 2 (Original)	Gateway	54.147.97.133	Zombie	51%	

Abbildung 3: Zentralisierte Abläufe mit Asset-Inventar

- Erweitert das Domain Name System (DNS) auf das Asset-Management
- Bietet eine maßgebliche Netzwerk-Informationsquelle und zentralisierte Abläufe

ANWENDUNGSFALL: KOSTEN- UND RESSOURCENOPTIMIERUNG

Sich bei der Ressourcenverwaltung auf manuelle Überprüfungen zu verlassen und die Netzwerknutzung nicht nachverfolgen zu können, kann zu unentdeckten Zombie-Cloud-Workloads und verwaisten Ressourcen führen, was wiederum höhere Kosten, betriebliche Ineffizienzen und potenzielle Schwachstellen zur Folge hat.

Universal Asset Insights:

- Liefert automatisch übergreifende detaillierte Analysen und Erkenntnisse zu Assets in Hybrid- und Multi-Cloud-Netzwerken
- Überwacht das Netzwerk mit Widgets nahezu in Echtzeit, um Zombie-Cloud-Assets, nicht registrierte Assets, nicht konforme Assets und mehr anzuzeigen
- Ermöglicht die Neuzuweisung und Außerbetriebnahme ungenutzter Ressourcen
- Senkt die Betriebskosten, verbessert die Sicherheit und optimiert die Ressourcenzuweisung

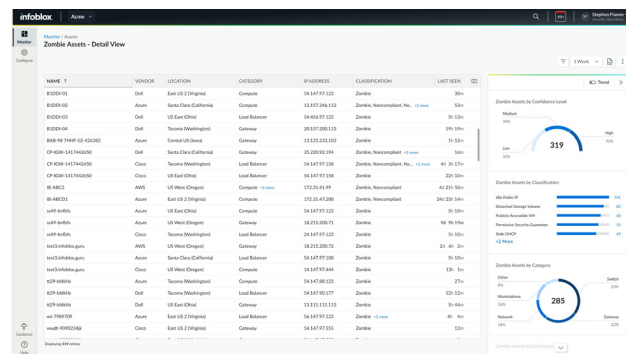


Abbildung 4: Kosten- und Ressourcenoptimierung

ZUSAMMENFASSUNG

Unternehmen mit Hybrid- und Multi-Cloud-Infrastrukturen haben Schwierigkeiten, eine umfassende Transparenz ihrer Assets zu erreichen, da sie über kein stets aktuelles Asset-Inventar verfügen. Sie verwenden häufig mehrere IT-Tools für verschiedene Cloud- und Zweigstellennetzwerke, was die Netzwerkgilität sowie die Kosten- und Betriebseffizienz beeinträchtigt. Mangelnde Netzwerktransparenz führt zu überlappenden IPs und IP-Konflikten, was wiederum kostspielige Ausfälle zur Folge hat, die die Sicherheit beeinträchtigen und die Markteinführungszeit verlängern.

Infoblox, der führende Anbieter von Services für kritische Netzwerke, führt gegen diese Herausforderungen nun Universal Asset Insights ins Feld, das eine zentrale Ansicht IP-basierter und nicht-IP-basierter Assets bietet. Mit einer unübertroffenen Bandbreite an Erkennungsquellen automatisiert Universal Asset Insights die Erkennung und Analyse von Assets und bietet nahezu in Echtzeit kontextbezogene Einblicke in lokale Assets sowie Multi-Cloud-Workloads. Universal Asset Insights bietet ein infrastrukturweites zentrales Asset-Repository und verbessert übergreifend die Transparenz, die betriebliche Effizienz und das Kontextbewusstsein in Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen.



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

