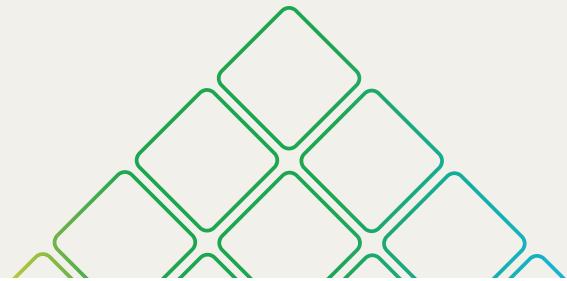


## LÖSUNGSHINWEIS

# 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.

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-Assets 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.

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.

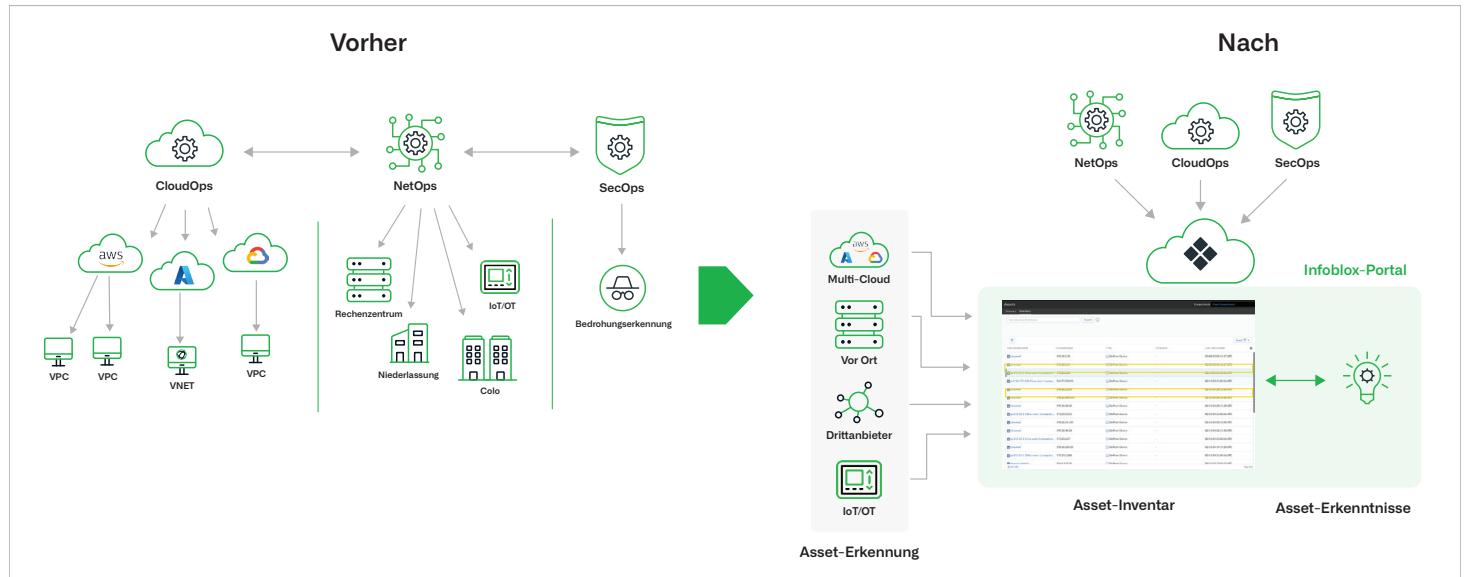


Abbildung 1: Übersicht zu Infoblox Asset Insights

## 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

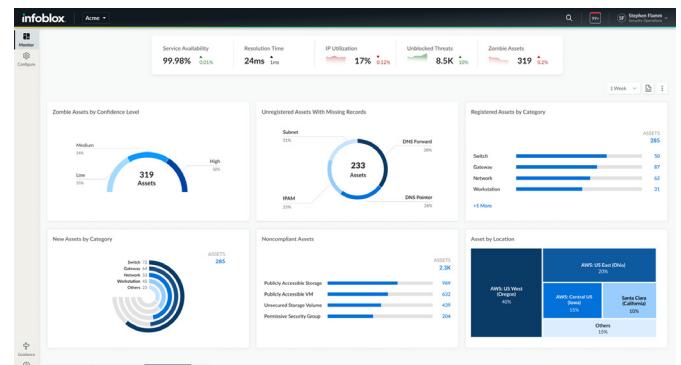


Abbildung 2: Hybrid- und Multi-Cloud-Transparenz und -Erkenntnisse

## 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 Netzwerddaten 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	Vendor	Location	Category	IP Address	Classification	Last Seen
B5020-01	Dell	East US 2 (Virginia)	Computer	10.147.97.223	Zombie, Noncompliant, No. < 1 ms	30m
B5020-02	Acer	Santa Clara (California)	Computer	13.157.246.153	Zombie, Noncompliant, No. < 1 ms	51:53h
B5020-03	Dell	US East (Ohio)	Load Balancer	14.454.20.722	Zombie	51:53h
B5020-04	Dell	Tacoma (Washington)	Gateway	20.137.200.113	Zombie	19h 29m
BAB-99-TH4F-02-4263R2	Azure	General IP Routed	Gateway	33.125.233.103	Zombie	31:52h
CP-CH-0114742000	Cisco	San Jose (California)	Load Balancer	34.247.97.100	Zombie, Noncompliant, No. < 1 ms	34m
CP-CH-0114742000	Cisco	San Jose (California)	Load Balancer	34.247.97.100	Zombie, Noncompliant, No. < 1 ms	42:39h
IB-ABC01	AWS	US East (Oregon)	Computer	172.23.1.99	Zombie, Noncompliant	2h 23m 50s
IB-ABC01	Azure	East US 2 (Virginia)	Computer	172.31.47.200	Zombie, Noncompliant	2h 23m 54s
scr01-000000000000	Azure	US East (Ohio)	Computer	34.147.97.123	Zombie	5h 50m
scr01-000000000000	Azure	US West (Oregon)	Gateway	18.215.200.71	Zombie	9d 16:29h
scr01-000000000000	Cisco	Tacoma (Washington)	Load Balancer	34.147.97.123	Zombie	5h 50m
test1-000000000000	AWS	US West (Oregon)	Gateway	18.215.200.71	Zombie	42:40h
test1-000000000000	Azure	General IP Routed	Load Balancer	34.147.97.100	Zombie	5h 50m
test1-000000000000	Cisco	US West (Oregon)	Computer	14.151.74.122	Zombie	2h 40m
H2P-M8H8B	Dell	Tacoma (Washington)	Computer	34.147.97.177	Zombie	12h 23m
H2P-M8H8B	Dell	US East (Ohio)	Gateway	13.151.111.113	Zombie	5h 44m
net-7099709	Azure	East US 2 (Virginia)	Load Balancer	16.147.97.123	Zombie, < 1 ms	4h 4m
west-9092346	Cisco	East US 2 (Virginia)	Gateway	34.147.97.355	Zombie	12h

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-Assets 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

## 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 Zweigstellennetze, was die Netzwerkagilität 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-Assets. 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.

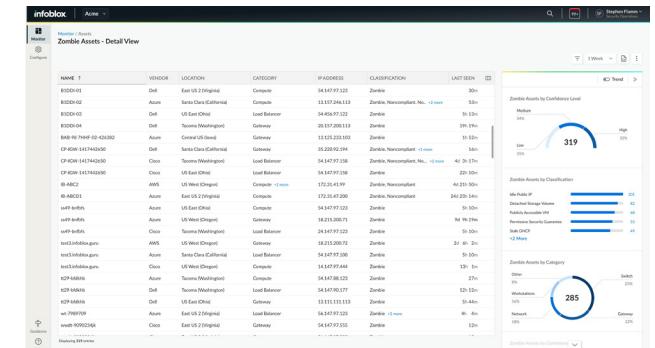


Abbildung 4: Kosten- und Ressourcenoptimierung



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](http://www.infoblox.com)