

SOLUTION NOTE

INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS™

**Visibilità senza pari
su reti ibride e multi-cloud**

SOMMARIO

Visibilità e informazioni approfondite e sempre aggiornate su reti ibride e multi-cloud.

Infoblox Universal Asset Insights™ automatizza la rilevazione e l'analisi di risorse su cloud pubblici, rete on-premise, dispositivi IoT/OT e applicazioni di terze parti per una migliore visibilità della rete, efficienza operativa e consapevolezza contestuale in ambienti ibridi e multi-cloud.

PANORAMICA E SFIDE

Le organizzazioni continuano ad adottare strategie cloud e devono far fronte alla sfida rappresentata dalla combinazione di sistemi eterogenei per la gestione dei servizi di rete in ambienti ibridi e multi-cloud, reti di partner e una moltitudine di dispositivi fisici sottostanti. L'assenza di visibilità centralizzata aggrava queste sfide, con conseguente mancanza di consapevolezza di cosa c'è in rete, cosa sta accadendo in rete e chi ne è responsabile.

Una visibilità limitata sulle sottoreti e sulle altre risorse di rete fornite può portare a configurazioni errate e interruzioni. Tracciare manualmente gli indirizzi IP e le risorse utilizzando fogli di calcolo o altri strumenti interni può portare a lacune di visibilità o conflitti di risorse, con conseguenti tempi di risoluzione dei problemi più lunghi e l'impossibilità di gestire ambienti in crescita su larga scala.

L'espansione incontrollata del cloud è un problema significativo per le organizzazioni e l'incapacità di tracciare ciò che è presente sulla rete e il suo utilizzo può portare a risorse zombie non rilevate e a risorse e servizi orfani, con conseguente aumento dei costi o sfruttamento da parte di malintenzionati.

LA SOLUZIONE INFOBLOX

Universal Asset Insights automatizza la rilevazione e l'analisi di risorse basate su IP e non, su cloud pubblici, reti on-premise, dispositivi IoT/OT e applicazioni di terze parti e mantiene aggiornata la gestione degli indirizzi IP (IPAM) senza intervento manuale. L'estensione della rilevazione di risorse offre una visibilità senza precedenti, contestualizzata e quasi in tempo reale, sulle ampie risorse on-premise e sulle risorse degli ambienti multi-cloud.

In combinazione con i servizi di rete critici di Infoblox, tra cui DNS, DHCP e IPAM (DDI), Universal Asset Insights migliora l'ambito della visibilità e dell'accuratezza della rete dell'IPAM. NetOps, CloudOps e SecOps dispongono ora di un repository centrale affidabile a livello di infrastruttura di risorse e dettagli di connettività, che migliora la visibilità della rete, l'efficienza operativa e la consapevolezza contestuale nell'intero ambiente.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Visibilità di rete e cloud

Ottieni una visibilità sempre aggiornata e quasi in tempo reale sulle risorse on-premise e multi-cloud, consentendo una risoluzione più rapida dei problemi, migliorando la sicurezza ed evitando conflitti tra le risorse.

Operazioni centralizzate

Abbatti i silos con un inventario unificato delle risorse per visualizzare le risorse basate su IP e non nelle reti ibride e multi-cloud, fornendo una fonte autorevole di verità di rete.

Ottimizzazione dei costi

Monitora facilmente la rete con analisi e informazioni approfondite. Rialloca o ritira gli indirizzi IP inutilizzati o le risorse cloud zombie, riducendo i costi e ottimizzando l'allocazione delle risorse.

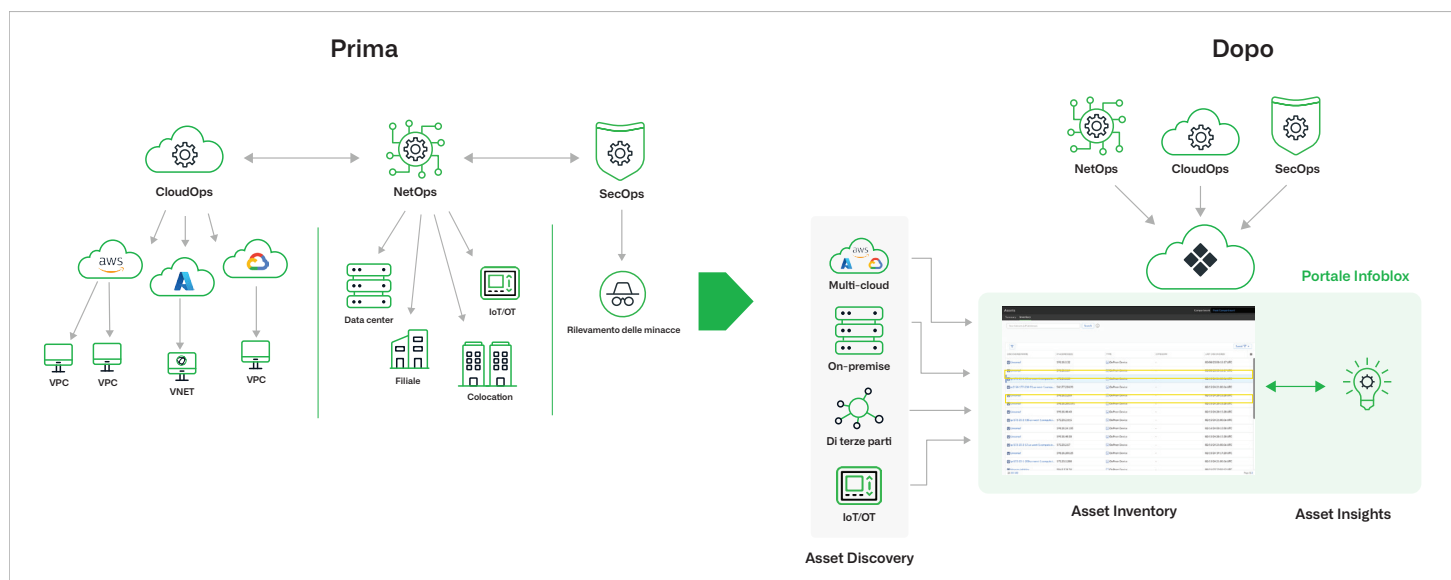


Figura 1: Panoramica di Infoblox Asset Insights

CASO D'USO: VISIBILITÀ IBRIDA E MULTI-CLOUD

I team IT si destreggiano tra più strumenti o istanze di applicazioni cloud per gestire e monitorare la loro complessa infrastruttura di rete. La mancanza di visibilità porta a un aumento dei tempi di risoluzione dei problemi e alle interruzioni causate da incompletezze o mancanze dovute a conflitti IP.

Universal Asset Insights:

- Automatizza la rilevazione di rete di risorse on-premise e cloud.
- Fornisce una visibilità aggiornata e quasi in tempo reale, consentendo una più rapida risoluzione dei problemi.
- Identifica le sovrapposizioni e i conflitti di indirizzi IP o sottoreti che possono potenzialmente causare interruzioni delle applicazioni.
- Estende la visibilità sull'utilizzo dello spazio della sottorete che i team NetOps non hanno nei cloud pubblici.

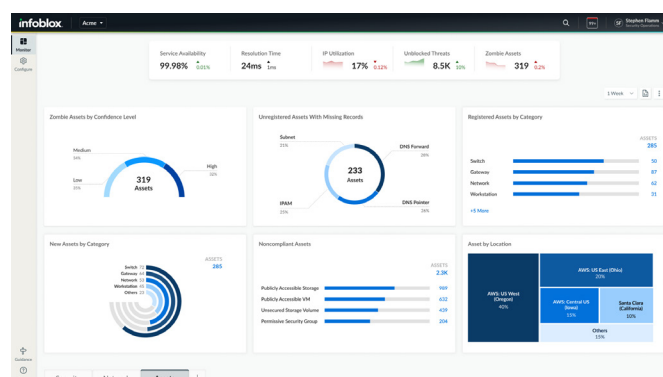


Figura 2: Visibilità e informazioni sugli ambienti ibridi e multi-cloud

CASO D'USO: OPERAZIONI CENTRALIZZATE

I team IT sono isolati e afflitti da visualizzazioni di rete incomplete e varie sfide: il team NetOps non ha visibilità sull'utilizzo della rete, il team CloudOps non è in grado di gestire il propri range IP, il che rallenta i processi di automazione, e il team SecOps non dispone di dati di rete per il rilevamento precoce delle minacce.

Universal Asset Insights:

- Consente la collaborazione interfunzionale tra NetOps, CloudOps e SecOps.
- Colma il divario di visibilità con un inventario unificato delle risorse basate su IP e su risorse non basate su IP.

The screenshot shows the 'Zombie Assets - Detail View' table. The table lists various assets with columns: NAME, T, VENDOR, LOCATION, CATEGORY, IP ADDRESS, CLASSIFICATION, and LAST SEEN. The table is filtered by 'Zombie Assets' and shows a list of assets with their details.

NAME	T	VENDOR	LOCATION	CATEGORY	IP ADDRESS	CLASSIFICATION	LAST SEEN
BBCD-01	D	Dell	East US 3 (Virginia)	Computer	54.147.97.123	Zombie	20h
BBCD-02	A	Amazon	South US (California)	Computer	113.17.246.112	Zombie, Noncompliant, No...	12h
BBCD-03	D	Dell	US East (Ohio)	Load Balancer	54.147.97.123	Zombie	5h 15m
BBCD-04	D	Dell	Toronto (Washington)	Gateway	20.117.200.113	Zombie	5h 29m
BAB-987HFF-02-426382	A	Amazon	Central US (Iowa)	Gateway	13.125.233.183	Zombie	1h 52m
CP-000-001764550	D	Dell	South US (California)	Computer	35.235.30.194	Zombie, Noncompliant, No...	3h 4m
CP-000-001764550	C	Cloud	Toronto (Washington)	Load Balancer	54.147.97.123	Zombie, Noncompliant, No...	4h 3h 27m
CP-000-001764550	C	Cloud	US East (Ohio)	Load Balancer	54.147.97.123	Zombie	22h 50m
W-ABC2	A	AWS	US West (Oregon)	Computer	172.31.43.99	Zombie, Noncompliant	4h 23h 50m
W-ABC2	A	Amazon	East US 3 (Virginia)	Computer	172.31.47.200	Zombie, Noncompliant	24h 23h 34m
W-ABC2	A	Amazon	US East (Ohio)	Computer	54.147.97.123	Zombie	3h 20m
W-ABC2	A	Amazon	US West (Oregon)	Gateway	15.125.200.75	Zombie	1h 1h 39m
W-ABC2	A	Amazon	Toronto (Washington)	Load Balancer	54.147.97.123	Zombie	5h 50m
W-ABC2	A	AWS	US West (Oregon)	Gateway	15.125.200.72	Zombie	2h 4h 2h
W-ABC2	A	Amazon	South US (California)	Load Balancer	54.147.97.123	Zombie	1h 1h 50m
W-ABC2	A	Amazon	US West (Oregon)	Computer	54.147.97.123	Zombie	12h 5h
W-ABC2	A	Amazon	Toronto (Washington)	Computer	54.147.97.123	Zombie	27h
W-ABC2	A	Dell	US East (Ohio)	Load Balancer	54.147.97.123	Zombie	12h 12h
W-ABC2	A	Amazon	East US 3 (Virginia)	Load Balancer	54.147.97.123	Zombie	1h 4h
W-ABC2	A	Amazon	East US 3 (Virginia)	Gateway	54.147.97.123	Zombie	1h

Figura 3: Operazioni centralizzate con inventario delle risorse

- Estende il DNS (Domain Name System) alla gestione delle risorse.
- Fornisce una fonte autorevole di verità e operazioni centralizzate.

CASO D'USO: OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI E DELLE RISORSE

Affidarsi ai controlli manuali per la gestione delle risorse e l'incapacità di tracciare l'utilizzo della rete può comportare risorse zombie non rilevate e risorse orfane, con conseguenti costi più elevati, inefficienze operative e potenziali vulnerabilità.

Universal Asset Insights:

- Fornisce automaticamente analisi e informazioni approfondite sulle risorse su reti ibride e multi-cloud.
- Monitora la rete con widget in tempo quasi reale per visualizzare risorse cloud zombie, risorse non registrate, risorse non conformi e altro ancora.
- Consente la riallocazione e il ritiro delle risorse inutilizzate.
- Riduce le spese operative, migliora la sicurezza e ottimizza l'allocazione delle risorse.

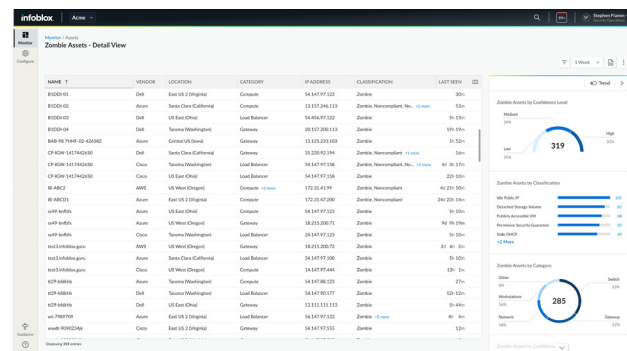


Figura 4: Ottimizzazione dei costi e delle risorse

CONCLUSIONE

Le organizzazioni con infrastrutture ibride e multi-cloud faticano ad avere una visibilità completa sulle risorse di loro proprietà, perché non dispongono di un inventario delle risorse sempre aggiornato. Spesso finiscono per utilizzare più strumenti IT per diverse reti cloud e di filiali, il che ostacola l'agilità della rete e l'efficienza operativa e dei costi. La mancanza di visibilità della rete comporta la sovrapposizione di IP e conflitti IP, che portano a costose interruzioni, compromettono il livello di sicurezza e influiscono sul time to market.

Infoblox, leader nella fornitura di servizi di rete critici, affronta queste sfide con Universal Asset Insights, che fornisce una visione unificata delle risorse basate su IP e non basate su IP. Con un'ampia gamma di fonti di rilevazione, Universal Asset Insights automatizza la rilevazione e l'analisi delle risorse e fornisce visibilità contestualizzata e quasi in tempo reale sulle risorse on-premise e su quelle multi-cloud. Fornendo un repository centrale di risorse a livello di infrastruttura, Universal Asset Insights migliora la visibilità, l'efficienza operativa e la consapevolezza contestuale in ambienti ibridi e multi-cloud.



Infoblox unisce networking e sicurezza per offrire prestazioni e protezione senza pari. Scelti dalle aziende Fortune 100 e dagli innovatori emergenti, forniamo visibilità e controllo in tempo reale su chi e cosa si connette alla tua rete, in modo che la tua organizzazione funzioni più velocemente e blocchi le minacce in modo più rapido.

Sede centrale
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com

