

Infoblox Universal Asset Insights™

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

PANORAMICA E SFIDE

Le organizzazioni che implementano soluzioni cloud-native si trovano ad affrontare la sfida rappresentata dalla natura eterogenea della gestione dei servizi di rete in ambienti ibridi e multi-cloud, reti di partner e una moltitudine di dispositivi fisici sottostanti, con conseguenti inefficienze operative e potenziali vulnerabilità. 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. Alcune organizzazioni hanno tracciato manualmente gli indirizzi IP e le risorse utilizzando fogli di calcolo o altri strumenti interni. Tuttavia, questo approccio 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.

Anche la mancanza di visibilità centralizzata sulle reti ibride è un rischio per la sicurezza. 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 carichi di lavoro cloud zombie non rilevati e a risorse e servizi orfani, con conseguente aumento dei costi o sfruttamento da parte di malintenzionati.

LA SOLUZIONE INFOBLOX

Infoblox Universal Asset Insights™ automatizza la rilevazione e l'analisi di risorse basate su IP e non basate su IP su cloud pubblici, reti on-premise, dispositivi IoT/OT e applicazioni di terze parti e le mantiene aggiornate 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 e i carichi di lavoro della rete multi-cloud. Identifica le sovrapposizioni e i conflitti di IP o sottoreti che possono potenzialmente causare interruzioni delle applicazioni. Offre una visibilità sull'utilizzo dello spazio di sottorete che i team NetOps non hanno nei cloud pubblici. Fornirà automaticamente informazioni, come l'identificazione e la gestione istantanea delle risorse cloud dimenticate o non utilizzate, ad esempio carichi di lavoro zombie o risorse orfane. Gli indirizzi IP inutilizzati identificati o i carichi di lavoro zombie cloud possono essere riallocati e ritirati per ridurre le spese operative e migliorare la sicurezza. In combinazione con i servizi di rete critici di Infoblox, tra cui DNS, DHCP e gestione degli indirizzi IP (IPAM), Universal Asset Insights migliora l'ambito della visibilità e dell'accuratezza della rete dell'IPAM.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Visibilità di rete e cloud

Ottieni una visibilità quasi in tempo reale sulle risorse on-premise e multi-cloud per una risoluzione più rapida dei problemi, una maggiore sicurezza e la prevenzione dei conflitti tra le risorse in tutta la rete.

Operazioni centralizzate

Abbatti i silos con un inventario unificato delle risorse per visualizzare le risorse basate su IP e non basate su IP 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.

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.

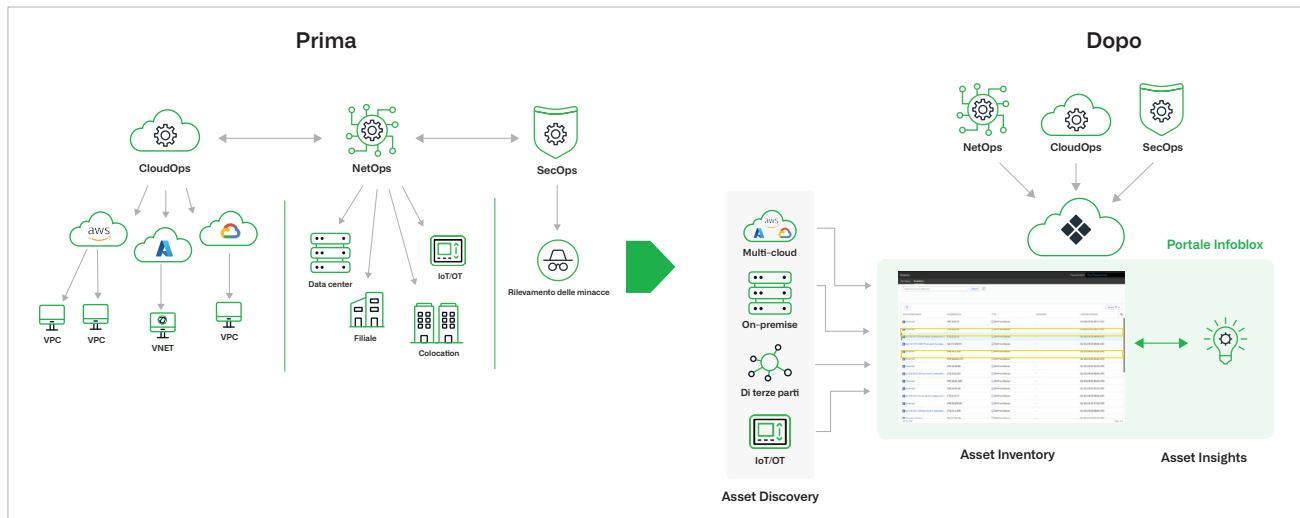


Figura 1: Panoramica di Infoblox Universal Asset Insights

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Rilevazione di rete di risorse on-premise

Automatizza la rilevazione di risorse fisiche on-premise, come switch, router, firewall, bilanciatori di carico, punti di accesso wireless e altro ancora. Sfrutta le integrazioni dell'ecosistema con applicazioni di terze parti per rilevare dispositivi IoT/OT e dispositivi di rete aggiuntivi. Supporta SDN (Software-Defined Networking), SD-WAN (Software-Defined Wide-Area Networking) e la rilevazione basata su controller. Rileva il tipo di risorsa, l'interfaccia a cui si connette, l'indirizzo MAC, l'indirizzo IP, il fornitore, il modello, la versione del sistema operativo e altro ancora.



Rilevazione di rete di risorse del cloud pubblico

Automatizza la rilevazione di risorse su reti multi-cloud supportando i principali provider di cloud pubblico, come Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP). Rileva le seguenti risorse:

- **AWS:** cloud privati virtuali (VPC), bucket Amazon S3, sottoreti, istanze Amazon EC2, gateway Internet, gateway NAT, transit gateway, indirizzi IP elastic, tabelle di routing, interfacce, connessione VPN (Virtual Private Network), gateway VPN, cluster Kubernetes e bilanciatori di carico elastic.
- **Azure:** reti virtuali (VNET), macchine virtuali, sottoreti, tenant, gruppi di gestione, indirizzi IP pubblici, interfacce, gateway NAT, gateway VPN, tabelle di routing, gateway VNET, endpoint privati, network watchers, firewall di Azure di rete, WAN virtuali, hub virtuali, cluster Kubernetes e bilanciatori di carico di rete.
- **GCP:** istanze, compute networks, compute subnets, projects, disks, routes, network load balancers, VPN gateways, compute addresses, compute routers, VPN tunnels, Kubernetes clusters e internal ranges.



Interfaccia utente intuitiva

Fornisce un'interfaccia facile da usare con un inventario centralizzato delle risorse con opzioni per:

- Cercare qualsiasi risorsa nell'inventario utilizzando le parole chiave.
- Filtrare le risorse per tipo o attributo.
- Visualizzare le informazioni dettagliate sulle risorse, tra cui il nome rilevato, l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC, il tipo, la categoria, l'ultima rilevazione, il fornitore, il contesto, l'impronta digitale DHCP, le fonti di rilevazione e il sistema operativo.
- Ottenere visibilità sulla cronologia degli indirizzi IP per ciascuna risorsa.
- Trovare le risorse correlate, come le risorse adiacenti o direttamente connesse, con un visualizzatore di topologia.



Fonte autorevole di verità della rete

Mantiene un'autorevole fonte di verità della rete per le risorse on-premise e cloud, aggiorna le risorse rilevate e sincronizza le risorse cloud, come VPC/VNET, indirizzi privati, sottoreti, ecc., con l'IPAM. Analizza i log DNS per aggiungere indirizzi IP non documentati nell'IPAM.



Widget approfonditi su risorse cloud zombie, risorse non registrate e altro ancora

Analizza i dati delle risorse rilevate e fornisce informazioni dettagliate, come l'identificazione e la gestione istantanea delle risorse on-premise e delle risorse cloud. Fornisce widget in tempo reale per visualizzare le risorse cloud zombie, le risorse non registrate, le risorse registrate, le risorse non conformi e altro ancora.

LICENZA DI UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

La licenza di Universal Asset Insights utilizza un modello basato su token, che prevede l'acquisto di un certo numero di token per abilitare funzionalità o servizi specifici. Tre tipi di token (gestione, reporting e server) consentono alle organizzazioni di utilizzare qualsiasi combinazione di servizi e modelli di distribuzione in base ai requisiti aziendali. Se necessario, sono disponibili per l'acquisto token aggiuntivi e le metriche di allocazione e utilizzo dei token a livello aziendale sono continuamente monitorate e disponibili nel portale Infoblox.

STRUTTURA DELL'OFFERTA DI UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

<p>Management Tokens</p> <table border="1"><tbody><tr><td>Universal DNS Management™ Per numero di oggetti DNS</td><td>Universal DHCP Management™ Per numero di oggetti DNS e IP</td><td rowspan="2">OBBLIGATORIO</td></tr><tr><td>Universal IP Address Management™ Per numero di oggetti IPAM e IP</td><td>Universal Asset Insights™ Per numero di asset</td></tr></tbody></table>	Universal DNS Management™ Per numero di oggetti DNS	Universal DHCP Management™ Per numero di oggetti DNS e IP	OBBLIGATORIO	Universal IP Address Management™ Per numero di oggetti IPAM e IP	Universal Asset Insights™ Per numero di asset	<ul style="list-style-type: none">• Obbligatorio per tutta la gestione• Il prezzo varia in base al numero e al tipo di oggetto• Può essere acquistato e deployed con Infoblox NIOS o Infoblox Threat Defense
Universal DNS Management™ Per numero di oggetti DNS	Universal DHCP Management™ Per numero di oggetti DNS e IP	OBBLIGATORIO				
Universal IP Address Management™ Per numero di oggetti IPAM e IP	Universal Asset Insights™ Per numero di asset					
<p>Reporting Tokens</p> <table border="1"><tbody><tr><td>Reporting Per milione di log al mese</td><td>Ecosistema Per milione di eventi di log al mese</td><td>OPZIONALE</td></tr></tbody></table>	Reporting Per milione di log al mese	Ecosistema Per milione di eventi di log al mese	OPZIONALE	<ul style="list-style-type: none">• Opzionale per il reporting e l'ecosistema• Il prezzo varia in base al numero di eventi al mese		
Reporting Per milione di log al mese	Ecosistema Per milione di eventi di log al mese	OPZIONALE				
<p>Server Tokens</p> <table border="1"><tbody><tr><td>Server virtuali NIOS-X Per server virtuale dimensionato in base alle prestazioni (QPS, LPS) e alla capacità (oggetti)</td><td>NIOS-X come servizio Per servizio cloud dimensionato in base alle prestazioni (QPS, LPS) e alla capacità (oggetti)</td><td>OPZIONALE</td></tr></tbody></table>	Server virtuali NIOS-X Per server virtuale dimensionato in base alle prestazioni (QPS, LPS) e alla capacità (oggetti)	NIOS-X come servizio Per servizio cloud dimensionato in base alle prestazioni (QPS, LPS) e alla capacità (oggetti)	OPZIONALE	<ul style="list-style-type: none">• Opzionale per server deployments• Il prezzo varia in base alle prestazioni e alla capacità• Disponibile come opzione virtuale e as-a-service		
Server virtuali NIOS-X Per server virtuale dimensionato in base alle prestazioni (QPS, LPS) e alla capacità (oggetti)	NIOS-X come servizio Per servizio cloud dimensionato in base alle prestazioni (QPS, LPS) e alla capacità (oggetti)	OPZIONALE				

Tabella 1: Licenze basate su token e struttura dell'offerta di Infoblox

INFORMAZIONI SU INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

Universal Asset Insights automatizza la rilevazione e l'analisi di risorse su cloud pubblici, reti 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.



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