

Infoblox Universal DDI Management™

Servizi di rete critici unificati per una maggiore visibilità, automazione e controllo per ambienti ibridi e multi-cloud

PANORAMICA E SFIDE

Le aziende stanno adottando infrastrutture ibride (cioè on-premise, cloud pubblico e privato) e multi-cloud per modernizzare le loro infrastrutture, e sono molte le organizzazioni che utilizzano due o più provider di cloud pubblico. Queste tendenze sono guidate dalla necessità di innovare più velocemente, semplificare le operazioni, modernizzare i carichi di lavoro e persino integrare gli ambienti durante e dopo fusioni e acquisizioni. Tuttavia, l'implementazione e la gestione di servizi di rete critici, come DNS, DHCP e la gestione degli indirizzi IP (IPAM), è diventata una sfida importante.

Il problema principale è che i servizi cloud e i flussi di lavoro di un qualsiasi provider non si estendono a tutti i provider e non gestiscono le implementazioni on-premise. Ciò crea problemi di configurazione nella gestione di più ambienti, con organizzazioni che gestiscono servizi separati per ogni provider o distribuzione. Il risultato sono connessioni manuali complesse e soggette a errori, che portano a interruzioni del servizio, ritardi e aumento dei costi operativi. L'automazione è anche problematica, poiché ogni provider offre strumenti diversi o API specifiche del fornitore, con conseguenti operazioni costose e complesse, ritardi nell'implementazione e costi operativi più elevati.

LA SOLUZIONE INFOBLOX

Infoblox, leader nel settore di DNS, DHCP e gestione degli indirizzi IP (o DDI), unifica la fornitura e la gestione dei servizi di rete critici con Infoblox Universal DDI Management™, la prima e più completa soluzione SaaS (Software as a Service) del settore per ambienti ibridi e multi-cloud distribuiti.

Universal DDI Management semplifica le operazioni, migliorando la velocità e l'affidabilità dei servizi di rete business-critical su infrastrutture ibride e multi-cloud. Universal DDI Management è progettato per una distribuzione rapida, una scalabilità elastica e l'eliminazione degli oneri di manutenzione durante la configurazione del DNS tra più provider di cloud, tra cui Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud Platform, e servizi on-premise. Universal DDI Management include anche l'unica soluzione IPAM universale del settore, che offre funzionalità senza pari per l'allocazione di rete e indirizzi IP basata su policy sull'intera rete ibrida e multi-cloud.

Universal DDI Management garantisce libertà di scelta, efficienza operativa e operazioni scalabili e flessibili, migliorando al contempo la fornitura di servizi su larga scala. Inoltre, a differenza di soluzioni alternative, Universal DDI Management si integra completamente con l'ecosistema completo di Infoblox, che comprende Infoblox Security e un'ampia gamma di soluzioni a valore aggiunto, per una maggiore agilità e controllo, soddisfacendo al contempo le esigenze delle aziende in espansione di oggi.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Gestione federata delle zone DNS

Gestisci le zone DNS pubbliche e private per Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud da un'unica interfaccia.

Gestione di indirizzi basata su policy

Definisci e mantieni blocchi di indirizzi e ambienti di routing per NIOS e tenant cloud.

Gestione integrata di NIOS

Gestisci gli oggetti NIOS, IPAM e DNS da un'unica fonte, eliminando la necessità di più interfacce.

Gestione segmentata dei domini

Assegna diritti amministrativi a segmenti o comparti dell'infrastruttura per un controllo più granulare degli oggetti, dei servizi e dei carichi di lavoro della rete.

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

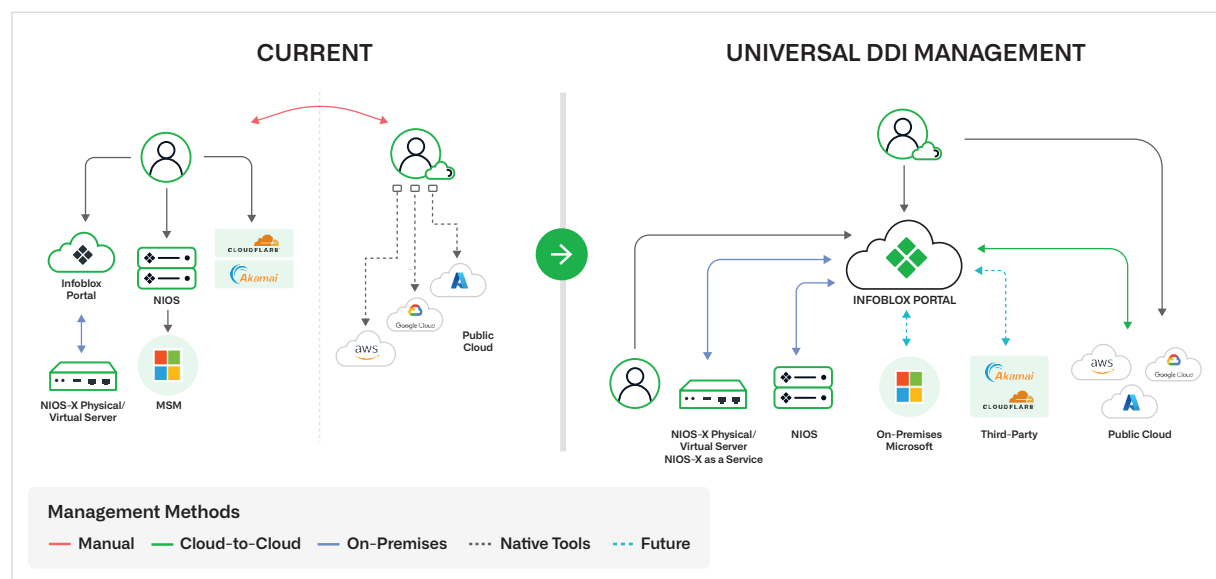


Figura 1. Panoramica di Universal DDI Management

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Monitoraggio dell'area di lavoro della rete

L'area di lavoro della rete Universal DDI viene visualizzata quando si seleziona "Monitor" (Monitoraggio) nel menu di navigazione a sinistra nel portale Infoblox. Quest'area di lavoro visualizza informazioni e monitoraggio in tempo reale per i servizi DDI, fornendo una visibilità e una gestione avanzate per aumentare l'efficienza operativa negli ambienti ibridi e multi-cloud. Universal DDI include sei elementi di monitoraggio riassuntivi, che forniscono consapevolezza e approfondimenti in tempo reale nelle seguenti aree:

- **Utilizzo degli intervalli DHCP.** Per gestire l'utilizzo degli indirizzi IP ed evitare errori di connessione dei dispositivi e interruzioni del servizio.
- **Utilizzo delle sottoreti.** Per ottimizzare l'allocazione delle risorse e migliorare l'efficienza della rete.
- **Classificazione dei record DNS.** Per visualizzare e intervenire sui record DNS classificati come orfani, abbandonati o non attendibili.
- **Blocchi IP sovrapposti.** Per ridurre al minimo i problemi di connettività e di traffico instradato in modo errato causati da indirizzi duplicati.

Affidabilità e resilienza

La disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno delle infrastrutture di rete è essenziale per il mantenimento delle operazioni aziendali, e lo stesso vale per i servizi di rete critici come DDI. Pertanto, i miglioramenti continui nella resilienza e nell'affidabilità su larga scala sono essenziali, specialmente negli odierni ambienti IT moderni. Universal DDI fornisce servizi DDI affidabili con la possibilità di configurare le seguenti funzionalità di resilienza su tutte le istanze di NIOS-X e Infoblox NIOS-X as a Service:

- **DHCP Ping Before Offer.** Consente ai server DHCP di verificare se un indirizzo IP è in uso prima di offrirlo a un client, per evitare conflitti di indirizzo.
- **Caching con tolleranza agli errori.** Consente ai server DNS di utilizzare le risposte DNS scadute se un server autorevole non è raggiungibile.
- **NIOS DHCP dal portale Universal DDI.** Consente la configurazione e la gestione delle assegnazioni di sottoreti Infoblox NIOS DHCP tramite il portale Infoblox.

LICENZA DI UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

La licenza di Universal DDI Management 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 DDI MANAGEMENT

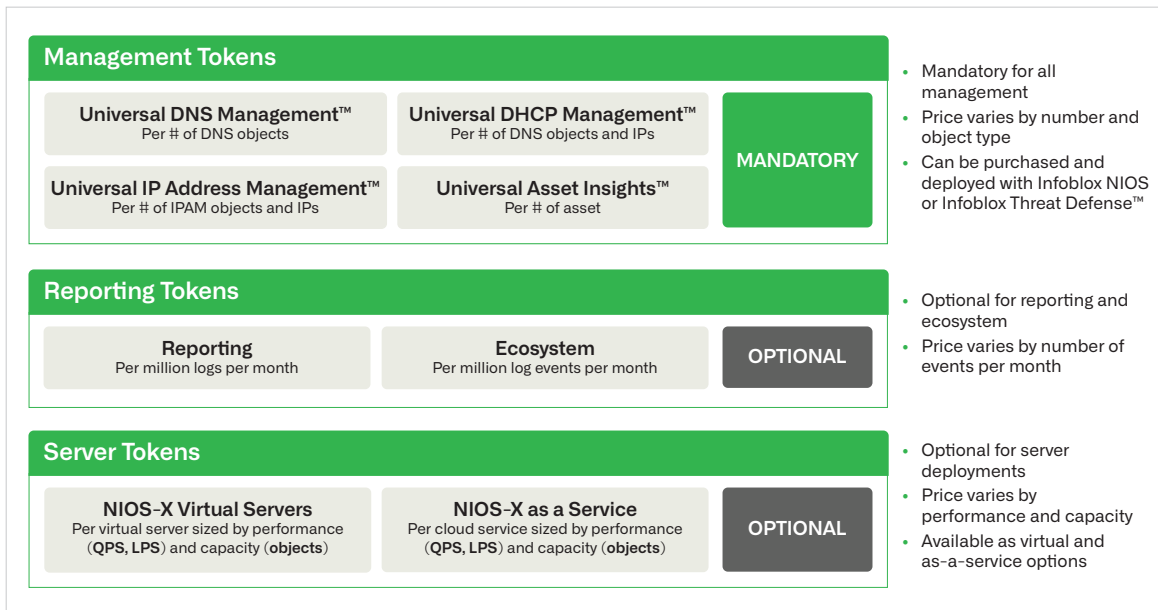


Tabella 1. Licenze basate su token e struttura dell'offerta di Infoblox

INFORMAZIONI SU INFOBLOX UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

Universal DDI Management è una soluzione SaaS completa che fornisce configurazione e controllo centralizzati dei servizi di rete critici per ambienti ibridi e multi-cloud. Universal DDI Management semplifica le operazioni su larga scala e migliora significativamente la velocità e l'efficienza della fornitura di servizi nell'intera infrastruttura ibrida 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