

## SOLUTION NOTE

# INFOBLOX UNIVERSAL DDI MANAGEMENT™

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

## SOMMARIO

Semplifica le operazioni aziendali ibride e multi-cloud, migliorando la fornitura di servizi e l'efficienza su larga scala.

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

## PANORAMICA E SFIDE

Le aziende stanno adottando implementazioni ibride e multi-cloud per modernizzare le loro infrastrutture, molte organizzazioni 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 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 per gestire le implementazioni on-premise. Ciò crea problemi di configurazione durante la gestione in 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.

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

### Gestione unificata delle zone DNS

Federa le zone DNS pubbliche e private per Amazon Web Services, Microsoft Azure e Google Cloud Platform da un'unica interfaccia.

### Gestione di indirizzi basata su policy

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

### Gestione centralizzata 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 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 universale di gestione degli indirizzi IP (o IPAM) del settore, che offre funzionalità senza pari per l'allocazione di rete e indirizzi IP basata su policy sull'intera rete ibrida 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.

## UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

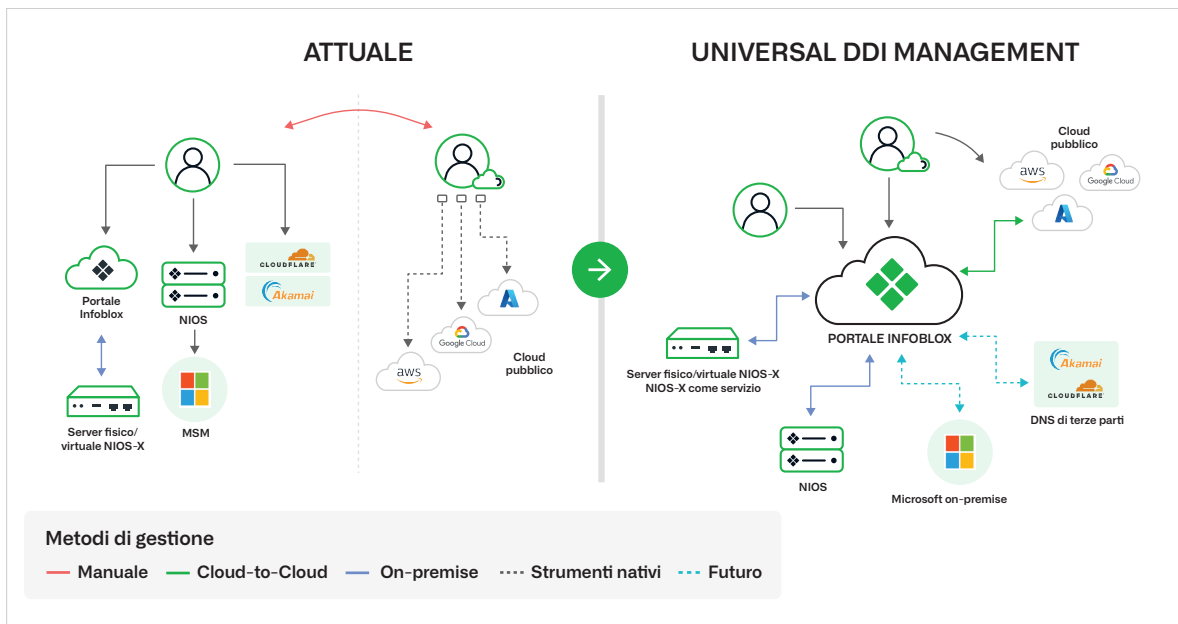
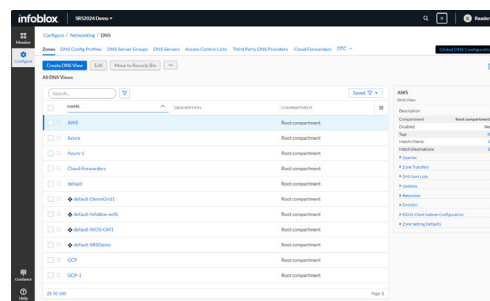


Figura 1: Panoramica di Universal DDI Management

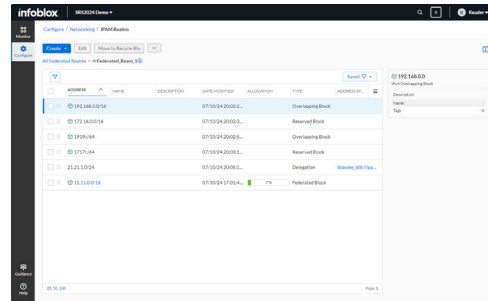
## CASO D'USO: GESTIONE UNIFICATA DELLE ZONE DNS

Universal DDI Management unifica la gestione delle zone DNS pubbliche e private per Amazon Route 53, Microsoft Azure DNS e Google Cloud DNS in modo centralizzato da un'unica interfaccia cloud-native.



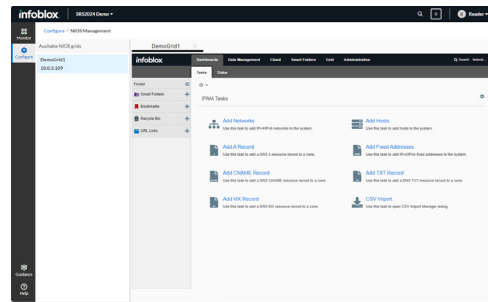
## CASO D'USO: GESTIONE DEGLI INDIRIZZI BASATA SU POLICY

Le organizzazioni con Universal DDI Management definiscono e garantiscono blocchi di indirizzi e ambienti di routing non sovrapposti per i tenant cloud e la connettività VPC e VNET.



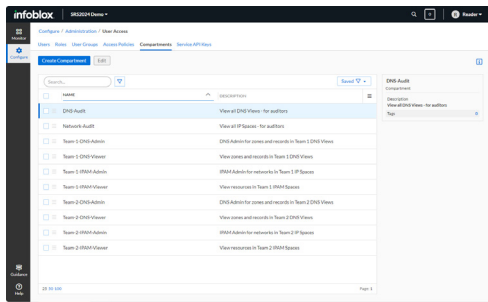
## CASO D'USO: GESTIONE CENTRALIZZATA DI NIOS

Universal DDI Management gestisce completamente gli oggetti NIOS IPAM e DNS distribuiti da un'unica interfaccia cloud-native, eliminando la necessità di più punti di controllo per i servizi Infoblox DDI.



## CASO D'USO: GESTIONE AMMINISTRATIVA DEI DOMINI

Universal DDI assegna i diritti amministrativi a segmenti o comparti all'interno dell'infrastruttura distribuita per un controllo più granulare degli oggetti, dei servizi e dei carichi di lavoro della rete.



## CONCLUSIONE

L'adozione di implementazioni ibride e multi-cloud è diventata sempre più importante tra le aziende che cercano di modernizzare le loro infrastrutture. Tuttavia, questa tendenza comporta sfide significative nell'implementazione e nella gestione di servizi di rete critici come DDI. La mancanza di interoperabilità tra diversi provider di cloud e implementazioni on-premise porta a difficoltà di configurazione e richiede la gestione di servizi separati per ogni ambiente. Ciò si traduce in processi manuali complessi e soggetti a errori che possono causare interruzioni del servizio, ritardi e aumento dei costi operativi.

Infoblox, leader nel settore DDI, affronta queste sfide con Universal DDI Management, 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. Fornisce la soluzione ideale per aiutare le organizzazioni a offrire i servizi di rete critici affidabili, efficienti e resilienti per tutti gli ambienti aziendali esistenti, come ad esempio: mobile, IoT e SaaS.



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

