

Infoblox Universal DDI Management™

Einheitliche kritische Netzwerkdienste für Transparenz, Automatisierung und Kontrolle von hybriden und Multi-Cloud-Umgebungen

ÜBERBLICK & HERAUSFORDERUNGEN

Unternehmen setzen auf hybride (d.h. vor Ort, öffentliche und private Clouds) und Multi-Cloud-Implementierungen, um ihre Infrastrukturen zu modernisieren, wobei viele Unternehmen zwei oder mehr öffentliche Cloud-Anbieter nutzen. Diese Trends werden durch die Notwendigkeit angetrieben, schneller zu innovieren, Abläufe zu rationalisieren, Workloads zu modernisieren und sogar Umgebungen während und nach Fusionen und Übernahmen zu integrieren. Die Bereitstellung und Verwaltung kritischer Netzwerkdienste wie DNS, DHCP und IP-Adressmanagement (IPAM) ist jedoch zu einer großen Herausforderung geworden.

Das Hauptproblem besteht darin, dass Cloud-Services und Workflows eines Anbieters nicht anbieterübergreifend sind oder lokale Bereitstellungen verwalten. Dies führt zu Konfigurationsproblemen bei der Verwaltung mehrerer Umgebungen, da Unternehmen für jeden Anbieter oder jede Bereitstellung separate Dienste verwalten müssen. Das Ergebnis sind komplexe und fehleranfällige manuelle Verbindungen, die zu Serviceausfällen, Verzögerungen und erhöhten Betriebskosten führen. Auch die Automatisierung ist problematisch, da jeder Anbieter unterschiedliche Tools oder anbieterspezifische APIs anbietet, was zu kostspieligen und komplexen Vorgängen, Verzögerungen bei der Bereitstellung und höheren Betriebskosten führt.

DIE INFOBLOX-LÖSUNG

Infoblox, der Branchenführer im Bereich DNS-, DHCP- und IP-Adressmanagement (oder DDI), vereinheitlicht die Bereitstellung und Verwaltung kritischer Netzwerkdienste mit Infoblox Universal DDI Management™, der branchenweit ersten und umfassendsten Software-as-a-Service (SaaS)-Lösung für verteilte Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen.

Universal DDI Management optimiert den Betrieb und verbessert die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit geschäftskritischer Netzwerkdienste in hybriden Multi-Cloud-Infrastrukturen. Universal DDI Management ist von Grund auf auf eine schnellere Bereitstellung, flexible Skalierung und Beseitigung des Wartungsaufwands bei der Konfiguration von DNS über mehrere Cloud-Anbieter hinweg ausgelegt, darunter Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform und lokale Dienste. Universal DDI Management umfasst auch die branchenweit einzige universelle IPAM-Lösung, die unübertroffene Funktionen für richtliniengesteuerte Netzwerk- und IP-Adresszuweisung im gesamten hybriden Multi-Cloud-Netzwerk bietet.

Universal DDI Management bietet Wahlfreiheit, betriebliche Effizienz und skalierbare und flexible Abläufe bei gleichzeitiger Verbesserung der Servicebereitstellung im großen Maßstab. Darüber hinaus ist Universal DDI Management im Gegensatz zu Alternativen vollständig in das umfassende Infoblox-Ökosystem integriert, einschließlich Infoblox Security und einer umfangreichen Palette an Mehrwertlösungen. Dies sorgt für mehr Agilität und Kontrolle und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen der expandierenden Unternehmen von heute.

WICHTIGE FÄHIGKEITEN

Federated

DNS-Zonenverwaltung

Verwalten Sie öffentliche und private DNS-Zonen für Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure und Google Cloud über eine einzige Schnittstelle.

Richtlinienbasiertes Adressmanagement

Definieren und pflegen Sie Adressblöcke und Routing-Realms für NIOS- und Cloud-Tenants.

Integriertes NIOS-Management

Verwalten Sie NIOS-, IPAM- und DNS-Objekte aus einer einzigen Quelle, sodass mehrere Schnittstellen nicht mehr erforderlich sind.

Segmentiertes Domain-Management

Weisen Sie Segmenten oder Compartments der Infrastruktur Administratorrechte zu, um eine detailliertere Kontrolle von Netzwerkobjekten, Diensten und Workloads zu ermöglichen.

UNIVERSELLE DDI-VERWALTUNG

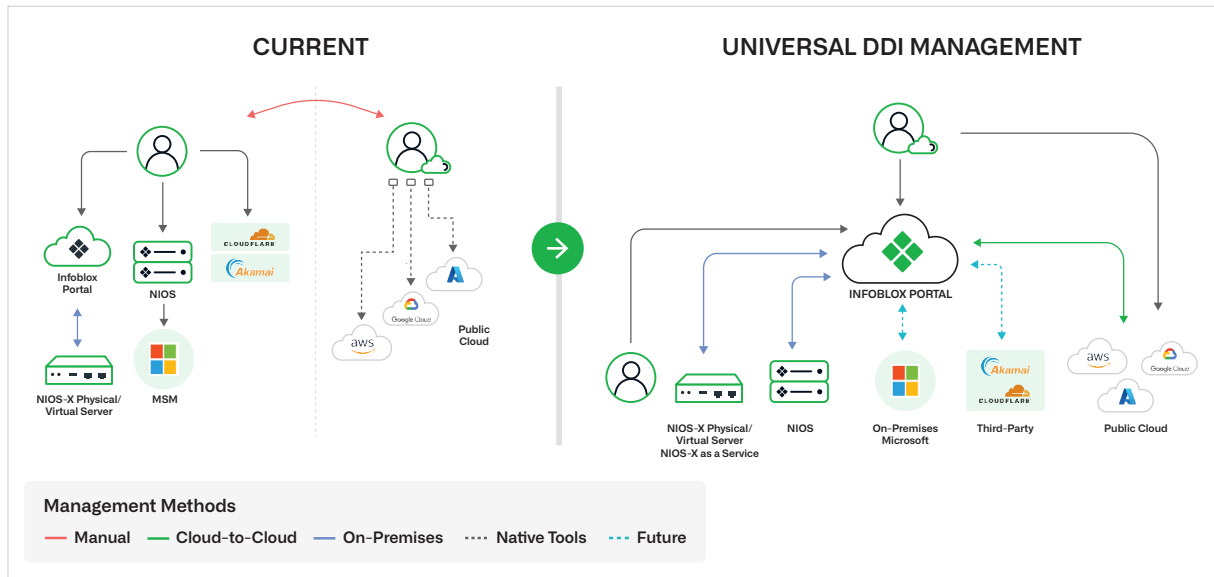


Abbildung 1. Überblick über das Universal DDI Management

WICHTIGE FUNKTIONEN

Monitore für Netzwerkarbeitsbereiche

Der Universal DDI Network Workspace wird angezeigt, wenn Sie im Infoblox-Portal im linken Navigationsmenü „Monitor“ auswählen. Dieser Arbeitsbereich zeigt Echtzeitinformationen und Überwachung für DDI-Dienste an, bietet verbesserte Sichtbarkeit und Verwaltung, um die Betriebseffizienz in hybriden Multi-Cloud-Umgebungen zu steigern. Universal DDI umfasst sechs Übersichtsmonitore, die in Echtzeit Bewusstsein und Einblicke in die folgenden Bereiche bieten:

- **DHCP-Bereichsnutzung.** Um die Nutzung von IP-Adressen zu verwalten und Geräteverbindungsabbrüche sowie Serviceunterbrechungen zu vermeiden.
- **Subnetz-Auslastung.** Um die Ressourcenzuweisung zu optimieren und die Netzwerkeffizienz zu verbessern.
- **Klassifizierung von DNS-Einträgen.** Zum Anzeigen und Bearbeiten von DNS-Einträgen, die als „dangling“, „verwaist“ oder „nicht vertrauenswürdig“ klassifiziert sind.
- **Überlappende IP-Blöcke.** Um Konnektivitätsprobleme und fehlgeleiteten Datenverkehr durch doppelte Adressen zu minimieren.

Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit

Die 24x7x365-Verfügbarkeit von Netzwerkinfrastrukturen ist für die Aufrechterhaltung des Geschäftsbetriebs unerlässlich, und das Gleiche gilt für kritische Netzwerkdienste wie DDI. Daher sind kontinuierliche Verbesserungen der Ausfallsicherheit und Zuverlässigkeit im großen Maßstab entscheidend, insbesondere in den modernen IT-Umgebungen von heute. Universal DDI bietet zuverlässige DDI-Dienste mit der Möglichkeit, die folgenden Resilienzfunktionen auf allen NIOS-X- und Infoblox-NIOS-X-as-a-Service-Instanzen zu konfigurieren:

- **DHCP Ping Before Offer.** Ermöglicht es DHCP-Servern zu prüfen, ob eine IP-Adresse in Gebrauch ist, bevor sie sie einem Client anbieten, um Adresskonflikte zu vermeiden.
- **Fehlertolerantes Caching.** Ermöglicht es DNS-Servern, abgelaufene DNS-Antworten zu verwenden, wenn ein autoritativer Server nicht erreichbar ist.
- **NIOS DHCP vom Universal DDI-Portal.** Ermöglicht die Konfiguration und Verwaltung von Infoblox NIOS DHCP-Subnetzzuweisungen über das Infoblox-Portal.

UNIVERSELLE DDI-VERWALTUNGLIZENZIERUNG

Die Universal DDI Management-Lizenzierung nutzt ein tokenbasiertes Modell, bei dem eine bestimmte Anzahl von Token erworben wird, um bestimmte Funktionen oder Dienste zu aktivieren. Drei Token-Typen – Verwaltung, Berichterstattung und Server – ermöglichen es Unternehmen, jede beliebige Kombination aus Diensten und Bereitstellungsmodellen entsprechend ihrer Geschäftsanforderungen einzusetzen. Bei Bedarf können zusätzliche Token erworben werden. Die unternehmensweiten Kennzahlen zur Token-Zuteilung und -Nutzung werden kontinuierlich überwacht und sind im Infoblox-Portal verfügbar.

UNIVERSELLE DDI-MANAGEMENT-ANGEBOTSSTRUKTUR

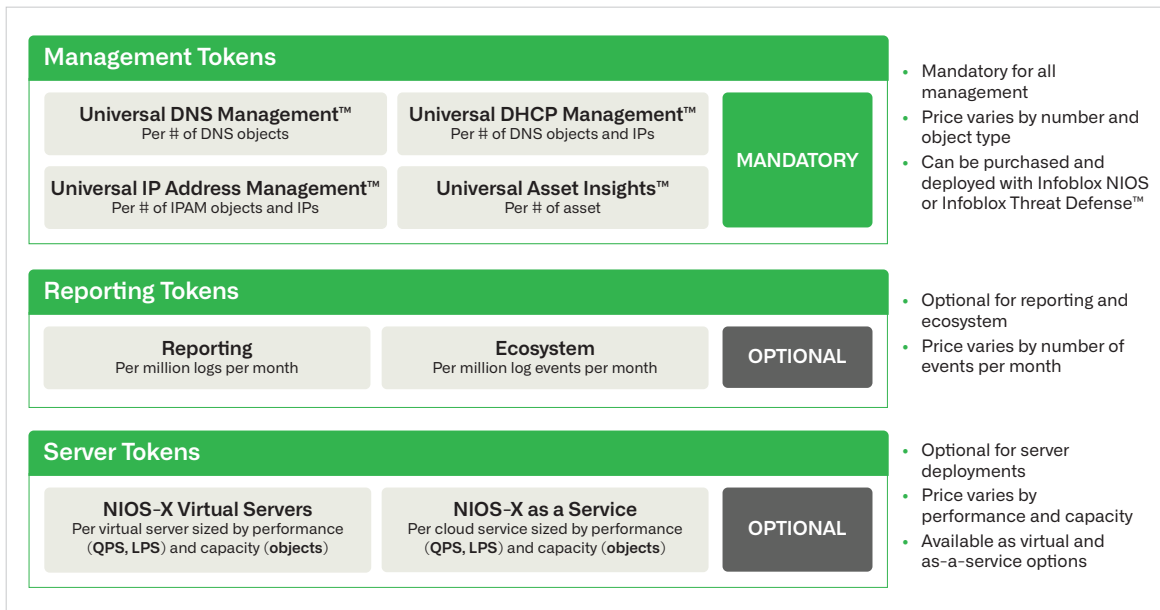


Tabelle 1. Struktur des Token-basierten Lizenzangebots von Infoblox

ÜBER INFOBLOX UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

Universal DDI Management ist eine SaaS-Lösung mit vollem Funktionsumfang, die eine zentrale Konfiguration und Steuerung kritischer Netzwerkdienste für hybride Multi-Cloud-Umgebungen bietet. Universal DDI Management optimiert den Betrieb im großen Maßstab und verbessert die Geschwindigkeit und Effizienz der Servicebereitstellung über die gesamte hybride Multi-Cloud-Infrastruktur hinweg erheblich.



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