

# 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, Arbeitslasten 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 ist jedoch zu einer großen Herausforderung geworden.

Das Hauptproblem besteht darin, dass die Cloud-Services und Workflows eines Anbieters nicht anbieterübergreifend sind und keine lokalen Implementierungen 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 herstellerspezifische Anwendungsprogrammierschnittstellen (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-Adressverwaltung (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 Lösung für universelles IP-Adressmanagement (oder IPAM), 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, Microsoft Azure und Google Cloud Platform über eine einzige Schnittstelle.

#### Policy-basiertes 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

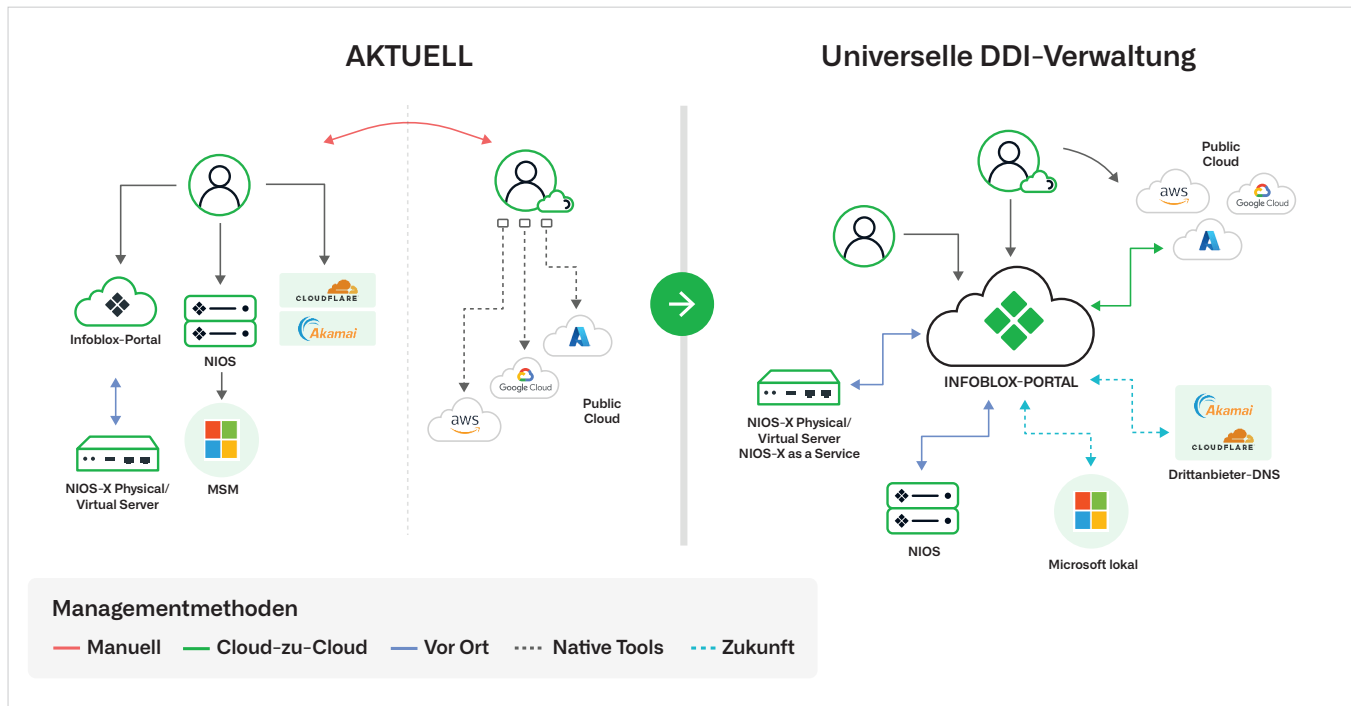


Abbildung 1: Überblick über Universal DDI Management

## WICHTIGE FUNKTIONEN

### Multi-Vendor DNS-Management und bedingte Weiterleitung

Aggregieren Sie DNS-Zonenansichten und verwalten Sie zentral mehrere Amazon Route 53-, Microsoft Azure DNS- oder Google Cloud DNS-Konten und Ressourceneinträge.

### NIOS DNS-, DHCP- und IPAM-Objektverwaltung

Vollständige Verwaltung von NIOS DNS-, DHCP- und IPAM-Objekten, die zuvor nur über den NIOS-Grid-Connector angezeigt werden konnten. Bereitstellung einer einzigen Schnittstelle zur Verwaltung aller DDI-Dienste.

### IPAM-Interne Bereichsverwaltung

Erstellen und verwalten Sie interne Bereiche von Google Cloud in Virtual Private Clouds (VPCs), einschließlich Adressblöcken und Subnetzen auf der Grundlage von erkannten Peering- und Routing-Daten.

### Abteilverwaltung und -management

Gruppieren Sie DNS-, DHCP- und IP-Adressverwaltungsressourcen nach Abteilungen, weisen Sie Benutzerrollen und Berechtigungen zu und legen Sie Richtlinien für die segmentierte Kontrolle fest und verwalten Sie deren Durchsetzung.

### DNS-Overlay-Dienstprotokolle

Überwachen und laden Sie Serviceprotokolle für DNS- und IPAM-Overlay-Jobs herunter, die im Infoblox Portal konfiguriert sind. Die Serviceprotokolle enthalten den Auftragsstatus und alle Betriebsfehler oder Warnungen.

## UNIVERSELLE DDI-VERWALTUNGS-LIZENZIERUNG

Die Universal DNS 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 - Management, Reporting und Server - ermöglichen es Unternehmen, jede beliebige Kombination von Diensten und Bereitstellungsmodellen je nach 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

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Verwaltungstoken</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Universelles DNS-Management™</b><br/>Pro Anzahl der DNS-Objekte</p> <p><b>Universal IP Address Management™</b><br/>Pro Anzahl der IPAM-Objekte und IPs</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>Universelle DHCP-Verwaltung™</b><br/>Pro Anzahl der DNS-Objekte und IPs</p> <p><b>Universal Asset Insights™</b><br/>Pro Anzahl der Assets</p> </div> </div> <p style="text-align: center; background-color: #008000; color: white; padding: 5px;"><b>OBLIGATORISCH</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatorisch für das komplette Management</li> <li>• Der Preis variiert je nach Anzahl und Objekttyp</li> <li>• Kann mit Infoblox NIOS oder Infoblox Threat Defense erworben und eingesetzt werden</li> </ul> |
| <p><b>Bericht-Token</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Reporting</b><br/>Pro Million Protokolle pro Monat</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>Ökosystem</b><br/>Pro Million Protokollereignisse pro Monat</p> </div> </div> <p style="text-align: center; background-color: #444; color: white; padding: 5px;"><b>OPTIONAL</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional für Berichterstattung und Ökosystem</li> <li>• Preis variiert je nach Anzahl der Ereignisse pro Monat</li> </ul>  |
| <p><b>Server-Token</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Virtuelle NIOS-X-Server</b><br/>Pro virtuellem Server, dimensioniert nach Leistung (QPS, LPS) und Kapazität (Objekte)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>NIOS-X as a Service</b><br/>Pro Cloud-Service, dimensioniert nach Leistung (QPS, LPS) und Kapazität (Objekte)</p> </div> </div> <p style="text-align: center; background-color: #444; color: white; padding: 5px;"><b>OPTIONAL</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional für Serverbereitstellungen</li> <li>• Der Preis variiert je nach Leistung und Kapazität</li> <li>• Verfügbar als virtuelle und As-a-Service-Optionen</li> </ul>                                       |

Tabelle 1: Token-basierte Lizenzierung und Angebotsstruktur 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](http://www.infoblox.com)