

BloxOne® DDI

Einfache, zuverlässige und flexible Kernnetzdienste für das expandierende, dezentrale Unternehmen

DIE HERAUSFORDERUNG

Initiativen zur Umgestaltung von Unternehmen und Arbeitsplätzen breiten sich in Unternehmen weltweit aus. Sie werden vor allem durch die rasante Zunahme von Mobilität, IoT und Cloud angetrieben, die nicht nur die Erwartungen, sondern auch die Art und Weise, wie Geschäfte gemacht werden, verändert.

Mobilgeräte sind ein wichtiger Teil des täglichen Lebens. Der orts- und zeitunabhängige Zugriff ist jetzt eine absolute Notwendigkeit. Das Wachstum von IoT in den Bereichen Überwachung, Fertigung, Gesundheitswesen und intelligente Büros nimmt weiter zu. Und geschäftskritische Anwendungen und Dienste verlagern sich schnell auf cloudbasierte Alternativen wie Salesforce, Microsoft 365 und Dropbox.

Folglich expandieren die Netzwerke, vor allem an den Rändern, wo die Anzahl der dezentralen Standorte und der darin befindlichen Geräte exponentiell zunimmt. Darüber hinaus verlangen die Benutzer einen besseren Zugang, schnellere Reaktionszeiten und zuverlässigere Verbindungen zu wichtigen Geschäftsanwendungen und -diensten.

Diese Trends und die damit verbundenen Erwartungen zwingen die Unternehmen, ihre Prozesse und Bereitstellungsmodelle zu überdenken, um das Niveau und die Qualität der von ihnen erbrachten Dienstleistungen zu verbessern. Vielen fehlen jedoch die Zeit oder die Ressourcen, um diese Verbesserungen zu bewerten und umzusetzen. Folglich müssen umfassende Lösungen, die einfach zu implementieren und optimiert sind, um den Zugriff, die Verfügbarkeit und die Leistung in verteilten Umgebungen zu verbessern, zu den entscheidenden Erfolgsfaktoren gehören.

DIE LÖSUNG

Infoblox, der Branchenführer für DNS-, DHCP- und IP-Adressmanagement (DDI), ist der erste Anbieter einer Cloud-verwalteten Lösung für diese wichtigen Netzwerkdienste. BloxOne DDI zentralisiert die Bereitstellung, Verwaltung und Administration von DDI für Unternehmen mit dezentralen Umgebungen.

Mobile, IoT- und Cloud-Lösungen reagieren empfindlich auf Latenzzeiten und sind in hohem Maße auf zuverlässige DDI-Infrastrukturen angewiesen. BloxOne DDI konsolidiert die Sichtbarkeit, Verwaltung und Kontrolle verteilter Standorte in einer einzigen Schnittstelle, leitet den Datenverkehr zum nächstgelegenen SaaS-Eintrittspunkt, um die Anwendungsleistung zu verbessern, und gewährleistet die Überlebensfähigkeit dezentraler Standorte im Falle eines Verbindungsabbruchs zu Rechenzentren.

WICHTIGE FÄHIGKEITEN

Zentralisierte Abläufe

Cloud-verwaltete Schnittstelle für die automatisierte Verwaltung von DNS, DHCP und IP-Adressen sowie für die Steuerung von Richtlinien an mehreren Standorten.

Flexible Gestaltung

Verfügbar als physische und virtuelle Bereitstellungsoption mit abonnementbasierten Preisen.

Verbessertes Erlebnis für Endbenutzer

Eine lokale DNS-Auflösung stellt sicher, dass der gesamte Datenverkehr an die nächstgelegenen Endpoints weitergeleitet wird.

Lokale Überlebensfähigkeit

DNS- und DHCP-Dienste, so dass der Geschäftsbetrieb mit minimalen oder gar keinen Ausfallzeiten fortgesetzt werden kann, wenn eine Katastrophe eintritt und die WAN-Dienste unterbrochen werden.

Verbesserte Verlässlichkeit

DHCP-Instanzkopplung mit automatischem Failover für jeden Standort für nahtlosen, unterbrechungsfreien Betrieb.

BloxOne DDI nutzt außerdem DNS-Servergruppen- und Vorlagen von Zugriffskontrolllisten (ACL) und setzt eine erweiterbare Microservices- und Container-basierte Plattform ein, um die Bereitstellung zu vereinfachen, den Betrieb zu optimieren und die Gesamtbetriebskosten zu minimieren. Für den sicheren, programmgesteuerten Zugriff auf unterstützte Funktionen in der gesamten Lösung steht außerdem eine ergänzte Palette von APIs zur Verfügung.

WICHTIGE FUNKTIONEN

Widgets zur Echtzeit-IP-, Instanz- und Serviceüberwachung

Liefert Status- und Nutzungsdetails für aktive IP-Adressen, Instanzen, DNS-Abfrageantworten, DNS-Abfragen und DHCP-Leases pro Sekunde.

DNS- und DHCP-Aktivitäts- und Statusberichte

Enthält Trendberichte über DNS-Anfragen pro Sekunde, Aktivität und Antworten sowie Berichte über DHCP-Clients und DHCP-Leases.

Anycast-Support für DHCPv4

Konfigurieren Sie einen einzigen Satz von Parametern, damit jeder Server in der nächstgelegenen Anycast-Gruppe auf alle DHCP-Anfragen antworten kann, unabhängig vom Standort des Clients im Netzwerk.

Sichere Updates für Microsoft-Server

GSS-TSIG-Integration mit Microsoft AD für sichere Inhaltsaktualisierungen für DNS, einschließlich Unterstützung für mehrere Zieldomänen.

Support für Vor-Ort-Hosts auf AWS

Nativer Support von On-Premises-Hosts in Amazon Web Services (AWS), ohne die Notwendigkeit, ein Betriebssystem oder Docker zu verwalten.

DevOps-Automatisierung mit Ansible

Die Ansible-Automatisierung wird jetzt für DNS-, DHCP- und IPAM-Vorgänge unterstützt. Module und Beispiel-Playbooks sind auch im InfobloxOpen GitHub verfügbar.

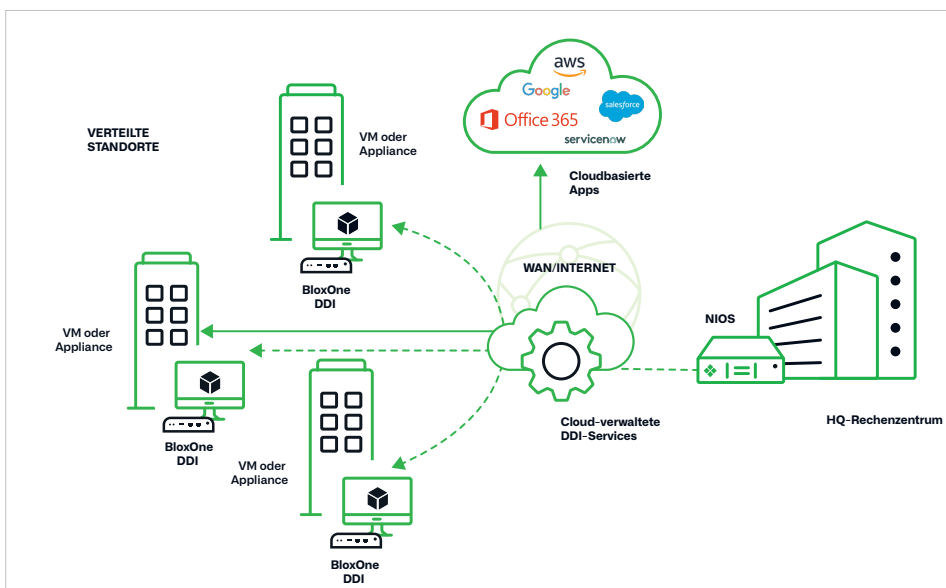


Abbildung 1: BloxOne DDI für verteilte Umgebungen

BLOXONE DDI-LIZENZIERUNG

BloxOne DDI für interne Dienste wird nach der Anzahl der aktiven IP-Adressen und der Anzahl der bereitgestellten Instanzen lizenziert. Die Lizenzierung umfasst auch einen Schwellenwert für DNS-Abfragen, der auf der Anzahl der lizenzierten IP-Adressen basiert. Externes DNS wird als separate SKU nach QPS oder Anzahl der externen Zonen lizenziert.

BLOXONE DDI PRODUKTDDETAILS

| Name der Komponente | Preismodell | Beschreibung |
|------------------------|-------------|--|
| BloxOne DDI Essentials | Pro Lizenz | Verwaltung von DNS, DHCP und IP-Adressen auf Einstiegsniveau und NGC |
| BloxOne DDI Business | Pro Lizenz | Kernfunktionen für DDI in verteilten Umgebungen |
| BloxOne DDI Advanced | Pro Lizenz | Voll funktionsfähige DDI mit erweiterten Funktionen |
| BloxOne Appliance | Pro Einheit | Optionales physisches Gerät |

Die BloxOne DDI-Software läuft auf unterstützten virtuellen oder handelsüblichen On-Premises-Hosts, deren detaillierte Spezifikationen im [Datenblatt BloxOne On-Prem-Host-Optionen](#) definiert sind.



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.

Hauptsitz der Gesellschaft
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com