

Infoblox DNS und IPAM für Microsoft Azure

Branchenführende virtualisierte Netzwerkdienste für Azure

DIE HERAUSFORDERUNG

Unternehmen modernisieren ihre Netzwerke, um von den Vorteilen von Cloud-Architektur zu profitieren: niedrigere Kosten, höhere Agilität und Flexibilität, verbesserte Sicherheit und globaler Zugriff. Dennoch haben viele Netzwerkadministratoren weiterhin Probleme mit manuellen, arbeitsintensiven, fehleranfälligen Prozessen zur Verwaltung ihrer IP-Adressen (IPAM) und DNS-Vorgänge. Legacy-Tools und Freeware stellen oft komplexe Architektur- und Bereitstellungs Herausforderungen dar. Da diese Tools über keine Erkennung von DNS-Konfigurationsänderungen, Überprüfungsfunktionen und Audit-Tools verfügen, werden Aufgaben wie die Asset-Erkennung, Active Directory-Replikation, Authentifizierung, Datenverarbeitung und Druckvorgänge allesamt negativ beeinflusst. Diese Herausforderungen bedeuten schlechte Transparenz, ineffiziente Abläufe, Konflikte und Ausfälle, beeinträchtigte Sicherheit und die Unfähigkeit, Compliance- und Audit-Anforderungen zu erfüllen.

DIE LÖSUNG

Nutzen Sie Infoblox DNS und IPAM auf Microsoft Azure

Infoblox DNS und IPAM für Azure erweitert seine branchenführende, vollständig in das Infoblox Grid integrierte Software als virtuelles NIOS (vNIOS) bzw. Cloud-Plattform-Appliance. Die VM-Option (virtuelle Maschine) bietet zentralisierte und verteilte DNS-, IPAM-, FTP-, TFTP- und HTTP-Protokolldienste.

Mehr Flexibilität und Skalierbarkeit für Azure Stack

Unternehmen können virtuelle Appliances sowohl auf Azure als auch auf Azure Stack betreiben. Innerhalb von Azure Stack können Teams Infoblox DNS und IPAM, DHCP-Dienste und vDiscovery zur Erkennung von Ressourcen und Cloud-Endpunkten ausführen. Azure Stack Government wird ebenfalls unterstützt. Diese On-Premises-Cloud-Integration bietet die ultimative Flexibilität und Skalierbarkeit für Azure-Bereitstellungen.

Verbessern Sie die IPAM-Transparenz und -Kontrolle für Public-Cloud-Instanzen

Infoblox IPAM bietet erweiterte Netzwerkerkennung (einschließlich virtueller Ressourcen), Netzwerk- und IP-Zuordnung und erweiterte Filterung durch innovative Funktionen wie intelligente Ordner. Eine einfach zu bedienende grafische Benutzeroberfläche bietet eine vorlagenbasierte Konfiguration, automatische Fehlervermeidung und Echtzeittransparenz für Überwachung und Berichterstattung. Verbessern Sie Ihre Erkennungs- und Reaktionszeiten mit IPAM-Transparenz, die von traditionellen Netzwerken bis hin zu Hybrid-Cloud-Implementierungen reicht.

VORTEILE

Schnelleres DNS für Azure Verbesserte Azure-Anwendungsunterstützung mit schnellerem und zuverlässigerem DNS

Erweiterte Leistung und Zuverlässigkeit Leistungssteigerung und Verfügbarkeitsgewährleistung mit DNS- und IPAM-Bereitstellungsoptionen für Hybrid Cloud, Public Cloud und Fehlertoleranz

Ermöglichung dynamischer Sicherheitsrichtlinien Verbindung mit Azure AD für die Bereitstellung von Identitätsdaten und dynamischen Sicherheitsrichtlinien für Ihre Benutzer und Gruppen

Verbesserte Konsistenz Sicherstellen der DNS- und IPAM-Konsistenz in Azure und herkömmlichen Netzwerken

Niedrigere Kosten Senkung der Gesamtbetriebskosten durch niedrigere Hardware-, Strom-, Kühlungs- und Immobilienkosten

Nutzung umweltfreundlicher Lösungen Stromeinsparungen und Umweltfreundlichkeit durch weniger Server und Appliances

Beschleunigte Prozesse dank einfacher Bereitstellung Einfache Bereitstellung mit Ihren Standard-Virtualisierungspraktiken

Höhere Resilienz und Verfügbarkeit

Die Infoblox Virtual Appliance Software für Azure verfügt über alle Redundanz-, Hochverfügbarkeits-, Zugriffskontroll- und Disaster-Recovery-Funktionen der Infoblox-Hardware-Appliances. Benutzer profitieren von der bewährten Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit einer Infoblox-Lösung und können gleichzeitig die Kostenvorteile der Azure-Cloud-Angebote nutzen. Mit einer einzigen maßgeblichen IPAM-Datenbank für physische und virtuelle Appliances sind alle Netzwerkadressdaten und Interaktionen für alle Appliances im Grid zentral verfügbar und aktuell.

Erweitern Sie die Sicherheit, um Bedrohungen zu erkennen, zu blockieren und zu beheben

Infoblox DNS und IPAM als virtuelle Appliance für Azure unterstützt auch BloxOne® Threat Defense, die grundlegende hybride Sicherheitslösung von Infoblox. Mit BloxOne Threat Defense können Unternehmen moderne Malware, C&C, Datenexfiltration und DGA-Bedrohungen erkennen und blockieren, Treat Intelligence konsolidieren und im gesamten Ökosystem verteilen und die SOC-Effizienz durch Automatisierung und Ökosystemintegrationen verbessern.

Nutzen Sie Azure Sentinel für SIEM und SOAR für adaptive Verteidigung

Maximieren Sie die von BloxOne generierten umfangreichen DNS-Abfragedaten mit Azure Sentinel, der Cloud-SIEM- und -SOAR-Lösung von Microsoft. Verknüpfen Sie Ihre BloxOne-Daten mit einem einzigen Klick mit Sentinel, um unformatierte DNS-Logs in einer leicht lesbaren Form anzuzeigen. Visualisieren Sie Daten in interaktiven Dashboards und erkennen und untersuchen Sie Anomalien und mehr mit sofort einsatzbereiten, anpassbaren Sentinel-Tools, die speziell für BloxOne entwickelt wurden.

Delegieren Sie DNS- und IPAM-Aufgaben an relevante Eigentümer

Mit den Tools von Infoblox kann das Netzwerkteam effektiv mit Server- und Rechenzentrumsteams über traditionelle und virtuelle Ressourcen zusammenarbeiten. Infoblox bietet sichere, rollenbasierte Verwaltungs- und Prüffunktionen, um eine effektive Delegation von Verantwortlichkeiten in einer virtualisierten Umgebung zu ermöglichen.

Reduzieren Sie den Platzbedarf im Rack sowie den Strom- und Kühlungsbedarf

Durch die Nutzung der Azure Public Cloud läuft die Infoblox Virtual Appliance Software auf öffentlichen Cloud-Ressourcen, die Platz im Rack sparen und die Kosten für Strom und Kühlung senken. Dieser Ansatz ermöglicht es Unternehmen, ihre Gesamtbetriebskosten zu senken und eine umweltfreundliche Infrastruktur aufzubauen.

Verwalten Sie den Netzwerkverkehr für Anwendungsverfügbarkeit, Leistung, Bereitstellung und Disaster Recovery

DNS Traffic Control (DTC) ist eine erschwingliche integrierte Lösung für Global Server Load Balancing (GSLB), die das Endbenutzererlebnis verbessert, das globale Traffic-Management vereinfacht und die Investitions- und Betriebskosten senkt. Sie sorgt für Geschäftskontinuität, zuverlässige Anwendungsverfügbarkeit, hohe Verfügbarkeit (HA), Resilienz und Disaster Recovery (DR) durch die Verteilung des Netzwerkverkehrs auf geografisch diverse, lokale sowie Public- und Hybrid-Cloud-Umgebungen für E-Commerce, Portale, das Web und interne geschäftskritische Anwendungen. DTC integriert autoritatives IPAM mit DNS und GSLB, um den Benutzer-Traffic intelligent auf optimale Server zu leiten. Die Lösung ist skalierbar, um sich an ändernde Datenmengen und Geschäftsanforderungen anzupassen, und lässt sich in Infoblox Reporting and Analytics integrieren, was DTC zu einem unverzichtbaren Tool für eine schnelle und einfache Verwaltung des Netzwerkverkehrs in Public Clouds macht.

VORTEILE (FORTSETZUNG)

Mehr Flexibilität

Kombinieren einer physischen Appliance und mehrerer virtueller Appliance-Optionen in einer einzigen Bereitstellung

WICHTIGE FÄHIGKEITEN

Erkennung und IPAM-Synchronisierung

Genauere, automatisierte, anbieterunabhängige Erkennung, Transparenz und Multi-Grid-IPAM-Synchronisierung und -Massenkonvertierung von IP-Adressen in verwaltete Assets

Virtuelle und Cloud-Appliances

Schnellere Wertschöpfung durch vollständige Infoblox-DNS- und -IPAM-Integration in Public- oder Hybrid Clouds

Einzelne Steuerungsebene

Transparenz Ihres Netzwerkadressraums durch eine einzige Kontrollebene

Flexible DNS-Bereitstellung

Netzwerk-Entwicklung mit externen oder internen DNS-Bereitstellungsoptionen

Bessere App-Leistung

Bessere Benutzererlebnisse dank schnellerem DNS für Azure-Anwendungen

Resilienz

Gewährleistung von Resilienz mit Fehlertoleranz und Unterstützung für Disaster Recovery

Bedrohungserkennung und -remediation

Integration mit BloxOne Threat Defense ermöglicht das Erkennen, Blockieren und Beheben von Sicherheitsbedrohungen

Adaptive Verteidigung

Azure Sentinel SIEM und SOAR verhelfen zu kontextbezogenen Daten und einer schnelleren Reaktion auf Sicherheitsprobleme

Netzwerkverkehrsmanagement

DNS Traffic Control (DTC) für die Verwaltung des Traffics, die Bereitstellung von Apps in öffentlichen Clouds und den Erhalt von deren Leistung in Public Clouds

Gewinnen Sie Netzwerkinformationen durch Trends, Berichte und Analysen

Infoblox Reporting and Analytics nutzt unsere einzigartige Plattform für Echtzeit-Ansichten und die Verwaltung von DNS, IPAM und Netzwerkdienstsicherheit. Sie können die Fülle an geschäftsrelevanten Netzwerkdaten mit sofortigen Warnmeldungen, historischen und prädiktiven Berichten für die Nachverfolgung, Prüfung, Prognose und Kontrolle bei Bedarf einsehen und darauf zugreifen. Durch die Integration in unsere Grid™ technology verbessert Reporting and Analytics die Echtzeitverwaltung von Netzwerken und Netzwerkdiensten durch Splunk, eine umfassende, anpassbare und historische Berichts- und Visualisierungs-Engine. Daten aus der Virtual Appliance Software für Azure lassen sich in Infoblox Reporting and Analytics integrieren, sodass Sie die neuesten Netzwerkerkenntnisse nutzen können, um Ihr Netzwerk besser zu verwalten.

WICHTIGE FÄHIGKEITEN (FORTSETZUNG)

Netzwerktransparenz und -informationen

Warnungen sowie historische und aktuelle Daten und Analysen für eine bessere Netzwerkkontrolle

Einfache Updates

Vereinfachung des Betriebs mit Software-Upgrades auf Knopfdruck

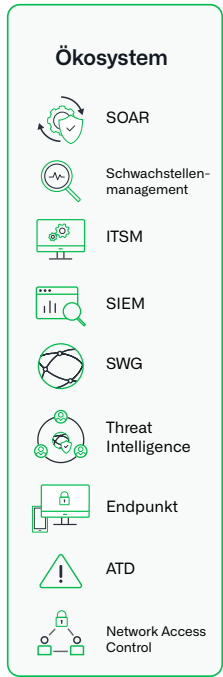
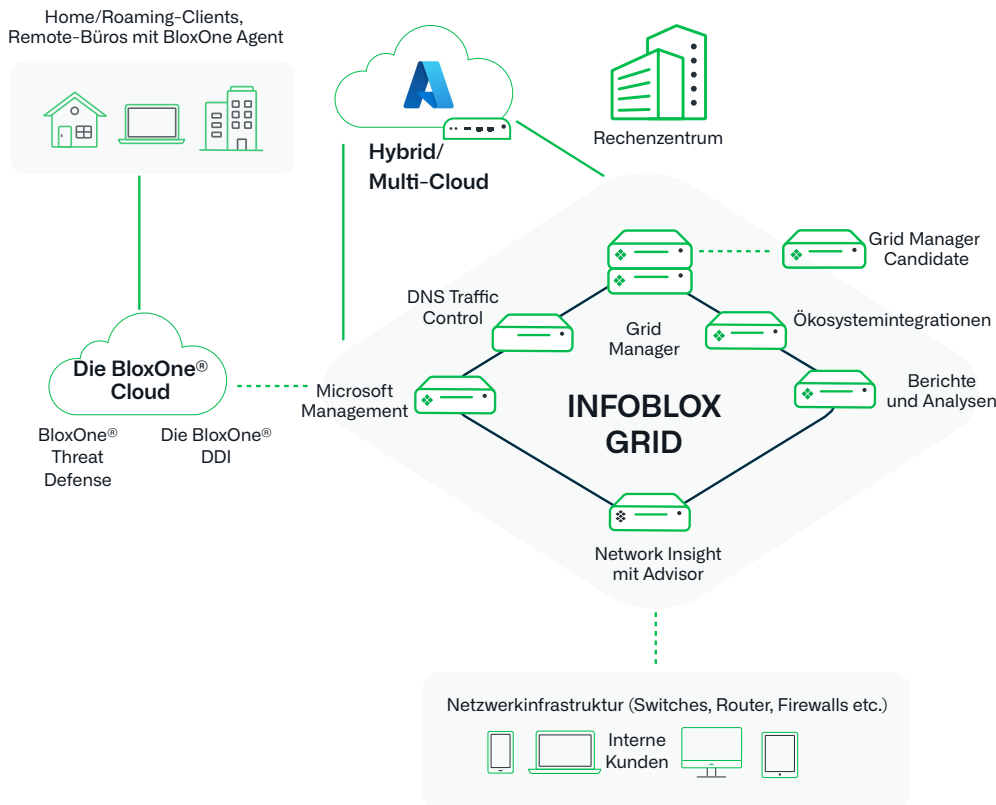


Abbildung 1: Infoblox virtualisierte Netzwerkdienste für Azure, bereitgestellt in einer Hybrid-Cloud-Umgebung

Infoblox DNS- und IPAM-Virtual-Appliance-Optionen für Microsoft Azure

Unternehmensplattform

ANWENDUNGSOPTIONEN	Rolle	Azure Form	Schnittstelle	DNS-Abfragen pro Sekunde*
Infoblox TE-v825	Grid Member	DS11_v2 Standard	2 Schnittstellen	22.500
Infoblox TE-v1425	Grid Manager oder Mitglied	DS12_v2 Standard	2 Schnittstellen	75.000
Infoblox TE-v2225	Grid Manager oder Mitglied	DS13_v2 Standard	2 Schnittstellen	200.000

DNS-Sicherheit ist der Schlüssel zum Schutz vor Ransomware und Datendiebstahl

ANWENDUNGSOPTIONEN	Rolle	Azure Form	Schnittstelle	API-Aufrufe pro Minute	DNS-Abfragen pro Sekunde*
Infoblox CP-v805	Grid Member	DS11_v2 Standard	2 Schnittstellen	10	4.000
Infoblox CP-v1405	Grid Member	DS12_v2 Standard	2 Schnittstellen	50	30.000
Infoblox CP-v2205	Grid Member	DS13_v2 Standard	2 Schnittstellen	200	143.000

**Die angegebenen Leistungszahlen dienen nur als Referenz. Sie stellen die Ergebnisse von Labortests in einer kontrollierten Umgebung dar, die sich auf einzelne Protokolldienste konzentriert. Die Aktivierung zusätzlicher Protokolle, Dienste, die Cache-Trefferrate für rekursive DNS und die Variablen der Kundenumgebung beeinflussen die Leistung. Um eine Lösung für eine Produktionsumgebung zu entwerfen und zu dimensionieren, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Infoblox-Lösungsarchitekten.*

Kontaktieren Sie uns

Für weitere Informationen über Infoblox DNS, IPAM und andere Netzwerkdienste für Azure besuchen Sie unsere Website oder wenden Sie sich an Ihren Infoblox-Vertriebsmitarbeiter.



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