

Modernisieren Sie Ihr Unternehmen

NIOS 9.0.5: Sichere Erkennung, Integration und Steuerung für das hybride Multi-Cloud-Unternehmen

Die Netzwerksicherheit ist eine wesentliche Präventivstrategie für die Betriebszeit des Netzwerks und die Verfügbarkeit von Anwendungen. Die Erkennung und Sichtbarkeit von Assets in On-Premise-, Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen stärkt die NetOps- und SecOps-Teams, beschleunigt die Reaktion auf Probleme und ermöglicht die Netzwerkresilienz und -kontrolle. Diese Qualitäten sind unerlässlich, um Unternehmen in der heutigen wettbewerbsintensiven und sich schnell entwickelnden Netzlandschaft auf Höchstleistung zu halten und den Umsatz zu steigern.

Als Marktführer im Bereich kritischer Netzwerkdienste setzt Infoblox sein unermüdliches Engagement für seine Kunden fort, indem es kontinuierlich in seine Flaggschiff-Plattform, das Network Identity Operating System (NIOS), investiert. Basierend auf einem Vierteljahrhundert Forschung, dem Zuhören von Kunden und der Entwicklung innovativer Marktlösungen kündigt Infoblox die nächste Iteration seiner branchenführenden DNS-, DHCP- und IP-Adressmanagement-Plattform (DDI) an: NIOS 9.0.5. Diese neueste und fortschrittlichste Iteration der NIOS-Plattform trägt dazu bei, die Netzwerkverfügbarkeit sicherzustellen und löst die Komplexitäten der Rechenzentrumsverwaltung, der Migration von Legacy- zu Hybrid-Systemen, der Multi-Cloud-Migration, der Plattformintegration und der Automatisierung.

NIOS 9.0.5 verbessert die Systemsicherheit, bietet hybride Multi-Cloud-Erkennung und erweitert Plug-in-Integrationen, die Bereitstellung, Automatisierung, ROI und die Amortisierungszeit verbessern. NIOS 9.0.5 trägt dazu bei, das Netzwerk sicher, verfügbar und leistungsfähig zu halten, indem es die Managementsichtbarkeit und -kontrolle, die Cloud-Automatisierung und die Plattformintegrationen vereinheitlicht. NIOS DDI bietet den entscheidenden Wettbewerbsvorteil, um die Produktivität zu steigern und das Management in modernen kommerziellen und Unternehmensnetzwerken zu vereinfachen – heute und in Zukunft.

UNTERNEHMERISCHE HERAUSFORDERUNGEN

Organisationen stehen vor höheren Erwartungen und größeren geschäftlichen und technologischen Komplexitäten als je zuvor. Kunden, Partner und Mitarbeiter erwarten eine 100 % Betriebszeit, wann und wo immer sie sich verbinden. Anwendungen müssen sicher, verfügbar, leistungsfähig und widerstandsfähig sein, um die Produktivität zu gewährleisten, insbesondere bei Remote-Mitarbeitern und der Ausweitung von verteilten Umgebungen. Zunehmender Druck umfasst Kostenmanagement, größere Agilität und Innovation für einen besseren ROI und schnellere Wertschöpfung in allen Marktsegmenten.

Unternehmen erwarten von ihren Netzwerkteams, dass sie ein zuverlässiges und reaktionsfähiges Netzwerk aufbauen und pflegen, das sich an veränderte Anforderungen anpassen und dynamisch über geografische Grenzen hinweg skalieren kann, egal wohin das Unternehmen als Nächstes geht. Unternehmen beeilen sich, ihre Legacy-Rechenzentrumsinfrastruktur auf hybride und Multi-Cloud-Anwendungen und -Workloads umzustellen. Dieser Übergang erhöht die Nachfrage nach größerer kontextueller Sichtbarkeit, Genauigkeit, Konsistenz und Integration. Netzwerkautomatisierung ist notwendig, um die Bereitstellung zu rationalisieren, Arbeitslasten zu vereinfachen, Kosten zu senken und ineffiziente Prozesse und Fehler zu beseitigen, sodass Personalressourcen auf strategischere, höherwertige Aufgaben umgeleitet werden können. Das Netzwerk muss Innovation und die schnelle Bereitstellung neuer Dienste ermöglichen, während es gleichzeitig den Overhead minimiert. Es muss in der Lage sein, die Infrastruktur zu optimieren und Daten zu sichern, insbesondere im Hinblick auf die zunehmende Verbreitung von BYOD, Mobilität und IoT-Endpoints sowie die steigenden Risiken durch komplexe Malware, Ransomware und Datenexfiltration. Das ist eine Menge, die bewältigt werden muss, und die Herausforderungen nehmen ständig zu.

Glücklicherweise kann Infoblox in jeder Situation helfen. Für große Unternehmen, Dienstanbieter und kommerzielle Organisationen liefert NIOS 9.0.5 marktführende kritische Netzwerk- und Mehrwertlösungen, um die Produktivität zu steigern und die Verwaltung auf Hybrid- und Multi-Cloud-Plattformen zu vereinfachen. Im Gegensatz zu anderen Netzwerkunternehmen nutzt Infoblox mehr als zwei Jahrzehnte integriertes DDI, um Innovationen einzuführen, die Sichtbarkeit, Automatisierung und Kontrolle für Zuverlässigkeit, Belastbarkeit und Konsistenz auf Unternehmensniveau zu vereinheitlichen. Erweiterte Cloud-Funktionen, kundenorientierte Verbesserungen und umfangreiche Integrationen verringern die Komplexität, steigern den ROI und die Effizienz, um Zeit und Geld zu sparen. Robuste Programmierschnittstellen beschleunigen Innovationen, verkürzen die Time-to-Value und ermöglichen Agilität, indem sie Arbeitslasten dort skalieren, wo sie am dringendsten benötigt werden. NIOS trägt dazu bei, die Verfügbarkeit sicherzustellen, Risiken zu minimieren und Innovation sowie Produktivität im gesamten hybriden Multi-Cloud-Unternehmen sowohl heute als auch in Zukunft voranzutreiben.

VORTEILE DER NIOS 9.0.5-LÖSUNG

Multi-Cloud-Synchronisierung, -Schutz und -Integration gewährleisten Betriebszeit und Ausfallsicherheit

- **NIOS Virtual Advanced DNS Protection (vADP) für die Azure Public Cloud ermöglicht Netzwerkverfügbarkeit.**
Wie DDoS-Angriffe auf Dyn und andere gezeigt haben, müssen sich Unternehmen gegen DNS-basierte Angriffe schützen, um kostspielige Geschäftsunterbrechungen zu minimieren. NIOS 9.0.5 fügt vADP für die Azure Public Cloud hinzu, um die breiteste Palette von DNS-Angriffen zu erkennen und abzuwehren, darunter volumetrische Angriffe, NXDOMAIN, DNS-Hijacking und andere Exploits. Dies ermöglicht Administratoren, die DNS-Integrität zu wahren, die Verfügbarkeit zu erhöhen und den externen DNS-Schutz von lokalen On-Premises-Umgebungen auf Public-Cloud-Umgebungen auszuweiten.
- **Die NIOS-Synchronisierung mit der Google Cloud Platform (GCP) Cloud-Native DNS verbessert die Leistungsfähigkeit und das Benutzererlebnis.**
NIOS 9.0.5 ermöglicht es Administratoren, die Lesesynchronisierung so zu konfigurieren, dass sie mit GCP Cloud-Native DNS-Anwendungen für Infoblox-Objekte und die Benutzeroberfläche übereinstimmt. Diese Funktion ist mit den aktuellen Funktionen von Azure und Amazon Route 53 abgestimmt und verbessert das Benutzererlebnis und die Konsistenz über Cloud-Plattformen hinweg.
- **NIOS Google Cloud VMware Engine (GCVE)-Unterstützung für VMware auf GCP verbessert die Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit**
NIOS 9.0.5 fügt Google Cloud VMware Engine (GCVE) hinzu, wodurch Unternehmen ihre lokalen VMWare/vSphere/ESXi-Workloads besser migrieren und zu GCP verwalten können, ohne Anwendungen neu aufbauen zu müssen. Administratoren können weiterhin Standard-VMware-Tools, -Prozesse und -Apps verwenden, einschließlich ESXi-Hypervisoren, vCenter, vSphere, NSX-T-Netzwerke und Hybrid Cloud Extension (HCX), um die Effizienz und Kontrolle zu verbessern.

Stärkere DNS-, DHCP- und IPAM (DDI)-Netzwerkdienste

- **NIOS Threat Insight verbessert den Bedrohungsschutz und die Netzwerkverfügbarkeit.**
NIOS 9.0.5 aktualisiert die Threat Insight-Algorithmen für eine verbesserte Bedrohungserkennung und Ausfallsicherheit, verbessert die Bedrohungsalgorithmen für maschinelles Lernen (ML), synchronisiert NIOS mit den neuesten Erkennungstechnologien von Threat Insight, reduziert Fehlalarme, verringert Störungen und verbessert die Verarbeitungsfunktionen für Datenexfiltration, um die Systemsicherheit zu erhöhen.
- **Hostname/Vollqualifizierter Domainname (FQDN) Transmission Control Protocol-Zertifikat für externe Syslog-Server erhöht die Systemsicherheit.**
NIOS 9.0.5 verbessert die Sichtbarkeit und Sicherheit durch das Host/FQDN-Transmission Control Protocol-Zertifikat, senkt die Kosten und erhöht die Flexibilität, indem es die Nutzung vorhandener Secure Socket Layer (SSL)-Zertifikate für externe Syslog-Server ermöglicht.

Erweiterte DDI-Mehrwertlösungen (Value-Added Solutions, VAS)

- **Network Insight Virtual Extensible LAN (VXLAN)-Erkennung und Switch-Port-Steuerung bieten skalierbare Transparenz und Verwaltung.**
Mit NIOS 9.0.5 ermöglicht Network Insight die Erkennung von Virtual Extensible LAN (VXLAN) und VXLAN-IDs sowie die Zuordnung physischer und virtueller Switch-Ports. Diese Funktion hilft Administratoren, Skalierbarkeits- und Verwaltungsprobleme in großen, virtualisierten Cloud-Computing-Implementierungen (bis zu 16 Millionen logische Netzwerke) zu lösen.
- **Network Insight Silver Peak (HPE Aruba) Software Defined Wide Area Network (SD-WAN)-Unterstützung erhöht die Sichtbarkeit und Benutzererfahrung**
Erweitern Sie die Network Insight-Erkennung von Remote-Netzwerkressourcen mithilfe der Infoblox Programmierschnittstelle und der Silver Peak (HPE Aruba) SD-WAN-Engine für mehr Sichtbarkeit, Benutzererfahrung und Kontrolle mit NIOS 9.0.5.
- **Das NIOS DNS Traffic Control (DTC) GUI-Leistungs-Upgrade erhöht die Verarbeitungsgeschwindigkeit und verbessert die Benutzererfahrung**
NIOS 9.0.5 steigert die Leistung der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) erheblich und beschleunigt die Reaktionszeit auf dem Bildschirm, um die Produktivität zu erhöhen und die Benutzererfahrung bei groß angelegten Bereitstellungen zu verbessern.

Erweiterte DDI-Integrationen und Plug-ins

- **Das Terraform IPAM-Plug-In verbessert die Automatisierung und Benutzererfahrung**
Das neueste Terraform IP Address Management (IPAM) Plug-In von Infoblox bietet eine verbesserte Ressourceneffizienz, Automatisierung und Kontrolle. Es aktualisiert Terraform (v0.14 bis v1.8.1) und die Programmiersprache Go (v1.17 bis v1.21), um manuelle Schritte beim Abrufen von Objekt-IDs über Programmierschnittstelle-Aufrufe (WAPI) zu eliminieren. Das Plug-In automatisiert zudem die Migration von Legacy-DNS-Plattformen zu NIOS und erstellt autoritative DNS- und bedingte Weiterleitungszonen. Es enthält auch eine Blockimportfunktion, um Objekte nahtlos mit einem einfachen Befehl oder dem Go-Modul zu sammeln, um die Effizienz zu steigern, die Komplexität zu reduzieren und die Kontrolle über hybride Multi-Cloud-Netzwerke zu verbessern.
- **NIOS Hyper-V-Unterstützung für Windows 2022 erweitert die Betriebskonsistenz.**
Für Organisationen, die Microsoft 2022 verwenden, bietet NIOS 9.0.5 Hyper-V-Unterstützung für Microsoft 2022, basierend auf strenger Kompatibilität, Validierung und Tests, um eine konsistente Benutzererfahrung, Vertrauen und einen unterbrechungsfreien Geschäftsbetrieb zu gewährleisten.
- **NIOS-Unterstützung für Red Hat Enterprise Linux (RHEL) v9.3 gewährleistet Workload-Kontinuität**
Begegnen Sie dem Auslaufen von RHEL 7.x durch Red Hat, indem Sie NIOS 9.0.5 für den fortlaufenden Betrieb, die Kompatibilität und die in RHEL v9.3 enthaltenen Funktionserweiterungen bereitstellen. Dieses Update bietet eine konsistente Benutzererfahrung sowie Vertrauen und Zuversicht, basierend auf Kompatibilitätsvalidierung und Tests mit den neuesten Versionen von RHEL v9.3.
- **NIOS für VMware vSphere ESXi8.0u2 ermöglicht sichere Workload-Konsistenz**
Verbessern Sie Leistung, Effizienz und Innovation mit NIOS 9.0.5, das verifizierte Unterstützung für gleichzeitige Ausführung für NIOS mit VMware vSphere ESXi8.0u2 bietet. Die vSphere-Version unterstützt mehr Grafikprozessor-Ressourcen (GPU) pro virtueller Maschine, um die Verarbeitungsgeschwindigkeit zu beschleunigen, Hybrid-Cloud-Dienste zu integrieren und Wartungszeiten zu verkürzen.

Für weitere Informationen, eine Demo unserer Lösungen für Ihre Anwendungsfälle oder um eine Testversion des NIOS DDI-Produkts zu starten, besuchen Sie [NIOS](#) auf [Infoblox.com](#) oder kontaktieren Sie Ihren bevorzugten Partner oder Ihr Account-Team.



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