

## Modernice su empresa

# NIOS 9.0.5: Detección, integración y control seguros para entornos empresariales híbridos y multinube

La seguridad del sistema de red es una estrategia preventiva fundamental para garantizar la disponibilidad continua de la red y de las aplicaciones. La detección y visibilidad de activos en entornos locales, híbridos y multinube capacita a los equipos de NetOps y SecOps, acelera la respuesta ante problemas y permite la resiliencia y el control de la red. Estas cualidades son cruciales para mantener a las empresas operando a su máximo rendimiento e impulsar los ingresos en el panorama de redes actual, altamente competitivo y en constante evolución.

Como líder del mercado en servicios de red críticos, Infoblox sigue demostrando su compromiso con los clientes mediante inversiones continuas en su plataforma estrella, el Sistema operativo de identidad de red (NIOS). Basándose en un cuarto de siglo de investigación, escuchar a los clientes y desarrollar soluciones de mercado innovadoras, Infoblox anuncia la próxima iteración de su plataforma líder en gestión de DNS, DHCP y direcciones IP (DDI): NIOS 9.0.5. Esta última y más avanzada versión de la plataforma NIOS asegura la disponibilidad de la red y resuelve las complejidades asociadas con la gestión de centros de datos, la migración de infraestructura local a híbrida y multinube, la integración de plataformas y la automatización.

NIOS 9.0.5 mejora la seguridad del sistema, proporciona detección en entornos híbridos y multinube, y amplía las integraciones de complementos que mejoran el despliegue, la automatización, el ROI y el tiempo de obtención de valor. NIOS 9.0.5 ayuda a mantener la red segura, disponible y funcionando, unificando la visibilidad y el control de la gestión, la automatización en la nube y las integraciones de plataformas. NIOS DDI proporciona la ventaja competitiva necesaria para potenciar la productividad y simplificar la gestión en redes comerciales y empresariales modernas, tanto hoy como en el futuro.

## DESAFÍOS EMPRESARIALES

Las organizaciones se enfrentan a expectativas más altas y a una complejidad empresarial y tecnológica sin precedentes. Clientes, socios y empleados esperan una disponibilidad del 100 % en todo momento y desde cualquier lugar donde se conecten. Para garantizar la productividad, las aplicaciones deben ser seguras, estar siempre disponibles, ofrecer un rendimiento óptimo y ser resilientes, especialmente ante el auge del trabajo remoto y la expansión de los entornos distribuidos. Entre las crecientes presiones se encuentran la gestión de costes, la necesidad de una mayor agilidad e innovación para mejorar el retorno de la inversión y acelerar la obtención de valor en todas las áreas.

Las empresas esperan que sus equipos de red establezcan y mantengan una red fiable y ágil que pueda adaptarse a las necesidades cambiantes y escalar de forma dinámica en cualquier ubicación geográfica donde el negocio decida expandirse. Muchas organizaciones se apresuran a migrar desde infraestructuras heredadas de centros de datos hacia aplicaciones y cargas de trabajo en entornos híbridos y multinube. Esta transición incrementa la necesidad de una mayor visibilidad contextual, precisión, coherencia e integración. La automatización de redes es esencial para optimizar el aprovisionamiento, simplificar las cargas de trabajo, reducir costes y eliminar procesos y errores ineficientes, lo que permite redirigir los recursos humanos hacia tareas más estratégicas y de mayor valor. La red debe facilitar la innovación y el despliegue ágil de nuevos servicios, al tiempo que minimiza la carga operativa. También debe ser capaz de optimizar la infraestructura y proteger los datos, especialmente ante el crecimiento del BYOD, la movilidad y los endpoints del IoT, así como frente a los riesgos cada vez mayores asociados a malware avanzado, ransomware y exfiltración de datos.

Es mucho lo que hay que gestionar, y estos desafíos no dejan de aumentar.

Afortunadamente, sea cual sea la situación, Infoblox puede ayudarle. Para grandes empresas, proveedores de servicios y organizaciones comerciales, NIOS 9.0.5 ofrece soluciones líderes del mercado en redes críticas y servicios de valor añadido que impulsan la productividad y simplifican la gestión en plataformas híbridas y multinube. A diferencia de otras compañías del sector, Infoblox aprovecha más de dos décadas de experiencia en soluciones DDI integradas, e innova para unificar la visibilidad, la automatización y el control, logrando así una confiabilidad, resiliencia y consistencia de nivel empresarial. Las capacidades ampliadas en la nube, las mejoras impulsadas por los clientes y las amplias integraciones reducen la complejidad, mejoran el retorno de inversión ROI y aumentan la eficiencia, permitiendo ahorrar tiempo y costes. Las API robustas aceleran la innovación, reducen el tiempo de obtención de valor y aportan agilidad al permitir escalar las cargas de trabajo donde más se necesitan. NIOS contribuye a garantizar la disponibilidad, mitigar riesgos y fomentar la innovación y la productividad en entornos empresariales híbridos y multinube, tanto ahora como en el futuro.

## BENEFICIOS DE LA SOLUCIÓN NIOS 9.0.5

**La sincronización, protección e integración multinube garantizan tiempo de actividad y resiliencia**

- **La Protección DNS avanzada virtual (vADP) en NIOS para la nube pública de Azure garantiza la disponibilidad de la red**

Tal como han demostrado los ataques DDoS a Dyn y otras organizaciones, las empresas deben protegerse contra los ataques basados en DNS empresariales para minimizar las costosas interrupciones del negocio. NIOS 9.0.5 incorpora vADP para la nube pública de Azure, con capacidad para detectar y mitigar una amplia gama de ataques DNS, incluidos los volumétricos, NXDOMAIN, secuestro de DNS y otros exploits. Esto permite a los administradores mantener la integridad del DNS, mejorar la disponibilidad del servicio y ampliar la protección del DNS externo desde las instalaciones locales hasta los entornos de nube pública.

- **La sincronización de NIOS con el Cloud-Native DNS de Google Cloud Platform (GCP) mejora las capacidades y la experiencia del usuario**

NIOS 9.0.5 permite a los administradores configurar la sincronización de lectura para vincular las aplicaciones de Cloud-Native DNS de GCP con los objetos de Infoblox y su interfaz de usuario. Esta característica se alinea con las capacidades actuales de Azure y Amazon Route 53, mejorando la experiencia del usuario y la coherencia entre plataformas en la nube.

- **Compatibilidad de NIOS con Google Cloud VMware Engine (GCVE) para VMware en GCP: mayor flexibilidad y mejor experiencia del usuario.**

NIOS 9.0.5 añade compatibilidad con Google Cloud VMware Engine (GCVE), lo que permite a las organizaciones migrar y gestionar con mayor eficacia las cargas de trabajo locales de VMware/vSphere/ESXi en GCP sin necesidad de rediseñar sus aplicaciones. Los administradores pueden seguir utilizando herramientas, procesos y aplicaciones estándar de VMware, incluidos los hipervisores ESXi, vCenter, vSphere, la red NSX-T y la Hybrid Cloud Extension (HCX), logrando así una mayor eficiencia y control.

## Servicios de red DDI (DNS, DHCP e IPAM) más sólidos

- **NIOS Threat Insight refuerza la protección frente a amenazas y optimiza la disponibilidad de red**

NIOS 9.0.5 actualiza los algoritmos de Threat Insight para aumentar la detección de amenazas y la resiliencia, incorpora mejoras en los modelos de aprendizaje automático (ML), sincroniza NIOS con las tecnologías de detección más recientes de Threat Insight, reduce los falsos positivos, minimiza las interrupciones y amplía las capacidades de procesamiento ante intentos de exfiltración de datos, fortaleciendo así la seguridad del sistema.

- **El uso de certificados TCP por nombre de host o FQDN en servidores Syslog externos refuerza la seguridad del sistema**

NIOS 9.0.5 mejora la visibilidad y la protección mediante certificados TCP basados en nombre de host o FQDN, lo que reduce costes y aumenta la flexibilidad al permitir reutilizar certificados SSL ya existentes en servidores Syslog externos.

## Soluciones DDI de valor añadido mejoradas (VAS)

- **La detección de VXLAN y el control de puertos de conmutación añade visibilidad y gestión escalables**

Con NIOS 9.0.5, Network Insight permite descubrir redes Virtual Extensible LAN (VXLAN) e identificadores VXLAN, así como asociar puertos de conmutación físicos y virtuales. Esta funcionalidad ayuda a los administradores a resolver los retos de escalabilidad y gestión en grandes entornos de computación en la nube virtualizados (con hasta 16 millones de redes lógicas).

- **La compatibilidad de Network Insight con SD-WAN de Silver Peak (HPE Aruba) para redes de área extensa definidas por software mejora la visibilidad y la experiencia del usuario**

Con NIOS 9.0.5, se amplía la capacidad de detección de activos de red remotos mediante la interfaz de programación de aplicaciones (API) de Infoblox y el motor SD-WAN de Silver Peak (HPE Aruba), lo que permite lograr una mayor visibilidad, mejor experiencia del usuario y mayor control.

- **La mejora del rendimiento de la GUI de DNS Traffic Control (DTC) en NIOS incrementa la velocidad de procesamiento y optimiza la experiencia del usuario**

NIOS 9.0.5 eleva significativamente el rendimiento de la interfaz gráfica de usuario (GUI) y acelera el tiempo de respuesta en pantalla, lo que se traduce en una mayor productividad y una experiencia más fluida en despliegues a gran escala.

## Integraciones y complementos DDI ampliados

- **El complemento IPAM de Terraform mejora la automatización y la experiencia del usuario**

El nuevo complemento de Infoblox para la gestión de direcciones IP (IPAM) en Terraform ofrece mayor eficiencia en el uso de recursos, así como mejoras en automatización y control. Incluye actualizaciones de Terraform (de la versión 0.14 a la 1.8.1) y del lenguaje Go (de la 1.17 a la 1.21), lo que elimina la necesidad de realizar pasos manuales al recuperar IDs de objetos mediante llamadas a la API web (WAPI). Además, automatiza la migración desde plataformas DNS heredadas a NIOS y permite crear zonas DNS autoritativas y zonas con reenvío condicional. También incorpora una función de importación por bloques que permite reunir objetos fácilmente con un simple comando o mediante el módulo Go, lo que incrementa la eficiencia, simplifica la gestión y mejora el control de las redes híbridas y multinube.

- **La compatibilidad de NIOS con Hyper-V para Windows 2022 refuerza la coherencia operativa**

Para las organizaciones que utilizan Microsoft 2022, NIOS 9.0.5 incorpora compatibilidad con Hyper-V, respaldada por rigurosas pruebas de validación. Esta integración garantiza una experiencia de usuario uniforme, mayor confianza y continuidad operativa sin interrupciones.

- **La compatibilidad de NIOS con Red Hat Enterprise Linux (RHEL) v9.3 garantiza la continuidad de las cargas de trabajo**

Dado que Red Hat ha dejado de dar soporte a RHEL 7.x, implemente NIOS 9.0.5 para garantizar la continuidad operativa, la compatibilidad y aprovechar las mejoras funcionales incluidas en RHEL v9.3. Esta versión ha sido validada con RHEL 9.3 para ofrecer una experiencia estable y confiable.

- **NIOS para VMware vSphere ESXi 8.0u2 permite una operación estable y segura de las cargas de trabajo**

Mejore el rendimiento, la eficiencia y la capacidad de innovación con NIOS 9.0.5, que ofrece compatibilidad verificada de concurrencia con VMware vSphere ESXi 8.0u2. Esta versión de vSphere permite asignar más recursos de GPU por máquina virtual, lo que acelera el procesamiento, facilita la integración con servicios de nube híbrida y reduce los tiempos de mantenimiento.

Para obtener más información, solicitar una demostración de nuestras soluciones adaptadas a sus casos de uso o iniciar una prueba del producto NIOS DDI, visite [NIOS](#) en Infoblox.com o póngase en contacto con su socio habitual o equipo de cuenta.



Infoblox une redes y seguridad para ofrecer un rendimiento y una protección inigualables. Con la confianza de empresas Fortune 100 e innovadores emergentes, proporcionamos visibilidad y control en tiempo real sobre quién y qué se conecta a su red, para que su organización funcione más rápido y detenga antes las amenazas.

**Sede corporativa**  
2390 Mission College Blvd, Ste. 501  
Santa Clara, CA 95054 (EE. UU.)

+1.408.986.4000  
[www.infoblox.com](http://www.infoblox.com)