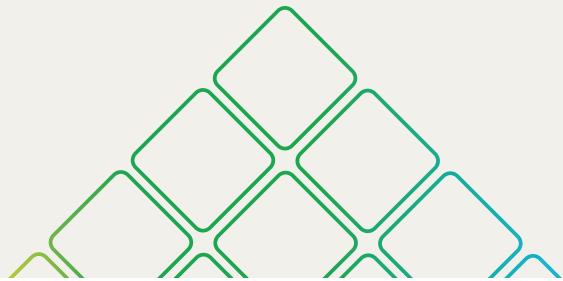


NOTAS DE LA SOLUCIÓN

UNIVERSAL DDI™ MANAGEMENT DE INFOBLOX

Unifique los servicios críticos de red para ampliar la visibilidad, la automatización y el control en entornos híbridos y multinube



RESUMEN

Simplifique las operaciones y reduzca los errores y cortes en entornos híbridos y multinube.

Universal DDI™ Management de Infoblox proporciona la plataforma SaaS más avanzada y completa del sector para gestionar servicios de red críticos en entornos híbridos y multinube. Por primera vez, las organizaciones pueden supervisar y aprovisionar de forma centralizada servicios de DNS, DHCP y direcciones IP en todo el entorno digital desde un único panel de control y API.

VISIÓN GENERAL Y DESAFÍOS

Las empresas adoptan rápidamente entornos de TI híbridos y multinube; más de 9 de cada 10 organizaciones ya utilizan múltiples proveedores de nube.¹ Sin embargo, a medida que estos entornos se expanden, se vuelven más complejos de gestionar, supervisar y escalar, lo que conduce a cortes frecuentes, costosas interrupciones del servicio y barreras continuas a la transformación digital. Es algo especialmente presente en los servicios de red fundamentales —como DNS, DHCP y gestión de direcciones IP (IPAM)— que conectan a todos los usuarios y aplicaciones.

Hoy en día, la mayoría de los equipos de TI gestionan múltiples servicios de DNS específicos en distintos silos para redes in situ, nubes públicas y privadas, sitios web externos, etc. Esta situación complica enormemente las operaciones de red y aumenta los errores de configuración, que son la principal causa de interrupciones y pueden costar a las empresas millones por hora de inactividad.

La expansión híbrida multinube también dificulta la transformación digital. Cuando cada proveedor de DNS utiliza API y flujos de trabajo propios, las pilas de automatización se vuelven frágiles y es probable que se rompan al escalar. Esta complejidad hace que las nuevas iniciativas de nube e IA sean más lentas de implementar, más arriesgadas y costosas.

LA SOLUCIÓN DE INFOBLOX

Infoblox, líder del sector DDI, unifica la prestación y gestión de servicios de red críticos con Universal DDI™ Management de Infoblox, la primera y más completa solución SaaS de la industria diseñada específicamente para entornos híbridos y multinube.

Universal DDI Management simplifica las operaciones de red, dado que mejora la velocidad y la fiabilidad de los servicios de red críticos para la empresa en infraestructuras híbridas y multinube. Se ha diseñado desde cero para acelerar la prestación, permitir un escalado elástico y evitar configuraciones manuales complejas en múltiples sistemas in situ y en la nube. Los equipos pueden

PRESTACIONES CLAVE

Gestión unificada de zonas DNS

Reduzca los errores e interrupciones al gestionar todas las zonas del DNS públicas y privadas —para redes locales, AWS, Microsoft Azure, Google Cloud y servicios de DNS externos alojados en SaaS— desde una única interfaz y API.

Gestión de direcciones basada en políticas

Evite conflictos de IP que causan interrupciones, al definir y controlar bloques de direcciones y dominios de enrutamiento para todos los inquilinos locales y en la nube desde un mismo lugar.

Gestión centralizada de NIOS

Simplifique las implementaciones de NIOS DDI por medio de gestionar todos los objetos de IPAM y DNS de NIOS desde una única fuente, eliminando la necesidad de múltiples interfaces.

Gestión de dominios segmentados

Proteja los servicios de red críticos y aplique los estándares de ciberseguridad en constante evolución, al controlar estrictamente los derechos administrativos de los segmentos o compartimentos de la infraestructura y mantener un control granular de los objetos, servicios y cargas de trabajo de la red.

administrar servicios de red críticos en los entornos locales de Infoblox y Microsoft, así como en AWS, Microsoft Azure y Google Cloud, e incluso servicios de DNS externos alojados en SaaS, todo ello desde una única API y en el portal de Infoblox. Universal DDI Management también incluye Universal IPAM™ de Infoblox, la única solución IPAM construida específicamente para la nube híbrida y multinube. Permite a los equipos de NetOps garantizar una asignación de direcciones IP y redes coherente y basada en políticas, con lo que se reducen los errores y las interrupciones sin sacrificar la velocidad de CloudOps.

Gracias a las capacidades de Universal DDI Management, las empresas pueden elegir a los socios tecnológicos y de nube que prefieren y reducir tareas manuales complejas y errores. Además, las operaciones de red y nube son más rápidas y eficientes a escala. Además, a diferencia de las opciones alternativas, Universal DDI Management se integra por completo con el ecosistema integral de Infoblox, incluidos Infoblox Security y una amplia gama de soluciones de valor añadido, para conseguir mayor agilidad y control, al tiempo que atiende las demandas de las empresas modernas en expansión.

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

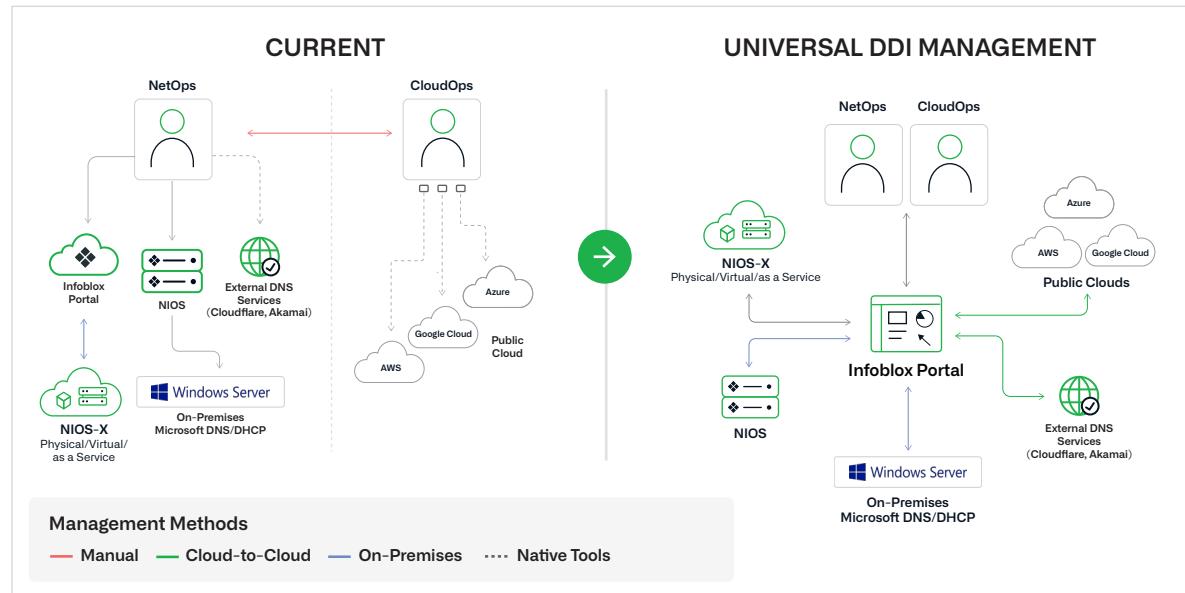


Figura 1: Visión general de Universal DDI Management

CASO DE USO: GESTIÓN UNIFICADA DE ZONAS DNS

Universal DDI Management unifica la gestión de zonas DNS públicas y privadas en todo el entorno digital. Los equipos pueden gestionar y aprovisionar de forma centralizada el DNS local de Infoblox (NIOS/NIOS-X) y de Microsoft, además de Amazon Route 53, Microsoft Azure DNS y Google Cloud DNS, e incluso servicios de DNS de sitios web externos alojados en Cloudflare y Akamai, todo ello desde una única interfaz nativa de la nube.

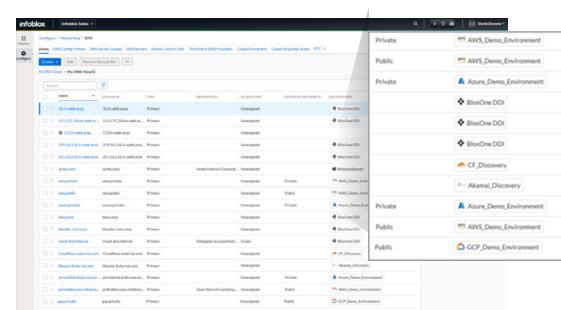


Figura 2. Gestión de DNS de múltiples proveedores a través de un único panel de control y API

CASO DE USO: GESTIÓN DE DIRECCIONES BASADA EN POLÍTICAS

Con Universal DDI Management, las organizaciones pueden evitar conflictos de IP y cortes mediante la aplicación de políticas de direcciones IP coherentes en todo el entorno híbrido y multinube. Los equipos de NetOps pueden definir y garantizar bloques de direcciones y dominios de enrutamiento sin superposición para inquilinos de la nube y conectividad de nube privada virtual (VPC) y red virtual (VNET).

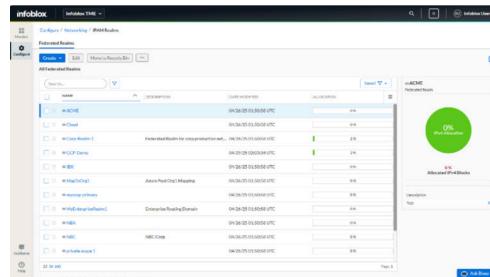


Figura 3. Gestión de direcciones basada en políticas

CASO DE USO: GESTIÓN CENTRALIZADA DE NIOS

Universal DDI Management también simplifica la gestión de los servicios de NIOS DDI. Los equipos pueden gestionar por completo IPAM y DNS como objetos de NIOS distribuidos desde la misma interfaz unificada nativa de la nube, lo que evita tener que contar con múltiples puntos de control para los servicios DDI de Infoblox.

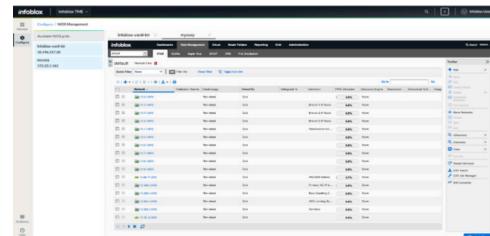


Figura 4. Gestión unificada de NIOS DDI a través del portal Infoblox basado en la nube

CASO DE USO: GESTIÓN DEL DOMINIO ADMINISTRATIVO

Las organizaciones pueden controlar estrictamente la capacidad de acceder a objetos, servicios y cargas de trabajo de red en entornos híbridos y multinube, incluidas las zonas DNS en AWS, Azure, Google Cloud, redes locales de Microsoft y proveedores de DNS externos como Cloudflare y Akamai. Al implementar un «acceso con privilegios mínimos» más granular a los servicios DNS críticos, las empresas pueden alinearse mejor con los principios de seguridad Zero Trust y los requisitos normativos en constante evolución, como [NIST SP-800-81](#), que recomienda una seguridad sólida de la infraestructura DNS.²

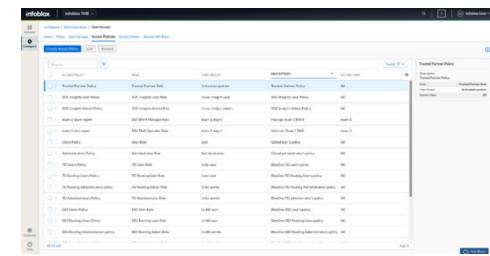


Figura 5. Gestión segura de dominios

CASO DE USO: IPAM UNIVERSAL EN ENTORNOS DE AWS

Infoblox facilita una gestión de direcciones IP (IPAM) fluida entre equipos en entornos híbridos en la nube mediante la integración directa con la herramienta IPAM nativa de AWS, Amazon VPC IPAM. Los equipos de NetOps pueden asignar bloques de direcciones IPv4 a los grupos de nivel superior de Amazon VPC IPAM. Por su parte, los equipos de CloudOps pueden solicitar bloques de direcciones IPv4 únicos directamente desde Infoblox a través de la Consola de administración de AWS, la Interfaz de línea de comandos (CLI) y los Kits de desarrollo de software (SDK) de AWS.

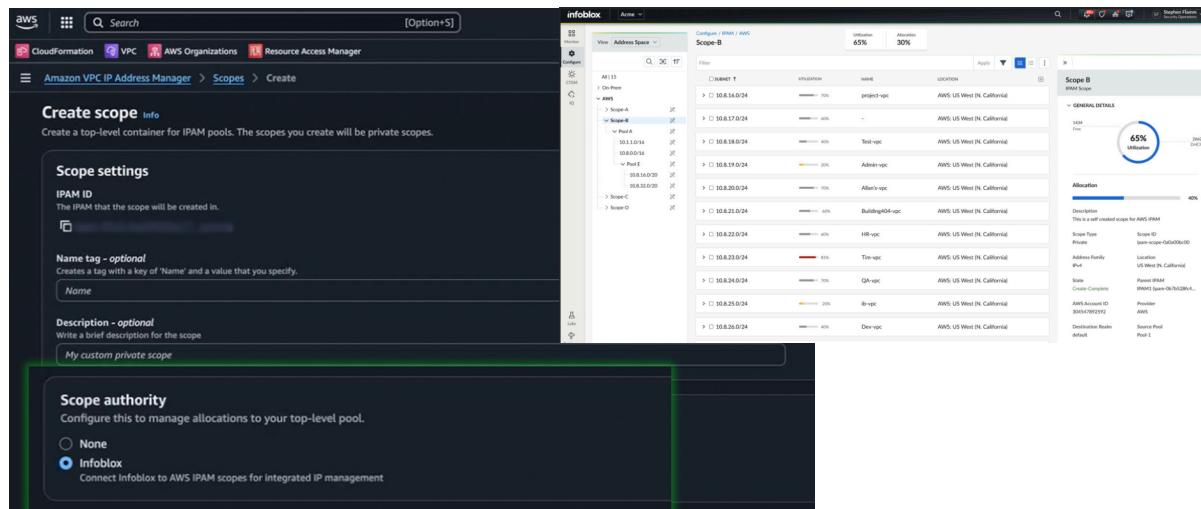


Figura 6. Infoblox se integra directamente con Amazon VPC IPAM

CONCLUSIÓN

Las implementaciones híbridas y multinube cobran cada vez más importancia entre las empresas que quieren modernizar sus infraestructuras. Sin embargo, esta transición conlleva retos significativos en materia de implementación y gestión de servicios de red críticos, como DDI. La falta de interoperabilidad entre los diferentes proveedores de nube e implementaciones in situ requiere que los equipos gestionen cada entorno por separado de forma manual mediante herramientas al efecto, lo que aumenta la complejidad operativa y los riesgos. El resultado son procesos manuales lentos y propensos a errores que pueden provocar interrupciones del servicio, aumentar los costes y retrasar las iniciativas estratégicas de nube e IA.

Infoblox, el líder en DDI, aborda estos desafíos con Universal DDI Management, la única solución SaaS integral de la industria que gestiona de forma centralizada los servicios de red críticos en entornos híbridos y multinube. Gracias a Universal DDI Management, las empresas pueden supervisar y controlar los servicios de red esenciales que conectan aplicaciones y usuarios, en todas las ubicaciones y nubes desde una sola API y un panel de control. Como resultado, pueden reducir las interrupciones, automatizar las operaciones multinube e incorporar nuevas redes más rápidamente a medida que crece la empresa, ya se trate de añadir nuevas ubicaciones, adquirir nuevas unidades de negocio o lanzar iniciativas innovadoras de nube e IA.

Infoblox, el líder en DDI, aborda estos desafíos con Universal DDI Management, una solución SaaS integral que proporciona configuración y control centralizados para los servicios de red críticos en entornos híbridos y multinube. Universal DDI Management optimiza las operaciones a escala y mejora significativamente la velocidad y la eficiencia de la prestación de servicios en toda la infraestructura híbrida y multinube. Proporciona la solución ideal para ayudar a las organizaciones a prestar los servicios de red críticos fiables, eficientes y resilientes que exigen los entornos empresariales móviles, IoT y SaaS de hoy en día.

1 *El estado de la madurez de la gestión híbrida y multinube en Europa*, DeMattia, Adam, Grady, John, Enterprise Strategy Group, abril de 2024. <https://insights.infoblox.com/es-resources/esr/infoblox-analyst-report-executive-summary-hybrid-multi-cloud-management-maturity-es>

2 *NIST SP 800-81r3 Secure Domain Name System (DNS) Deployment Guide*, Rose, Scott, Liu, Cricket, Gibson, Ross, National Institute of Standards and Technology (NIST), abril de 2025. <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-81r3.ipd.pdf>



En Infoblox integramos redes, seguridad y nube en una plataforma DDI protectora que ofrece resiliencia y agilidad empresarial. Nos adaptamos a entornos híbridos y multinube, automatizamos los servicios de red más críticos y protegemos su organización de forma preventiva, brindándole la visibilidad y el contexto necesarios para avanzar con rapidez y sin compromisos.

Sede corporativa
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com/es