

# SIMPLIFICAR LA GESTIÓN DE DIRECCIONES IP EN ENTORNOS HÍBRIDOS Y MULTINUBE

Obtenga control, visibilidad y automatización para las redes empresariales modernas

## RESUMEN

Sustituya silos y hojas de cálculo mediante una solución unificada para la gestión de direcciones IP (IPAM) que se integra a la perfección con el DNS y DHCP.

Las organizaciones no deben basar su IPAM en hojas de cálculo, actualizaciones manuales o conjeturas. Infoblox reemplaza a herramientas y procesos de IPAM fragmentados y proporciona control centralizado, visibilidad y automatización en redes híbridas y multinube. Al simplificar las operaciones de IPAM y eliminar los conflictos de IP, Infoblox ayuda a las organizaciones a transformarse rápidamente, sin riesgo de interrupciones o recursos malgastados.

## VISIÓN GENERAL Y DESAFÍOS

A medida que las organizaciones adoptan estrategias híbridas y multinube, la complejidad de la gestión de direcciones IP crece drásticamente. Cada nueva plataforma (local, en la nube o SaaS) introduce más espacio de IP que rastrear y más herramientas que gestionar. Lo que antes era una función de red sencilla es ahora un reto crítico, que afecta directamente a la entrega de aplicaciones, la resiliencia de la red y la agilidad empresarial. Los principales desafíos de IPAM incluyen:

- **Espacios de IP superpuestos:** Los sistemas dispares y los procesos de asignación de IP inconexos generan superposiciones o conflictos, que aumentan los riesgos de seguridad y pueden causar interrupciones costosas.
- **Falta de visibilidad centralizada:** Los datos de direcciones IP están dispersos entre múltiples herramientas y NetOps carece de visibilidad sobre el uso de las IP en la nube, lo que dificulta planificar, resolver problemas y optimizar los recursos de red.
- **Compromisos forzados:** NetOps prioriza el control para evitar interrupciones, mientras que CloudOps exige velocidad. Los procesos en silos y la dependencia de hojas de cálculo o sistemas de tickets para ejecutar tareas de IPAM introducen errores, ralentizan el aprovisionamiento y obligan a las empresas a elegir entre un control de IPAM fiable o un despliegue rápido, pero no ambos.

Para superar los retos de IPAM en entornos híbridos y multinube, las organizaciones necesitan una solución IPAM autoritativa que unifique la gestión local e híbrida multinube, proporcione visibilidad centralizada del uso de las direcciones IP y se integre a la perfección con sistemas nativos de la nube y de terceros.

## PRESTACIONES CLAVE

### CONTROL CENTRALIZADO

Proporciona una plataforma unificada para IPAM en redes híbridas y multinube, lo que elimina el seguimiento manual, aplica políticas coherentes y previene conflictos de direcciones IP.

### VISIBILIDAD TOTAL

Ofrece una visión de todo el espacio de IP en tiempo real, lo que ayuda a las organizaciones a optimizar el uso, acelerar la resolución de problemas y simplificar el cumplimiento.

### AUTOMATIZACIÓN FLUIDA

Se integra con herramientas de automatización/orquestación y sistemas IPAM nativos de la nube, que automatizan el aprovisionamiento, evitan la superposición de direcciones IP y aumentan la agilidad operativa.

## LA SOLUCIÓN DE INFOBLOX

Universal IP Address Management™ (Universal IPAM) de Infoblox, que forma parte del conjunto de productos Universal DDI™ de Infoblox, aborda sin rodeos los desafíos y requisitos de los clientes. Universal IPAM centraliza la visibilidad y ofrece funciones inigualables para la asignación —basada en políticas— de direcciones IP en redes híbridas y multinube. Mejora la eficiencia del uso de direcciones IP, agiliza la gestión, reduce los errores y elimina la superposición de direcciones IP. En combinación con Universal Asset Insights™ de Infoblox, proporciona una solución de IPAM autoritativa para redes híbridas y multinube.

Ofrece una vista unificada y jerárquica de toda la red, que abarca todos los espacios de direcciones IP y proveedores de IPAM. Así garantiza el cumplimiento de las políticas de asignación, mientras ofrece una visibilidad de subredes más intuitiva. Rediseña la gestión de direcciones IP en entornos complejos y distribuidos, que proporciona una representación estructurada en redes híbridas y multinube, con tres vistas únicas para organizar y gestionar direcciones:

- **La perspectiva de red** organiza las direcciones IP para proporcionar una vista unificada en toda la red, que detecta y evita superposiciones de direcciones IP.
- **La perspectiva de espacios de direcciones** organiza las direcciones IP según los espacios, que pueden gestionarse en entornos locales y en la nube.
- **La perspectiva de ubicaciones** organiza las direcciones IP por ubicación (región geográfica), lo que facilita la administración de redes en regiones específicas o sucursales.

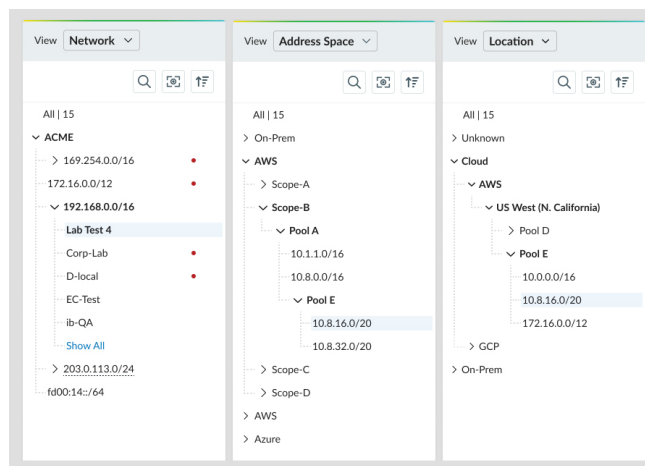


Figura 1. Vista jerárquica de toda la red

## CASO DE USO: ELIMINE EL SEGUIMIENTO MANUAL CON CONTROL CENTRALIZADO

La gestión de direcciones IP en entornos híbridos y multinube a menudo implica manejar múltiples herramientas y procesos manuales, lo que incrementa el riesgo de errores e interrupciones.

Infoblox ofrece una plataforma centralizada para IPAM integrada con DNS y DHCP, que permite a las organizaciones identificar y prevenir superposiciones o conflictos de direcciones IP antes de que causen interrupciones costosas. Al eliminar las operaciones manuales de IPAM en hojas de cálculo o sistemas de tickets, Infoblox automatiza el registro y las asignaciones de IP, lo que reduce los errores humanos y los gastos operativos. Mediante políticas coherentes en entornos distribuidos, Infoblox garantiza la fiabilidad y mejora la eficiencia a escala.

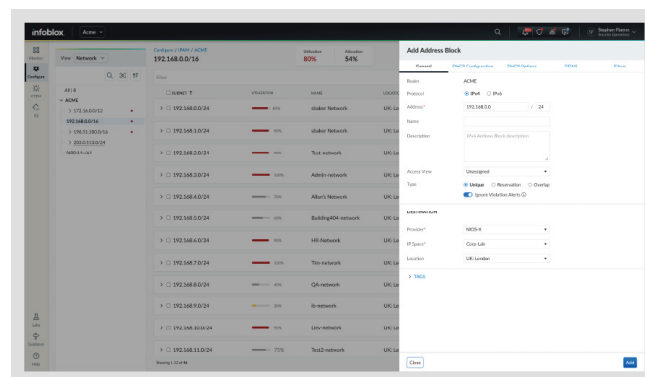


Figura 2. Gestión centralizada de direcciones IP

## CASO DE USO: OBTENER VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL CON IPAM AUTORITATIVA

Sin visibilidad completa de las direcciones IP y de su uso, los equipos de TI tienen dificultades para solucionar los problemas y a menudo malgastan valiosos recursos debido a una asignación subóptima.

Infoblox ofrece visibilidad mejorada sobre el uso de direcciones IP y la utilización de subredes, lo que brinda a las organizaciones una vista autoritativa en tiempo real de todo su espacio de IP. Esta información ayuda a optimizar el uso de recursos, acelera la resolución de problemas y simplifica el cumplimiento y la gobernanza. Al eliminar los puntos ciegos y mejorar la visibilidad del uso, Infoblox permite a los equipos de TI resolver los problemas más rápido y optimizar la asignación de recursos en entornos híbridos y multinube.

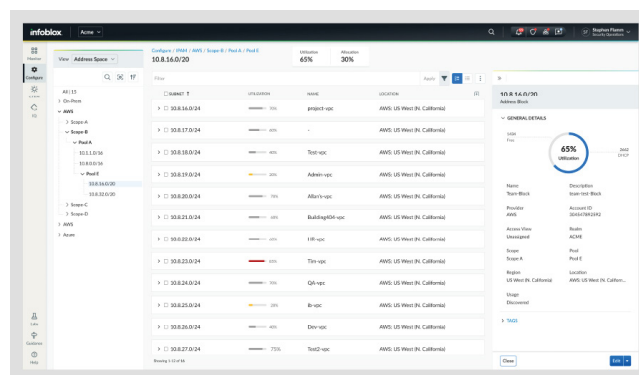


Figura 3. Visibilidad completa del uso de IP

## CASO DE USO: AUTOMATIZAR EL APROVISIONAMIENTO DE DIRECCIONES IP CON INTEGRACIONES

Los entornos híbridos y multinube exigen agilidad, pero los flujos de trabajo tradicionales de IPAM a menudo se basan en la coordinación manual entre NetOps y CloudOps. Como consecuencia, se sacrifica el control o la velocidad, lo que da lugar a un aprovisionamiento más lento o aumenta el riesgo de conflictos.

Infoblox elimina estos cuellos de botella, al automatizar el aprovisionamiento de direcciones IP mediante complementos para herramientas de automatización/orquestación como Terraform y Ansible. Además de ofrecer una solución IPAM de nivel empresarial para redes híbridas y multinube, Infoblox se integra perfectamente con Amazon VPC IPAM y los rangos internos de Google. Al reducir el esfuerzo manual y eliminar silos, Infoblox acelera el aprovisionamiento de aplicaciones, evita conflictos de IP y permite una colaboración fluida entre equipos y entornos.

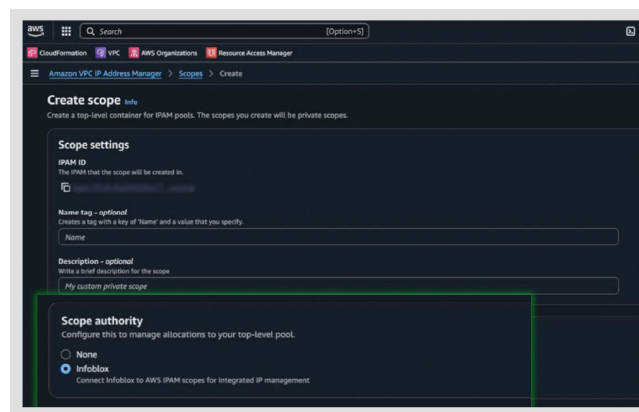


Figura 4. Integración de Infoblox en Amazon VPC IPAM

## INTEGRACIONES NATIVAS DE LA NUBE

**Integración con Amazon VPC IPAM:** Infoblox está integrado en Amazon VPC IPAM y automatiza la asignación de bloques de direcciones IPv4 a los grupos de primer nivel de Amazon VPC, leyendo y escribiendo en Amazon VPC IPAM. Permite la colaboración entre equipos, permitiendo que los equipos de CloudOps soliciten bloques de direcciones IPv4 directamente desde Infoblox usando interfaces conocidas de AWS: AWS Management Console, Interfaz de la línea de comandos de AWS (CLI) o kits de desarrollo de software de AWS (SDK), mientras que los equipos de NetOps mantienen el control centralizado a través del Portal de Infoblox. Valida automáticamente la unicidad de los bloques IPv4 antes de asignarlos a AWS, lo que evita posibles interrupciones del servicio que podrían deberse a la superposición de direcciones IP entre las instalaciones y AWS. Permite la visibilidad de las asignaciones de direcciones IPv4 a los grupos de primer nivel de IPAM de Amazon VPC, lo que permite una asignación eficiente de recursos.

**Integración del rango interno de Google:** Infoblox se integra a la perfección con el rango interno de Google, lo que permite aplicar políticas de IPAM empresariales en Google Cloud, Google Kubernetes Engine (GKE) y redes multinube. La integración simplifica la IPAM, al eliminar conflictos y proporcionar una plataforma unificada para administrar los recursos IP de manera uniforme en entornos híbridos y multinube.

## CONCLUSIÓN

Las organizaciones tienen cada vez más dificultades para gestionar las direcciones IP en entornos híbridos y multinube, donde las herramientas en silos y los procesos manuales ralentizan la transformación y aumentan los riesgos. Universal IPAM de Infoblox pone a disposición de las organizaciones el control centralizado, la visibilidad autoritativa y la automatización fluida que necesitan para administrar direcciones IP en entornos híbridos y multinube. Al reemplazar las herramientas fragmentadas y los procesos manuales, Infoblox elimina los conflictos, reduce los riesgos y optimiza el uso de IP. El resultado es una implementación de aplicaciones más rápida, operaciones simplificadas y redes resistentes que se adaptan a las necesidades empresariales.

Con Infoblox, las organizaciones no solo simplifican su IPAM, sino que consiguen la agilidad y la resiliencia necesarias para llevar a cabo iniciativas empresariales esenciales. Pueden modernizar sus redes con confianza, impulsar la adopción de la nube, acelerar las fusiones y adquisiciones, y transformarse rápidamente sin sacrificar la fiabilidad o la seguridad.



Infoblox integra redes, seguridad y nube con una plataforma DDI protectora que ofrece resiliencia y agilidad empresarial. Nos integramos en entornos híbridos y multinube, automatizamos los servicios de red críticos y protegemos la empresa de forma preventiva, proporcionando la visibilidad y el contexto necesarios para avanzar rápidamente sin sacrificios.

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

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