

Infoblox Universal Asset Insights™

Visibilidad e información detalladas y siempre actualizadas en redes híbridas y multinube

VISIÓN GENERAL Y DESAFÍOS

Las organizaciones que implementan soluciones nativas en la nube se enfrentan al desafío de gestionar servicios de red dispersos en entornos híbridos y multinube, redes de socios y una multitud de dispositivos físicos subyacentes, lo que genera ineficiencias operativas y posibles vulnerabilidades. La ausencia de visibilidad centralizada exacerba estos desafíos, lo que resulta en una falta de conocimiento sobre lo que está en la red, lo que está sucediendo en la red y quién es responsable de ello.

La visibilidad limitada de las subredes y otros recursos de red aprovisionados puede provocar configuraciones incorrectas y cortes del servicio. Algunas organizaciones han rastreado manualmente las direcciones IP y los recursos utilizando hojas de cálculo u otras herramientas internas. Sin embargo, este enfoque puede generar brechas en la visibilidad o conflictos de recursos, lo que puede prolongar los tiempos de resolución de problemas y dificultar la gestión de entornos de crecimiento a gran escala.

La falta de visibilidad centralizada en redes híbridas también representa un riesgo para la seguridad. La expansión descontrolada de la nube es un problema significativo para las organizaciones, y la incapacidad de rastrear lo que hay en la red y su uso puede provocar cargas de trabajo en la nube zombis y recursos o servicios huérfanos no descubiertos, lo que lleva a un aumento de los costos o a la explotación por parte de actores malintencionados.

LA SOLUCIÓN DE INFOBLOX

Infoblox Universal Asset Insights™ automatiza el descubrimiento y el análisis de activos basados en IP y no basados en IP en nubes públicas, redes in situ, dispositivos IoT/OT y aplicaciones de terceros, y los mantiene actualizados sin intervención manual.

El descubrimiento de activos ampliado proporciona una visibilidad sin precedentes, contextualizada y casi en tiempo real de los extensos activos locales y de los activos y cargas de trabajo de la red multinube. Identifica direcciones IP o subredes superpuestas y en conflicto que podrían causar interrupciones en las aplicaciones. Proporciona visibilidad sobre el uso del espacio de subred del que carecen los equipos de NetOps en las nubes públicas. Automáticamente entrega información, como la identificación y gestión instantánea de recursos en la nube que se olvidan o no se utilizan, por ejemplo, cargas de trabajo zombis o recursos huérfanos. Las direcciones IP no utilizadas o las cargas de trabajo en la nube inactivas identificadas se pueden reasignar y retirar para reducir los gastos operativos y mejorar la seguridad. Combinado con los servicios de red críticos de Infoblox, incluidos DNS, DHCP y la gestión de direcciones IP (IPAM), Universal Asset Insights mejora el alcance de la visibilidad de la red y la precisión del IPAM.

PRESTACIONES CLAVE

Visibilidad de red y nube

Obtenga una visión casi en tiempo real de los activos in situ y multinube para una resolución de problemas más rápida, una mayor seguridad y la prevención de conflictos de recursos en toda su red.

Operaciones centralizadas

Superar cualquier barrera con un inventario de activos unificado para visualizar los activos basados y no basados en IP a través de redes híbridas y multinube, proporcionando una fuente de verdad autorizada de la red.

Optimización de costos

Supervise su red fácilmente con un análisis detallado e información valiosa. Reasigne o retire direcciones IP no utilizadas o activos zombis en la nube, lo que reduce los costos y optimiza la asignación de recursos.

NetOps, CloudOps y SecOps ahora cuentan con un repositorio central de activos y detalles de conectividad fiable a nivel de infraestructura, lo que mejora la visibilidad de la red, la eficiencia operativa y la conciencia contextual en todo el entorno.

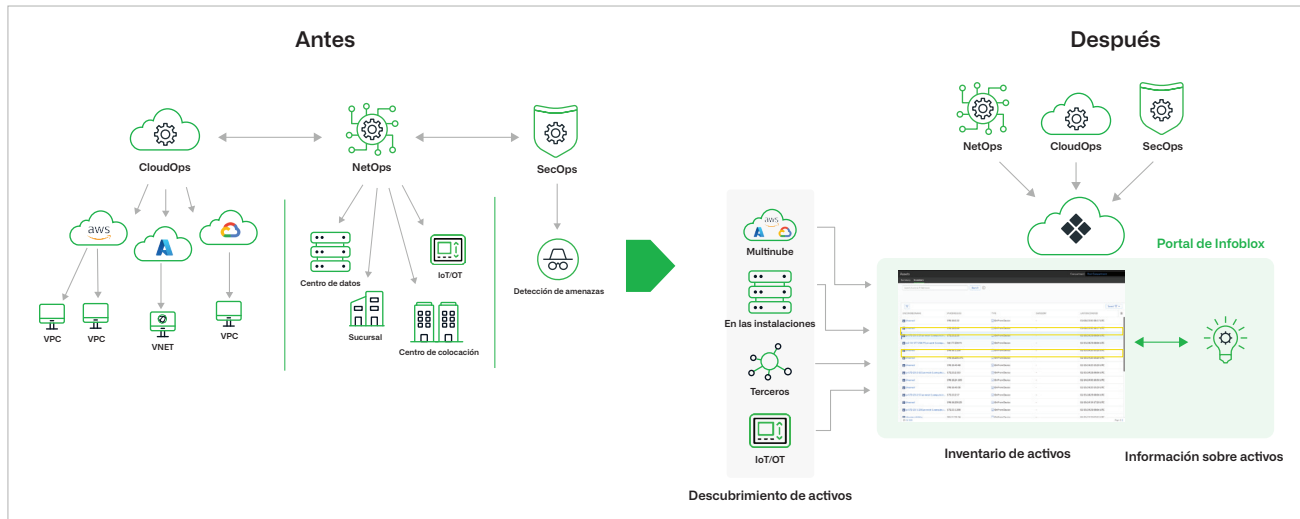


Figura 1: Descripción general de Infoblox Universal Asset Insights™

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Descubrimiento de los activos in situ

Automatiza la detección de activos físicos en instalaciones locales, como conmutadores, enrutadores, firewalls, balanceadores de carga, puntos de acceso inalámbricos y más. Aprovecha las integraciones de los ecosistemas con aplicaciones de terceros para descubrir dispositivos IoT/OT y dispositivos de red adicionales. Admite redes definidas por software (SDN), redes de área amplia definidas por software (SD-WAN) y detección basada en controladores. Descubre el tipo de activo, la interfaz a la que se conecta, la dirección MAC, la dirección IP, el proveedor, el modelo, la versión del sistema operativo y más.



Detección de activos en la nube pública

Automatiza la detección de activos en redes multinube compatibles con los principales proveedores de nubes públicas, como Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure y Google Cloud Platform (GCP). Detecta los siguientes activos:

- **AWS:** nubes privadas virtuales (VPC), buckets de Amazon S3, subredes, instancias de Amazon EC2, puertas de enlace de Internet, puertas de enlace de traducción de direcciones nacionales (NAT), puertas de enlace de tránsito, direcciones IP elásticas, tablas de rutas, interfaces, conexión de red privada virtual (VPN), gateway de VPN, clústeres de Kubernetes y balanceadores de carga elásticos.
- **Azure:** redes virtuales (VNET), máquinas virtuales, subredes, inquilinos, grupos de administración, direcciones IP públicas, interfaces, puertas de enlace NAT, puertas de enlace VPN, tablas de rutas, puertas de enlace de red virtual, puntos finales privados, observadores de red, firewalls de Azure de red, WAN virtuales, centros virtuales, clústeres de Kubernetes y balanceadores de carga de red.
- **GCP:** instancias, redes de cómputo, subredes de cómputo, proyectos, discos, rutas, balanceadores de carga de red, puertas de enlace VPN, direcciones de cómputo, enrutadores de cómputo, túneles VPN, clústeres de Kubernetes y rangos internos.



Interfaz de usuario intuitiva

Proporciona una interfaz fácil de usar con un inventario centralizado de activos con opciones para:

- Utilice las palabras clave para buscar activos en el inventario.
- Filtre los activos por tipo o atributo.
- Vea la información detallada del activo, incluido el nombre detectado, la dirección IP, la dirección MAC, el tipo, la categoría, el último detección, el proveedor, el contexto, la huella digital DHCP, las fuentes de detección y el sistema operativo.
- Acceda al historial de direcciones IP para cada activo.
- Encuentre activos relacionados, como activos vecinos o directamente conectados, con un visor de topología.



Fuente de verdad autorizada de la red

Mantiene una fuente de verdad autorizada para los activos locales y en la nube, actualiza los activos descubiertos y sincroniza los recursos en la nube, como VPC/VNET, direcciones privadas, subredes, etcétera, con el IPAM. Analiza los registros de DNS para agregar direcciones IP que no están documentadas en el IPAM.



Widgets útiles para cargas de trabajo en la nube zombis, activos no registrados y más

Analiza los datos de los activos descubiertos y ofrece perspectivas, como la identificación y gestión instantánea de activos en instalaciones locales y recursos en la nube. Proporciona widgets en tiempo real para visualizar los activos zombis en la nube, los activos no registrados, los activos registrados, los activos no conformes y mucho más.

LICENCIAS DE UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

Las licencias de Universal Asset Insights utilizan un modelo basado en tokens, que implica la compra de un determinado número de tokens para habilitar funciones o servicios específicos. Tres tipos de tokens (administración, informes y servidor) permiten a las organizaciones emplear cualquier combinación de servicios y modelos de implementación basados en los requisitos comerciales. Los tokens adicionales están disponibles para su compra según sea necesario, y las métricas de asignación y uso de tokens en toda la empresa se monitorean continuamente y están disponibles en el Portal de Infoblox.

ESTRUCTURA DE OFERTA DE UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

| | | | | | | |
|---|--|--|--------------------|---|---|---|
| Tokens de gestión <table border="1"><tbody><tr><td>Universal DNS Management™ Por número de objetos DNS</td><td>Universal DHCP Management™ Por número de objetos DNS e IP</td><td rowspan="2">OBLIGATORIO</td></tr><tr><td>Universal IP Address Management™ Por número de objetos IPAM e IP</td><td>Universal Asset Insights™ Por # de activo</td></tr></tbody></table> | Universal DNS Management™ Por número de objetos DNS | Universal DHCP Management™ Por número de objetos DNS e IP | OBLIGATORIO | Universal IP Address Management™ Por número de objetos IPAM e IP | Universal Asset Insights™ Por # de activo | <ul style="list-style-type: none">• Obligatorio para toda la gestión• El precio varía según el número y el tipo de objeto• Se puede comprar e implementar con Infoblox NIOS o Infoblox Threat Defense |
| Universal DNS Management™ Por número de objetos DNS | Universal DHCP Management™ Por número de objetos DNS e IP | OBLIGATORIO | | | | |
| Universal IP Address Management™ Por número de objetos IPAM e IP | Universal Asset Insights™ Por # de activo | | | | | |
| Tokens de informes <table border="1"><tbody><tr><td>Informes Per million logs per month</td><td>Ecosistema Por millón de eventos de registro al mes</td><td>OPCIONAL</td></tr></tbody></table> | Informes Per million logs per month | Ecosistema Por millón de eventos de registro al mes | OPCIONAL | <ul style="list-style-type: none">• Opcional para informes y ecosistema• El precio varía según el número de eventos al mes | | |
| Informes Per million logs per month | Ecosistema Por millón de eventos de registro al mes | OPCIONAL | | | | |
| Tokens de servidor <table border="1"><tbody><tr><td>Servidores virtuales NIOS-X Por servidor virtual dimensionado por rendimiento (QPS, LPS) y capacidad (objetos)</td><td>NIOS-X como servicio Por servicio en la nube dimensionado por rendimiento (QPS, LPS) y capacidad (objetos)</td><td>OPCIONAL</td></tr></tbody></table> | Servidores virtuales NIOS-X Por servidor virtual dimensionado por rendimiento (QPS, LPS) y capacidad (objetos) | NIOS-X como servicio Por servicio en la nube dimensionado por rendimiento (QPS, LPS) y capacidad (objetos) | OPCIONAL | <ul style="list-style-type: none">• Opcional para implementaciones de servidor• El precio varía según el rendimiento y la capacidad• Disponible como opción virtual y como opción de servicio | | |
| Servidores virtuales NIOS-X Por servidor virtual dimensionado por rendimiento (QPS, LPS) y capacidad (objetos) | NIOS-X como servicio Por servicio en la nube dimensionado por rendimiento (QPS, LPS) y capacidad (objetos) | OPCIONAL | | | | |

Tabla 1: Estructura de ofertas y licencias basadas en tokens de Infoblox

ACERCA DE INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

Universal Asset Insights automatiza la detección y el análisis de activos en nubes públicas, redes locales, dispositivos IoT/OT y aplicaciones de terceros para mejorar la visibilidad de la red, la eficiencia operativa y el conocimiento contextual en entornos híbridos y multinube.



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

+1.408.986.4000
www.infoblox.com