

INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS™

Visibilidad sin igual en redes híbridas y multinube

RESUMEN

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

Infoblox Universal Asset Insights™ automatiza la detección y el análisis de activos en nubes públicas, redes en instalaciones 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.

VISIÓN GENERAL Y DESAFÍOS

Las organizaciones continúan adoptando estrategias en la nube y se enfrentan al desafío de gestionar una mezcla de sistemas dispares para los servicios de red en entornos híbridos y multinube, redes de socios y una multitud de dispositivos físicos subyacentes. 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. El seguimiento manual de las direcciones IP y los recursos mediante hojas de cálculo u otras herramientas internas puede provocar lagunas de visibilidad o conflictos de recursos, lo que da lugar a tiempos de resolución de problemas más largos y a la incapacidad de gestionar entornos en 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

Universal Asset Insights automatiza la detección 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 mantiene la gestión de direcciones IP (IPAM) actualizada sin intervención manual. La detección de activos ampliada 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.

Combinado con los servicios de red críticos de Infoblox, incluidos DNS, DHCP e IPAM (DDI), Universal Asset Insights mejora el alcance de la visibilidad de la red y la precisión del IPAM. 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.

PRESTACIONES CLAVE

Visibilidad de red y nube

Obtenga una visión siempre actualizada y casi en tiempo real de los activos locales y multinube, lo que permite una resolución de problemas más rápida, una mayor seguridad y evita conflictos de recursos.

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.

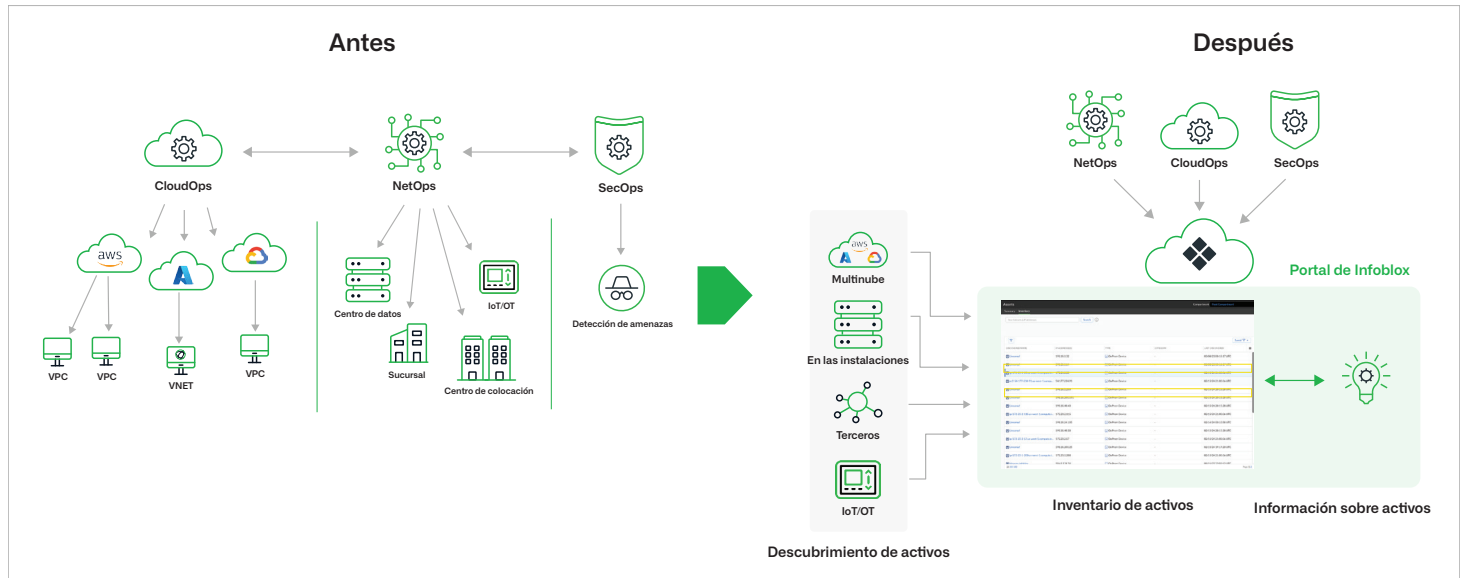


Figura 1: Descripción general de Infoblox Asset Insights

CASO DE USO: VISIBILIDAD EN REDES HÍBRIDAS Y MULTINUBE

Los equipos de TI deben manejar múltiples herramientas o instancias de aplicaciones en la nube para gestionar y monitorear su compleja infraestructura de red. La falta de visibilidad puede llevar a tiempos de resolución más largos y a interrupciones causadas por direcciones IP incompletas o ausentes a causa de conflictos de IP.

Universal Asset Insights:

- Automatiza la detección de redes de activos en instalaciones locales y en la nube
- Proporciona visibilidad actualizada casi en tiempo real, lo que permite una resolución de problemas más rápida
- Identifica direcciones IP o subredes que se superponen y que pueden causar interrupciones en las aplicaciones
- Amplía la visibilidad sobre el uso del espacio de subred del que carecen los equipos de NetOps en las nubes públicas

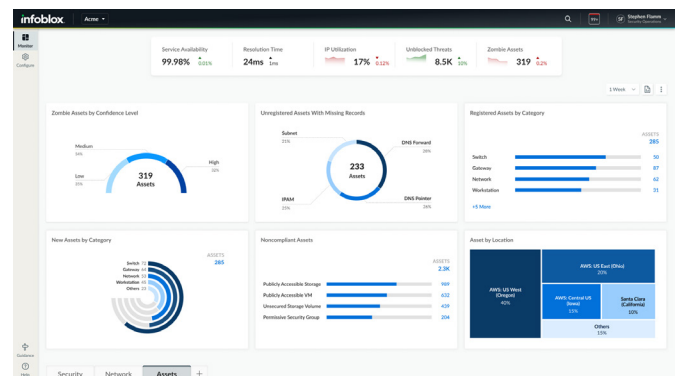


Figura 2: Visibilidad e información en redes híbridas y multinube

CASO DE USO: OPERACIONES CENTRALIZADAS

Los equipos de TI operan de forma aislada y se enfrentan a problemas como vistas incompletas de la red y diversos retos: el equipo de NetOps no tiene visibilidad del uso de la red, el equipo de CloudOps no puede gestionar su rango de IP, lo que retrasa la automatización, y el equipo de SecOps no tiene los datos de red necesarios para detectar amenazas tempranamente.

Universal Asset Insights:

- Permite la colaboración entre funciones a través de NetOps, CloudOps y SecOps.
- Cierra la brecha de visibilidad con un inventario unificado de activos basados en IP y no basados en IP

NAME	T	VENDOR	LOCATION	CATEGORY	IP ADDRESS	CLASSIFICATION	LAST SEEN
B0202-01	DH	East US 2 Original	Compu	54.147.97.123	Zombie	30s	
B0202-02	Acme	Spain-Cloud-Center01	Compu	11.117.246.111	Zombie, Noncompliant, No...	12s	
B0202-03	DH	US East Ohio	Load Balanc	54.56.97.132	Zombie	5s 13s	
B0202-04	DH	Tecoma-Management	Gateway	20.137.200.113	Zombie	31s 31s	
BAB-791HF-02-426382	Acme	Central US Blvd	Gateway	13.125.203.180	Zombie	31 52s	
CP-020-101742620	DH	Spain-Cloud-Center01	Compu	35.200.01.114	Zombie, Noncompliant, no...	7s	
CP-020-101742620	Clou	Tecoma-Management	Load Balanc	54.56.97.138	Zombie, Noncompliant, No...	42 3s 17s	
CP-020-101742620	Clou	US East Ohio	Load Balanc	54.147.97.138	Zombie	22s 30s	
W-ABC2	AWS	US West Oregon	Compu	172.31.41.19	Zombie, Noncompliant	40 21s 50s	
W-ABC2	Acme	East US 2 Original	Compu	172.31.47.200	Zombie, Noncompliant	24s 22s 34s	
wf-1000	Acme	US East Ohio	Compu	54.147.97.133	Zombie	10 30s	
wf-1000	Acme	US West Oregon	Gateway	18.215.200.71	Zombie	14 30s	
wf-1000	Clou	Tecoma-Management	Load Balanc	24.147.97.123	Zombie	5s 30s	
wf-1000-gpu	AWS	US West Oregon	Gateway	18.215.200.72	Zombie	21 4s 3s	
wf-1000-gpu	Acme	Spain-Cloud-Center01	Load Balanc	18.197.97.100	Zombie	15 52s	
wf-1000-gpu	Acme	US West Oregon	Compu	14.147.97.444	Zombie	33s 1s	
wf-1000	Acme	Tecoma-Management	Compu	54.147.97.123	Zombie	27s	
wf-1000	DH	US East Ohio	Load Balanc	54.147.97.177	Zombie	12s 12s	
wf-1000	Acme	East US 2 Original	Load Balanc	33.11.111.113	Zombie	11 44s	
wf-1000	Acme	East US 2 Original	Load Balanc	34.61.01.113	Zombie	6s 44s	
wf-1000	Clou	East US 2 Original	Gateway	54.147.97.133	Zombie	12s	

Figura 3: Operaciones centralizadas con inventario de activos

- Incorpora la gestión de activos en el Domain Name System (DNS)
- Proporciona una fuente de verdad autorizada para la red y operaciones centralizadas

CASO DE USO: OPTIMIZACIÓN DE COSTES Y RECURSOS

Depender de controles manuales para la gestión de recursos y la incapacidad de rastrear el uso de la red puede resultar en cargas de trabajo en la nube zombis y recursos huérfanos lo que provoca mayores costes, ineficiencias operativas y posibles vulnerabilidades.

Universal Asset Insights:

- Proporciona automáticamente análisis exhaustivo e información detallada de los activos en redes híbridas y multinube
- Monitorea la red con widgets casi en tiempo real para visualizar activos en la nube zombis, activos no registrados, activos no conformes y más.
- Permite la reasignación y el retiro de recursos no utilizados
- Reduce los gastos operativos, mejora la seguridad y optimiza la asignación de recursos.

CONCLUSIÓN

Las organizaciones con infraestructuras híbridas y multinube luchan por tener una visibilidad completa de los activos que poseen, ya que carecen de un inventario de activos siempre actualizado. A menudo terminan utilizando múltiples herramientas de TI para diferentes redes en la nube y en sucursales, lo que obstaculiza la agilidad de la red y la eficiencia en costos y operativa. La falta de visibilidad de la red provoca la superposición y los conflictos de direcciones IP, lo que resulta en costosas interrupciones, compromete la seguridad y afecta el tiempo de comercialización.

Infoblox, líder en la prestación de servicios de red críticos, aborda estos desafíos con Universal Asset Insights, que proporciona una visión unificada de los activos basados en IP y no basados en IP. Con una amplitud inigualable de fuentes de detección, Universal Asset Insights automatiza la detección y el análisis de activos, y proporciona una visibilidad contextualizada y casi en tiempo real de los activos en instalaciones locales así como de las cargas de trabajo en multinube. Al proporcionar un repositorio central a nivel de infraestructura de activos, Universal Asset Insights mejora la visibilidad, la eficiencia operativa y la conciencia contextual en entornos híbridos y multinube.

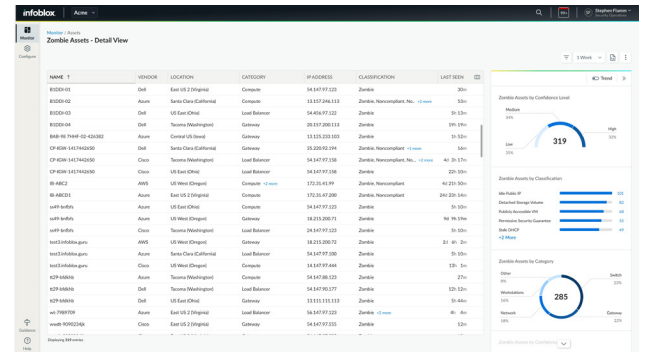


Figura 4: Optimización de costos y recursos



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

