

NOTAS DE LA SOLUCIÓN

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 exacerbaba 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 proliferación descontrolada de la nube es un problema significativo para las organizaciones, y la incapacidad de realizar un seguimiento de lo que está en la red y de su uso puede dar lugar a activos zombie no detectados, recursos huérfanos y servicios desatendidos, lo que conlleva mayores costos o 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 los activos de 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 zombies en la nube, lo que reduce los costos y optimiza la asignación de recursos.

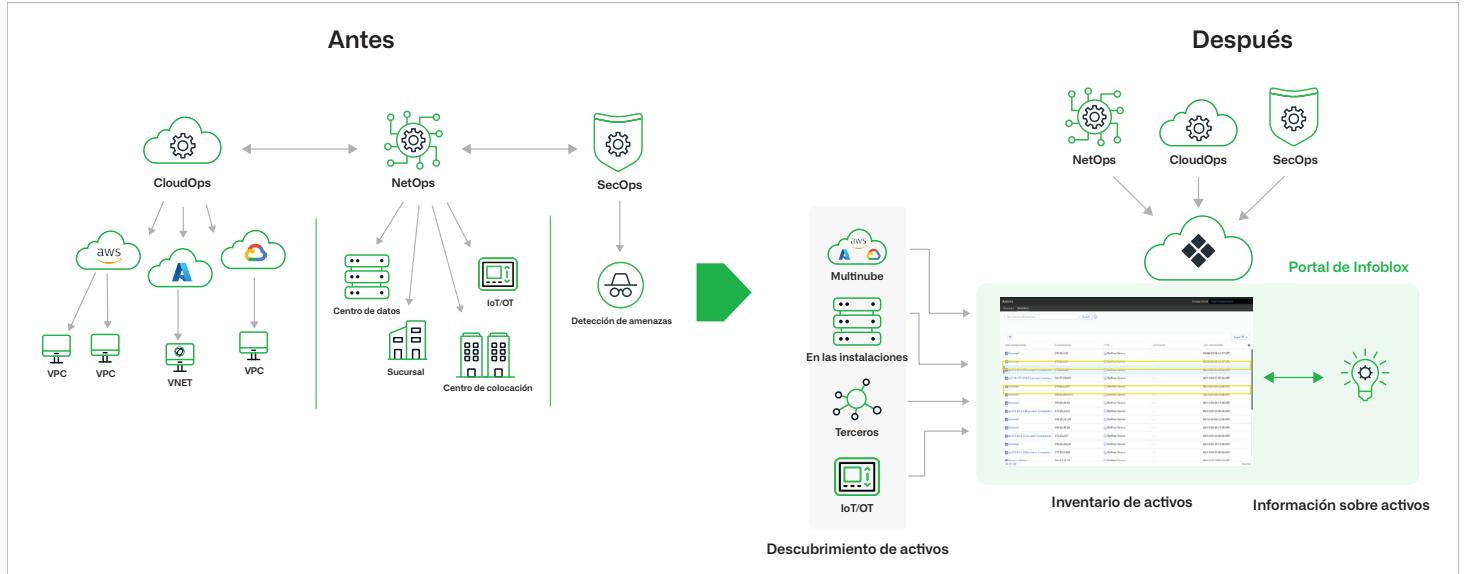


Figura 1: Descripción general de Infoblox Asset Insights

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 de que carecen los equipos de NetOps en las nubes públicas

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

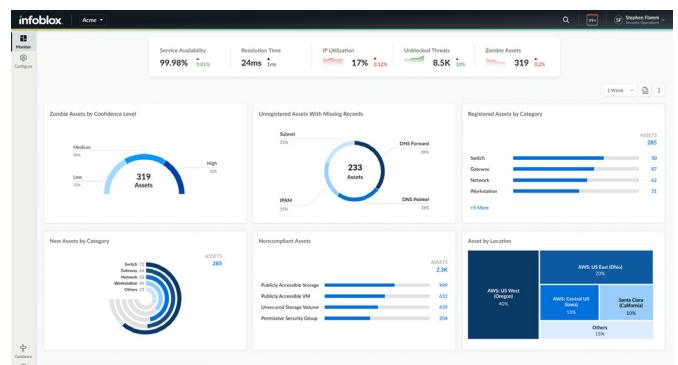


Figura 2: Visibilidad e información en redes híbridas y multipuerto

Zombie Assets - Detail View						
Name	Vendor	Location	Category	IP Address	Classification	Last Seen
BSD01-01	Dell	East US 2 (Virginia)	Compute	54.347.0.123	Zombie	30m
BSD01-02	Acer	Santa Clara (California)	Compute	13.157.246.113	Zombie, Noncompliant, No... (more)	5h 13m
BSD01-03	Dell	US East (Ohio)	Load Balancer	54.456.1.122	Zombie	5h 13m
BSD01-04	Dell	Tacoma (Washington)	Gateway	20.157.200.113	Zombie	19h 29m
BSD-99-THREE-D-04282	Acer	Central (US) (3w)	Gateway	13.152.195.253	Zombie	11h 52m
CP-001-101742000	Acer	US West (Oregon)	Compute	13.157.246.113	Zombie, Noncompliant, No... (more)	4h 20m
CP-001-101742000	Acer	Tacoma (Washington)	Load Balancer	54.157.1.128	Zombie, Noncompliant, No... (more)	4h 20m
CP-001-101742000	Acer	US East (Ohio)	Load Balancer	54.157.1.128	Zombie	20h 30m
IR-ABC1	AWS	US West (Oregon)	Compute	172.31.1.99	Zombie, Noncompliant	4h 25h 50m
IR-ABC2	Acer	East US 2 (Virginia)	Compute	172.31.1.200	Zombie, Noncompliant	24h 25h 54m
soft1-br01s	Acer	US East (Ohio)	Compute	54.347.0.123	Zombie	4h 20m
soft1-br01s	Acer	US West (Oregon)	Gateway	13.215.200.75	Zombie	4h 19h 38m
soft1-br01s	Acer	Tacoma (Washington)	Load Balancer	24.247.0.123	Zombie	5h 50m
test1-infra01-gene	AWS	US West (Oregon)	Gateway	13.215.200.72	Zombie	22h 4h 20m
test1-infra01-gene	Acer	Santa Clara (California)	Load Balancer	54.157.1.128	Zombie	5h 50m
test1-infra01-gene	Acer	US West (Oregon)	Compute	14.157.1.144	Zombie	1h 3m
test1-infra01-gene	Acer	US East (Ohio)	Compute	54.157.1.128	Zombie	2h
test1-Main	Dell	Tacoma (Washington)	Load Balancer	54.157.0.127	Zombie	12h 50m
test2-Main	Dell	US East (Ohio)	Gateway	13.151.111.153	Zombie	5h 46m
web1-99991709	Acer	East US 2 (Virginia)	Load Balancer	54.547.0.123	Zombie	4h 4m
web1-99992346	Acer	East US 2 (Virginia)	Gateway	54.547.0.155	Zombie	12h
Showing 18 entries				Close		
Export				Import		

Figura 3: Operaciones centralizadas con inventario de activos

de activos basados en IP y no basados en IP

- 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

Confiar en verificaciones manuales para la gestión de recursos y la incapacidad de rastrear el uso de la red puede resultar en activos zombie no detectados y recursos huérfanos, lo que lleva a mayores costos, ineficiencias operativas y potenciales 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 zombies, 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 entrega de servicios críticos de red, aborda estos desafíos con Universal Asset Insights, que proporciona una vista unificada de los activos basados en IP y no basados en IP. Con una capacidad incomparable de fuentes de detección, Universal Asset Insights automatiza el descubrimiento y análisis de activos, ofreciendo visibilidad contextualizada y casi en tiempo real tanto de los activos locales como de los activos 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.

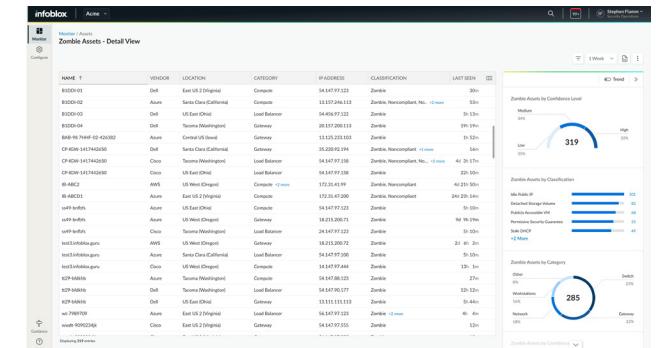


Figura 4: Optimización de costos y recursos



Infoblox une red y seguridad para ofrecer un rendimiento y una protección igualables. Con la confianza de empresas Fortune 100 e innovadoras 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