

# Network Insight de Infoblox

## LAS REDES ACTUALES PRESENTAN RETOS DE GESTIÓN PROPIOS

Gestionar servicios de red centrales en entornos de redes empresariales complejos y dinámicos es una tarea ardua. Actualmente, diferentes equipos crean y mantienen datos en distintos momentos, con diversos objetivos de recogida de datos. Los equipos de TI que emplean herramientas y fuentes de datos dispares incurren en mayores gastos operativos debido a flujos de trabajo ineficientes, una utilización de recursos subóptima y un mayor riesgo de cometer errores.

## IPAM AVANZADO CON NETWORK INSIGHT

Network Insight, componente clave de NIOS DDI de Infoblox, añade visibilidad sin precedentes a la solución IPAM y logra flujos de trabajo integrados más cortos y precisos, basados en una recogida de datos autoritativa. DDI de Infoblox con Network Insight mejora la visibilidad y la eficiencia operativa, lo que permite una mejor utilización de los recursos y reduce los costes operativos.

## OBTENGA UNA VISIBILIDAD SIN PRECEDENTES EN SU RED

Acceda a una base de datos autoritativa e integrada con datos de protocolos, direcciones IP, dispositivos de infraestructura de red, hosts finales, conectividad y puertos, que acaba con los silos operativos en TI. La recogida y correlación de estos datos proporciona una visibilidad sin precedentes, que ayuda a los administradores a recopilar fácilmente la información, analizarla y luego tomar las medidas adecuadas para gestionar mejor sus redes, validar los diseños y efectuar un aprovisionamiento eficaz, solucionar problemas y prestar servicios de red de manera efectiva. Network Insight reduce el riesgo de interrupciones de seguridad y de servicio, al detectar dispositivos no fiables, errores, y dispositivos y redes no gestionados que las herramientas IPAM habituales pasan por alto. El inventario completo de puertos de conmutación de Network Insight facilita la gestión de estos recursos.

## MEJORAR LA DETECCIÓN, LA VISIBILIDAD Y LA GESTIÓN DE SDN Y SD-WAN

Network Insight amplía la detección, la visibilidad y el control con integraciones para las principales redes definidas por software (SDN, como Cisco ACI, Juniper Mist y Silver Peak) y las redes de área extensa definidas por software (SD-WAN, como Cisco Meraki y Viptela). Al integrar las API de Infoblox con el software de los proveedores, Network Insight unifica la visibilidad de las direcciones IP, flexibiliza la implementación y mejora la coherencia, la experiencia del usuario y la gestión de redes remotas y sucursales.

## PRESTACIONES CLAVE

### Obtener visibilidad detallada en toda la red

Descubra todos los dispositivos de capa 2 y capa 3, hosts finales y datos de conectividad, puertos de conmutación, VXLAN y VLAN. Explore el espacio VRF y NAT.

### Mejorar la eficiencia operativa

Automatice los controles para mejorar la cadencia del flujo de trabajo, asignar direcciones IP y controlar directamente el estado de administración de los puertos.

### Gestionar mejor los recursos de TI

Utilice controles integrados y auditoría automática para delegar y liberar recursos humanos de remuneración elevada para asignarlos a tareas más estratégicas.

### Reducir el riesgo de interrupciones del servicio

Valide fácilmente los diseños de red e identifique conmutadores, enrutadores y servidores no fiables.

### Expansión

Gestione fusiones y adquisiciones sin interrupciones de red provocadas por la superposición de direcciones IP, la pérdida de conocimientos o la falta de documentación sobre la arquitectura de red.

## MEJORE ENORMEMENTE LA EFICIENCIA OPERATIVA

Optimice las operaciones mediante flujos de trabajo integrados. Aprovechelo, solucione problemas y corrija errores, y administre y controle los puertos del conmutador desde una única interfaz de usuario. La recogida de datos de red agregados de Network Insight mejora la toma de decisiones y las operaciones de red, al proporcionar información procesable, automatización y controles. La administración granular basada en roles, junto con la automatización y el control, permite a los equipos de TI delegar tareas a recursos humanos menos costosos, como los equipos de soporte, a fin de dejar los recursos de mayor valor disponibles para temas más estratégicos.

## APROVECHE LA AUTOMATIZACIÓN Y EL CONTROL.

Utilice los controles integrados para asegurarse de que su red está conectada y funciona según el diseño previsto. Compare los cambios planificados con los resultados detectados. La fuente única de datos sobre infraestructura de red, hosts finales, conectividad y servicios de red centrales de Network Insight crea flujos de trabajo más eficientes para todos los equipos de TI, lo que ahorra tiempo, evita esfuerzo y reduce errores. La detección automática de direcciones IP y la información sobre el uso de puertos mejora la precisión. Se señala un conflicto cuando se descubre que un puerto o dirección IP reservado está asociado a algo distinto de lo especificado en la reserva inicial. Estos datos precisos respaldan la función «usar siguiente» para puertos y direcciones IP, haciendo que el aprovisionamiento sea sencillo y refinado.

### Detectar direcciones IP a través de SDN y SD-WAN

Integre las principales redes definidas por software (SDN) y redes de área extensa (SD-WAN) para detectar y administrar direcciones IP en sucursales y oficinas remotas, lo que ofrece mayor flexibilidad de implementación, visibilidad unificada, control y una experiencia de usuario uniforme.

### Armonía interfuncional

Cuando los equipos de seguridad, servidores y redes comparten datos de confianza pueden tomar decisiones rápidas y fiables, delegar tareas y eliminar dependencias departamentales.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO



### Detección integral y ajustable de la red

La recogida de datos actualizados de infraestructura y dispositivos permite al equipo de redes identificar y actuar sobre redes y dispositivos que actualmente no se gestionan en la base de datos de IPAM; no se puede gestionar lo que no se ve. Los datos exhaustivos de los puertos de conmutación optimizan la gestión de los recursos de puertos, además de habilitar las funciones «usar siguiente puerto disponible» y «reserva de puertos». La detección ajustable permite a los equipos de red crear calendarios en los que se desactivan la detección y las operaciones de puertos de conmutación en favor de los requisitos críticos de tiempo de actividad y respuesta.



### Base de datos de red autoritativos

Un único punto de recogida para visualizar datos de protocolos, infraestructura de red (dispositivos de capa 2 y capa 3), hosts finales, conectividad, puertos de conmutación y todos los datos de IP relacionados permite al departamento de TI reducir el tiempo medio de reparación (MTTR), excluir la red como causa raíz y automatizar procesos con confianza.



### Flujos de trabajo integrados

La gestión de redes implica una amplia variedad de tareas, que pueden simplificarse si se dispone de acceso a todos los datos necesarios para trabajar desde una misma interfaz de usuario. Al integrar funciones de detección, control de puertos y solicitud de permisos en los flujos de trabajo para gestionar los servicios de red centrales, los procesos de varios pasos que se basan en plantillas y automatización permiten a los administradores trabajar con mayor eficiencia, con los controles y equilibrios necesarios para garantizar precisión.



### Miembro de la red

Los dispositivos de Network Insight se integran por completo como miembros de la red Grid de Infoblox. Los dispositivos de la red se vinculan mediante una sofisticada tecnología de bases de datos distribuidas. Este sistema unificado ofrece un único punto de gestión y actualizaciones sin contratiempos ni inactividad, gracias a la seguridad y la resiliencia integradas.



### Integraciones de SDN y SD-WAN

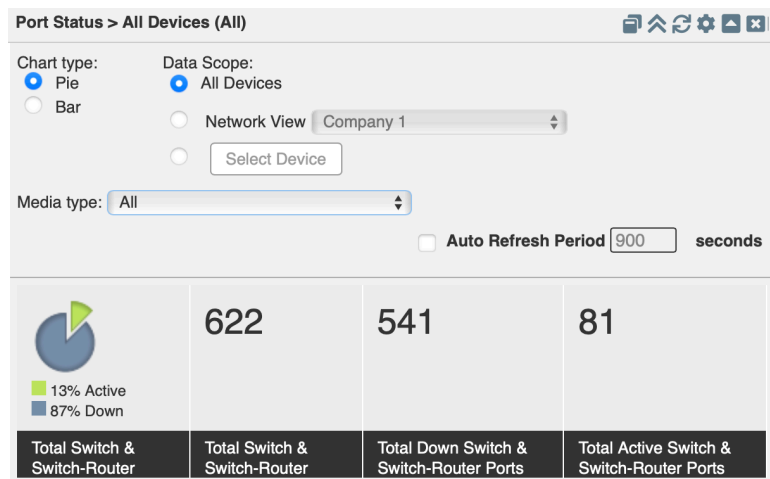
Descubra y gestione direcciones IP en sitios remotos y sucursales mediante integraciones con las principales SDN y SD-WAN para lograr visibilidad y control unificados.

## PESTAÑA DE DISPOSITIVOS EN LA GUI DE DDI

IP Address	Name	Device Type	Model	Vendor	Device Version	Location	Description	Discover Now	Managed	Active Use
198.18.16.129	unknown	Power Controller		HP					No	0
198.18.16.127	unknown	Power Controller		HP					No	0
10.66.100.1	core-demo-01	Router		Cytera	VyOS 1.3-roll...				Yes	0
198.18.0.254	o5-n3k-discov...	Switch-Router	N3K3048TP1GE	Cisco	7.0(3)T(1)		*Not so secret ... Cisco NX-OS(3...		No	0
198.18.200.30	ise27-primary-s...	Security Manager	iseVmk9	Cisco			Unknown Cisco Identity S...		No	0
192.168.1.82	gm1p2	vNOS	ND-V805	Infoblox	8.6.2-49947	Sunnyvale	Infoblox ND-V8...		Yes	0
192.168.1.5	demogm1	vNOS	IB-V825	Infoblox	8.6.2-49947	Santa Clara	Infoblox IB-V82...		Yes	0
198.18.16.122	unknown	Power Controller		HP					No	0
198.18.0.252	PA-VM	Firewall	PA-VM	PaloAltoNetworks	11.0.1		isolated environ... Palo Alto Netw...		No	0
198.18.200.15	del1_switch	Switch	PowerConnect ...	Dell	3.3.3.3		PowerConnect ...		No	0
198.18.200.20	lme-3560-48-p...	Router	WS-C3560X-48...	Cisco	12.2(53)SE2		Cisco IOS Soft...		No	0
192.168.1.81	gm1p1	vNOS	ND-V805	Infoblox	8.6.2-49947	Santa Clara	Infoblox ND-V8...		Yes	0
192.168.1.10	demogm1	vNOS	IB-V4025	Infoblox	8.6.2-49947	Santa Clara	Infoblox IB-V40...		Yes	0
198.18.194.110	PA-3020	Firewall	PA-3020	PaloAltoNetworks	9.1.11-62	colo	Palo Alto Netw...		No	0
10.66.100.91	unknown	Router							No	0
192.168.1.25	demogm3	vNOS	IB-V1425	Infoblox	8.3.8		INF-D-SC76u34 Infoblox IB-V14...		Yes	0
198.18.200.16	unknown	Switch	Powerconnect	Dell	4.7.0.4		Powerconnect		No	0

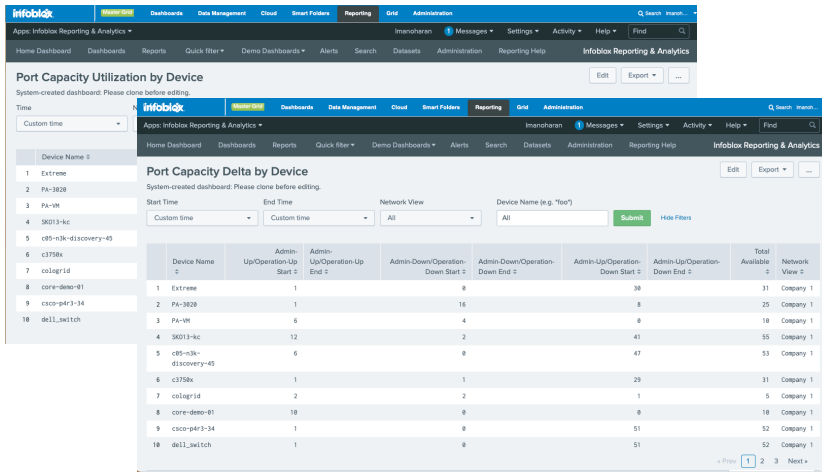
La pestaña de dispositivos en la interfaz de DDI muestra todos los dispositivos de nivel 2 y nivel 3, junto con todos los parámetros importantes. Al seleccionar el dispositivo, los usuarios pueden profundizar para ver las interfaces, las redes, las direcciones IP, la ubicación, los puertos, las VLAN, las VXLAN y los hosts finales asociados a él.

## WIDGET DE PANEL DE INVENTARIO DE PUERTOS DE CONMUTACIÓN



La interfaz de usuario de Infoblox cuenta con una variedad de widgets en el panel, que proporcionan a los usuarios una visión rápida de las situaciones de su red. El inventario completo de puertos de conmutación de Network Insight y su estado se muestra en el nuevo widget del panel de control de puertos de conmutación, ideal para conocer rápidamente el estado de un activo de red importante.

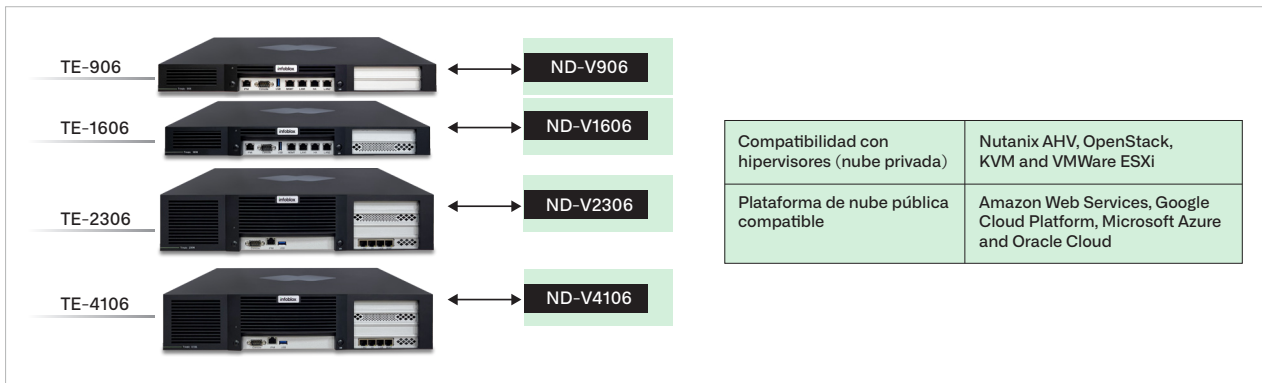
## VISIBILIDAD DE DISPOSITIVOS Y GENERACIÓN DE INFORMES



La valiosa aportación de Network Insight a la base de datos de IPAM se comunica de diversas maneras. Se han añadido seis nuevos informes, que ofrecen información valiosa sobre el uso histórico de los puertos de conmutación. Dos de esos informes, Capacidad de puertos por dispositivo y Delta de capacidad de puertos por dispositivo, proporcionan el tipo de información histórica que permite a los administradores de red optimizar sus recursos en cuanto a puertos de conmutación.

## NETWORK INSIGHT DE INFOBLOX EN DISPOSITIVOS TRINZIC X6

Los dispositivos Trinzic X6 con Network Insight ofrecen una amplia gama de modelos diseñados para proporcionar rendimiento, capacidad y disponibilidad mejorados. Ofrecen flexibilidad de despliegue como dispositivos tanto físicos como de software.



## OPCIONES DE CONFIGURACIÓN FLEXIBLES

Tanto si los planificadores de red utilizan un enfoque centralizado como una arquitectura distribuida, los dispositivos de Network Insight pueden configurarse para adaptarse a cualquier estrategia de red y son parte de la red Grid de Infoblox. El dispositivo Network Insight tiene dos modos: consolidador y sonda. Un único dispositivo actúa por defecto como consolidador, que lleva a cabo tanto la recogida como el almacenamiento y la compilación de datos de dispositivos y redes. Cuando se añaden dispositivos adicionales, se convierten en sondas. Hay un solo consolidador de Network Insight en la red Grid. Una vez añadida una sonda de red, se desactiva la función de recogida de datos del consolidador, pero este sigue actuando como punto centralizado para el almacenamiento y la compilación de datos de dispositivos y redes.



Infoblox une redes y seguridad para ofrecer un rendimiento y una protección igualables. 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 (EE. UU.)

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

