

DNS e IPAM de Infoblox para Microsoft Azure

Servicios de red virtualizados líderes del sector para Azure

EL DESAFÍO

Las organizaciones están modernizando sus redes para beneficiarse de las ventajas de la arquitectura en la nube: costes reducidos, mayor agilidad y flexibilidad, incremento de la seguridad y acceso global. Sin embargo, muchos administradores de red siguen lidiando con procesos manuales, laboriosos y propensos a errores para gestionar sus direcciones IP (IPAM) y operaciones de DNS. Las herramientas heredadas y el software gratuito a menudo plantean retos complejos de arquitectura e implementación. Dado que estas herramientas no disponen de sistemas de detección de cambios en la configuración de DNS, capacidades de verificación ni herramientas de auditoría, tareas como la detección de activos, la replicación de Active Directory, la autenticación, el procesamiento de archivos y la impresión se ven afectadas negativamente. Estas complicaciones dan lugar a una mala visibilidad, operaciones ineficientes, conflictos e interrupciones, compromisos de la seguridad e incapacidad para atender los requisitos de cumplimiento normativo y auditoría.

LA SOLUCIÓN

Aproveche DNS e IPAM de Infoblox en Microsoft Azure

DNS e IPAM de Infoblox para Azure amplía las capacidades de su software líder del sector, totalmente integrado con Infoblox Grid, como NIOS virtual (vNIOS) o plataforma de dispositivos en la nube. La opción de máquina virtual (VM) ofrece servicios centralizados y distribuidos de DNS, IPAM y protocolos FTP, TFTP y HTTP.

Flexibilidad y escalabilidad añadidas para Azure Stack

Las organizaciones pueden operar dispositivos virtuales tanto en Azure como en Azure Stack. Dentro de Azure Stack, los equipos pueden ejecutar DNS e IPAM, servicios DHCP y vDiscovery de Infoblox para detectar recursos y endpoints en la nube. Azure Stack Government también es compatible. Esta integración en la nube in situ ofrece la máxima flexibilidad y escalabilidad para despliegues de Azure.

Mejore la visibilidad y el control de IPAM para instancias de nube pública

IPAM de Infoblox permite una detección de red avanzada (recursos virtuales incluidos), mapeo de redes e IP y filtrado avanzado, a través de funciones innovadoras como las carpetas inteligentes. Una interfaz gráfica de usuario fácil de usar proporciona configuración basada en plantillas, prevención automática de errores y visibilidad en tiempo real para la supervisión y la generación de informes. Acorte el tiempo de detección y respuesta gracias a la visibilidad en IPAM, que abarca desde redes tradicionales hasta despliegues de nube híbrida.

BENEFICIOS

Obtenga DNS más rápidos para Azure Mejore el soporte de las aplicaciones de Azure con DNS más rápidos y fiables

Amplíe el rendimiento y la fiabilidad Aumente los resultados y garantice el tiempo de actividad con las opciones de implementación de DNS e IPAM para nube híbridas y públicas, y tolerancia a fallos

Habilite políticas de seguridad dinámicas

Conecte con Azure AD para proporcionar datos de identidad y políticas de seguridad dinámicas para sus usuarios y grupos

Mejorar la coherencia

Garantizar la coherencia de DNS e IPAM en Azure y en redes tradicionales

Abarate costes

Reduzca el coste total de propiedad (TCO) al disminuir el gasto en hardware, energía, refrigeración e inmuebles

Utilice soluciones ecológicas

Ahorre energía y proteja el medioambiente reduciendo el número de servidores y dispositivos

Acelere los procesos con un despliegue sencillo

Facilite la implementación con prácticas de virtualización estándar

Aumente la resiliencia y la disponibilidad

El software de dispositivos virtuales de Infoblox para Azure incluye todas las prestaciones de redundancia, alta disponibilidad, control de acceso y recuperación ante desastres de los dispositivos de hardware de Infoblox. Los usuarios disfrutan de las ventajas demostradas de una solución de Infoblox en cuanto a fiabilidad y tiempo de actividad y, al mismo tiempo, aprovechan los costes reducidos de las ofertas de Azure en la nube. Con una única base de datos IPAM como autoridad para todos los dispositivos físicos y virtuales, se reúnen todos los datos de direcciones de red y las interacciones de todos los dispositivos conectados en un mismo lugar, actualizados y disponibles.

Amplíe la seguridad para detectar, bloquear y remediar amenazas

DNS e IPAM de Infoblox como dispositivo virtual para Azure también es compatible con BloxOne® Threat Defense, la solución de seguridad híbrida fundamental de Infoblox. BloxOne Threat Defense permite a las organizaciones detectar y bloquear malware moderno, C&C, exfiltración de datos y amenazas de DGA, consolidar y distribuir la información sobre amenazas a todo el ecosistema y mejorar la eficiencia del SOC mediante la automatización y la integración de los ecosistemas.

Utilice Azure Sentinel para SIEM y SOAR como defensa adaptativa

Maximice los datos de consulta de DNS ampliados que genera BloxOne con Azure Sentinel, la solución SIEM y SOAR en la nube de Microsoft. Conecte sus datos de BloxOne a Sentinel en un clic para ver los registros de DNS sin procesar en un formato legible. Visualice los datos en paneles interactivos y detecte e investigue anomalías y más con las herramientas Sentinel personalizables y listas para usar, desarrolladas y diseñadas específicamente para BloxOne.

Delegar tareas de DNS e IPAM en los propietarios pertinentes

Con las herramientas de Infoblox, el equipo de red puede colaborar de manera efectiva con los equipos de servidores y centros de datos a través de recursos tradicionales y virtuales. Infoblox ofrece capacidades seguras de administración y auditoría basadas en roles, que permiten una delegación efectiva de responsabilidades en un entorno virtualizado.

Reduzca los requisitos en cuanto a espacio de rack, alimentación y refrigeración

Al aprovechar la nube pública de Azure, el software de dispositivos virtuales de Infoblox se ejecuta en recursos de la nube pública, que ahorran espacio en los racks de equipos y reducen costes de alimentación y refrigeración. De esta forma, las organizaciones pueden reducir su coste total de propiedad y construir una infraestructura respetuosa con el medioambiente.

Administre el tráfico de red para optimizar el tiempo de actividad de las aplicaciones, el rendimiento, la implementación y la recuperación ante desastres

Control de tráfico DNS (DTC) es una solución de equilibrio de carga de servidor global (GSLB) de DNS, integrada y asequible, que mejora la experiencia del usuario final, simplifica la gestión del tráfico global y reduce los gastos operativos y de capital. Ofrece continuidad del negocio, tiempo de actividad fiable para las aplicaciones, alta disponibilidad (HA), resiliencia y recuperación ante desastres (DR) mediante la distribución del tráfico de red con entornos geodiversificados de nube in situ, públicos e híbridos dedicados al comercio electrónico, portales, sitios web y aplicaciones internas críticas. DTC integra datos de IPAM de autoridad con DNS y GSLB para redirigir el tráfico de los usuarios de forma inteligente a los servidores óptimos. Es escalable para responder a volúmenes

BENEFICIOS (CONT.)

Amplíe la flexibilidad

Combine dispositivos físicos y diversas opciones de dispositivos virtuales en una misma implementación

PRESTACIONES CLAVE

Detección y sincronización de IPAM

Consiga una detección precisa, automatizada e independiente del proveedor, visibilidad, sincronización IPAM multirred y conversión masiva de direcciones IP en activos gestionados

Dispositivos virtuales y en la nube

Agilice la obtención de valor con la plena integración de DNS e IPAM de Infoblox en nubes públicas o híbridas

Único plano de control

Obtenga visibilidad en el espacio de direcciones de su red a través de un único plano de control

Despliegue flexible de DNS

Desarrolle su red con opciones de implementación de DNS externas o internas

Mejor rendimiento de las aplicaciones

Ofrezca una mejor experiencia de usuario con DNS más rápidos para aplicaciones de Azure

Resiliencia

Garantice la resiliencia con tolerancia a errores y soporte para la recuperación ante desastres

Detección y corrección de amenazas

Integre BloxOne Threat Defense para detectar, bloquear y resolver amenazas de seguridad

Defensa adaptativa

Utilice SIEM y SOAR de Azure Sentinel para obtener datos contextuales y una respuesta de seguridad más rápida

Administración del tráfico de red Utilice Control de tráfico DNS (DTC) para administrar el tráfico e implementar y mantener el rendimiento de las aplicaciones en nubes públicas

de datos cambiantes y a las necesidades comerciales, y se integra con Informes y Análisis de Infoblox, lo que convierte DTC en una herramienta esencial para gestionar de forma rápida y sencilla el tráfico de red en nubes públicas.

Obtenga inteligencia de red a través de tendencias, informes y análisis

Informes y Análisis de Infoblox aprovecha su exclusiva plataforma para ofrecer vistas en tiempo real y gestión de DNS, IPAM y seguridad de los servicios de red. Puede ver y acceder a la gran cantidad de datos de red que afectan a la actividad empresarial y recibir alertas instantáneas e informes históricos y predictivos para efectuar seguimientos, auditorías, previsiones y controles a demanda. Informes y Análisis, integrado con nuestra tecnología Grid™, mejora la gestión en tiempo real de las redes y los servicios de red gracias a Splunk, un motor de visualización e informes personalizables e históricos de amplio alcance. Los datos del software de dispositivos virtuales para Azure se integran con Informes y Análisis de Infoblox para que pueda utilizar las perspectivas de Network Insight más recientes y gestionar mejor su red.

CAPACIDADES CLAVE (CONT.)

Visibilidad de la red e inteligencia

Reciba alertas, datos históricos y actuales y análisis para controlar mejor la red

Actualizaciones sencillas

Simplifique las operaciones con actualizaciones de software en un clic

Clientes domésticos o en itinerancia, oficinas remotas con BloxOne Agent

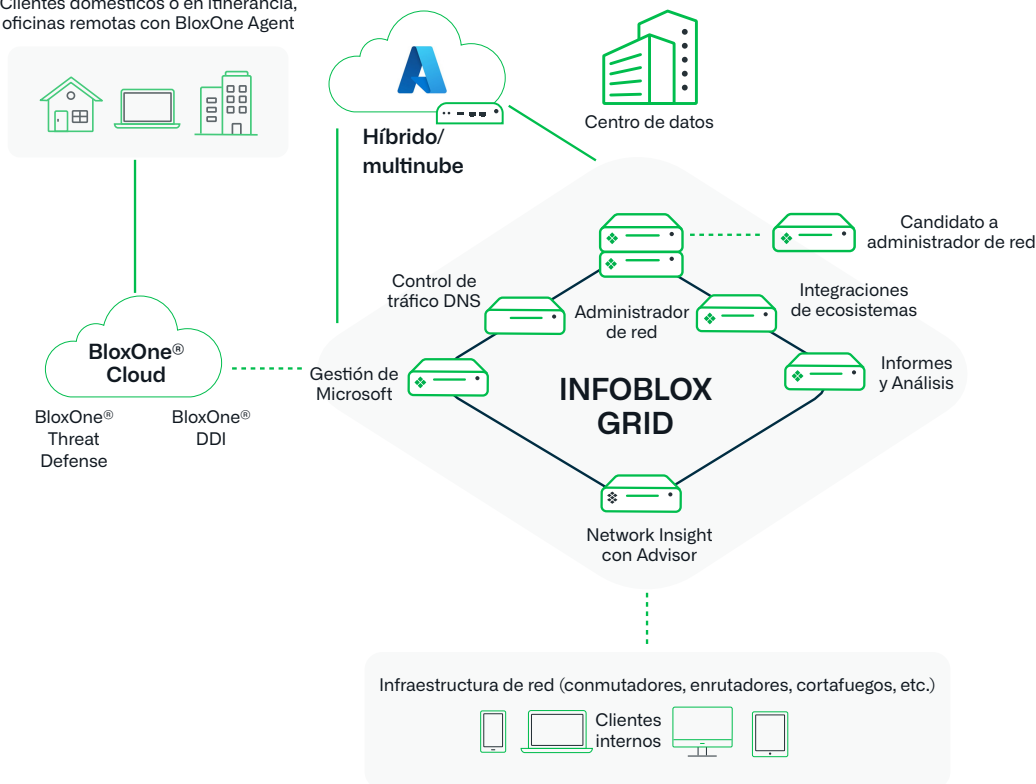


Figura 1: Servicios de red virtualizados de Infoblox para Azure desplegados en un entorno de nube híbrida

Opciones de dispositivo virtual DNS e IPAM de Infoblox para Microsoft Azure

Plataforma empresarial

Opciones del dispositivo	Rol	Azure Shape	Interfaz	Consultas DNS por segundo*
Infoblox TE-v825	Miembro de la red	Estándar DS11_v2	2 interfaces	22 500
Infoblox TE-v1425	Administrador o miembro de la red	Estándar DS12_v2	2 interfaces	75 000
Infoblox TE-v2225	Administrador o miembro de la red	Estándar DS13_v2	2 interfaces	200 000

La seguridad del DNS es clave para detener el ransomware y el robo de datos

Opciones del dispositivo	Rol	Azure Shape	Interfaz	Llamadas a la API por minuto	Consultas DNS por segundo*
Infoblox CP-v805	Miembro de la red	Estándar DS11_v2	2 interfaces	10	4 000
Infoblox CP-v1405	Miembro de la red	Estándar DS12_v2	2 interfaces	50	30 000
Infoblox CP-v2205	Miembro de la red	Estándar DS13_v2	2 interfaces	200	143 000

*Los números de rendimiento indicados son solo de referencia. Representan los resultados de las pruebas de laboratorio en un entorno controlado centrado en los servicios de protocolo individuales. La habilitación de protocolos, servicios, porcentaje de aciertos de caché adicionales para DNS recursivo y variables de entorno del cliente afectará al rendimiento. Para diseñar y dimensionar una solución para un entorno de producción, póngase en contacto con su arquitecto de soluciones Infoblox local.

Contacto

Para obtener más información sobre Infoblox DNS, IPAM y otros servicios de red para Azure, visite nuestro sitio web o póngase en contacto con el representante de ventas de Infoblox.



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 (EE. UU.)

+1.408.986.4000
www.infoblox.com