

NOTAS DE LA SOLUCIÓN

INFOBLOX UNIVERSAL DDI™ PARA LA GESTIÓN DE MICROSOFT

Entrega y control centralizados de los servicios de DNS y DHCP de Microsoft en redes híbridas y multinube



RESUMEN

Simplifique la gestión de los servicios de DNS y DHCP de Microsoft sin reemplazar la infraestructura existente.

Las organizaciones dependen del DNS y DHCP de Microsoft para sustentar servicios de red críticos, pero gestionarlos en entornos híbridos y multinube genera complejidades, riesgos y carga operativa. Infoblox Universal DDI™ para la gestión de Microsoft hace extensivos al DNS y DHCP de Microsoft la gestión, la visibilidad y el control centralizados, a través de un agente nativo ligero con sincronización bidireccional. Los equipos conservan herramientas familiares, al tiempo que mejoran el alcance y la eficiencia. Además, ganan en resiliencia gracias a la sincronización bidireccional, la visibilidad centralizada y la gestión multiservidor, que reducen la deriva, previenen conflictos y acortan los tiempos de recuperación. De este modo, se reduce el esfuerzo administrativo y se favorece una estrategia de red más unificada.

VISIÓN GENERAL Y DESAFÍOS

Las organizaciones modernizan la infraestructura a través de arquitecturas híbridas y multinube. Sin embargo, el DNS y DHCP de Microsoft suelen desplegarse como roles de Windows Server y están estrechamente vinculados a Active Directory Domain Services (AD DS). Estos servicios son esenciales para las operaciones, pero permanecen anclados en la infraestructura local de Microsoft, lo que dificulta su escalado y gestión en entornos distribuidos.

Cuando muchas organizaciones adoptan plataformas de identidad en la nube, como Microsoft Entra ID u Okta, los servicios del DNS y DHCP suelen permanecer en servidores de Microsoft, motivo por el cual es aún más importante disponer de una gestión coherente y escalable.

El DNS y DHCP de Microsoft a menudo se configuran y gestionan de forma individual, lo que aumenta el riesgo de errores y ralentiza las operaciones. La titularidad suele estar dividida: los administradores de Active Directory (AD) gestionan la infraestructura de los servidores, mientras que los equipos de red son responsables de la prestación de servicios, lo que crea brechas en los traspasos y un control de cambios incoherente. Las vistas aisladas en centros de datos, sucursales y la nube dificultan la conciliación de las configuraciones previstas con la conducta real, a la vez que registros, ámbitos, asignaciones y reservas carecen de un inventario unificado. Los equipos recurren a hojas de cálculo y herramientas improvisadas, lo que crea retrasos, conflictos y deuda técnica. Debido a que los roles del DNS y DHCP de Windows Server carecen de una ruta de implementación de infraestructura ligera, el escalado requiere más servidores, parches y coordinación, lo que dificulta la adaptabilidad cuando crece la demanda.

CASO DE USO: ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA DEL DNS Y DHCP DE MICROSOFT

Las organizaciones que utilizan varios servidores DNS y DHCP de Microsoft se enfrentan a un control fragmentado, actualizaciones complejas y políticas incoherentes. Universal DDI Infoblox para la gestión de Microsoft permite detectar y controlar estos servicios de forma unificada a través de una interfaz nativa de la nube. Mediante la sincronización bidireccional y la integración de

PRESTACIONES CLAVE

Gestión unificada

Amplíe la interfaz nativa de la nube de Infoblox para incluir los servidores DNS y DHCP de Microsoft. Soporte para la gestión multiservidor a través de un agente nativo ligero. La sincronización bidireccional mantiene la coherencia de zonas, registros, ámbitos y asignaciones entre Microsoft, la nube pública, Infoblox NIOS y NIOS-X en Universal DDI.

Visibilidad ampliada

Supervise y valide los activos en tiempo real combinando los datos de Microsoft DNS y DHCP con los datos de IPAM de Universal DDI y Universal Asset Insights™ de Infoblox. Ofrezca una visión autoritativa y coherente en todos los sitios, al tiempo que reduce las lagunas de visibilidad, la deriva de la configuración y el tiempo de resolución de problemas.

Gestión nativa de la nube

Gestione el DNS y DHCP de Microsoft a través del portal de Infoblox sin necesidad de reemplazar la infraestructura ni de ampliar el acceso. Un agente nativo ligero proporciona integración segura y facilita la coexistencia con los servidores de Microsoft, lo que permite efectuar una modernización incremental en entornos híbridos.

Integración sin contratiempos

Integre el conjunto de productos de Universal DDI, que incluye Universal Asset Insights y opciones flexibles de despliegue de NIOS-X, a la vez que conserva los flujos de trabajo de administración con RBAC y acceso con privilegios mínimos.

un agente ligero, los cambios en las zonas del DNS, los registros, los ámbitos de DHCP y las asignaciones se reflejan automáticamente en todas las plataformas.

Los administradores de AD pueden supervisar y configurar los despliegues distribuidos sin acceder a las consolas de cada servidor individual, lo que mejora la eficiencia y reduce el riesgo de errores manuales. Este enfoque evita depender de scripts de PowerShell, actualizaciones manuales o acceso elevado a nivel de dominio. Infoblox admite la gestión de varios servidores a través de un agente nativo ligero, que permite escalar las operaciones de forma segura y coherente.

Figura 1. Portal nativo de la nube que muestra una vista unificada de los recursos de DNS/DHCP de Microsoft, NIOS y NIOS-X

CASO DE USO: VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL Y VALIDACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

Los equipos a menudo registran asignaciones y cambios con hojas de cálculo, scripts de PowerShell, exportaciones de bases de datos de gestión de la configuración (CMDB) y notas de tickets. Las herramientas de servidor, como el Administrador de DNS y el Administrador de DHCP de Microsoft Management Console (MMC), solo muestran un servidor a la vez y suelen tener problemas de rendimiento. Este método aísla zonas, registros, ámbitos, asignaciones y reservas, lo que hace que la correlación entre servidores sea lenta e inestable. Como resultado, es difícil detectar entradas duplicadas o contradictorias, confirmar que el uso realmente coincide con la configuración declarada o ver la utilización del ámbito en los distintos sitios.

Combinado con Universal Asset Insights, Universal DDI de Infoblox para la gestión de Microsoft unifica el DNS y DHCP de Microsoft con la gestión de direcciones IP (IPAM) para ofrecer una vista coherente en tiempo real de los activos y la actividad de la red, incluidos qué usuarios utilizan qué activos.

La sincronización bidireccional alinea las actualizaciones en los sistemas de Infoblox y de Microsoft.

Los equipos validan las configuraciones con mayor rapidez, resuelven los conflictos antes y disponen de registros precisos sin depender de herramientas manuales.

Figura 2. Complementa Universal Asset Insights con datos de activos y usuarios, extraídos directamente de los entornos de Microsoft.

CASO DE USO: GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE MICROSOFT CON DELEGACIÓN SEGURA

Los equipos responsables del DNS y DHCP de Microsoft a menudo necesitan delegar el acceso administrativo sin otorgar privilegios innecesarios. Universal DDI de Infoblox para la gestión de Microsoft aplica un control de acceso basado en roles (RBAC) a servidores, zonas, ámbitos y recursos relacionados, para que los administradores puedan limitar las acciones por rol y ubicación, al tiempo que mantienen la coherencia de las operaciones.

Un agente nativo ligero que los administradores de Microsoft instalan localmente conecta los entornos a Infoblox sin requerir permisos de administrador de la empresa o el dominio, acceso al controlador del dominio ni cambios en la infraestructura. Los administradores de AD conservan la titularidad de sus servidores, mientras que Infoblox proporciona supervisión centralizada del DNS y DHCP a los equipos de NetOps, operaciones de TI y seguridad. La sincronización bidireccional mantiene la coherencia de las actualizaciones en ambas plataformas, lo que reduce la fricción operativa y sustenta políticas de privilegios mínimos a escala.

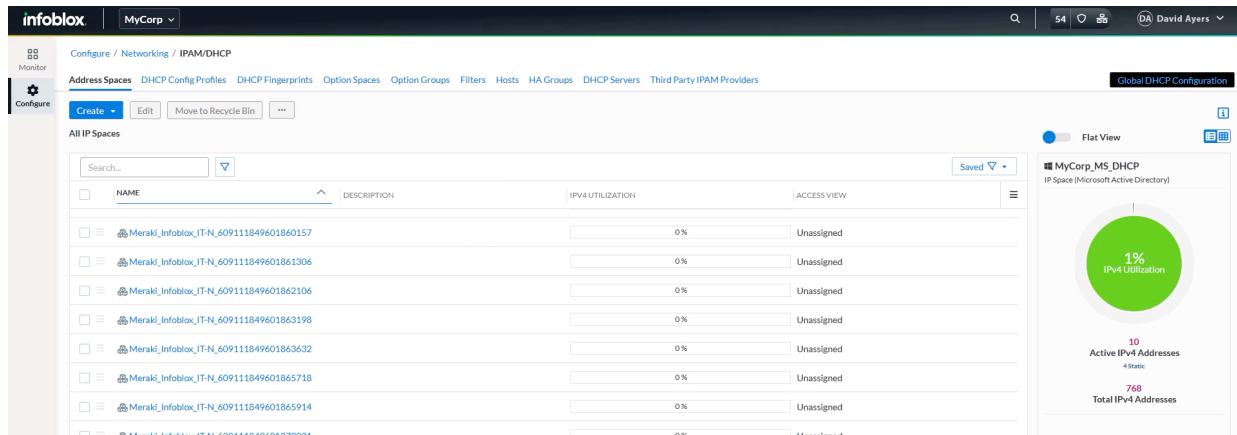


Figura 3. Con una sola interfaz para DNS y DHCP se eliminan múltiples interfaces de usuario, se simplifican los flujos de trabajo y se reduce la sobrecarga

VALOR EMPRESARIAL

Las organizaciones que se trasladan a entornos híbridos y multinube a menudo siguen utilizando roles del DNS y DHCP de Microsoft desplegados in situ con AD DS para sustentar servicios de red críticos. Gestionar estos servicios en ubicaciones distribuidas aumenta la carga administrativa, limita la escalabilidad e introduce riesgos.

Universal DDI de Infoblox para la gestión de Microsoft amplía Universal DDI de Infoblox por medio de situar los servicios de DNS y DHCP de Microsoft bajo un control centralizado y nativo de la nube, sin sustituirlos. Gracias a un agente ligero y una integración nativa, las organizaciones evitan rearquitecturas costosas, al tiempo que obtienen visibilidad, coherencia y control en toda su pila de red, lo que reduce los riesgos asociados con la administración de servicios de red críticos.

Los equipos ya no necesitan registrar manualmente los datos de IPAM, mantener registros o actualizar scripts y hojas de cálculo para comprender qué se ejecuta en cada lugar. Los servicios de DNS y DHCP de Microsoft se pueden supervisar, administrar y ajustar a flujos de trabajo modernos de entrega y automatización, todo a través de la misma interfaz de Infoblox que ya se utiliza para NIOS, NIOS-X y las plataformas de nube pública. El resultado es una vía más rápida a la modernización de las operaciones de red, con menores riesgos, sin interrumpir los flujos de trabajo de Microsoft ni requerir privilegios de acceso innecesarios:

- Mantenga la infraestructura existente de Microsoft al tiempo que obtiene control centralizado.
- Mantenga la coherencia mediante la sincronización bidireccional entre DNS y DHCP.
- Evite retrasos e interrupciones con una integración basada en agentes y un despliegue gradual.
- Elimine las herramientas manuales y las consolas aisladas para mejorar la visibilidad y la precisión.
- Reduzca el trabajo administrativo y facilite las operaciones modernas entre equipos.

CONCLUSIÓN

Universal DDI de Infoblox para la gestión de Microsoft integra Microsoft DNS y DHCP en el plano de control de Universal DDI, a la vez que preserva la titularidad administrativa existente. La integración basada en agentes y la sincronización bidireccional mantienen la coherencia de zonas, registros, ámbitos y asignaciones en todos los entornos. Las organizaciones reducen el esfuerzo manual, fortalecen la continuidad operativa y modernizan a su propio ritmo los centros de datos, sucursales y plataformas en la nube. Los administradores de AD siguen utilizando flujos de trabajo familiares mientras gestionan servicios desde un único portal, junto con NIOS, NIOS-X y DNS en la nube pública. Así se establece una base estable para prestar servicios de red críticos en entornos híbridos y multinube.



En Infoblox integramos redes, seguridad y nube en una plataforma DDI protectora que ofrece resiliencia y agilidad empresarial. Nos adaptamos a entornos híbridos y multinube, automatizamos los servicios de red más críticos y protegemos su organización de forma preventiva, brindándole la visibilidad y el contexto necesarios para avanzar con rapidez y sin compromisos.

Sede corporativa
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054 (EE. UU.)

+1.408.986.4000
www.infoblox.com/es