

INFOBLOX UNIVERSAL DDI™ POUR LA GESTION DE MICROSOFT

Gestion et contrôle centralisés des services DNS et DHCP de Microsoft dans les environnements hybrides et multi-cloud

RÉSUMÉ

Simplifiez la gestion de Microsoft DNS et DHCP sans remplacer votre infrastructure existante.

Les entreprises s'appuient sur les services DNS et DHCP de Microsoft pour assurer leurs services réseau essentiels, mais leur gestion dans des environnements hybrides et multi-cloud engendre complexité, risques et ralentissements opérationnels. Infoblox Universal DDI™ pour la gestion de Microsoft offre la gestion centralisée, la visibilité et le contrôle des DNS et DHCP de Microsoft via un agent natif léger avec une synchronisation bidirectionnelle. Les équipes continuent d'utiliser des outils familiers tout en améliorant évolutivité et efficacité. Elles gagnent en résilience grâce à la synchronisation bidirectionnelle, à la visibilité centralisée et à la gestion multi-serveurs qui réduisent les écarts de configuration, évitent les conflits et accélèrent la reprise. Cette approche réduit les efforts administratifs et soutient une stratégie réseau plus unifiée.

APERÇU ET DÉFIS

Les entreprises modernisent leurs infrastructures dans des architectures hybrides et multi-cloud. Cependant, les services DNS et DHCP de Microsoft sont généralement déployés comme rôles Windows Server et restent étroitement liés aux services de domaine Active Directory (AD DS). Ces services sont essentiels au fonctionnement des opérations, mais restent ancrés dans l'infrastructure Microsoft sur site, ce qui complique leur dimensionnement et leur gestion dans des environnements distribués.

À mesure que de nombreuses entreprises adoptent des plateformes d'identité cloud, telles que Microsoft Entra ID ou Okta, les services DNS et DHCP restent souvent sur les serveurs Microsoft, rendant la gestion cohérente et évolutive encore plus essentielle.

Les services DNS et DHCP de Microsoft sont souvent configurés et gérés séparément, augmentant le risque d'erreurs et ralentissant les opérations. Les responsabilités sont souvent réparties : les administrateurs Microsoft Active Directory (AD) gèrent l'infrastructure serveur tandis que les équipes réseau sont chargées de la prestation des services, ce qui crée des lacunes dans les transferts de tâches et une gestion des changements incohérente. Les vues fragmentées entre les centres de données, les succursales et le cloud compliquent la réconciliation des configurations prévues avec le comportement réel, et les enregistrements, les portées, les baux et les réservations ne disposent pas d'un inventaire unifié. Les équipes se rabattent sur des feuilles de calcul et des outils ad hoc, ce qui entraîne des retards, des conflits et une dette technique. Étant donné que les rôles DNS et DHCP de Windows Server ne disposent pas d'une solution de déploiement légère, la montée en charge nécessite davantage de serveurs, de correctifs et de coordination, ce qui freine l'adaptabilité à mesure que la demande augmente.

FONCTIONNALITÉS CLÉS

Gestion unifiée

Étendez l'interface cloud-native d'Infoblox pour inclure les serveurs DNS et DHCP de Microsoft. Prenez en charge la gestion multi-serveurs via un agent natif léger. La synchronisation bidirectionnelle assure la cohérence des zones, des enregistrements, des portées et des baux entre Microsoft, le cloud public et Infoblox NIOS, et NIOS-X au sein d'Universal DDI.

Visibilité étendue

Surveillez et validez les actifs en temps réel en combinant les données DNS et DHCP de Microsoft avec les données IPAM dans Universal DDI et Infoblox Universal Asset Insight™. Offrez une vue fiable et cohérente sur l'ensemble des sites tout en réduisant les lacunes de visibilité, les écarts de configuration et le temps de dépannage.

Gestion cloud-native

Gérez les services DNS et DHCP de Microsoft via le portail Infoblox, sans remplacer l'infrastructure ni nécessiter un accès privilégié. Un agent natif léger assure une intégration sécurisée et une coexistence avec les serveurs Microsoft existants, permettant une modernisation progressive dans les environnements hybrides.

Intégration transparente

Intégrez la gamme de produits Universal DDI, y compris Universal Asset Insights et des options de déploiement flexibles de NIOS-X, tout en préservant les flux de travail administratifs grâce au RBAC et à l'accès au moindre privilège.

CAS D'USAGE : GESTION CENTRALISÉE DES DNS ET DHCP MICROSOFT

Les entreprises qui exploitent plusieurs serveurs DNS et DHCP de Microsoft sont confrontées à un contrôle fragmenté, à des mises à jour complexes et à des politiques incohérentes. Infoblox Universal DDI pour la gestion de Microsoft permet la découverte et le contrôle unifiés de ces services via une interface cloud-native. Grâce à la synchronisation bidirectionnelle et à l'intégration d'agents légers, les modifications apportées aux zones DNS, aux enregistrements, aux portées DHCP et aux baux sont automatiquement répercutées sur toutes les plateformes.

Les administrateurs AD peuvent surveiller et configurer les déploiements distribués sans accéder aux consoles des serveurs individuels, ce qui améliore l'efficacité et réduit le risque d'erreurs manuelles. Cette approche élimine la dépendance aux scripts PowerShell, aux mises à jour manuelles ou aux accès privilégiés au niveau du domaine. Infoblox prend en charge la gestion multi-serveurs grâce à un agent natif léger, qui facilite l'extension des opérations de manière sécurisée et cohérente.

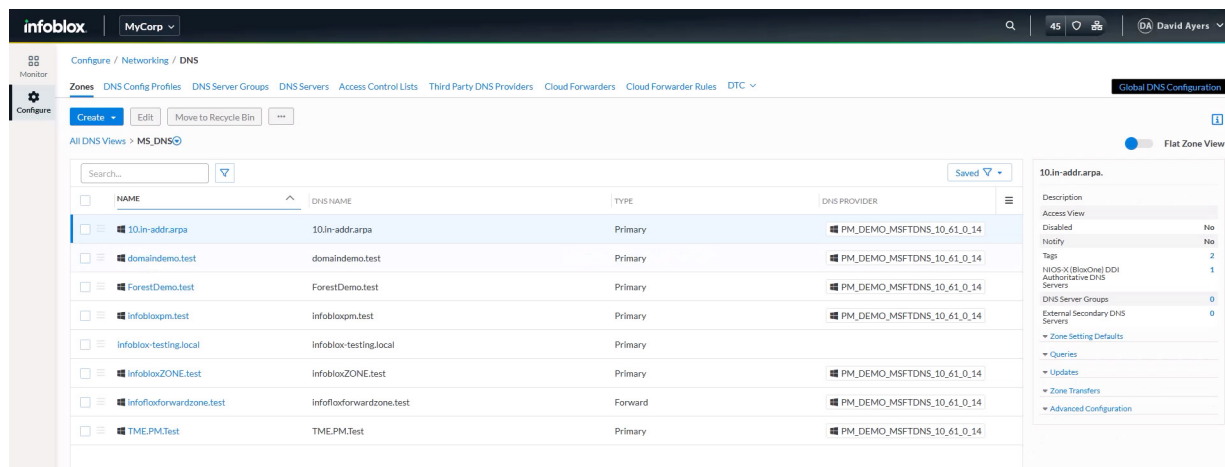


Figure 1. Portail cloud-natif affichant une vue unifiée des ressources DNS/DHCP Microsoft, NIOS et NIOS-X

CAS D'USAGE : VISIBILITÉ EN TEMPS RÉEL ET VALIDATION DES CONFIGURATIONS

Les équipes suivent souvent les allocations et les modifications à l'aide de feuilles de calcul, de scripts PowerShell, d'exportations de bases de données de gestion de configuration (CMDB) et de notes de ticket. Les outils serveur tels que DNS Manager et DHCP Manager dans la console de gestion Microsoft(MMC) n'affichent qu'un seul serveur à la fois et présentent souvent des problèmes de performances. Cela isole les zones, les enregistrements, les portées, les baux et les réservations, ce qui rend la corrélation entre les serveurs lente et peu fiable. Il est donc difficile de détecter les entrées dupliquées ou conflictuelles, de vérifier que l'utilisation correspond réellement aux paramètres déclarés, ou d'observer l'utilisation des portées sur l'ensemble des sites.

En combinaison avec Universal Asset Insights, Infoblox Universal DDI pour la gestion de Microsoft intègre les services DNS et DHCP de Microsoft à la gestion des adresses IP (IPAM) pour offrir une vue cohérente et en temps réel des actifs et de l'activité réseau, ainsi que des utilisateurs associés à chaque ressource. La synchronisation bidirectionnelle permet de maintenir la cohérence des mises à jour entre les systèmes Infoblox et Microsoft. Les équipes valident les configurations plus efficacement, résolvent rapidement les conflits et conservent des enregistrements précis sans avoir recours à des outils manuels.

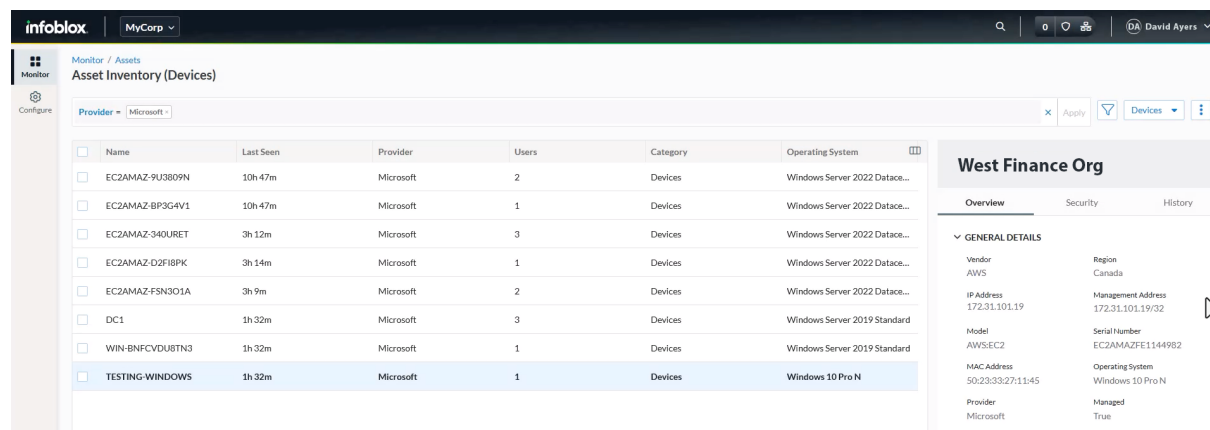


Figure 2. Alimente Universal Asset Insights avec des données sur les actifs et les utilisateurs provenant directement des environnements Microsoft.

CAS D'USAGE : GESTION DE L'INFRASTRUCTURE MICROSOFT AVEC DÉLÉGATION SÉCURISÉE

Les équipes responsables des services DNS et DHCP de Microsoft doivent fréquemment déléguer l'accès administratif sans accorder de permissions superflues. Infoblox Universal DDI pour la gestion de Microsoft applique un contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) aux serveurs, aux zones, aux portées et aux ressources associées afin que les administrateurs puissent limiter les actions selon le rôle et la localisation tout en garantissant la cohérence des opérations.

Un agent léger et natif, installé localement par les administrateurs Microsoft, connecte les environnements à Infoblox sans nécessiter d'autorisations d'administrateur d'entreprise ou de domaine, d'accès au contrôleur de domaine ou de modifications de l'infrastructure. Les administrateurs AD conservent la propriété de leurs serveurs tandis qu'Infoblox assure une supervision centralisée du DNS et du DHCP pour les équipes NetOps, informatiques et de sécurité. La synchronisation bidirectionnelle maintient la cohérence des mises à jour sur les deux plateformes, ce qui réduit les frictions opérationnelles et favorise l'application à grande échelle des politiques de moindre privilège.

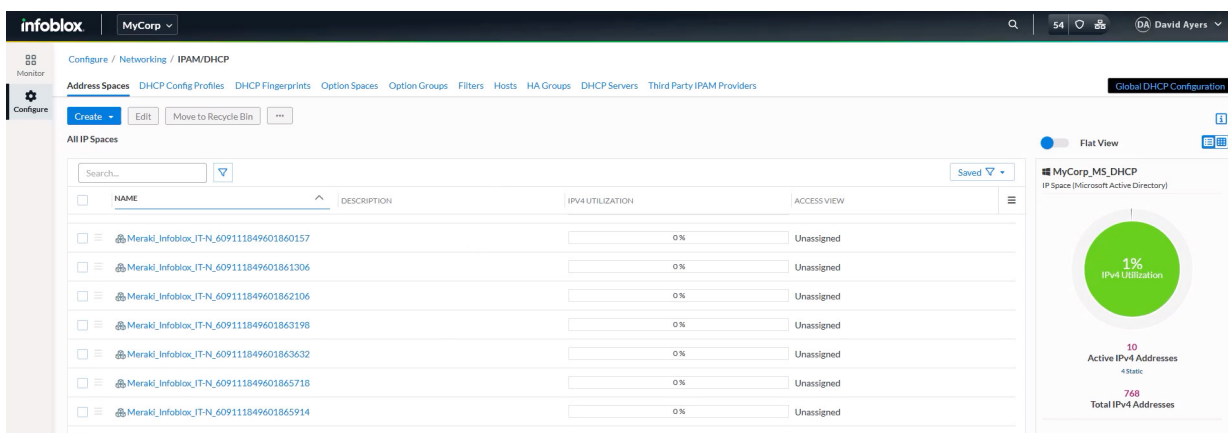


Figure 3. Une interface unique pour DNS et DHCP supprime plusieurs interfaces utilisateur, simplifie les flux de travail et réduit les frais généraux.

VALEUR AJOUTÉE

Les entreprises qui migrent vers des environnements hybrides et multi-cloud continuent souvent d'utiliser les rôles Microsoft DNS et DHCP déployés sur site avec AD DS pour prendre en charge les services réseau essentiels. La gestion de ces services sur plusieurs sites distribués augmente la charge administrative, limite l'évolutivité et introduit des risques.

Infoblox Universal DDI pour la gestion de Microsoft renforce Infoblox Universal DDI en intégrant les services DNS et DHCP de Microsoft sous un contrôle centralisé et cloud-natif, sans les remplacer. Grâce à un agent léger et à une intégration native, les entreprises évitent une refonte coûteuse tout en gagnant une visibilité, en cohérence et en contrôle sur l'ensemble de leur infrastructure réseau, réduisant ainsi les risques associés à la gestion des services réseau essentiels.

Les équipes n'ont plus à suivre manuellement les données IPAM ni à gérer des scripts, des feuilles de calcul ou des registres pour savoir où et comment les services s'exécutent. Les services DNS et DHCP de Microsoft peuvent être surveillés, gérés et alignés sur les flux de travail modernes de livraison et d'automatisation, le tout via la même interface Infoblox déjà utilisée pour NIOS, NIOS-X et les plateformes de cloud public. Il en résulte une modernisation plus rapide et plus sûre des opérations réseau, sans perturber les flux de travail Microsoft ni nécessiter de droits d'accès excessifs :

- Conservez l'infrastructure Microsoft existante tout en bénéficiant d'un contrôle centralisé.
- Maintenez la cohérence grâce à la synchronisation bidirectionnelle entre DNS et DHCP.
- Évitez les retards et les perturbations grâce à une intégration par agent et un déploiement progressif.
- Améliorez la visibilité et la précision en éliminant les outils manuels et les consoles cloisonnées.
- Réduisez la charge administrative et facilitez des opérations modernes à l'échelle des équipes.

CONCLUSION

Infoblox Universal DDI pour la gestion de Microsoft intègre les services DNS et DHCP de Microsoft dans la plateforme de contrôle Universal DDI tout en préservant l'administration existante. L'intégration basée sur des agents et la synchronisation bidirectionnelle garantissent la cohérence des zones, des enregistrements, des portées et des baux dans tous les environnements. Les entreprises réduisent les efforts manuels, renforcent la continuité opérationnelle et modernisent leurs opérations à leur rythme dans les centres de données, les succursales et les environnements cloud. Les administrateurs AD continuent d'utiliser des workflows familiers tout en gérant les services à partir d'un portail unique, parallèlement à NIOS, NIOS-X et le DNS du cloud public. Cela crée une base stable pour la fourniture de services réseau essentiels dans des environnements hybrides et multi-cloud.



Infoblox réunit le réseau, la sécurité et le cloud avec une plateforme DDI protectrice qui offre résilience et agilité aux entreprises. Nous assurons l'intégration dans des environnements hybrides et multicloud, automatisons les services réseau critiques et sécurisons de manière proactive l'activité, en fournissant la visibilité et le contexte nécessaires pour agir rapidement sans compromis.

Siège social
2390 Mission College Boulevard, Ste.
501 Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com/fr