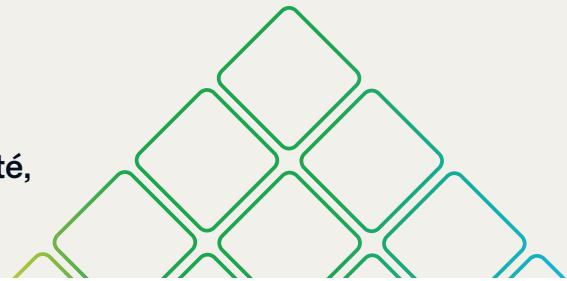


NOTE DE SOLUTION

INFOBLOX UNIVERSAL DDI™ MANAGEMENT

Des services réseau unifiés pour une meilleure visibilité, une automatisation et un contrôle optimisés dans les environnements hybrides et multi-cloud



RÉSUMÉ

Simplifiez les opérations et réduisez les erreurs et les interruptions dans les environnements hybrides et multi-cloud.

Infoblox Universal DDI™ Management propose la plateforme SaaS la plus avancée et complète du marché pour gérer les services réseau essentiels dans des environnements hybrides et multi-cloud. Pour la première fois, les entreprises peuvent surveiller et gérer de manière centralisée les adresses DNS, DHCP et IP sur l'ensemble de leur infrastructure numérique depuis un tableau de bord unique et via une API.

APERÇU ET DÉFIS

Les entreprises adoptent rapidement des environnements informatiques hybrides et multi-cloud, plus de 9 sociétés sur 10 utilisent désormais plusieurs fournisseurs de cloud.¹ Cependant, à mesure que ces environnements se développent, leur gestion, leur surveillance et leur évolution deviennent de plus en plus complexes, entraînant des pannes fréquentes, des interruptions coûteuses et des obstacles persistants à la transformation numérique. Cela est particulièrement vrai pour les services réseau fondamentaux tels que le DNS, le DHCP et la gestion des adresses IP (IPAM), qui permettent à chaque utilisateur et à chaque application de rester connectés.

Aujourd'hui, la plupart des équipes informatiques gèrent simultanément plusieurs services DNS dédiés en silos pour les réseaux sur site, les clouds publics et privés, les sites web externes, etc. Cela complique considérablement les opérations réseau et augmente les erreurs de configuration — principale cause des interruptions de service — pouvant coûter des millions aux entreprises pour chaque heure d'arrêt.

La prolifération des environnements hybrides multi-clouds freine également la transformation numérique. Lorsque chaque fournisseur DNS utilise ses propres API et workflows, les piles d'automatisation deviennent fragiles et susceptibles de se dégrader à grande échelle. Cette complexité rend la mise en œuvre de nouvelles initiatives cloud et IA plus lente, plus risquée et plus coûteuse.

LA SOLUTION INFOBLOX

Infoblox, leader du secteur dans la gestion du DDI, unifie la fourniture et la gestion des services réseau essentiels grâce à Infoblox Universal DDI Management, la première solution SaaS complète du marché, conçue pour les environnements hybrides, multi-cloud et distribués.

CAPACITÉS PRINCIPALES

Gestion unifiée des zones DNS

Réduisez les erreurs et les interruptions en gérant toutes les zones DNS publiques et privées (pour les réseaux sur site, AWS, Microsoft Azure, Google Cloud et les services DNS externes hébergés par des fournisseurs SaaS) à partir d'une interface et d'une API uniques.

Gestion des adresses basée sur des politiques

Évitez les conflits d'adresses IP susceptibles de provoquer des interruptions de service en définissant et en contrôlant les blocs d'adresses et les domaines de routage pour tous les locataires sur site et sur le cloud depuis un point central.

Gestion centralisée de NIOS

Simplifiez les déploiements NIOS DDI en gérant tous les objets NIOS, IPAM et DNS à partir d'une source unique, éliminant ainsi le besoin de multiples interfaces.

Gestion segmentée des domaines

Protégez les services réseau essentiels et respectez les normes de cybersécurité en constante évolution en contrôlant strictement les droits administratifs sur les segments ou compartiments de l'infrastructure, tout en maintenant un contrôle granulaire des objets réseau, services et des charges de travail.

Universal DDI Management simplifie les opérations réseau, améliorant la rapidité et la fiabilité des services réseau essentiels pour l'entreprise dans des infrastructures hybrides et multi-cloud. Conçu dès le départ pour accélérer le déploiement, permettre une mise à l'échelle flexible et éliminer le besoin de configurations manuelles complexes sur plusieurs systèmes cloud et sur site. Les équipes peuvent gérer les services réseau essentiels dans les environnements Infoblox et Microsoft sur site, ainsi que sur AWS, Microsoft Azure et Google Cloud, et même dans les services DNS externes hébergés en SaaS, le tout à partir d'une seule API et du portail Infoblox. Universal DDI Management comprend également Infoblox Universal IPAM™, la seule solution IPAM hybride et multi-cloud du marché. Il permet aux équipes NetOps d'assurer une allocation cohérente des réseaux et des adresses IP, régie par des politiques, réduisant ainsi les erreurs et les interruptions, sans compromettre la rapidité des CloudOps.

Grâce à ces fonctionnalités de Universal DDI Management, les entreprises peuvent collaborer avec les partenaires cloud et technologiques de leur choix, réduisant ainsi les tâches manuelles complexes et les erreurs tout en permettant des opérations réseau et cloud plus rapides et plus efficaces à grande échelle. De plus, contrairement aux solutions alternatives, Universal DDI Management s'intègre pleinement à l'écosystème complet d'Infoblox, y compris Infoblox Security et de nombreuses solutions à valeur ajoutée, offrant ainsi plus d'agilité et de contrôle tout en répondant aux exigences des entreprises en pleine expansion.

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

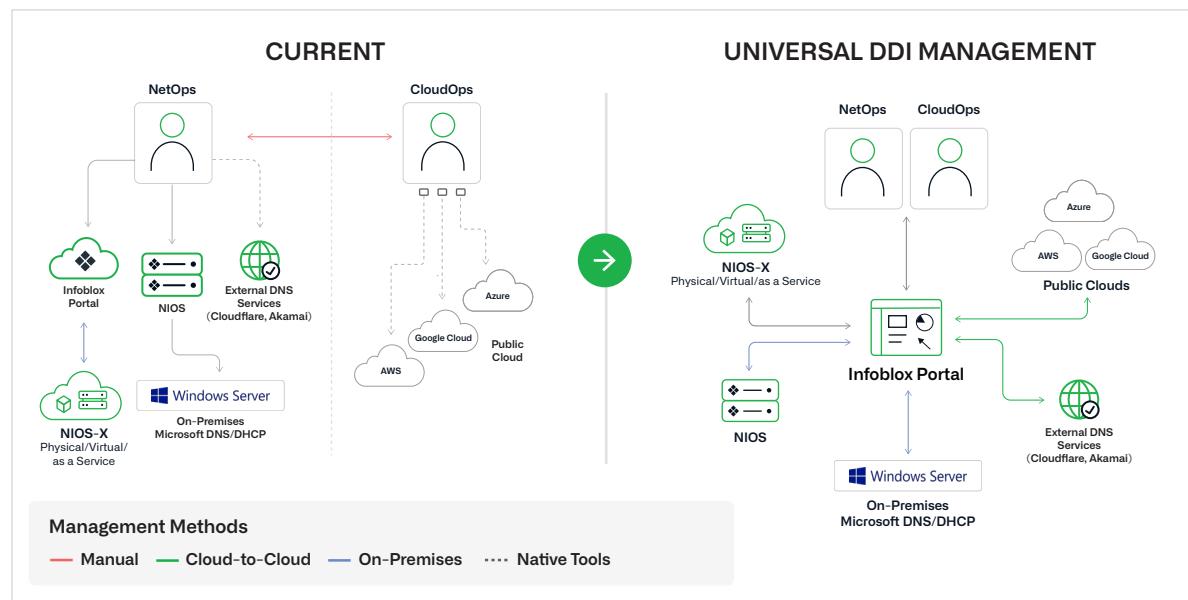


Figure 1 : Aperçu de la solution Universal DDI Management

CAS D'UTILISATION : GESTION UNIFIÉE DES ZONES DNS

Universal DDI Management unifie la gestion des zones DNS publiques et privées sur l'ensemble de l'infrastructure numérique. Les équipes peuvent gérer et gérer centralement les DNS Infoblox (NIOS/NIOS-X) et Microsoft sur site, ainsi que Amazon Route 53, Microsoft Azure DNS et Google Cloud DNS, et même dans des services DNS de sites web externes hébergés dans Cloudflare et Akamai, le tout à partir d'une seule interface native dans le cloud.

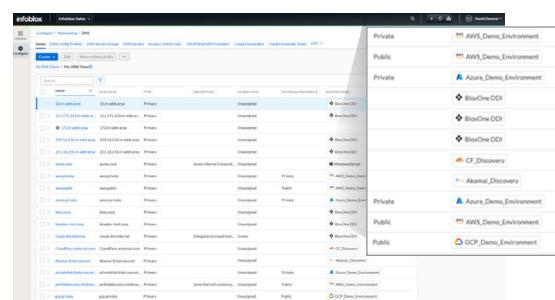


Figure 2. Gestion du DNS de plusieurs fournisseurs via un tableau de bord unique et une API

CAS D'UTILISATION : GESTION DES ADRESSES BASÉE SUR DES RÈGLES

Grâce à Universal DDI Management, les entreprises peuvent éviter les conflits IP et les interruptions en appliquant des politiques d'adresses IP cohérentes dans leurs environnements hybrides et multi-cloud.

Les équipes NetOps peuvent définir et garantir des blocs d'adresses et des domaines de routage distincts pour les locataires du cloud, ainsi que la connectivité des environnements Virtual Private Cloud (VPC) et Virtual Network (VNET).

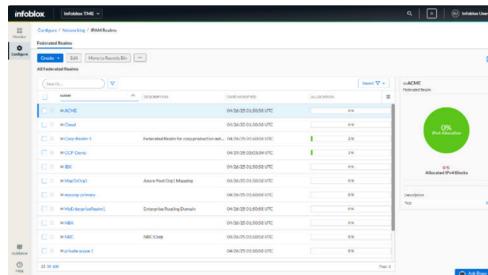


Figure 3. Gestion des adresses basée sur des politiques

CAS D'UTILISATION : GESTION NIOS CENTRALISÉE

Universal DDI Management peut également simplifier la gestion des services NIOS DDI. Les équipes peuvent gérer entièrement les objets NIOS IPAM et DNS distribués à partir d'une même interface cloud-native unifiée, ce qui élimine le besoin de multiples points de contrôle pour les services DDI d'Infoblox.

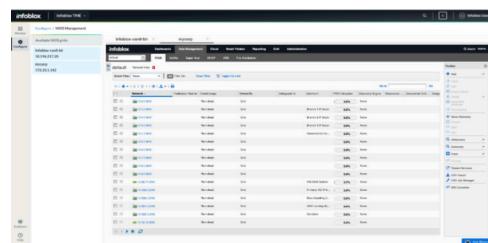


Figure 4. Gestion du DDI NIOS unifiée via le portail Infoblox basé sur le cloud

CAS D'UTILISATION : GESTION DES DOMAINES ADMINISTRATIFS

Les entreprises peuvent exercer un contrôle strict sur l'accès aux objets réseau, aux services et aux workloads dans un environnement hybride et multi-cloud, y compris les zones DNS dans AWS, Azure, Google Cloud, les réseaux Microsoft sur site et des fournisseurs DNS externes tels que Cloudflare et Akamai. En mettant en place un accès granulaire fondé sur le principe du moindre privilège pour les services DNS essentiels, les sociétés peuvent mieux s'aligner sur les principes de sécurité Zero Trust et sur les exigences réglementaires en constante évolution telles que [NIST SP-800 81](#), qui recommande de renforcer la sécurité de l'infrastructure DNS.²

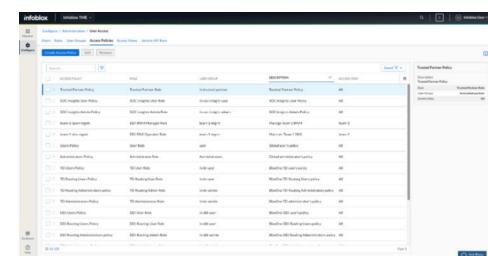


Figure 5. Gestion sécurisée du domaine

CAS D'USAGE : UNIVERSAL IPAM DANS LES ENVIRONNEMENTS AWS

Infoblox simplifie la gestion IPAM inter-équipes dans les environnements cloud hybrides grâce à une intégration directe avec l'outil IPAM natif d'AWS, Amazon VPC IPAM. Les équipes NetOps peuvent attribuer des blocs d'adresses IPv4 aux pools de niveau supérieur d'Amazon VPC IPAM, tandis que les équipes CloudOps peuvent demander des blocs d'adresses IPv4 uniques à Infoblox directement via la console de gestion AWS, l'interface en ligne de commande (CLI) et les kits de développement logiciel (SDK).

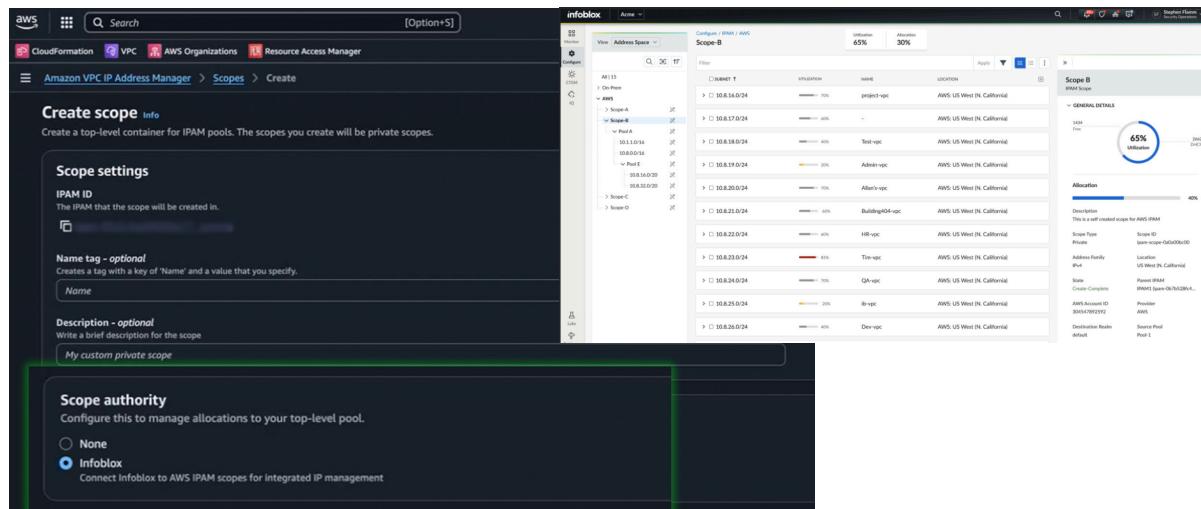


Figure 6. Infoblox intégré directement à Amazon VPC IPAM

CONCLUSION

Les déploiements hybrides et multi-cloud ont pris une importance croissante parmi les entreprises qui cherchent à moderniser leurs infrastructures. Cependant, cette transition entraîne des défis importants dans le déploiement et la gestion de services réseau essentiels tels que les DDI. Le manque d'interopérabilité entre les différents fournisseurs de cloud et les déploiements sur site oblige les équipes à gérer manuellement chaque environnement séparément via des outils dédiés, ce qui augmente la complexité opérationnelle et les risques. Cela entraîne des processus manuels lents et sujets aux erreurs qui peuvent provoquer des interruptions de service, augmenter les coûts et freiner les initiatives stratégiques cloud et IA.

Infoblox, leader dans le domaine des DDI, relève ces défis grâce à Universal DDI Management, une solution SaaS complète permettant de gérer de manière centralisée les services réseau essentiels dans des environnements hybrides et multi-cloud. Avec Universal DDI Management, les entreprises peuvent surveiller et contrôler les services réseau essentiels qui maintiennent les applications et les utilisateurs en ligne, sur tous les sites et dans les clouds, depuis une API et un tableau de bord uniques. En conséquence, elles peuvent réduire les interruptions de service, automatiser les opérations multi-cloud et intégrer plus rapidement de nouveaux réseaux à mesure que l'entreprise se développe — que ce soit pour ajouter de nouveaux sites, acquérir de nouvelles unités opérationnelles ou lancer des initiatives cloud et IA transformantes.

Infoblox, leader en matière de DDI, relève ces défis avec Universal DDI Management, une solution SaaS complète proposant une configuration et un contrôle centralisés des services réseau dans les environnements hybrides et multi-cloud. Universal DDI Management optimise les opérations à grande échelle et améliore considérablement la rapidité et l'efficacité de la prestation de services sur l'ensemble de l'infrastructure hybride et multi-cloud. Cette solution aide les entreprises à fournir des services réseau fiables, efficaces et résilients, adaptés aux environnements professionnels mobiles, IoT et SaaS d'aujourd'hui.

1 *Hybrid, Multi-Cloud Management Maturity*, DeMattia, Adam, Grady, John, Enterprise Strategy Group, avril 2024.

<https://insights.infoblox.com/fr-resources/frr/infoblox-analyst-report-executive-summary-hybrid-multi-cloud-management-maturity-fr>

2 *NIST SP 800-81r3 Secure Domain Name System (DNS) Deployment Guide*, Rose, Scott, Liu, Cricket, Gibson, Ross, National Institute of Standards and Technology (NIST), avril 2025. <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-81r3.ipd.pdf>



Infoblox réunit réseaux, sécurité et cloud avec une plateforme DDI protectrice, offrant résilience et agilité aux entreprises. Nous nous intégrons aux environnements hybrides et multicloud, automatisons les services réseau essentiels et sécurisons l'entreprise de manière proactive, tout 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