

# vNIOS pour DNS, DHCP et IPAM sur Microsoft Azure

Services de réseau virtualisés de pointe pour Azure

## LE DÉFIS

### DÉPLOIEMENTS COHÉRENTS ET SÉCURISÉS DE SERVICES RÉSEAU ESSENTIELS DANS DES ENVIRONNEMENTS HYBRIDES ET DE CLOUD PUBLIC

Les entreprises modernisent leurs réseaux pour bénéficier des avantages de l'architecture cloud : coûts réduits, agilité et flexibilité accrues, sécurité renforcée et accès global. Pourtant, de nombreux administrateurs de réseaux continuent de se battre avec des processus manuels, laborieux et sujets aux erreurs pour gérer leurs adresses IP (IPAM) et leurs opérations DNS. Les anciens outils et les logiciels gratuits présentent souvent des défis complexes en matière d'architecture et de déploiement. Étant donné que ces outils ne disposent pas de capacités de détection des modifications de configuration DNS, de vérification et d'outils d'audit, les tâches telles que la découverte des actifs, la réplication de l'Active Directory, l'authentification, le traitement des fichiers et l'impression sont toutes affectées négativement. Ces défis se traduisent par une mauvaise visibilité, des opérations inefficaces, des conflits et des pannes, une sécurité compromise et l'impossibilité de répondre aux exigences en matière de conformité et d'audit.

## LA SOLUTION

### GESTION DNS ET D'ADRESSES IP DE POINTE ET DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE POUR LES ENVIRONNEMENTS HYBRIDES ET MULTI-CLOUDS

#### Utilisez Infoblox DNS et IPAM sur Microsoft Azure

Infoblox DNS et IPAM pour Azure optimise son logiciel de pointe, entièrement intégré au réseau Infoblox, en tant que NIOS virtuel (vNIOS) ou appliance de plateforme cloud. L'option de machine virtuelle (VM) fournit des services DNS, IPAM, FTP, TFTP et HTTP centralisés et distribués.

#### Renforcez DHCP pour Azure

Les organisations qui ont mis en place des initiatives axées sur le cloud ou qui souhaitent mettre hors service des centres de données physiques et simplifier la migration vers le cloud peuvent déployer DHCP pour Azure. Cette capacité garantit la cohérence des services en permettant aux services DHCP d'être configurés sur les instances vNIOS dans Azure et de fournir le DHCP aux clients sur site.

#### Ajoutez de la flexibilité et de l'évolutivité à Azure Stack Hub

Les entreprises peuvent exploiter des appliances virtuelles à la fois sur Azure et Azure Stack Hub. Au sein d'Azure Stack Hub, les équipes peuvent utiliser les services DNS et IPAM et vDiscovery d'Infoblox pour détecter les ressources et les endpoints sur le cloud. Azure Stack Government est également pris en charge. Cette intégration cloud sur site offre une flexibilité et une évolutivité optimales pour les déploiements Azure.

## LES AVANTAGES

### Obtenez un DNS plus rapide pour Azure

Améliorez la prise en charge des applications Azure avec un DNS plus rapide et plus fiable

### Activez DHCP pour Azure

Configurez les services DHCP sur les instances vNIOS Azure et fournissez le DHCP aux clients sur site

### Augmentez les performances et la fiabilité

Augmentez les performances et assurez la disponibilité avec les options de déploiement DNS et IPAM pour le cloud hybride public

### Assurez la cohérence DNS

Améliorez la cohérence du DNS et de l'IPAM avec la synchronisation de lecture NIOS pour Azure Cloud - les applications DNS natives sur Azure et les réseaux classiques pour une plus grande précision et une meilleure expérience utilisateur.

### Offrez une haute disponibilité (HA)

Configurez les appliances NIOS pour la redondance HA afin d'améliorer le temps de fonctionnement et d'éviter les points de défaillance uniques dans Azure

### Améliorez la découverte et la visibilité

Supprimez les failles grâce à la découverte automatisée et à la visibilité unifiée et légale des réseaux virtuels et des machines virtuelles sur Azure.

## Garantissez la cohérence DNS et l'expérience utilisateur

Les administrateurs peuvent configurer la synchronisation de la lecture pour faire correspondre les applications DNS Azure Cloud-Native aux objets Infoblox et à l'interface utilisateur. Cette capacité améliore l'expérience utilisateur et la cohérence entre les plateformes cloud.

## Offrez de la résilience, une haute disponibilité (HA) et une disponibilité optimale

NIOS permet aux clients exécutant des appareils de plateforme cloud (CP) de configurer deux appareils NIOS pour la haute disponibilité (HA) et la disponibilité. La haute disponibilité (HA) mesure la fiabilité de l'accès des utilisateurs au système, en tenant compte de la maintenance planifiée et des temps d'arrêt imprévus. Le temps de fonctionnement mesure le temps pendant lequel un système est opérationnel. Avec la haute disponibilité (HA), les administrateurs peuvent éviter les points de défaillance uniques dans Azure et d'autres environnements de cloud public, surtout pour les applications et charges de travail critiques.

En outre, le logiciel Infoblox Virtual Appliance pour Azure dispose de toutes les fonctionnalités de redondance, de haute disponibilité, de contrôle d'accès et de reprise après sinistre des appliances matérielles Infoblox. Les utilisateurs bénéficient de la fiabilité et de la disponibilité éprouvées d'une solution Infoblox tout en profitant des avantages économiques des offres Azure. Avec une base de données IPAM unique faisant autorité et servant de référentiel centralisé pour toutes les appliances physiques et virtuelles et les connexions réseau, des métadonnées réseau contextuelles riches en temps réel sont non seulement facilement visibles via un plan de contrôle unique, mais également sauvegardées et disponibles pour garantir la résilience et le temps de fonctionnement du réseau.

## Améliorez la visibilité et le contrôle IPAM pour les instances de cloud public

Infoblox IPAM offre une découverte avancée du réseau (y compris des ressources virtuelles), une cartographie du réseau et des IP et un filtrage avancé grâce à des fonctionnalités innovantes telles que les Smart Folders. Une interface graphique conviviale permet une configuration basée sur des modèles, une prévention automatisée des erreurs et une visibilité en temps réel pour la surveillance et l'établissement de rapports. Améliorez vos temps de détection et de réponse grâce à une visibilité IPAM qui s'étend des réseaux classiques aux déploiements de clouds hybrides.

## Étendez les membres de Network Insight et de Reporting dans Azure

La visibilité du réseau est essentielle dans les environnements hybrides multi-cloud modernes. Infoblox offre la possibilité de déployer des dispositifs logiciels de découverte et de création de rapports et d'analyse Network Insight dans les clouds publics Azure. Cette capacité soutient les initiatives « cloud-first » et simplifie la migration des centres de données physiques vers le cloud. Elle permet également la découverte des actifs et la visibilité des métadonnées DDI pour l'audit historique, la conformité, l'alerte en temps réel, la performance du réseau et la planification de la capacité.

## Déléguiez les tâches DNS et IPAM aux propriétaires concernés

Grâce aux outils Infoblox, l'équipe réseau peut collaborer efficacement avec les équipes des serveurs et des centres de données sur des ressources classiques et virtuelles. Infoblox offre des fonctions d'administration et d'audit sécurisées basées sur les rôles afin de permettre une délégation efficace des responsabilités dans un environnement virtualisé.

## Simplifiez les processus et augmentez la productivité avec Infoblox PayGo sur Microsoft Azure Marketplace

Infoblox PayGo est un modèle de licence flexible, en libre-service et basé sur l'utilisation pour développer et déployer des services DNS, DHCP et de gestion d'adresses IP dans des environnements multi-cloud. En exploitant PayGo via Microsoft Azure Marketplace, les organisations peuvent rapidement accéder et déployer des services de réseau essentiels sans processus de vente classiques

### Activez des politiques de mise en réseau et de sécurité dynamiques

Connectez-vous à Azure AD pour fournir des données d'identité et des politiques de sécurité dynamiques pour vos utilisateurs et vos groupes

### Détectez, bloquez et remédiez aux menaces

Évitez les interruptions grâce à la protection DNS avancée virtuelle (vADP) pour Azure afin de détecter et d'atténuer le plus large éventail d'attaques DNS

### Exploitez Threat Intelligence pour renforcer la sécurité

Combinez threat intelligence avec BloxOne® Threat Defense pour une sécurité à tout moment et en tout lieu sur Azure

### Réduisez les coûts grâce à des solutions écologiques

Réduisez le coût total de possession (TCO) en diminuant les coûts de matériel, d'alimentation, de refroidissement et d'immobilier

### Accélérez les processus grâce à un déploiement facile

Déployez facilement en utilisant vos pratiques de virtualisation standard

### Optimisez la flexibilité

Combinez une appliance physique et plusieurs options d'appliances virtuelles en un seul déploiement.

### Accédez à Infoblox PayGo sur Azure Marketplace

Explorez les nouvelles capacités de la DDI, relevez les défis, réduisez les dépenses engagées, accédez rapidement à une capacité évolutive, accélérez le déploiement et simplifiez la complexité

## CAPACITÉS PRINCIPALES

### Appliances virtuelles cloud

Rapidité de rentabilisation grâce à l'intégration complète du DNS et de l'IPAM d'Infoblox sur les clouds hybrid ou publics

ou d'engagements d'infrastructure importants. PayGo permet aux entreprises d'explorer de nouvelles capacités et de résoudre des problèmes de réseau, de cloud et de sécurité. Il réduit les dépenses engagées, fournit un accès instantané à une capacité évolutive, accélère le déploiement et simplifie la complexité pour une plus grande productivité et un délai de rentabilité plus rapide. Pour plus d'informations, visitez [Infoblox sur Microsoft Azure Marketplace](#).

### Renforcez la sécurité pour détecter, bloquer et éliminer les menaces

NIOS ajoute la protection DNS avancée virtuelle (vADP) pour le cloud public Azure afin de détecter et d'atténuer la plus large gamme d'attaques DNS, y compris les attaques volumétriques, NXDOMAIN, le détournement de DNS et d'autres exploits. Avec vADP, les administrateurs peuvent rapidement détecter les attaques, maintenir l'intégrité du DNS, améliorer le temps de fonctionnement et étendre la protection DNS externe des instances locales sur site aux environnements de cloud public.

Infoblox DNS et IPAM en tant qu'appliance virtuelle pour Azure prend également en charge BloxOne® Threat Defense, la solution de sécurité hybride fondamentale d'Infoblox. BloxOne Threat Defense permet aux entreprises de détecter et de bloquer les malwares modernes, le commande et contrôle (C&C), l'exfiltration de données et les menaces DGA, de consolider et de diffuser des threat intelligence à l'ensemble de l'écosystème et d'améliorer l'efficacité du SOC grâce à l'automatisation et à l'intégration des écosystèmes.

### Engagez Azure Sentinel pour SIEM et SOAR pour la défense adaptative

Optimisez les riches données de requête DNS générées par BloxOne avec Azure Sentinel, la solution cloud de Microsoft pour la gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM) et l'orchestration, l'automatisation et la réponse en matière de sécurité (SOAR). Connectez vos données BloxOne à Sentinel en un seul clic pour afficher les journaux DNS bruts sous un format facile à lire. Visualisez les données dans des tableaux de bord interactifs, détectez et étudiez les anomalies et bien plus encore à l'aide d'outils Sentinel prêts à l'emploi et personnalisables, spécifiquement développés et adaptés à BloxOne.

### Les options de déploiement flexibles

Infoblox vNIOS pour DDI est étroitement intégré aux appareils sur site, virtuels et cloud de pointe. Infoblox prend en charge Microsoft Azure, les environnements de cloud privé (y compris VMware, OpenStack, Microsoft et autres) et les réseaux traditionnels, ou toute combinaison dans un déploiement hybride. La solution unifiée garantit un maximum de flexibilité, d'évolutivité et de disponibilité des services.

Infoblox propose une gamme complète d'options de déploiement via des appareils physiques et logiciels sécurisés et spécialement conçus pour les petits bureaux à distance et les succursales, les organisations de taille moyenne et les grandes entreprises et les fournisseurs de services avec des centres de données et des sites distribués. La plateforme physique et logicielle de l'appliance Trinzic X6 offre des performances DNS et DHCP jusqu'à 50 % supérieures à celles des modèles précédents. Elle inclut également des licences économiques pour l'automatisation des API de la plateforme Cloud, le pare-feu DNS et l'équilibrage de charge global des serveurs de contrôle du trafic DNS. Quels que soient les besoins de votre organisation, Infoblox propose des solutions commerciales, d'entreprise et de fournisseur de services qui offrent une solution réseau cohérente et essentielle avec la fiabilité et la flexibilité nécessaires pour faire évoluer votre environnement en fonction des besoins de votre entreprise.

### Réduisez les besoins en espace de stockage, en énergie et en refroidissement

En s'appuyant sur Microsoft Azure, le logiciel de l'appliance virtuelle Infoblox fonctionne sur les ressources du cloud public, ce qui permet d'économiser de l'espace dans les racks d'équipement et de réduire les coûts d'alimentation et de refroidissement. Cette approche permet aux organisations de réduire leur coût total de possession et de mettre en place une infrastructure respectueuse de l'environnement.

#### Plan de contrôle unique

Gagnez en visibilité dans votre espace d'adressage réseau via une plateforme centrale unique

#### Déploiement DNS flexible

Étendez votre réseau avec des DNS externes ou internes pour améliorer les expériences utilisateurs grâce à des DNS plus rapides pour les applications Azure

#### Synchronisation de lecture NIOS pour les applications DNS natives du cloud Azure

Faites correspondre les objets NIOS et l'interface utilisateur au DNS natif d'Azure pour assurer la cohérence et améliorer l'expérience utilisateur sur les plateformes cloud.

#### Haute disponibilité (HA) dans Azure

Garantissez la fiabilité des applications essentielles en configurant deux appliances NIOS cloud platform (CP) pour HA et la disponibilité du réseau.

#### Synchronisation entre Discovery et IPAM

Automatisez la découverte indépendante du fournisseur, la visibilité et la synchronisation IPAM multi-réseaux et la conversion en masse des adresses IP en actifs gérés pour une plus grande précision, une meilleure expérience utilisateur et une plus grande efficacité

#### Politiques dynamiques en matière de réseau et de sécurité

Fournissez des données d'identité et des stratégies dynamiques de réseau et de sécurité pour vos utilisateurs et groupes dans Azure

#### Performances des applications DNS

Offrez de meilleures expériences utilisateur avec un DNS plus rapide pour les applications Azure

#### Tolérance aux pannes et reprise après sinistre

Assurez la résilience avec NIOS : il offre une tolérance aux pannes et prend en charge la reprise après sinistre pour assurer la résilience de la plateforme.

## INFOBLOX DNS ET IPAM POUR MICROSOFT AZURE

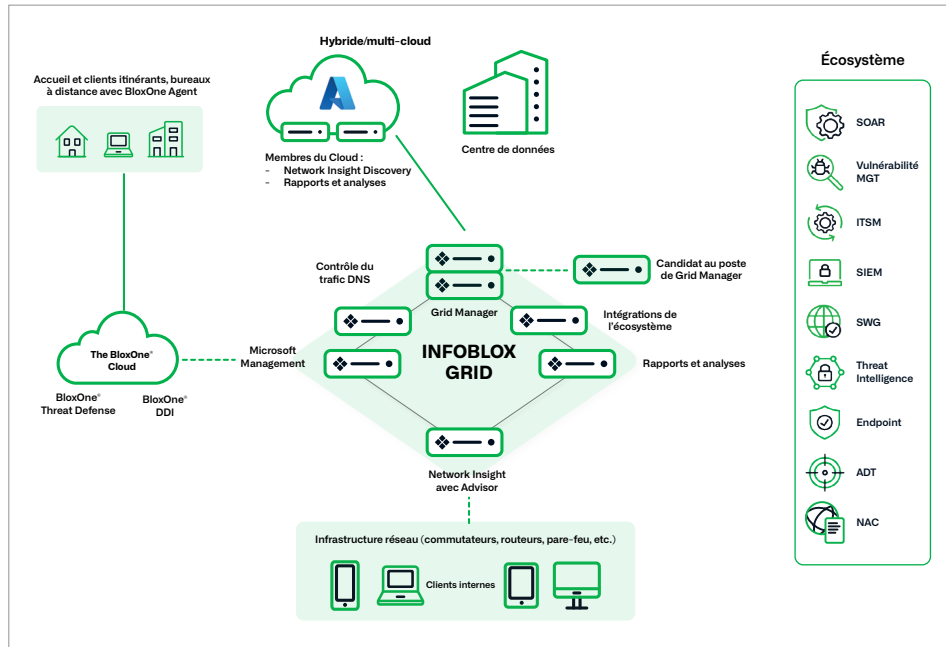


Figure 1 : services réseau virtualisés Infoblox pour Azure déployés dans un environnement multi-cloud ou hybride

### Défense adaptative

Engagez Azure Sentinel SIEM et SOAR pour des données contextuelles et une réponse de sécurité plus rapide.

### Détection et remédiation des menaces

Intégrez BloxOne® Threat Defense pour détecter, bloquer et résoudre les menaces de sécurité

### Intelligence contextuelle du réseau

Profitez d'alertes, de données historiques et actuelles et d'analyses pour un meilleur contrôle du réseau.

### Déploiement souple et mises à jour faciles

Assurez la flexibilité, l'évolutivité et la disponibilité des services grâce à des mises à jour logicielles rationalisées sur des appliances spécialement conçues pour les déploiements sur site, virtuels et sur le cloud.

### Solutions écologiques

Économisez de l'énergie et protégez l'environnement en réduisant le nombre de serveurs et d'appliances.

## SPÉCIFICATIONS DE LA PLATEFORME DNS ET IPAM INFOBLOX POUR MICROSOFT AZURE

Modèle de logiciel	Requêtes DNS par seconde* (QPS)	Baux DHCP par seconde* (LPS)	Type d'instance Azure	Modèle Network Discovery (ND)	Rapport (RPT)	
TE-926	33 750	225	Standard_E4s_v3	ND-906	☑	S.O.
TE-1516	67 500	400	Standard_E8s_v3	ND-1516	S.O.	S.O.
TE-1526	112 500	675	Standard_E16s_v3	ND-1526	☑	S.O.
TE-2326	250 000	1 200	Standard_E20s_v3	ND-2326	☑	S.O.
TE-4126	450 000	1 500	Standard_E32s_v3	ND-4126	☑	S.O.
TR-v5005	S.O.	S.O.	Personnaliser	S.O.	☑	

## SPÉCIFICATIONS DE LA PLATEFORME DNS ET IPAM INFOBLOX POUR MICROSOFT AZURE HUB

Modèle de logiciel	Requêtes DNS par seconde* (QPS)	Baux DHCP par seconde* (LPS)	Type d'instance Azure Hub	Modèle Network Discovery (ND)		Rapport (RPT)
TE-926	33 750	225	Standard_E4_v3	ND-906	⊖	S.O.
TE-1516	67 500	400	Standard_E8_v3	ND-1516	S.O.	S.O.
TE-1526	112 500	675	Standard_E16_v3	ND-1526	⊖	S.O.
TE-2326	250 000	1 200	⊖	ND-2326	⊖	S.O.
TE-4126	450 000	1 500	⊖	ND-4126	⊖	S.O.
TR-v5005	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.		⊖

\* Les chiffres de performance indiqués sont fournis à titre indicatif seulement. Ils représentent les résultats de test en laboratoire dans un environnement contrôlé, axés sur des services de protocole individuels. L'activation de protocoles, de services, d'un taux d'accès au cache pour le DNS récursif et de variables de l'environnement du client supplémentaires aura une incidence sur les performances. Pour concevoir et dimensionner une solution pour un environnement de production, veuillez contacter votre architecte de solutions Infoblox local.

☑ Pris en charge / inclus

⊖ Cette fonctionnalité est prise en charge sur ce modèle mais pas sur cette plateforme

S.O. Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge sur ce modèle ou cette plateforme

## CONTACTEZ-NOUS

Pour plus d'informations ou pour toutes questions sur les services réseau Infoblox DDI DNS, IPAM et autres pour Microsoft Azure, contactez l'équipe Infoblox en charge de votre compte, ou consultez nos [intégrations réseau essentiels](#) ou [contactez-nous directement](#) sur Infoblox.com.



Infoblox unifie le réseau et la sécurité pour offrir des performances et une protection sans égales. Reconnu par les entreprises listées au classement Fortune 100 et les innovateurs émergents, nous offrons une visibilité et un contrôle en temps réel sur les personnes et les appareils se connectant au réseau d'une organisation afin d'accélérer son fonctionnement et d'arrêter les menaces plus tôt.

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

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