

Options du serveur NIOS-X

Livraison optimisée de services réseau essentiels pour des environnements hybrides et multi-cloud répartis

APERÇU ET DÉFIS

Les entreprises adoptent des environnements hybrides (sur site, cloud public et privé) et multi-cloud pour moderniser leurs infrastructures et opérations IT, et ainsi gagner en agilité, rapidité et simplicité. Ces évolutions répondent à la nécessité d'innover plus rapidement, de simplifier les opérations, de moderniser les charges de travail et de faciliter l'intégration des environnements, notamment lors de fusions et acquisitions. Cependant, le déploiement et la gestion de services réseau essentiels, tels que le DNS, le DHCP et la gestion des adresses IP, dans ces environnements sont devenus un défi de grande taille.

Pour y remédier, les entreprises réduisent de plus en plus leur empreinte matérielle au sein de leurs sites distribués et recherchent de véritables alternatives cloud pour moderniser et développer leurs réseaux. Les déploiements en tant que service simplifient les environnements traditionnellement complexes. Ainsi devenues fondamentales, ces exigences s'étendent à toutes les infrastructures réseau, des succursales et centres de données privés aux migrations de charges de travail cloud et aux nouveaux déploiements cloud. En adoptant de telles solutions flexibles, les entreprises peuvent améliorer leur efficacité opérationnelle et leur adaptabilité dans l'environnement informatique dynamique actuel.

SOLUTIONS INFOBLOX

Infoblox, leader dans le domaine du DDI (DNS, DHCP et gestion des adresses IP), simplifie la fourniture et la gestion de services réseau essentiels avec la suite Infoblox Universal DDI™ : le portefeuille le plus avancé et intégré du secteur pour déployer et gérer des solutions DNS, DHCP, de gestion des adresses IP et de visibilité dans des environnements hybrides et multi-cloud. Il inclut les produits Infoblox Universal DNS Management™, Infoblox Universal DHCP Management™, Infoblox Universal IP Address Management™ et Infoblox Universal Asset Insights™, des modules complémentaires de génération de rapports et de gestion de l'écosystème, et il offre une gamme complète d'options de déploiement flexibles pour la fourniture et la gestion de services réseau essentiels.

Ces options incluent notamment Infoblox NIOS-X en tant que service, une solution sans infrastructure dédiée aux environnements hybrides et multi-cloud, les serveurs virtuels NIOS-X pour les déploiements virtualisés et basés sur conteneurs, ainsi que les serveurs physiques NIOS-X lorsque le choix d'une solution matérielle est privilégié. NIOS-X en tant que service, ainsi que les serveurs virtuels et physiques NIOS-X, font partie d'un ensemble complet d'options de prestation de services conçues pour répondre aux besoins croissants de toute entreprise.

L'ensemble de la suite de produits est accessible et gérable via le portail Infoblox.

OPTIONS DE DÉPLOIEMENT DU NIOS-X

Infoblox propose une gamme complète d'options flexibles pour le déploiement de services réseau essentiels, notamment :

- Infoblox NIOS-X en tant que service, la solution la plus avancée du secteur pour les environnements hybrides et multi-cloud.
- Serveurs virtuels NIOS-X, des solutions évolutives pour les déploiements virtuels et basés sur des conteneurs.
- Serveurs physiques NIOS-X, alternatives matérielles lorsqu'une solution physique est préférée.

NIOS-X EN TANT QUE SERVICE

NIOS-X en tant que service est la solution de prestation de services cloud la plus avancée du secteur pour le déploiement et la gestion de services réseau essentiels dans des environnements hybrides et multi-cloud. Elle combine efficacité opérationnelle et fiabilité exceptionnelle en utilisant des points de présence dans le cloud public, répartis sur plusieurs zones de disponibilité et régions à travers le monde. Ce nouveau modèle de déploiement remplace les besoins en appareils physiques ou virtuels, ainsi que les ressources associées à leur gestion, par la simplicité et l'efficacité d'une solution sans infrastructure.

NIOS-X en tant que service permet de gagner du temps, car les services réseau essentiels sont configurés une seule fois, puis fournis de manière centralisée dans l'ensemble de l'infrastructure, pour une fourniture de services simplifiée dans les clouds publics, les centres de données et les sites distribués. Grâce à NIOS-X en tant que service, les entreprises face à des exigences toujours plus élevées peuvent bénéficier d'une livraison sans infrastructure qui optimise les ressources, favorisant ainsi une plus grande agilité, rapidité et efficacité opérationnelle. NIOS-X en tant que service offre aussi aux entreprises la possibilité de remplacer les services hérités (comme Microsoft DNS) par des solutions modernes, de consolider plusieurs déploiements DNS natifs cloud, et d'optimiser la fourniture des services réseau pour un nombre toujours croissant de sites distribués.

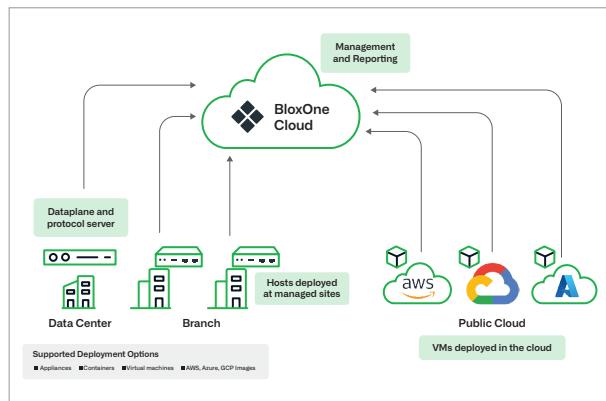


Figure 1. Gestion SaaS traditionnelle.

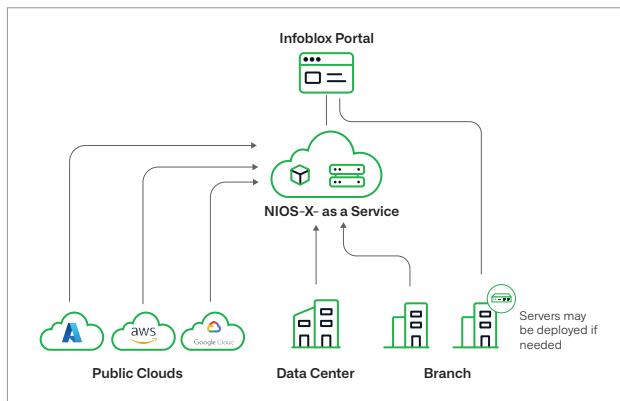


Figure 2. Gestion de NIOS-X en tant que service

SERVEURS VIRTUELS NIOS-X

Les serveurs virtuels NIOS-X offrent des solutions flexibles et évolutives pour les déploiements virtuels et en conteneurs, répondant ainsi aux besoins des entreprises en constante évolution. Pour faciliter la planification, des niveaux de sites sont proposés ci-dessous, suivis de spécifications de référence pour estimer les objectifs de performance.* Notez que dans le tableau ci-dessous, le taux de succès du cache (Cache Hit Ratio, CHR) mesure la proportion de requêtes que le cache peut servir directement depuis son stockage par rapport au nombre total de requêtes reçues.

Recommandé pour	Petites agences	Moyennes agences	Grandes agences
Requêtes DNS par seconde (QPS)	160 à 0 % CHR, 681 à 85 % CHR, 1 600 à 100 % CHR	700 à 0 % CHR, 2 900 à 85 % CHR, 7 000 à 100 % CHR	3 500 à 0 % CHR, 14 800 à 85 % CHR, 35 000 à 100 % CHR
Baux DHCP par seconde (LPS)*	25	300	400

* Ces valeurs sont données à titre indicatif uniquement et représentent les résultats de tests effectués dans un environnement contrôlé pour des services de protocoles 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 négative sur les performances. Veuillez contacter votre architecte de solutions Infoblox local pour vous aider à concevoir et à évaluer une solution pour votre environnement de production.

Plateforme prise en charge	
Hyperviseur (cloud privé) pris en charge	VMware ESXi, Nutanix AHV, RedHat OpenShift et KVM
Plateformes de cloud public prises en charge	Amazon Web Services, Microsoft Azure et Google Cloud

SERVEURS PHYSIQUES NIOS-X

Les serveurs physiques NIOS-X sont conçus pour desservir les succursales, les sites distants et les points de vente. Les serveurs physiques NIOS-X représentent une alternative viable aux serveurs virtuels et se prêtent parfaitement à des cas d'utilisation comme la résilience locale. Cela nécessite des serveurs ou des hôtes sur site pour garantir la continuité des opérations essentielles en cas de perte des connexions principales avec les centres de données.

Recommandé pour	Petites agences	Moyennes agences	Grandes agences
Processeur	Intel Celeron 4 cœurs à 2 GHz	Intel Atom 4 cœurs à 2,2 GHz	Intel Atom 16 cœur à 2 GHz
DRAM	8 Go	8 Go	32 Go
Stockage	64 Go	120 Go	240 Go
Ports	2 x 1G	6 x 1G, 2 x 10G	6 x 1G, 2 x 10G

Infoblox décline toute responsabilité en cas de problèmes de compatibilité ou de performance liés à des systèmes configurés en dehors des spécifications techniques mentionnées ci-dessus. De plus, Infoblox ne garantit pas les performances basées sur la configuration du système, car l'approvisionnement et la maintenance du système sont à la charge du client. Si Infoblox traite des données personnelles pour le compte du client dans le cadre de la fourniture de services, l'Addenda relatif au traitement des données (« DPA ») s'applique. La définition des données personnelles est également incluse dans le DPA.

NIOS-X B212

Le serveur physique NIOS-X B212 offre une alternative matérielle facultative de plus grande capacité aux appliances virtuelles ou basées sur des conteneurs. Le NIOS-X B212 n'inclut aucun droit de licence pour les logiciels, qui doivent être achetés séparément.



Conditionnement

Modèle	Description	UGS
B212	Appareil physique (facultatif)	B1-212-HW-AC

Spécifications

Caractéristique	Description
Processeur	4 cœurs, 2 GHz
Mémoire	DDR4 8 Go
Stockage	SSD M.2 de 120 Go avec 16 Go de mémoire eMMC
PERFORMANCE	DNS : 700 QPS à 0 % CHR, 2 900 QPS à 85 % CHR, 7 000 QPS à 100 % CHR DHCP : 300 LPS
Alimentation électrique	Type d'alimentation : adaptateur secteur externe Consommation électrique : 20 W (typique) 30 W (max) Adaptateur secteur : CA à CC, AC 100 à 240 V CA 50-60 Hz
TPM	2.0
Dimensions	20,8 cm x 20,2 cm x 5,2 cm (8.1" x 7.9" x 2.0")
Poids	3.5 lbs. (1,589 kg)
Ports	6 ports 1G en cuivre, 2 ports SFP+ 10 G, 2 ports USB 3.0 type A utilisés pour la récupération Tous les autres ports sont inutilisés.
Environnement	Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Température de stockage : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) Humidité relative de fonctionnement : 5 % à 85 % (sans condensation) Certifications environnementales : EMC CE/FCC, Classe A, WEEE et RoHS
Certification et réglementation	CE, UL, KCC, BSMI et EAC États-Unis, Europe, Mexique, Inde, Taïwan, Corée, Russie, Argentine et Australie
Support	Garantie matérielle d'un an

OPTIONS DE LICENCE DU SERVEUR NIOS-X

NIOS-X en tant que service et les serveurs virtuels NIOS-X utilisent un modèle de licence basé sur des jetons, qui implique l'achat d'un certain nombre de jetons pour activer des fonctionnalités ou des services spécifiques. Trois types de jetons (gestion, reporting et serveur) permettent aux entreprises d'utiliser n'importe quelle combinaison de services et de modèles de déploiement en fonction de leurs besoins. Les entreprises peuvent acheter des jetons supplémentaires si besoin. De plus, les indicateurs d'attribution et d'utilisation des jetons à l'échelle de l'entreprise sont surveillés en permanence et disponibles sur le portail Infoblox.

STRUCTURE DE L'OFFRE D'OPTIONS DE SERVEURS NIOS-X

Management Tokens		
Universal DNS Management™ Per # of DNS objects	Universal DHCP Management™ Per # of DNS objects and IPs	MANDATORY
Universal IP Address Management™ Per # of IPAM objects and IPs	Universal Asset Insights™ Per # of asset	
Reporting Tokens		
Reporting Per million logs per month	Ecosystem Per million log events per month	OPTIONAL
Server Tokens		
NIOS-X Virtual Servers Per virtual server sized by performance (QPS, LPS) and capacity (objects)	NIOS-X as a Service Per cloud service sized by performance (QPS, LPS) and capacity (objects)	OPTIONAL

Tableau 1. Structure de l'offre de licences Infoblox basées sur les jetons



Infoblox unifie le réseau et la sécurité pour offrir des performances et une protection sans égal. 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