

Options du serveur NIOS-X

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

APERÇU ET DÉFIS

Les entreprises ont recours à des déploiements hybrides (par ex : sur site, cloud public et privé) et multi-cloud pour moderniser leurs infrastructures et leurs opérations informatiques afin de gagner en agilité, en rapidité et en simplicité. Ces tendances s'expliquent par la nécessité d'innover plus rapidement, d'optimiser les opérations, de moderniser les charges de travail et d'intégrer les environnements pendant et après les 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 (DDI), 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 ces alternatives, les entreprises peuvent améliorer leur efficacité opérationnelle et leur adaptabilité dans l'environnement informatique dynamique actuel.

SOLUTIONS INFOBLOX

Infoblox, leader en gestion DDI, propose une gamme complète d'options de déploiement flexibles pour fournir et gérer les services réseau essentiels. Ces options comprennent notamment NIOS-X en tant que service, la solution sans infrastructure pour les environnements hybrides et multi-cloud, les serveurs virtuels NIOS-X pour les déploiements virtuels et basés sur des conteneurs, et les serveurs physiques NIOS-X lorsqu'une solution physique est préférée. 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.

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 dans des environnements hybrides et multi-cloud. Il 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 et les ressources nécessaires pour les gérer, par la simplicité et l'efficacité d'une livraison sans infrastructure.

OPTIONS DE DÉPLOIEMENT DU NIOS-X

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

- 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 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, avec une prise en charge totale des clouds publics, des centres de données et des sites distribués. Avec NIOS-X as a Service, les organisations qui peinent à suivre le rythme des demandes croissantes peuvent profiter des avantages d'une livraison sans infrastructure pour gagner en agilité, rapidité et efficacité opérationnelle. NIOS-X en tant que service permet aux entreprises de moderniser leurs services sur site, comme Microsoft DNS. Il consolide plusieurs déploiements DNS natifs du cloud et optimise la prestation de services réseau pour un nombre croissant de sites distribués.

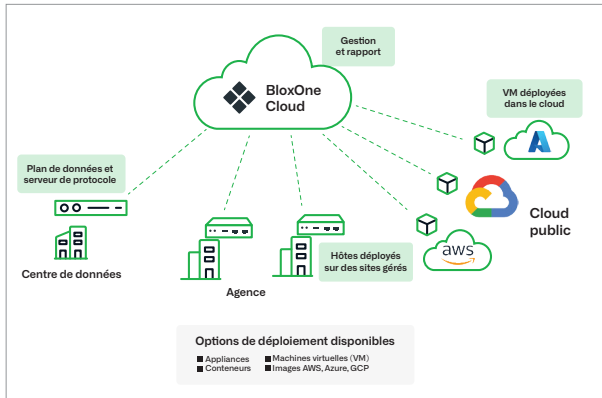


Figure 1 : Gestion traditionnelle de SaaS

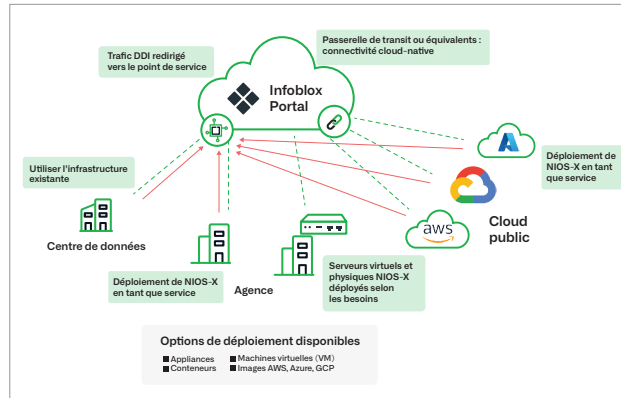


Figure 2 : Gestion de NIOS-X en tant que service

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 simplifier la planification, des niveaux de site sont suggérés ci-dessous, suivis de normes de référence pour estimer les performances attendues*.

Remarque : Dans le tableau ci-dessous, le taux de réussite du cache (CHR) indique le nombre de requêtes servies directement depuis la mémoire cache 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, 2,9K à 85 % CHR, 7K à 100 % CHR	3,5K à 0 % CHR, 14,8K à 85 % CHR, 35K 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.

SERVEURS PHYSIQUES NIOS-X

Les serveurs physiques NIOS-X sont conçus pour servir les succursales, les sites éloignés 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 quad-core à 2 GHz	Intel Atom quad-core à 2,2 GHz	Intel Atom 16 cœurs 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 B105

Le serveur physique NIOS-X B105 offre une alternative matérielle facultative aux appliances virtuelles ou basées sur des conteneurs. Le NIOS-X B105 n'inclut aucun droit de licence pour les logiciels, qui doivent être achetés séparément.



Conditionnement

Modèle	Description	UGS
B105	Appareil physique (facultatif)	B1-105-HW-AC

Spécifications

Caractéristique	Description
Processeur	Quad-core, 2 GHz
Mémoire	8 Go
Stockage	SSD 64 Go
Performance	DNS : 160 QPS à 0 % CHR, 681 QPS à 85 % CHR, 1 600 QPS à 100 % CHR DHCP : 25 baux par seconde

Caractéristique	Description
Alimentation électrique	Type d'alimentation : alimentation ATX Tension : +12 VDC Connecteur : DC avec verrou Consommation électrique : 7,36 W (inactif) 11,43 W (pleine charge) Adaptateur secteur : de CA à CC, entrée 90 à 240 V CA, sortie 12 V CC / 3 A, 36 W
DEL	Rôles : DEL orange pour le stockage SSD ; DEL verte pour l'alimentation
Dimensions	15,24 cm x 10,16 cm x 5,08 cm (6" x 4" x 2")
Poids	1,589 kg (3,5 lbs)
Ports	Deux ports réseau : LAN1 et LAN2. Il est possible de configurer l'un ou l'autre de ces ports pour se connecter au réseau. Tous les autres ports sont inutilisés.
Environnement	Température d'utilisation : 5°C à 35°C (41°F à 95°F) Température de stockage : -20°C à 70°C (-4°F à 158°F), Humidité en utilisation : 0 % à 90 % (sans condensation) Certification environnementale : EMC CE/FCC, Classe A, DEEE et RoHS
Certification et réglementation	CE, UL, CCC, KCC, RoM, BSMI et EAC États-Unis, Europe, Chine, Mexique, Inde, Taïwan, Corée, Russie, Argentine et Australie
Support	Garantie matérielle d'un an

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 B105 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	Quad-core, 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 d'alimentation externe Consommation électrique : 20 W (typique) 30 W (max) Adaptateur d'alimentation : CA à CC, 100 CA à 240 VAC 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	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 d'utilisation : 0°C à 40°C (32°F à 104°F) Température de stockage : -40°C à 70°C (-40°F à 158°F) Humidité en utilisation : 5 % à 85 % (sans condensation) Certification environnementale : EMC CE/FCC, Classe A, DEEE et RoHS
Certification et réglementation	CE, UL, KCC, BSMI et EAC États-Unis, Europe, Mexique, Inde, Taïwan, Corée, Russie, Argentine et Australie
Assistance	Garantie matérielle d'un an

OPTIONS DE LICENCE DU SERVEUR NIOS-X

NIOS-X en tant que service et les serveurs virtuels et physiques 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

Jetons de gestion		
Universal DNS Management™ Par nombre d'objets DNS	Universal DHCP Management™ Par nombre d'objets DNS et d'adresses IP	OBLIGATOIRE
Universal IPAM™ Par nombre d'objets IPAM et d'adresses IP	Universal Asset Insights™ Par nombre de ressources	
<ul style="list-style-type: none">• Obligatoire pour tous les types de gestion• Le tarif varie selon le nombre et le type d'objets• Peut être acheté et déployé avec Infoblox NIOS ou Infoblox Threat Defense		
Jetons de reporting		
Reporting Par million de journaux par mois	Écosystème Par million d'événements de journaux par mois	OPTIONNEL
<ul style="list-style-type: none">• En option pour le reporting et l'écosystème• Le tarif varie selon le nombre d'événements par mois		
Jetons de serveur		
Serveurs virtuels NIOS-X Par serveur virtuel dimensionné en fonction des performances (QPS, LPS) et de la capacité (objets)	NIOS-X en tant que service Par service cloud dimensionné en fonction des performances (QPS, LPS) et de la capacité (objets)	OPTIONNEL
<ul style="list-style-type: none">• En option pour les déploiements de serveurs• Le prix varie en fonction des performances et de la capacité• Disponible comme options virtuelles et en tant que service		

Tableau 1 : Structure de l'offre de licences Infoblox basées sur des jetons



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