

# L'IMPORTANCE DE SERVICES RÉSEAU FIABLES DANS LES ENVIRONNEMENTS HYBRIDES ET MULTI-CLOUD

Les entreprises déploient des environnements privés, publics, hybrides et multi-clouds pour améliorer l'agilité et la disponibilité du réseau tout en réduisant les coûts. Ils ont adopté des stratégies multi-cloud à plus grande échelle, ce qui augmente encore la complexité et les incohérences de leur transition vers le cloud. L'adoption de solutions multi-cloud souligne l'importance de considérer un ensemble unique et fiable de services réseau essentiels dans le cadre d'une stratégie de développement durable. Initiatives de migration (lift-and-shift) et de refactoring.

## L'ADOPTION DU CLOUD EST DÉSORMAIS UNE RÉALITÉ

L'adoption de solutions hybrides et multi-cloud gagne du terrain. Les entreprises s'appuient sur des plateformes cloud pour améliorer la résilience, se conformer aux réglementations et accéder à des fonctions spécialisées telles que l'analyse avancée de l'apprentissage automatique. Les organisations évoluent dans des environnements hybrides ou multi-cloud en raison de fusions-acquisitions, de l'utilisation de l'informatique fantôme ou pour éviter la dépendance à un seul fournisseur. As enterprises embark on their cloud migration journeys, the complexities and challenges involved necessitate guidance and expertise. When an organization decides to move to the cloud, there are three approaches: lift and shift, refactoring and cloud native.

- **La migration** est la méthode la moins risquée, car elle permet de migrer des applications existantes vers le cloud avec un minimum de changements. Il s'agit probablement d'applications anciennes et monolithiques par nature. Elles sont déplacées des environnements existants sur site vers un nouvel environnement cloud. Seul l'environnement de déploiement
- **Le refactoring** est une approche mixte dans laquelle des aspects spécifiques des applications existantes, tels que le flux de données ou l'authentification, sont repensés et optimisés pour tirer parti des services cloud, tels que la sauvegarde.
- **Les applications cloud natives** tirent pleinement parti des architectures de microservices et du modèle de fourniture de cloud computing, ce qui permet aux entreprises d'augmenter leur capacité à la demande et de fournir aux développeurs un accès plus rapide aux derniers outils et services d'application.

## LES DÉFIS LIÉS À L'UTILISATION DE SYSTÈMES DISPARATES

À mesure que les organisations adoptent de plus en plus le cloud computing, le niveau de maturité et les défis auxquels elles sont confrontées dans la gestion et la sécurisation de leur infrastructure peuvent varier. L'utilisation d'un ensemble unique, commun et fiable de services réseau essentiels dans votre centre de données sur site et vos initiatives cloud pour les initiatives de migration ou de refactoring simplifie l'adoption du cloud.

La mise en œuvre des services réseau essentiels du fournisseur de cloud en plus des services de centre de données existants entraîne une fragmentation des silos organisationnels et d'informations. Les fournisseurs de services cloud utilisent leurs propres modèles opérationnels et conventions de dénomination. Les disparités entre votre centre de données et l'informatique dématérialisée peuvent entraîner des inefficacités coûteuses et, dans le pire des cas, des pannes potentielles et des failles de sécurité. C'est pourquoi il est essentiel de déployer un ensemble commun de services réseau essentiels dans votre centre de données sur le cloud et sur site, qui assure la cohérence des conventions de dénomination et des modèles opérationnels, afin de simplifier la migration vers le cloud.

L'utilisation des services de réseau du fournisseur de services cloud peut compromettre la résilience et la fiabilité. Souvent, les services réseau essentiels proposés par les fournisseurs de services cloud ne disposent pas des attributs d'utilisateur et de service nécessaires à l'attribution de noms et d'adresses à l'échelle de l'entreprise. En outre, ils ne disposent que d'une souplesse limitée pour assurer la haute disponibilité des services réseau essentiels eux-mêmes, ce qui peut avoir une incidence sur la fiabilité des déploiements hybrides ou multi-clouds.

## LES SOLUTIONS INFOBLOX POUR LES ENVIRONNEMENTS HYBRIDES ET MULTI-CLOUD

### REMPLEZ DES SYSTÈMES DISPARATES PAR UN SYSTÈME UNIQUE SOLUTION ROBUSTE

Infoblox centralise la visibilité, améliore l'automatisation et accroît le contrôle de vos initiatives de migration et de refactoring dans les environnements hybrides et multi-cloud. Elle élimine les inefficacités organisationnelles et les silos d'information. La solution Infoblox établit des conventions de dénomination communes et un modèle opérationnel unique pour l'inventaire en temps réel de ce qui se trouve sur votre réseau dans vos centres de données, vos installations de colocation, vos fournisseurs de services cloud et vos succursales. Cette approche permet de réduire les temps de dépannage, de minimiser les erreurs humaines et d'optimiser le temps de fonctionnement. Grâce à des conventions de dénomination et des modèles opérationnels communs, l'application de politiques cohérentes au sein de votre entreprise distribuée devient plus facile, réduisant ainsi votre risque d'échec d'audit et de conformité.

**« Tant que nous sommes sur site et sur le cloud, nous utilisons une configuration DNS complexe qui nous oblige à résoudre des problèmes sur site depuis nos bureaux. »**

**« Quand je pense à transférer des charges de travail AWS vers GCP, je dois presque traduire d'une langue à l'autre. »**

**Ingénierie Cloud et Architecte,  
Client financier**

**« La solution Infoblox a fourni un plan de contrôle unique, une découverte et une visibilité des données en temps réel et une capacité évolutive pour les fusions et acquisitions continues. Nous avons besoin d'une architecture moderne, hybride et multi-cloud pour la réduction des coûts et l'automatisation. Infoblox nous a aidés à améliorer l'expérience client à l'échelle nationale pour les clients d'entreprise et de détail. »**

**Directeur informatique de la principale banque de détail et de financement au niveau mondial**

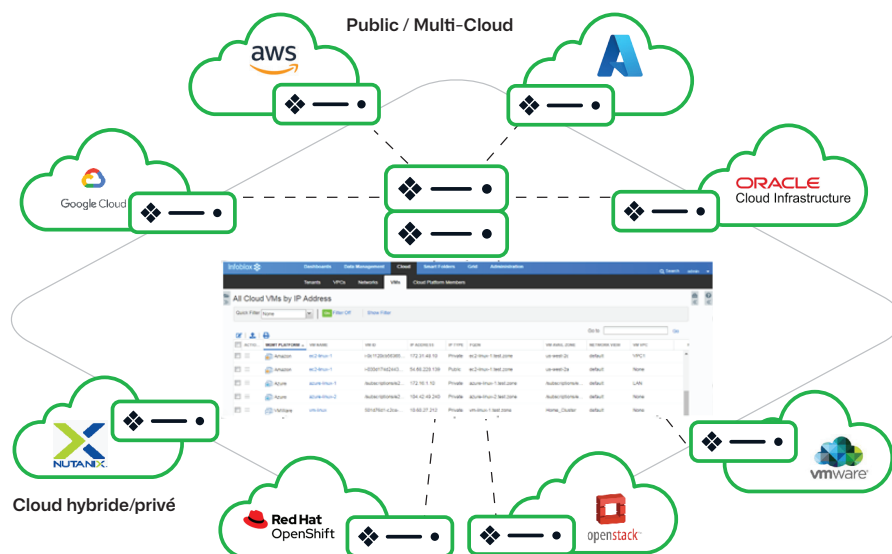


Figure 1: Infoblox fournit un plan de contrôle unique pour les déploiements hybrides et multi-cloud.

**RÉSUMÉ : SYSTÈMES DISPARATES VERSUS SOLUTION INFOBLOX**

AVANT : DES SYSTÈMES DISPARATES	APRÈS : INFOBLOX
<b>Visibilité fragmentée</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmente le temps de dépannage</li> <li>• Aucun aperçu en temps réel de l'inventaire des ressources, ce qui pose un risque d'audit</li> <li>• Lacunes en matière de sécurité, telles que l'exfiltration de données et les domaines imposteurs</li> </ul>	<b>Visibilité complète</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduire les coûts d'exploitation pour le dépannage et la maintenance</li> <li>• Réduire les risques d'audit et de conformité</li> <li>• Comblent les failles de sécurité, bloquer les menaces plus tôt, y remédier plus rapidement</li> </ul>
<b>Automatisation limitée</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les silos sont à l'origine d'une utilisation intensive des tickets d'assistance et de la probabilité de pannes</li> <li>• Il est de plus en plus difficile de gérer les services essentiels dans les environnements multi-cloud</li> </ul>	<b>Automatisation améliorée</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmenter la vitesse de l'innovation</li> <li>• Éliminer les pannes potentielles dues à des erreurs de configuration</li> <li>• Éviter les pannes de réseau coûteuses</li> </ul>
<b>Contrôle inadéquat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Silos organisationnels et informationnels</li> <li>• Utilisation intensive de processus manuels et de tickets d'assistance dépannage</li> </ul>	<b>Contrôle transparent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduire considérablement les transferts inefficaces entre les silos</li> <li>• Simplifier le contrôle grâce à des politiques cohérentes</li> </ul>

**CONCLUSION**

Alors que l'adoption du cloud ne cesse de croître, les organisations sont confrontées à des niveaux de maturité variables et rencontrent des défis uniques en matière de gestion et de sécurisation de leur infrastructure. L'utilisation de différents modèles et conventions opérationnels par les fournisseurs de services cloud contribue à la fragmentation de l'organisation et des silos d'information, ce qui entraîne des inefficacités opérationnelles, des pannes potentielles et des failles de sécurité. La mise en œuvre de services réseau essentiels fiables et le maintien de la cohérence dans les conventions de dénomination et les modèles opérationnels entre votre centre de données sur site et le cloud sont essentiels pour simplifier les initiatives de migration et de refactoring. Investir dans une base solide de services réseau essentiel est primordial pour les organisations afin de naviguer dans les complexités de l'adoption hybride et multi-cloud, d'améliorer la résilience et de se protéger contre les failles et les perturbations potentielles.



Infoblox allie la mise en réseau et la sécurité pour offrir des performances et une protection inégalées. 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 Blvd, Ste. 501  
Santa Clara, CA 95054

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