

NOTE DE SYNTHÈSE

SIMPLIFIEZ LA GESTION DES ADRESSES IP DANS LES ENVIRONNEMENTS HYBRIDES ET MULTI-CLOUD

Prenez le contrôle, gagnez en visibilité et automatisez vos réseaux d'entreprise modernes



RÉSUMÉ

Remplacez les feuilles de calcul et les silos par une solution unifiée de gestion des adresses IP (IPAM) qui s'intègre parfaitement aux protocoles DNS et DHCP.

Les entreprises ne devraient pas se contenter de feuilles de calcul, de mises à jour manuelles ou de suppositions pour gérer l'IPAM. Infoblox remplace les outils et processus IPAM fragmentés, fournissant un contrôle centralisé, une visibilité et une automatisation sur les réseaux hybrides et multi-cloud. En simplifiant les opérations IPAM et en éliminant les conflits IP, Infoblox permet aux entreprises de se transformer rapidement, sans interruption ni gaspillage de ressources.

APERÇU ET DÉFIS

À mesure que les entreprises adoptent des stratégies hybrides et multi-cloud, la gestion des adresses IP devient considérablement plus complexe. Chaque nouvelle plateforme—qu'elle soit sur site, dans le cloud ou en SaaS—introduit davantage d'adresses IP à suivre et d'outils à gérer. Ce qui était autrefois une fonction réseau simple est désormais un défi critique qui a un impact direct sur la fourniture d'applications, la résilience du réseau et l'agilité de l'entreprise. Les principaux défis de l'IPAM incluent :

- Conflits d'adresses IP :** des systèmes disparates et des processus de répartition d'adresses IP déconnectés entraînent des chevauchements ou des conflits qui augmentent les risques de sécurité et peuvent provoquer des pannes coûteuses.
- Absence de visibilité centralisée :** les données sur les adresses IP sont dispersées entre plusieurs outils et les équipes NetOps manquent de visibilité sur l'utilisation des IP dans le cloud, ce qui complique la planification, le dépannage ou l'optimisation des ressources réseau.
- Des compromis forcés :** les équipes NetOps privilégient le contrôle pour éviter les pannes, tandis que les équipes CloudOps cherchent la rapidité. Les processus fragmentés et le recours à des feuilles de calcul ou à des systèmes de tickets pour gérer les tâches IPAM génèrent des erreurs, ralentissent le déploiement et obligent les entreprises à choisir entre un contrôle IPAM fiable ou un déploiement rapide, mais rarement les deux à la fois.

Pour relever les défis de la gestion des adresses IP (IPAM) dans les environnements hybrides et multi-cloud, les entreprises ont besoin d'une solution IPAM fiable qui centralise la gestion des environnements sur site et cloud, offre une visibilité complète sur l'utilisation des adresses IP et s'intègre parfaitement aux systèmes tiers et natifs du cloud.

FONCTIONNALITÉS CLÉS

CONTRÔLE CENTRALISÉ

Fournit une plateforme unifiée pour la gestion des adresses IP (IPAM) sur les réseaux hybrides et multi-cloud, éliminant ainsi le suivi manuel, appliquant des politiques cohérentes et prévenant les conflits d'adresses IP.

VISIBILITÉ GLOBALE

Offre une vue en temps réel de l'ensemble de l'espace IP, aidant ainsi les entreprises à optimiser l'utilisation, à accélérer le dépannage et à simplifier la conformité.

AUTOMATISATION TRANSPARENTE

S'intègre aux outils d'automatisation et d'orchestration ainsi qu'aux systèmes IPAM natifs du cloud, automatisant l'attribution des adresses IP, évitant les conflits et doublons d'adresses et augmentant l'agilité opérationnelle.

LA SOLUTION INFOBLOX

Infoblox Universal IP Address Management™ (Universal IPAM), intégré à la suite de produits Infoblox Universal DDI™, répond directement aux enjeux et besoins des clients. Universal IPAM centralise la visibilité et offre des fonctionnalités inégalées pour l'allocation d'adresses IP et la gestion réseau basées sur des politiques, sur les environnements hybrides et multi-cloud. Celle-ci améliore l'efficacité de l'utilisation des adresses IP, simplifie la gestion, limite les erreurs et supprime les conflits d'adresses IP. Cette solution, combinée à Infoblox Universal Asset Insights™, constitue une référence fiable et complète pour les réseaux hybrides et multi-clouds.

Cette approche offre une vue unifiée et hiérarchique de l'ensemble du réseau, couvrant tous les espaces d'adresses IP et tous les fournisseurs d'IPAM. Cela garantit la conformité avec les politiques d'allocation tout en offrant une visibilité plus intuitive des sous-réseaux. Elle réinvente la gestion des adresses IP dans des environnements complexes et distribués, en fournissant une représentation structurée sur les réseaux hybrides et multi-cloud avec trois vues uniques pour organiser et gérer les adresses :

- **Vue Réseau** organise les adresses IP pour fournir une vue unifiée de l'ensemble du réseau, en détectant et en empêchant les conflits d'adresses IP.
- **Vue des Espaces d'Adresses** organise les adresses IP selon les espaces d'adresses, permettant de gérer les espaces IP à la fois sur site et dans le cloud.
- **Vue Géographique** organise les adresses IP par localisation (région géographique), ce qui facilite la gestion des réseaux dans des régions spécifiques ou sur des sites distants.

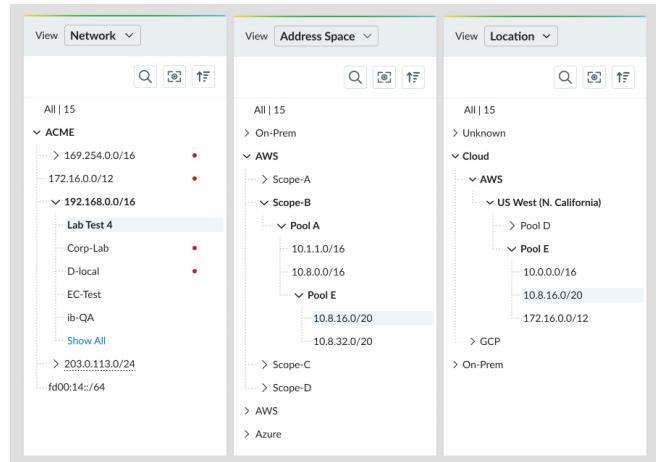


Figure 1. Vue hiérarchique de l'ensemble du réseau

CAS D'USAGE : ÉLIMINER LE SUIVI MANUEL GRÂCE À UN CONTRÔLE CENTRALISÉ

La gestion des adresses IP dans les environnements hybrides et multi-clouds implique souvent de coordonner plusieurs outils et processus manuels, ce qui augmente le risque d'erreurs et de pannes.

Infoblox fournit une plateforme centralisée pour la gestion des adresses IP (IPAM) intégrée avec DNS et DHCP, permettant aux entreprises d'identifier et de prévenir les conflits d'adresses IP avant qu'ils ne provoquent des interruptions coûteuses. En éliminant les opérations manuelles de gestion des adresses IP (IPAM) dans des feuilles de calcul ou des systèmes de ticketing, Infoblox automatisé le suivi et l'attribution des adresses IP, réduisant ainsi les erreurs humaines et les frais généraux opérationnels. En appliquant des politiques cohérentes dans les environnements distribués, Infoblox garantit la fiabilité et améliore l'efficacité à grande échelle.

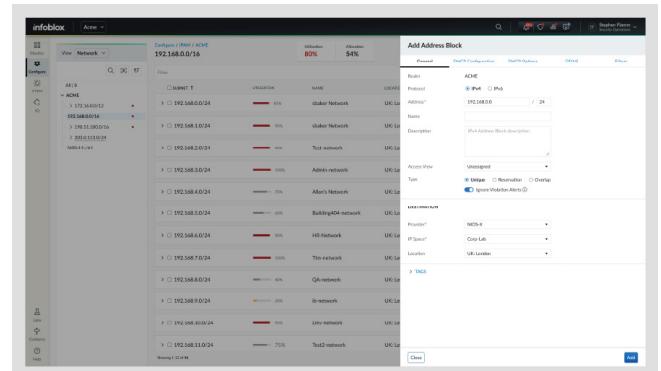


Figure 2. Gestion centralisée des adresses IP

CAS D'USAGE : OBTENIR UNE VISIBILITÉ EN TEMPS RÉEL AVEC UN IPAM DE CONFIANCE

Sans une visibilité complète sur les adresses IP et leur utilisation, les équipes informatiques peinent à résoudre les problèmes et gaspillent souvent des ressources précieuses en raison d'une allocation sous-optimale.

Infoblox offre une visibilité accrue sur l'utilisation des adresses IP et des sous-réseaux, donnant aux entreprises une vue en temps réel et de référence de l'ensemble de leur espace IP. Ces informations permettent d'optimiser l'utilisation des ressources, d'accélérer le dépannage et de simplifier la conformité et la gouvernance. En éliminant les angles morts et en améliorant la visibilité sur l'utilisation, Infoblox permet aux équipes informatiques de résoudre les problèmes plus rapidement et d'optimiser les allocations de ressources dans les environnements hybrides et multi-cloud.

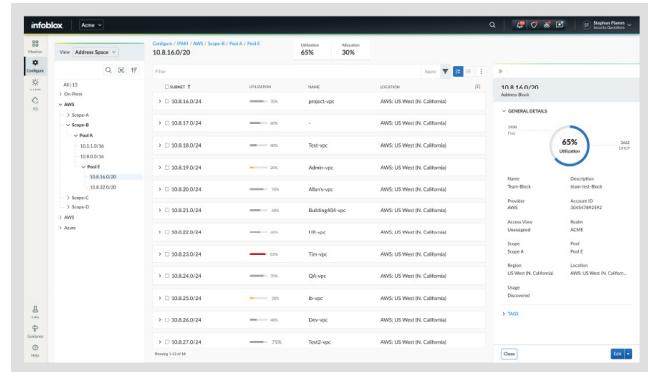


Figure 3. Visibilité complète sur l'utilisation des adresses IP

CAS D'USAGE : AUTOMATISER L'ATTRIBUTION DES ADRESSES IP AVEC DES INTÉGRATIONS

Les environnements hybrides et multi-clouds exigent de l'agilité, mais les flux de travail IPAM traditionnels reposent souvent sur une coordination manuelle entre NetOps et CloudOps. Cela entraîne des compromis imposés entre le contrôle et la rapidité, se traduisant soit par un déploiement plus lent, soit par un risque accru de conflits d'adresses IP.

Infoblox élimine ces goulots d'étranglement en automatisant l'attribution des adresses IP grâce à des plugins d'automatisation pour les outils d'automatisation et d'orchestration, ainsi que Terraform et Ansible. En plus d'offrir une solution IPAM de niveau entreprise pour les environnements hybrides et multi-cloud, Infoblox s'intègre en toute transparence à Amazon VPC IPAM et à Google Internal Range. En réduisant les efforts manuels et en éliminant les silos, Infoblox accélère le provisionnement des applications, évite les conflits d'adresses IP et permet une collaboration transparente entre les équipes et les environnements.

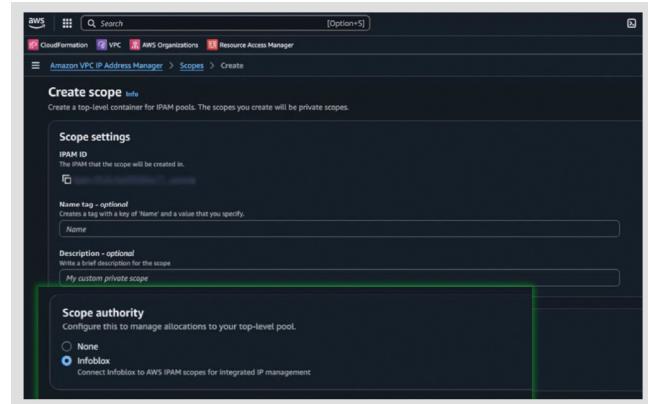


Figure 4. Intégration d'Infoblox avec Amazon VPC IPAM

INTÉGRATIONS CLOUD-NATIVE

Intégration à Amazon VPC IPAM : Infoblox est intégré à Amazon VPC IPAM et automatise l'attribution des blocs d'adresses IPv4 aux pools de niveau supérieur d'Amazon VPC en lisant et en écrivant dans Amazon VPC IPAM. La solution favorise la collaboration inter-équipes, permettant aux équipes CloudOps de demander des blocs d'adresses IPv4 directement depuis Infoblox en utilisant les interfaces AWS familières — la console de gestion, l'interface de ligne de commande (CLI) ou les kits de développement logiciel (SDK) —, tandis que les équipes NetOps conservent un contrôle centralisé via le portail Infoblox. Infoblox valide automatiquement l'unicité des blocs IPv4 avant de les attribuer à AWS, évitant ainsi les interruptions de service potentielles dues au chevauchement des IP sur site et sur AWS. Il offre en outre une visibilité complète sur les attributions d'adresses IPv4 aux pools de niveau supérieur d'Amazon VPC IPAM, garantissant une allocation efficace des ressources.

Intégration Google Internal Range : Infoblox s'intègre de manière transparente à Google Internal Range, ce qui permet d'appliquer les politiques IPAM d'entreprise sur Google Cloud, Google Kubernetes Engine (GKE) et les réseaux multi-clouds. Cette intégration simplifie la gestion IPAM en éliminant les conflits et en proposant une plateforme unifiée pour gérer les ressources IP de manière cohérente dans les environnements hybrides et multi-cloud.

CONCLUSION

La gestion des adresses IP devient de plus en plus complexe pour les entreprises dans des environnements hybrides et multi-cloud, où les outils isolés et les processus manuels freinent la transformation et augmentent les risques. Infoblox Universal IPAM offre aux entreprises le contrôle centralisé, une visibilité complète et une automatisation transparente dont elles ont besoin pour gérer les adresses IP dans des environnements hybrides et multi-clouds. En remplaçant les outils fragmentés et les processus manuels, Infoblox élimine les conflits, réduit les risques et optimise l'utilisation des adresses IP. Cela se traduit par des déploiements d'applications plus rapides, des opérations simplifiées et des réseaux résilients capables de s'adapter aux besoins de l'entreprise.

Avec Infoblox, les organisations ne se contentent pas de simplifier la gestion des adresses IP (IPAM), elles libèrent également l'agilité et la résilience nécessaires aux initiatives stratégiques. Elles peuvent moderniser leurs réseaux en toute confiance, favoriser l'adoption du cloud, accélérer les fusions et acquisitions et se transformer rapidement sans compromettre la fiabilité ou la sécurité.



Infoblox réunit réseaux, sécurité et cloud avec une plateforme DDI protectrice, offrant résilience et agilité aux sociétés. 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