

Network Object Manager

Référentiel fiable des objets réseau pour optimiser la conception et l'automatisation des SI

Principales caractéristiques:

- Construisez un référentiel Network Source of Truth (NSoT) des objets réseau et de leurs métadonnées
- Modélisez et visualisez toute topologie réseau, retrouvez aisément chaque objet réseau sur la carte
- Gérez l'ensemble du cycle de vie de vos objets réseau et améliorez la planification des capacités
- Intégrez avec vos autres applications pour un provisionnement rapide et sans erreur et une automatisation de la gestion du cycle de vie de l'infrastructure, afin de gagner du temps et d'accroître l'efficacité opérationnelle
- Comparez votre topologie planifiée avec le réseau réel afin d'identifier les différences et d'accélérer les corrections le cas échéant
- Améliorez la sécurité, la gestion des risques et la conformité en vous appuyant sur des informations fiables et complètes

Dans une infrastructure IT toujours plus complexe, stimulée par le développement de la numérisation et du travail à distance, et caractérisée par la multiplicité des appareils, des applications et des architectures hybrides et multi-clouds, l'automatisation des réseaux est devenue essentielle.

Les difficultés qui en résultent résident dans le cloisonnement, l'imprécision et la fragmentation des données au sein des organisations. Pour résoudre ce problème et profiter des avantages de l'automatisation du réseau, les équipes IT ont besoin d'un référentiel exhaustif, fiable et partagé des objets réseau et de leurs métadonnées.

La solution Network Object Manager (NOM) d'EfficientIP permet de relever ces défis en offrant aux équipes NetSecOps, CloudOps, DevOps ou AIOps la possibilité de construire un référentiel NSoT (Network Source of Truth) capable de gérer l'ensemble du cycle de vie des objets réseau. NOM procure un inventaire complet, fiable et ouvert des objets réseau pour planifier, concevoir et automatiser vos réseaux. Les informations sont présentées à travers une interface de gestion réseau centralisée et unifiée, et via des API ouvertes.

Network Object Manager en bref

Network Object Manager permet de modéliser et de visualiser toute topologie réseau, facilitant ainsi le processus de planification et de provisionnement des ressources. Depuis son interface intuitive, vous pouvez créer, contrôler, visualiser sous forme graphique, modifier ou supprimer tout objet réseau, physique ou virtuel, déjà déployé ou non. Vos équipes IT peuvent ainsi contrôler et gérer leur cycle de vie de bout en bout.

En tant que référentiel de données ouvert, la solution permet également d'agrèger et de consolider des informations d'autres référentiels, bases de données ou des outils de découverte NetChange et Cloud Observer, en une seule Network Source of Truth. Les équipes IT peuvent construire et maintenir en toute sécurité un inventaire fiable, partagé et exhaustif à tout moment pour rationaliser leurs processus tout en améliorant la gestion des risques et la conformité.

Les API ouvertes et sécurisées de NOM vous permettent de démarrer votre projet d'automatisation et de bénéficier pleinement d'une exploitation « Zero Touch ». Vous pouvez aisément intégrer la solution à votre écosystème IT pour alimenter l'automatisation du réseau, réduire les erreurs humaines, gagner du temps et améliorer l'efficacité opérationnelle.

Principaux avantages

- Construisez un référentiel d'objets réseau complet, fiable et ouvert, à partager avec vos équipes DevOps, NetSecOps et ITOps, et bénéficiez d'une Network Source of Truth pour votre réseau
- Améliorez l'efficacité opérationnelle grâce à des API ouvertes, et rationalisez votre processus d'automatisation, pour un provisionnement et un déploiement rapides et sans erreur des objets réseau
- Simplifiez la gestion du cycle de vie des objets réseau, et gardez le contrôle de votre infrastructure IT pour maîtriser les coûts
- Optimisez la gestion des risques et la conformité, en vous appuyant sur des informations fiables et complètes et sur la capacité de détecter et de contrer plus rapidement les menaces
- Facilitez la planification des capacités réseau par la définition et la visualisation de toute topologie réseau, permettant d'affiner le dimensionnement

Principales fonctionnalités

Référentiel Network Source of Truth

Network Object Manager s'appuie sur un référentiel centralisé d'appareils virtuels et physiques, connectés ou non au réseau. Tout type d'objet réseau peut être inventorié : commutateurs, routeurs, serveurs, postes de travail, imprimantes, téléphones IP, objets de l'IoT, machines virtuelles (VM), conteneurs, Clouds privés virtuels (VPC), ainsi que le nombre et leurs types d'interfaces et d'attributs tels que le système d'exploitation, l'ID Cloud, le CPU, la RAM, la taille du disque, le statut, le fournisseur Cloud, les types d'instance, les tags/labels, etc.

The screenshot displays the Network Object Manager interface. The top navigation bar includes 'All folders', 'Network object: Adine-Akim', and 'All interfaces'. The 'MAIN PROPERTIES' section on the left lists details for the 'Adine-Akim' object, including its name, description, folder path, parent, type, state, and various attributes like CPU, RAM, and disk size. The 'CONNECTED NETWORK OBJECTS' section at the bottom shows a list of connected objects, including 'generator/Republic-of-Korea' and 'MSCI-network'. The main panel on the right displays a table of network objects with columns for Name, Folder, Type, State, Nb. of interfaces, Nb. of connected ports, and Ma.

Name	Folder	Type	State	Nb. of interfaces	Nb. of connected ports	Ma
Abate-Krystle	Nicaragua	desktop	up	1	1	10/24
Abdelic-Biasou	Azerbaijan	desktop	up	1	1	10/24
Abraham-McDevitt	Curacao	desktop	up	1	1	10/24
Action-Jovia	Marshall-Islands	desktop	up	1	1	10/24
Adalha-Loralyn	Republic-of-Korea	desktop	up	1	1	10/24
Adalal-Tej	United-Republic-of-Tanzania	server	up	1	1	10/24
Adamsen-Helen	Nicaragua	desktop	up	2	1	10/24
Ade-Lussier	Democratic-Republic-of-Congo	desktop	up	1	1	10/24
Adest-Huntley	Nicaragua	desktop	up	2	1	10/24
Adham-Rickel	Algeria	desktop	up	1	1	10/24
Adine-Akim	Republic-of-Korea	desktop	up	2	1	10/24
Adkins-Chud	Nicaragua	desktop	down	1	1	10/24
Adna-Mano	Marshall-Islands	desktop	up	2	1	10/24
Aennea-Hoferek	Ukraine	server	down	1	1	10/24
Afra-Lamphere	Algeria	desktop	up	2	1	10/24
Agammon-Auria	Italy	desktop	up	2	1	10/24
Agretha-Lindley	Azerbaijan	desktop	up	2	1	10/24
Ahi-Mcclintrem	Nicaragua	desktop	up	1	1	10/24
Ahmad-Locken	Azerbaijan	desktop	up	2	1	10/24
Ahmar-Sayres	Marshall-Islands	desktop	up	1	1	10/24
Aiken-Luric	Marshall-Islands	server	down	1	1	10/24
Airel-Moberg	Mauritania	desktop	up	2	1	10/24
Akanke-Cirilla	Mauritania	desktop	up	2	1	10/24
Akela-Abernon	Azerbaijan	desktop	down	2	1	10/24

Depuis l'interface web, vous pouvez facilement créer, modifier, vérifier, supprimer et visualiser sous forme graphique tous les objets réseau. Même les connexions entre différents objets du réseau peuvent être définies et visualisées.

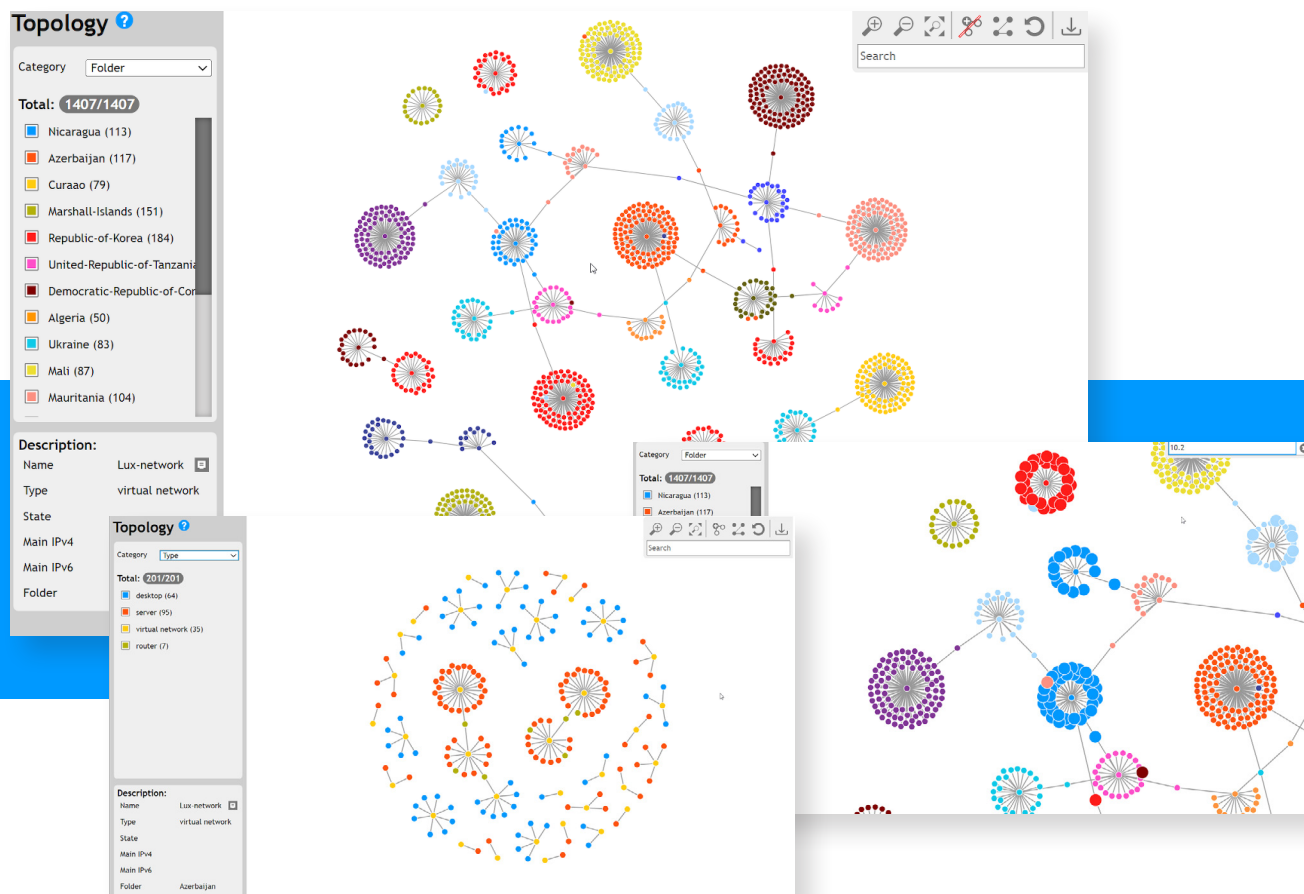
Pour faciliter la configuration, Network Object Manager peut également être alimenté avec les données recueillies par NetChange et Cloud Observer pour les réseaux locaux, ainsi qu'avec toute instance Cloud grâce à des API ouvertes. Les ajouts manuels et les importations massives de périphériques sont également pris en charge. Network Object Manager est conçu pour interopérer dynamiquement avec les solutions existantes de gestion des actifs IT (ITAM), permettant d'unifier les référentiels et les processus IT, ainsi qu'avec la gestion des services IT (ITSM) et les orchestrateurs Cloud/Network, afin d'être utilisé comme référentiel Single Source of Truth pour l'automatisation du réseau.

Au-delà de la gestion DDI, Network Object Manager est la solution idéale pour concevoir, planifier et stocker les informations relatives aux objets réseau de tous types. Dès lors qu'un objet réseau possède une interface réseau ou est administré via un orchestrateur Cloud, un hyperviseur ou un contrôleur réseau, Network Object Manager est l'outil le mieux adapté pour stocker ses métadonnées, interfaces, adresses IP et autres attributs. Le lien automatique de topologie entre les objets réseau et les entrées IPAM basées sur l'identifiant d'adresses IP, offre une visibilité plus vaste.

Modélisez et visualisez votre topologie réseau

L'interface web intuitive de Network Object Manager permet aux administrateurs IT de concevoir et de visualiser la topologie réseau, de mapper les connexions entre les différents objets réseau, quelle que soit la nature de la connexion (direct, par VLAN, liaison d'interface, multi-interface par port...), accélérant ainsi considérablement le processus de planification des ressources, d'approvisionnement et d'assurance qualité.

- Organisez les objets du réseau en classes et en métadonnées selon les besoins (commande, stock, sauvegarde, production, administration et plus encore), en conventions de nommage et rationalisez la planification, l'utilisation, l'attribution et l'application des politiques d'entreprise
- Définissez et visualisez toutes les connexions entre les objets réseau (par exemple, la connexion serveur/switch ou VM/VPC), pour modéliser votre architecture réseau et la visualiser à l'aide de filtres basés sur les métadonnées
- Unifiez la gestion des VLAN directement dans VLAN Manager et créez des interfaces d'objets réseau attachés aux VLAN
- Exploitez vos investissements d'infrastructure et contrôlez vos coûts récurrents en anticipant et en planifiant vos besoins en connectivité et en capacité
- Déléguez la gestion du cycle de vie des objets réseau grâce à un contrôle d'accès basé sur les rôles et des processus de workflow pilotés par assistants



Comparez votre référentiel NSoT au réseau réel

Network Object Manager est pleinement intégré aux solutions SOLIDserver. Les outils de découverte NetChange et Cloud Observer sont des solutions complémentaires essentielles à NOM. Il est ainsi possible de créer ou de mettre à jour les informations clés telles que : fournisseur de Cloud public, nom de l'instance, VPC, CPU, RAM, type d'instance, OS, capacité de stockage, statut, tags/labels, adresses IP publiques, première découverte, dernière mise à jour, etc.

NetChange et Cloud Observer vous permettent de comparer la topologie réseau définie dans le référentiel Network Object Manager aux informations découvertes, et d'identifier les différences. Grâce à la technologie intelligente de SOLIDserver, le réseau est totalement visible, facilement analysable et comparable au référentiel DDI unifié.

Optimisez vos processus d'automatisation réseau

En tant que Network Source of Truth du réseau, la solution offre une capacité inégalée à accélérer les processus d'automatisation et à gérer le cycle de vie complet des objets réseau de bout en bout. L'utilisation d'API ouvertes permet :

- La création, la modification ou la suppression des objets réseau avec leurs connexions connexes, via l'automatisation avec des orchestrateurs, hyperviseurs et contrôleurs réseau tiers
- L'automatisation pilotée par les événements, et déclenchée par les modifications effectuées dans le NOM grâce à Event Forwarder
- Le contrôle de la cohérence du déploiement réseau de bout en bout, sur site ou dans des clouds publics/privés
- La publication d'informations fiables et complètes afin d'aider les équipes AIOps et SecOps à assurer la sécurité, l'analyse des incidents et la gestion des risques et de la conformité
- L'application des meilleures pratiques grâce à un déploiement basé sur des règles



As one of the world's fastest growing DDI vendors, EfficientIP helps organizations drive business efficiency through agile, secure and reliable network infrastructures. Our unified management framework for DNS-DHCP-IPAM (DDI) and network configurations ensures end-to-end visibility, consistency control and advanced automation. Additionally, our unique 360° DNS security solution protects data confidentiality and application access from anywhere at any time. Companies rely on us to help control the risks and reduce the complexity of challenges they face with modern key IT initiatives such as cloud applications, virtualization, and mobility. Institutions across a variety of industries and government sectors worldwide rely on our offerings to assure business continuity, reduce operating costs and increase the management efficiency of their network and security teams.

Copyright © 2023 EfficientIP, SAS. All rights reserved. EfficientIP and SOLIDserver logo are trademarks or registered trademarks of EfficientIP SAS. All registered trademarks are property of their respective owners. EfficientIP assumes no responsibility for any inaccuracies in this document or for any obligation to update information in this document.

REV: C-220913