

VMware Global Network Identities

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Élimination des obstacles à la sécurité « zéro confiance » : accélérez l'adoption du zéro confiance pour sécuriser les applications à l'aide d'une structure de ressources commune, afin d'établir une identité réseau standardisée permettant de créer et réaliser des objectifs.
- Simplification de la gestion : mettez en place des changements rapides, fiables et sécurisés. Éliminez le besoin de médiation entre les équipes à l'aide d'un contrôle unifié des silos disparates.
- Rationalisation de l'automatisation : la solution s'intègre aux processus et workflows existants de l'entreprise. Une architecture privilégiant les API permet une intégration étroite avec les outils et le cycle de vie des objectifs de l'entreprise.

Présentation

VMware Global Network Identities™ est une plate-forme de services réseau multicloud qui fournit une visibilité, un contrôle et une gouvernance unifiés des identités réseau. Elle offre des connecteurs qui orchestrent les fonctions DNS, de protocole de configuration dynamique d'hôte (DHCP) et de gestion des adresses IP (IPAM) dans les solutions d'entreprise, de Cloud public et gérées.

Automatisation des charges de travail/du Cloud, VMware vRealize® Automation™, API, automatisation des services

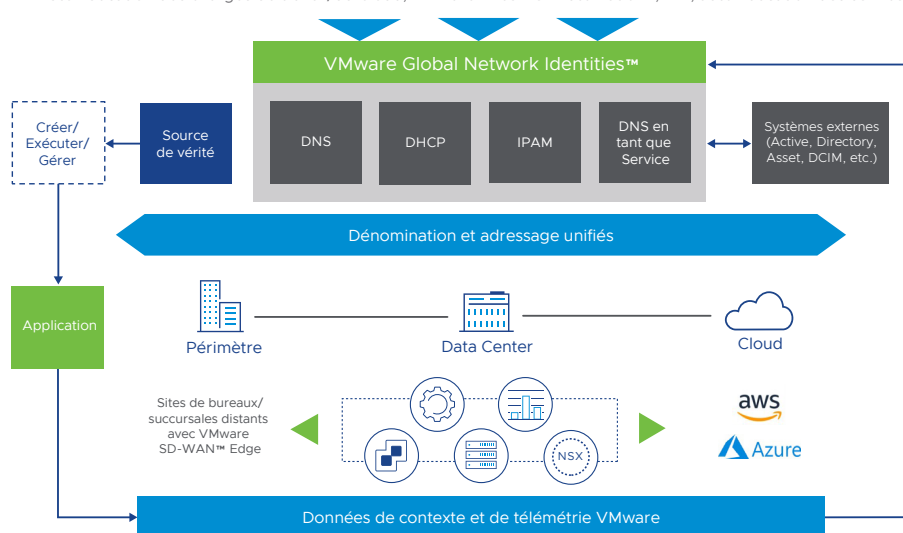


FIGURE 1 : La plate-forme VMware Global Network Identities.

La solution Global Network Identities propose des fonctionnalités de fournisseur de services Cloud pour l'entreprise

L'utilisation d'un trop grand nombre d'outils de dénomination et d'adressage, de processus manuels et de feuilles de calcul met un frein à l'automatisation. Au fil du temps, le développement organique des solutions DNS, DHCP et IPAM (DDI) multifournisseurs ou multienvironnements s'est fait en silos. Ce phénomène s'aggrave à mesure que les différentes branches d'activité contournent les équipes informatiques principales en exploitant le Cloud public ou des outils modernes propres aux applications.

En raison d'un manque de cohérence et de l'absence d'une source unique et fiable, l'identification et le contrôle des ressources se compliquent. De plus, ces solutions sont dissociées des processus de règle/conception, de gouvernance et d'impact des changements. Une allocation des ressources effectuée par un trop grand nombre de systèmes ou d'implémentations, sans visibilité unifiée, crée des chevauchements d'identités réseau et entraîne des difficultés d'application des règles.

Les systèmes traditionnels ne disposent pas des bases mutualisées dont ont besoin les équipes de services Cloud pour jouer le rôle de fournisseurs de services. La mutualisation, les autorisations, les workflows d'activité et un système de ressources flexible adapté à la prise en charge de plusieurs activités, Clouds et entreprises sont absents de ces systèmes traditionnels, ou bien impossibles à mettre en œuvre en raison d'un trop grand nombre d'outils. Par conséquent, les équipes de service Cloud sont obligées de créer des systèmes hybrides personnalisés difficiles à gérer. Chaque équipe dispose d'un outil d'administration personnalisé dont elle n'est pas satisfaite.

Fonctionnalités et caractéristiques

PLATE-FORME VMWARE GLOBAL NETWORK IDENTITIES	
FONCTION	AVANTAGE
Gestionnaire de ressources	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation d'un système de gestion des ressources personnalisable avec des structures, des champs, des autorisations et une intégration de workflow flexibles, le tout basé sur une API. Création d'une source globale, unique et fiable des identificateurs réseau, pour les machines virtuelles, le Cloud ou encore les succursales. Mise en œuvre d'une sécurité « zéro confiance » à l'échelle de l'entreprise via une structure de ressources commune.
Structure d'autorisations globale	<ul style="list-style-type: none"> Création de groupes personnalisés et configuration de comptes utilisateurs à l'aide de la structure d'autorisations hiérarchiques. Possibilité de configurer des autorisations à n'importe quel niveau de la hiérarchie, jusqu'à chaque objet du système de ressources.
IPAM des services Cloud	<ul style="list-style-type: none"> Traitement de toutes tâches, notamment la gestion de l'allocation de sous-réseaux, les affectations au niveau de l'hôte et les terminaux avec prise en charge IPv4/IPv6 complète, et outils d'importation pour une mise en route rapide. Prise en charge de fonctionnalités et de validation de champ avancées, telles que l'allocation fragmentée du protocole IPv6, le routage et le transfert virtuels (VRF) et les VLAN multidomaines.
Contrôleur DNS global	<ul style="list-style-type: none"> Intégration immédiate à divers fournisseurs et plates-formes DNS : utilisation de votre infrastructure actuelle en l'état et possibilité d'effectuer facilement des migrations DNS, en fonction de vos futurs besoins. Prise en charge simple des zones dupliquées et même des environnements DNS les plus complexes avec des groupes DNS. Prise en charge intégrée des autorisations basées sur les rôles et des workflows d'approbation au niveau du groupe DNS, de la zone DNS et des enregistrements DNS.
Contrôleur DHCP	<ul style="list-style-type: none"> Gestion centralisée de la configuration des plages DHCP. Disponible via API ou interface utilisateur pour faciliter l'intégration et l'utilisation par les équipes de provisionnement.
API REST	<ul style="list-style-type: none"> Approche privilégiant les API afin de proposer une intégration simple aux environnements actuels sans sacrifier la prise en charge des futurs environnements. Plus besoin de se demander si une fonctionnalité de l'interface utilisateur dispose d'une API.

Cas d'usage

Automatisation multicloud

En automatisant le processus de création d'identité dans les environnements de Cloud privé et public, la plate-forme VMware Global Network Identities assure la cohérence des sites hétérogènes afin de rationaliser les opérations multicloud. La mutualisation intégrée permet une gestion rationalisée des chevauchements d'identités.

Transformation du SD-WAN

Profitez de plus de visibilité sur l'utilisation actuelle de l'espace d'adressage, du DHCP, du DNS et des circuits. Créez un modèle opérationnel commun avec des sites distants en consolidant des solutions DDI disparates. La plate-forme VMware Global Network Identities se connecte à l'infrastructure existante et aide à créer des plans de migration tout en mettant en place de futurs contrôles à l'aide de workflows automatisés.

Sécurité « zéro confiance »

La plate-forme VMware Global Network Identities aide à mettre en œuvre une sécurité « zéro confiance » à l'aide d'un modèle de ressources commun permettant de créer une structure d'identités réseau globale standardisée. Les métadonnées commencent à surcharger les identificateurs de réseau eux-mêmes. La plate-forme VMware Global Network Identities fournit un modèle de ressources d'entreprise personnalisable qui instaure les applications, les actifs et l'infrastructure en tant qu'entités de premier niveau pouvant être utilisées pour automatiser la dénomination et l'adressage.