

# VMware Global Network Identities

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Elimine deficiencias para implementar la confianza cero: agilice la confianza cero para proteger las aplicaciones con un marco común de recursos. De ese modo, facilita una identidad de red estandarizada con la que crear y reflejar objetivos.
- Reduzca la complejidad de la gestión: aplique cambios de forma rápida, fiable y segura. Ahórrese la mediación entre los equipos gracias al control unificado de silos dispares.
- Optimice la automatización: intégrala con los procesos y los flujos de trabajo empresariales existentes. La arquitectura da prioridad a la API, de modo que permite la estrecha integración con las herramientas de la empresa y el ciclo de vida de los objetivos empresariales.

## Descripción

VMware Global Network Identities™ es una plataforma de servicios de red multinube que ofrece visibilidad y control unificados sobre las identidades de red. Dispone de conectores para coordinar las funciones DNS, DHCP y de gestión de direcciones IP (IPAM) en todas las soluciones gestionadas, de la empresa y de la nube pública.

Automatización de cargas de trabajo y de la nube, VMware vRealize® Automation™, API y automatización de servicios

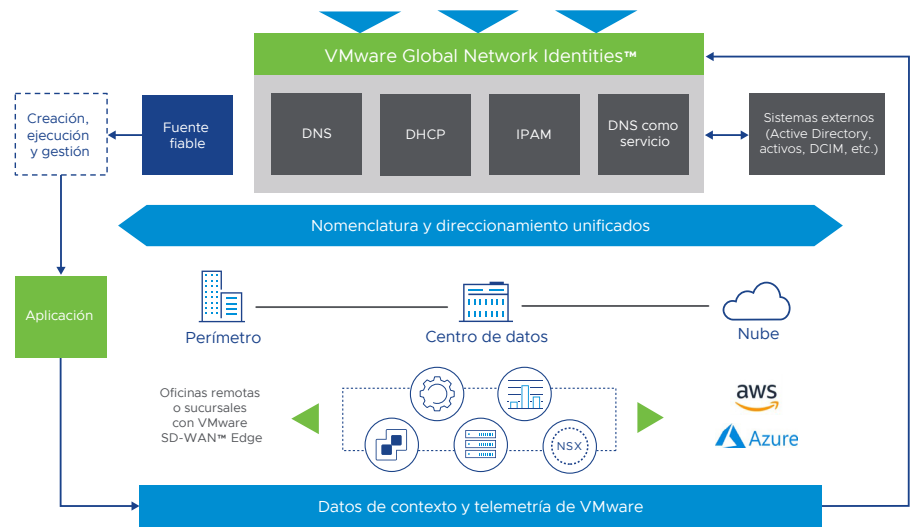


FIGURA 1: Plataforma VMware Global Network Identities.

## Global Network Identities saca el máximo partido a la funcionalidad que ofrece el proveedor de servicios de nube

El exceso de herramientas de nomenclatura y direcciones, procesos manuales y hojas de cálculo entorpece la automatización. La proliferación orgánica de soluciones DNS, DHCP e IPAM (DDI) de varios proveedores o para entornos distintos desemboca en silos con el paso de los años. La situación se agrava a medida que las unidades de negocio se saltan a los equipos centrales de TI y emplean herramientas específicas de aplicaciones modernas o de nube pública.

La consecuencia es la falta de coherencia y de una única fuente fiable, lo que hace inviable identificar y controlar los recursos. Además, esas soluciones están desconectadas de los procesos de control, la repercusión de los cambios, la aplicación de políticas y los procesos de diseño. Cuando se asignan recursos mediante demasiados sistemas o implementaciones sin una visibilidad unificada, se crean identidades de red superpuestas, lo que supone todo un desafío a la hora de aplicar políticas.

Los sistemas tradicionales carecen de la base multicliente necesaria para que los equipos de servicios de nube actúen como auténticos proveedores de servicios. En dichos sistemas faltan soluciones multicliente, permisos, flujos de trabajo empresariales y un sistema de recursos flexible adaptados para admitir múltiples unidades de negocio, nubes y organizaciones. Otra opción es que no puedan integrarse debido a la existencia de demasiadas herramientas, lo que provoca que los equipos de servicios de nube tengan que crear sistemas propios con tal amalgama que resultan imposibles de mantener. Todo el mundo tiene una herramienta de administración diseñada a medida, pero a nadie le gusta.

### Funciones y características

PLATAFORMA VMWARE GLOBAL NETWORK IDENTITIES	
CARACTERÍSTICA	VENTAJA
Gestor de recursos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice un sistema personalizable de gestión de recursos con estructuras, campos, permisos e integración de flujos de trabajo flexibles y basados en API.</li> <li>• Cree una única fuente fiable en una sola ubicación para todos los identificadores de red, desde las máquinas virtuales hasta la nube y las sucursales.</li> <li>• Implemente la seguridad de confianza cero en toda la empresa mediante un marco común de recursos.</li> </ul>
Estructura de permisos global	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cree grupos personalizados y configure cuentas de usuario con la estructura de permisos jerárquica.</li> <li>• Consiga la flexibilidad necesaria para definir permisos en cualquier nivel de la jerarquía para todos los objetos del sistema de recursos.</li> </ul>
IPAM de servicios de nube	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestiónelo todo, desde la asignación de subred hasta los dispositivos, pasando por la asignación de hosts, gracias a la compatibilidad total con IPv4 e IPv6. Se incluyen herramientas de importación que permiten empezar a trabajar rápidamente.</li> <li>• Disfrute de la compatibilidad con la validación de campos y otras funciones avanzadas, como la asignación dispersa de IPv6, el enrutamiento y el reenvío virtuales (VRF) y las VLAN multidominio.</li> </ul>
Controladora DNS global	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuente con la integración inmediata de diferentes plataformas y proveedores de DNS, lo que le permite utilizar la infraestructura que ya tiene tal y como está y, en el futuro, realizar migraciones de DNS con facilidad según sus necesidades.</li> <li>• Use sin problemas zonas duplicadas e incluso los entornos DNS más complejos con grupos de DNS.</li> <li>• Aproveche la compatibilidad integrada con permisos basados en funciones y flujos de trabajo de aprobación a nivel de grupo, zona y registro DNS.</li> </ul>
Controladora DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione la configuración de los ámbitos de DHCP de forma centralizada.</li> <li>• Todo está disponible mediante API o interfaz de usuario para facilitar la integración y el uso a los equipos de implementación.</li> </ul>
API de REST	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El enfoque de dar prioridad a la API implica una integración sencilla en los entornos ya implementados sin sacrificar la compatibilidad con futuros entornos.</li> <li>• Ahórrase por fin la duda de si una función de la interfaz de usuario tiene correspondencia con una API.</li> </ul>

## Casos de uso

### Automatización multinube

Como VMware Global Network Identities automatiza el proceso de creación de identidades en los entornos de nube privada y pública, aporta coherencia a sitios heterogéneos para optimizar las operaciones multinube. El entorno multicliente integrado permite gestionar las identidades superpuestas de manera optimizada.

### Transformación de SD-WAN

Incrementa la visibilidad sobre el uso del espacio de direcciones, DHCP, DNS y circuitos en todo momento. Cree un modelo operativo común con sitios remotos consolidando soluciones DDI dispares. VMware Global Network Identities se conecta a la infraestructura existente, por lo que facilita la elaboración de planes de migración, a la vez que sienta las bases para el control en el futuro gracias a los flujos de trabajo automatizados.

### Seguridad de confianza cero

Con VMware Global Network Identities, es más fácil conseguir la seguridad de confianza cero, ya que ofrece la base de un modelo común de recursos y permite crear un marco global y estandarizado de identidades de red. Cuando los metadatos empiezan a sobrecargar los propios identificadores de red, VMware Global Network Identities emplea un modelo personalizable de recursos empresariales que coloca las aplicaciones, los activos y la infraestructura como entidades de nivel superior, las cuales sirven para automatizar la asignación de nombres y direcciones.