

# VMware Global Network Identities

## 主要优势

- 消除差距以实施零信任机制——加速推进零信任机制，通过通用的资源框架来保障应用安全性，允许使用标准化网络身份来创建和捕获目标。
- 降低管理复杂性——帮助实现快速、可靠且安全的变更。跨不同的孤立小环境实施统一控制，无需在团队间进行仲裁。
- 精简自动化——与现有业务流程及工作流程整合。API 优先的体系架构可与业务工具及业务目标生命周期紧密整合。

## 概述

VMware Global Network Identities™ 是一个多云网络服务平台，提供针对网络身份的统一可见性、控制和监管。它提供了 Connector，能够跨企业级、公有云及代管解决方案编排域名系统 (DNS)、动态主机配置协议 (DHCP) 及 IP 地址管理 (IPAM) 功能。

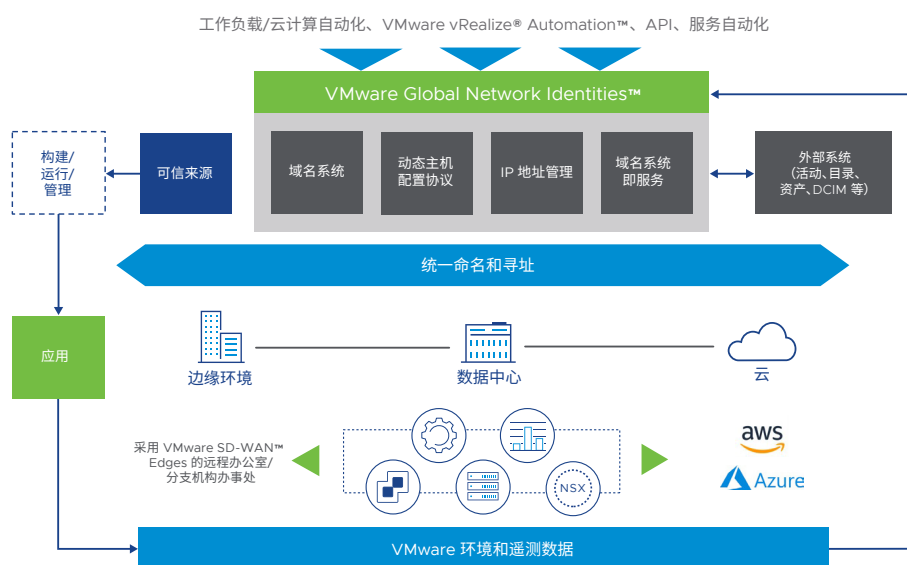


图 1: VMWARE GLOBAL NETWORK IDENTITIES 平台

## Global Network Identities 为大型企业解锁云服务提供商功能

太多各不相同的命名工具、寻址工具、手动流程及电子表格给自动化带来了瓶颈。多年以来，孤立小环境中的多供应商或多环境域名系统 (DNS)、动态主机配置协议 (DHCP) 及 IPAM (DDI) 解决方案有机扩增，不断演变。这种情况愈演愈烈，因为业务线避开了内核 IT 团队，转而使用公有云或专门针对新一代应用平台的工具。

由于缺乏一致性及单一可信来源，资源标识和管控变得不切实际。与此同时，这些解决方案也与监管、变更影响，以及策略/设计流程脱节。通过太多系统或实施来进行资源分配，缺乏统一可见性，这造成了叠加网络身份，从而给执行策略带来挑战。

传统系统缺乏云计算服务团队充当服务提供商所需的多租户基础。多租户、权限、业务工作流程以及灵活的资源系统协调一致，为多项业务、云及组织提供支持——这正是传统系统所缺乏或者因工具数量过多而难以实现的优势，从而迫使云计算服务团队构建无法维护的内部开发混合系统。定制型管理工具随处可见，但并不受欢迎。

## 特性和功能

VMWARE GLOBAL NETWORK IDENTITIES 平台	
功能特性	优势
资源管理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用可自定义的资源管理系统,集成了灵活的结构、字段、权限及工作流——均由 API 驱动。</li> <li>• 为网络标识符创建全局可信来源,从虚拟机到云再到分支,全部集中于一个位置。</li> <li>• 通过通用的资源框架在整个企业范围内实施零信任安全机制。</li> </ul>
全局权限结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 按照分层权限结构创建自定义组并设定用户帐户。</li> <li>• 灵活地在分层结构的任意级别设定权限,向下延伸至资源系统中的每个对象。</li> </ul>
云计算服务 IPAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 借助全面的 IPv4/IPv6 支持,可处理从子网分配管理到为设备分配主机级任务的一切操作;附带导入工具,助您快速完成部署并开始运行。</li> <li>• 为高级字段验证及功能特性提供支持,例如 IPv6 稀疏分配、虚拟路由和转发 (VRF),以及多域虚拟局域网。</li> </ul>
全局域名系统控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可与各类域名系统提供商和平台即时集成,让您能够灵活地按原样使用现有的基础架构,并让未来的域名系统迁移(如有必要)变得更轻松。</li> <li>• 轻松地支持重复区甚至是包含域名系统的最复杂的域名系统环境。</li> <li>• 在域名系统组、域名系统区及域名系统记录层级,对于基于角色的权限和审批工作流可以利用内置支持服务。</li> </ul>
动态主机配置协议控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 针对动态主机配置协议范围的一站式配置管理。</li> <li>• 均通过 API 或 UI 提供,以便置备团队轻松集成和使用。</li> </ul>
REST API	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API 优先的方法意味着简单地与现有环境集成,同时不影响对未来环境的支持。</li> <li>• 不必再询问 UI 中的某项功能特性是否具有 API。</li> </ul>

## 应用场景

### 多云自动化

通过跨私有云和公有云环境自动化身份创建流程, VMware Global Network Identities 实现了跨异构站点的一致性, 从而简化了多云环境运维。内置多租户有助于对重叠的身份进行精简处理。

### SD-WAN 转型

了解地址空间、动态主机配置协议、域名系统及链路的现有使用情况。通过整合不同的 DDI 解决方案, 针对远程站点构建一套通用的运维模式。VMware Global Network Identities 连接现有基础架构, 帮助制定迁移计划, 同时通过自动化工作流程来设立未来的控制措施。

### 零信任安全机制

VMware Global Network Identities 以通用资源模型为基础, 以此帮助推行零信任安全机制, 实现标准化的全局网络身份框架。针对元数据令实际的网络标识符本身变得越来越不堪重负的现状, VMware Global Network Identities 提供了可自定义的企业级资源模型, 将应用、资产及基础架构作为顶层实体, 用于实现命名和寻址自动化。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 [www.vmware.com](http://www.vmware.com)

威睿信息技术(中国)有限公司

中国北京办公室 北京市朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编:100027 电话:+86-10-5976-6300

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 805B-809 室 邮编:200021 电话:+86-21-8024-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编:510610 电话:+86-20-87146110

中国香港公司 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话:852-3696 6100 传真 852-3696 6101 [www.vmware.com/cn](http://www.vmware.com/cn)

版权所有 © 2021 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权保护。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。VMware 是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。项目号: 971505aq-ds-vmw-gbl-ntwk-ids-a4\_ZHCN7/21