

VMware Global Network Identities

주요 이점

- 제로 트러스트 구현을 위한 격차 해소: 제로 트러스트를 가속화하여 공동 리소스 프레임워크를 통해 애플리케이션을 보호합니다. 이를 통해 표준화된 네트워크 ID를 허용하여 의도를 생성하고 캡처할 수 있습니다.
- 관리 복잡성 감소: 빠르고 안정적이며 안전하게 변경할 수 있도록 합니다. 서로 다른 사일로에 대한 통합 제어가 가능해 팀 사이의 중재가 필요하지 않습니다.
- 자동화 간소화: 기존 비즈니스 프로세스와 워크플로우를 통합할 수 있습니다. API 우선 아키텍처에 힘입어 비즈니스 톨과 비즈니스 의도 수명주기가 긴밀하게 통합됩니다.

개요

VMware Global Network Identities™는 네트워크 ID에 대한 가시성, 제어, 거버넌스를 통합적으로 제공하는 멀티 클라우드 네트워크 서비스 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 커넥터를 통해 기업, 퍼블릭 클라우드, 관리 솔루션 전체에서 DNS, DHCP 및 IP 주소 관리(IPAM) 기능을 오케스트레이션합니다.

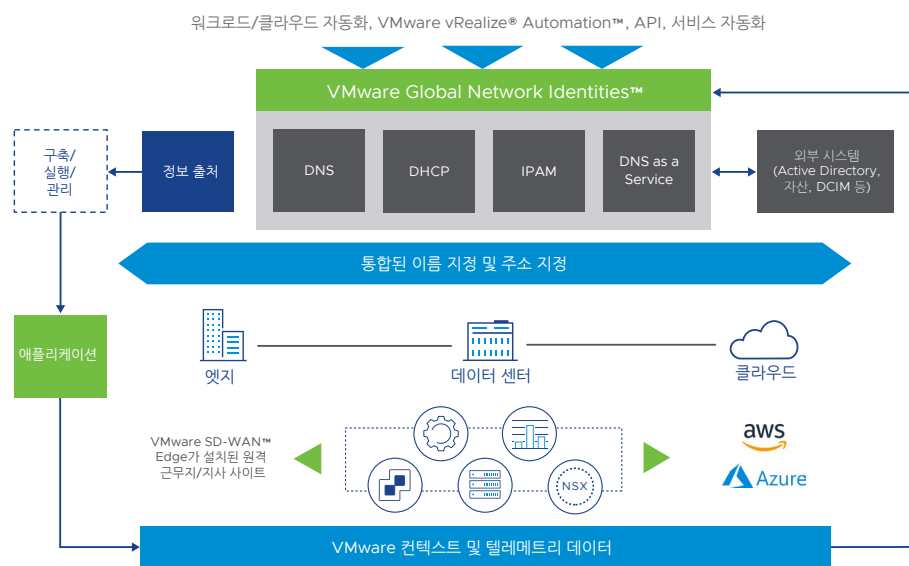


그림 1: VMware Global Network Identities 플랫폼.

글로벌 네트워크 ID를 통해 기업이 클라우드 서비스 공급업체 기능을 구축하도록 지원

너무 많은 종류의 이름 지정 및 주소 지정 톨, 수동 프로세스, 스프레드시트는 자동화에 병목 현상을 초래합니다. 오랜 시간 멀티 벤더 또는 멀티 환경 DNS, DHCP 및 IPAM(DDI) 솔루션이 무질서하게 확장되면서 수많은 사일로가 발생했습니다. 여기에 현업부서(LOB)가 퍼블릭 클라우드나 특정 앱에 적용되는 최신 톨을 사용하여 핵심 IT 팀을 우회하고 있어 상황이 더욱 악화되고 있습니다.

일관성 결여와 단일 정보 소스의 부재로 인해 리소스를 식별하고 제어하는 것이 사실상 불가능해졌습니다. 또한 이러한 솔루션은 거버넌스, 변경 영향, 정책/설계 프로세스와 분리되어 있습니다. 통합된 가시성 없이 너무 많은 시스템 또는 구현에 의해 리소스 할당이 이루어져 네트워크 ID가 중복되어 생성되고, 그 결과 정책을 적용하는 것이 매우 어려워졌습니다.

기존 시스템에는 클라우드 서비스 팀이 Service Provider 기능을 수행하기 위해 필요한 멀티테넌트 기반이 구현되어 있지 않습니다. 멀티테넌시, 사용 권한, 비즈니스 워크플로우, 여러 비즈니스, 클라우드 및 조직을 지원하도록 조율된 유연한 리소스 시스템은 이러한 기존 시스템에서는 찾아볼 수 없거나, 사용 중인 툴 종류가 너무 많아 구축이 불가능합니다. 이에 따라 클라우드 서비스 팀은 유지 관리가 불가능한 여러 시스템 조합을 자체적으로 구축할 수밖에 없는 상황에 놓여 있습니다. 따라서 각자 자체적으로 구축한 관리 툴을 사용하고 있지만 이러한 툴에 만족하는 사람은 그 누구도 없습니다.

특징 및 기능

VMWARE GLOBAL NETWORK IDENTITIES 플랫폼	
기능	이점
리소스 관리자	<ul style="list-style-type: none"> • API에 기반하여 유연한 구조, 현장, 사용 권한 및 워크플로우 통합 기능을 제공하는 맞춤형 리소스 관리 시스템을 활용할 수 있습니다. • 가상 머신부터 클라우드와 지사에 이르기까지 모두 한 곳에서 네트워크 ID에 대한 단일 정보 출처를 생성할 수 있습니다. • 공통 리소스 프레임워크를 통해 전사적인 제로 트러스트 보안을 구현할 수 있습니다.
전역 사용 권한 구조	<ul style="list-style-type: none"> • 계층형 사용 권한 구조에 따라 맞춤형 그룹을 생성하고 사용자 계정을 설정할 수 있습니다. • 리소스 시스템의 각 객체에 이르기까지 어떤 계층 수준에서도 사용 권한을 설정할 수 있는 유연성을 제공합니다.
클라우드 서비스 IPAM	<ul style="list-style-type: none"> • 완벽한 IPv4/IPv6 지원에 힘입어 서브넷 할당 관리부터 호스트 수준 할당 및 장치에 이르는 모든 것을 처리합니다. 신속하게 구동하여 실행 가능하도록 임포트 톨도 함께 제공됩니다. • IPv6 저밀도 할당, 가상 라우팅 및 전달(VRF), 멀티 도메인 VLAN 같은 고급 현장 검증 및 기능을 지원합니다.
글로벌 DNS 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 DNS 공급업체 및 플랫폼과 즉각적으로 통합되므로 현재 인프라에도 사용할 수 있을 뿐 아니라 향후 필요 시 DNS 마이그레이션도 손쉽게 수행할 수 있는 유연성을 제공합니다. • 중복 영역은 물론이고 DNS 그룹이 포함된 가장 복잡한 DNS 환경도 손쉽게 지원합니다. • DNS 그룹, DNS 영역, DNS 레코드 수준에서 역할 기반 사용 권한 및 승인 워크플로우를 위한 내장된 지원 기능을 활용합니다.
DHCP 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP 범위를 위한 원스톱 구성 관리 • 모두 API 또는 UI를 통해 사용 가능해 프로비저닝 팀이 손쉽게 사용하고 통합할 수 있습니다.
REST API	<ul style="list-style-type: none"> • API 우선 접근 방식이란 미래 환경에 대한 지원에 영향을 미치지 않고 현재 환경으로 단순하게 통합할 수 있음을 의미합니다. • UI의 기능에 API가 포함되어 있는지 의문을 가질 필요가 없습니다.

사용 사례

멀티 클라우드 자동화

VMware Global Network Identities는 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 환경 전체에서 ID 생성 프로세스를 자동화함으로써 이기종 사이트 전체에 일관성을 제공하여 멀티 클라우드 작업을 간소화합니다. 멀티테넌시 기능이 내장되어 있어 중복된 ID도 간단하게 처리할 수 있습니다.

SD-WAN 혁신

주소 공간, DHCP, DNS 및 회선의 기존 사용량을 확인할 수 있습니다. 서로 다른 DDI 솔루션을 통합하여 원격 사이트를 포함한 공통의 운영 모델을 생성할 수 있습니다. VMware Global Network Identities는 기존 인프라를 연결하여 마이그레이션 계획을 수립하는 데 도움을 주고 자동화된 워크플로우를 통해 향후 제어 환경을 구축하도록 돕습니다.

제로 트러스트 보안

VMware Global Network Identities는 공통 리소스 모델 기반을 통해 표준화된 글로벌 네트워크 ID 프레임워크를 허용함으로써 제로 트러스트 보안을 실현하는 데 도움을 줍니다. 메타데이터가 실제 네트워크 식별자 자체를 감식하기 시작한 현재, VMware Global Network Identities는 애플리케이션, 자산 및 인프라를 이름 지정 및 주소 지정 자동화에 사용 가능한 최상위 수준의 개체로 배치한 맞춤형 엔터프라이즈 리소스 모델을 제공합니다.