

# VMware Global Network Identities

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устранение разрозненности для реализации нулевого доверия: общая платформа ресурсов ускоряет внедрение модели нулевого доверия для защиты приложений, позволяя использовать стандартизированные сетевые учетные данные для создания и сбора данных о потребностях.
- Упрощение управления: быстрое, надежное и безопасное внесение изменений. Единая система управления устраняет разногласия между разрозненными отделами компании.
- Оптимизация автоматизации: интеграция с существующими бизнес-процессами и рабочими процессами. Архитектура, ориентированная на API-интерфейсы, обеспечивает тесную интеграцию с бизнес-приложениями и жизненным циклом бизнес-намерений.

## Обзор

VMware Global Network Identities™ — это многооблачная платформа сетевых служб, которая обеспечивает централизованную визуализацию, контроль и администрирование сетевых учетных данных. Она включает в себя соединители для оркестрации функций управления DNS, DHCP и IP-адресами в корпоративных решениях, публичном облаке и управляемых решениях.

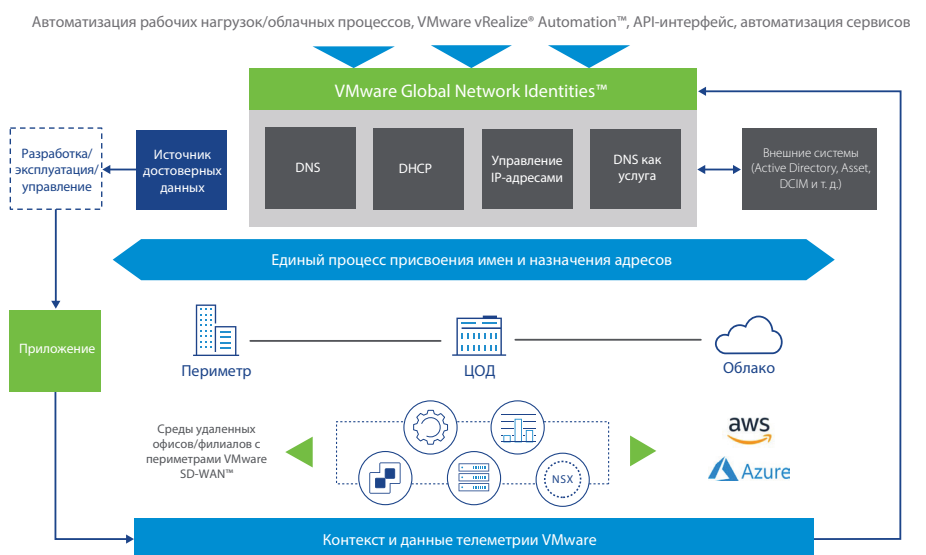


РИС. 1. ПЛАТФОРМА VMWARE GLOBAL NETWORK IDENTITIES

## Глобальные сетевые учетные данные раскрывают для организаций возможности поставщика облачных сервисов

Большое количество разрозненных инструментов для присвоения имен и адресов, процессов, выполняемых вручную, и электронных таблиц затрудняет автоматизацию. Для управления DNS, DHCP и IP-адресами (DDI) в различных средах используются решения разных поставщиков, что ведет к дальнейшему росту разрозненности. Ситуация усложняется тем, что бизнес-подразделения внедряют собственные средства для работы в публичном облаке или с современными приложениями, не согласовывая их с ИТ-отделом.

Из-за отсутствия согласованного подхода и единого источника достоверных данных идентификация и контроль ресурсов становятся практически невыполнимой задачей. Изолированные решения не поддаются управлению, не позволяют отслеживать влияние изменений, не интегрируются с политиками и процессами разработки. Разрозненность систем и сред, а также отсутствие централизованной визуализации ведут к дублированию сетевых учетных данных, что значительно затрудняет применение политик.

Традиционные системы не поддерживают множественную аренду, необходимую для управления облаком в качестве поставщика услуг. Такие возможности, как множественная аренда, разрешения, бизнес-процессы и гибкая система ресурсов, учитывающая требования различных бизнес-подразделений, облачных сред и организаций, либо отсутствуют в традиционных системах, либо становятся недостижимыми из-за слишком большого количества разнообразных инструментов и неудобных объединенных решений, создаваемых командами эксплуатации облачных сервисов. Все используют собственные средства администрирования, которые никому не нравятся.

## Возможности

ПЛАТФОРМА VMWARE GLOBAL NETWORK IDENTITIES	
КОМПОНЕНТ	ПРЕИМУЩЕСТВА
ПО управления ресурсами	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте настраиваемую систему управления ресурсами на основе API-интерфейсов с гибкими структурами, полями, разрешениями и интеграцией рабочих процессов.</li> <li>Создайте единый источник достоверных данных, обеспечивающий централизованное управление сетевыми идентификаторами, от виртуальных машин до облака и филиалов.</li> <li>Внедрите корпоративную модель безопасности нулевого доверия, реализованную на основе общей платформы ресурсов.</li> </ul>
Глобальная структура разрешений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Создавайте настраиваемые группы и настраивайте учетные записи пользователей с помощью иерархической системы разрешений.</li> <li>Применяйте гибкую настройку разрешений на любом уровне иерархии, вплоть до отдельных объектов в системе ресурсов.</li> </ul>
Управление IP-адресами для облачных сервисов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управляйте всеми возможностями, от выделения подсетей до назначений на уровне узлов и устройств, с полной поддержкой IPv4/IPv6 и средств импорта для быстрой подготовки к работе.</li> <li>Обеспечьте поддержку расширенной проверки полей и дополнительных возможностей, таких как разреженное выделение IPv6, виртуальная маршрутизация (VRF) и многодоменные сети VLAN.</li> </ul>
Глобальный контроллер DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте готовую интеграцию с различными поставщиками и платформами DNS, которая обеспечивает гибкость работы с текущей инфраструктурой и упрощает будущие миграции DNS.</li> <li>Обеспечьте поддержку дублированных зон и даже самых сложных сред DNS с группами DNS.</li> <li>Используйте встроенную поддержку разрешений на основе ролей и рабочие процессы утверждения на уровне групп DNS, зон DNS и записей DNS.</li> </ul>
Контроллер DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Централизованное управление конфигурациями для областей DHCP.</li> <li>Все возможности реализуются с помощью API-интерфейсов или пользовательского интерфейса, что упрощает интеграцию и работу команд инициализации.</li> </ul>
API-интерфейс REST	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подход, ориентированный на API-интерфейсы, обеспечивает простую интеграцию с существующими средами и возможность поддержки других сред.</li> <li>Для всех возможностей, доступных в пользовательском интерфейсе, предусмотрены API-интерфейсы.</li> </ul>

## Сценарии использования

### Автоматизация многооблачных сред

VMware Global Network Identities позволяет автоматизировать процесс создания учетных данных в частном и публичном облаках, обеспечивая согласованность разнородных сред и оптимизируя эксплуатацию многооблачной среды. Встроенные возможности множественной аренды улучшают управление дублированными учетными данными.

### Трансформация SD-WAN

Обеспечьте визуализацию использования адресного пространства, DHCP, DNS и схем. Создайте общую модель эксплуатации с удаленными средами за счет консолидации разрозненных решений DDI. VMware Global Network Identities взаимодействует с существующей инфраструктурой, позволяя разрабатывать планы миграции и внедрять автоматизированные рабочие процессы управления.

### Модель безопасности нулевого доверия

VMware Global Network Identities помогает реализовать модель безопасности нулевого доверия на основе общей платформы ресурсов и стандартизировать систему глобальных сетевых учетных данных. Метаданные постепенно начинают преобладать над фактическими сетевыми идентификаторами, и VMware Global Network Identities предоставляет настраиваемую модель корпоративных ресурсов, которая позволяет автоматизировать присвоение имен и адресов с учетом приложений, активов и инфраструктуры.