

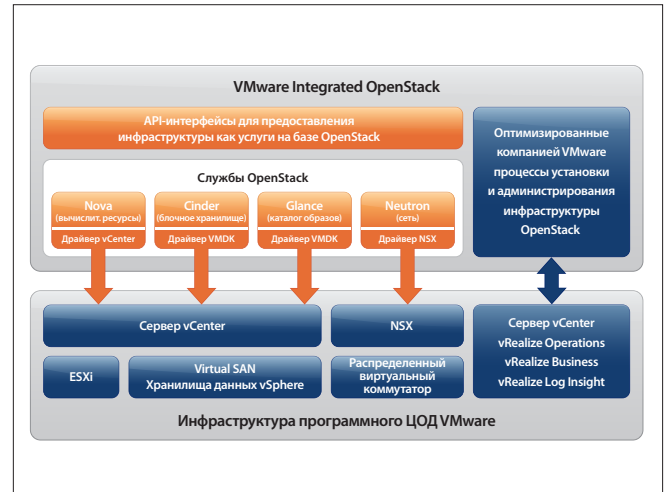
VMware Integrated OpenStack

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

VMware Integrated OpenStack — это поддерживаемая VMware версия инфраструктуры OpenStack (дистрибутив), которая упрощает эксплуатацию производственной среды OpenStack, развернутой поверх существующей инфраструктуры VMware. Обладая достаточным опытом, администраторы vSphere могут осуществлять ускоренное внедрение инноваций и обеспечивать адаптивность благодаря API-интерфейсам OpenStack без привязки к поставщику и лучшей в своем классе инфраструктуре VMware для создания программного ЦОД. Тесная интеграция с привычными средствами управления VMware дает администраторам возможность выполнять все свои основные задачи, включая установку, обновление, устранение неполадок и визуализацию расходов. Это гарантирует быстрое внедрение новых решений и снижение совокупной стоимости владения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Облако OpenStack корпоративного класса
- Специальные знания по OpenStack не требуются!
- Упрощенная эксплуатация OpenStack
- Поддержка предоставляется одним поставщиком
- Бесплатно для всех заказчиков VMware vSphere® Enterprise Plus, vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus и vCloud Suite®.



Преимущества интеграции платформы OpenStack с решениями VMware

vSphere для вычислительных ресурсов (NOVA)

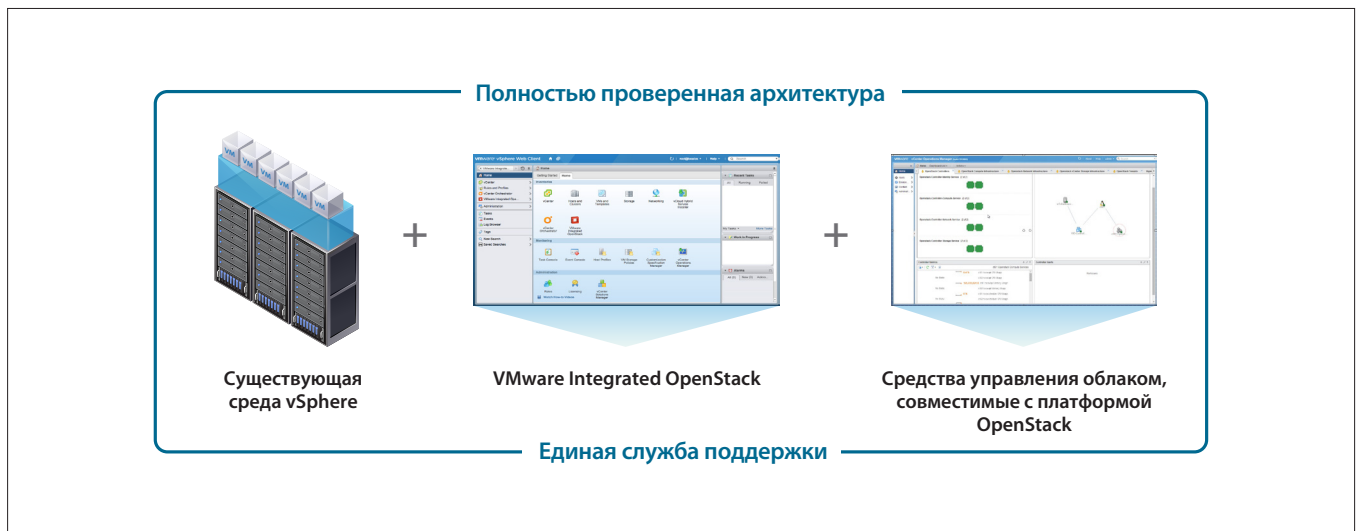
- Самый надежный в отрасли и проверенный в производственных условиях гипервизор.
- Широкий набор уникальных возможностей, включая vSphere vMotion®, High Availability (HA), Fault Tolerance, Distributed Resource Scheduler™ (DRS), средства обеспечения защиты ресурсов и минимизации времени задержки.
- Низкие эксплуатационные расходы за счет расширенных возможностей управления и эксплуатации.

NSX для сетей (Neutron)

- Программная инициализация служб сети и безопасности способствует повышению адаптивности и улучшению визуализации сети и инфраструктуры безопасности, а также упрощению эксплуатации и снижению капитальных расходов.
- Повышенная безопасность и поддержка сред с несколькими арендаторами (микросегментация).
- Улучшенные виртуализированные службы сети с широкими возможностями масштабирования и высокой пропускной способностью (маршрутизация, балансировка нагрузки, качество обслуживания).
- Интеграция со сторонними сетевыми службами — средствами балансировки нагрузки и брандмауэрами (например, Arista, F5 и др.).

Хранилище данных Virtual SAN/vSphere (Cinder/Glance)

- Совместимость с любыми проверенными хранилищами vSphere.
- Возможность использования стандартных узлов хранения, объединенных с гипервизором, для создания экономичного общего хранилища данных с помощью VMware Virtual SAN™.
- Расширенные политики хранения благодаря использованию Virtual SAN и vSphere Virtual Volumes™ (виртуальных томов).



Основные возможности VMware Integrated OpenStack

Ускоренное внедрение новых решений и обеспечение адаптивности для разработчиков приложений

- **API-интерфейсы OpenStack:** внедряете ли вы гибкие методики разработки продуктов на основе тесной интеграции процессов разработки и эксплуатации или создаете облачные приложения, API-интерфейсы OpenStack на базе лучшей в своем классе инфраструктуры программного ЦОД VMware помогут ускорить внедрение инноваций и повысить адаптивность.

Оптимизация развертывания и обновления

- **Развертывание с помощью веб-клиента vSphere:** VMware Integrated OpenStack — это загружаемое виртуальное устройство, которое развертывается с помощью веб-клиента vSphere. Затем веб-клиент vSphere развертывает все ВМ и компоненты, необходимые для создания высокодоступной производственной инфраструктуры OpenStack, за несколько несложных шагов.
- **Установка исправлений и обновление на месте:** решение VMware Integrated OpenStack обеспечивает удобное внесение исправлений и обновление OpenStack до последней версии.
- **Использование всей экосистемы VMware:** решение VMware Integrated OpenStack можно развернуть на любом оборудовании, поддерживаемом платформой vSphere. VMware Integrated OpenStack использует любые решения для хранения данных, поддерживаемые vSphere, через хранилища данных vSphere для реализации служб Cinder (хранилище блоков) и Glance (хранилище образов).
- **Доступность для всех заказчиков vSphere Enterprise Plus:** решение VMware Integrated OpenStack бесплатно предоставляется вместе со всеми редакциями vCloud Suite, а также в составе vSphere with Operations Management Enterprise Plus и vSphere Enterprise Plus. Услуги технической поддержки для VMware Integrated OpenStack можно приобрести отдельно.

Оптимизация для программного ЦОД

- **vSphere:** для обеспечения оптимальной плотности виртуальных машин решение VMware Integrated OpenStack использует вычислительную службу Nova для доступа к возможностям vSphere корпоративного уровня, таким как Dynamic Resource Scheduling (DRS) и Storage DRS™. Для защиты рабочих нагрузок арендаторов от сбоев используются такие компоненты, как High Availability (HA) и vMotion.
- **NSX:** VMware NSX™ — это высокомасштабируемое решение по виртуализации сети с широким набором возможностей, включая частные сети, «плавающие» IP-адреса, логическую маршрутизацию и группы безопасности. Доступ к этим возможностям осуществляется через сетевую службу OpenStack Neutron.
- **Virtual SAN:** Virtual SAN использует серверные диски и флэш-накопители для создания удобного, высокопроизводительного и устойчивого общего хранилища виртуальных машин на базе серверов x86. Архитектура с поддержкой горизонтального масштабирования значительно сокращает общую совокупную стоимость владения хранилищем и предоставляет администраторам возможность задавать атрибуты хранения, такие как емкость, производительность и доступность, в виде несложных политик для каждой ВМ. Возможности Virtual SAN предоставляются через службы Cinder (хранилище блоков) и Glance (хранилище образов).

Интегрированные средства эксплуатации и управления

- **Удобство настройки и эксплуатации:** стандартные операции OpenStack, такие как увеличение и уменьшение емкости, изменение конфигурации, исправления и обновления, автоматизируются с помощью готовых рабочих процессов.
- **Интегрированные средства мониторинга и устранения неполадок:** готовые средства интеграции VMware vRealize™ Operations Manager™ и vRealize Log Insight™ упрощают мониторинг и ускоряют устранение неполадок инфраструктуры OpenStack.

Единая служба поддержки

- Услуги поддержки VMware мирового класса предлагаются как для OpenStack, так и для базовой инфраструктуры VMware*.

** Услуги технической поддержки для VMware Integrated OpenStack необязательны и могут быть приобретены отдельно.*

Как приобрести

Решение VMware Integrated OpenStack бесплатно предоставляется вместе со всеми редакциями vCloud Suite, а также в составе vSphere with Operations Management Enterprise Plus и vSphere Enterprise Plus. Услуги технической поддержки уровня Production для решения VMware Integrated OpenStack, включая открытый исходный код OpenStack, необязательны и могут быть приобретены отдельно.

