

Новые возможности VMware vSphere 6.0

VMware vSphere® 6.0 — это ведущая в отрасли платформа виртуализации, с помощью которой пользователи могут уверенно виртуализировать масштабируемые вертикально и горизонтально приложения, обеспечить новые уровни доступности и упростить виртуальный ЦОД. Результат — высокодоступная и устойчивая инфраструктура, которая предоставляется по требованию и является идеальной основой для любой облачной среды. Эта суперредакция включает следующие возможности и улучшения, многие из которых являются новыми для отрасли*.

Вычислительные ресурсы

- **Повышенная масштабируемость** — новые максимальные конфигурации: виртуальные машины теперь поддерживают до 128 виртуальных ЦП и до 4 Тбайт виртуального ОЗУ. Узлы поддерживают до 480 ЦП и до 6 Тбайт ОЗУ, до 1 024 виртуальных машин на узел и до 64 узлов на кластер.
- **Расширенная поддержка** — расширенная поддержка для новейших чипсетов x86, устройств, драйверов и гостевых операционных систем. Полный список поддерживаемых гостевых ОС см. в [руководстве VMware по совместимости](#).
- **Превосходная графика** — NVIDIA GRID™ vGPU™ обеспечивает все преимущества технологии аппаратного ускорения графики NVIDIA для виртуализированных решений.
- **Instant Clone*** — технология, встроенная в vSphere 6.0 и обеспечивающая основу для быстрого клонирования и развертывания виртуальных машин до 10 раз быстрее в сравнении с другими современными решениями.

Хранилище

- **Преобразование хранилища для виртуальных машин** — vSphere Virtual Volumes* дает возможность использовать внешние массивы хранения с учетом требований VM. Система управления хранилищем на основе политик обеспечивает единообразное управление на всех уровнях хранения и автоматизацию обслуживания динамического хранилища. При этом создается нужное сочетание услуг по обработке данных (снимки, клоны, удаленная репликация, исключение дублирования и т. д.), которые могут быть более эффективно развернуты для каждой отдельной VM.

Сеть

- **Управление вводом-выводом сети** — новая поддержка каждой отдельной VM и резервирования полосы пропускания распределенного коммутатора гарантируют минимальные уровни обслуживания.

Доступность

- **Улучшения vMotion** — перенос активных рабочих нагрузок между распределенными коммутаторами и серверами vCenter Server на большие расстояния со временем на передачу и подтверждение до 100 мс. Благодаря потрясающему 10-кратному сокращению времени на передачу и подтверждение при переносе нагрузок на большие расстояния с помощью vMotion можно переносить активные рабочие нагрузки между двумя ЦОД, расположенными в Нью-Йорке и Лондоне.
- **Replication-Assisted vMotion*** — заказчики с установленной репликацией «активный-активный» между двумя средами могут повысить эффективность vMotion со значительной экономией времени и ресурсов; в зависимости от размера данных повышение эффективности может составить до 95%.
- **Fault Tolerance (до 4 виртуальных ЦП)** — расширенная поддержка программной отказоустойчивости для многопроцессорных рабочих нагрузок (до 4 виртуальных ЦП).

Управление

- **Библиотека содержимого** — централизованный репозиторий, обеспечивающий удобное и эффективное управление содержимым, включая шаблоны VM, ISO-образы и сценарии. Благодаря библиотеке содержимого vSphere хранение и управление им теперь централизованы, а обмен содержимым осуществляется на основе модели публикации и подписки.
- **Cross-vCenter Clone and Migration*** — копирование и перенос VM между узлами на базе разных серверов vCenter Server одной операцией.
- **Улучшенный интерфейс пользователя** — веб-клиент обладает повышенной скоростью отклика и удобством интерфейса, а также оптимизирован как никогда ранее.

Подробнее

Информация об обновлении до версии vSphere 6.0 доступна в центре обновления vSphere по адресу <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

vSphere продается отдельно, а также как часть vSphere with Operations Management или vCloud Suite. Дополнительную информацию см. по адресу <http://www.vmware.com/products/vsphere-operations-management/> или <http://www.vmware.com/products/vcloud-suite/>.