

VMware App Volumes

Обзор решения

Вопрос. Что такое App Volumes?

Ответ. VMware App Volumes™ (ранее CloudVolumes) обеспечивает предоставление приложений конечным пользователям и на виртуальные компьютеры в режиме реального времени. ИТ-отдел может использовать App Volumes для мгновенного предоставления приложений и данных пользователям без ущерба для удобства их работы. Обеспечивается сокращение расходов на инфраструктуру и управление за счет использования управляемых томов. В отличие от традиционных решений по управлению приложениями, App Volumes помогает ИТ-отделу предоставлять пользователям виртуальные компьютеры без необходимости искать компромисс между расходами и производительностью.

Вопрос. Как работает App Volumes?

Ответ. С помощью App Volumes ИТ-отдел может предоставлять приложения и данные пользователям или на виртуальные компьютеры за считанные секунды и с возможностью масштабирования. ИТ-специалисты могут управлять всем жизненным циклом приложений — от первоначальной установки до обновления и, в конечном итоге, до замены приложения. Приложения хранятся на предназначенных только для чтения виртуальных дисках, которые подключаются к виртуальным компьютерам пользователями, группами или устройствами одним нажатием кнопки. Такие приложения для конечных пользователей ничем не отличаются от обычных установленных приложений.

Вопрос. Каковы преимущества использования App Volumes?

Ответ. Преимуществами использования App Volumes являются адаптивность и снижение расходов. Теперь ИТ-специалисты могут предоставлять или обновлять рабочие нагрузки приложений за считанные секунды. Предоставление приложений осуществляется не сложнее, чем их однократная установка. Кроме того, App Volumes помогает обеспечить отличные условия работы для пользователей и снижает расходы на хранение и управление. Благодаря App Volumes конечные пользователи могут настраивать свои виртуальные компьютеры и устанавливать нужные приложения, которые будут сохраняться в следующих сеансах работы. ИТ-специалисты могут сократить расходы на вычислительные и сетевые ресурсы, а также ресурсы хранения за счет использования разных уровней требований и архитектуры без сохранения состояния, которые доступны благодаря App Volumes. Виртуальные диски App Volumes можно размещать в любом поддерживаемом хранилище данных VMware vSphere®. Благодаря этому ИТ-отдел может использовать наиболее подходящее хранилище, в том числе высокопроизводительные системы хранения с высокой интенсивностью операций ввода-вывода в секунду, например VMware Virtual SAN™, вместо потоковой передачи приложений по сети с общих томов с файловой системой CIFS.

Вопрос. Как App Volumes работает с данными пользователей?

Ответ. У каждого устройства или пользователя может быть один том с возможностью записи, который содержит данные пользователя или устройства и установленные пользователем приложения. Если пользователь переходит с одного виртуального компьютера на другой, пользовательские данные и установленные приложения также переносятся.

Вопрос. Как взаимодействуют Horizon и App Volumes?

Ответ. App Volumes предоставляет установленные приложения на виртуальных компьютерах VMware Horizon® по требованию с помощью дисков VMDK без необходимости в модификации этих виртуальных компьютеров или приложений. Решение App Volumes можно виртуализировать с помощью vSphere и использовать в сочетании с Horizon для быстрого предоставления приложений на виртуальных компьютерах Horizon (с View). App Volumes помогает значительно сократить расходы на управление виртуальными компьютерами Horizon и их обслуживание. При этом обеспечивается 30-процентная экономия емкости хранилища по сравнению с использованием только Horizon 6. Значительная экономия емкости хранилища обеспечивается за счет предоставления рабочего пространства с сохранением состояния в пуле виртуальных компьютеров без сохранения состояния. App Volumes помогает добиться аналогичной экономии и в средах других типов, таких как Citrix XenApp®, XenDesktop® и RDSH.

Вопрос. Каковы новые возможности App Volumes 2.7?

Ответ. Теперь доступна поддержка операционных систем Windows 8.1 и 2012 R2 на виртуальных компьютерах VDI and RDSH. Кроме того, доступна поддержка Citrix XenDesktop 7.X, XenApp 7.X и расширенная поддержка VHD для XenServer и Hyper-V.

Вопрос. На конференции VMworld было упомянуто решение Project Fargo. Как оно повлияет на App Volumes и VMware Horizon 6?

Ответ. Project Fargo вместе с App Volumes будет дополнять VMware Horizon 6, обеспечивая предоставление виртуальных компьютеров и приложений за считанные секунды. На инициализацию виртуальных компьютеров и приложений обычно уходит от нескольких минут до нескольких часов. Project Fargo и App Volumes помогают значительно сократить время на инициализацию. Сочетание решений Project Fargo и App Volumes носит название Project Meteor.

Вопрос. Можно ли использовать это решение в средах ПК без виртуализации?

Ответ. Да, однако в первую очередь решение предназначено для сред VDI.

Вопрос. Существуют ли связанные с этим решением издержки с точки зрения сети, хранилища или вычислительных ресурсов?

Ответ. Нет, App Volumes снижает требования к подсистеме ввода-вывода хранилища и незначительно влияет на сеть и вычислительные ресурсы.

Вопрос. У меня развернуто стороннее решение VDI, могу ли я использовать App Volumes?

Ответ. Да. Например, App Volumes можно использовать в средах Citrix XenDesktop, Citrix XenApp и RDSH.

Вопрос. Каковы различия между App Volumes и Mirage?

Ответ. App Volumes динамически предоставляет приложения на виртуальных компьютерах в режиме реального времени. VMware Mirage™ обеспечивает управление образами физических ПК с помощью статического автономного формирования.

Вопрос. Каковы различия между App Volumes и ThinApp?

Ответ. App Volumes динамически предоставляет приложения на виртуальных компьютерах в режиме реального времени. VMware ThinApp® изолирует приложения от операционной системы. Это обеспечивает возможность запуска устаревших приложений в исходном формате, например IE6, на неподдерживаемых системах, например в Windows 7. Объекты ThinApp можно предоставить с помощью App Volumes в качестве дисков VMDK вместо потоковой передачи по сети из общего ресурса с файловой системой CIFS. Дополнительную информацию см. по адресу <https://www.vmware.com/resources/techresources/10411>.

Вопрос. Где можно получить доступ к демонстрационным и/или пробным версиям App Volumes?

Ответ. Пробные версии доступны по адресу <http://www.vmware.com/ru/products/appvolumes/>. Практические занятия помогают познакомиться с продуктом и доступны по адресу labs.hol.vmware.com.

Лицензирование**Вопрос. Мы заинтересованы в приобретении App Volumes. Как можно приобрести продукт?**

Ответ. Решение App Volumes можно приобрести как в виде отдельного SKU-кода, так и в составе решения Horizon Enterprise или пакета VMware Horizon® Application Management Bundle.

Вопрос. Как лицензируется продукт App Volumes?

Ответ. Решение лицензируется по числу параллельных подключений.

