

Простой ответ на сложные задачи виртуализации – Paragon Virtualization Manager 2010

Развитие информационных технологий происходит экстенсивным путем: растут объемы обрабатываемой информации, увеличение аппаратных мощностей едва успевает за ними. В то же время усиливаются тенденции к более рациональному использованию аппаратных, энергетических и человеческих ресурсов. Одним из последних трендов является развитие и внедрение технологий, связанных с виртуализацией вычислений и сервисов, на аппаратном и программном уровне. Несмотря на наличие нескольких крупных мощных продуктов на рынке виртуализации с развитой поддержкой, хорошей документацией, в большинстве случаев внедрение таких инструментов в существующую компьютерную инфраструктуру компании связаны со значительными затратами трудовых ресурсов и времени. Именно по этой причине особенное значение имеют приложения, значительно снижающие стоимость внедрения систем виртуализации, облегчающие использование и обслуживание виртуальных сред.

В настоящий момент большинство производителей виртуальных систем имеют в своем арсенале инструменты для миграции. Несмотря на высокую совместимость с собственной виртуальной средой они не способны взаимодействовать с «неродными» виртуальными машинами. Однако, поскольку большое значение при внедрении новых технологий имеет соотношение стоимости программного обеспечения и его возможностей универсальное приложение способно покрыть более широкий спектр задач и оказаться предпочтительнее для использования.

Приняв во внимание все ограничения существующих продуктов, помогающих осуществить миграцию в виртуальные среды, применив весь накопленный опыт по созданию утилит резервного копирования и управления данными, компания Paragon Software разработала и выпустила программу Paragon Virtualization Manager 2010 – универсальное решение для миграции и управления данными в виртуальных средах.

При создании Virtualization Manager разработчики компании Paragon Software постарались учесть все недостатки существующих решений для миграции и внедрить в программу соответствующие возможности и инструменты, сохранив её стоимость на приемлемом уровне.

Миграция в виртуальную среду (P2V миграция)

Несомненно, основная и первостепенная задача при внедрении виртуальной среды – это быстрый и удобный перенос существующей программной среды, работающей на физическом компьютере.

Paragon Virtualization Manager позволяет выполнить миграцию самым быстрым и очевидным путем – создать виртуальный диск нужного типа, содержащий все программы и данные, на основе информации, находящейся на жестком диске физического компьютера. Программа автоматически активирует и настроит драйверы для работы операционной системы внутри виртуальной машины, в отличие от большинства других средств миграции. Сотруднику компании или администратору останется только лишь подключить готовый виртуальный диск к виртуальной машине, запустить систему и необходимые приложения.

Процесс создания виртуального диска не занимает много времени и не требует перерыва в работе оригинальной системы. Таким образом, процесс перехода с физической среды на виртуальную может быть осуществлен очень быстро с минимальными потерями актуальной информации. В отличие от прочих средств миграции Paragon Virtualization Manager поддерживает все типы файловых систем и разметок жестких дисков.

Программа так же предоставляет инструменты для восстановления работоспособности системы после неудачно проведенной миграции с помощью других приложений. Необходимые драйверы

могут быть добавлены как автоматически, так и вручную, а загрузочный код операционной системы исправлен.

В случае серьезного сбоя в работе оригинальной физической машины, на время ремонта можно быстро организовать её подмену в виде виртуальной машины и предоставить пользователям их обычные сервисы. Для этого могут быть использованы ранее созданные копии системы в виде виртуальных дисков или архивов.

Подключение существующих виртуальных дисков

Уникальная возможность, предоставляемая программой Paragon Virtualization Manager 2010, заключается в монтировании существующих виртуальных дисков для осуществления различных операций обслуживания, управления, копирования и извлечения необходимых данных. Для программы не важно, какой тип диска физический или виртуальный подключен, она предоставляет им равный уровень обслуживания и функционала. Она так же способна работать с мгновенными образами виртуальной системы – снапшотами.

Копирование разделов и дисков фактически открывает возможности дальнейшей кросс-миграции между различными физическими и виртуальными средами (V2P, V2V, P2P). Подключив виртуальный диск, выполнив копирование всех данных на физический диск, настроив драйверы оборудования в клонированной системе, пользователь Virtualization Manager может осуществить обратное развертывание программной среды на любой физической машине. Или перенести свою программную среду с виртуального диска одного типа на диск другой виртуальной машины, подключив несколько файлов виртуальных дисков одновременно. Или настроить операционную систему Windows Server 2008 R2, существующую в виде VHD диска, для работы на другом компьютере.

Вообще существует множество сценариев использования подключаемых виртуальных дисков с помощью программы Virtualization Manager. Это практически все ситуации, когда требуется провести обслуживание или модификацию разделов и файловых систем на дисках, скопировать данные или извлечь отдельные файлы и папки.

Совместимость

Программа Paragon Virtualization Manager может взаимодействовать с наиболее распространенными корпоративными виртуальными машинами: VMware ESX/vSphere, MS VirtualServer/Hyper-V. Она поддерживает различные типы виртуальных дисков, снапшотов и позволяет пользователю выбрать необходимый тип оборудования виртуальной системы. Не составляет проблемы выполнить миграцию программной среды с несколькими установленными операционными системами. Программа предоставляет уникальную возможность выполнить кросс-миграцию данных между различными типами виртуальной среды в рамках одного, единого приложения.

Мобильность

Весь функционал программы Paragon Virtualization Manager 2010 содержится внутри аварийной загрузочной среды, которая может быть записана как на оптический носитель, так и на флеш-накопитель. Конечно, ничто так же не мешает подключить образ с переносной версией программы в виртуальную машину. Таким образом, весь обширный набор инструментов, содержащихся в программе, будет доступен, даже если отсутствует возможность установить и использовать отдельное приложение.