

КРАТКИЙ ОБЗОР РЕШЕНИЯ

УСТРОЙСТВА VCE VXRAIL™. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

СЛОЖНОСТИ

Для государственных и региональных учреждений внедрение новых технологий сопряжено с уникальными новыми сложностями. К примеру, новые приложения, в том числе приложения для удаленных и мобильных операций, могут повысить производительность работы пользователей, но в то же время создают сложности для устаревающей ИТ-инфраструктуры из-за требований к производительности и хранению данных, которые не могли предусмотреть создатели инфраструктуры.

В то же время системы государственных и региональных учреждений испытывают трудности с циклами обновления различных компонентов оборудования и ПО, хуже приспособлены к современным требованиям соглашений об уровнях обслуживания, жестким срокам выполнения проектов и сокращению бюджетов. Из-за необходимости сокращать затраты эти учреждения имеют меньше возможностей приглашать профильных технических ИТ-специалистов и даже приобретать новые помещения, чтобы поддерживать модернизацию ИТ-инфраструктуры.

РЕШЕНИЕ: ВИРТУАЛИЗАЦИЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ УСТРОЙСТВА VCE VXRAIL

Для быстрорастущего сегмента государственных и региональных учреждений виртуализация вычислительных ресурсов — это эффективное решение проблем, связанных с высокими требованиями и сниженными бюджетами. Многие государственные учреждения стремятся уменьшить физическую площадь серверов путем виртуализации. Государственные и региональные учреждения за год уменьшили количество серверного оборудования на 68% за счет виртуализации, согласно актуальным данным.

В свою очередь, гиперконвергентные решения для виртуализации не только могут помочь сократить затраты на оборудование, но и дают ряд других преимуществ. Эти решения могут устранить конфликтные циклы обновления системы и избыточное ПО, а также значительно уменьшить необходимость в услугах профильных технических ИТ-специалистов. Например, развертывание Virtualized Desktop Infrastructure (VDI) в устройстве гиперконвергентной инфраструктуры (HCI) позволяет выделять вычислительные ресурсы именно для тех участков инфраструктуры, где они нужны в данный момент. Виртуализация и HCI обеспечивают экономию средств, устраняя необходимость выделять избыточное количество ресурсов для ИТ-систем, использовать дорогостоящие услуги ИТ-консультантов и приобретать дополнительное офисное пространство для более крупных серверов, СХД или сетевого оборудования. Теперь новые устройства VCE VxRail, виртуализация и преимущества программно-определяемого ЦОД доступны государственным и региональным учреждениям.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВАХ VCE VXRAIL

Устройства VCE VxRail предоставляют сотни вариантов конфигурации в портфеле эффективных решений, которые можно использовать по отдельности или в различных сочетаниях, чтобы развертывать десятки и даже сотни виртуальных серверов или рабочих мест и управлять ими. Устройство VxRail включает полный комплект ведущих в отрасли сервисов управления данными, в том числе сервисы репликации, резервного копирования и восстановления для защиты данных в простом строительном блоке с четырьмя узлами в стойке формфактора 2U. Одно устройство VxRail за счет интегрированных вычислительных ресурсов, СХД и ПО VMware позволяет упростить ИТ-операции и снизить затраты. Расширение выполняется очень просто путем подключения нового узла или целого устройства. ПО VxRail™ Manager быстро выполнит автоматическое обнаружение новых компонентов.

КРАТКИЙ ОБЗОР РЕШЕНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ УСТРОЙСТВ VCE VXRAIL

- Простой и надежный строительный блок для программно-определяемого ЦОД на базе гиперконвергентного ПО VMware
- Обработка пиковых нагрузок производительности
- Быстрое и автоматизированное развертывание снижает операционную нагрузку
- Обеспечение бесперебойной работы приложений с помощью ПО Virtual SAN с высокой доступностью и ПО VMware
- Масштабируемость от 40 до 200 VM на одно устройство с возможностью развернуть до 3 200 VM
- Быстрая установка исправлений и обновлений без прерывания работы
- Единственное устройство гиперконвергентной инфраструктуры с контролем качества обслуживания, которое устраняет конфликты и обеспечивает надежную работу нескольких приложений на одном устройстве или в одном кластере без снижения производительности
- ПО EMC для защиты данных, EMC CloudArray и удаленная техническая поддержка EMC Secure Remote Support

БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ И ПРОСТОЕ РАСШИРЕНИЕ

При использовании традиционных ИТ-систем на развертывание могут уходить месяцы, в течение которых выполняются планирование, закупка, установка, настройка, выделение ресурсов и тестирование. Кроме того, для развертывания могут потребоваться услуги технических специалистов, хорошо разбирающихся в серверах, СХД, сетях и приложениях. Чем больше времени занимает развертывание, тем выше затраты и вероятность остановки проекта или уменьшения его масштаба из-за ограничений бюджета.

Устройства VxRail позволяют избежать этих проблем, поскольку работают полностью автономно и проходят тщательное тестирование в EMC/VCE перед поставкой заказчику. Автоматизация с помощью мастеров помогает нетехническим руководителям создавать пулы виртуальных машин для пользователей. После завершения установки на создание новой виртуальной машины сразу после запуска устройства требуется всего 15 минут.

Расширение выполняется очень просто путем подключения нового узла или добавления другого устройства. Новые узлы поддерживают «горячую замену», поэтому для расширения инфраструктуры не требуется отключать узлы или добавлять новое ПО. Кроме того, устройства VxRail создают предсказуемую и повторяемую архитектуру системы, что позволяет устанавливать новые версии основной конфигурации в другие офисы без необходимости повторного тестирования и поиска и устранения неполадок.

УПРОЩЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Более 200 автоматизированных рабочих процессов помогают нетехническим специалистам настроить виртуальную инфраструктуру для максимальной производительности. Понятные и удобные мастера помогают назначать ресурсы, реструктурировать пулы пользователей, переносить рабочие нагрузки, создавать кластеры, оценивать производительность и активировать новые обновления ПО. ПО VMware Virtual SAN, лежащее в основе устройств VxRail, позволяет уверенно управлять инфраструктурой устройства VxRail с помощью стандартных инструментов для управления и выполнения операций VMware. Это упрощает быстрое реагирование на непредвиденные требования к увеличению емкости, связанные со «скачками» операций ввода-вывода, которые возникают в связи с тем, что множество пользователей VDI выполняют вход в систему, к примеру, в понедельник утром или после выходного.

Преимущество для VDI заключается в том, что, помимо управления VMware Horizon с помощью View, устройства VxRail могут управлять рабочими местами от других популярных вендоров, например Citrix. Устройство VxRail — это интегрированное решение в портфеле конвергентной инфраструктуры VCE, поэтому им можно управлять с помощью ПО VCE Vision™ Intelligent Operations. Это позволяет ИТ-службе получить представление всего распределенного решения и инфраструктуры центра обработки данных из одной консоли управления.

СТАБИЛЬНАЯ ДОСТУПНОСТЬ И ПОДДЕРЖКА

Устройства VxRail обеспечивают ряд преимуществ доступности и надежности, среди которых:

- круглосуточная глобальная поддержка для всего оборудования и ПО устройства;
- удаленный непрерывный мониторинг, диагностика и восстановление с упреждающим выявлением неисправностей;
- архитектура системы, обеспечивающая высокую доступность с максимальным резервированием компонентов;
- автоматизированная оркестрация операций и аварийного восстановления для VM, в том числе локальная и удаленная репликация на основе гипервизора и непрерывная защита данных при каждом восстановлении виртуальной машины на любой момент времени;
- единая служба поддержки EMC мирового класса.

ВАЖНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Устройство VxRail обеспечивает надежность ИТ-инфраструктуры, так как оно представляет собой предварительно настроенное и протестированное решение, разработанное совместно корпорациями EMC/VCE и VMware, которым доверяют как крупные, так и небольшие организации по всему миру. Кроме того, все оборудование и ПО этого устройства поддерживаются единой круглосуточной глобальной службой поддержки. Устройства VxRail гарантируют надежную работу виртуальной инфраструктуры и возможность внедрения инновационных технологий в будущем: от облаков до программно-определяемого центра обработки данных.

О КОМПАНИИ VCE

VCE, компания, входящая в объединение EMC Federation, лидирует на мировом рынке конвергентной инфраструктуры и конвергентных решений. Компания VCE ускоряет внедрение конвергентной инфраструктуры и моделей облачных технологий, снижающих затраты на ИТ и уменьшающих время до выхода на рынок. VCE предоставляет единственные в отрасли полностью интегрированные и виртуализированные системы облачной инфраструктуры. VCE предлагает горизонтальные приложения, вертикально интегрированные комплексы и среды разработки приложений, доступные через широкую сеть партнеров. Таким образом заказчики могут сосредоточиться на бизнес-инновациях вместо того, чтобы решать вопросы управления ИТ-инфраструктурой, ее интеграции и проверки.

[Дополнительные сведения см. на веб-сайте vce.com.](http://vce.com)



© VCE Company, LLC., 2010—2016 гг. Все права защищены. VCE, VCE Vision, VCE Vscale, Vblock, VxBlock, VxRail и логотип VCE являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании VCE Company, LLC. Все другие товарные знаки, упомянутые здесь, являются собственностью их владельцев.