# vRanger

**Простая, быстрая и масштабируемая защита VMware и Hyper-V.**

Решение QUEST vRanger обеспечивает комплексную защиту виртуальных и физических сред, управление которыми осуществляется посредством единого интуитивно понятного интерфейса. Неудивительно, что более 40 000 пользователей полагаются на скорость, простоту и масштабируемость решения vRanger, чтобы обеспечить постоянную защиту важных данных.

Выберите одну из трех версий решения, подходящую для вас:

* **vRanger Pro -** простая, быстрая и масштабируемая защита данных для виртуальной или физической среды Windows любого масштаба.
* **vRanger Standard Edition (SE) -** простая и быстрая защита данных для виртуальных сред малого размера
* **vReplicator -** решения для репликации виртуальных сред, уже защищенных альтернативным решением по архивации и восстановлению

**Простота**

* Простое освоение и использование.
* Наличие мастера установки.
* Настройка и активизация защиты вашей среды занимает считаные минуты.
* Эффективная, не требующая агентов архитектура для защиты виртуальных и физических сред.
* Комплексная защита виртуальной и физической среды, управление которой выполняется посредством единого, простого в использовании интерфейса.
* Автоматическое развертывание виртуальных компьютеров благодаря поддержке статического IP-адреса.

**Скорость**

* Использование самой быстрой траектории ввода-вывода обеспечивает наиболее высокую скорость работы с минимальными перерывами в работе производственных систем.
* Многопоточная система с параллельным выполнением множества операций позволяет уменьшить размер окон архивации и репликации.
* Запатентованное решение Active Block Mapping (ABM) архивирует только изменившиеся блоки данных, защищая активные данные, и пропускает файлы подкачки Windows и нераспределенные, удаленные и заполненные нулями блоки, чтобы уменьшить время архивации/восстановления, сетевой трафик и требования к памяти.

**Масштабируемость**

* Полный контроль обеспечивает оптимальное завершение операций с минимальным влиянием на производственные системы и сети.
* Улучшенная масштабируемость благодаря дополнительной виртуальной машине, включая простое развертывание ОС Linux и поддержку DHCP, с целью распределения функций и централизованного управления данными на сервере vRanger.
* Одна виртуальная машина vRanger может осуществлять поддержку целого кластера хост-узлов для обеспечения масштабируемой защиты.
* Интеграция с EMC Data Domain Boost упрощает планирование аварийного восстановления, значительно уменьшает сетевой трафик, сокращает требования к памяти и уменьшает время архивации, восстановления и репликации.

**Дедупликация**

* Решение NetVault SmartDisk vRanger Edition обеспечивает дедупликацию корпоративного класса по расценкам для предприятий малого и среднего бизнеса. Высокопроизводительный механизм дедупликации блоков данных переменной длины на уровне байтов создан на базе архитектуры, не зависящей от аппаратного обеспечения, что позволяет легко расширять емкость.

**Надежность**

* Сертификация VMware Ready TM обеспечивает не требующую применения дополнительных устройств интеграцию и поддержку API, функций, масштабируемости и производительности платформы vSphere.
* Поддержка vSphere 5 vMotion обеспечивает автоматическую защиту решением vRanger виртуальных машин по мере их перемещения от одного хост-узла к другому, даже в ходе процесса архивации.
* Поддержка vSphere 5 vMotion гарантирует, что решение vRanger будет следовать за дисками хранилища виртуальных машин при их перемещении в другие хранилища данных, а также что решение vRanger будет блокировать эти диски при его доступе к ним в ходе выполнения работ.

**Эффективная архивация и восстановление данных**

* Одна централизованная установка обеспечивает архивацию данных платформ VMware ESX и ESXi в рамках всей среды vSphere.
* Собственная функция формирования каталогов эффективно индексирует метаданные файлов, что гарантирует их простой поиск.
* Снижение нагрузок на приложения, операции основной машины и сеть посредством использования виртуальной инфраструктуры
* Автоматическое резервное копирование данных новых виртуальных машин по мере предоставления новых ресурсных объектов.

**Надежное и гибкое аварийное восстановление**

* Возможность репликации виртуальных машин обеспечивает готовность к осуществлению гибкого и экономичного удаленного аварийного восстановления данных.
* Совмещение резервного копирования и репликации гарантирует выполнение вами условий соглашения об уровне обслуживания вашей организации в отношении точек и времени восстановления данных.
* Репликация данных платформ ESX и ESXi в масштабах всей среды vSphere посредством единой централизованной установки.
* Быстрое восстановление данных по месту работы или на удаленном объекте.

**Поддержка виртуализированных приложений**

* Не требующая применения агентов  реализация службы теневого копирования томов Microsoft (VSS) обеспечивает моментальные снимки с учетом состояния приложений для критических транзакционных серверов с возможностью усечения журналов приложений.
* Резервные копии на уровне образов совместимы с восстановлением на уровне объектов с учетом конкретных приложений посредством решений Recovery Manager for Exchange и Recovery Manager for SharePoint.