

Veeam Backup & Replication Virtualization-Powered Data Protection



«Veeam Backup & Replication просто выше всех похвал! Это именно то, что НУЖНО в мире резервного копирования. Благодаря Veeam мне уже удалось освободить несколько часов в неделю».

Лэрри Уолкер
вице-президент и начальник
отдела обработки данных
Chelsea Groton Bank

«Возможность автоматической проверки работоспособности резервных копий и восстановления отдельных объектов из приложений всегда являлась одной из важнейших задач для ИТ в области резервного копирования».

Gartner
Дейв Рассел
Вице-президент
по исследованиям

«Следуя парадигме виртуализации серверов, компания Veeam предоставляет организациям возможность выполнять задачи по-новому, такими способами, о которых мы ранее и подумать не могли».



Лоурен Уайтхауз
Старший аналитик

Виртуализация предлагает уникальную возможность снизить затраты и одновременно повысить уровень обслуживания. Это преимущество особенно очевидно в отношении защиты данных. Конечно, для того чтобы реализовать эту возможность, требуются соответствующие инструменты.

Компания Veeam Software уже сделала усовершенствованную защиту и восстановление данных реальностью для более чем 25 000 заказчиков. А благодаря технологии Veeam vPower™ Veeam выводит резервное копирование на новый уровень, используя виртуализацию для достижения ранее невозможного.

В Veeam разработана новая революционная технология, которая используется в версии 5 решения Veeam Backup & Replication™ v5 и позволяет запускать виртуальную машину (VM) непосредственно из резервной копии. Мы назвали эту технологию vPower, и она предоставляет фундаментальные и долгосрочные преимущества. Версия 5 (подано 5 заявок на патенты) с использованием vPower впервые в отрасли предлагает следующие преимущества:

- **Мгновенное восстановление виртуальных машин**—восстановление всей виртуальной машины из резервной копии за несколько минут.
- **U-AIR™ (универсальное восстановление объектов любых приложений)**— восстановление отдельных объектов ЛЮБЫХ виртуализованных приложений.
- **Подтверждение возможности восстановления SureBackup™**— автоматическая верификация возможности восстановления из каждой резервной копии.

100% Reliability



SureBackup™

Best RTOs

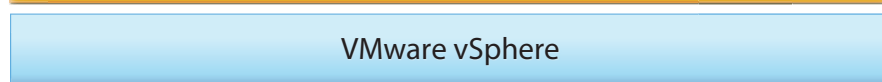


InstantRestore™

Best RPOs



SmartCDP™



vPower – это заявленная на патент технология, на которой основаны такие возможности решения Veeam Backup & Replication как: SureBackup, InstantRestore и SmartCDP.

SureBackup: 100% гарантия восстановления (Подана заявка на патент)

Резервные копии бесполезны, если из них нельзя восстановить данные. vPower делает возможной верификацию возможности восстановления резервных копий—и не выборочных, а КАЖДОЙ резервной копии КАЖДОЙ виртуальной машины при КАЖДОМ резервном копировании.

vPower автоматизирует процесс верификации возможности восстановления, используя доступные ресурсы в производственной или тестовой среде. Во время верификации виртуальная машина создается и запускается непосредственно из резервной копии в изолированной среде. Veeam Backup & Replication запускает машину, загружает ОС и проверяет, что все работает нормально.

Вам больше не придется волноваться и гадать, удастся ли восстановить данные на этот раз—вы можете просто расслабиться, зная, что вы всегда сможете восстановить данные из любой резервной копии.

Узнайте больше, посетив: www.veeam.com/ru

О технологии vPower

vPower — это новая концепция защиты и восстановления данных в области виртуализации, а также технология компании Veeam, благодаря которой эта концепция стала реальностью. vPower выводит возможности виртуальной среды и инновационные разработки компании Veeam по защите данных на новый уровень, повышая доступность решений для послеаварийного восстановления. vPower помогает избежать недостатков традиционных методов восстановления данных, снижая затраты, обеспечивая надежность и повышая эффективность защиты данных и послеаварийного восстановления.

Как это работает:

- Сжатая и дедуплицированная резервная копия сохраняется как обычный файл VMDK
- Виртуальная машина запускается прямо из резервной копии, без каких-либо изменений в копии
- Для восстановления объектов приложений, проверки работоспособности, поиска и устранения неполадок создается изолированная среда.

Поддерживаемые среды Инфраструктура VMware

Платформы:

- vSphere 4.x
- VMware Infrastructure 3.x (VI3)

Хосты:

- ESX 4.x и 3.x
- ESXi 4.x и 3.x (включая репликацию на ESXi)

ПО:

- vCenter Server 4.x (опционально)
- Virtual Center 2.x (опционально)

Виртуальные машины:

- Все операционные системы, поддерживаемые VMware
- Любые приложения
- Любые файловые системы

InstantRestore™: более быстрое восстановление

Технология vPower позволяет быстро восстановить нужный объект – будь то виртуальная машина, отдельный файл VMDK, приложение или данные пользователя.

Мгновенное восстановление VM (подана заявка на патент). С помощью технологии vPower запустить виртуальную машину можно непосредственно из сжатой и дедуплицированной резервной копии, находящейся на устройстве хранения данных. Такой инновационный подход исключает необходимость извлечения резервной копии на рабочий сервер – теперь виртуальную машину можно запустить прямо из резервной копии. Благодаря этому при сбое в работе виртуальной машины, ее можно перезапустить на любом сервере в течение нескольких минут.

Это похоже на “временную записку” для виртуальных машин.

U-AIR (универсальное восстановление объектов любых приложений)

(подана заявка на патент). С vPower вы можете быстро восстановить отдельные объекты любого виртуализованного приложения. Это абсолютно новое решение вековой проблемы—случайного уничтожения пользователями важных сообщений или неправильного обновления записей с помощью скриптов.

U-AIR обладает следующими преимуществами:

- **Низкая стоимость:** не требует дополнительных агентов, резервных копий или инструментов.
- **Универсальность:** работает с любыми виртуализованными приложениями и их нативными утилитами и правами доступа.
- **Надежность:** нет привязки к внутренним механизмам приложений; отсюда простота поддержки и полная совместимость с новыми версиями приложений и пакетами исправлений.

Мгновенное восстановление файлов (подана заявка на патент). С помощью vPower можно легко восстановить целую VM или отдельный файл из той же резервной копии на уровне образа. Мгновенное восстановление файлов от Veeam позволяет за секунды восстанавливать отдельные файлы из резервных копий и реплик в последнее нормальное состояние или в состояние на любую точку времени; эта функциональность поддерживается для любых ОС или файловых систем.

SmartCDP™: наиболее полное восстановление

vPower использует новейшие технические достижения, реализованные в VMware vSphere 4, включая отслеживание измененных блоков (changed block tracking—CBT) и тонкие диск, что позволяет достичь беспрецедентной скорости репликации. Вы можете фиксировать изменения и обновлять образы виртуальных машин каждые несколько минут. Если возникает сбой виртуальной машины, можно немедленно переключиться на готовую к запуску реплику. Это исключает необходимость в специальном дорогостоящем продукте и обеспечивает недорогую альтернативу традиционной непрерывной защите данных.

2 в 1: резервное копирование и репликация

Veeam обеспечивает всестороннюю защиту виртуальной среды, предлагая резервное копирование и репликацию в рамках одного решения, за одну цену. Это дает возможность соответствовать различным целевым показателям восстановления (RTO и RPO) для различных виртуальных машин. Можно реплицировать VM в пределах ЦОД для обеспечения высокой доступности, за пределы ЦОД в целях восстановления после аварии или выполнить резервное копирование данных при помощи более экономичных оборудования и техно-логии. Можно сэкономить на лицензиях на ПО, а также получить дополнительные преимущества от виртуализации.

Варианты лицензий

*Возможности	Standard	Enterprise
U-AIR (универсальное восстановление объектов приложений)		
SureBackup (верификация возможности восстановления)	Вручную	
Тестовая среда по запросу		
Индексирование и поиск в гостевых файловых системах	Только для новых резервных копий	Для архивных и новых резервных копий

* Подробное сравнение возможностей изданий *Veeam Backup & Replication Standard* и *Enterprise*

VEEAM

Узнайте больше, посетив: www.veeam.com/ru