VINCHIN
BACKUP & RECOVERY

Инновационный Эксперт по Бэкапу
Корпоративного Уровня

vinchin

vinchin

Инновационный Эксперт по Бэкапу
Корпоративного Уровня

VINCHIN BACKUP & RECOVERY

Техническое описание

10+
платформ под защитой

100+
стран

30K+
клиентов

3M+
ВМ под защитой

Vinchin Backup & Recovery - это простое в использовании, надежное и экономически эффективное решение корпоративного уровня для резервного копирования, предназначенное для защиты баз данных, физических серверов Linux и Windows, устройств NAS и различных типов виртуальных сред, включая VMware, Hyper-V, XenServer, RHV/oVirt, OLVM, XCP-ng, OpenStack, Sangfor HCI, Huawei FusionCompute, H3C CAS/UIS, ZStack, zVirt, HOSTVM и Proxmox.

Решение Vinchin Backup & Recovery получило высокие оценки от ведущих мировых поставщиков решений в области виртуализации, а также различные сертификаты, включая VMware Ready, Citrix Ready, Redhat certified Technology и др. Компании могут воспользоваться всеми преимуществами сертифицированного ПО для резервного копирования от компании Vinchin для защиты своей среды виртуализации и снижения проектных рисков.

> ***Мы доверяем Vinchin, потому что это действительно надежное и высокоэффективное ПО для резервного копирования. Оно не только сэкономило нам много времени на техническом обслуживании благодаря невероятно удобной консоли, но и обеспечило мощную защиту нашей бизнес-системы на случай аварий.***
>
> **Г-н Ли | системный администратор**
> **China Telecom, КИТАЙ**

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

Программное обеспечение нового поколения для резервного копирования ВМ

Поддерживаемые среды

VMware vSphere
vCenter 5.0 ~ 8.0
ESXi 5.0 ~ 8.0

Microsoft Hyper-V Server
Microsoft Hyper-V 2012
Microsoft Hyper-V 2012 R2
Microsoft Hyper-V 2016
Microsoft Hyper-V 2019
Windows 10 (Desktop OS)

Hyper-V на Windows Server
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2
Windows Server 2016
Windows Server 2019

Citrix XenServer
XenServer 6.x ~ 7.x

Citrix Hypervisor
Citrix Hypervisor 8.x

XCP-ng
XCP-ng 7.x ~ 8.x

Red Hat
RHV/oVirt 4.x

Oracle
Oracle Linux Virtualization Manager 4.x

OpenStack
Mitaka+ и более поздние версии
Ceph/NetApp/Promise (как продуктивное хранилище)

Sangfor
Sangfor HCI 5.x ~ 6.x

Huawei
FusionCompute (KVM)

HOSTVM
HOSTVM 4.0 ~ 4.5

H3C
CAS E0506-E0730
UIS E0606~E0750

ZStack
ZStack Cloud 3.5~4.7.11

zVirt
zVirt 4.0 ~ 4.4

Proxmox VE
Proxmox VE 7.2, 7.7, 8.0

В связи с быстрым ростом объема данных и высокими требованиями в современном мире, которые бизнес закладывает в SLA, защита данных становится все более важной для большинства отраслей, особенно для ИТ-компаний.

Vinchin Backup & Recovery обеспечивает комплексную защиту данных для инфраструктуры виртуализации и прикладного программного обеспечения. Развертывание Vinchin Backup & Recovery в виртуальной среде позволяет не только защитить все виртуальные машины, но и заметно сократить расходы на использование, по сравнению с другими решениями для резервного копирования.

Удобство использования

Экономичность

Быстрая поддержка

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА VINCHIN

100% надежное решение для резервного копирования виртуальных машин

Vinchin Backup & Recovery проверено и сертифицировано ведущими поставщиками решений по виртуализации — это 100% стабильное и надежное решение для резервного копирования, которому можно доверять.

Высокопроизводительное резервное копирование и аварийное восстановление

Защита ваших рабочих нагрузок в локальных, удаленных и даже облачных средах с помощью быстрого резервного копирования и аварийного восстановления, сведение рисков перебоев в работе бизнеса практически к нулю.

Быстрое реагирование на сервисные запросы

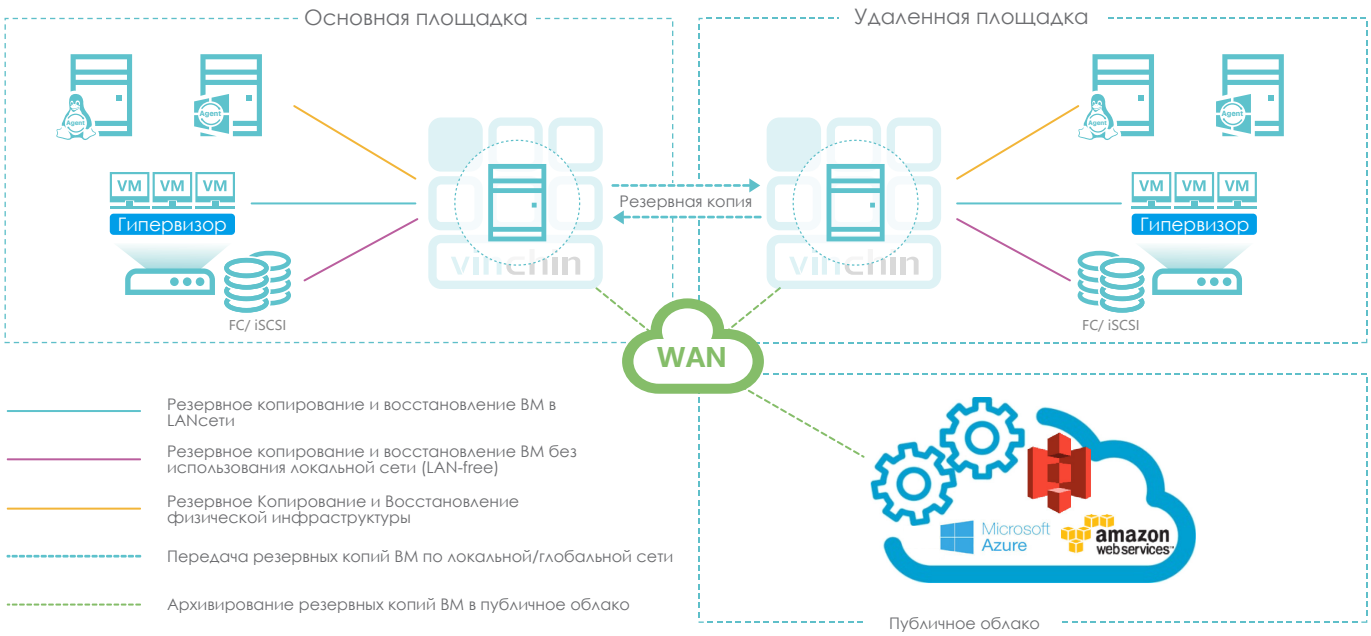
Ответ на любое обращение в техническую поддержку в течение 1 часа (в Северной и Латинской Америке - в течение 8 часов) в режиме 24/7. Минимизация времени ожидания пользователя, максимизация удобства использования.

Бесплатная пробная версия на 60 дней и бесплатная предпродажная поддержка

Бесплатный пробный период для корпоративной полнофункциональной версии составляет 60 дней. Заказчику предоставляется бесплатная поддержка по установке и настройке на период пилотного и внутреннего оценочного тестирования. Так пользователи могут в полной мере оценить продукт перед покупкой.

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

Архитектура процессов резервного копирования и аварийного восстановления



BACKUP

Быстрая и надежная защита виртуальных машин

Безагентное резервное копирование на основе образа

Выполните резервное копирование всех файлов, приложений и конфигураций ОС, которые есть на ВМ, создав полный образ операционной системы. Защита ВМ осуществляется напрямую через гипервизор и не требует установки агента.

Быстрое инкрементное резервное копирование

CBT (отслеживание измененных блоков) и SpeedKit™ – это две технологии для быстрого выполнения инкрементного резервного копирования, позволяющие не только ускорить сам процесс, но и значительно уменьшить место, которое резервные копии занимают в хранилище.

Резервное копирование и восстановление без использования локальной сети

Данные можно передавать между хранилищем в продуктивной среде и хранилищем резервных копий напрямую, без использования локальной сети (через SAN-протоколы FC, iSCSI, NFS) и без влияния на загрузку сети в продуктивной среде.

Интеллектуальная стратегия резервного копирования

Вы можете настраивать шаблон стратегии резервного копирования, планируя полные, (бесконечно) инкрементальные и дифференциальные резервные копии. Поддерживаются автоматическое добавление новых ВМ в задания резервного копирования и установка стратегии краткосрочного или долгосрочного GFS-сохранения резервных копий. Vinchin автоматически и эффективно защищает ваши важные данные на протяжении всего процесса.

Многопоточная передача данных

При выполнении задачи по резервному копированию или восстановлению сервера, Vinchin Backup & Recovery будет создавать несколько потоков для передачи данных, чтобы значительно повысить общую скорость обработки данных во время резервного копирования и восстановления.

Эффективное сокращение размера данных

Дедупликация и сжатие данных перед записью в хранилище уменьшают размер резервных копий. BitDetector™ во время резервного копирования исключает файлы подкачки, пробелы в разделах и нераспределенное пространство.

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

BACKUP

Шифрование данных резервных копий

При сохранении резервных копий в хранилище Vinchin Backup & Recovery применяет технологию Vinchin Encrypted Backups для шифрования всех данных. Благодаря алгоритму шифрования AES-256 ваши резервные копии будут надежно защищены. Эта технология применяется при резервном копировании не только виртуальных машин, но и файлов, ОС, БД и устройств NAS.

Защита хранилища от программ-вымогателей

Программы-вымогатели являются главной угрозой для центров обработки данных, поэтому команда Vinchin также работает над функционалом, позволяющим защититься от таких угроз. На базе мониторинга ввода-вывода, осуществляемого в реальном времени, модификация данных резервных копий напрямую неавторизованными приложениями, вирусами-вымогателями и другими вредоносными программами будет запрещена.

RHV и oVirt CBT

Vinchin Backup & Recovery в полной мере использует функционал oVirt ImageIO API для ускорения процессов инкрементального резервного копирования в среде RHV/oVirt с помощью технологии oVirt CBT. При инкрементальном копировании виртуальных машин RHV/oVirt система резервного копирования Vinchin через API-интерфейс ImageIO получает список измененных блоков по каждой ВМ и загружает их непосредственно из oVirt ImageIO.

Верификация данных резервного копирования (для VMware)

Функция Верификация Данных Резервных Копий помогает быстро проверить доступность резервных копий VMware с помощью мгновенного восстановления и лаборатории верификации. Вы можете легко настроить изолированную лабораторию в виртуальной среде для запуска задач верификации на разовой или регулярной основе, не влияя на операции в исходной среде резервного копирования.

Мощный инструмент для аварийного восстановления вне площадки и в облаке

Удаленная площадка/филиал

Vinchin Backup Copy позволяет переносить резервные копии на удаленную площадку для аварийного восстановления или переносить резервные копии из филиала в головной офис. В случае аварии в головном офисе клиенты могут напрямую использовать резервную копию для восстановления необходимых виртуальных машин, файлов или баз данных в удаленную площадку. Также доступен безопасный перенос защищенной резервной копии из площадки за пределами офиса в локальную систему и восстановление необходимых данных непосредственно в локальной среде.

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

Публичное облако

Вы можете архивировать резервную копию в облачное объектное хранилище для долгосрочного хранения и возможного использования для аварийного восстановления с помощью Vinchin Backup Archive. Если первичная резервная копия была уничтожена вместе с производственными данными, вы можете перенести данные виртуальных машин из архивного файла резервной копии в облако и восстановить данные из них. Облачный архив можно поместить в AWS S3, AlibabaCloud, Azure Blob Storage, Huawei OBS, Tencent COS, Wasabi Cloud Storage, MinIO Cloud Storage и Ceph S3 Storage.

RECOVERY

Мгновенное восстановление виртуальных машин

Минимальное время восстановления (RTO) | Гарантия непрерывности бизнеса

Используя Vinchin Backup & Recovery, вы можете мгновенно восстановить виртуальную машину и все ее данные из любой точки восстановления (с помощью полного, инкрементального или дифференциального метода резервного копирования). Исходные данные резервной копии, при этом, останутся без изменений. Поддерживается восстановление любых дедуплицированных или сжатых резервных копий. Это отличное решение для обеспечения непрерывной деятельности вашей компании, минимизации потерь и сбоев в работе важнейших бизнес-процессов, вызванных аварией или системным сбоем.

- **Восстановление ВМ размером в петабайт за 15 секунд**
- **Восстановление бизнес-инфраструктуры за 2 минуты**
- **Совместимость с любой виртуальной платформой, поддерживаемой Vinchin**

Можно быстро проверить возможность восстановления с резервной копии, восстановив целевую ВМ в изолированной области за считанные минуты. Так вы убедитесь, что в случае аварии все ВМ будут восстановлены без потери или повреждения содержащихся в них данных.

Безагентная миграция V2V

Защита гибридной виртуальной среды стала еще проще

Для пользователей, испытывающих потребность в миграции копий виртуальных машин из одной среду виртуализации в другую, Vinchin Backup & Recovery создает специальный канал связи. Чтобы получить доступ к исходным данным виртуальной машины на совершенно новой виртуальной платформе, достаточно всего нескольких минут конфигурации.

- **Совместимость со всеми виртуальными платформами, поддерживаемыми Vinchin**
- **Автоматическая, оперативная миграция данных ВМ**
- **Мгновенная миграция V2V за 15 секунд**

Централизованное управление всеми кроссплатформенными копиями с помощью одной веб-консоли. Адаптируясь к гибкости современной ИТ-инфраструктуры, вы можете легко защитить критически важные данные в гибридных виртуальных средах с помощью функции V2V для повышения доступности данных.

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

Полное восстановление ВМ

Если резервная копия ВМ была повреждена или по ошибке удалена, восстановить ее возможно из разных временных точек, а не только из "последнего сохранения". Кроме того, вы можете осуществлять восстановление одной или нескольких ВМ на исходный или любой другой требуемый хост.

Восстановление на уровне файлов

Поддерживается восстановление отдельных файлов в рамках ВМ с помощью функции выборочного восстановления (Granular Restore). С Vinchin Backup & Recovery пользователю больше не нужно восстанавливать всю ВМ для получения конкретных файлов, вместо этого в несколько кликов можно найти нужный файл в резервных копиях ВМ и быстро его восстановить.

Высокая масштабируемость

Распределенная инфраструктура резервного копирования

В случае крупномасштабных виртуальных сред можно развернуть распределенную инфраструктуру резервного копирования, включающую в себя сервер и узел (узлы) резервного копирования Vinchin, для децентрализации рабочих нагрузок при большом потоке заданий резервного копирования и восстановления. Количество разворачиваемых узлов зависит от ваших требований и не влияет на стоимость лицензии.

Совместимость с разными типами хранилищ

В полной мере осознавая комплексный характер пользовательской среды, мы обеспечили Vinchin Backup & Recovery совместимость с различными типами хранилищ резервных копий, включая разделы, локальные диски, локальные каталоги, логические тома, NAS (NFS, CIFS) и SAN (оптоволокно, iSCSI). Кроме того, в Vinchin можно интегрировать устройства дедупликации.

Резервное копирование файлов

Поддерживаемые среды

Windows
Windows Server
Red Hat Enterprise Linux
ubuntu
CentOS
debian
OS

Помимо резервного копирования виртуальных машин, Vinchin Backup & Recovery позволяет делать резервные копии файлов на сервере Windows и Linux. Установив агент резервного копирования файлов в нужную операционную систему, можно легко выполнять резервное копирование и восстановление файлов на сервере, включая не только отдельные файлы, но и папки, подпапки и файлы внутри папок.

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

Многопотоковая передача

Вы можете назначить до 32 потоков передачи для одного задания резервного копирования файлов, чтобы повысить эффективность передачи данных.

Согласованное резервное копирование файлов

Vinchin применяет VSS для резервного копирования Windows и снапшоты томов для резервного копирования Linux, чтобы гарантировать согласованность данных. Вы можете легко включить функцию снапшотов простым щелчком мыши.

Высокоскоростное массовое резервное копирование файлов

Vinchin поддерживает многопотоковое сканирование файлов, что позволяет сократить окно времени для выполнениямассового резервного копирования файлов.

Фильтр подстановочных знаков

Вы можете создавать резервное копирование и восстановление файлов более гибко и точно с помощью определяемых пользователем правил с подстановочными знаками. Поддерживается как исключение, так и включение подстановочных знаков. И вы можете эффективно искать файлы с префиксом для восстановления.

Резервное копирование и восстановление баз данных

Поддерживаемые базы данных

Microsoft SQL Server

SQL Server: 2008-2022

MySQL

MySQL:5.5.62-8.0.31

PostgresPro

Postgres Pro:13.10-14.7

MariaDB Foundation

MariaDB: 10.5.4~10.10.2

ORACLE DATABASE

Oracle: 10g-21c/ 11g R2&19c(RAC)

PostgreSQL

PostgreSQL: 12.1~14.2

Vinchin Backup & Recovery обеспечивает комплексную защиту MySQL, SQL Server, Oracle Database, PostgreSQL, Postgres Pro и MariaDB, установленных как на физических серверах, так и на виртуальных машинах. Можно легко создавать их резервные копии с минимальным потреблением ресурсов продуктивной среды, безопасно хранить эти копии в локальной инфраструктуре, за ее пределами и в облаке, а также восстанавливаться в исходную или новую базу данных или другую указанную папку с одной и той же высокой эффективностью.

База данных, которую вы хотите защитить, будет передана напрямую в систему резервного копирования Vinchin в рамках оптимизированного рабочего процесса, при этом скорость резервного копирования значительно увеличится. Сочетание защиты баз данных с резервным копированием на уровне ВМ дает двойную гарантию безопасности ключевых бизнес-данных и информационных систем, размещенных в виртуальных средах.

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

Резервное Копирование и Восстановление NAS

Легко защищать ваши неструктурированные данные, сохраненные в NAS, с помощью использования Vinchin Backup & Recovery с набором интуитивно понятных и передовых функций. Ваши критически важные данные NAS будут эффективно переданы по протоколу NFS/CIFS в резервное хранилище, защищенное от праграмм-вымогателей, после простой настройки задания резервного копирования на веб-консоли.

- Автоматическое, инкрементное резервное копирование
- Многопоточное сканирование файлов и передача данных
- Эффективное сжатие данных резервного копирования
- Поддержка восстановления резервного копирования NAS на файловый сервер

Резервное Копирование Физических Серверов

Поддерживаемые ОС:

Windows:

Windows XP/7/8/10/11
Windows Server 2003~2022

LINUX

Linux:

RHEL 6~8; CentOS 6~8;
Debian 8.11~9.13

HIGHLIGHTS

Бесконечно-инкрементальное резервное копирование

Поддержка бесконечно-инкрементального резервного копирования с использованием технологии CBT для повышения эффективности резервного копирования. Позволяет значительно уменьшить окно резервного копирования и экономить место в хранилище для резервных копий данных.

Шифрование данных

Использование стандартного алгоритма шифрования AES-256, как при резервном копировании данных, так и передаче данных по сети, обеспечивает наивысший уровень безопасности данных.

Мощное сжатие данных

Удаление дубликатов и сжатие блоков данных резервного копирования сервера позволяют существенно уменьшить объем данных, экономя место хранения резервных копий без нарушения целостности данных. Кроме того, использование уникальной технологии Vinchin для извлечения действительных данных, чтобы обнаруживать только действительные блоки из битовых карт исходной системы, позволяет дополнительно сократить время резервного копирования и использование места для хранения резервных копий.

Извлечение достоверных данных

Извлечение достоверных блоков данных из битовых карт исходной системы для сокращения времени резервного копирования и использования хранилища.

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

Многопользовательский режим (multi-tenancy) для поставщиков управляемых услуг (MSP)

Чтобы поставщикам управляемых услуг было проще предоставлять BaaS (резервное копирование как услуга) и DRaaS (аварийное восстановление как услуга), решение Vinchin Backup MSP Edition поддерживает управление в многопользовательском режиме с полным набором функций, что дает дополнительные преимущества как вам, так и вашим клиентам.

Бесплатное добавление клиентов без ограничений

Провайдеры услуг (MSP) могут создавать новые учетные записи без ограничений в течение всего периода оказания клиентам услуг по защите данных. Перераспределение ресурсов резервного хранилища для каждого пользователя осуществляется крайне легко. Мониторинг всей инфраструктуры производится через единую панель.

Контроль доступа на основе ролей

В режиме многопользовательского (multi-tenancy) управления провайдеры услуг Vinchin и администраторы могут по требованию ограничивать доступ учетных записей подчиненных. Таким образом, пользователи видят и контролируют лишь определенную часть данных и функций, что позволяет предотвратить случайное или намеренное уничтожение наиболее важных данных, повышая уровень их безопасности.

Удобная веб-консоль

Удобный мониторинг

Современный дашборд и визуализация данных помогают отслеживать статус по всем заданиям резервного копирования и восстановления ВМ, например, защиту ВМ и использование хранилища, текущий/прошлый статус по выполняемым заданиям, использование ЦП и ОЗУ сервером/узлами резервного копирования, а также статус сетевого потока.

Удобное управление

Архитектура B/S (браузер-сервер) позволяет получить доступ к веб-консоли из любого места в любое время. Все задания резервного копирования, восстановления, копирования и архивирования настраиваются и выполняются на этой единой панели, что делает управление максимально простым.

Зарегистрируйтесь для получения 60-дневной пробной версии Vinchin Backup & Recovery на: https://www.vinchin.com/ru/support/vm-backup-free-trial.html

© Vinchin 2023 г. Все права защищены

vinchin

Связаться с нами

Штаб-квартира

Этаж 5, зд. 8, Национальны,й парк информационной безопасности, ул. Юньхуа №333, Новая зона высокотехнологического и промышленного развития, г. Чэнду, Китай.
P. C. 610015

Продажа

Tel: +86-135-5029-3426
Email: sales@vinchin.com

Подержка

Tel: +86-159-2884-8843
Email: technical.support@vinchin.com