



# VINCHIN BACKUP & RECOVERY

Chuyên gia Sao lưu Doanh nghiệp Đổi mới

## VINCHIN BACKUP & RECOVERY

### Tài liệu kỹ thuật

Vinchin Backup & Recovery là một giải pháp sao lưu Doanh nghiệp hệ thống tiếp theo dễ sử dụng, đáng tin cậy và hiệu quả về chi phí, được thiết kế để bảo vệ cơ sở dữ liệu, máy chủ Linux và Windows vật lý, các thiết bị NAS và nhiều loại môi trường ảo hóa bao gồm VMware, Hyper-V, XenServer, RHV/oVirt, OLVM, XCP-ng, OpenStack, Sangfor HCI, Huawei FusionCompute, H3C CAS/UIS, và ZStack.

Vinchin Backup & Recovery là một giải pháp sao lưu Doanh nghiệp hệ thống tiếp theo dễ sử dụng, đáng tin cậy và hiệu quả về chi phí, được thiết kế để bảo vệ cơ sở dữ liệu, máy chủ Linux và Windows vật lý, các thiết bị NAS và nhiều loại môi trường ảo hóa bao gồm VMware, Hyper-V, XenServer, RHV/oVirt, OLVM, XCP-ng, OpenStack, Sangfor HCI, Huawei FusionCompute, H3C CAS/UIS, và ZStack.

# 10+

Người quản trị hệ thống

# 60+

Các quốc gia đã triển khai

# 10000+

Khách hàng

# 1.6M+

Máy ảo được bảo vệ

“

*Chúng tôi tin tưởng Vinchin vì nó thực sự là một phần mềm sao lưu đáng tin cậy và hiệu quả cao. Nó không chỉ giúp chúng tôi tiết kiệm rất nhiều thời gian trong việc bảo trì với giao diện điều khiển dễ sử dụng đáng kinh ngạc, mà còn là một "lực lượng sao lưu" mạnh mẽ cho hệ thống kinh doanh của chúng tôi chống lại các thảm họa.*

Mr. Lee | Người quản trị hệ thống  
China Telecom, CHINA

# Phần mềm sao lưu VM thế hệ tiếp theo

## Môi trường được hỗ trợ

### VMware

vSphere 5.0 ~ 8.0  
vCenter 5.0 ~ 8.0  
ESXi 5.0 ~ 8.0  
vSAN 6.x ~ 7.0

### 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 on 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 and later versions +  
Ceph/NetApp/Promise (as  
production storage)

### Sangfor

Sangfor HCI 5.x ~ 6.x

### Huawei

FusionCompute (KVM)

### H3C

CAS E0606~E0730  
UIS E0606~E0750

### ZStack

3.5~4.5.1

Với sự tăng trưởng nhanh chóng của dữ liệu trong thế giới hiện đại và yêu cầu cao về SLA kinh doanh, bảo vệ dữ liệu ngày càng quan trọng đối với hầu hết các ngành công nghiệp, đặc biệt là các công ty IT.

Vinchin Backup & Recovery cung cấp bảo vệ dữ liệu toàn diện cho cơ sở hạ tầng ảo hóa và thậm chí cả hệ thống ứng dụng. Bằng cách triển khai Vinchin Backup & Recovery trong môi trường ảo hóa của bạn, bạn không chỉ bảo vệ tất cả các máy ảo của mình mà còn tiết kiệm ngân sách so với các giải pháp sao lưu khác.



**#1 Dễ sử dụng**



**#1 Hiệu quả về chi phí**



**#1 Hỗ trợ nhanh chóng**

vmware



oVirt



openstack.

ORACLE



## Lý do hàng đầu để chọn Vinchin

### Giải pháp sao lưu VM đáng tin cậy 100%

Đã được kiểm tra và chứng nhận bởi các nhà cung cấp ảo hóa hàng đầu trong ngành, chúng mình rằng Vinchin Backup & Recovery là một phần mềm sao lưu ổn định, đáng tin cậy và đáng tin cậy 100%.

### Sao lưu và khôi phục hiệu suất cao

Bảo vệ công việc của bạn trong môi trường native, từ xa và thậm chí đến đám mây thông qua sao lưu nhanh chóng và khôi phục sau thảm họa với sự gián đoạn kinh doanh gần như không đáng kể.

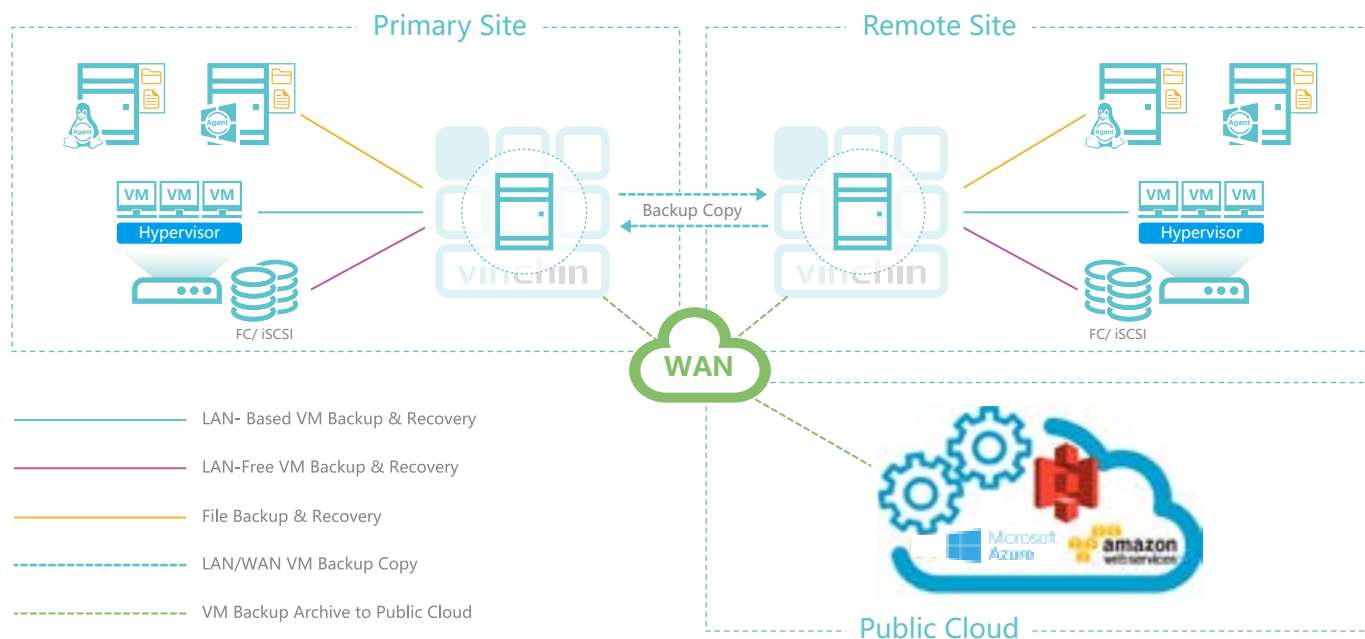
### Phản hồi nhanh chóng cho yêu cầu dịch vụ

Phản hồi bất kỳ yêu cầu dịch vụ nào trong vòng 1 giờ (ở các quốc gia Mỹ trong vòng 8 giờ), dịch vụ 7 x 24 giờ sẵn có. Giảm thiểu thời gian chờ đợi của người dùng, tối đa hóa trải nghiệm mượt mà của người dùng.

### Dùng thử miễn phí trong 60 ngày và hỗ trợ trước bán hàng miễn phí

Dùng thử miễn phí 60 ngày với phiên bản doanh nghiệp đầy đủ tính năng. Cung cấp hỗ trợ cài đặt và cấu hình miễn phí cho khách hàng để thử nghiệm POC và đánh giá nội bộ. Cho phép người dùng đánh giá đầy đủ sản phẩm trước khi mua.

## Kiến trúc Sao lưu & Khôi phục (Backup & DR)



# BACKUP

## Bảo vệ nhanh chóng, đáng tin cậy cho các máy ảo (VMs)

### Sao lưu không cần đặt trình điều khiển

Sao lưu dựa trên hình ảnh, không cần cài đặt bất kỳ trình điều khiển nào trên máy ảo (VM), bằng cách tạo một hình ảnh của toàn bộ hệ điều hành. Bảo vệ trực tiếp VM thông qua hypervisor.

### Sao lưu tăng dần nhanh chóng

CBT và SpeedKit™ là hai công nghệ giúp đạt được sao lưu tăng dần nhanh chóng, không chỉ giảm thời gian sao lưu tăng dần, mà còn giảm đáng kể việc sử dụng không gian lưu trữ sao lưu.

### Sao lưu và khôi phục không qua mạng LAN

Dữ liệu có thể được truyền trực tiếp giữa lưu trữ sản xuất và lưu trữ sao lưu thông qua đường dẫn không qua mạng LAN (FC, iSCSI, NFS, CIFS storage area network) mà không ảnh hưởng đến tải mạng sản xuất.

### Chiến lược sao lưu thông minh

Bạn có thể thiết lập sao lưu đầy đủ, sao lưu tăng dần (vĩnh viễn) và sao lưu khác biệt hàng ngày, hàng tuần và hàng tháng để bảo vệ toàn diện dữ liệu quan trọng của bạn. Bạn cũng có thể thiết lập chiến lược GFS linh hoạt cho việc lưu giữ sao lưu dài hạn.

### Truyền dữ liệu đa luồng

Khi thực hiện công việc sao lưu hoặc khôi phục, máy chủ sao lưu và khôi phục của Vinchin sẽ tạo ra nhiều luồng để truyền dữ liệu của một công việc duy nhất, nhằm cải thiện tốc độ xử lý tổng thể trong quá trình sao lưu và khôi phục.

### Tiết kiệm không gian lưu trữ sao lưu

Dữ liệu sẽ được giảm trùng và nén trước khi ghi vào lưu trữ sao lưu, nhằm giảm kích thước sao lưu. BitDetector™ loại bỏ các tệp swap, khoảng trống phân vùng và không gian chưa được phân vùng trong quá trình sao lưu.

# BACKUP



## Mã hóa dữ liệu sao lưu

Trước khi lưu dữ liệu sao lưu vào lưu trữ sao lưu, Vinchin Backup & Recovery cũng sẽ kích hoạt công nghệ Vinchin Encrypted Backups để mã hóa tất cả dữ liệu. Với thuật toán mã hóa cấp ngân hàng (tiêu chuẩn mã hóa AES-256), sao lưu của bạn sẽ được bảo mật một cách đáng tin cậy hơn. Nó không chỉ hoạt động cho sao lưu VM mà còn nhiều tình huống khác bao gồm sao lưu tệp, hệ điều hành, cơ sở dữ liệu và thiết bị NAS.



## Bảo vệ lưu trữ (chống Ransomware)

Khi ransomware trở thành mối đe dọa hàng đầu đối với trung tâm dữ liệu, Vinchin Backup & Recovery cũng làm việc để mang lại sự yên tâm bằng cách cho thấy khả năng chống ransomware đáng tin cậy. Dựa trên giám sát I/O thời gian thực, việc sửa đổi dữ liệu sao lưu bởi các ứng dụng trái phép như ransomware và phần mềm độc hại khác sẽ bị từ chối trực tiếp, thực hiện việc bảo vệ lưu trữ thực sự.



## CBT cho RHV và oVirt

Vinchin Backup & Recovery tận dụng hoàn toàn API oVirt ImageIO để tận dụng công nghệ CBT (Changed Block Tracking) của oVirt để sao lưu tăng dần nhanh hơn trong môi trường RHV/oVirt. Khi có sao lưu tăng dần của các VM RHV/oVirt, hệ thống sao lưu Vinchin sẽ sử dụng API ImageIO để lấy danh sách các khối đã thay đổi cho mỗi VM và tải trực tiếp các khối dữ liệu đã thay đổi từ oVirt ImageIO.



## Xác minh dữ liệu sao lưu (cho VMware)

Mô-đun Xác minh sao lưu giúp bạn nhanh chóng xác minh tính khả dụng của sao lưu VMware với các kỹ thuật khôi phục và xác minh ngay lập tức. Bạn có thể dễ dàng thiết lập một phòng thí nghiệm kiểm tra cách ly để bắt đầu công việc xác minh một lần hoặc định kỳ mà không ảnh hưởng đến bất kỳ hoạt động nào trong môi trường sao lưu gốc.

## DR mạnh mẽ ngoại tuyến và đám mây



### Trung tâm DR từ xa / Văn phòng Chi nhánh

Bạn có thể sao chép dữ liệu sao lưu của mình đến trung tâm DR từ xa hoặc sao chép dữ liệu sao lưu của văn phòng chi nhánh của bạn đến trụ sở chính bằng cách sử dụng Vinchin Backup Copy. Khi xảy ra bất kỳ thảm họa nào đối với trang web sản xuất chính, bạn có thể trực tiếp sử dụng bản sao sao lưu ngoại tuyến để khôi phục các VM, tệp, hệ điều hành, NAS hoặc cơ sở dữ liệu mục tiêu cho hệ thống sản xuất ngoại tuyến. Bạn cũng có thể chuyển trở lại bản sao sao lưu được bảo vệ tốt từ ngoại tuyến sang trong trang và khôi phục dữ liệu bạn muốn vào hệ thống sản xuất trong trang.



## Đám mây công cộng

Bạn có thể lưu trữ tệp sao lưu cục bộ vào lưu trữ đối tượng đám mây để lưu giữ lâu dài và DR với Vinchin Backup Archive. Trong trường hợp sao lưu chính bị phá hủy cùng với dữ liệu sản xuất, bạn có thể chuyển trở lại dữ liệu VM từ tệp sao lưu được lưu trữ trong đám mây và khôi phục vào hệ thống sản xuất trong trang. AWS S3, AlibabaCloud, Azure Blob Storage, Huawei OBS, Tencent COS, Wasabi Cloud Storage, MinIO Cloud Storage và Ceph S3 Storage có thể được đặt làm điểm đến lưu trữ đám mây.

# RECOVERY



## Khôi phục VM tức thì

Giảm thiểu RTO của bạn | Đảm bảo Liên tục kinh doanh

Bằng cách sử dụng Vinchin Backup & Recovery, bạn có thể khôi phục ngay lập tức toàn bộ VM và tất cả dữ liệu từ bất kỳ điểm khôi phục nào (bất kể đó là sao lưu đầy đủ, sao lưu tăng dần hoặc sao lưu khác biệt) mà không ảnh hưởng đến dữ liệu sao lưu gốc. Bất kỳ sao lưu đã giảm trùng hoặc nén nào cũng có thể được khôi phục. Đây là một giải pháp tuyệt vời để đảm bảo liên tục kinh doanh, giảm thiểu mất mát do gián đoạn kinh doanh quan trọng do thiên tai hoặc sự cố hệ thống.

- **Khôi phục VM kích thước TB trong 15 giây**
- **Tất cả khôi phục kinh doanh trong 2 phút**
- **Áp dụng cho bất kỳ nền tảng ảo hóa được hỗ trợ bởi Vinchin**

Bạn cũng có thể nhanh chóng xác minh tính khả dụng của dữ liệu sao lưu bằng cách khôi phục VM mục tiêu vào một khu vực cách ly trong vài phút. Đảm bảo khi xảy ra thảm họa thực sự, tất cả các VM có thể được khôi phục và dữ liệu bên trong không bị mất hay hỏng.



## Khôi phục chéo nền tảng (V2V)

Đơn giản hóa việc bảo vệ môi trường ảo hóa lai của bạn

Đối với người dùng có nhu cầu chuyển đổi khối lượng công việc IT hoặc khôi phục dữ liệu trên nhiều nền tảng ảo hóa khác nhau, Vinchin Backup & Recovery xây dựng cầu nối để giúp bạn dễ dàng đạt được mục tiêu. Để truy cập dữ liệu VM gốc trên một nền tảng ảo hóa hoàn toàn mới, chỉ cần vài phút cấu hình đơn giản là đủ.

- **Áp dụng cho tất cả các nền tảng ảo hóa được hỗ trợ bởi Vinchin (ngoại trừ Hyper-V)**
- **Di chuyển dữ liệu VM tự động, hiệu quả**
- **Khôi phục VM chéo nền tảng tức thì trong 15 giây**

Tất cả các công việc di chuyển V2V có thể được quản lý tập trung thông qua một bảng điều khiển web duy nhất một cách dễ dàng. Thích ứng với tính linh hoạt của cơ sở hạ tầng IT hiện đại, bạn có thể bảo vệ dữ liệu quan trọng của mình một cách liền mạch trong môi trường ảo hóa lai với tính năng V2V để cải thiện tính sẵn có của dữ liệu.



## Khôi phục toàn bộ VM

Khi xảy ra bất kỳ thiệt hại hoặc xóa nhầm nào đối với VM đã được sao lưu, bạn có thể khôi phục nó từ nhiều điểm thời gian thay vì chỉ "sao lưu mới nhất". Bên cạnh đó, bạn có thể chọn khôi phục một VM đơn lẻ hoặc một nhóm VM vào máy chủ gốc hoặc máy chủ được chỉ định khác.



## Khôi phục cấp tệp

Khôi phục các tệp đơn lẻ bên trong VM thông qua tính năng Khôi phục từng mục. Với Vinchin Backup & Recovery, người dùng không cần phải khôi phục toàn bộ VM để lấy các tệp cụ thể, thay vào đó, chỉ cần vài cú nhấp chuột có thể dễ dàng tìm thấy tệp mục tiêu từ các bản sao lưu VM và khôi phục nhanh chóng.

## Khả năng mở rộng cao

### Cơ sở hạ tầng sao lưu phân tán

Đối với môi trường ảo hóa quy mô lớn, triển khai cơ sở hạ tầng sao lưu phân tán với Vinchin Backup Server và Node(s) có thể được sử dụng để phân tán công việc của các nhiệm vụ sao lưu và khôi phục quá tải. Số lượng nút sao lưu có thể triển khai theo yêu cầu của bạn, và điều này sẽ không tăng thêm bất kỳ chi phí giấy phép nào cho giải pháp sao lưu và khôi phục của bạn.

### Tương thích với nhiều lưu trữ đa dạng

Dựa trên việc xem xét đầy đủ sự phức tạp của môi trường người dùng, Vinchin Backup & Recovery tương thích với nhiều loại lưu trữ sao lưu bao gồm Partition, Local Disk, Local Directory, Logical Volume, NAS (NFS, CIFS) và SAN (Fiber Channel, iSCSI). Đồng thời, các thiết bị giảm trùng có thể tích hợp trên Vinchin.

## Sao lưu tệp

### Môi trường được hỗ trợ



OS



Ngoài việc sao lưu các máy ảo, bạn cũng có thể sao lưu các tệp trên máy chủ Windows và Linux bằng cách sử dụng Vinchin Backup & Recovery. Với một tiện ích sao lưu tệp nhẹ được cài đặt trên hệ điều hành đích, các tệp bên trong máy chủ có thể được sao lưu và khôi phục một cách dễ dàng.

Không chỉ các tệp riêng lẻ, các thư mục và các thư mục con và tệp bên trong các thư mục cũng được hỗ trợ để sao lưu và khôi phục.





### Truyền tải đa luồng

Bạn có thể gán tối đa 32 luồng truyền tải cho một nhiệm vụ sao lưu tệp duy nhất để cải thiện hiệu suất truyền dữ liệu.



### Sao lưu tệp nhất quán

Vinchin áp dụng VSS cho sao lưu Windows và các bản snapshot khối cho sao lưu Linux để đảm bảo tính nhất quán của dữ liệu. Bạn có thể dễ dàng kích hoạt tính năng snapshot chỉ qua một cú nhấp chuột đơn giản.



### Sao lưu tệp lớn tốc độ cao

Vinchin hỗ trợ quét tệp đa luồng để rút ngắn thời gian sao lưu tệp lớn.



### Bộ lọc ký tự đại diện

Bạn có thể sao lưu tệp một cách linh hoạt hơn với quy tắc ký tự đại diện do người dùng xác định. Cả việc loại trừ và bao gồm sao lưu theo ký tự đại diện đều được hỗ trợ.

## Cơ sở dữ liệu được hỗ trợ

### Desteklenen Veritabanları



SQL Server: 2008~2019



MySQL: 5.5.62~8.0.28



Postgres Pro: 14.5



MariaDB: 10.5.4~10.10.2



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



PostgreSQL: 12.1~14.2

Vinchin Backup & Recovery cung cấp sự bảo vệ toàn diện cho MySQL, SQL Server, Oracle Database, PostgreSQL, Postgres Pro và MariaDB được cài đặt trên cả máy chủ vật lý và máy ảo. Bạn có thể dễ dàng sao lưu chúng mà tiêu thụ tài nguyên sản xuất tối thiểu, giữ chúng an toàn trên nơi làm việc, ngoại tuyến và trên đám mây, và khôi phục chúng đến bất kỳ đích nào bạn muốn bao gồm cả cơ sở dữ liệu gốc, cơ sở dữ liệu mới hoặc một thư mục cụ thể với hiệu suất cao tương tự.

Cơ sở dữ liệu bạn muốn bảo vệ sẽ được chuyển trực tiếp vào hệ thống sao lưu Vinchin theo quy trình làm việc tối ưu, với tốc độ sao lưu được cải thiện đáng kể. Bằng cách kết hợp bảo vệ cơ sở dữ liệu với sao lưu cấp VM, bạn có thể đảm bảo an toàn cho dữ liệu kinh doanh quan trọng và hệ thống thông tin trong môi trường ảo của bạn.



# NAS Yedekleme ve Kurtarma

Đễ dàng bảo vệ dữ liệu không có cấu trúc được lưu trữ trong NAS bằng cách sử dụng Vinchin Backup & Recovery với một loạt các tính năng thông minh và tiên tiến mà phần mềm cung cấp. Dữ liệu quan trọng trong NAS của bạn sẽ được chuyển đến lưu trữ sao lưu chống ransomware một cách hiệu quả thông qua giao thức NFS/CIFS sau khi bạn đã cấu hình công việc sao lưu đơn giản trên giao diện điều khiển dựa trên web.



Sao lưu tự động,  
tăng dần



Quét tệp đa luồng  
và truyền dữ liệu  
đa luồng



Nén dữ liệu sao lưu  
hiệu quả



Hỗ trợ khôi phục  
sao lưu NAS đến  
máy chủ tệp

## Sao lưu máy chủ vật lý

### Hệ điều hành được hỗ trợ



Windows:

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



LINUX

Linux:

RHEL/CentOS  
6~8(8.0/8.1/8.2/8.3)

# HIGHLIGHTS



### Sao lưu tăng dần

Thiết lập kế hoạch sao lưu với sao lưu đầy đủ và sao lưu tăng dần, hoặc thậm chí là sao lưu tăng dần vĩnh viễn thực sự để cải thiện hiệu suất sao lưu



### Giảm trùng dữ liệu và nén

Giảm trùng và nén các khối dữ liệu sao lưu máy chủ để giảm kích thước dữ liệu một cách đáng kể, tiết kiệm không gian lưu trữ sao lưu mà vẫn giữ tính toàn vẹn của dữ liệu.



### Trích xuất dữ liệu hợp lệ

Trích xuất các khối dữ liệu hợp lệ từ bản đồ bit của hệ thống gốc để giảm thời gian sao lưu và sử dụng không gian lưu trữ.



### Chính sách lưu giữ dữ liệu

Thiết lập các kế hoạch lưu giữ linh hoạt để duy trì sao lưu hệ thống Linux/Windows theo số điểm khôi phục hoặc số ngày để đáp ứng các yêu cầu cụ thể.

# Quản lý đa khách hàng cho các nhà cung cấp dịch vụ quản lý



Với thiết kế nhằm đơn giản hóa việc cung cấp dịch vụ BaaS (Backup-as-a-Service) và DRaaS (Disaster-Recovery-as-a-Service) cho các nhà cung cấp dịch vụ quản lý, Vinchin Backup MSP Edition cung cấp chế độ quản lý đa khách hàng với đầy đủ tính năng để mang lại lợi ích cho cả bạn và khách hàng của bạn.



## Thêm Khách hàng Miễn phí không giới hạn

Các nhà cung cấp dịch vụ quản lý có thể tạo tài khoản khách hàng không giới hạn miễn phí, miễn là khách hàng cần dịch vụ bảo vệ dữ liệu. Bạn có thể dễ dàng phân bổ tài nguyên lưu trữ sao lưu cho mỗi khách hàng và theo dõi toàn bộ môi trường sao lưu thông qua một giao diện duy nhất.



## Kiểm soát Truy cập Dựa trên Vai trò

Trong chế độ quản lý đa khách hàng của Vinchin, cả nhà cung cấp dịch vụ quản lý và quản trị viên khách hàng có thể thiết lập quyền truy cập hạn chế theo yêu cầu cho các tài khoản phụ, để họ chỉ có thể xem và điều khiển một phần nhất định của tài nguyên dữ liệu và tính năng để ngăn chặn việc xóa dữ liệu quan trọng nhằm lẫn hoặc đọc hại, nâng cao mức độ bảo mật dữ liệu.

## #1 Bảng điều khiển Web Dễ sử dụng

### Dễ theo dõi

Bảng điều khiển được thiết kế hiện đại và Trực quan hóa Dữ liệu giúp theo dõi tất cả các trạng thái liên quan đến sao lưu và khôi phục máy ảo, chẳng hạn như bảo vệ máy ảo và việc sử dụng lưu trữ, trạng thái hiện tại/lịch sử của các tác vụ đang chạy, việc sử dụng CPU và bộ nhớ của máy chủ/số nút sao lưu cũng như trạng thái luồng mạng.

### Dễ quản lý

Kiến trúc B/S cho phép bạn truy cập vào bảng điều khiển web từ bất kỳ đâu và bất kỳ lúc nào. Tất cả các tác vụ sao lưu, khôi phục, sao chép và lưu trữ được cấu hình và thực hiện trong một giao diện duy nhất này, quản lý có thể dễ dàng như mong đợi.



**Đăng ký dùng thử Vinchin Backup & Recovery trong 60 ngày tại**  
<https://www.vinchin.com/vn/support/vm-backup-free-trial.html>



## | Liên hệ chúng tôi

### Trụ sở chính

Tầng F5, Tòa nhà 8, Công viên Công nghiệp An ninh  
Thông tin Quốc gia, Số 333 đường YunHua, Khu Công  
nghệ cao, Thành phố Trùng Khánh, Trung Quốc.  
Mã bưu điện 610015.

### Bán hàng

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

### Hỗ trợ

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