



# VINCHIN BACKUP & RECOVERY

Expert en sauvegarde d'entreprise innovante

# VINCHIN BACKUP & RECOVERY

## Fiche technique

Vinchin Backup & Recovery est une solution de sauvegarde d'entreprise de nouvelle génération facile à utiliser, fiable et rentable, conçue pour protéger les bases de données, les serveurs physiques Linux et Windows, les dispositifs NAS, ainsi que les environnements virtuels de différents types, y compris VMware, Hyper-V, XenServer, RHV/oVirt, OLVM, XCP-ng, OpenStack, Sangfor HCI, Huawei FusionCompute, H3C CAS/UIS et ZStack.

Vinchin Backup & Recovery a été salué par les principaux fournisseurs de virtualisation du monde et a obtenu des certifications telles que VMware Ready, Citrix Ready, Redhat certified Technology, etc. Les entreprises peuvent tirer pleinement parti du logiciel de sauvegarde certifié Vinchin pour protéger leur environnement de virtualisation et réduire les risques liés aux projets.

10+

Plateformes protégées

60+

Pays mis en œuvre

10000+

Clients

1.6M+

Machines virtuelles protégées



*Nous faisons confiance à Vinchin car c'est vraiment un logiciel de sauvegarde fiable et efficace. Non seulement il nous a fait gagner beaucoup de temps en matière de maintenance grâce à sa console incroyablement facile à utiliser, mais il est également une "force de sauvegarde" solide pour notre système d'entreprise face aux catastrophes.*

Mr. Lee | Administrateur système  
China Telecom, CHINA

# Logiciel de sauvegarde de machines virtuelles de nouvelle génération

## Environnements pris en charge

### 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

Avec la croissance rapide des données dans le monde moderne et les exigences élevées en matière d'accord de niveau de service (SLA) des entreprises, la protection des données devient de plus en plus importante pour la plupart des industries, en particulier les entreprises informatiques.

Vinchin Backup & Recovery offre une protection complète des données pour l'infrastructure de virtualisation, et même au sein des systèmes d'application. En déployant Vinchin Backup & Recovery dans votre environnement virtuel, vous pouvez non seulement protéger toutes vos machines virtuelles, mais aussi économiser sur votre budget par rapport à d'autres solutions de sauvegarde.



**#1 Facile à utiliser**



**#1 Rentable**



**#1 Support rapide**

vmware



CITRIX  
XenServer

oVirt



H3C

openstack.

ORACLE®



ZStack

## RAISON PRINCIPALE DE CHOISIR VINCHIN

### Solution de sauvegarde de machines virtuelles 100% fiable.

Ayant été testé et certifié par les principaux fournisseurs de virtualisation de l'industrie, Vinchin Backup & Recovery est un logiciel de sauvegarde 100% stable, fiable et digne de confiance.

### Sauvegarde et reprise après sinistre à haute performance.

Protégez vos charges de travail en natif, à distance et même vers le cloud grâce à une sauvegarde rapide et une reprise après sinistre avec une interruption commerciale quasi nulle.

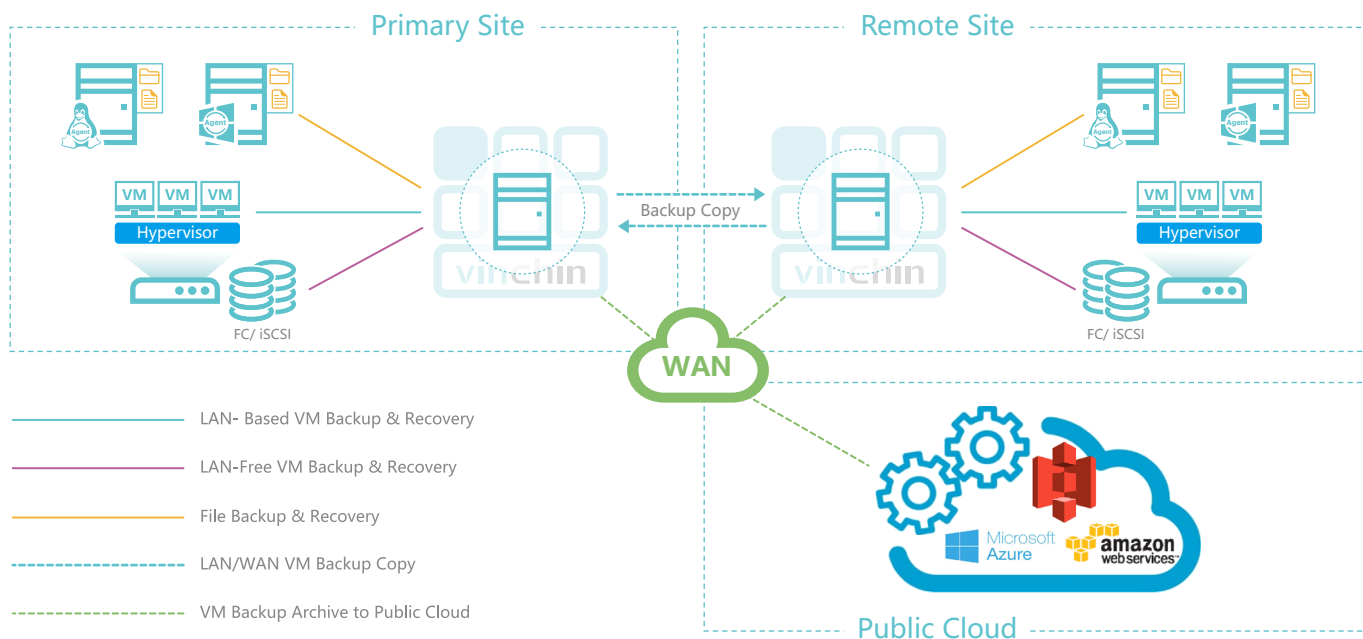
### Réponse rapide aux demandes de service.

Réponse à toute demande de service en 1 heure (8 heures pour les pays américains), service disponible 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. Réduisez le temps d'attente des utilisateurs, maximisez la fluidité de l'expérience utilisateur.

### Essai gratuit de 60 jours et assistance prévente gratuite.

Essai gratuit de 60 jours de l'édition entreprise complète. Fournit une assistance gratuite pour l'installation et la configuration aux clients pour les tests de preuve de concept (POC) et d'évaluation interne. Permet à l'utilisateur d'évaluer pleinement le produit avant de l'acheter.

# Architecture de sauvegarde et de reprise après sinistre



# BACKUP

## Protection rapide et fiable pour les machines virtuelle

### Stratégie de sauvegarde intelligente

Vous pouvez configurer une sauvegarde complète, une sauvegarde incrémentielle (perpétuelle) et une sauvegarde différentielle quotidiennement, hebdomadairement et mensuellement pour protéger de manière exhaustive vos données critiques. Vous pouvez également définir une stratégie GFS flexible pour la conservation à long terme des sauvegardes

### Transmission multithread

Lors de l'exécution d'une tâche de sauvegarde ou de restauration, le serveur Vinchin Backup & Recovery créera plusieurs threads pour la transmission des données d'une seule tâche, afin d'améliorer considérablement la vitesse de traitement globale lors de la sauvegarde et de la restauration

### Économie d'espace de stockage de sauvegarde

Les données seront dédupliquées et compressées avant d'être écrites sur le stockage de sauvegarde, afin de réduire la taille de la sauvegarde. BitDetector™ exclut les fichiers d'échange, les intervalles de partition et l'espace non partitionné lors de la sauvegarde.

### Sauvegarde sans agent basée sur l'image

Sauvegardez tous les fichiers, applications et configurations du système d'exploitation dans la machine virtuelle en créant une image de l'ensemble du système d'exploitation. Pas besoin d'installer d'agent sur la machine virtuelle, protégez directement la machine virtuelle via l'hyperviseur.

### Sauvegarde incrémentielle rapide

CBT (Changed Block Tracking) et SpeedKit™ sont deux technologies permettant d'obtenir une sauvegarde incrémentielle rapide, réduisant non seulement le temps nécessaire à la sauvegarde incrémentielle, mais également l'utilisation de l'espace de stockage de sauvegarde de manière significative.

### Sauvegarde et restauration sans passer par le LAN

Les données peuvent être directement transférées entre le stockage de production et le stockage de sauvegarde via un chemin sans passer par le LAN (réseau de stockage FC, iSCSI, NFS, CIFS) sans affecter la charge du réseau de production.

# BACKUP



## Chiffrement des données de sauvegarde

Avant de sauvegarder les données de sauvegarde sur le stockage de sauvegarde, Vinchin Backup & Recovery active également la technologie Vinchin Encrypted Backups pour crypter toutes les données. Avec un algorithme de chiffrement de niveau bancaire (norme de chiffrement AES-256) appliqué, vos sauvegardes seront sécurisées de manière fiable. Cela fonctionne non seulement pour les sauvegardes de machines virtuelles, mais également pour de nombreux autres scénarios, notamment la sauvegarde de fichiers, de systèmes d'exploitation, de bases de données et de périphériques NAS.



## Protection du stockage (anti-ransomware)

Alors que les ransomwares deviennent une menace majeure pour les centres de données, Vinchin Backup & Recovery travaille également pour vous offrir la tranquillité d'esprit en montrant sa capacité fiable de lutte contre les ransomwares. Basé sur une surveillance en temps réel des E/S, toute modification des données de sauvegarde par des applications non autorisées telles que des ransomwares et d'autres logiciels malveillants sera directement refusée, assurant une véritable protection du stockage.



## CBT pour RHV et oVirt

Vinchin Backup & Recovery fully utilizes the oVirt ImageIO API to take advantage of oVirt CBT (Changed Block Tracking) technology for faster incremental backups in RHV/oVirt environment. When having incremental backups of RHV/oVirt VMs, Vinchin backup system will use the ImageIO API to get a list of changed blocks for each VM, and directly download the changed data blocks from oVirt ImageIO.



## Vérification des données de sauvegarde (pour VMware)

Le module de vérification des sauvegardes vous aide à vérifier rapidement la disponibilité des sauvegardes VMware grâce à des techniques de restauration et de vérification instantanées. Vous pouvez facilement mettre en place un laboratoire de test isolé pour démarrer la vérification ponctuelle ou régulière sans affecter les opérations dans l'environnement de sauvegarde d'origine.

## Puissant DR hors site et dans le cloud



### Site distant / Bureau distant

Vous pouvez copier vos données de sauvegarde vers un centre de DR distant, ou copier les données de sauvegarde de votre bureau distant vers le siège à l'aide de Vinchin Backup Copy. Lorsqu'un sinistre survient sur votre site de production principal, vous pouvez utiliser directement la copie de sauvegarde hors site pour récupérer les machines virtuelles cibles, les fichiers, les systèmes d'exploitation, les NAS ou les bases de données sur le système de production hors site. Vous pouvez également transférer la copie de sauvegarde bien protégée du site distant vers le site local, et récupérer les données souhaitées sur le système de production local.



## Cloud public

Vous pouvez archiver le fichier de sauvegarde local dans un stockage d'objets cloud pour une conservation à long terme et une reprise après sinistre avec Vinchin Backup Archive. Au cas où la sauvegarde principale serait détruite avec les données de production, vous pouvez transférer les données de la machine virtuelle à partir du fichier de sauvegarde archivé dans le cloud et les restaurer sur le système de production local. Les destinations d'archivage cloud telles que AWS S3, AlibabaCloud, Azure Blob Storage, Huawei OBS, Tencent COS, Wasabi Cloud Storage, MinIO Cloud Storage et Ceph S3 Storage peuvent être configurées.

# RECOVERY



## Récupération instantanée des machines virtuelles

Réduisez votre RTO | Garantissez votre continuité d'activité

En utilisant Vinchin Backup & Recovery, vous pouvez récupérer instantanément l'intégralité de la machine virtuelle et toutes ses données à partir de n'importe quel point de restauration (qu'il s'agisse d'une sauvegarde complète, d'une sauvegarde incrémentielle ou d'une sauvegarde différentielle) sans affecter les données de sauvegarde d'origine. Toutes les sauvegardes dédoublées ou compressées peuvent être récupérées. C'est une excellente solution pour garantir la continuité des activités, minimiser la perte de temps d'arrêt commerciale cruciale causée par un sinistre ou une défaillance du système.

- Récupérez une machine virtuelle de plusieurs To en 15 secondes
- Toutes les récupérations d'activité commerciale en 2 minutes
- S'applique à toutes les plates-formes virtuelles prises en charge par Vinchintform

Vous pouvez également vérifier rapidement la disponibilité des données de sauvegarde en récupérant instantanément la machine virtuelle cible dans une zone isolée en quelques minutes. Assurez-vous que lorsque le véritable sinistre survient, toutes les machines virtuelles peuvent être récupérées et les données à l'intérieur ne sont ni perdues ni endommagées.



## Récupération interplateforme (V2V)

Simplifiez la protection de votre environnement virtuel hybride

Pour les utilisateurs qui ont besoin de basculer des charges de travail informatiques ou de récupérer des données sur plusieurs plates-formes virtuelles, Vinchin Backup & Recovery établit un pont pour vous aider à atteindre facilement vos objectifs. Pour accéder aux données de la machine virtuelle d'origine sur une nouvelle plate-forme virtuelle, quelques minutes de configuration suffisent.

- S'applique à toutes les plates-formes virtuelles prises en charge par Vinchin (à l'exception de Hyper-V)
- Migration automatique et efficace des données des machines virtuelles
- Restauration instantanée des machines virtuelles interplateformes en 15 secondes

Tous les travaux de migration V2V peuvent être gérés de manière centralisée via une seule console web de manière extrêmement facile. S'adaptant à l'agilité de l'infrastructure informatique moderne, vous pouvez protéger de manière transparente vos données critiques dans des environnements virtuels hybrides grâce à la fonctionnalité V2V pour une disponibilité accrue des données.



## Récupération complète de la machine virtuelle

En cas de dommage ou de suppression accidentelle de la machine virtuelle sauvegardée, vous pouvez la restaurer à partir de plusieurs points dans le temps plutôt que simplement "la dernière sauvegarde". De plus, vous pouvez choisir de restaurer une seule machine virtuelle ou un groupe de machines virtuelles sur l'hôte d'origine ou sur un autre hôte spécifié.



## Récupération au niveau des fichiers

Restaurez des fichiers individuels à l'intérieur de la machine virtuelle grâce à la fonctionnalité de restauration granulaire. Avec Vinchin Backup & Recovery, l'utilisateur n'a plus besoin de restaurer l'intégralité de la machine virtuelle pour obtenir des fichiers spécifiques, il suffit de quelques clics pour trouver facilement le fichier cible parmi les sauvegardes de la machine virtuelle et le restaurer rapidement.

# Haute scalabilité

## Infrastructure de sauvegarde distribuée

Pour les environnements virtuels à grande échelle, un déploiement d'infrastructure de sauvegarde distribuée avec le serveur de sauvegarde et les nœuds Vinchin peut être utilisé pour décentraliser les charges de travail des tâches de sauvegarde et de récupération. Le nombre de nœuds de sauvegarde peut être déployé selon vos besoins, et cela n'ajoutera aucun frais de licence supplémentaire à votre solution de sauvegarde et de récupération.

## Compatible avec des solutions de stockage diverses

En tenant pleinement compte de la complexité de l'environnement de l'utilisateur, Vinchin Backup & Recovery est compatible avec divers types de stockage de sauvegarde, y compris les partitions, les disques locaux, les répertoires locaux, les volumes logiques, les NAS (NFS, CIFS) et les SAN (Fibre Channel, iSCSI). Parallèlement, les appareils de déduplication peuvent être intégrés à Vinchin.

# Sauvegarde de fichiers

## Environnement pris en charge



Windows



Windows Server



Red Hat Enterprise Linux



ubuntu



CentOS



debian



OS



En plus de sauvegarder les machines virtuelles, vous pouvez également sauvegarder les fichiers de votre serveur Windows et Linux à l'aide de Vinchin Backup & Recovery. Avec un agent de sauvegarde de fichiers léger installé sur le système d'exploitation cible, les fichiers à l'intérieur du serveur peuvent être sauvegardés et restaurés facilement.

Non seulement les fichiers individuels, mais aussi les dossiers, les sous-dossiers et les fichiers à l'intérieur des dossiers sont tous pris en charge pour la sauvegarde et la restauration.



## Transmission multithread

Vous pouvez attribuer jusqu'à 32 threads de transmission pour une seule tâche de sauvegarde de fichiers afin d'améliorer l'efficacité du transfert de données.



## Sauvegarde cohérente des fichiers

Vinchin utilise VSS pour la sauvegarde de Windows et des instantanés de volume pour la sauvegarde de Linux afin de garantir la cohérence des données. Vous pouvez facilement activer la fonctionnalité d'instantané d'un simple clic.



## Sauvegarde rapide de fichiers massifs

Vinchin prend en charge l'analyse de fichiers multi-thread pour réduire la fenêtre de temps pour les scénarios de sauvegarde de fichiers massifs.



## Filtre de caractères génériques

Vous pouvez sauvegarder les fichiers de manière plus flexible avec des règles génériques définies par l'utilisateur. La sauvegarde basée sur l'exclusion et l'inclusion de caractères génériques est prise en charge.

# Sauvegarde et récupération de bases de données

## Bases de données prises en charge



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 offre une protection complète pour vos bases de données MySQL, SQL Server, Oracle Database, PostgreSQL, Postgres Pro et MariaDB installées à la fois sur des serveurs physiques et des machines virtuelles. Vous pouvez facilement les sauvegarder avec une consommation minimale de ressources de production, les conserver en toute sécurité sur site, hors site et dans le cloud, et les restaurer vers n'importe quelle destination de votre choix, y compris la base de données d'origine, une nouvelle base de données ou un dossier spécifié, avec la même efficacité élevée.

La base de données que vous souhaitez protéger sera transférée directement vers le système de sauvegarde Vinchin dans un flux de travail simplifié, avec une amélioration significative de la vitesse de sauvegarde. En combinant efficacement la protection des bases de données avec les sauvegardes au niveau des machines virtuelles, une double assurance peut être apportée à vos environnements virtuels pour la sécurité des données commerciales clés et des systèmes d'information.



# Sauvegarde et récupération NAS

Protégez facilement vos données non structurées stockées dans un NAS en utilisant Vinchin Backup & Recovery avec un ensemble de fonctionnalités intuitives et avancées fournies par le logiciel. Vos données NAS critiques seront transférées efficacement via le protocole NFS/CIFS vers un stockage de sauvegarde anti-ransomware après une configuration simple de la tâche de sauvegarde sur la console web.



Sauvegarde automatisée et incrémentielle



Analyse de fichiers multi-thread et transfert de données



Compression efficace des données de sauvegarde



Prise en charge de la restauration des sauvegardes NAS vers un serveur de fichiers

## Sauvegarde de serveur physique

### Systèmes d'exploitation pris en charge



#### 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



### Sauvegardes incrémentielles

Configurez des plans de sauvegarde avec des sauvegardes complètes et des sauvegardes incrémentielles, voire même des sauvegardes incrémentielles réelles à vie, pour améliorer l'efficacité des sauvegardes.



### Déduplication et compression

Dédupliquez et compressez les blocs de données de sauvegarde du serveur pour réduire considérablement la taille des données, économisant ainsi de l'espace de stockage de sauvegarde sans compromettre l'intégrité des données.



### Extraction de données valides

Extrayez les blocs de données valides à partir des bitmaps du système d'origine pour réduire le temps de sauvegarde et l'utilisation de l'espace de stockage.



### Politiques de conservation des données

Configurez des plans de rétention flexibles pour maintenir les sauvegardes du système Linux/Windows en fonction du nombre de points de restauration ou du nombre de jours, afin de répondre à des exigences spécifiques.

# Gestion multi-locataire pour les MSP (Fournisseurs de services gérés)



Conçu pour simplifier la fourniture de services BaaS (Sauvegarde en tant que service) et DRaaS (Récupération après sinistre en tant que service) pour les fournisseurs de services gérés, Vinchin Backup MSP Edition offre un mode de gestion multi-locataire avec des fonctionnalités complètes pour vous et vos clients.



## Ajout de locataires gratuit et sans limite

Les MSP peuvent créer des comptes de locataires sans limite et gratuitement, tant que les clients ont besoin de services de protection des données. Vous pouvez facilement allouer des ressources de stockage de sauvegarde à chaque locataire et surveiller l'ensemble de l'environnement de sauvegarde à partir d'une seule interface.



## Contrôle d'accès basé sur les rôles

Dans le mode de gestion multi-locataire de Vinchin, les MSP et les administrateurs des locataires peuvent définir des autorisations d'accès restreintes sur demande pour les comptes subordonnés, de sorte qu'ils ne puissent voir et contrôler qu'une certaine partie des ressources de données et des fonctionnalités, afin d'éviter la suppression accidentelle ou malveillante des données les plus critiques et d'améliorer le niveau de sécurité des données.

## #1 Console Web Facile à Utiliser

### Facile à surveiller

Un tableau de bord au design moderne et une visualisation des données permettent de surveiller l'état de toutes les sauvegardes et récupérations de machines virtuelles, par exemple la protection des machines virtuelles et l'utilisation du stockage, l'état d'exécution des tâches en cours/historiques, l'utilisation du processeur et de la mémoire du serveur de sauvegarde/noeud ainsi que l'état du flux réseau.

### Facile à gérer

L'architecture B/S vous permet d'accéder à la console web de n'importe où et à tout moment. Toutes les tâches de sauvegarde, de restauration, de copie et d'archivage sont configurées et exécutées depuis cette interface unique, la gestion peut être aussi facile que prévu



Inscrivez-vous pour un essai gratuit de **60 jours de Vinchin Backup & Recovery** sur <https://www.vinchin.com/fr/support/vm-backup-free-trial.html>



## | Contactez-nous

### Siège social

F5, Bâtiment 8, Parc national de l'industrie de la sécurité de l'information, No.333 YunHua Road, Zone de haute technologie, Chengdu, Chine.  
Code postal : 610015

### Ventes

Tel: +86-135-5029-3426  
Email: [sales@vinchin.com](mailto:sales@vinchin.com)

### Support

Tel: +86-159-2884-8843  
Email: [technical.support@vinchin.com](mailto:technical.support@vinchin.com)