



# VINCHIN BACKUP & RECOVERY

革新的なエンタープライズバックアップの専門家



vinchin

## VINCHIN BACKUP & RECOVERY

### データシート

10+

保護されているプラットフォーム

60+

導入されている国

10000+

クライアント数

1.6M+

保護されている VM 数

Vinchin Backup & Recovery は、使いやすく信頼性があり、コスト効果の高い次世代のエンタープライズバックアップソリューションであり、データベース、物理的な Linux および Windows サーバー、NAS デバイス、および VMware、Hyper-V、XenServer、RHV/oVirt、OLVM、XCP-ng、OpenStack、Sangfor HCI、Huawei FusionCompute、H3C CAS/UIS、および ZStack を含む複数のタイプの仮想環境を保護するために設計されています。

Vinchin Backup & Recovery は、世界のトップ仮想化ベンダーから絶賛され、VMware Ready、Citrix Ready、Redhat certified Technology などの認証を取得しています。企業は認定された Vinchin バックアップソフトウェアを活用して、仮想化環境を保護し、プロジェクトのリスクを削減することができます。



私たちは Vinchin を信頼しています。それは本当に信頼性があり、高効率なバックアップソフトウェアです。信じられないほど使いやすいコンソールにより、メンテナンスにかかる時間を大幅に節約するだけでなく、災害に対して当社のビジネスシステムに対する堅牢な「バックアップの力」となっています。

Mr. Lee | システム管理者  
China Telecom, CHINA

# 次世代の VM バックアップソフトウェア

## サポートされている環境

### 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

現代のデータの急速な成長とビジネス SLA の高い要求により、データ保護は特に IT 企業を含むほとんどの産業にとってますます重要になっています。

Vinchin Backup & Recovery は、仮想化インフラストラクチャおよびアプリケーションシステムまで包括的なデータ保護を提供します。Vinchin Backup & Recovery を仮想環境に展開することで、すべての VM を保護するだけでなく、他のバックアップソリューションと比較して予算を節約することができます。



#1 使いやすい



#1 コスト効果が高い



#1 迅速なサポート

vmware



oVirt



## VINCHIN を選ぶためのトップの理由

### 100%信頼できる VM バックアップソリューション

業界をリードする仮想化ベンダーによるテストと認証を受けており、Vinchin Backup & Recovery は 100% 安定かつ信頼性のあるバックアップソフトウェアであることが証明されています。

### 高性能なバックアップと災害復旧

ネイティブ、リモート、さらにはクラウドへの迅速なバックアップと災害復旧により、ほぼゼロのビジネス中断でワークロードを保護します。

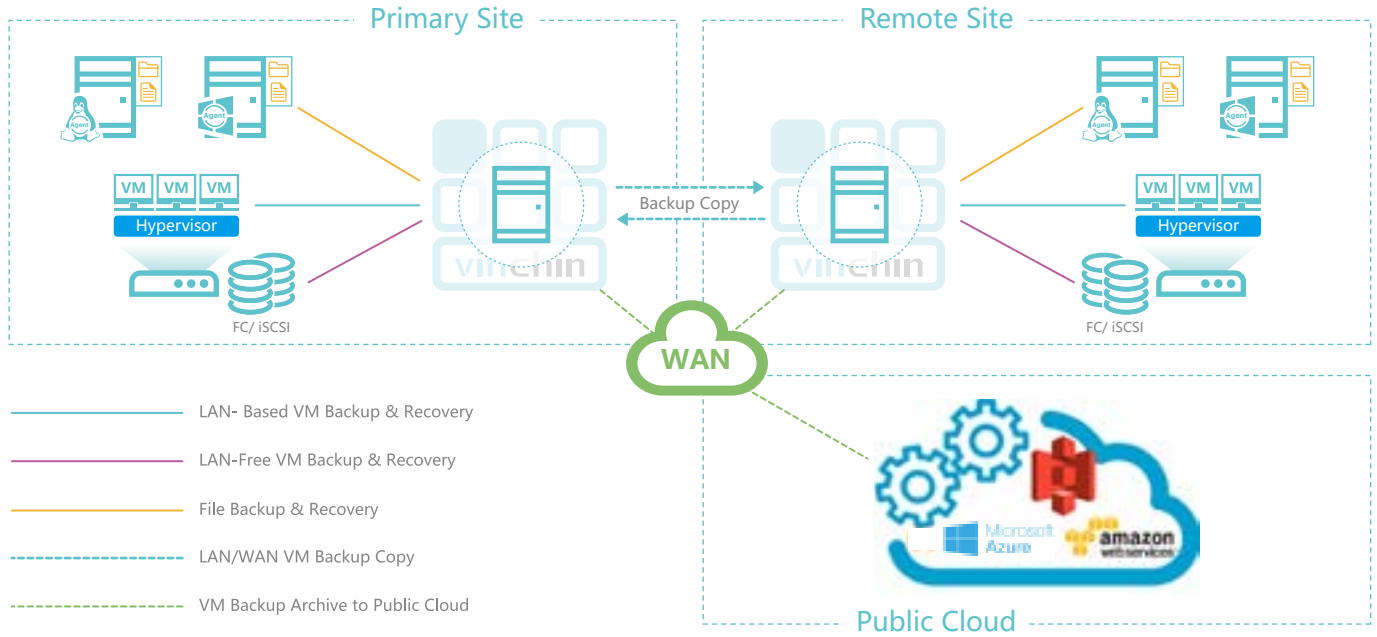
### サービスリクエストへの迅速な対応

サービスリクエストに 1 時間以内に対応します（アメリカ諸国では 8 時間以内）。7 日 × 24 時間のサービスが利用可能です。ユーザーの待ち時間を最小限に抑え、ユーザーエクスペリエンスを最大限に向上させます。

### 60 日間の無料トライアルと無料のプリセールスサポート

フル機能を備えたエンタープライズ版の 60 日間の無料トライアルを提供します。POC および内部評価テストのために、顧客に無料のインストール & 構成サポートを提供します。製品を購入する前にユーザーが製品を十分に評価することができます。

# バックアップと災害復旧のアーキテクチャ



# BACKUP

## VM に対する高速で信頼性のある保護

### イメージベースのエージェントレスバックアップ

VM 内のすべてのファイル、アプリケーション、および OS の構成をイメージ化することで、VM にエージェントをインストールする必要はありません。ハイパーバイザを介して直接 VM を保護します。

### 高速な増分バックアップ

CBT (変更ブロック追跡) と SpeedKit™ は、高速な増分バックアップを実現するための 2 つの技術です。増分バックアップの時間を短縮するだけでなく、バックアップストレージの使用量を劇的に減らすこともできます。

### LAN フリーバックアップおよびリカバリ

製品ストレージとバックアップストレージ間でデータを直接転送するための LAN フリーパス (FC、iSCSI、NFS、CIFS ストレージエリアネットワーク) を使用することで、製品ネットワークの負荷に影響を与えずにデータを転送できます。

### スマートなバックアップ戦略

完全バックアップ、(永続的な) 増分バックアップ、および差分バックアップを日次、週次、および月次で設定することで、重要なデータを包括的に保護できます。長期的なバックアップ保持のために柔軟な GFS 戦略も設定できます。

### マルチスレッド転送

バックアップまたはリストアジョブを実行する際、Vinchin Backup & Recovery サーバーは単一のジョブのデータ転送のために複数のスレッドを作成し、バックアップとリカバリの全体的な処理速度を大幅に向上させます。

### バックアップストレージのスペースを節約

データはバックアップストレージに書き込む前に重複排除および圧縮されるため、バックアップサイズを削減することができます。BitDetector™ は、バックアップ中にスワップファイル、パーティションの隙間、およびパーティションされていないスペースを除外します。

# BACKUP



## バックアップデータの暗号化

バックアップデータをバックアップストレージに保存する前に、Vinchin Backup & Recovery は Vinchin Encrypted Backups テクノロジーをアクティブにし、すべてのデータを暗号化します。銀行レベルの暗号化アルゴリズム (AES-256 暗号化規格) を適用することで、バックアップデータはより信頼性の高い方法で保護されます。これは VM のバックアップだけでなく、ファイル、オペレーティングシステム、データベース、NAS デバイスのバックアップなど、多くのシナリオにも適用されます。



## ストレージ保護 (ランサムウェア対策)

ランサムウェアがデータセンターにとって最も深刻な脅威となる中、Vinchin Backup & Recovery は信頼性の高いランサムウェア対策機能を提供し、安心感を与えます。リアルタイムの I/O モニタリングに基づいて、ランサムウェアやその他のマルウェアのような不正なアプリケーションによるバックアップデータの改変は直接拒否され、真のストレージ保護が実現されます。



## RHV & oVirt CBT

Vinchin Backup & Recovery は、RHV/oVirt 環境での高速な増分バックアップに oVirt ImageIO API を最大限に活用し、oVirt CBT (変更ブロック追跡) 技術を利用しています。RHV/oVirt の VM の増分バックアップを行う際、Vinchin バックアップシステムは ImageIO API を使用して各 VM の変更ブロックのリストを取得し、oVirt ImageIO から変更されたデータブロックを直接ダウンロードします。



## バックアップデータの検証 (VMware 用)

バックアップ検証モジュールにより、VMware のバックアップの可用性を即座のリストアと検証ラボの技術で迅速に検証できます。孤立したテストラボを簡単に設定して、元のバックアップ環境の操作に影響を与えることなく、一度限りまたは定期的な検証ジョブを開始できます。

## 強力なオフサイトおよびクラウド DR



### リモートサイト / 支店オフィス

Vinchin Backup Copy を使用して、バックアップデータをリモート DR センターにコピーするか、支店オフィスのバックアップデータを本社にコピーすることができます。主要なプロダクションサイトに災害が発生した場合、オフサイトのバックアップコピーを使用して、ターゲットの VM、ファイル、オペレーティングシステム、NAS、またはデータベースをオフサイトのプロダクションシステムに復旧できます。

また、オフサイトからオンサイトに保護されたバックアップコピーを転送し、必要なデータをオンサイトのプロダクションシステムに復旧することもできます。



## パブリッククラウド

Vinchin Backup Archive を使用して、ローカルのバックアップファイルをクラウドオブジェクトストレージにアーカイブし、長期間の保持と DR（災害復旧）を行うことができます。主要なバックアップがプロダクションデータと共に破壊された場合、クラウドのアーカイブされたバックアップファイルから VM データを戻し、オンサイトのプロダクションシステムに復元することができます。AWS S3、AlibabaCloud、Azure Blob Storage、Huawei OBS、Tencent COS、Wasabi Cloud Storage、MinIO Cloud Storage、Ceph S3 Storage はクラウドアーカイブの宛先として設定できます。

# RECOVERY



## インスタント VM リカバリ

RTO（復旧時間目標）を最小限に抑え、ビジネスの連続性を保証します

Vinchin Backup & Recovery を使用すると、フルバックアップ、増分バックアップ、差分バックアップに関係なく、いかなるリストアポイントからも、全 VM とそのデータを即座にリカバリすることができます。デデュープされたまたは圧縮されたバックアップも復元できます。これは、災害やシステムの障害による重要なビジネスの中断の損失を最小限に抑え、ビジネスの連続性を確保するための優れたソリューションです。

- 15 秒で TB サイズの VM をリカバリ
- すべてのビジネスリカバ리를 2 分で完了
- Vinchin がサポートする仮想プラットフォームに適用可能

また、ターゲット VM を分離された領域に即座にリカバリしてバックアップデータの可用性を迅速に確認することもできます。本当の災害が発生した場合、すべての VM をリカバリし、内部のデータを失ったり破損させたりしないようにすることが重要です。



## クロスプラットフォームリカバリ (V2V)

ハイブリッド仮想環境の保護を簡素化します

複数の仮想プラットフォーム間で IT ワークロードを切り替えたり、データをリカバリしたりする必要があるユーザーに対して、Vinchin Backup & Recovery は目標を簡単に達成するための橋渡しを提供します。新しい仮想プラットフォーム上の元の VM データにアクセスするには、わずか数分の設定が必要です。

- すべての Vinchin がサポートする仮想プラットフォームに適用可能 (Hyper-V は除く)
- 自動で効率的な VM データの移行
- 15 秒でクロスプラットフォームの VM リストアを即座に実行

すべての V2V 移行ジョブは、1 つのウェブコンソールで一元的に管理できます。現代の IT インフラストラクチャの俊敏性に適応し、V2V 機能によりハイブリッド仮想環境での重要なデータの可用性が向上します。



## 完全な VM リカバリ

バックアップされた VM に何らかの損傷や誤削除が発生した場合、単に「最新のバックアップ」ではなく、複数の時間ポイントからリストアすることができます。また、単一の VM または複数の VM を元のホストまたは他の指定されたホストにリストアすることも選択できます。



## ファイルレベルのリカバリ

Granular Restore 機能を使用して、VM 内の単一のファイルを復元します。Vinchin Backup & Recovery を使用すると、特定のファイルを取得するために VM 全体をリストアする必要はありません。代わりに、VM バックアップから対象のファイルを簡単に見つけて迅速にリストアできます。

# 高いスケーラビリティ

## 分散型バックアップインフラストラクチャ

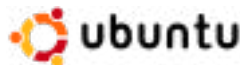
大規模な仮想環境では、Vinchin Backup Server とノードを使用した分散型バックアップインフラストラクチャの展開により、圧倒的なバックアップおよびリカバリタスクのワークロードを分散させることができます。バックアップノードの数は要件に応じて展開でき、これによりバックアップおよびリカバリソリューションに追加のライセンス料金が発生することはありません。

## 多様なストレージとの互換性

ユーザー環境の複雑さを十分に考慮した上で、Vinchin Backup & Recovery は、パーティション、ローカルディスク、ローカルディレクトリ、論理ボリューム、NAS (NFS、CIFS)、SAN (Fiber Channel、iSCSI) など、さまざまなバックアップストレージタイプと互換性があります。同時に、デデュープアプライアンスも Vinchin に統合可能です。

# ファイルバックアップ

## サポートされる環境



OS



Vinchin Backup & Recovery を使用して、仮想マシンだけでなく、Windows および Linux サーバーのファイルもバックアップすることができます。ターゲットのオペレーティングシステムに軽量のファイルバックアップエージェントをインストールすることで、サーバー内のファイルを簡単にバックアップおよびリストアすることができます。

個々のファイルだけでなく、フォルダやサブフォルダ内のファイルもすべてバックアップおよびリストアの対象となります。



### マルチスレッド伝送

1つのファイルバックアップジョブに最大32の伝送スレッドを割り当てることができ、データ転送効率が向上します。



### 一貫したファイルバックアップ

Vinchin は、Windows バックアップにおいて VSS を適用し、Linux バックアップにおいてはボリュームスナップショットを使用してデータの一貫性を保証します。シンプルなクリック操作でスナップショット機能を簡単に有効にすることができます。



### 高速な大量ファイルバックアップ

Vinchin は、大量ファイルバックアップシナリオの時間ウィンドウを短縮するために、マルチスレッドファイルスキャンをサポートしています。



### ワイルドカードフィルタ

ユーザー定義のワイルドカードルールを使用して、より柔軟にファイルをバックアップすることができます。ワイルドカードの除外および含むバックアップの両方がサポートされています。

## データベースのバックアップとリカバリ

### サポートされるデータベース



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 は、物理サーバーおよび仮想マシンにインストールされた MySQL、SQL Server、Oracle Database、PostgreSQL、Postgres Pro、および MariaDB に対して包括的な保護を提供します。これらのデータベースを最小限の生産リソース消費で簡単にバックアップし、オンプレミス、オフサイト、およびクラウド上で安全に保管し、元のデータベース、新しいデータベース、または指定したフォルダに高い効率でリストアすることができます。

保護したいデータベースは、効率的なワークフローの下で直接 Vinchin バックアップシステムに転送され、バックアップ速度が大幅に向上します。データベースの保護を VM レベルのバックアップと組み合わせることで、重要なビジネスデータと情報システムの安全性に対して二重の保護を提供することができます。



# NAS のバックアップとリカバリ

Vinchin Backup & Recovery を使用して、NAS に保存された非構造化データを直感的で高度な機能を備えたソフトウェアで簡単に保護することができます。重要な NAS データは、ウェブベースのコンソールでの簡単なバックアップジョブの設定後、NFS/CIFS プロトコルを介してアンチランサムウェアバックアップストレージに効率的に転送されます。



自動化された増分バックアップ



マルチスレッドファイルスキャンとデータ転送



効果的なバックアップデータの圧縮



NAS バックアップをファイルサーバーにリストアするサポート

## 物理サーバーのバックアップ

サポートされる OS



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



### 増分バックアップ

完全バックアップと増分バックアップ、またはバックアップ効率の向上のためのリアルな永続的増分バックアップを含むバックアッププランを設定します。



### デデュープリケーションと圧縮

サーバーバックアップデータブロックをデデュープリケーションおよび圧縮して、データサイズを大幅に減らし、データの完全性を損なうことなくバックアップストレージを節約します。



### 有効なデータの抽出

元のシステムのビットマップから有効なデータブロックを抽出して、バックアップ時間とストレージ使用量を削減します。



### データ保持ポリシー

特定の要件を満たすために、復元ポイントの数または日数によって Linux/Windows システムバックアップを柔軟に保持するための保持計画を設定します。

# MSP 向けのマルチテナント管理



Vinchin Backup MSP Edition は、管理サービスプロバイダーに対して BaaS（バックアップサービス）および DRaaS（災害復旧サービス）の提供を簡素化するために設計されており、フル機能を備えたマルチテナント管理モードを提供しています。これにより、お客様とあなたの両方に利益がもたらされます。



## 制限なしの無料テナント追加

MSP は、データ保護サービスが必要な顧客であれば、無制限にテナントアカウントを無料で作成することができます。各テナントに対してバックアップストレージリソースを簡単に割り当てることができ、単一の管理画面からバックアップ環境全体を監視することができます。



## 役割ベースのアクセス制御

Vinchin のマルチテナント管理モードでは、MSP とテナント管理者の両方が、部下のアカウントに対して必要に応じて制限されたアクセス許可を設定できます。これにより、最も重要なデータが誤ってまたは悪意のある削除から保護され、データのセキュリティレベルが向上します。役割ベースのアクセス制御を使用することで、特定のデータリソースと機能の一部しか表示および制御できないようにすることができます。

## #1 使いやすい Web コンソール

### 簡単な監視

モダンなデザインのダッシュボードとデータの可視化により、すべての仮想マシンのバックアップとリカバリに関連する状態を監視することができます。例えば、仮想マシンの保護とストレージ使用状況、現在 / 過去のジョブの実行状況、バックアップサーバー / ノードの CPU とメモリ使用状況、ネットワークフローの状態などです。

### 簡単な管理

B/S アーキテクチャを使用することで、どこからでもいつでも Web コンソールにアクセスすることができます。すべてのバックアップ、リストア、コピー、アーカイブのタスクは、この単一の管理画面内で設定および実行されます。管理は思った通りに簡単に行えます。



**Vinchin Backup & Recovery の 60 日間のトライアルにサインアップしてください**  
<https://www.vinchin.com/jp/support/vm-backup-free-trial.html>

# vinchin

## お問い合わせ

### 本社

中国、成都市、高新区、云华路 333 号、国家情報セキュリティ産業パーク 8 号ビル F5

### 販売

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

### サポート

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