



VINCHIN BACKUP & RECOVERY

Esperto innovativo di backup aziendale



vinchin

VINCHIN BACKUP & RECOVERY

scheda tecnica

Vinchin Backup & Recovery è una soluzione di backup aziendale di ultima generazione, facile da usare, affidabile ed economica, progettata per proteggere database, server fisici Linux e Windows, dispositivi NAS e diversi tipi di ambienti virtuali, tra cui VMware, Hyper-V, XenServer, RHV/oVirt, OLVM, XCP-ng, OpenStack, Sangfor HCI, Huawei FusionCompute, H3C CAS/UIS e ZStack.

Vinchin Backup & Recovery è stato elogiato dai principali fornitori di virtualizzazione del mondo ed ha ottenuto certificazioni come VMware Ready, Citrix Ready, Redhat certified Technology, ecc. Le aziende possono sfruttare appieno il software di backup certificato Vinchin per proteggere il proprio ambiente di virtualizzazione e ridurre i rischi del progetto.

10+

Piattaforme protette

60+

Paesi implementati

10000+

Clienti

1.6M+

VM protette



Fiducia in Vinchin perché è davvero un software di backup affidabile ed efficiente. Non solo ci ha risparmiato molto tempo nella manutenzione grazie a una console incredibilmente facile da usare, ma è anche una robusta "forza di backup" per il nostro sistema aziendale contro i disastri.

Mr. Lee | Amministratore di sistema
China Telecom, CHINA

Software di backup per VM di nuova generazione

Ambienti supportati

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

Con la rapida crescita dei dati nel mondo moderno e l'alto requisito degli SLA aziendali, la protezione dei dati diventa sempre più importante per la maggior parte delle industrie, in particolare per le aziende IT.

Vinchin Backup & Recovery offre una protezione completa dei dati per l'infrastruttura di virtualizzazione e persino per i sistemi applicativi. Implementando Vinchin Backup & Recovery nel tuo ambiente virtuale, puoi non solo proteggere tutte le tue VM, ma anche risparmiare sul budget rispetto ad altre soluzioni di backup.



#1 Facile da usare



#1 Economico



#1 Supporto rapido

vmware



CITRIX
XenServer

oVirt



H3C

openstack.

ORACLE



ZStack

PRINCIPALI MOTIVI PER SCEGLIERE VINCHIN

Soluzione di backup per VM affidabile al 100%

Essendo stata testata e certificata dai principali fornitori di virtualizzazione del settore, dimostra che Vinchin Backup & Recovery è un software di backup stabile, affidabile e affidabile al 100%

Backup e ripristino ad alte prestazioni

Proteggi i tuoi carichi di lavoro in modo nativo, remoto e persino nel cloud tramite backup veloci e ripristino di emergenza con interruzioni aziendali quasi nulle

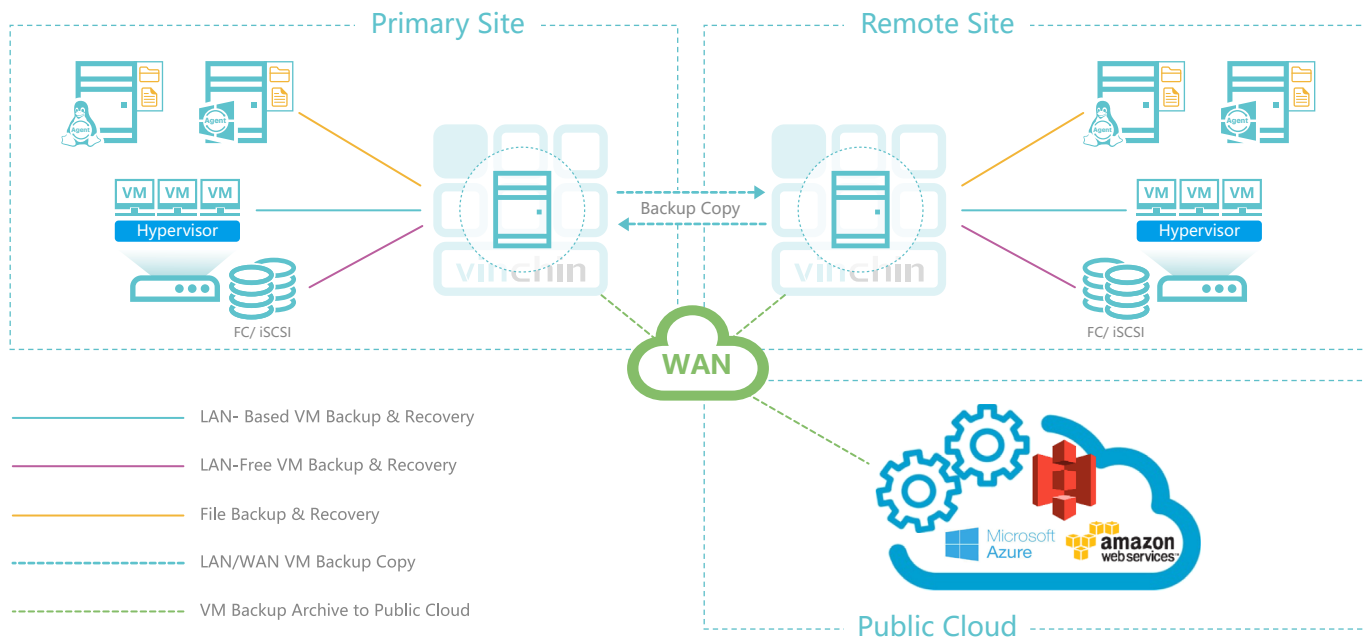
Risposta rapida alle richieste di servizio

Risposta a qualsiasi richiesta di servizio entro 1 ora (8 ore per i paesi americani), servizio disponibile 7 giorni su 7, 24 ore su 24. Riduci al minimo i tempi di attesa degli utenti, massimizza la fluidità dell'esperienza utente

Prova gratuita per 60 giorni e supporto pre-vendita gratuito

Prova gratuita di 60 giorni dell'edizione enterprise completa di tutte le funzionalità. Fornisce supporto gratuito per l'installazione e la configurazione al cliente per la prova di concetto e la valutazione interna. Consente all'utente di valutare pienamente il prodotto prima di acquistarlo.

Architettura di backup e ripristino



BACKUP

Protezione veloce e affidabile per le macchine virtuali

Backup e ripristino basati sull'immagine, senza agente

Esegui il backup di tutti i file, le applicazioni e le configurazioni del sistema operativo nella macchina virtuale creando un'immagine dell'intero sistema operativo. Non è necessario installare alcun agente sulla macchina virtuale, proteggi direttamente la macchina virtuale attraverso l'ipervisore.

Backup incrementale veloce

CBT e SpeedKit™ sono due tecnologie per ottenere un backup incrementale veloce, che non solo riduce il tempo necessario per il backup incrementale, ma riduce anche in modo significativo l'utilizzo dello spazio di archiviazione per i backup.

Backup e ripristino senza utilizzo della LAN

I dati possono essere trasferiti direttamente tra lo storage di produzione e lo storage di backup tramite un percorso senza utilizzo della LAN (rete di archiviazione FC, iSCSI, NFS, CIFS) senza influire sul carico di rete di produzione.

Strategia di backup intelligente

Puoi configurare il backup completo, il backup incrementale (per sempre) e il backup differenziale su base giornaliera, settimanale e mensile per proteggere in modo completo i tuoi dati critici. Puoi anche impostare una strategia GFS flessibile per la conservazione a lungo termine dei backup.

Trasmissione multithreading

Durante l'esecuzione di un job di backup o ripristino, il server di Vinchin Backup & Recovery creerà thread multipli per la trasmissione dei dati di un singolo job, per migliorare notevolmente la velocità complessiva di elaborazione durante il backup e il ripristino.

Risparmio di spazio di archiviazione per il backup

I dati verranno deduplicati e compressi prima di essere scritti nello storage di backup, per ridurre le dimensioni del backup. BitDetector™ esclude i file di swap, gli spazi tra le partizioni e lo spazio non partizionato durante il backup.

BACKUP



Crittografia dei dati di backup

Prima di salvare i dati di backup nello storage di backup, Vinchin Backup & Recovery attiva anche la tecnologia Vinchin Encrypted Backups per crittografare tutti i dati. Con l'applicazione di un algoritmo di crittografia di livello bancario (standard di crittografia AES-256), i tuoi backup saranno protetti in modo più affidabile. Questa funzionalità non si limita solo al backup delle macchine virtuali, ma può essere utilizzata anche in molti altri scenari, inclusi il backup di file, sistemi operativi, database e dispositivi NAS.



Protezione dello storage (anti-ransomware).

Poiché il ransomware rappresenta una delle principali minacce per i data center, Vinchin Backup & Recovery offre anche una funzionalità affidabile di protezione anti-ransomware per garantirti tranquillità. Basandosi sul monitoraggio in tempo reale delle operazioni di I/O, le modifiche ai dati di backup apportate da applicazioni non autorizzate come ransomware e altri malware verranno direttamente negate, garantendo una vera protezione dello storage.



CBT per RHV e oVirt

Vinchin Backup & Recovery sfrutta appieno l'API oVirt ImageIO per sfruttare la tecnologia oVirt CBT (Changed Block Tracking) per backup incrementali più veloci nell'ambiente RHV/oVirt. Durante i backup incrementali delle macchine virtuali RHV/oVirt, il sistema di backup di Vinchin utilizzerà l'API ImageIO per ottenere un elenco dei blocchi modificati per ogni macchina virtuale e scaricare direttamente i blocchi di dati modificati da oVirt ImageIO.



Verifica dei dati di backup (per VMware)

Il modulo di verifica del backup ti aiuta a verificare rapidamente la disponibilità dei backup VMware con tecniche di ripristino e verifica istantanei. Puoi configurare facilmente un laboratorio di test isolato per avviare il lavoro di verifica una tantum o regolare senza influire sulle operazioni nell'ambiente di backup originale.

Potente ripristino disastro e DR basato su cloud



Sito remoto / Ufficio filiale

Puoi copiare i tuoi dati di backup in un centro DR remoto o copiare i dati di backup dell'ufficio filiale nella sede centrale utilizzando Vinchin Backup Copy. Quando si verifica un disastro nel sito di produzione primario, puoi utilizzare direttamente la copia di backup esterno per ripristinare le macchine virtuali di destinazione, i file, i sistemi operativi, i NAS o i database nel sistema di produzione esterno. Puoi anche trasferire nuovamente la copia di backup ben protetta dal sito esterno al sito interno e ripristinare i dati desiderati nel sistema di produzione interno.



Cloud pubblica

Puoi archiviare il file di backup locale nell'archiviazione cloud ad oggetti per la conservazione a lungo termine e il ripristino di emergenza con Vinchin Backup Archive. Nel caso in cui il backup primario venga distrutto insieme ai dati di produzione, puoi trasferire i dati della macchina virtuale dal file di backup archiviato nel cloud e ripristinarli nel sistema di produzione interno. AWS S3, AlibabaCloud, Azure Blob Storage, Huawei OBS, Tencent COS, Wasabi Cloud Storage, MinIO Cloud Storage e Ceph S3 Storage possono essere configurati come destinazione di archiviazione cloud.

RECOVERY



Ripristino istantaneo della macchina virtuale

Riduci al minimo il tuo RTO | Garantisci la continuità aziendale

Utilizzando Vinchin Backup & Recovery, puoi ripristinare istantaneamente l'intera macchina virtuale e tutti i suoi dati da qualsiasi punto di ripristino (indipendentemente che si tratti di un backup completo, incrementale o differenziale) senza alcun effetto sui dati di backup originali. È possibile ripristinare qualsiasi backup deduplicato o compresso. È una soluzione eccellente per garantire la continuità aziendale, riducendo al minimo la perdita di interruzioni aziendali cruciali causate da disastri o guasti di sistema.

- **Ripristino di macchine virtuali di dimensioni TB in 15 secondi**
- **Ripristino di tutte le attività aziendali in 2 minuti**
- **Applicabile a qualsiasi piattaforma virtuale supportata da Vinchin**

Puoi anche verificare rapidamente la disponibilità dei dati di backup ripristinando istantaneamente la macchina virtuale di destinazione in un'area isolata in pochi minuti. Assicurati che, quando si verifica un vero disastro, tutte le macchine virtuali possano essere ripristinate e i dati al loro interno non siano persi o danneggiati



Ripristino cross-platform (V2V)

Semplifica la protezione del tuo ambiente virtuale ibrido

Per gli utenti che hanno la necessità di spostare carichi di lavoro IT o ripristinare dati su più piattaforme virtuali, Vinchin Backup & Recovery costruisce un ponte per aiutarti a raggiungere facilmente gli obiettivi. Per accedere ai dati della macchina virtuale originale su una nuova piattaforma virtuale, è sufficiente qualche minuto di configurazione.

- **Applicabile a tutte le piattaforme virtuali supportate da Vinchin (escluso Hyper-V)**
- **Migrazione automatica ed efficiente dei dati della macchina virtuale**
- **Ripristino istantaneo di macchine virtuali cross-platform in 15 secondi**

Tutti i lavori di migrazione V2V possono essere gestiti in modo centralizzato tramite una console web in modo estremamente semplice. Adattandosi all'agilità delle moderne infrastrutture IT, puoi proteggere senza soluzione di continuità i tuoi dati critici in ambienti virtuali ibridi con la funzionalità V2V per una maggiore disponibilità dei dati.



Ripristino completo della macchina virtuale

Quando si verifica un qualsiasi danno o eliminazione errata della macchina virtuale di backup, è possibile ripristinarla da più punti nel tempo anziché solo "l'ultimo backup". Inoltre, è possibile scegliere di ripristinare singole macchine virtuali o gruppi di macchine virtuali sull'host originale o su un altro host specificato.



Ripristino a livello di file

Ripristina singoli file all'interno della macchina virtuale tramite la funzionalità di ripristino granulare. Con Vinchin Backup & Recovery, l'utente non ha più bisogno di ripristinare l'intera macchina virtuale per ottenere file specifici, ma può semplicemente individuare il file di destinazione dai backup delle macchine virtuali con pochi clic e ripristinarlo rapidamente.

Elevata scalabilità

Infrastruttura di backup distribuita

Per ambienti virtuali di grandi dimensioni, è possibile utilizzare una distribuzione di infrastruttura di backup distribuita con Vinchin Backup Server e nodi per decentralizzare i carichi di lavoro delle complesse attività di backup e ripristino. Il numero di nodi di backup può essere implementato in base alle tue esigenze, senza alcun costo aggiuntivo per la licenza della soluzione di backup e ripristino.

Compatibile con diverse soluzioni di archiviazione

Tenendo pienamente conto della complessità dell'ambiente dell'utente, Vinchin Backup & Recovery è compatibile con diversi tipi di archiviazione di backup, tra cui partizione, disco locale, directory locale, volume logico, NAS (NFS, CIFS) e SAN (Fiber Channel, iSCSI). Nel frattempo, i dispositivi di deduplicazione possono essere integrati in Vinchin.

Backup dei file

Ambiente supportato



Windows



Windows Server



Red Hat Enterprise Linux



ubuntu



CentOS



debian



Oltre al backup delle macchine virtuali, è possibile eseguire il backup dei file nel tuo server Windows e Linux utilizzando Vinchin Backup & Recovery. Con un leggero agente di backup dei file installato sul sistema operativo di destinazione, i file all'interno del server possono essere facilmente backuppati e ripristinati.

Non solo i singoli file, ma anche le cartelle, le sottocartelle e i file all'interno delle cartelle sono tutti supportati per il backup e il ripristino.



Trasmissione multithread

È possibile assegnare fino a 32 thread di trasmissione per un singolo lavoro di backup dei file al fine di migliorare l'efficienza del trasferimento dei dati.



Backup coerente dei file

Vinchin utilizza VSS per il backup di Windows e snapshot del volume per il backup di Linux per garantire la coerenza dei dati. È possibile abilitare facilmente la funzione di snapshot con un semplice clic.



Backup ad alta velocità di file massicci

Vinchin supporta la scansione multithread dei file per ridurre la finestra temporale per scenari di backup di file massicci



Filtro wildcard

È possibile eseguire il backup dei file in modo più flessibile utilizzando regole di filtro con caratteri jolly definite dall'utente. Sono supportati sia l'esclusione che l'inclusione di backup basati su wildcard.

Backup e ripristino del database

Database supportati



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 una protezione completa per i tuoi database MySQL, SQL Server, Oracle Database, PostgreSQL, Postgres Pro e MariaDB installati su server fisici e macchine virtuali. Puoi eseguire facilmente il backup di questi database con un consumo minimo di risorse di produzione, mantenerli al sicuro in loco, in remoto e nel cloud e ripristinarli in qualsiasi destinazione desideri, inclusi il database originale, un nuovo database o una cartella specificata con la stessa elevata efficienza.

Il database che desideri proteggere verrà trasferito direttamente al sistema di backup Vinchin seguendo un flusso di lavoro semplificato, con un notevole miglioramento della velocità di backup. Combinando bene la protezione del database con i backup a livello di macchina virtuale, viene fornita una doppia assicurazione per l'ambiente virtuale per la sicurezza dei dati aziendali chiave e dei sistemi informativi.

Backup e ripristino di NAS

Proteggi facilmente i tuoi dati non strutturati salvati su NAS utilizzando Vinchin Backup & Recovery con un insieme di funzionalità intuitive e avanzate fornite dal software. I tuoi dati critici su NAS verranno trasferiti in modo efficiente tramite il protocollo NFS/CIFS verso un archivio di backup anti-ransomware dopo una semplice configurazione del lavoro di backup nella console basata sul web.



Backup incrementale automatizzato



Scansione dei file multithread e trasferimento dei dati



Compressione efficace dei dati di backup



Supporto per il ripristino dei backup NAS su un server di file

Backup del server fisico

Sistemi operativi supportati



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



Backup incrementali

Configura piani di backup con backup completi e backup incrementali, o addirittura backup incrementali permanenti per migliorare l'efficienza del backup.



Deduplicazione e compressione

Deduplica e comprimi i blocchi di dati di backup del server per ridurre notevolmente le dimensioni dei dati, risparmiando spazio di archiviazione senza compromettere l'integrità dei dati.



Estrazione dati validi

Estrai blocchi di dati validi dalle bitmap del sistema originale per ridurre il tempo di backup e l'utilizzo dello spazio di archiviazione



Politiche di conservazione dei dati

Configura piani di conservazione flessibili per mantenere i backup del sistema Linux/Windows in base al numero di punti di ripristino o al numero di giorni per soddisfare requisiti specifici.

Gestione multi-tenant per MSP



Progettata per semplificare la fornitura di servizi BaaS (Backup-as-a-Service) e DRaaS (Disaster-Recovery-as-a-Service) per i provider di servizi gestiti, Vinchin Backup MSP Edition offre una modalità di gestione multi-tenant con tutte le funzionalità per beneficiare sia di te che dei tuoi clienti.



Aggiunta gratuita di tenant senza limiti

Gli MSP possono creare account tenant senza limiti gratuitamente, purché i clienti abbiano bisogno di servizi di protezione dei dati. Puoi facilmente allocare risorse di archiviazione per il backup per ogni tenant e monitorare l'intero ambiente di backup attraverso una singola interfaccia.



Controllo degli accessi basato sui ruoli

Nella modalità di gestione multi-tenant di Vinchin, sia gli MSP che gli amministratori dei tenant possono impostare permessi di accesso limitati su richiesta per gli account subordinati, in modo che possano visualizzare e controllare solo una determinata parte delle risorse dati e delle funzionalità per evitare la cancellazione erronea o malevola dei dati più critici, migliorando il livello di sicurezza dei dati.

#1 Console Web facile da usare

Facile da monitorare

Il cruscotto dal design moderno e la visualizzazione dei dati aiutano a monitorare lo stato di tutti i backup e il ripristino delle macchine virtuali, ad esempio la protezione delle VM e l'utilizzo dello spazio di archiviazione, lo stato attuale/storico dell'esecuzione dei lavori, l'utilizzo della CPU e della memoria del server/nodo di backup e lo stato del flusso di rete.

Facile da gestire

L'architettura B/S consente di accedere alla console web da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Tutte le attività di backup, ripristino, copia e archiviazione vengono configurate ed eseguite all'interno di questa singola interfaccia, semplificando la gestione.



Iscriviti a una prova gratuita di **60 giorni di Vinchin Backup & Recovery** su <https://www.vinchin.com/it/support/vm-backup-free-trial.html>



| Contattaci

Sede centrale

F5, Edificio 8, Parco nazionale dell'industria della sicurezza delle informazioni, No.333 YunHua Road, High-Tech Zone, Chengdu, Cina.
C.A.610015.

Vendite

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

Supporto

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