

I 11 metodi più efficaci per elencare/mostrare le partizioni in Linux

Avete problemi con le partizioni dell'elenco Linux? Cercate un modo efficace per mostrare o elencare le partizioni del disco di Linux? Questa è la lettura che dovete fare.

Scarica | Win Scarica | Mac

<u>Home</u> > <u>Recupera & Ripara file</u> > I 11 metodi più efficaci per elencare/mostrare le partizioni in Linux



<u>Alex Nappi</u>





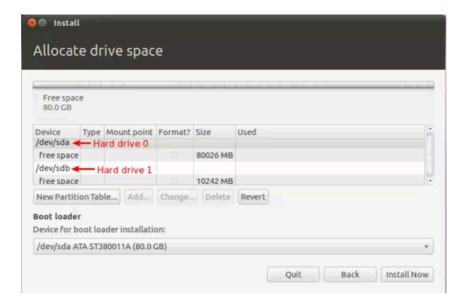
Il disco rigido del computer è solitamente dotato di uno o più dischi logici. Sono note come partizioni. La tabella delle partizioni riporta la divisione di queste partizioni. Un certo numero di persone in tutto il mondo si trova in difficoltà quando si tratta di **partizioni elenco Linux** o **partizioni show Linux**. Avete la stessa preoccupazione? In caso affermativo, non perdete la lettura di questo articolo, che presenta gli 11 migliori metodi per **vedere le partizioni di Linux**.

In questo articolo

- 01 Cosa devo sapere prima di elencare/mostrare le partizioni in Linux?
- 02 <u>I migliori 11 modi per elencare/mostrare le partizioni in Linux</u>
- 03 Suggerimenti bonus: Come gestire le partizioni in Linux?
- **04** <u>FAQ</u>
- 05 Come recuperare i dati persi e cancellati in Linux?



Prima di entrare nei dettagli della visualizzazione o dell'elencazione delle partizioni in Linux, e necessario essere consapevoli del fatto che i sistemi operativi Linux non hanno unità C ed E. Al suo posto si troverà qualcosa come /dev/sdc, /dev/sdb, /dev/sda e così via, come mostrato di sequito.



Gli altri fattori da tenere presenti prima di elencare/mostrare le partizioni in Linux sono elencati di seguito.

1. Comprendere i nomi dei dischi e delle partizioni in Linux

L'MBR è composto da 3 diversi tipi di partizioni, tra cui le partizioni primarie, estese e logiche. Le partizioni primarie contengono i file del sistema operativo e non si possono creare più di 4 partizioni primarie. Mentre è possibile creare più di 4 partizioni primarie nella partizione estesa. Allo stesso tempo, una partizione creata all'interno della partizione estesa è chiamata partizione logica.

2. Comprendere le tabelle di partizione del disco

Le partizioni dei dispositivi di archiviazione, compresi i dischi rigidi, sono mostrate da una tabella delle partizioni del disco. GUID Partition Table (GPT) e Master Boot Record (MBR) sono i due standard per la tabella delle partizioni. L'MBR è una tabella di partizione utilizzata di frequente, ma presenta due limitazioni. Può creare un massimo di 4 partizioni e la dimensione di ciascuna partizione non deve superare i 2 TB. GPT è stato introdotto dopo l'MBR e supera in modo efficiente le limitazioni di quest'ultimo.

3. Capire le partizioni del disco e la numerazione delle partizioni

Anche la comprensione di questo fattore è importante prima di visualizzare le partizioni in Linux. Se il nome del disco non è associato ad alcuna cifra finale, significa che si riferisce a un disco intero. Per impostazione predefinita, i dischi SCSI sono composti da 16 numeri minori. Uno di questi numeri minori viene utilizzato per descrivere l'intero disco, mentre gli altri 15 sono associati alle partizioni del disco.

Parte 2. I migliori 11 modi per elencare/mostrare le partizioni in Linux

Dettagli del tutorial	
Livello di difficoltà	Facile
Privilegi di root	Sì
Requisiti	Terminale Linux
Categoria	Comandi
Compatibilità con il sistema operativo	WSL, SUSE, Rocky, Pop!_OS, Mint, Debian, Alpine, Ubuntu, Stream, RHEL, openSUSE, Fedora, Arch, Alma

Se non sapete come aprire la finestra del Terminale, premete "CTRL + Alt + T". In questo modo si aprirà il Terminale. Ora è possibile immettere diversi comandi in questo Terminale per Linux list partitions. Qui abbiamo presentato 11 modi migliori per visualizzare le partizioni in Linux. Vediamo come possono aiutarvi.

Metodo 1. Mostrare le partizioni del disco in Linux usando il comando Fdisk

Fdisk è un software guidato dal dialogo e basato sulla riga di comando, progettato per gestire le partizioni e le tabelle di partizione sui dischi rigidi Linux. Per usufruire di questo programma, è necessario essere un utente root. In caso contrario, si otterrà un errore: "comando non trovato". Se si desidera visualizzare le partizioni del disco in Linux, è necessario eseguire il comando Fdisk con "-1" (come indicato di seguito) come utente sudo o root.



```
Disk /dev/loop3: 71.25 NiB, 74702848 bytes, 145904 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes, 55480 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop5: 29.84 MiB, 31272960 bytes, 512 bytes
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk indictifier: 46F42576-F542-4AD4-9BE4-31E59BAFE3C1
Device Start End Sectors Size Type
Odev/sda1 2048 4095 2048 1M BIOS boot
/dev/sda2 4096 419440991 41936896 206 Linux filesystem
```

L'output mostrato sopra visualizza tutte le partizioni del disco disponibili. Se si intende visualizzare o mostrare la tabella delle partizioni di una particolare unità, non dimenticare di indicarne il nome, come mostrato di seguito.

\$ sudo fdisk -1 /dev/sda

Metodo 2. Visualizzare le partizioni del disco in Linux usando il comando Lsblk

Questo comando Può visualizzare informazioni dettagliate su tutti i dispositivi a blocchi disponibili. Inoltre, è possibile utilizzare il comando Isblk per ottenere le informazioni associate a uno specifico dispositivo a blocchi con il relativo partizionamento in Linux. Per ottenere informazioni sui dischi e sulle partizioni, questo comando legge il filesystem "sysfs" e "udev db". L'output viene quindi visualizzato in un formato ad albero. Utilizzare il comando seguente per elencare la partizione e il disco.

\$ Isblk o \$ sudo Isblk

L'output di questo comando è il seguente.

```
ostechnix@ubuntuserver: ~
ostechnix@ubuntuserver:
ostechnix@ubuntuserver: $ lsblk
       MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
NAME
                    55M
                            loop /snap/core18/1705
loop0
         7:0
                0
                          1
                     55M
loop1
         7:1
                 0
                             loop /snap/core18/1754
                            loop /snap/lxd/15223
loop2
                 0 69.4M
         7:2
                  71.2M
loop3
         7:3
                 0
                          1 loop /snap/lxd/15913
                 Θ
loop4
         7:4
                   27.1M
                          1 loop /snap/snapd/7264
                                         napd/8140
                          0 disk
                 0
                     20G
         8:0
sda
         8:1
                 Θ
                      1M
                          0 part
  -sda1
  -sda2
         8:2
                 0
                     20G
                          0 part /
ostechnix@ubuntuserver: $
```

L'immagine precedente mostra "sda" come un'unità da 20 GB con due partizioni, "sda1" e "sda2". Guardate davanti al disco e sotto la colonna Tipo, vedrete il tipo di dispositivo, cioè parte o disco, che significa partizione. Se nel sistema operativo Linux sono presenti più dispositivi, è necessario indicare il nome del dispositivo, come mostrato di sequito.



solo, i punti di montaggio, gli UUID e il tipo di filesystem. Vediamo il relativo comando.

\$ Isblk -io KNAME, TYPE, SIZE, MODEL, FSTYPE, UUID, MOUNTPOINT

Metodo 3. Controllare le partizioni del disco rigido utilizzando Sfdisk in Linux

Con il programma Sfdisk è possibile eseguire il partizionamento di tutti i dispositivi a blocchi. Si tratta di un software basato su script che ha lo stesso utilizzo di fdisk. È possibile utilizzare il seguente comando Sfdisk per visualizzare le partizioni del disco rigido in Linux.

\$ sudo sfdisk -1

È inoltre possibile visualizzare le partizioni di un particolare dispositivo utilizzando il comando sequente.

\$ sudo sfdisk -1 /dev/sda

Metodo 4. Visualizzare le partizioni dei dischi Linux con Cfdisk

È un altro strumento basato sulla riga di comando progettato per il partizionamento di tutti i dispositivi a blocchi nel sistema operativo Linux. Se si desidera visualizzare tutte le partizioni del disco rigido in Linux, utilizzare il seguente comando cfdisk.

\$ sudo cfdisk

L'output del comando precedente è mostrato di seguito.



Selezionare $\it Rapido$ o toccare " $\it q$ " per uscire dalla schermata.

Metodo 5. Trovare le partizioni del disco in Linux con Blkid

È un altro strumento da riga di comando utilizzato per **elencare le partizioni di Linux** e il loro identificatore univoco. Non dimenticate di eseguire blkid come utente sudo o root se volete mostrare tutte le partizioni Linux. Il comando è riportato di seguito.

\$ sudo blkid

Di seguito è riportato l'output del comando precedente.



È anche possibile elencare tutte le partizioni in una tabella con i punti di montaggio correnti. A tale scopo, utilizzare il comando seguente.

\$ sudo blkid -o list

Metodo 6. Ottenere i dettagli della partizione del disco utilizzando lo strumento Hwinfo

Questa utility a riga di comando è gratuita. È possibile utilizzare Hwinfo per ottenere informazioni sull'hardware del sistema operativo Linux. L'aspetto migliore di Hwinfo è che si tratta di un programma open-source. Questo strumento è stato progettato per estrarre le informazioni sull'hardware del sistema ed elencare tutti i dettagli. Molte distribuzioni Linux non hanno Hwinfo preinstallato. Quindi, assicuratevi di controllarlo prima. Una volta installato questo strumento sul sistema, eseguire il comando seguente per visualizzare tutte le partizioni in Linux.

\$ hwinfo - - blocco - - breve

L'output che si ottiene immettendo il comando di cui sopra è riportato di seguito.

L'uso di "-- breve" si riferisce alla visualizzazione del CD ROM, dei nomi delle partizioni e dei dischi, escludendo qualsiasi altra informazione. È possibile rimuovere questa parte del comando per ottenere tutti i dettagli.



questo strumento a riga ai comunao e stato creato in particolare per incle per la console. Questo strumento informativo nao essere utilizzato anche come partner di debug per verificare l'hardware e le configurazioni del sistema. Il sistema non viene fornito con un inxi preinstallato, ma è necessario installarlo. Una volta installata questa utility, eseguire il comando riportato di seguito.

\$ inxi -P

Immettere "-p" per ottenere i dettagli sulla partizione completa. Questa volta assicuratevi che la "p" sia piccola.

\$ inxi -p

I risultati di entrambi i comandi sono presentati nell'immagine sequente.

```
ostechnix@ubuntuserver: $
ostechnix@ubuntuserver: $ inxi -P
partition: 10-1; / size 19.56 GiB used: 5.72 GiB (29.3%) fs: ext4 dev: /dev/sda2
ostechnix@ubuntuserver: $
ostechnix@ubuntuserver: $
ostechnix@ubuntuserver: $
ostechnix@ubuntuserver: $
ostechnix@ubuntuserver: $
inxi -P
partition: 10-1; / size 19.56 GiB used: 5.72 GiB (29.3%) fs: ext4 dev: /dev/sda2
ostechnix@ubuntuserver: $
inxi -P
partition: 10-1; / size 19.56 GiB used: 5.72 GiB (29.3%) fs: ext4 dev: /dev/sda2

10-2; /snap/coreiB/1785 fas /dev/loop#

10-1; /snap/coreiB/1785 fas /dev/loop#

10-1; /snap/xd/15223 iss size: 54.9 MiB size: <superuser/root required> ased: <superuser/root required>
fs: squashfs dav. /dev/loop#

10-1; /snap/xd/15223 iss size: 69.3 MiB size: <superuser/root required> ased: <superuser/root required>
fs: squashfs dav. /dev/loop#

10-1; /snap/xnapd/7264 cas size: 27.1 MiB size: <superuser/root required> used: <superuser/root required>
fs: squashfs dav. /dev/loop#

10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 27.1 MiB size: <superuser/root required> used: <superuser/root required>
fs: squashfs dav. /dev/loop#

10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 29.8 MiB size: <superuser/root required> used: <superuser/root required>
fs: squashfs dav. /dev/loop#

10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 29.8 MiB size: <superuser/root required> used: <superuser/root required>
fs: squashfs dav. /dev/loop#

10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 29.8 MiB size: <superuser/root required> used: <superuser/root required>
fs: squashfs dav. /dev/loop#

10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 29.8 MiB size: <superuser/root required> used: <superuser/root required>

10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 29.8 MiB size: <superuser/root required> used: <superuser/root required>

10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 29.8 MiB size: <superuser/root required>
10-1; /snapd/8140 ras size: 69.3 MiB size: <superuser/root required>
10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 69.3 MiB size: <superuser/root required>
10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 69.3 MiB size: <superuser/root required>
10-1; /snap/snapd/8140 ras size: 69.3
```

Metodo 8. Vedere tutte le partizioni del disco analizzando il file system del processo

La versione più breve del filesystem proc è "procfs". Il kernel Linux gestisce questo file system virtuale. Non contiene file veri e propri, ma piuttosto informazioni di sistema, come la configurazione hardware, i dispositivi montati e la memoria di sistema. Una directory speciale -/proc- contiene queste informazioni. Per elencare tutte le partizioni del disco, è possibile utilizzare il comando seguente.

\$ cat /proc/partizioni

Di seguito viene presentato l'output che si ottiene dopo aver immesso il comando di cui sopra.

```
major minor #blocks name
                   56264 loop0
                   56268 loop1
            1
            2
                   71008 loop2
            3
                   72952 loop3
            4
                   30540 loop4
            5
   7
                   27740 loop5
  11
            0
                 1048575 sr0
                20971520 sda
   8
            1
                    1024 sda1
                20968448 sda2
   8
```

Metodo 9. Visualizzare le partizioni del disco in Linux con Parted

Questo è un altro programma leader che elenca in modo efficiente le partizioni in Linux. Parted è noto per il supporto di diversi formati di tabelle di partizione, come GPT e MS-DOS. Questo strumento è ampiamente utilizzato per creare e gestire partizioni più grandi (superiori a 2 TB). Utilizzare questo comando per **elencare le partizioni di Linux**.



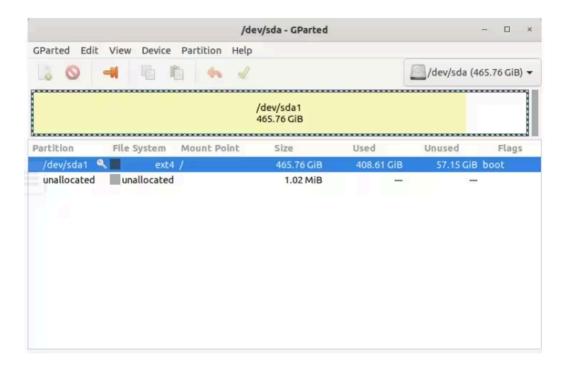
```
ostechnix@ubuntuserver: ~
ostechnix@ubuntuserver: $
ostechnix@ubuntuserver: $ sudo parted -l
[sudo] password for ostechnix:
Model: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Disk /dev/sda: 21.5GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags:
Number
        Start
                 End
                         Size
                                               Name
                                                      Flags
                                  File system
                 2097kB
                         1049kB
        1049kB
                                                      bios grub
        2097kB
                 21.5GB
                         21.5GB
                                  ext4
ostechnix@ubuntuserver:-$
```

Metodo 10. Visualizzare i dettagli della partizione del disco utilizzando GParted in Linux

GParted è la forma abbreviata di GNOME Partition Editor. Con questo programma è possibile creare e gestire partizioni in Linux. Un'interfaccia grafica accattivante e facile da usare rende estremamente semplice la **visualizzazione delle partizioni Linux**. Il sistema operativo Linux non viene fornito con GParted preinstallato. Tuttavia, molte distribuzioni Linux hanno questo editor di default. È possibile utilizzare il comando seguente per installare GParted.

\$ sudo apt install gparted

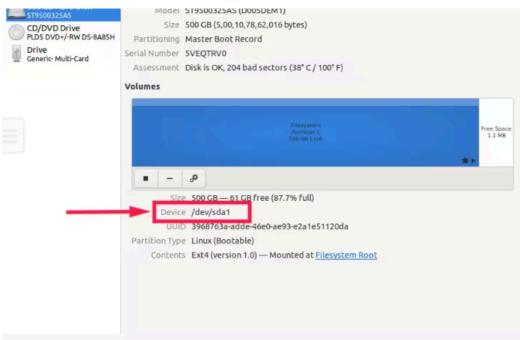
Aprire lo strumento Gparted da Dash o dal menu per visualizzare le tabelle delle partizioni del disco.



Metodo 11. Mostrare le partizioni del disco con GNOME Dischi

GNOME Disks è anche conosciuto come utility disco di Gnome. Si tratta di un efficiente strumento grafico progettato per configurare, modificare e visualizzare supporti e dischi nel sistema operativo Linux. Le distribuzioni Linux con ambiente desktop GNOME sono dotate di dischi GNOME preinstallati. Aprire il programma per vedere tutte le partizioni del disco disponibili.





Parte 3. Suggerimenti bonus: Come gestire le partizioni in Linux?

Quando si tratta di gestire una partizione, è necessario sapere come eliminarla, crearne una nuova e formattarla. Vediamo come eseguire tutte queste funzioni.

1. Cancellare una partizione in Linux

Se si desidera eliminare una partizione particolare da un disco specifico, è necessario utilizzare la modalità di comando fdisk. A tale scopo, utilizzare il comando seguente.

[root@techmint ~]# fdisk /dev/sda

Ora passiamo all'eliminazione di una partizione. Richiede di digitare "d". Non appena si digita "d", viene chiesto di inserire la partizione. Supponiamo di voler eliminare la partizione numero 4. I comandi sono visualizzati nell'immagine seguente. Digitare "w" per scrivere la tabella delle partizioni sul disco rigido. Quindi, uscire una volta apportate le modifiche alla tabella. Le nuove modifiche non saranno applicate fino al riavvio del sistema.



se si dispone di spazio ilbero sui disco e si desidera credre dila naova partizione in Linax, si dovrebbe essere in modalità di comunao raisk. Digitare il comando sequente per procedere.

[root@techmint ~]# fdisk /dev/sda

A questo punto, digitate "n" per creare una nuova partizione. Questa partizione verrà creata sotto il disco "/dev/sda". Il risultato di questa attività è il seguente.

Quando si cerca di creare una nuova partizione, viene chiesto di scegliere tra due opzioni: partizioni "*primarie*" o "*estese*". Se si desidera creare una partizione primaria, digitare "*p*", altrimenti digitare "*e*". A questo punto verranno richiesti altri due dati, ovvero il primo e l'ultimo numero di cilindro delle partizioni che si desidera creare.

Nell'ultimo cilindro, è possibile aggiungere "+5000M" alla dimensione del cilindro. L'uso del segno "+" si riferisce all'aggiunta, mentre 5000M significa che la nuova partizione ha una dimensione di 5000 MB. Una volta creata una nuova partizione in Linux, digitate "w" per apportare le modifiche alla tabella e uscire. Non dimenticate di riavviare il sistema per applicare le modifiche.

```
Command (m for help): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

WARNING: Re-reading the partition table failed with error 16: Device or resource busy.
The kernel still uses the old table. The new table will be used at the next reboot or after you run partprobe(8) or kpartx(8)

Syncing disks.
```

3. Formattare una partizione in Linux

Avete creato una nuova partizione? Grande! È ora di formattarlo. È possibile farlo con il comando "mkfs", come mostrato di seguito.

[root@techmint ~]# mkfs.ext4 /dev/sda4

Qui, ext4 è il file system e /dev/sda4 è la nuova partizione appena creata. In questo modo è possibile formattare rapidamente la nuova partizione.

Parte 4. Domande frequenti (FAQ)

Qual è la differenza tra una partizione e un filesystem?

Un sottoinsieme fisico del disco rigido viene comunemente chiamato partizione, mentre un filesystem si riferisce alla disposizione delle cartelle e dei file.

- Qual è la differenza tra partizioni primarie e estese?
- ② È possibile recuperare i dati in Linux?
- ? Che dimensioni ha la tabella delle partizioni?
- ② Il partizionamento vale la pena?



Recuperare i dati cancellati o persi diventa spesso una stida impegnativa per le persone di tutto il mondo. State riscontrando lo stesso problema? Cercate un modo efficiente per uscire da questo problema? Cercate di trovare un software di recupero dati Linux affidabile e di terze parti.

Recoverit Data Recovery è uno strumento straordinario per recuperare i file di dati persi o cancellati in Linux con un tasso di recupero dei dati superiore al 95%. Questo programma è dotato di un'interfaccia accattivante e facile da usare.

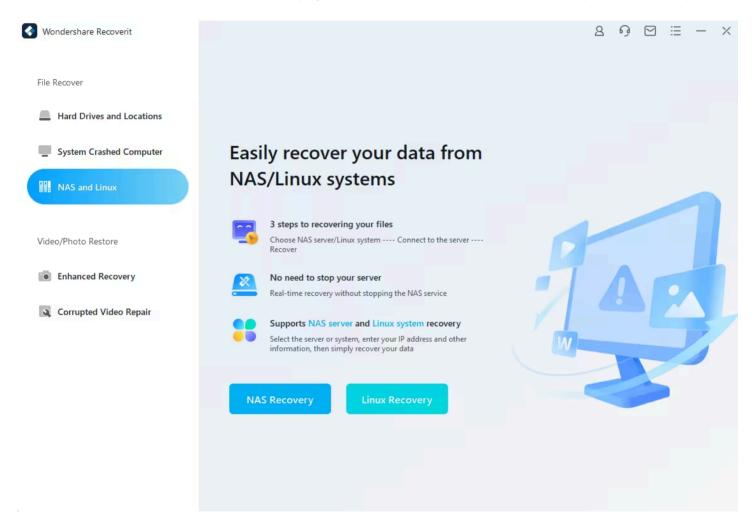
È possibile utilizzare questo software con facilità anche se non si hanno sufficienti conoscenze sull'uso degli strumenti di ripristino dei dati. Wondershare Recoverit ha ottenuto una valutazione complessiva di 4,2 su 5,0 sul forum di G2. Se approfondite i dettagli, sarete felici di vedere che la maggior parte degli utenti ha assegnato a questo programma 5 stelle.

Come usare Recoverit per recuperare i dati persi/cancellati?

Per recuperare i dati, è sufficiente seguire i passi elencati di seguito.

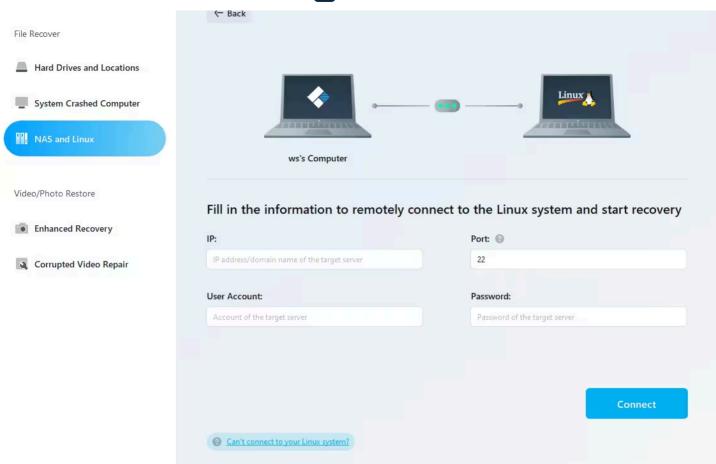


Passo 1:Scaricare Recoverit e installarlo nel sistema. Aprite il programma, andate all'opzione "NAS e Linux" e cliccate sull'opzione "Linux Recovery".

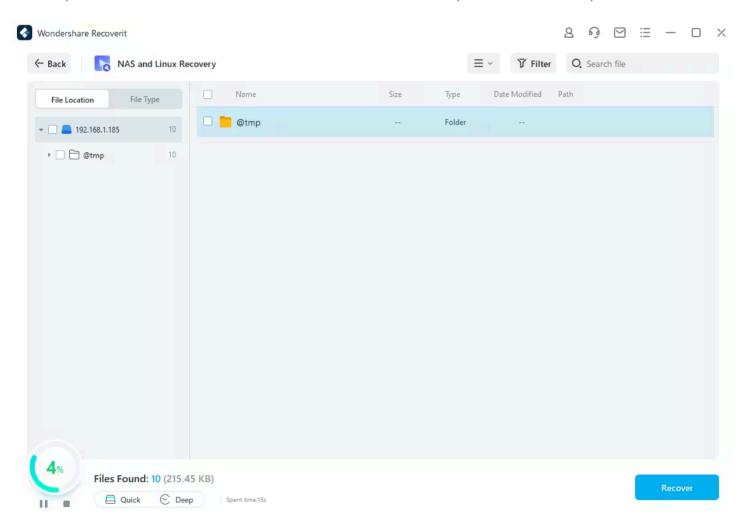


Passo 2:A questo punto, collegare il computer Linux creando una connessione remota. A tal fine, fornire le informazioni richieste e cliccare sull'opzione "Connetti".

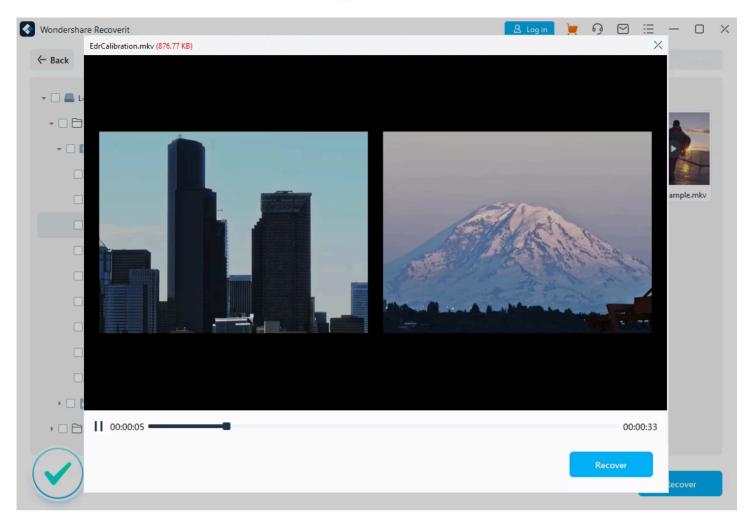




Passo 3:Dopo aver stabilito la connessione remota, Recoverit avvierà una scansione automatica per cercare i file di dati Linux persi o cancellati.







Ecco come, con 3 semplici passi, è possibile recuperare i dati cancellati o persi accidentalmente dai sistemi Linux.

Parole finali

Spesso diventa difficile per milioni di persone visualizzare le partizioni in Linux. Ma la lettura di questa discussione ridurrà sicuramente il vostro mal di testa, poiché ha presentato gli 11 modi migliori per mostrare le partizioni di Linux. Se volete recuperare i file eliminati o cancellati da Linux dal vostro sistema, non c'è niente di meglio che usare Wondershare Recoverit. Si tratta di uno spettacolare strumento di recupero dati per Linux dotato di funzioni avanzate e di un eccellente tasso di recupero dei dati.



Le persone chiedono anche

Prodotti Popolari

Wondershare



Membro del gruppo

Lingua 🔻

Termini e Condizioni Privacy Cookies Contratto di Licenza Politica di Rimborso Disinstalla

Copyright © 2024 Wondershare. Tutti i diritti riservati. Il processo di ordine, l'emissione fiscale e la fatturazione agli utenti finali sono gestiti da Wondershare Technology Group Co., Ltd.