

Cloud Block Storage

Metode Penanggulangan Masalah

Dokumen produk



Copyright Notice

©2013-2023 Tencent Cloud. All rights reserved.

Copyright in this document is exclusively owned by Tencent Cloud. You must not reproduce, modify, copy or distribute in any way, in whole or in part, the contents of this document without Tencent Cloud's the prior written consent.

Trademark Notice



All trademarks associated with Tencent Cloud and its services are owned by Tencent Cloud Computing (Beijing) Company Limited and its affiliated companies. Trademarks of third parties referred to in this document are owned by their respective proprietors.

Service Statement

This document is intended to provide users with general information about Tencent Cloud's products and services only and does not form part of Tencent Cloud's terms and conditions. Tencent Cloud's products or services are subject to change. Specific products and services and the standards applicable to them are exclusively provided for in Tencent Cloud's applicable terms and conditions.

Direktori dokumen

Metode Penanggulangan Masalah

Pemasangan Otomatis Disk Cloud Gagal Saat Memulai Ulang CVM Linux

Metode Penanggulangan Masalah Pemasangan Otomatis Disk Cloud Gagal Saat Memulai Ulang CVM Linux

Waktu update terbaru : 2023-12-26 11:01:53

Deskripsi Kesalahan

Sistem file dibuat dan dikonfigurasi untuk dipasang secara otomatis ke disk cloud di CVM Linux, tetapi pemasangan otomatis gagal saat memulai ulang CVM.

Kemungkinan Penyebab

Reason 1 (Sebab 1): pemasangan otomatis disk cloud tidak dikonfigurasi di file konfigurasi `fstab` CVM.

Reason 2 (Sebab 2): kesalahan konfigurasi pada file konfigurasi `fstab` .

Misalnya, apabila nama perangkat digunakan untuk pemasangan otomatis dan nama tersebut berubah pada saat CVM dimulai ulang, startup akan gagal.

Solusi

Solution to reason 1 (Solusi untuk sebab 1):

Gunakan cara berikut untuk mengonfigurasi ulang file `/etc/fstab` untuk memasang disk cloud secara otomatis setelah memulai ulang CVM:

Menggunakan tautan lunak disk (direkomendasikan)

Menggunakan Pengidentifikasi Unik Universal (Universally Unique Identifier/UUID) sistem file.

Menggunakan nama perangkat (tidak direkomendasikan)

Untuk petunjuk lengkapnya, baca [Mengonfigurasi file /etc/fstab](#) .

Solution to reason 2 (Solusi untuk sebab 2):

Masuk ke CVM Linux menggunakan VNC dan pilih mode pengguna tunggal. Dalam mode ini, perbaiki dan konfigurasi ulang file konfigurasi `/etc/fstab` . Untuk petunjuk lengkapnya, baca [\[Memperbaiki file /etc/fstab \] \(#RepairConfiguration\)](#).

Prosedur Penanggulangan Masalah

Mengonfigurasi file `/etc/fstab`

1. [Masuk Ke Instance Linux Menggunakan Metode Masuk Standar.](#)

2. Pilih metode konfigurasi untuk mendapatkan informasi.

Menggunakan tautan lunak disk cloud elastis (direkomendasikan)

Menggunakan UUID sistem file

Menggunakan nama perangkat (tidak direkomendasikan)

Menganalisis metode konfigurasi

Pros (Kelebihan): tautan lunak disk cloud elastis bersifat tetap dan unik. Tautan ini tidak berubah dengan operasi seperti pemasangan, pelepasan, dan pemformatan partisi.

Cons (Kekurangan): hanya disk cloud elastis yang bisa menggunakan tautan lunak, yang hampir tidak tampak ketika beroperasi untuk pemformatan partisi.

Mendapatkan informasi

Jalankan perintah berikut untuk melihat tautan lunak disk cloud elastis.



```
plaintext  
ls -l /dev/disk/by-id
```

Informasi berikut akan muncul:

```
[root@VM-8-11-centos ~]# ls -l /dev/disk/by-id
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar 23 16:16 ata-QEMU DVD-ROM QM00002 -> ../../sda
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar 23 17:28 virtio-disk-b...na -> ../../vdb
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Mar 23 17:28 virtio-disk-b...na-part1 -> ../../vdb1
```

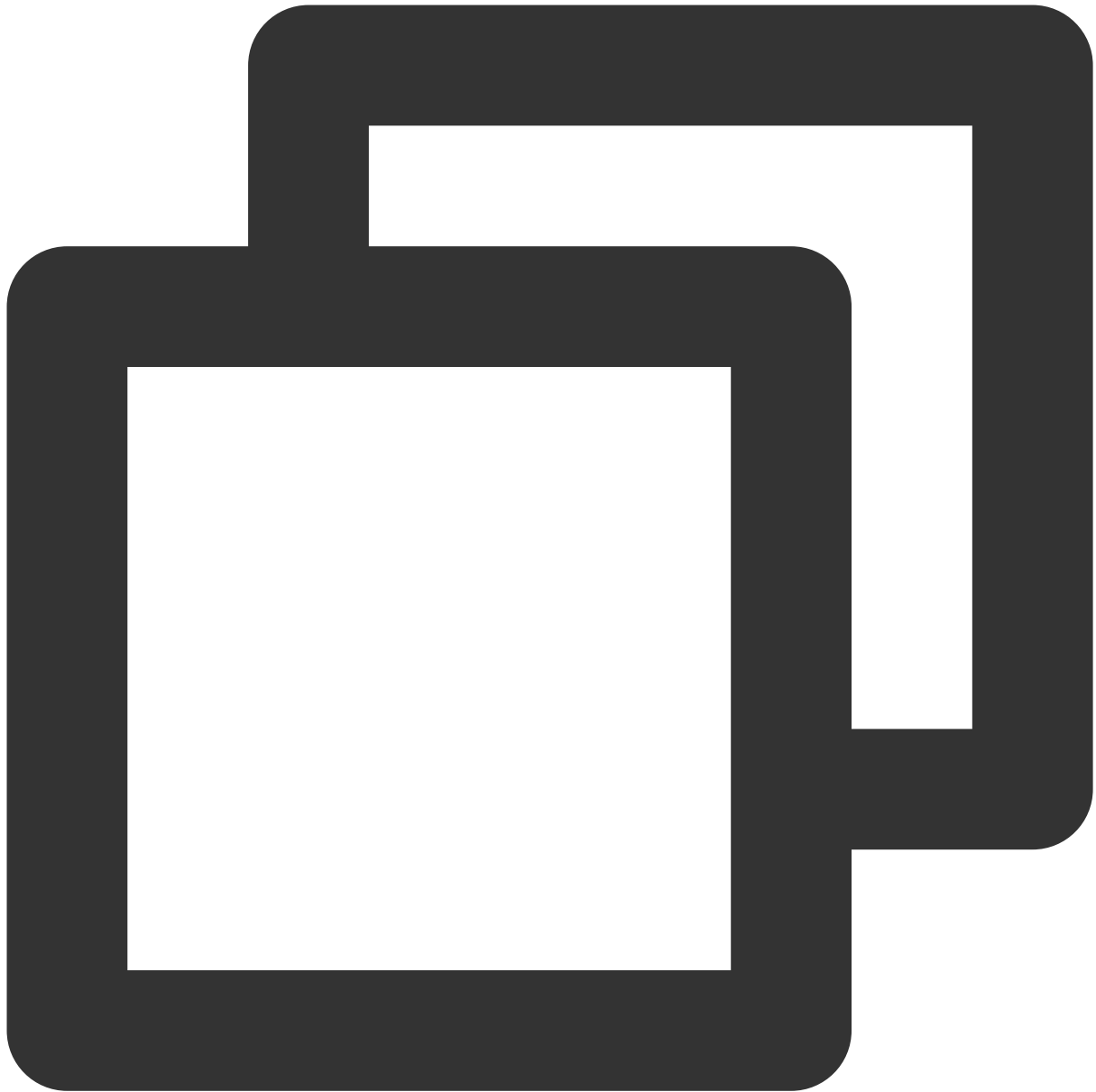
Menganalisis metode konfigurasi

Konfigurasi pemasangan otomatis mungkin gagal karena perubahan UUID sistem file.

Misalnya, memformat ulang sistem file akan mengubah UUID-nya.

Mendapatkan informasi

Jalankan perintah berikut untuk melihat UUID dari sistem file.



```
blkid /dev/vdb1
```

Informasi berikut akan muncul:

```
[root@VM-8-11-centos ~]# blkid /dev/vdb1
/dev/vdb1: UUID="6f235d90-b1fe-4e95013829aa" TYPE="ext4"
```

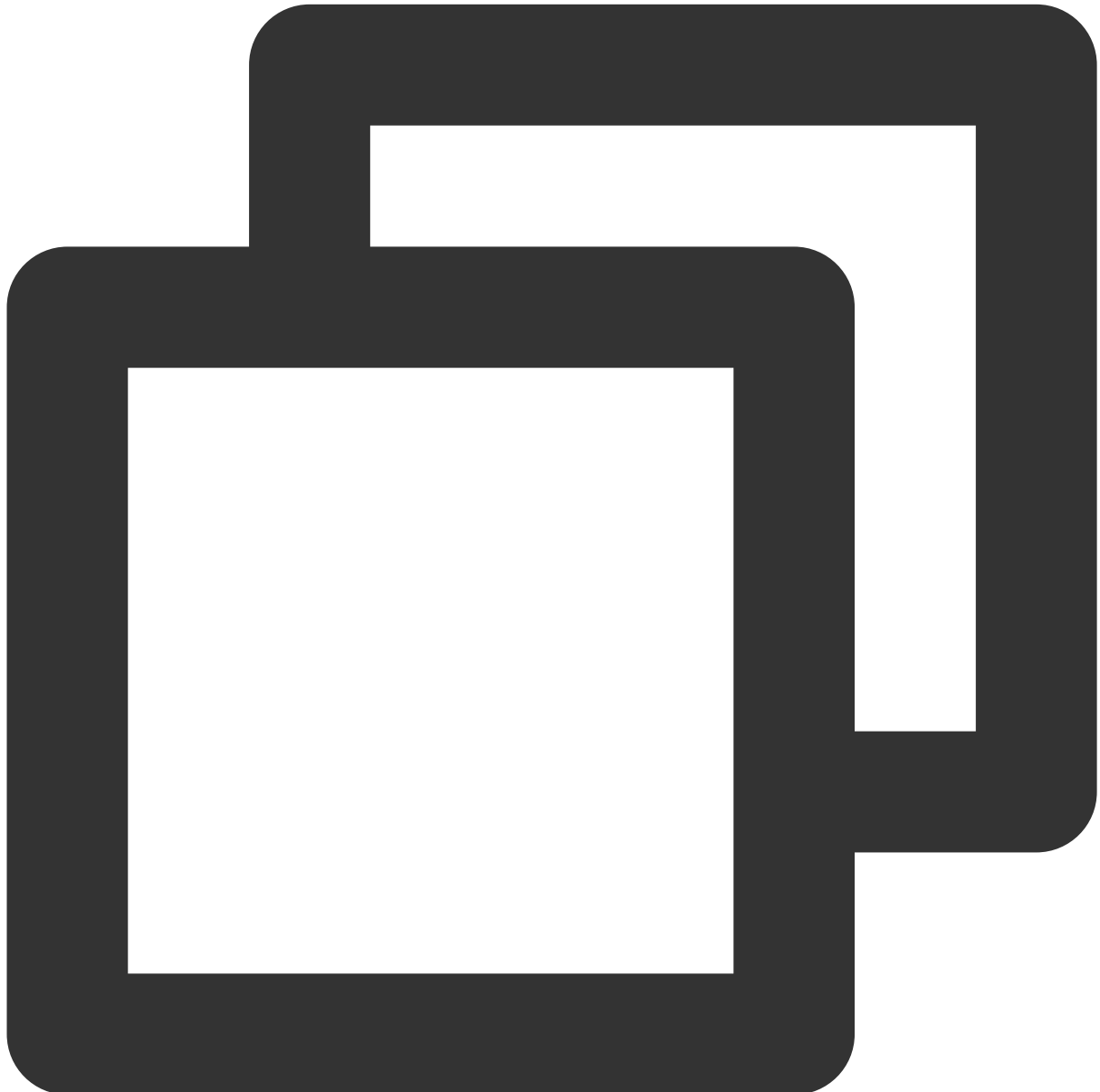
Menganalisis metode konfigurasi

Konfigurasi pemasangan otomatis mungkin gagal karena perubahan nama perangkat.

Misalnya, jika disk cloud elastis di CVM dilepas dan dipasang kembali, nama perangkat dapat berubah saat sistem operasi mengenali sistem file lagi.

Mendapatkan informasi

Jalankan perintah berikut untuk melihat nama perangkat.



```
fdisk -l
```

Informasi berikut akan muncul:

```
[root@VM-8-11-centos ~]# fdisk -l

Disk /dev/vda: 53.7 GB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
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 label type: dos
Disk identifier: 0x0009ac89

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vda1    *          2048     104857566     52427759+   83   Linux

Disk /dev/vdb: 10.7 GB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
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 label type: dos
Disk identifier: 0x2480cc6f

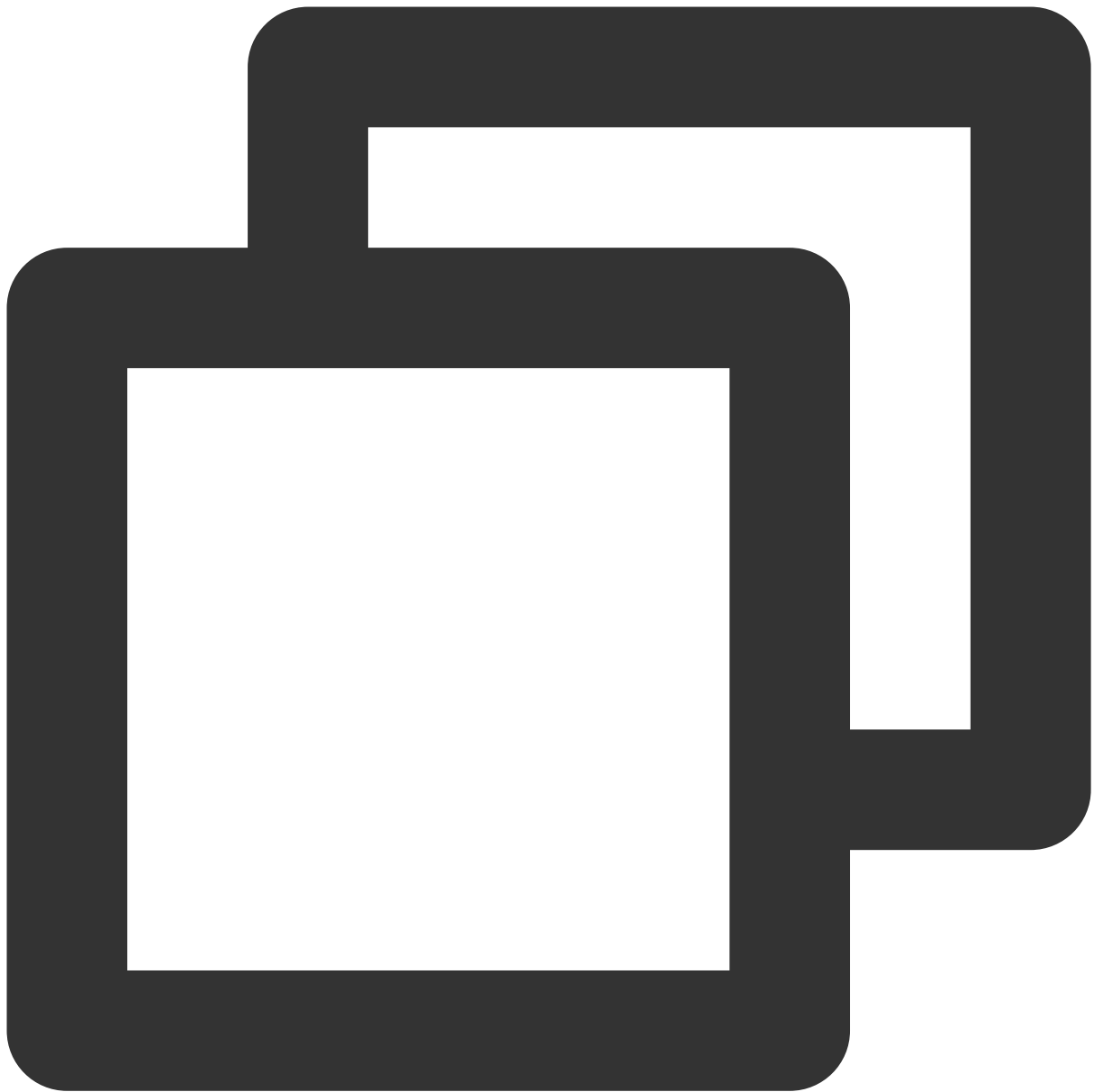
   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vdb1                2048     20971519     10484736   83   Linux
```

3. Jalankan perintah berikut untuk mencadangkan file `/etc/fstab` ke direktori `/home` , misalnya:



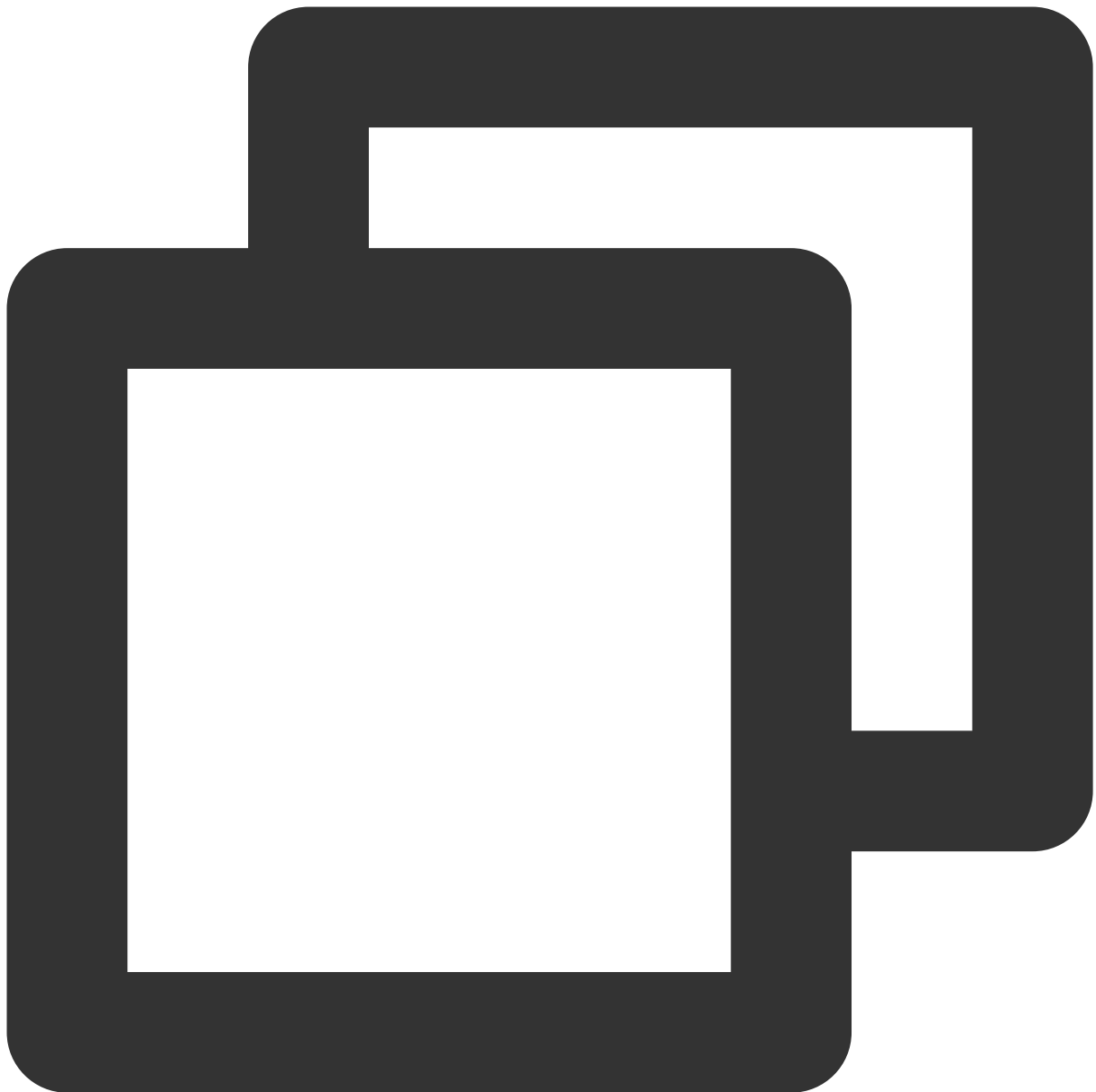
```
cp /etc/fstab /home
```

4. Jalankan perintah berikut untuk menggunakan editor VI untuk membuka file `/etc/fstab` .



```
vi /etc/fstab
```

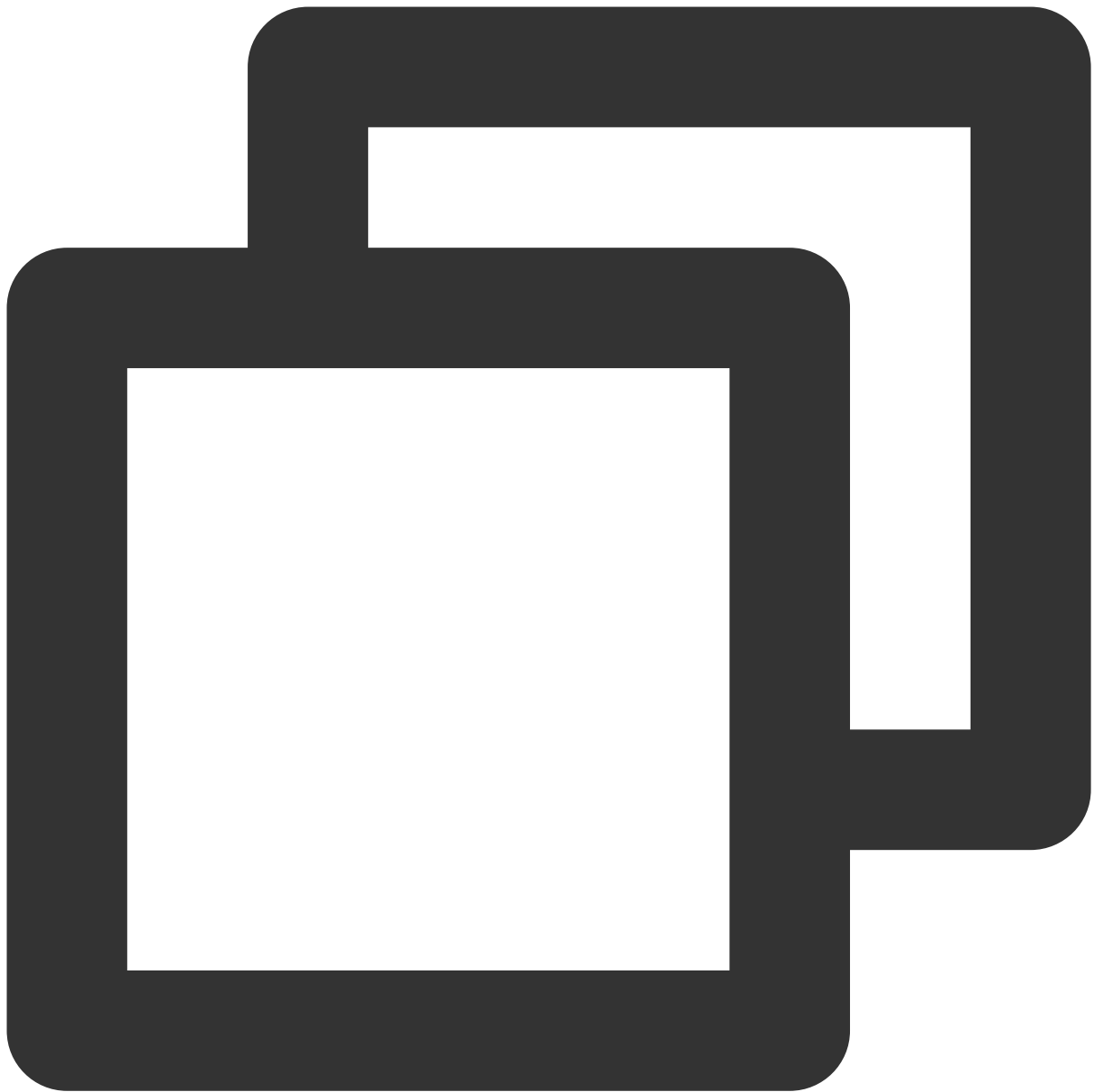
5. Tekan **i** untuk masuk ke mode edit, dan tambahkan konten berikut ke baris berikutnya dari baris terakhir file.



```
<Device information> <Mount point> <File system format> <File system installation o
```

Lihat contoh berikut sesuai dengan metode konfigurasi yang dipilih di [langkah 2](#).

(Direkomendasikan) Gunakan tautan lunak disk cloud elastis sebagai contoh. Tambahkan konten berikut:



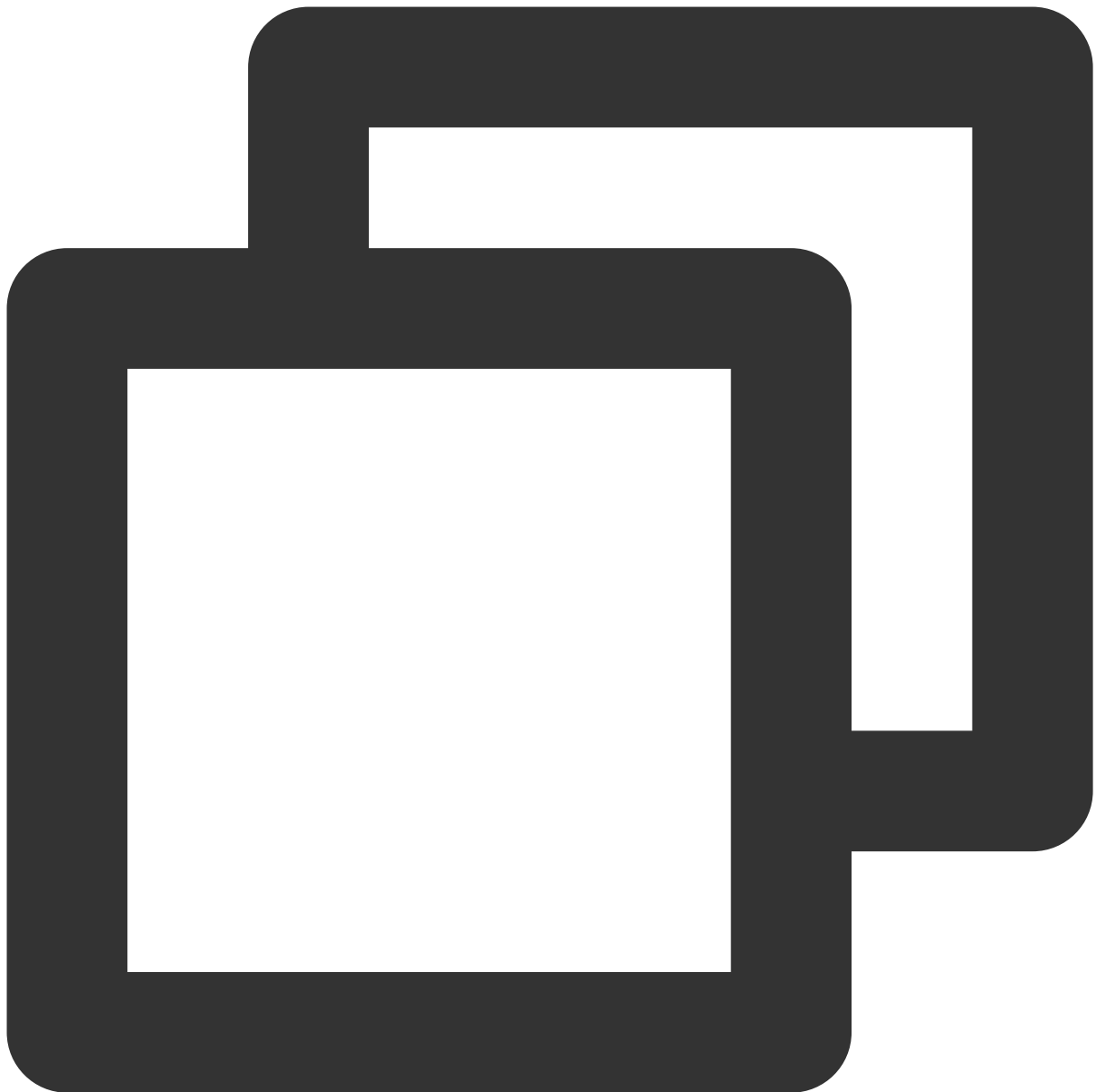
```
/dev/disk/by-id/virtio-disk-drkhlpe-part1 /data/newpart ext4 defaults 0 2
```

Gunakan UUID sistem file sebagai contoh. Tambahkan konten berikut:



```
UUID=d489ca1c-5057-4536-81cb-ceb2847f9954 /data/newpart ext4 defaults 0 2
```

(Tidak direkomendasikan) Gunakan nama perangkat sebagai contoh. Tambahkan konten berikut:



```
/dev/vdb1 /data/newpart ext4 defaults 0 2
```

6. Tekan **ESC**, masukkan **:wq**, dan tekan **Enter** untuk menyimpan konfigurasi dan keluar dari editor.
7. Jalankan perintah berikut untuk memeriksa apakah file `/etc/fstab` telah berhasil ditulis.



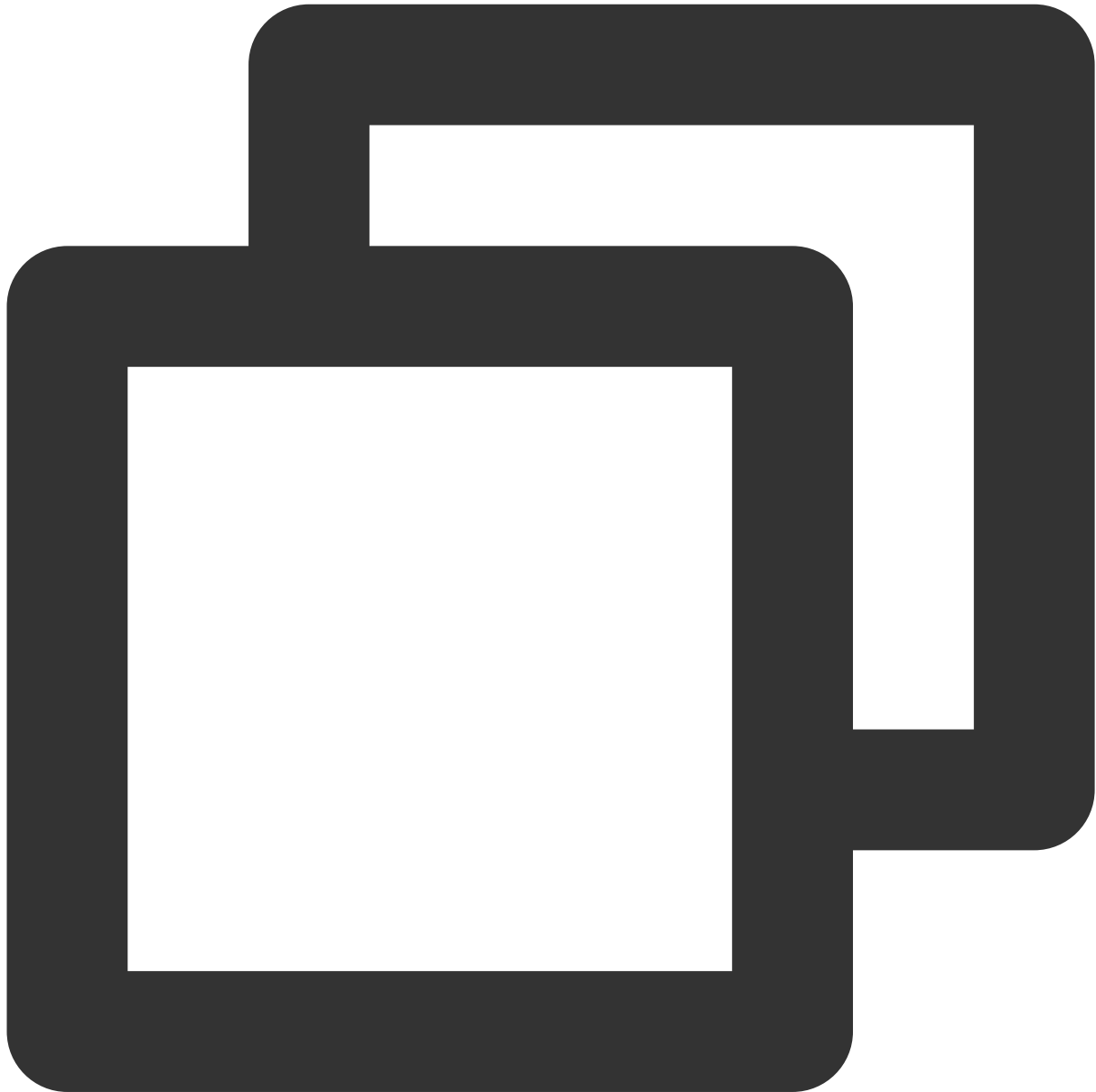
```
mount -a
```

Jika muncul informasi seperti yang ditampilkan di bawah ini, file telah berhasil ditulis. Sistem file akan terpasang secara otomatis saat sistem operasi dijalankan. Anda dapat memulai ulang CVM untuk memverifikasi hasilnya.

```
[root@VM-8-11-centos ~]# mount -a
[root@VM-8-11-centos ~]#
```

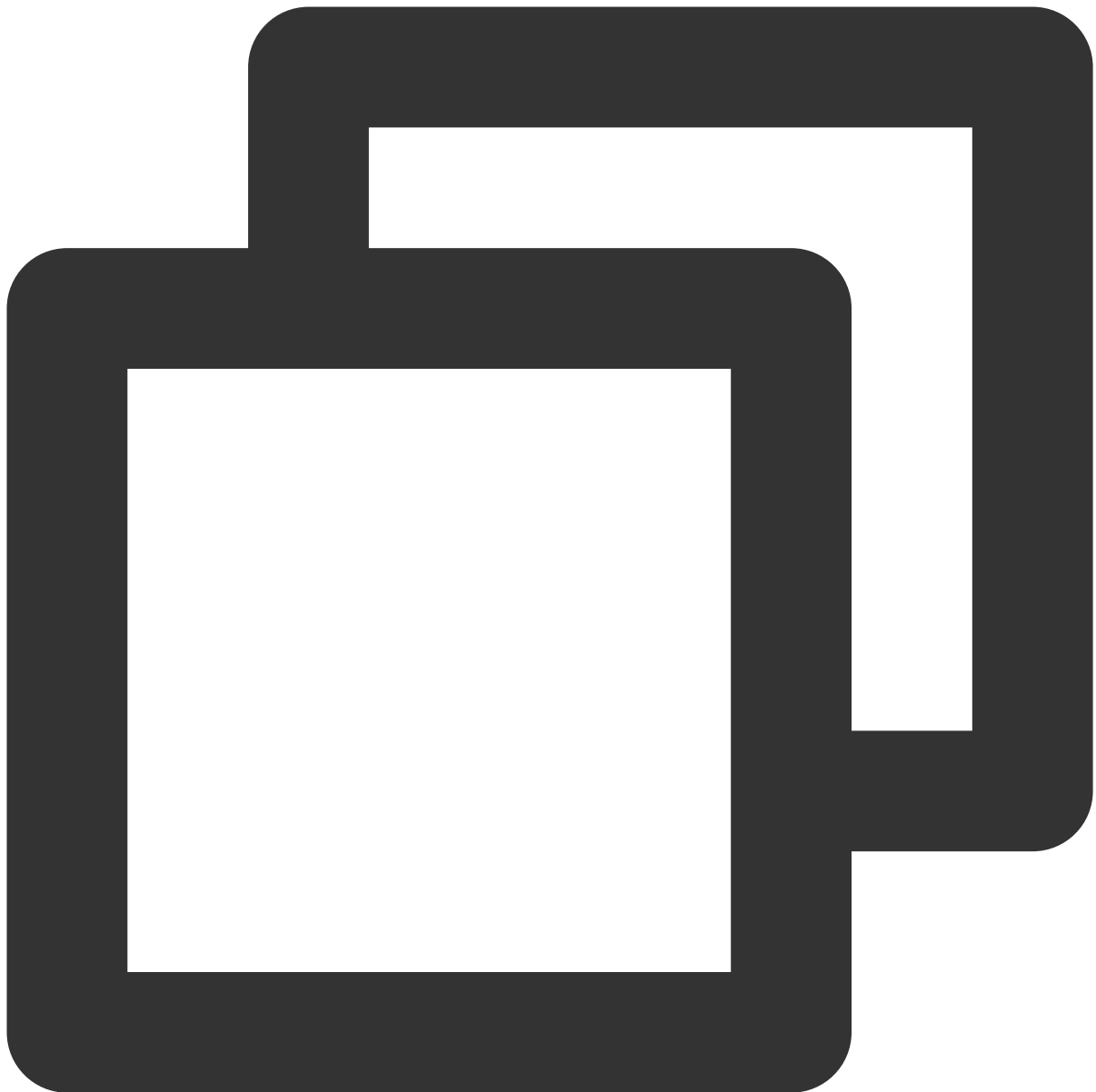
Memperbaiki file `/etc/fstab`

1. [Masuk Ke Instance Linux Menggunakan VNC](#).
2. Pilih mode pengguna tunggal. Untuk petunjuk lengkapnya, lihat [Mengonfigurasi CVM Linux untuk Boot ke Mode Pengguna Tunggal](#).
3. Jalankan perintah berikut untuk mencadangkan file `/etc/fstab` ke direktori `/home` , misalnya:



```
cp /etc/fstab /home
```

4. Jalankan perintah berikut untuk menggunakan editor VI untuk membuka file `/etc/fstab` .



```
vi /etc/fstab
```

5. Tekan **i** untuk masuk ke mode edit. Pindahkan kursor ke awal baris eror dan masukkan **#** mengomentari konfigurasi ini, seperti yang ditunjukkan di bawah ini.

Keterangan:

Baris ini mengonfigurasi pemasangan otomatis disk data. Namun, akibat kesalahan konfigurasi, disk cloud tidak dapat dipasang ketika CVM dimulai ulang.

```
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Tue Nov 26 02:11:36 2019
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
# After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
# units generated from this file.
#
UUID=659e6f89-71fa-463d-842e-ccdf2c06e0fe / ext4 defaults
# /dev/vdc1_/data auto rw,relatime,data=ordered 0 2
```

6. Tekan **ESC**, masukkan **:wq**, dan tekan **Enter** untuk menyimpan konfigurasi dan keluar dari editor.
7. Masukkan `exit` untuk keluar dari mode pengguna tunggal.
8. Tunggu hingga selesai dimulai ulang. Masuk ke CVM.
9. Konfigurasi ulang file seperti yang dijelaskan di [Mengonfigurasi file /etc/fstab](#) .