

Cloud Block Storage

Metode Penanggulangan Masalah

Dokumen produk



[Pernyataan Hak Cipta]

©2013–2026 Tencent Cloud. Hak cipta dilindungi hukum.

Hak cipta dokumen ini dimiliki sepenuhnya oleh Tencent Cloud. Tanpa izin tertulis dari Tencent Cloud sebelumnya, tidak ada pihak yang boleh menyalin, memodifikasi, memalsukan, atau menyebarkan seluruh atau sebagian dokumen ini dalam bentuk apa pun.

[Pernyataan Merek Dagang]



dan merek dagang lain yang terkait dengan layanan Tencent Cloud dimiliki oleh perusahaan terkait di bawah Tencent Group. Selain itu, merek dagang pihak ketiga yang disebut dalam dokumen ini merupakan hak milik pemegang haknya sesuai hukum.

[Pernyataan Layanan]

Dokumen ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran umum kepada pelanggan tentang seluruh atau sebagian produk dan layanan Tencent Cloud yang terkait pada saat publikasi. Spesifikasi beberapa produk dan layanan dapat disesuaikan. Jenis dan standar layanan atas produk dan layanan Tencent Cloud yang Anda beli akan ditentukan oleh kontrak komersial antara Anda dan Tencent Cloud. Kecuali disepakati lain oleh kedua belah pihak, Tencent Cloud tidak memberikan jaminan tersurat maupun tersirat apa pun terkait isi dokumen ini.

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: 2025-09-19 14:43:09

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 `/etc/fstab` CVM.
- **Reason 2** (Sebab 2): kesalahan konfigurasi pada file konfigurasi `/etc/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)

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 -> ../../sr0
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar 23 17:28 virtio-disk-b[redacted]na -> ../../vdb
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Mar 23 17:28 virtio-disk-b[redacted]na-part1 -> ../../vdb1
```

Menggunakan UUID sistem file

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"
```

Menggunakan nama perangkat (tidak direkomendasikan)

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 option> <File system dump frequency> <Urutan pemeriksaan  
sistem file saat peluncuran>
```

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 1 1
# /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`](#).