

Docker磁盘空间清理

背景

Docker 支持 rpm 和 deb 两种包管理方式，安装 Docker 时，默认将镜像存储在 `/var/lib/docker` 目录下，该目录默认挂载在 `/var` 分区上，而 `/var` 分区通常空间有限，随着 Docker 使用时间的增加，该分区空间会逐渐被占满，导致 Docker 无法正常运行，因此需要定期清理 Docker 占用的磁盘空间。

```
$ df -h
```

| Filesystem | Size | Used | Avail | Use% | Mounted on |
|------------|------|------|-------|------|------------|
|------------|------|------|-------|------|------------|

| | | | | | |
|----------|------|---|------|----|------|
| devtmpfs | 7.7G | 0 | 7.7G | 0% | /dev |
|----------|------|---|------|----|------|

| | | | | | |
|-------|------|---|------|----|----------|
| tmpfs | 7.8G | 0 | 7.8G | 0% | /dev/shm |
|-------|------|---|------|----|----------|

| | | | | | |
|-------|------|------|------|-----|------|
| tmpfs | 7.8G | 738M | 7.0G | 10% | /run |
|-------|------|------|------|-----|------|

| | | | | | |
|-------|------|---|------|----|----------------|
| tmpfs | 7.8G | 0 | 7.8G | 0% | /sys/fs/cgroup |
|-------|------|---|------|----|----------------|

| | | | | | |
|-----------|------|------|----|-----|---|
| /dev/sda2 | 438G | 430G | 8G | 99% | / |
|-----------|------|------|----|-----|---|

| | | | | | |
|-----------|----|------|------|-----|--------|
| /dev/sdb1 | 2T | 500G | 1.5T | 25% | /data/ |
|-----------|----|------|------|-----|--------|

| | | | | | |
|-----------|------|------|------|-----|-------|
| /dev/sda1 | 497M | 275M | 223M | 56% | /boot |
|-----------|------|------|------|-----|-------|

| | | | | | |
|---------|------|------|----|-----|--|
| overlay | 438G | 430G | 8G | 99% | /var/lib/docker/overlay2/53de091a6179957607c19a836f65ce1f9f4a43308cf7b24911907958c9e9f2a2/merged |
|---------|------|------|----|-----|--|

```
$ du -hs /var/lib/docker
```

```
420G /var/lib/docker
```

OS 磁盘空间 438G，其中 Docker 占用了 420G，剩余空间仅 8G，空间使用率高达 99%，急需清理。

/data 分区空间 2T，500G 空间被 Docker 占用，/data 分区空间使用率高达 25%，需要定期清理。

1. Docker stop

```
$ systemctl stop docker
```

2. docker 安装 配置 /data/docker 目录

```
$ cat /etc/docker/daemon.json
{
  "data-root": "/data/docker"
}
```

- Docker Engine 安装 配置 daemon.json 文件 配置 目录 权限

3. docker 安装 配置

```
$ mv -f /var/lib/docker /data/docker
```

4. docker 启动

```
$ systemctl start docker
```

5. docker 安装 配置

```
$ docker info
...
Docker Root Dir: /data/docker
...
```



1. podman 安装 配置 目录 权限

```
$> vi /etc/containers/storage.conf
...
runroot = "/service/containers/storage"
graphroot = "/service/containers/storage"
...
```

2.

Revision #2

Created 8 June 2022 03:12:10 by artop0420

Updated 10 November 2024 02:03:55 by artop0420