145705F
宮里 悠太郎

Fedora24上で、apacheとmysqlがどのようなファイルにアクセスしているか調べる。

まず、mysqlを起動し、そのプロセスIDを調べる。

```
[root@401]/proc# ps aux|grep "mysql"
mysql     1087  2.2 12.9 1205812 98508 ?       Ssl  22:36   0:00 /usr/libexec/
mysqld --basedir=/usr
root      1151  0.0  0.1 117164   952 pts/0    S+   22:36   0:00 grep --
color=auto mysql
```

/proc/プロセスID/fd 以下にそのプロセスが開いているファイルのファイルディスクリプタが存在している。

```
[root@401]/proc# cd 1087
[root@401]/proc/1087# cd fd
[root@401]/proc/1087/fd# ls -al
合計 0
dr-x------. 2 mysql mysql  0  9月 22 22:36 .
dr-xr-xr-x. 9 mysql mysql  0  9月 22 22:36 ..
lr-x------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 0 -> /dev/null
l-wx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 1 -> /var/log/mariadb/mariadb.log
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 10 -> '/var/tmp/ibTWMqvQ (deleted)'
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 11 -> /var/lib/mysql/ib_logfile0
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 12 -> /var/lib/mysql/ib_logfile1
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 13 -> /var/lib/mysql/mysql/
innodb_table_stats.ibd
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 14 -> /var/lib/mysql/mysql/
innodb_index_stats.ibd
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 15 -> /var/lib/mysql/mysql/
gtid_slave_pos.ibd
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 16 -> /var/lib/mysql/tc.log
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 17 -> '/var/tmp/ibIjia0i (deleted)'
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 18 -> /var/lib/mysql/mysql/
servers.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 19 -> /var/lib/mysql/mysql/
servers.MYD
l-wx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 2 -> /var/log/mariadb/mariadb.log
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 20 -> 'socket:[20783]'
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 21 -> 'socket:[20784]'
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 22 -> /var/lib/mysql/mysql/user.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 23 -> /var/lib/mysql/mysql/user.MYD
```

```
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 24 -> /var/lib/mysql/mysql/db.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 25 -> /var/lib/mysql/mysql/db.MYD
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 26 -> /var/lib/mysql/mysql/host.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 27 -> /var/lib/mysql/mysql/host.MYD
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 28 -> /var/lib/mysql/mysql/
proxies_priv.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 29 -> /var/lib/mysql/mysql/
proxies_priv.MYD
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 3 -> /var/lib/mysql/
aria_log_control
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 30 -> /var/lib/mysql/mysql/
roles_mapping.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 31 -> /var/lib/mysql/mysql/
roles_mapping.MYD
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 32 -> /var/lib/mysql/mysql/
tables_priv.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 33 -> /var/lib/mysql/mysql/
tables_priv.MYD
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 34 -> /var/lib/mysql/mysql/
columns_priv.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 35 -> /var/lib/mysql/mysql/
columns_priv.MYD
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 36 -> /var/lib/mysql/mysql/
procs_priv.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 37 -> /var/lib/mysql/mysql/
procs_priv.MYD
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 38 -> /var/lib/mysql/mysql/
event.MYI
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 39 -> /var/lib/mysql/mysql/
event.MYD
lr-x------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 4 -> /var/lib/mysql
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 40 -> /var/lib/mysql/multi-
master.info
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 5 -> /var/lib/mysql/aria_log.
00000001
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 6 -> /var/lib/mysql/ibdata1
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 7 -> '/var/tmp/ibCDUrV1 (deleted)'
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 8 -> '/var/tmp/ibFF1Y2t (deleted)'
lrwx------. 1 mysql mysql 64  9月 22 22:36 9 -> '/var/tmp/ib0arwaW (deleted)'

--------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------
```

同じようにapacheについても調べる

```
[root@401]~# ps aux|grep "apache"
apache    1230  0.0  0.9 281816  7404 ?        Sl   22:42   0:00 /usr/sbin/
httpd -DFOREGROUND
apache    1231  0.0  0.9 478488  7404 ?        Sl   22:42   0:00 /usr/sbin/
httpd -DFOREGROUND
apache    1232  0.0  0.9 281816  7404 ?        Sl   22:42   0:00 /usr/sbin/
httpd -DFOREGROUND
apache    1233  0.0  0.9 281816  7404 ?        Sl   22:42   0:00 /usr/sbin/
httpd -DFOREGROUND
apache    1236  0.0  0.9 281816  7404 ?        Sl   22:42   0:00 /usr/sbin/
httpd -DFOREGROUND
root      1266  0.0  0.1 117164   888 pts/0    S+   22:43   0:00 grep --
color=auto apache
[root@401]~# cd /proc/1230
[root@401]/proc/1230# cd fd
[root@401]/proc/1230/fd# ls -al
合計 0
dr-x------. 2 root   root    0  9月 22 22:43 .
dr-xr-xr-x. 9 apache apache  0  9月 22 22:42 ..
lr-x------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 0 -> /dev/null
lrwx------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 1 -> 'socket:[21431]'
l-wx------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 2 -> /var/log/httpd/error_log
lrwx------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 3 -> 'socket:[21446]'
lrwx------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 4 -> 'socket:[21447]'
lr-x------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 5 -> 'pipe:[21470]'
l-wx------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 6 -> 'pipe:[21470]'
l-wx------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 7 -> /var/log/httpd/access_log
lrwx------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 8 -> 'socket:[21484]'
lrwx------. 1 root   root   64  9月 22 22:43 9 -> 'anon_inode:[eventpoll]'
```