Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе №5

по дисциплине «Администрирование Linux»

Авторы: Смирнов Сергей Викторович

Факультет: ФИТиП

Группа: М33011

Преподаватель: Шараева Кристина Витальевна



Санкт-Петербург 2021

Ход выполнения работы.

Вариант №5

Запуск /etc/init.d/mysqld start приводит к следующим ошибкам

```
[user@localhost mysql]$ /etc/init.d/mysqld start
touch: невозможно выполнить touch для «/var/log/mysqld.log»: Отказано в доступе
chown: изменение владельца «/var/log/mysqld.log»: Операция не позволяется
chmod: изменение прав доступа для «/var/log/mysqld.log»: Операция не позволяется
chown: изменение владельца «/home/user/database/mysql»: Операция не позволяется
chmod: изменение прав доступа для «/home/user/database/mysql»: Операция не позво
ляется
MySQL Daemon failed to start.
Запускается mysqld:
```

Обычный пользователь, даже состоящий в группе wheel, не может использовать chwon. Следовательно нужно запускать от root

```
| Troot@localhost ~]# /etc/init.d/mysqld start
| MySQL Daemon failed to start.
| 3anyckaetcs mysqld: [CDOЙ ]
| Troot@localhost ~]# cat /var/log/mysqld.log |
| 211219 19:03:15 mysqld_safe Starting mysqld daemon with databases from /home/user/database/mysql |
| 211219 19:03:15 [Warning] Can't create test file /home/user/database/mysql/localhost.lower-test |
| 211219 19:03:15 [Warning] Can't create test file /home/user/database/mysql/localhost.lower-test |
| 211219 19:03:15 [ERROR] Can't open the mysql.plugin' doesn't exist |
| 211219 19:03:16 InnoDB: Initializing buffer pool, size = 8.0M |
| 211219 19:03:16 InnoDB: Completed initialization of buffer pool |
| 211219 19:03:16 InnoDB: Operating system error number 13 in a file operation. |
| 3 InnoDB: The error means mysqld does not have the access rights to |
| 3 InnoDB: File name ./ibdatal |
| 3 InnoDB: File name ./ibdatal |
| 3 InnoDB: File operation call: 'create'. |
| 4 InnoDB: Cannot continue operation. |
| 5 InnoDB: Cannot continue operation. |
| 6 InnoDB: Cannot continue operation. |
| 6 InnoDB: Cannot continue operation. |
| 7 InnoDB: Cannot continue operation. |
| 8 Inno
```

 $\underline{\Phi}$ айл <u>П</u>равка <u>В</u>ид П<u>о</u>иск <u>Т</u>ерминал <u>С</u>правка GNU nano 2.0.9

Файл: /etc/init.d/mysqld

```
result=`/usr/bin/my_print_defaults "$1" | sed -n "s/^--$2=//p" | tail -n 1`
           if [ -z "$result" ]; then
# not found, use default
                 result="$3"
}
get_mysql_option mysqld datadir "/var/lib/mysql"
datadir="$result'
get_mysql_option mysqld socket "$datadir/mysql.sock"
socketfile="$result
get_mysql_option mysqld_safe log-error "/var/log/mysqld.log"
errlogfile="$result
get_mysql_option mysqld_safe pid-file "/var/run/mysqld/mysqld.pid"
mypidfile="$result"
start(){
     [ -x $exec ] || exit 5
# check to see if it's already running
     # Check to see IT It's atready running
RESPONSE=`/usr/bin/mysqladmin --socket="$socketfile" --user=UNKNOWN_MYSQL_USER ping 2>&1`
if [ $? = 0 ]; then
# already running, do nothing
action $"Starting $prog: " /bin/true
           ret=0
     elif echo "$RESPONSE" | grep -q "Access denied for user"
     then
           # already running, do nothing
action $"Starting $prog: " /bin/true
           ret=0
     else
           # prepare for start
           touch "$errlogfile"
           chown mysql:mysql "$errlogfile"
chmod 0640 "$errlogfile"
[ -x /sbin/restorecon ] && /sbin/restorecon "$errlogfile"
if [ ! -d "$datadir/mysql" ] ; then
```

Решение

Даем права

```
[root@localhost ~]# setfacl -R -m user:mysql:rwx /home/user/database/
[root@localhost ~]# setfacl -d -R -m user:mysql:rwx /home/user/database/
[root@localhost ~]# usermod -d /var/lib/mysql/ mysql
[root@localhost ~]# chown -R mysql /var/run/mysqld/
[root@localhost ~]# chmod ug=rwx /var/lib/mysql/
```

```
Разбираемся с SELinux
```

[root@localhost ~]# sestatus

SELinux status: enabled SELinuxfs mount: /selinux Current mode: enforcing Mode from config file: enforcing 24

Policy version:

Policy from config file: targeted

<u>Ф</u>айл <u>П</u>равка <u>В</u>ид П<u>о</u>иск <u>Т</u>ерминал <u>С</u>правка GNU nano 2.0.9

```
Файл: /etc/selinux/config
```

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
          enforcing - SELinux security policy is enforced.
          permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing. disabled - SELinux is fully disabled.
SELINUX=disable
# SELINUXTYPE= Type of policy in use. Possible values are:
# targeted - Only targeted network daemons are protected.
          strict - Full SELinux protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

Так же дело в my.cnf, если его убрать, то служба запускается [root@localhost ~]# mv /etc/my.cnf /etc/my.cnf.backup [root@localhost ~]# service mysqld start [OK] Запускается mysqld:

Запускается mysald:

```
root@localhost:~
<u>Ф</u>айл <u>П</u>равка <u>В</u>ид П<u>о</u>иск <u>Т</u>ерминал <u>С</u>правка
GNU nano 2.0.9
                                                                   Файл: /etc/my.cnf
datadir=/home/user/database/mysql
socket=/home/user/database/mysql/mysql.sock
user=mysql
# Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security risks
symbolic-links=1
[mysqld safe]
log-error=/var/log/mysqld.log
pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid
[root@localhost ~]# mysql_install_db
Installing MySQL system tables...
0K
Filling help tables...
0K
To start mysqld at boot time you have to copy
support-files/mysql.server to the right place for your system
PLEASE REMEMBER TO SET A PASSWORD FOR THE MySQL root USER !
To do so, start the server, then issue the following commands:
/usr/bin/mysqladmin -u root password 'new-password'
/usr/bin/mysqladmin -u root -h localhost.localdomain password 'new-password'
Alternatively you can run:
/usr/bin/mysql_secure_installation
which will also give you the option of removing the test
databases and anonymous user created by default. This is
strongly recommended for production servers.
See the manual for more instructions.
You can start the MySQL daemon with:
cd /usr ; /usr/bin/mysqld_safe &
You can test the MySQL daemon with mysql-test-run.pl
cd /usr/mysql-test ; perl mysql-test-run.pl
Please report any problems with the /usr/bin/mysqlbug script!
[root@localhost ~]# service mysqld start
```

OK

1