

## Практическая работа «Уровни»

Наличие разных уровней выполнения обеспечивает возможность точной настройки вашей операционной системы. Вы можете иметь определенные службы, работающие на разных уровнях выполнения, предоставляя простой способ изменить состояние системы.

В этой лабораторной работе вы изучите два дистрибутива, которые в разной степени используют сервис Upstart: CentOS и Debian.

Зайдите под аккаунтом суперпользователя в R-FW (Centos) ghjcvjnhbnt содержимое каталога /etc/init.d:

```
ls /etc/init.d
```

В дистрибутиве CentOS для управления сервисами используются как традиционные сценарии инициализации, так и systemd. Сценарии init используются в CentOS главным образом для обработки традиционных сервисов.

Выполните следующую команду, чтобы увидеть текущее состояние службы network:

```
/etc/init.d/network status
```

```
[root@localhost ~]# /etc/init.d/network status
Configured devices:
lo ens33 ens34 ens35
Currently active devices:
lo ens33 ens34 ens35
```

Выполните следующие команды, чтобы остановить службу sshd и убедиться, что она остановлена:

```
/etc/init.d/network stop
```

```
[root@localhost ~]# /etc/init.d/network stop
Stopping network (via systemctl): [ OK ]
```

Выполните следующие команды, чтобы запустить службу network и убедиться, что она запущена:

```
/etc/init.d/network start
```

Выполните следующие команды, чтобы перезапустить службу sshd и убедиться, что она запущена:

```
/etc/init.d/network restart
```

Выполните следующую команду, чтобы определить, какие аргументы можно передать в команду /etc/init.d/network

```
/etc/init.d/network
```

Используйте команду more для отображения содержимого файла /etc/init.d/network

Выполните следующие команды, чтобы просмотреть список сценариев, которые запускаются при переводе системы на уровень выполнения 3:

```
cd /etc/rc.d/rc3.d
```

```
ls S*
```

```
[root@localhost ~]# cd /etc/rc.d/rc3.d
[root@localhost rc3.d]# ls S*
S10network
```

Выполните следующие команды, чтобы просмотреть список сценариев, которые останавливаются при переводе системы на уровень выполнения 3:

```
cd /etc/rc.d/rc3.d
```

```
ls K*
```

Выполните следующую команду, чтобы просмотреть информацию chkconfig для сценария network:

```
grep chkconfig /etc/init.d/network
```

```
[root@localhost rc3.d]# grep chkconfig /etc/init.d/network
# chkconfig: 2345 10 90
```

первое значение (2345) - это уровень запуска, который служба network должна запускать «по умолчанию». Второе значение (10) - это «начальный» номер для сценария, а третье значение (90) - это «конечный» параметр для сценария.

Выполните следующую команду, чтобы отобразить при запуске службы network:

```
chkconfig --list network
```

```
[root@localhost rc3.d]# chkconfig --list network

Note: This output shows SysV services only and does not include native
systemd services. SysV configuration data might be overridden by native
systemd configuration.

If you want to list systemd services use 'systemctl list-unit-files'.
To see services enabled on particular target use
'systemctl list-dependencies [target]'.

network          0:off   1:off   2:on    3:on    4:on    5:on    6:off
```

Выполните следующую команду, чтобы убедиться, что только уровни запуска 2, 3, 4 и 5 содержат сценарии запуска для службы network:

```
ls /etc/rc.d/rc[0-6].d/S*network
```

```
[root@localhost rc3.d]# ls /etc/rc.d/rc[0-6].d/S*network
/etc/rc.d/rc2.d/S10network /etc/rc.d/rc4.d/S10network
/etc/rc.d/rc3.d/S10network /etc/rc.d/rc5.d/S10network
```

Выполните следующую команду, чтобы убедиться, что уровни выполнения 0, 1 и 6 содержат сценарии остановки для службы network:

```
ls /etc/rc.d/rc[0-6].d/K*network
```

```
[root@localhost rc3.d]# ls /etc/rc.d/rc[0-6].d/K*network
/etc/rc.d/rc0.d/K90network /etc/rc.d/rc1.d/K90network /etc/rc.d/rc6.d/K90network
```

Выполните следующие команды, чтобы скрипт sshd был остановлен на всех уровнях выполнения, и подтвердите:

```
chkconfig network off
```

```
chkconfig --list network
```

Выполните следующие команды, чтобы скрипт network запускался только на уровне выполнения 3, и подтвердите:

```
chkconfig --level 3 network on
```

```
chkconfig --list network
```

Выполните следующую команду, чтобы проверить уровни запуска, которые содержат сценарии остановки для службы network:

```
ls /etc/rc.d/rc[0-6].d/K* network
```

Выполните следующую команду, чтобы отобразить текущий уровень выполнения:

```
runlevel
```

```
[root@localhost rc3.d]# runlevel
N 3
```