

newsyslog

Ведением логов занимается демон `syslog`, а их ротацией – утилита `newsyslog`.

Демон `syslog` работает постоянно, и запускается при старте системы.

Утилита `newsyslog` – запускается по `cron`, *раз в час*, если не указано иначе:

```
# cat /etc/crontab | grep log
# Rotate log files every hour, if necessary.
0 * * * * root newsyslog
```

`newsyslog -n` - в таком случае он не будет выполнять ротацию, а только отобразит какие действия будут выполнены

`newsyslog -v` - подробный режим

```
# logfilename          [owner:group] mode count size when flags
[/pid_file] [sig_num]
/var/log/all.log          600 7      *    @T00 J
```

logfilename – обязательный параметр, полный путь к файлу лога, который необходимо проверить;

owner:group – необязательный параметр, владелец/группа, которой принадлежит файл;

mode – права доступа к файлу;

count – сколько копий заархивированных файлов хранить;

size – предельный размер файла лога в килобайтах, после которого он будет заархивирован и создан новый, для указания “любой размер” – установите *;

when – время в часах, через которое файл будет заархивирован, даже если его размер не превысил заданный в *size*, что бы игнорировать опцию – установите *;

flags – флаги:

B – по умолчанию, `newsyslog` добавляет в новый лог-файл

сообщение о том, что лог-файл был ротирован, но если лог-файл бинарный, то это сообщение испортит лог, с параметром *B* newsyslog не будет добавлять никаких сообщений в лог;

C – если лог-файл не существует, то его необходимо создать;

G – если указан данный флаг, то в названии лог-файла можно использовать стандартные шаблоны (например *);

J – сжимать лог-файл, используя bzip2;

N – не предупреждать никакой процесс, о ротации лог-файла;

W – если используются флаги *Z* или *J*, то newsyslog должен подождать, пока завершится процесс архивации;

Z – сжимать лог, используя gzip

@17T00 – выполнять 17 числа ежемесячно в полночь.

@T22 – выполнять ежедневно в 22:00.

@8T – будет запускать ротацию один раз в час, каждый час восьмого числа каждого месяца и так на протяжении целого дня.

Такая запись может пригодиться для отладки, но вряд ли будет полезна в нормальном режиме работы. У этой системы имеется один серьезный недостаток – она не дает простого способа задавать ежедневно выполняемые задачи.

Когда требуется запустить ротацию журнала, например, по пятницам, что не является чем-то необычным. Или запустить ротацию журнала в последний день месяца таким образом вообще не удастся. Но это можно сделать благодаря другому формату записи.

Если запись времени начинается со знака доллара \$, то считается, что время задается в формате FreeBSD – “месяц-неделя-день”. Такая запись напоминает возможности cron и позволяет вам установить конкретные дни недели для выполнения задачи.

Этот формат использует три буквенных идентификатора:

M (день месяца), *W* (день недели), *H* (час дня).

После каждого из них идет число, указывающее точное время запуска.

Часы находятся в интервале от 0 до 23,
дни недели от 0 (воскресенье), до 6 (суббота).

Дни месяца: от 1 и до количества дней в конкретном месяце.

\$W5H23 - ротация по пятницам за час до полуночи

\$M15H03 - ротация 15 числа каждого месяца в 3 часа ночи

Одна интересная функция этой системы позволяет вам автоматически задавать ротацию на последний день месяца используя специальный “день месяца” – “L” (last – последний).

\$MLH22 - ротация журнала за два часа до начала нового месяца