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 проверять;
- *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 образов 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