## logrotate

logrotate - утилита для архивации log-файлов. Осуществляет автоматическую архивацию (ротацию) log-файлов.

В планировщике задач (cron) ежедневно выполняется запуск logrotate

/usr/sbin/logrotate /etc/logrotate.conf

с указанием файла конфига

В конфиге настраиваются глобальные параметры, которые будут применяться по умолчанию, и как правило подключается директория

include /etc/logrotate.d

откуда будут подгружатся файлы с описанием правил (секции) для конкретных лог файлов.

При ротации логов - текущий log-файл с которым работает программа - удаляется или перемещается, поэтому после ротации лога, будет правильным перезапустить программу/ сервис, чей log-файл был удален. Нужно это, что бы программе был сообщен новый дискриптор файла. Хотя это ситуация может разрулится автоматически и без перезагрузки - если такую ситуацию предусмотрели разработчики.

### Связанные файлы

- /etc/logrotate.conf файл хранящий общие настройки ротации (для всех приложений и служб которые не обрабаываются отдельно)
- /etc/logrotate.d директория хранящая конфигурационные файлы с настройками для отдельных лог-файлов

### Параметры запуска утилиты

Параметр	Описание
-d	debug - отладочный режим. В режиме отладки не будут производиться изменения в log-файле и файле состояния
-fforce	Принудительно произвести ротацию, даже если в данный момент она не требуется
-m <команда> mail <команда>	Указать команду для отправки почты. Команда должна принимать два аргумента: тема сообщения и адрес получателя. Текст письма передается стандартным вводом (stdin). По умолчанию /usr/bin/mail -s
-s <файл> state <файл>	Указать куда записать файл состояния. Что - то типа лога, показывает последнюю дату когда производилась ротация (если создания архива не требуется правилами, то дата все ровно обновляется) По умолчанию /var/lib/logrotate/status

# Параметры файлов конфигурации

Ротацию можно производить по расписанию (ежедневно, еженедельно ...) или по достижению определенного размера log-файлом - это взаимоисключающие параметры.

Параметр	Описание
rotate <число>	Количество хранимых файлов
daily , weekly , monthly	Производить ротацию раз в день, неделю, месяц. Несовместимость: size
size <байт> size 1000 , size 100k , size 1M	Производить ротацию если log-файл превысил указанный размер.  Несовместимость: daily, weekly, monthly
start <число>	число с которого начнётся нумерация файлов
compress	Архивировать файлы (по умолчанию gzip)
nocompress	Отключает: compress
delaycompress	Не сжимать 'свеже' созданный архив. Например access.log.1 не будет сжат. Зависимость: compress <b>Hecoвместимость:</b> nocompress
create <права> <владелец> <группа> create 640 root root	После ротации создать пустой log-файл. Любые из этих атрибутов могут быть опущены, в этом случае вместо них для нового файла будут использованы атрибуты, имеющие те же значения, что и первоначальный log-файл
nocreate	He создавать пустой файл после ротации. Отключает: create
сору	Создать копию оригинального log-файла, не изменяя его. <b>Несовместимость:</b> <i>create</i>
посору	Отключает: сору
copytruncate	Создать копию оригинального log-файла, а потом его 'обнулить'. Таким образом сам файл *не* удаляется и не меняется его дескриптор. Несовместимость: create
ifempty	Архивирует даже пустой файл (используется по умолчанию)
notifempty	Не архивировать пустые файлы. Отключает: <i>ifempty</i> <b>Несовместимость:</b> <i>size</i>
missingok	В случае отсутствия оригинального log-файла не вызовет ошибку
nomissingok	В случае отсутствия оригинального log-файла вызовет ошибку. <b>Отключает:</b> missingok
postrotate <команды> endscript	Строки, находящиеся между <i>postrotate</i> и <i>endscript</i> будут выполнены как sh скрипт после архивирования log-файла
prerotate <команды> endscript	Аналогично <i>postrotate</i> , только действия будут выполнены до начала архивирования
sharedscripts	Скрипты postrotate и prerotate будут выполнены только один раз в рамках своей секции.

Параметр	Описание
nosharedscripts	<b>Отключает</b> <i>sharedscripts</i> . Скрипты будут выполняются при ротации <i>каждого</i> log-файла, при определение /var/log/apache2/*.log скрипт будет выполнен столько раз сколько уникальных log-файлов будет находится в данной директории
olddir <путь>	Перемещать архивные файлы в указанную директорию
noolddir	Отключает olddir
dateext	К имени файлов журналов добавляется дата (%Y%m%d), вместо номера
su	Выполняется с правами указанного пользователя. Необходимо если ошибка: "because parent directory has insecure permissions", т.е. на директорию с логами, есть право на запись кроме root'a
mail mail@doma in.com	Отправляет ротированные логи на почту. Локально должна быть настроена MTA sendmail или т.п.
nomail	Отключает mail

## Настройка

• Общее поведение logrotate настраивается в файле logrotate.conf

```
# see "man logrotate" for details
# rotate log files weekly
weekly

# keep 4 weeks worth of backlogs
rotate 4

# create new (empty) log files after rotating old ones
create

# use date as a suffix of the rotated file
#dateext

# uncomment this if you want your log files compressed
#compress

# packages drop log rotation information into this directory
include /etc/logrotate.d
```

• Если необходимо обрабатывать логи какого-то приложения или службы с отличными от общих параметрами, то для этого создается конфигурационный файл в директории /etc/logrotate.d/.

Пример конфигурации для обработки логов apt:

```
/var/log/apt/term.log {
  rotate 12
  monthly
```

```
compress
missingok
notifempty
}

/var/log/apt/history.log {
  rotate 12
  monthly
  compress
  missingok
  notifempty
}
```

В каждом индивидуальном файле открывается блок с именем файла логов (с путем) и фигурными скобками.

В фигурных скобках вкладываются параметры подходящие под задачу и с необходимыми значениями.

#### Источники:

- <a href="https://wiki.enchtex.info/tools/system/logrotate">https://wiki.enchtex.info/tools/system/logrotate</a>
- <a href="https://www.opennet.ru/man.shtml?topic=logrotate">https://www.opennet.ru/man.shtml?topic=logrotate</a>
- <a href="https://www.opennet.ru/base/sys/logrotate">https://www.opennet.ru/base/sys/logrotate</a> howto.txt.html