

Написать заметку по настройке ротации логов в logrotate меня побудило то, что постоянно забываю все сделать правильно. Запишу все нюансы, заодно с остальными поделюсь информацией. Речь пойдет о ротации лог файлов по достижении ими определенного размера.

Если у вас есть желание научиться работать с роутерами микротик и стать специалистом в этой области, рекомендую по программе, основанной на информации из официального курса **MikroTik Certified Network Associate**. Курс стоящий, все подробности читайте по ссылке. Есть бесплатные курсы.

Это будет короткая заметка про конкретную настройку. Подробно описывать работу logrotate не буду, так как в интернете и так полно материала на эту тему.

Для примера буду описывать ротацию логов nginx. После установки nginx, вы получите следующий конфиг для ротации логов — `/etc/logrotate.d/nginx`.

```
/var/log/nginx/*log {
    create 0644 nginx nginx
    daily
    rotate 10
    missingok
    notifempty
    compress
    sharedscripts
    postrotate
        /bin/kill -USR1 `cat /run/nginx.pid 2>/dev/null` 2>/dev/null || true
    endscript
}
```

Все не указанные явно параметры будут браться из дефолтного конфига `/etc/logrotate.conf`.

Для того, чтобы защитить сервер от заполнения всего свободного пространства диска логами **access.log**, ротация раз в день не подходит. Тебе за час без напряжения смогут забить весь диск логами. Лучше настроить ротацию по достижении определенного размера файла. Для этого вы используете параметр:

```
size = 10M
```

И ждете, что по достижении размера файла `access.log` в десять мегабайт, будет произведена ротация. На самом деле не будет. По-умолчанию, `logrotate` запускается раз в сутки, поэтому он при всем желании не сможет следить за размером файла и ротировать его чаще, чем раз в сутки.

За его запуск отвечает скрипт в директории `/etc/cron.daily/logrotate`. Для того, чтобы `logrotate` мог проверять размер лог файла хотя бы раз в час, скрипт запуска надо перенести в директорию `/etc/cron.hourly`. А для более частой проверки, добавить его напрямую в **cron** с нужным интервалом запуска. Например, раз в 5 минут.

```
*/5 * * * * /etc/cron.daily/logrotate
```

Допустим вы все это сделали, но логи все равно не будут ротироваться при достижении заданного размера. Понять, в чем же теперь проблема, не так просто. При запуске `logrotate` вы не увидите никаких ошибок. Он просто ничего не будет делать. Понять, в чем проблема, можно только при запуске в режиме отладки. Там вы увидите ошибку, если в этот день ротация уже была хотя бы раз.

```
destination /var/log/nginx/access.log.20190826.gz already exists, skipping rotation
```

Смысл тут в том, что `logrotate` сегодня уже произвел ротацию и создал архив лога с определенным именем и второй раз такой же файл он сделать не может. А маска имени файла при создании настроена в формате `%Y%m%d`. За эту маску отвечает параметр в `/etc/logrotate.conf`:

```
dateext
```

Самый простой вариант — это просто закомментировать этот параметр, тогда все архивы логов будут иметь следующую маску в файлах:

```
access.log.1.gz  
access.log.2.gz  
access.log.3.gz
```

И так далее. Если же вам хочется сохранить исходный формат лога для всех файлов, а для тех, что ротируются по размеру, настроить другую маску имени, используйте дополнительный параметр:

```
dateformat -%Y-%m-%d_%H-%s
```

Формат имени архивного лога будет `access.log.2019-08-26_15-1566819154.gz`. Имена больше не будут дублироваться и logrotate сможет корректно запускать ротацию при достижении указанного размера файла. Обращаю внимание, что формат тут отличается от привычной конструкции в **date**, к которой обычно все привыкли. Сделать формат `%Y-%m-%d_%H-%M` не получится. Logrotate не поймет маску с минутами `%M`. Так что для уникальности имени в пределах одного часа надо использовать `%s`.

Таким образом, чтобы настроить ротацию лог файла, например, `access.log`, по достижении определенного размера, вам нужно:

1. Запускать через cron logrotate с достаточно высокой периодичностью, например раз в час или чаще.
2. Настроить маску файла для архива лога, чтобы она была уникальной в каждый момент запуска logrotate.

Вот пример для ротации конфигов nginx или apache по достижении размера лог файла в 10 мегабайт.

```
/var/log/nginx/*.log {
    size 10M
    dateext
    dateformat -%Y-%m-%d_%H-%s
    olddir /var/log/nginx/old
    missingok
    rotate 30
    compress
    notifempty
    create 640 nginx adm
    sharedscripts
    postrotate
        if [ -f /var/run/nginx.pid ]; then
            kill -USR1 `cat /var/run/nginx.pid`
        fi
    endscript
}
```

}

Не забудьте создать директорию `/var/log/nginx/old` для хранения старых логов. На этом у меня все по ротации логов в logrotate с учетом размера файла.

Онлайн курс Основы сетевых технологий

Теоретический курс с самыми **базовыми знаниями по сетям**. Курс подходит и начинающим, и людям с опытом. Практикующим системным администраторам курс поможет упорядочить знания и восполнить пробелы. А те, кто только входит в профессию, получают на курсе базовые знания и навыки, без воды и избыточной теории. После обучения вы сможете ответить на вопросы:

- На каком уровне модели OSI могут работать коммутаторы;
- Как лучше организовать работу сети организации с множеством отделов;
- Для чего и как использовать технологию VLAN;
- Для чего сервера стоит выносить в DMZ;
- Как организовать объединение филиалов и удаленный доступ сотрудников по vpn;
- и многое другое.

Уже знаете ответы на вопросы выше? Или сомневаетесь? Попробуйте пройти тест по основам сетевых технологий. Всего 53 вопроса, в один цикл теста входит 10 вопросов в случайном порядке. Поэтому тест можно проходить несколько раз без потери интереса. Бесплатно и без регистрации. Все подробности на странице .

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора