

Rsnapshot — создание резервных копий

Rsnapshot — базирующаяся на rsync утилита на Perl для создания резервных копии. Особенностью является ориентация на создание полных снапшотов файловой системы через заданный интервал времени, для экономии места на диске, не изменившиеся с момента первого бэкапа файлы ссылаются на оригинальный файл с помощью жестких ссылок.

```
$ sudo yum install rsnapshot
```

```
$ sudo ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "Rsnapshot Backup Server Key"
```

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):

Created directory '/root/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:

Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.

Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.

The key fingerprint is:

SHA256:AFba6Jf3PFqN/RW5dWihh0CIRCRT6ewMUZjI+BbftQ8 Rsnapshot Backup Server Key

The key's randomart image is:

```
+---[RSA 4096]-----+
```

```
|o.oB0o. . |
|o.==.* o.. . |
| . *+.+. .... . |
| +.+ .oE . . o. |
| . +. o So . 000 |
| o. . o.+ . = |
| * o .. |
| o . . . |
| . . |
```

```
+-----[SHA256]-----+
```

```
$ sudo ssh-copy-id -i /root/.ssh/id_rsa.pub suser@server.com
```

После окончания настройки необходимо проверить полученный

конфиг-файл на отсутствие синтаксических ошибок, для чего используется команда:

```
$ sudo rsnapshot configtest
```

Если синтаксически ошибок не обнаружено, можно запустить Rsnapshot в тестовом режиме, при котором на экран будут выводиться исполняемые команды, но без их выполнения:

```
$ sudo rsnapshot -t alpha
```

После этого можно запустить первый часовой бекап:

```
$ sudo rsnapshot alpha
```

Первый бекап займет наибольшее место и будет выполняться дольше всего.

Посмотреть занятое место можно следующей командой:

```
$ rsnapshot du
```

Когда бекапов образуется несколько, их можно сравнивать командой:

```
$ sudo rsnapshot diff hourly.0 hourly.1
```

После проверки в ручном режиме — автоматизируем через крон:

```
$ sudo vim /etc/cron.d/rsnapshot
```

```
00 */4 * * * rsnapshot hourly      # ежечасный бекап
45 13 * * * rsnapshot daily         # ежедневный бекап
15 14 * * 1 rsnapshot weekly        # еженедельный бекап
30 14 1 * * rsnapshot monthly       # ежемесячный бекап
```

Прим. Если какие-то интервалы не определены в кроне, для избежания ошибок при работе Rsnapshot нужно удалить из него оответсующие строки.

Например, если не задан **interval hourly**, то нужно удалить строку с **/usr/bin/rsnapshot hourly**.

Чтобы не бекапировать различный незначащий файловый мусор,

нужно внести в конфиг его исключения, например:

Задание файлов исключений

```
exclude      lost+found
exclude      .Trash/
exclude /home/*/.mozilla/firefox/*/Cache/
exclude /home/*/.mozilla/firefox/*/SDThumbs/
exclude      *.tmp
exclude      ~*
exclude      .git/
exclude /home/*/.thumbnails
exclude /home/*/.cache
exclude /home/*/.gvfs
```

<https://te-st.ru/entries/rsnapshot-and-borgbackup/>

<https://www.cyberciti.biz/faq/redhat-cetos-linux-remote-backup-snapshot-server/>

<https://habr.com/post/45912/>

<https://poplinux.ru/node/1087>

[Настройка резервного копирования с помощью Rsnapshot](#)