

rsync опции и примеры

Опции и примеры

Для простоты понимания, операции синхронизации привожу сперва локально.

Быстрый способ синхронизировать два каталога, это использовать опцию `-a`:

```
rsync -a foobar_src/ foobar_dst/
```

В данном случае файлы и директории из источника скопируются в приемник, при этом, если там были файлы, то совпавшие по имени будут перезаписаны, а остальные не тронуты.

Опция `-a` задает архивный режим работы утилиты, и является эквивалентом набора опций:

- `-r, --recursive` — рекурсивный режим;
- `-l, --links` — пересоздание *symlinks*, это значит, что символические ссылки будут так же переноситься;
- `-p, --perms` — перенос прав;
- `-t, --times` — передача времени модификации и его обновление на удаленной системе. Этот ключ должен быть установлен для точной синхронизации;
- `-g, --group` — установить группу конечного файла таким же, как и у исходного;
- `-o, --owner` — установить владельца конечного файла таким же, как и у исходного;
- `-D, - same as --devices --specials` — установить тип файла устройства и файла специального типа таким же, как у исходного.

В итоге получаем копию директории источника. Кстати, это можно использовать при переносе ОС на другой винчестер, подправив `/etc/fstab`, установив/переустановив `grub` на новом винте — получаем рабочую систему, но это уже другая тема.

Для вывода информации о работе утилиты, существует опция `-v, --verbose`. Чем больше опций `-v`, тем более информативным будет вывод утилиты. Максимальная информативность достигается при

четырех опциях `-v`, `-verbose`.

Если у нас содержится в директории источника актуальная информация, то чтобы не засорять приемник информацией, которая в процессе работы была удалена или перемещена в источнике, нужно старые файлы и директории удалить. Для этого есть несколько опций удаления, каждая из которых предоставляет свой алгоритм удаления. Их аж шесть!

- `--del` – сокращенная форма `--delete-during`;
- `--delete` – просто удалить посторонние файлы из приемника;
- `--delete-before` – приемник удаляет перед передачей;
- `--delete-during` – приемник удаляет в процессе передачи, но не перед;
- `--delete-delay` – отложенное удаление/найти файлы для удаления в процессе передачи, но удалить после передачи;
- `--delete-after` – приемник удаляет после передачи, но не перед ней;
- `--delete-excluded` – так же удалить исключенные файлы в приемнике, для этого задается шаблон (`--exclude=PATTERN`).

<https://habr.com/ru/sandbox/37102/>