

Что такое SCP?

Команда `scp` — это утилита, которая работает по протоколу SSH, а значит, все что вам нужно для передачи файла на компьютер, это чтобы на нем был запущен SSH сервер, а также вы должны знать логин и пароль для подключения к нему. С помощью команды `scp` вы можете не только перемещать файлы между локальной и удаленной системой, но и между двумя удаленными системами. Для этого тоже будет достаточно знать пароли от них. И в отличие от `Rsync` вам не нужно авторизоваться на одном из серверов.

Копирование файлов `scp`

Эта статья рассчитана в первую очередь на начинающих, поэтому я попытаюсь объяснять все как можно подробнее. Перед тем, как мы перейдем к практике, нужно рассмотреть общий синтаксис команды:

```
$ scp опции пользователь1@хост1:файл пользователь2@хост2:файл
```

Опции утилиты больше касаются протокола SSH и настраивают общее ее поведение. Далее следует адрес первого и второго файла. Каждый из них может быть расположен как на локальной, так и на удаленной машине. А теперь рассмотрим основные опции, которые могут нам понадобиться:

- 1 — использовать протокол SSH1;
- 2 — использовать протокол SSH2;
- B — пакетный режим для передачи нескольких файлов;
- C — включить сжатие;
- l — установить ограничение скорости в кбит/сек;
- o — задать нужную опцию SSH;
- P — сохранять время модификации;
- r — рекурсивное копирование директорий;
- v — более подробный режим.

```
$ scp /home/sergiy/file root@losst.ru:/root/
```

В качестве пользователя нужно использовать любого пользователя, который есть на сервере. Вместо IP вы можете также домен сервера. Только необходимо, чтобы у выбранного пользователя были права записи в указанную папку.

С помощью опции `-r` вы можете скопировать на удаленную машину целый каталог. Команда будет выглядеть вот так:

```
$ scp -r /home/sergiy/photos root@losst.ru:/root/
```

Убедитесь, что у исходного каталога нет косой черты, а у каталога назначения она должна обязательно быть. Немного изменив синтаксис с косой чертой можно передать все файлы из каталога на удаленный сервер:

```
$ scp -r /home/sergiy/photos/* root@losst.ru:/root/
```

Если поменять местами локальный путь и сервер, то вы сможете копировать файлы scp с удаленного сервера на локальный компьютер:

```
$ scp root@losst.ru:/root/file /home/sergiy/
```

Таким же самым образом вы можете копирование файлов scp или папок с сервера:

```
$ scp -r root@losst.ru:/root/photos /home/sergiy/
```

Обратите внимание, что папка, в которую вы собираетесь копировать должна завершаться косой чертой, иначе папка, которую вы копируете запишется вместо той, в которую нужно скопировать.

Чтобы скачать файл scp из одного сервера на другой, просто необходимо указать данные аутентификации на каждом из них. Например, скопируем один файл:

```
$ scp root@losst.ru:/home/root/index.html root@losst.ru:/home/root/www/
```

Скопируем папку с того же удаленного сервера:

```
$ scp root@losst.ru:/root/photos root@losst.ru:/home/root/www/
```

—

Источник: <https://losst.ru/kopirovanie-fajlov-scp>

Материал распространяется под лицензией CC-BY-SA