Telegram | it.mxav.ru

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. Дальше 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/

Telegram | it.mxav.ru

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 c 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/

ТаРscp c удаленного ин файл:

x.html root@losst.ru:/home/root/www/

|