

ssh

10.10.2024-Thursday

Flags: --Tool --DevOps --NETWORKS

Подключение

Подключение на удаленный сервер

```
ssh -p 2222 [username]@[remote server address]
```

Проброс порта

Подключение с проброской порта можно устроить опцией `-L`:

```
ssh -L [local host]:[local port]:[remote host]:[remote port] -p 2222  
[username]@[remote server address]
```

Например, `ssh -L 8080:se.ifmo.ru:8080 s555555@helios.se.ifmo.ru -p 2222`. Можно использовать опцию `-N`, если нужно только пробросить порт.

Устранение ошибки с подключением

Отключить короткий таймаут подключения можно дописав в локальный `~/.ssh/config` следующие настройки:

```
Host *  
    ServerAliveInterval 20  
    TCPKeepAlive no
```

Добавление ssh-ключа

Ключ генерируется с помощью утилиты

```
ssh-keygen
```

Секретную фразу можно оставить пустой, путь до файла можно указать свой (по умолчанию `~/.ssh/id_rsa`), публичный ключ будет иметь то же имя с суффиксом `.pub`.

Одного SSH-ключа достаточно, чтобы подключаться на разные хосты: приватный хранится у себя на локальном компе, а публичные закидываются на удаленные хосты.

Чтобы к этому хосту можно было подключиться по ssh, нужно добавить на новую строчку в `~/.ssh/authorized_keys` публичный ключ (все сгенерированное содержимое).

Можно для удобства воспользоваться готовой утилитой для записи ssh-ключа

```
ssh-copy-ide [remote_username]@[server_ip_address]
```

или командами

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub | ssh [remote_username]@[server_ip_address] 'cat >>
~/.ssh/authorized_keys'
```

Так же можно добавить в локальный `.ssh/config` псевдоним для хоста и путь до файла с ключем

```
Host your_alias_name
    User username
    HostName remote.sshserver.com
    Port 50001
    IdentityFile ~/.ssh/sshserverKey
```

Тогда подключаться можно короткой командой `ssh your_alias_name`.

Текущий `~/.ssh/config`

```
Host *
    ServerAliveInterval 20
    TCPKeepAlive no

Host helios
    User s555555
    HostName helios.se.ifmo.ru
    Port 2222
```

References

BASH

- [HTTPS://WWW.HOWTOGEEK.COM/75007/STUPID-GEEK-TRICKS-USE-YOUR-SSH-CONFIG-FILE-TO-CREATE-ALIASES-FOR-HOSTS/](https://www.howtogeek.com/75007/stupid-geek-tricks-use-your-ssh-config-file-to-create-aliases-for-hosts/)