

SSH (Secure Shell)

PERGUNTA COMUM: faça com que o utilizador `root` de cada uma das máquinas aceda às outras sem que seja necessário digitar a password.

Gerar Chave SSH

Para gerar uma chave **SSH** basta digitar o comando `ssh-keygen -t rsa` e caso não pretenda alterar nenhum valor basta pressionar `enter` 3 vezes.

Para confirmar que a chave foi gerada com sucesso:

- `ls ~/.ssh` : terá que conter os seguintes ficheiros: `id_rsa` e `id_rsa.pub` ;
- `cat ~/.ssh/id_rsa.pub` : para visualizar a chave pública gerada
- `cat ~/.ssh/id_rsa` : para visualizar a chave privada gerada

Alternativa (usada para GitHub, GitLab, ...)

Para gerar uma chave **SSH** para utilizador nos repositórios do **GitHub**, **GitLab**, etc, é necessário adicionar o email, alterando o comando anterior para `ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "<email>"`, mantendo-se as restantes informações iguais.

Copiar Chave SSH (para outra máquina ou utilizador)

Para copiar a chave **SSH** gerada basta executar o comando
`ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub <utilizador>@<ip-ou-dominio>`

Nota: caso seja pretendido copiar a chave **SSH** para duas máquinas é necessário executar o comando 2 vezes alterado o utilizador e o ip/domínio.

Copiar Ficheiros por SSH

Para copiar ficheiros entre máquinas ou utilizadores pode ser utilizado o comando `scp` seguido do ficheiro, bem como os dados de **SSH** da máquina ou utilizador. Por exemplo:

- Para outro utilizador:

```
scp ~/data.txt <user>@<ip-ou-dominio>:~<pasta-user>/<pasta-de-destino>
```

- Para outra máquina:

```
scp ~/data.txt <user>@<ip-ou-dominio>
```

- De outra máquina:

```
scp <user>@<ip-ou-dominio>:<caminho-para-o-ficheiro>/data-txt <caminho-de-destino>
```

Nota: no <caminho-de-destino> é possível utilizar um `.`, significando para a localização atual