



Universidade do Minho

Escola de Engenharia

Licenciatura em Engenharia Informática

Acesso à Máquina Virtual

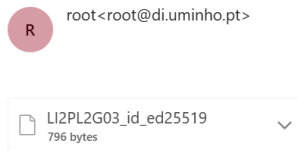
ud.di.uminho.pt

Guia de Utilização

Laboratórios de Informática II

Linux & Mac OS

A primeira tarefa para aceder à máquina virtual `ud.di.uminho.pt` é transferir a chave privada de acesso (i.e. o ficheiro `LI2PL2G03_id_ed25519`). Deverá tomar cuidado para **não transferir** o ficheiro como um `.txt`.



Caro utilizador,

em anexo encontra a sua chave privada que pode ser utilizada para aceder ao sistema.
Para utilizá-la, use o comando:

```
ssh -i LI2PL2G03_id_ed25519 LI2PL2G03@ud.di.uminho.pt
```

Num novo terminal deverá correr sequencialmente o seguinte comando:

```
sudo chmod 600 LI2PL2G03_id_ed25519
```

De seguida, deverá alterar a codificação do ficheiro correndo:

```
sudo apt install dos2unix  
  
dos2unix LI2PL2G03_id_ed25519
```

Por fim, deverá adicionar a chave à lista de acessos autorizados correndo o seguinte comando e utilizando o PIN de acesso enviado no email do *root*:

```
ssh-add LI2PL2G03_id_ed25519
```

Se pretender verificar as chaves na lista pode correr:

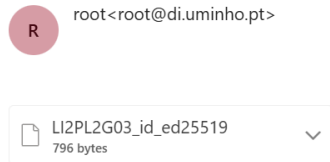
```
ssh-add -l
```

Para aceder ao servidor e copiar ficheiros para o mesmo poderá correr os seguintes comandos:

1. `ssh LI2PL2G03@ud.di.uminho.pt`
2. `scp {local file or directory} LI2PL2G03@ud.di.uminho.pt:/home/LI2PL2G03/...`

Windows

A primeira tarefa para aceder à máquina virtual `ud.di.uminho.pt` é transferir a chave privada de acesso (i.e. o ficheiro `LI2PL2G03_id_ed25519`).



Caro utilizador,

em anexo encontra a sua chave privada que pode ser utilizada para aceder ao sistema.
Para utilizá-la, use o comando:

```
ssh -i LI2PL2G03_id_ed25519 LI2PL2G03@ud.di.uminho.pt
```

De seguida, deverá aceder às funcionalidades opcionais do Windows (Definições > Sistema > Funcionalidades Opcionais) e verificar se o Cliente OpenSSH e o Servidor OpenSSH estão instalados. Em caso negativo, deverá seleccionar “Adicionar uma funcionalidade” e instalá-los.

Num novo Terminal/PowerShell (admin) deverá correr sequencialmente os seguintes comandos, mantendo as aspas no último e substituindo *user* pelo utilizador correto:

```
icaccls LI2PL2G03_id_ed25519 /inheritance:r
```

```
icaccls LI2PL2G03_id_ed25519 /grant:r “user:(R)”
```

Agora, deverá adicionar a chave à lista de acessos autorizados correndo os seguintes comandos e utilizando o PIN de acesso enviado no email do *root*:

```
Set-Service ssh-agent -StartupType Manual
```

```
Start-Service ssh-agent
```

```
ssh-add LI2PL2G03_id_ed25519
```

Se pretender verificar as chaves na lista pode correr:

```
ssh-add -l
```

Para aceder ao servidor e copiar ficheiros para o mesmo poderá correr os seguintes comandos no Terminal/PowerShell/Cmd:

1. `ssh LI2PL2G03@ud.di.uminho.pt`
2. `scp {local file or directory} LI2PL2G03@ud.di.uminho.pt:/home/LI2PL2G03/...`