

Свързване към astero.openfmi.net

Основна информация

Име (hostname): **astero.openfmi.net**

Потребителско име (user/username): **s12345**, където **12345** са последните 7 цифри от ф.н.

Password: **calv7drel**. (Calv-SEVEN-drel-PERIOD)

SSH keys' fingerprints:

256 SHA256:yaQYEuIyHVT4CwccfTs0NblmbXCZi10RJVRo5IWhZ6w root@astero (ECDSA)

256 MD5:f9:ba:52:d2:ee:ee:88:20:aa:a3:eb:78:33:20:82:6a root@astero (ECDSA)

256 SHA256:YluBt6TZgh1VqzKoPTubUcrPZEajJHxeyBGrg+z+F3k root@astero (ED25519)

256 MD5:18:4e:bf:f7:7b:cc:bf:eb:e8:8b:5a:44:b1:76:96:08 root@astero (ED25519)

3072 SHA256:Pr5Ryg+lN+AwIWUIypjTjjZFgISoU/ZrELtr4do6bX4 root@astero (RSA)

3072 MD5:f4:40:02:81:dd:52:b2:dd:f5:c6:c0:0e:47:6c:8b:6a root@astero (RSA)

*Забележка: При свързване към astero за първи път от даден компютър ssh клиента ще ви покаже fingerprint на някой от горните три ключа (ECDSA/ED25519/RSA) обработен с един от двата възможни hash алгоритъма (MD5/SHA256). Важно е да проверите fingerprint-а и да се съгласите с връзката **само** ако той съвпада с описаните по-горе.*

Свързване

За потребители на GNU/Linux или Mac OS X

1. Стартирайте приложение - терминален емулятор (няма значение кой, вероятно имате Terminal, Term или xterm)
2. Въведете в терминала: `ssh s12345@astero.openfmi.net` където `s12345` е вашият username (виж "Основна информация")
3. При нужда, потвърдете fingerprint-а на ключа на сървъра (виж забележката в "Основна информация" по-горе):

```
human@tardis ~ % ssh astero.openfmi.net
The authenticity of host 'astero.openfmi.net (185.117.82.99)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:GBIXDBx3f+0vxZR0z1gFnWH/i9BGY+HcRHIsOBVzudk.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

Потвърдете след проверка (fingerprint-а в картинката не е верен, тъй като не е описан в списъка в "Основна информация" по-горе) като напишете **yes** и натиснете [Enter].

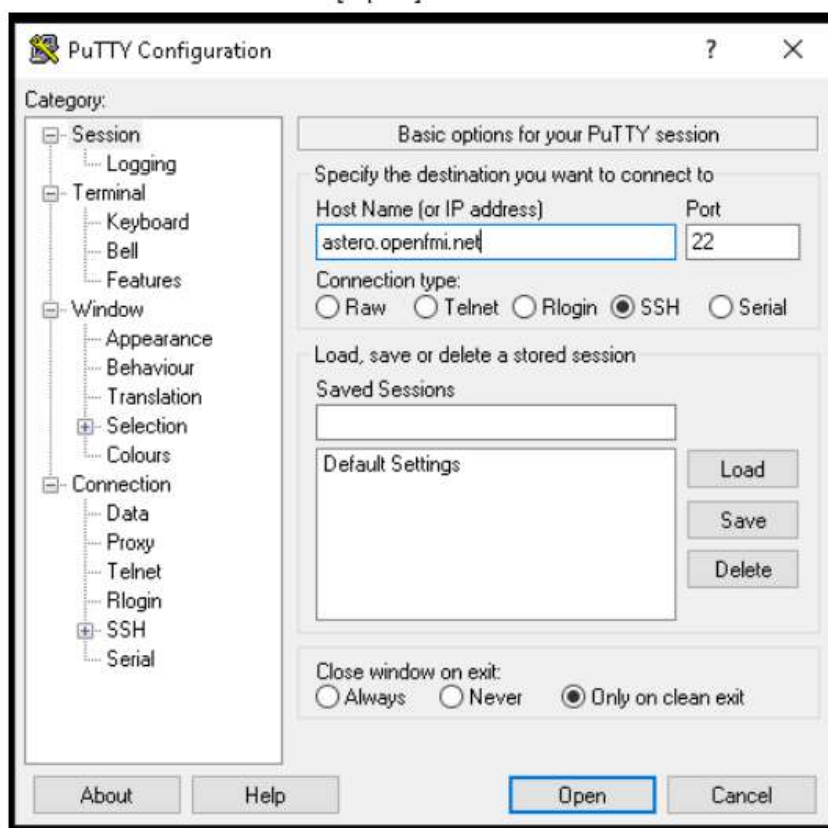
4. На промпта за парола въведе паролата описана в "Основна информация" по-горе и натиснете [Enter].

Забележка: При въвеждане на пароли няма визуална индикация за писане.

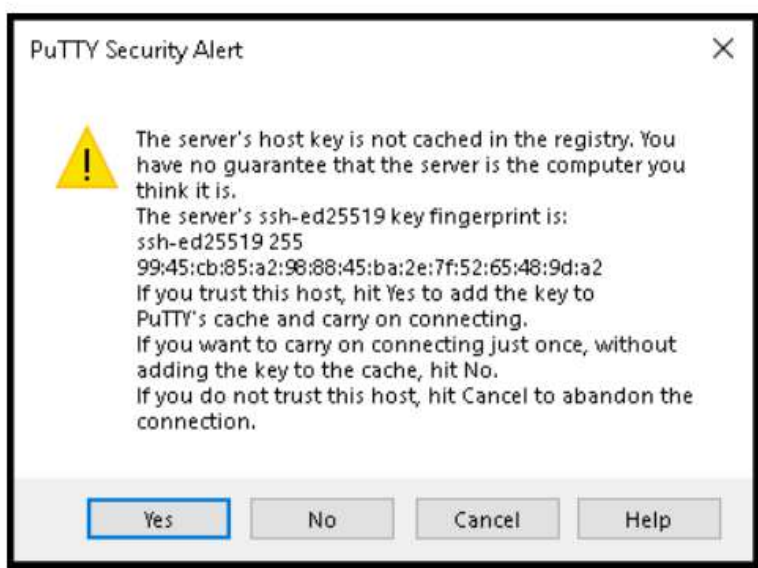
5. При първо свързване към **astero** трябва да смените паролата си. По време на тази процедура ще трябва да въведете сегашната си парола и двукратно новата парола която сте избрали. **Не ползвайте слаби пароли.** Ще видите следните три промпта:
 - Current password:
 - New password:
 - Retype new password:
6. След успешна смяна на default паролата сесията ви ще бъде прекъсната и трябва да започнете отначало (стъпка 2). След успешен login можете да ползвате **astero**.

За потребители на Windows

1. Изтеглете и инсталирайте терминалният емулятор PuTTY от [тук](#). Вероятно ви трябва MSI ('Windows Installer'), 64-bit x86.
2. Стартирайте PuTTY. На началния екран въведете **astero.openfmi.net** в полето "Host name" и натиснете [Open].



3. При нужда, потвърдете fingerprint-а на ключа на сървъра (виж забележката в "Основна информация" по-горе):



Потвърдете след проверка (fingerprint-а в картинката не е верен, тъй като не е описан в списъка в "Основна информация" по-горе) като натиснете [Yes].

4. На промпта за парола въведе паролата описана в "Основна информация" по-горе и натиснете [Enter].

Забележка: При въвеждане на пароли няма визуална индикация за писане.

5. При първо свързване към **astero** трябва да смените паролата си. По време на тази процедура ще трябва да въведете сегашната си парола и двукратно новата парола която сте избрали. **Не ползвайте слаби пароли.** Ще видите следните три промпта:
 - a. Current password:
 - b. New password:
 - c. Retype new password:
6. След успешна смяна на default паролата сесията ви ще бъде прекъсната и трябва да започнете отначало (стъпка 2). След успешен login можете да ползвате **astero**.

Копиране на файлове между *astero* и локална машина

Windows

1. Download, install and start WinSCP <https://winscp.net/eng/download.php>
2. Fill in fields *hostname*, *username* and *password* and click [Connect]
3. Confirm SSH fingerprint, if needed. (виж забележката в "Основна информация")
4. On the new screen the left is the local PC and the right is your home directory on *astero*. You can use drag & drop.

GNU/Linux или Mac OS X

- Start a terminal emulator on your machine
- To copy local file **to** *astero* type:
 - `scp localfile.c s12345@astero.openfmi.net:/remote/path/`
- To copy remote file **from** *astero* type:
 - `scp s12345@astero.openfmi.net:/remote/path/file.c localfile.c`
- Where:
 - `localfile.c` – the name of the local file you want to send/receive
 - `s12345` – your username
 - `/remote/path/` – remote directory on *astero*
 - `/remote/path/file.c` – remote file on *astero*

Terminal multiplexing

Once logged in *astero*, you can use **tmux** to manage your sessions. Basic **tmux** commands are:

- **tmux list-sessions** – shows already existing sessions
- **tmux attach -t 42** – attach to session #42
- **tmux attach** – attach to the last session (if only one)
- **tmux new** – create new session and attach to it

Once attached to some session you can detach via **Ctrl-b d** (that is, pressing **Ctrl-b**, depressing them and then pressing **d**).