

Свързване към сървъра astero

Кратка информация

- Адрес (hostname): astero.openfmi.net
- Потребителско име (user / username): s0123456, където 0123456 са последните 7 цифри от вашия факултетен номер. Например, ако вашият ФН е 0MI0600420, потребителското ви име ще е s0600420.
- Парола по подразбиране: waedzeisei

Инструкции за свързване за потребители на Linux или OSX

1. Отворете терминален емулятор по ваш избор (вероятно имате приложение, което се нарича “терминал”)
2. Използвайте командата `ssh s0123456@astero.openfmi.net`, където 0123456 са последните 7 цифри от вашия факултетен номер (s0123456 е потребителското ви име на astero)
3. Ако се появи въпрос за проверка на валидността на ключа на сървъра, отговорете с “yes”.

```
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+0vxZROz1gFnWH/i9BGY+HcRHIsOBVzudk.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

4. Когато излезе запитване за парола, въведете паролата по подразбиране (waedzeisei) и натиснете enter. Prompt-ът за парола не дава обратна връзка - това значи, че когато поставите паролата, **няма да получите визуална индикация за това!** Това не е проблем, не се паникьосвайте, просто направете paste и след това натиснете enter. В повечето терминали Paste се намира в менюто Edit или в контекстното меню (при натискане на десен клавиш). Ако нито едно от двете не е възможно, може да поставите последно-маркирания текст в терминала със Shift+Insert. Ако поставянето на паролата не работи по някаква причина, може да пробвате да поставите произволен текст в терминала преди да се опитвате да се свържете към astero.
5. При първо свързване ще получите повторно запитване за паролата ви. Това е нормално - поставете я пак. След това ще трябва да въведете нова парола - измислете си такава и я напишете. **Не използвайте слаби пароли като asdf**, защото това е публичен сървър, и слабите пароли ще бъдат намерени в рамките на часове от произволни ботове в интернет! Като свършите процедурата за set-ване на нова парола, връзката се прекратява автоматично.

```
human@tardis ~ % ssh s12345@astero.openfmi.net
s12345@astero.openfmi.net's password:<- поставяме default-ната парола и натискаме Enter
You are required to change your password immediately (administrator enforced)
Linux astero 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

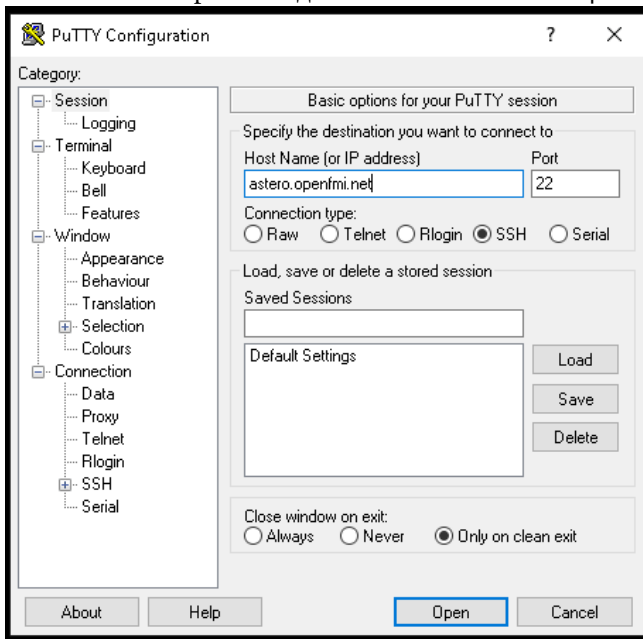
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Feb 28 22:59:20 2021 from 87.121.147.20
WARNING: Your password has expired.
You must change your password now and login again!
Changing password for s12345.
Current password: <- поставяме default-ната парола и натискаме Enter
New password: <- въвеждаме парола и натискаме Enter
Retype new password: <- въвеждаме парола и натискаме Enter
passwd: password updated successfully
Connection to astero.openfmi.net closed.
```

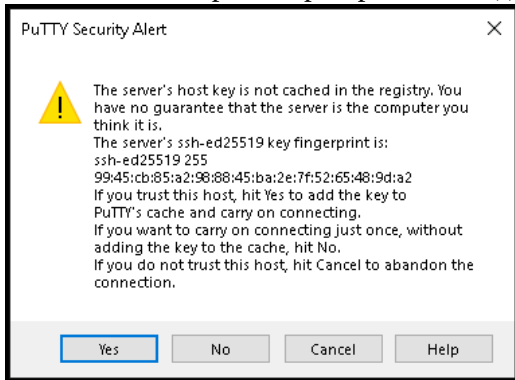
6. Свържете се за втори път по същия начин. Този път вече въведете своята парола.

Инструкции за свързване за потребители на Windows

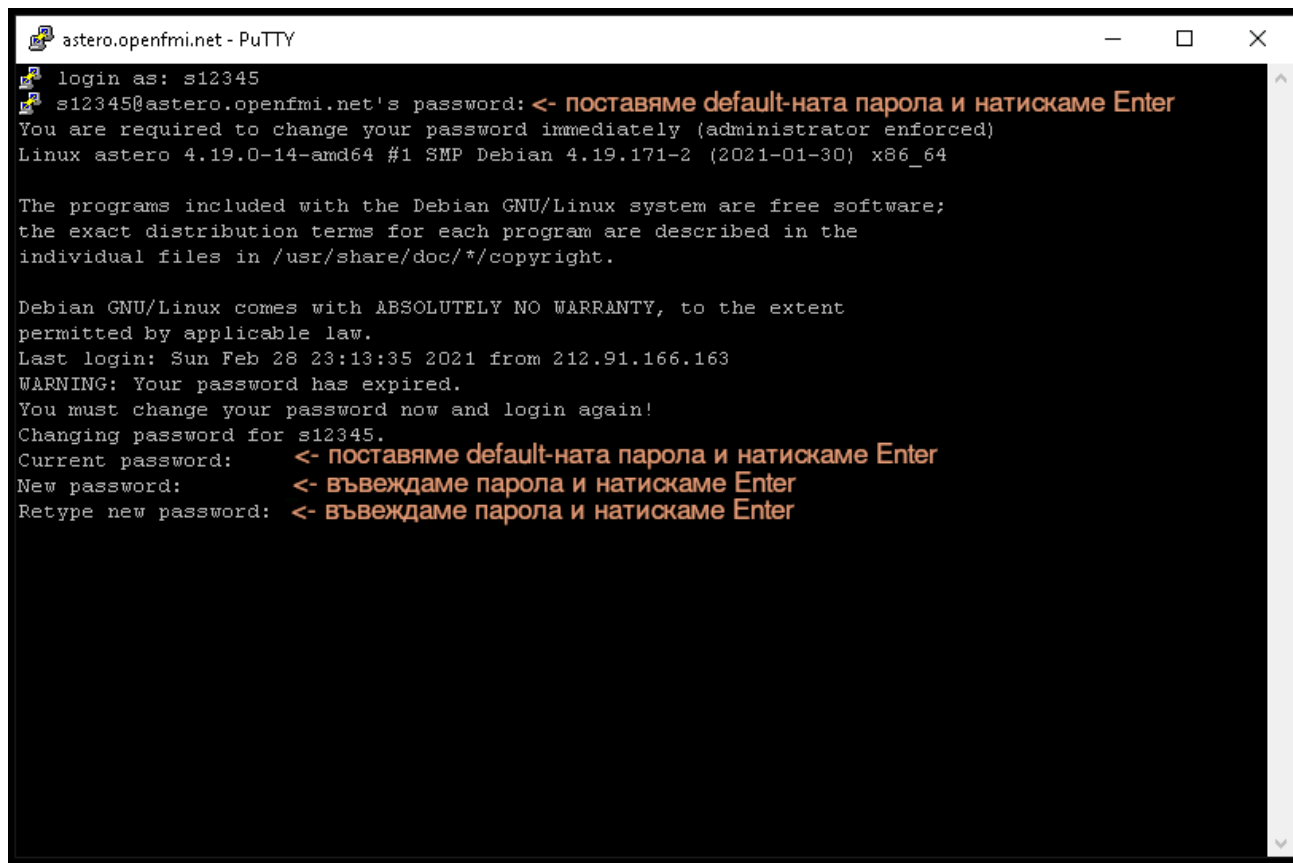
1. Отворете терминалния емулатор PuTTY. Ако сте на компютър на ФМИ, той би трябвало да е вече инсталиран. В противен случай, изтеглете го от тази страница. Вероятно ви трябва "MSI Windows Installer, 64-bit".
2. На началния екран въведете Hostname `astero.openfmi.net`, и кликнете *Open*



3. Ако се появи въпрос за проверка на валидността на ключа на сървъра, отговорете с *yes*.



4. Когато излезе запитване за парола, въведете паролата по подразбиране (`waedzeisei`) и натиснете `enter`. Promptът за парола не дава обратна връзка - това значи, че когато поставите паролата, **няма да получите визуална индикация за това!** Това не е проблем, не се паникьосвайте, просто направете `paste` и след това натиснете `enter`. За да поставите текст (напр. паролата) в PuTTY, **цъкнете веднъж с десния клавиш** в полето на терминала. Това, че на екрана не излиза нищо, защото сте в `password prompt`, не е проблем - цъкването с десен клавиш е поставило копираната парола, и можете да натиснете `enter` веднага след това.
5. При първо свързване ще получите повторно запитване за паролата ви. Това е нормално - поставете я пак. След това ще трябва да въведете нова парола - измислете си такава и я напишете. **Не използвайте слаби пароли като `asdf`**, защото това е публичен сървър, и слабите пароли ще бъдат намерени в рамките на часове от произволни ботове в интернет! Като свършите процедурата за `set-ване` на нова парола, връзката се прекратява автоматично.



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "astero.openfmi.net - PuTTY". The terminal output is as follows:

```
login as: s12345
s12345@astero.openfmi.net's password: <- поставяме default-ната парола и натискаме Enter
You are required to change your password immediately (administrator enforced)
Linux astero 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

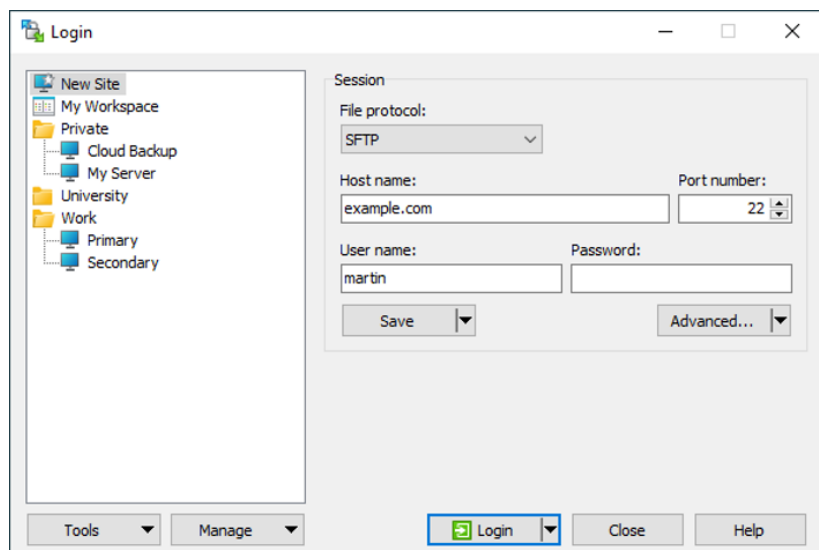
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Feb 28 23:13:35 2021 from 212.91.166.163
WARNING: Your password has expired.
You must change your password now and login again!
Changing password for s12345.
Current password: <- поставяме default-ната парола и натискаме Enter
New password: <- въвеждаме парола и натискаме Enter
Retype new password: <- въвеждаме парола и натискаме Enter
```

6. Свържете се за втори път по същия начин. Този път вече въведете своята парола.

Инструкции за копиране на файлове

Windows

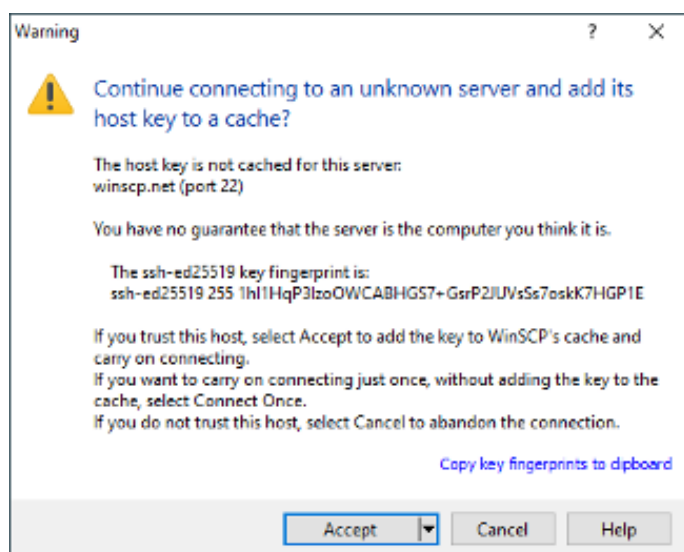
Изтеглете и инсталирайте WinSCP от тази страница. Интерфейсът ще изглежда по следния начин:



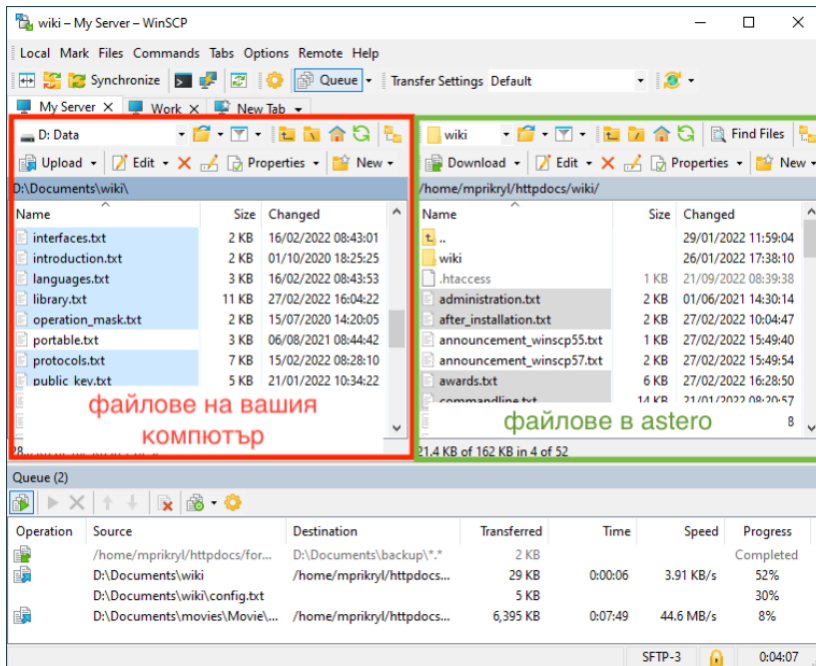
Попълвайте полетата “Host name”, “User name” и “Password” по следния начин:

1. hostname: **astero.openfmi.net**
2. username: потребителско име в астеро (пример: **s12345**)
3. password: паролата ви в астеро

Останалите полета (File protocol и Port number) оставете така, както са. След натискане на “Login” при първото пускане ще получите предупреждение от вида:



След като се осъществи връзката, ще видите нов прозорец, разделен на две част. Лявата част представлява файло-вата система на вашият компютър, а дясната е файловата система в астеро. За да преместите файлове от едната в другата просто селектирате файловете и ги местите “drag and drop”. Примерен изглед:



Linux / MacOS

Изпълнете командата

```
scp <username>@astero.openfmi.net:<remote_path> <local_path>
```

Където:

1. **username** = Вашият потребител на астеро. (Например **s12345**)
2. **remote_path** = Път във файловата система на astero, който път сочи до файла който искате да копирате.
3. **local_path** = Път във вашата файлова система, който път сочи до дестинацията, където искате да копирате файла.

Инструкции за използване на tmux

След като успешно сте се свързали към `astero`, можете да използвате `tmux` за да управлявате своите сесии. Това позволява на преподавателя да се свързва към вашата сесия, за да ви помага, и също така позволява да не си загубите работата, ако връзката прекъсне неочаквано.

Основните команди за работа с `tmux` са следните:

- `tmux list-sessions`: показва сесиите, които вече съществуват
- `tmux attach -t 42`: прикача текущия терминал към сесия с номер 42
- `tmux attach`: прикача текущия терминал към последната сесия
- `tmux new`: създава нова сесия и се прикача към нея

За да се разкачите от сесия, към която сте прикачени в момента, използвайте `Ctrl-b d` (натискате `Ctrl-b`, пускате го и след това натискате `d`). `Ctrl-b` ви вкарва в команден режим на `tmux`, а `d` е конкретна команда (`detach`). Ако някой е запознат с `Emacs`, този начин на управление вероятно му е познат.

За повече информация за `tmux`, вижте `man tmux`.