



Интернет мреже

Вежба 2 - Конфигурација професионалних мрежних уређаја

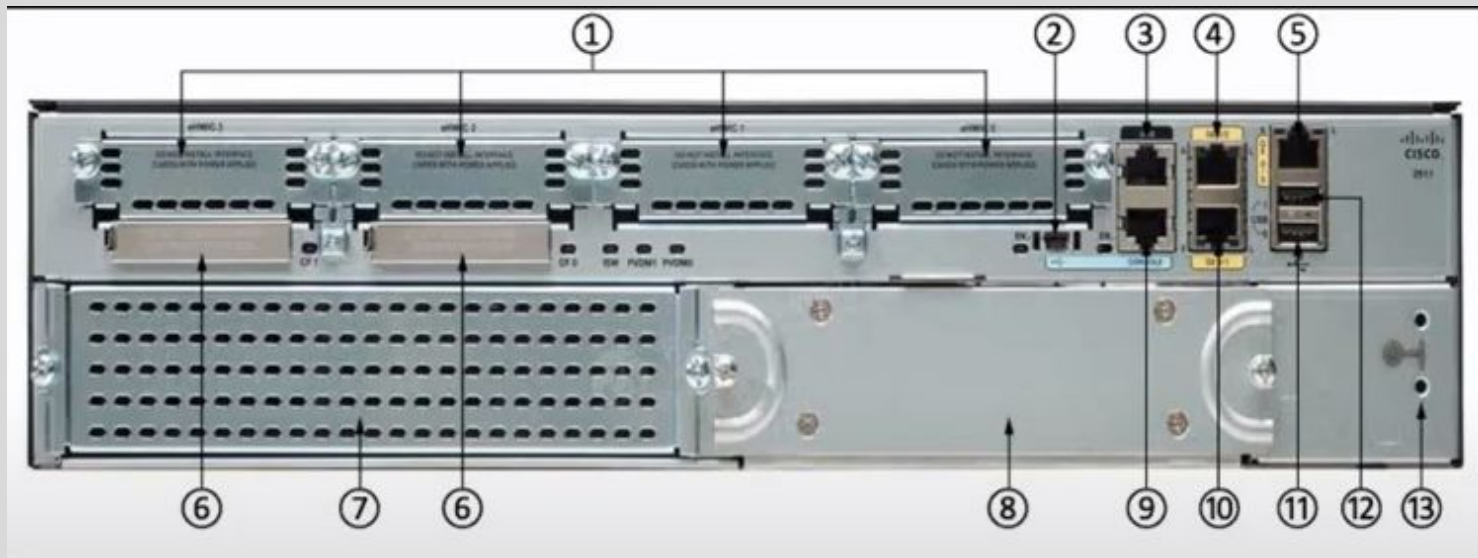
Конфигурација професионалног рутера



- Основна функција рутера је рутирање мрежног саобраћаја.
- Да би рутер функционисао, потребно га је конфигурисати
- Унутрашњост рутера испуњена је компонентама својственим рачунару - процесор, радна меморија, трајна меморија, магистрала, комуникациони интерфејси.
 - Која је онда разлика између рутера и персоналног рачунара?
 - Која је разлика између професионалног и кућног рутера?



Конфигурација професионалног рутера



- Професионални рутер не поседује место за прикључење монитора, тастатуре или миша.
 - Како ћемо их онда конфигурисати?
- Професионални рутер поседује тзв. **конзолни порт** (9) који управо служи за конфигурисање.
- На конзолни порт повезује се **терминал**, серијским каблом, преко кога се рутеру задају текстуалне команде.

Терминал



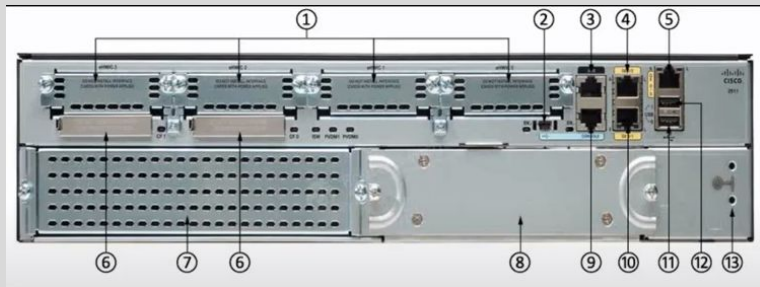
?

- Оно што Линукс зове терминалом, није заправо терминал.



- Терминал је хардверски уређај, који се састоји од екрана и тастатуре, а у основној варијанти, улога му је једноставна:
 - прослеђивање карактера унетих помоћу тастатуре на серијску везу, и
 - приказивање карактера доспелих са серијске везе, на екрану.

Конфигурација професионалног рутера



- Повезивањем професионалног рутера и терминала серијском везом, омогућујемо конфигурисање рутера уношењем текстуалних команди путем тастатуре терминала, при чему се на његовом екрану добија увид у повратне информације рутера.
- Данас се хардверски терминали ретко срећу. Уместо њих, користе се **терминал емулатори** у оквиру персоналних рачунара.
 - То значи да персонални рачунар треба да има серијски порт?
 - Но, већина данашњих рачунара нема серијски порт.
 - Ово ћемо решити употребом нпр. USB адаптера.
 - Већина модерних професионалних мрежних уређаја, поред конзолног порта, има и USB порт (2), којим се директно могу повезати са персоналним рачунаром.





Рачунарство и аутоматика

2020/2021.



Конфигурација професионалног рутера у *Packet Tracer* алату

Конфигурација професионалног рутера у *Packet Tracer* алату

- Режи́ми ра́да са *CLI*-ем:

