

Rocky Linux Server - EXTRA A

Készítette: Katona József

1. FIGYELEM! Munkáját képernyőképek készítésével folyamatosan dokumentálja!

A feladatok végrehajtásához használja fel az előző feladatsorokat segítségként...

2. Importálja be a **2023_RockyLinux_4NIC.ova** fájlt a VirtualBox-ba!
3. Az importált gép nevét (**host**-nevét) állítsa át a következőre: **extraA.rocky.edu**
4. Változtassa meg a **root** felhasználó jelszavát a következőre: **Titkos123**
5. Állítsa be a gépek hálózati csatlóit az alábbiak szerint:

```
# Most csak IPv4-el dolgozunk... Az IPv6-ot mindenhol tiltsuk le!
```

1. hálózati kártya: dhcp --> NAT
2. hálózati kártya: 10.0.0.1/8 --> LAN-A
3. hálózati kártya: 172.16.0.1/16 --> LAN-B
4. hálózati kártya: 192.168.0.1/24 --> LAN-C

6. Ellenőrizze, hogy a **MariaDB** démon fut-e a szerveren! Negatív esetben indítsa el azt... Ha nem lenne telepítve telepítse fel...
7. Tegye **biztonságosabbá** a **MariaDB** működtetését!
8. A 4. hálózati kártya **IP-címét változatlanul** hagyva oldja meg, hogy ezen a kapcsolaton keresztül a **HOST gépen** futtatott **Putty** programmal be tudjon jelentkezni a virtuális szerverre! **Ezek után a Putty program felületén keresztül végezze a konfigurálási feladatokat!**
9. **Jelenítse meg** a képernyőn a Linux **tűzfal aktuális beállításait!**
10. Hozzon létre a **MariaDB** szerveren egy teljes joggal rendelkező **sqlguru** nevű felhasználót, aki **bárhonnan**, akár a **localhost-ról is** bejelentkezhet...
11. **Állítsa le** a szerveren a **tűzfalat**, majd a HOST gépen elindított **HeidiSQL** nevű kliens programmal kapcsolódjon fel az adatbázis-szerverre és hozzon létre egy **SQLGURU** nevű adatbázist!
12. Állítsa le a **HeidiSQL**-t! A szerveren a **tűzfal** démon **elindítása** után oldja meg, hogy a HOST gépről a **tűzfalon keresztül** is lehetséges legyen a szerveren futó **MariaDB**-hez való **kapcsolódás!** Ellenőrizze, hogy felépíthető-e a külső adatbázis kapcsolat!
13. A Google keresőben keressen rá a következőre: **ötöslottó nyeremények csv** ! Az első találatra kattintva, a megjelenő oldal alsó részén lévő **CSV** linket használva töltsse le az eddigi húzások adatait tartalmazó szöveges fájlt! Az adatbázis-szerver **SQLGURU** adatbázisában készítsen egy **lotto5** nevű táblát, amelybe betölthetők a CSV fájlban található adatok, majd **töltsse be a CSV fájl adatait** a friss táblába!
14. Futtasson egy lekérdezést amellyel megállapítható, hogy **1998-tól** kezdve a **négyes találatokra** mekkora volt az **összesített nyereményösszeg!**
15. A **lotto5 tábla szerkezetét alakítsa át** úgy, hogy csak a kihúzott számokat tartalmazó oszlopok maradjanak benne!

16. Állítsa le a HeidiSQL-t! **A szerver tűzfalát foltozza be**, azaz a MariaDB külső elérhetőségét szüntesse meg! (A Google segít :-)
17. Telepítsen fel egy WEB-szervert, amely két domaint fog kiszolgálni: **szerenyvagyon.hu** és **profivagyon.com** (javasolt: NGINX... Egy régebbi feladatsor segíthet :-)
18. A telepítés után **konfigurálja** be úgy a **WEB-szervert**, hogy ezt a két weboldalt egyidejűleg szolgáltatassa... Készítse el és telepítse a megfelelő helyekre az oldalakhoz tartozó forráskódokat! Egyszerű felépítésű, de jól kinéző oldalakat készítsen...
19. Importálja be egy kliens gépet (**fix IP**-címmel **LAN-A**-hoz kapcsolva), majd állítsa be úgy, hogy a **szerenyvagyon.hu** tartalma jelenjen meg a böngészőjében nyitóoldalként!
20. **Készítsen egy linkelt klónt** a kliens gépről, majd állítsa be úgy, hogy ennek a gépnek a böngészőjében a **profivagyon.com** oldal jelenjen meg! (**Linkelt klón**: jobb gomb a virtuális gépen, Klónozás... menü, [Next] gomb, Linkelt klón kiválasztása, majd [Befejezés] gomb :-)
21. Készítsen linkelt klónozással egy **harmadik kliens gépet** is, melynek a böngészőjében a **guruvagyon.net** domain tartalma jelenjen meg! Mivel ezt a domaint még nem létezik a szerveren, ezért hozzuk létre azt tetszőleges (egyszerű) tartalommal!
22. **Helyezze át** mindhárom kliens gépet a **LAN-A**-ról a **LAN-B** belső hálózatra! Oldja meg hogy a három domain a három gépről újra elérhető legyen!
23. A HOST gép böngészőjének három lapján jelenítse meg a **szerenyvagyon.hu**, a **profivagyon.com** és a **guruvagyon.net** domain-ek tartalmát! (Gondoljunk a hosts fájlra :-)
24. **Konfigurálja át a Rocky szervert és a kliens gépeket** úgy, hogy a kliens gépek **DHCP**-n keresztül kapjanak IP-címeket!
25. A Rocky szerveren hozzon létre egy **Anonymous FTP szervert**, úgy hogy feltöltési joga is legyen a felhasználóknak, majd a HOST gépről **töltse fel az FTP szerverre** az eddig készített **képernyőképeket**!
26. Csomagolja be a mentett képernyőképeket a **dátum.Vezetéknév.Keresztnév.RockyEXTRA-A.7z** fájlba és küldje be (másolja fel) az oktató által előírt helyre...
27. Eljött a pihenés ideje... (séta... friss levegő... sok folyadék...)
28. **Gratulálok mindenkinek a feladatsor sikeres végrehajtásához! :-)**

Vége