

Az évek alatt meggyőződésemmé vált, hogy ha magatok találjátok ki a megoldást, vagy legalább komoly erőfeszítést tesztek ez irányba, akkor tízszer több megmarad belőle, mintha én elmondom a megoldást. Ezért a megadott információk eléggé szegényesek, mint az életben. Szerencsére rengeteg magyar és angol könyv, cikk és fórum van az interneten, lehet hol utánaolvasni. Ígérem, hasznotokra válik.

Ha valakinek kérdése van, akkor írjon a mato.peter@gmail.com címre. De csak azokra a kérdésekre válaszolok e-mail-ben, amire két perc alatt nem találom meg a választ a kötelező könyvekben vagy a Google segítségével. :P

üdv

Mátó Péter

-----

- Otthon telepíts egy virtuális gépre egy minimális Debian rendszert! (Nincs szükség grafikus felületre, csak a konzol kell, így a mérete csak 900MB lesz)

Tipp: ha a frissen telepített rendszerről készítesz egy pillanatképet, akkor egy új virtuális gép készíthető a pillanatképről klónozás segítségével.

Tipp: a tesztelést nagyon leegyszerűsíti, ha minden biztosan jó állapotról készítesz egy pillanatképet a VirtualBox alkalmazásban.

- Készíts a rendszerről pillanatképet (snapshot), hogy később vissza tudj térni, vagy másolatot tudj készíteni erről az állapotról!

- Lépj be root felhasználóként, kérdezd le a rendszeren lévő csomagok listáját, és mentsd el egy fájlba!

- Készíts olyan shell script-et, ami lekérdezi a gépen aktuálisan "install" állapotban lévő csomagok teljes nevét, abból egy fájlt készít.

- Telepítsd fel a sudo, Apache, Drupal és Mysql szervereket!

- Állítsd be a sudo programnak, hogy a "sudo" csoport tagjai képesek legyenek jelszó ellenőrzés után adminisztrátorrá (root) válni!

- Csomagold össze a következő konfigurációs fájlokat:  
/etc/apache/\*  
/etc/mysql/\*

- A csomaglistát és a mentett konfigurációs fájlokat másold át a virtuális gépről a saját gépedre scp segítségével.  
<https://winscp.net/eng/index.php>

- Készíts olyan shell script-et, ami le tudja ellenőrizni, hogy fut-e az Apache szerver és figyel-e a 80-as porton!

- Az ellenőrző script-et úgy alakítsd át, hogy ha az Apache szerver nem fut, akkor indítsa el!

- Állítsd be az időzítő szerveren, hogy öt percenként fusson le a vizsgáló-újraindító program!

- Telepíts egy új minimális alaprendszert CD-ről egy új virtuális gépre!

- Készíts olyan shell script-et, mely a korábban készített csomaglista fájl alapján helyreállítja a telepített csomagokat az újonnan telepített rendszeren.

- A Magyar Sakkszövetség élőben szeretné közvetíteni a sakk csapatbajnokságot. A szoftver, ami a táblákról veszi a lépés információkat, valós időben

továbbítja

egy kis fájlban a szerverre a bajnokság 50 táblájának az aktuális állását.  
De a szövetség az esetleges csalások elkerülésére azt szeretné, ha lépések csak negyed óra késleltetéssel jelennének meg a weblapon.

a. Készíts olyan script-et, amivel minden percben készítesz egy archív fájlt az aktuális állapotról!

Az ftp szerver könyvtára: /var/ftpdata

Az archívum könyvtára: /var/archive

A szoftver által feltöltött fájl: gc\_live.pgn

b. Készíts olyan script-et, ami a megadható idővel ezelőtti állapotot kicsomagolja a webszerver könyvtára alá.

A web könyvtár: /var/www/live

- Készíts olyan shell script-et, ami egy fájlban lévő könyvtárneveket összecsomagol egy megadott helyen lévő fájlba, melynek a nevében legyen a dátum és idő az alábbi formátumban:

```
"backup_éééé-hh-nn_óó-pp.tgz"
```

Tipp: parancssorban úgy tudsz <TAB> vagy <ENTER> kódot beírni, hogy előtte nyomsz egy <CTRL>-v-t. A szűrésnél sokszor kell <TAB>-ot használni, a cserénél pedig előfordul, hogy szükség van az <ENTER>-re is.

Használandó parancsok és paraméterek: a lásd  
minimalista\_linux\_parancssor\_tudni\_kell.txt