

Operációs rendszerek – 3B. Gyakorlat

Linux OS-hez hasznos monitorozó parancsok

Az elkészült feladatokat tölts fel a GitHub Repository aktuális mappába: **Neptunkod_....**

1. Linux OS-n futtassa a következő parancsokat, vizsgálja meg milyen szolgáltatásokat biztosít, írja le egy-egy mondattal. Készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

Mentés: *Neptunkod_linuxsegedp.pdf*

Irodalom:

<http://pclos.janu.hu/?p=878>

<http://szit.hu/doku.php?id=oktatas:linux:monitorozas>

a.) `top` - processz aktivitást mutató parancs, valós idejű módban készít jelentést a futó rendszerről.

b.) `vmstat` - [`a`, `m`] rendszer aktivitásról, a hardverről és a rendszerről nyújt információkat.

c.) `w` - ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.

`w felhasználó-név`

`w xyz`

Használatos parancs: `who` és `whoami` – ki van bejelentkezve, mikortól stb.

d.) `uname` – szerver futásának kezdő ideje.

e.) `ps` - aktuális processzekről készít jelentést. Opciói:

`ps -A` - összes processz kiválasztása

`ps -Al` – kimenet hosszú formátumban

`ps -AlF` – egyes processzek paraméterei

`ps -AlFH` – szálakat mutatja

`ps ax` – a szerver összes processze

`ps axu`

`ps -ejH` – processz fa kinyomtatása

`ps axjf`

`pstree`

`ps -p 1286 -o comm=` - egy adott PID neve jelenjen meg

`ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5` - 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó folyamat azonosítása.

A `ps` nagyon sok opcióval, paraméterrel rendelkezik.

Lásd: URL: <http://pclos.janu.hu/?p=878>

f.) `free` - fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összege, pufferek, szabad pufferek száma.

g.) `iostat` - CPU statisztika és a számítógép I/O eszközei, a hálózati fájlrendszerek és a partíciókat kijelzi.

h.) `sar` - aktivitási adatok jelzése és összegyűjtése, mentés.

i.) `mpstat` - több processzoros sz.gép esetén használják.

j.) `pmap` - processz memória használatát jelzi.

2. Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást.

Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

Mentés: *Neptunkod_linuxgraf.pdf*

Szolgáltatásai:

Lásd: URL: <https://magyarlinux.hu/grafikus-rendszer-monitorozo-linuxhoz/>