

# Linux parancssor alapok

1. BASH sérülékenység teszt
  - 1.1. CVE-2014-6271
    - 1.1.1. env x='()' { :;}; echo vulnerable' bash -c "echo this is a test"
  - 1.2. CVE-2014-7169
    - 1.2.1. env X='()' { (a)=>' sh -c "echo date"; cat echo
2. ellenőrzések
  - 2.1. processzor terhelés
    - 2.1.1. w

Az átlagos terhelés mérőszámai azt mutatják, hány feladatot lehet a rendszerben átlagosan végrehajtani 1, 5, illetve 15 perc alatt. A végrehajtható feladatok azok, amelyek éppen futnak, illetve amelyek futnának, de a processzorra kell várniuk.
    - 2.1.2. top ( i ; 1 ; k ), htop
  - 2.2. Memória állapot
    - 2.2.1. free ( h ; t )
    - 2.2.2. elfogyó memória
      - 2.2.2.1. Tesztelés - mem\_tolt.sh létrehozása
      - 2.2.2.2. nano mem\_tolt.sh
        - 2.2.2.2.1. #!/bin/bash

```
a="aaaaaaaaaaaaaaaaaa"
for ((i=1;i<23;i++)); do
    a=$a$a
doneq
# vár egy bevitelre
read vege
```
        - 2.2.2.2.1.1.1.1.1. Lehet, hogy nem kell  
.nanorc  
set quiet  
syntax "disabled" "."  
color black "."
      - 2.2.2.2.2. chmod 755 mem\_tolt.sh  
chmod +rwx,+rwx,+rx mem\_tolt.sh  
chmod ug=rwx,o=rx mem\_tolt.sh  
chmo
      - 2.2.2.2.3. mem\_tolt.sh indítása külön konzolon
    - 2.2.3. free
    - 2.2.4. Felhasználó váltás su - sudo
      - 2.2.4.1. kisu és su -
      - 2.2.4.2. sudo -s
      - 2.2.4.3. pwd
      - 2.2.4.4. echo \$PATH - Debian alatt nincs sbin !
      - 2.2.4.5. exit su
      - 2.2.4.6. sudo su -
      - 2.2.4.7. pwd
      - 2.2.4.8. echo \$PATH
      - 2.2.4.9. exit
      - 2.2.4.10. sudo -s
    - 2.2.5. apt-get install memstat
    - 2.2.6. memstat
    - 2.2.7. memstat | sort
    - 2.2.8. Futo prgramok listája

- 2.2.8.1. ps
  - 2.2.8.1.1. ps ax
  - 2.2.8.1.2. ps axu
  - 2.2.8.1.3. ps axuf
  - 2.2.8.1.4. ps axuf |grep -v ?  
(z és D státus)

## 2.2.9. Program kilövése

- 2.2.9.1. kill
- 2.2.9.2. killall
  - ps axu|grep ssh
  - 2.2.9.2.1. ssh localhost  
killall ssh
  - 2.2.9.2.2. ssh localhost  
sudo killall ssh
- 2.2.9.3. pkill
  - 2.2.9.3.1. ssh localhost  
sudo killall ssh  
ps axu|grep ssh  
Ubuntu - sshd újra indul  
Debian - sshd nem indul újra !!!!

## 2.3. Diszk terület lekérdezés

- 2.3.1. df
- 2.3.2. df -h
- 2.3.3. df -hT (a)
- 2.3.4. Könyvtár szerkezetéről:
  - 2.3.4.1. apt-get install tree
  - 2.3.4.2. tree
  - 2.3.4.3. tree /
  - 2.3.4.4. tree -d / (csak a könyvtárak)
  - 2.3.4.5. tree -d -L 1
  - 2.3.4.6. tree -d -L 2
  - 2.3.4.7. tree -d -L 1 /usr/
  - 2.3.4.8. tree -d -L 1 /usr/local
  - 2.3.4.9. Könyvtárak szerepe
    - 2.3.4.9.1. /dev /etc ...
- 2.3.4.10. proc fájl rendszerrőlapt
  - 2.3.4.10.1. ls -lh /proc
  - 2.3.4.10.2. cat /proc/version
  - 2.3.4.10.3. cat /proc/cpuinfo
  - 2.3.4.10.4. cat /proc/meminfo
  - 2.3.4.10.5. cat /proc/loadavg
  - 2.3.4.10.6. kcore ; kmsg

## 2.3.5. Rendet a kimentben:

- df -h|sort
- df -h | sort -k2
- df -h | sort -k2 -h
- df -h | sort -k5 -h
- df -h | sort -rhk5
- 2.3.6. du
- 2.3.7. du /home
- 2.3.8. du -h /home
- 2.3.9. du -h /home | sort -rh
- 2.3.10. ls /home/rendszergazda/

- 2.3.11. ls /home/rendszergazda/ -l
- 2.3.12. ls -lh /home/rendszergazda/
- 2.3.13. ls -lha /home/rendszergazda/
- 2.3.14. mc telepítése  
apt-get install mc  
mc -ben könyvtár mértet megtekintése

### 3. Szolgáltatások a gépen

#### 3.1. Milyen szolgáltatások futnak a gépen?

Upstart vagy System-V

- 3.1.1. service --status-all
- 3.1.2. service ssh status
- 3.1.3. service lighttpd status
- 3.1.4. initctl list
- 3.1.5. initctl list|awk '{print \$1"\t\t\t"\$2}'
- 3.1.6. initctl list|grep ssh
- 3.1.7. initctl list|grep lighttpd
- 3.1.8. service ssh stop
- 3.1.9. service ssh status
- 3.1.10. service ssh lighttpd
- 3.1.11. service ssh lighttpd

#### 3.2. Szervizek kezelése

- 3.2.1. update-rc.d ssh disable
- 3.2.2. update-rc.d ssh enable
- 3.2.3. sudo sh -c 'echo "manual" >> /etc/init/ssh.override'
- 3.2.4. update-rc.d lighttpd disable/enable  
- Működik
- 3.2.5. sudo sh -c 'echo "manual" >> /etc/init/lighttpd.override'  
- Nem működik
- 3.2.6. ls /etc/init/\*.conf  
csak ezekre jó a \*.override
- 3.2.7. reboot