Extra jogok Linux alatt, linkek



ibreOffice[®]







Készítette: Jámbor Zoltán 2018

Extra jogok

Odebian

- setuid bit
- setgid bit
- · sticky bit

ibreOffice[®]







A setuid engedély

Odebian



- Ha engedélyezzük a fenti jogot egy futtatható állományra, akkor az a tulajdonos nevében fog futni és nem annak a nevében aki futtatja.
- Csak bináris fájlokra van hatással:
 - pl. passwd → etc/shadow

office

root@debian:/home/gazda# ls -l /usr/bin/passwd -rwsr-xr-x 1 root root 59<u>6</u>80 máj 17 2017 /usr/bin/passwd

A setuid bit be van állítva…



A setuid engedély

Office®

Odebian

- A setuid engedély megadása:
 chmod 4755 (file név)
- A setuid engedély engedély eltávolítása: chmod 0755 <file név>
- A extra jogosultságú állományok lekérdezése:
 find / -user root -perm /6000 -exec ls -ldb (1 \; > setuid.txt



A setgid engedély

Odebian



- Hasonló mint a setuid csak itt a tulajdonos elsődleges csoportjának jogai alapján fog a futtatás megtörténni:
- Pl. chage parancs

)ffice®

root@debian:~# ls -l /usr/bin/chage
-rwxr-sr-x 1 root shadow 71856 máj 17 2017 /usr/bin/chage

A setgid bit be van állítva..

root@debian:~# ls -l /etc/shadow -rw-r---- 1 root shadow 1140 máj 29 18:52 /etc/shadow



A setgid engedély könyvtárak esetén

A setgid engedély megadása:
 chmod 2755 <kvt. név>

A setgid engedély engedély eltávolítása:

chmod 0755 <kvt. Név>

reOffice[®]

- A fenti jog beállítása után a mappában létrehozott fájl örökli a mappa elsődleges csoportját.
- A fenti jog beállítása után a mappában létrehozott mappa örökli a szülő mappa extra jogát.





root@debian:/home/gazda# tree -p /home/gazda/ /home/gazda/ [-rwxr-xr-x] extrajogfile.sh [drwxrwsrwx] Proba [drwxrwsrwx] Proba [.rw-r-sr-x] SUB_DIR [.rw-r--r--] szoveg.txt



breOffice[®]

A sticky bit

Odebian



- Beállításával megakadályozható, hogy egy állomány törlésre kerüljön idegen felhasználó által még akkor is, ha a tartalmazó mappa ezt lehetővé teszi.
- Törölni ilyen esetben csak a tulaj illetve a root tud.
- Beállítása:







Linkek

Odebian



In <létező állomány> <link>

roOffice[®]

- Hard linket létrehozása. Biztonsági másolatot hoz létre a létező állományról.
- Az "ls -l" második oszlopa mutatja, hogy egy fájlra mennyi hard link mutat.
- Az adat addig marad elérhető, amíg legalább egy hard link mutat rá, amikor minden linket eltávolítottunk az adat helye felszabadul.
- Az eredeti fájl, és annak hard linkjének egy fájlrendszeren/partíción kell lennie.



Linkek (folyt...)

Odebian

- In -s <létező állomány> <link>
- *szimbolikus* link létrehozása.
- Olyan mint Windows alatt a parancsikon.
- Az eredeti fájl törlése/áthelyezése/átnevezése után a szimbolikus link használhatatlan lesz, hard link-nél nincs ilyen.
- A hard linkektől eltérően a soft linkek nem közvetlenül mutatnak adatra, hanem csak egy elérési útvonalat tartalmaznak.
- Az eredeti fájl, és annak soft linkje lehet más fájlrendszeren/partíción.



