



Mérési utasítás

SSH, SCP; SMTP, POP3

Mérés célja:

A távoli hozzáférést biztosító parancsok, valamint a levelező protokollok vizsgálata, működésük elsajátítása.

SSH, SCP

Az SSH távoli hozzáférést nyújt azon kiszolgálókhoz, melyeken működik SSH kiszolgáló. A szokásos CLI-n (Command Line Interface) felül Linux és más UNIX-like rendszerekben lehetőség nyílik SSH tunnelezésre mellyel egy biztonságos adatcsatornát hozhatunk létre.

Az SSH-ra épül az SCP, mellyel biztonságosan másolhatunk át állományokat egyik gépről a másikra.

1. feladat

Jelentkezzen be root felhasználóként, majd hozzon létre számítógépén egy üres állományt, melynek neve az ön számítógépének neve. Ehhez a touch parancs használható. Pl:

touch fekete1

Lépjen be a szemben lévő fekete gépre root felhasználóként.

```
ssh root@fekete<szembengépszám> vagy ssh -l root fekete<szembengépszám>
```

Ha ez lesz az „első” belépés a számítógépre, akkor rákérdez a számítógép, hogy elfogadjuk-e a szemben lévő gép RSA ujjlenyomatát. Vagyis ekkor történik a kulcs csere. A kérdésre „yes” a válasz.

Ez után az SSH véglegesen hozzáadta a szemben lévő gép adatait a `/etc/.ssh/known_hosts` fájlhoz.

A root jelszót megadva lépünk be a gépre!

(Amennyiben nem lép be, úgy a szemben lévő gép bontotta a kapcsolatot, amíg a feladatot olvasta; kérem lépjen be újra! Ekkor már nem fog semmit kérdezni, hisz az előbb már engedélyeztük a kapcsolódást.)

Ezek után root jogokkal felvértézve adhatunk ki parancsot a másik gépen.

Ennek demonstrálására adja ki az `ifconfig` parancsot, és eredményét rögzítse a jegyzőkönyvben is.

2. feladat

Nyisson meg egy másik terminált számítógépén, majd ebben másolja át a szemben lévő gépre az 1-es pontban létrehozott állományt.

```
scp /root/fekete<sajátgépszám> root@fekete<szembengépszám>:/root/
```

Térjen vissza abba a terminál ablakba, melyben az SSH-t futtatta. Az `ls` parancs segítségével nézze meg, hogy sikeres volt-e a másolás. Majd távolítsa el az állományt!



1s -1h

rm fekete<sajátgépszám>

(A feladat egyszerűsége miatt erről nem kell jegyzőkönyvet írnia.)

3. feladat.

FONTOS: A mérés végeztével törölje ki a host információkat a saját gépen a `/root/.ssh/known_hosts` fájlból, hogy a következő mérésen is az „első” belépést tudjuk szimulálni.

echo > /root/.ssh/known_hosts

(A feladat egyszerűsége miatt erről nem kell jegyzőkönyvet írnia.)

Végül jelentkezzen ki a távoli gépről `exit` parancs segítségével! (az összes terminálon).

SMTP és POP3 megismerése

A következőkben a teljes SMTP levélküldést és a POP3 levélletöltési eljárást próbáljuk ki.

FONTOS: Az alábbiakban lehetőleg törekedjen az önálló munkára. Ha valamire nem emlékszik, használhatja a „Hálózati alkalmazások” jegyzetet. Ha még így sem megy, akkor viszont kérjen segítséget a mérésvezetőtől!

`su` parancs segítségével lépjen át a terminálon diák felhasználóra!

su diák (A jelszó szintén diák)

A további feladatok lépéseit és eredményét a jegyzőkönyvben is rögzítse!

4. feladat

Telnet segítségével csatlakozzon a saját gépének 25-ös portjára, majd írjon levelet az SMTP protokoll használatával (az előadáson bemutatott módon) a saját számítógép diák és a tanári gép diák felhasználójának az alábbi paraméterek alapján:

küldő:diak@fekete<sajátgépszám>.tilb.sze.hu
címzett:diak@feketet.tilb.sze.hu
címzett 2:diak@fekete<sajátgépszám>.tilb.sze.hu
tárgy:proba_fekete<sajátgépszám>
megjelenítendő küldő: fekete<sajátgépszám>
megjelenítendő címzett: meresvezeto
tartalom: név, NEPTUNKÓD

5. feladat



Telnet segítségével csatlakozzon saját számítógépének a 110-es portjára, a POP3 protokollal autentikáljon diák felhasználóként, majd töltsse le az előbb elküldött levelet, vizsgálja meg a tartalmát, végül törölje azt!