

Számítógép ébresztése Bash és mobil segítségével

Írta John Gagne (zerocool)

(Megjegyzés: a cikk KDE használatát feltételezi, de könnyen adaptálható más asztalkezelőkhöz is)

Fiam az USA Hadsereg hadnagya. Kapott egy azonosító kártyát és egy kártyaolvasót, amivel biztonságos oldalakra tud bejelentkezni. Nekem nagyon tetszett! Az én katonai azonosító kártyámon legfeljebb egy QR-kód volt. Láttam néhány más „intelligens kártyát”, chip-eset és RFID-vel, pendrive-ot, ujjlenyomat-olvasót, még arcfelismerőt is, amik különleges számítógépnél belépési azonosításra és zárolás feloldására szolgáltak. Ám a fiam intelligens kártyáját látva elgondolkodtam azon, hogyan lehetne a képernyőzár automatikusan feloldani (mi mással, mint) a mobilommal. Szükségtelen mondanom, hogy a fiam kártyájánál frankóbb megoldást akartam. És az én szerény és egyáltalán nem elfogult véleményem szerint ez szuperebb.

A szkript alapján véve úgy működik, hogy megpingeli a helyi hálózaton az okos telefon IP címét és ha megtalálja, feloldja a zárolást. Ellenkező esetben, ha nem találja, zárolja a képernyőt.

Nos, miért mobil? Önkéntelenül adódik a választás. Mindnyájunknak van és mindig magunknál tartjuk. Ahová megyünk a telefonunk is jön. A telefonunk egyet jelent a közvetlen jelen-, vagy távollétünkkel és elég intelligens ahhoz, hogy ezt a jelen-, vagy távollétet „érzékelhetővé” tegye. Keressésközben találtam egy bluetooth-os feloldó alkalmazást. Több okból sem próbáltam ki, többek között azért sem, mert általában nem tartjuk a bluetooth-t bekapcsolva, mert megöli az akkumulátort. Ám a wifi, az más dolog, sokat használjuk. Mindig bekapcsolt, vagy az eszköz által alvó módú állapotban van, de még akkor is figyel az ismert



csa tlakozási pontokat (otthon, munkahely, kávézó...) és amikor érzékeli ezek egyikét, automatikusan csatlakozik. Vagy csak annyit kell tennünk, hogy megtaníttuk a számítógépünket erre az érzékelésre és a képernyő feloldására nekünk.

Nos, miért használunk szkriptet? Ismét logikus választás. Emellett, kicsit felidézhetjük bash ismereteinket, ami sose haszontalan! Nagyon erős és minden linuxos gépen jelen van.

Először is egy kicsit rendezkedni kell a mobilunkon. Statikus IP-címet kell beállítani. Bármilyen, használaton kívüli címet használhatsz, a DHCP tartományodon kívül. A szokásos házi routerek DHCP címei 192.168.1.100-nál indulnak és legfeljebb 192.168.1.150-nél fejeződnek be.

Általánosságokban beszélve, egy IP 192.168.1.20 és 192.168.1.90 között jó kell legyen és ha nem – feltételezem, tudod, hogy milyen IP-címet használj. Ha már tudod, hogy milyen IP-címet használj, ezt a leírást követve beállíthatod a statikus IP-címet.

Androidos telefonok esetén nézd meg itt: goo.gl/oMaVvx

iPhone telefonoknál menj ide: goo.gl/q1SUTj

Végül, állítsuk be a wifi-t úgy, hogy töltés közben is menjen. Ezután, amikor a számítógépet használod, dugd a töltőbe a telefont. Így a wifi nem kapcsol le alvó módban, ezáltal zárolva a képernyődet.

Ezután egy kicsit rendezkedjünk a számítógépen is. Készíts egy bash nevű mappát, majd a könyvtáron belül egy másik, lock nevű mappát. Ezután nyiss egy szövegszerkesztőt és másold-illeszd a következő kódot.

A **<felhasználónév>**-be írd be a sajátodat. Esetemben így néz ki:

```
USER=zerocool
```

Írd be **<a telefonod IP címe>** helyére az IP-címet, amire a telefonodat állítottad. Esetemben valahogy így néz ki:

```
IP_ADD="192.168.1.17"
```

Figyeld meg, hogy idézőjelek között van.

Szerkeszd meg az **<üdvözlő szöveg>**-et, amit akkor küld, amikor a telefonodat érzékeli, nálam ez így néz ki:

```
MESS_TXT=" Welcome Cool "
```

```
#!/bin/bash
msg y
USER=<felhasználónév>
IP_ADD="<a_telefon_IP_címe>"
MESS_TXT=" <üdvözlő_szöveg> "
FLAG=1
LOOP=0

while [ $LOOP -lt 1 ]
do
ping -c 1 $IP_ADD > /dev/null 2>&1
RESULT=$?
if [ $RESULT -lt 1 ] && [ $FLAG -lt 1 ]
then
echo "Üdvözöllek $(date)" >> ~/bash/lock/lock.log
qdbus | grep kscreenlocker | sed 's/org.kde.//' | xargs kquitapp > /dev/null 2>&1
echo $MESS_TXT | write $USER
sleep 3
play ~/bash/lock/üdvözet.mp3 > /dev/null 2>&1
FLAG=1
fi
if [ $RESULT -eq 1 ] && [ $FLAG -gt 0 ]
then
echo "Zárolva $(date)" >> ~/bash/lock/lock.log
qdbus org.freedesktop.ScreenSaver /ScreenSaver Lock
FLAG=0
fi
sleep 10
done
```

Ismét csak vedd észre az idézőjeleket és az indító és záró szóközt. Mentsd a fájlt ~/bash/lock/lock.sh néven.

Ezután kapcsoljunk hangjelzést a felismeréshez, amikor a számítógépünk érzékeli a telefonunk jelenlétét. Én egy mp3-as fájlt készítettem egy online beszédgenerátorral, majd letöltöttem innen:

<http://www.fromtexttospeech.com/>

Készíts sajátot, vagy letöltheted az enyémet innen: goo.gl/uDK6Hv

Mentsd a fájlt ~/bash/lock/üdvözet.mp3 néven.

Végül, de nem utolsósorban, nyisd meg a szerkesztőt ismét és másold be a következő szöveget:

```
[Desktop Entry]
Comment[en_US]=
Comment=
Exec=/home/<felhasználónév>/bash/lock/lock.sh&
GenericName[en_US]=
GenericName=
Icon=preferences-desktop-user-password
MimeType=
Name[en_US]=
Name=
Path=/home/<felhasználónév>/bash/lock/
StartupNotify=true
Terminal=false
TerminalOptions=
Type=Application
X-DBUS-ServiceName=
X-DBUS-StartupType=
```

```
X-KDE-SubstituteUID=false
X-KDE-Username=
```

Írd át a < felhasználónév> részt és mentsd a fájlt mint ~/bash/lock/lock.desktop. A szkript kézi indításhoz (parancssoron, vagy Dolphinnal) menj a ~/bash/lock/ and run lock.desktop-hoz. Ha szeretnéd, hogy a szkript automatikusan induljon boot-kor, mentsd a fájlt a ~/.kde4/Autostart/lock.desktop-ként.

Noha ez nem nyújt Fort Knox szintű biztonságot, de ha te is mint én, nem használsz képernyőzárát egyáltalán, ez a megoldás a semminél biztonságosabb. Emellett, jópofa dolog, hogy amikor odasétálsz, a számítógéped üdvözl.

Donate To PCLinuxOS

*Community Supported.
No Billionaires/Millionaires.
No Corporate Backing Or Funding.*

Click [here](#) to make a one-time donation through Google Checkout.

Or, click one of the amounts down below to make a monthly, recurring donation.

