

Két gyors módszer a képernyővédő kikapcsolására

PCLinuxOS Magazine – 2024. április

(kivonatos fordítás)

Írta: Paul Arnote (parnote)

Az egyik legidegesítőbb dolog, amikor videónézés közben aktivizálódik a képernyővédő (xscreensaver). Természetesen kikapcsolható a rendszerbeállításokon keresztül is, de az több lépésből áll. Az Interneten keresgélve találtam egy [LightsOn+](#) nevű, 348 sorból álló szkriptet, ami vagy a böngészőben, vagy csak teljes képernyős módban nézett videók esetén ki tudja kapcsolni a képernyővédőt. A program az MPV, Mplayer, VLC és Totem videólejátszókat felismeri, de a Kaffeine-nel, vagy SMPlayer-rel együttműködéshez, illetve a nem teljes képernyős módhoz módosítani kellene a programot. Ami még rosszabb, hogy a LightsOn+ (GitHub-on megtalálható) a [LightsOn](#) leszármazottja (szintén GitHub), aminek további 15 oldalága is van. Ez az út számomra nem járható.

A folyamat leegyszerűsítés érdekében régebben készítettem két bash-szkriptet, amikkel egy egérgattintással teljesen ki, vagy be lehet kapcsolni a képernyővédőt, illetve egy harmadikat, amivelegy adott időszakra függeszthető a működése. A két szkript működött, de kicsit kényelmetlen volt a használata, ezért továbbfejlesztettem és összevontam. (A harmadik szkriptről pedig, amihez hasonló volt 2020-ban a PCLinuxOS forumán [feldobtam](#), teljesen elfeledkeztem, hogy van.)

A képernyővédő váltott ki- és bekapcsolása

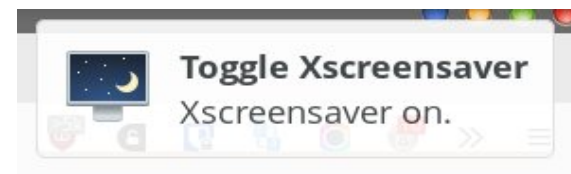
A szkriptet „**toggle-ss.sh**”-nak neveztem el és nincs hozzá grafikus felület. A szkript a Magazin oldaláról [letölthető](#). A letöltés után a .txt kiterjesztést el kell távolítani és végrehajthatóvá tenni a programot. A szkript elindítva vagy kikapcsolja, vagy visszakapcsolja a képernyővédőt.

A toggle-ss.sh tartalma

A szkript a szokásos indító után (1.sor) egy „if-then-else while do” feltételes utasítást tartalmaz, ami megvizsgálja, hogy a felhasználó tmp-könyvtárban van-e „toggle-ss.lock” fájl (3.sor).

```
1  #!/bin/bash
2
3  if [ -e $HOME/tmp/toggle-ss.lock ]; then
4      rm -f $HOME/tmp/toggle-ss.lock
5      notify-send --icon=org.xfce.ScreenSaver 'Toggle Xscreensaver' 'Xscreensaver on.'
6      exit
7  else
8      touch $HOME/tmp/toggle-ss.lock
9      notify-send --icon=org.xfce.ScreenSaver 'Toggle Xscreensaver' 'Xscreensaver off.'
10     while [ -e $HOME/tmp/toggle-ss.lock ]; do
11         # change the seconds to whatever timeframe you want. I thought 30s would be sufficient.
12         sleep 30s
13         xscreensaver-command -deactivate >/dev/null
14         done; exit
15     fi
16
17     exit 0
```

Ha talál (a képernyővédő ki van kapcsolva), akkor törli azt, így bekapcsolja, amiről kiír egy üzenetet és kiugrik a ciklusból. (4.-6. sor). A lock-file tartalma lényegtelen, csak a létezése számít, a kikapcsolt állapot jelzésére szolgál. A szkript az org.xfce.ScreenSaver nevű ikont is használja. (Ha nincs, letölthető a GitHub-ról) [<https://github.com/xfce-mirror/xfce4-screensaver/tree/master/data/icons>]. Az ikon megjelenítésének kikapcsolása a szkriptben az „--icon=...” törlésével történhet.



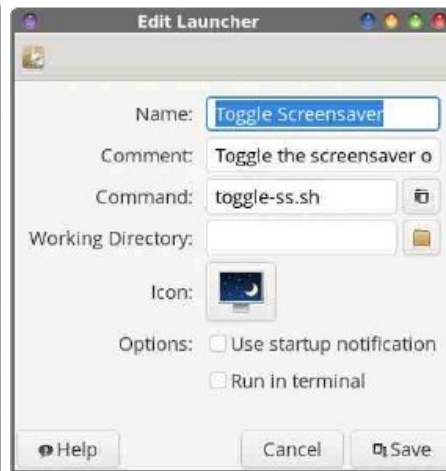
Két gyors módszer a képernyővédő kikapcsolására

Ha nem talál „lock”-fájlt a „touch” paranccsal létrehozta és jelenti a képernyővédő kikapcsolását. Valójában még nem kapcsolja ki csak 30 másodpercre felfüggeszti a szkript futását, mire végül végrehajtja a „deactivate” parancsot. Bármilyen kimenet, amit a deactivate kiad, törlésre kerül („>/dev/null”) és végül kilép a ciklusból (15. sor).

A 17 sor. bezárja a szkriptet.



A programhoz „Toggle Screensaver” néven indítót készítettem. A két kép az indító létrehozásának lépéseit mutatja Xfce-ablakkezelő esetén.



1. kép: Programindító készítése a képernyővédő-váltóhoz.

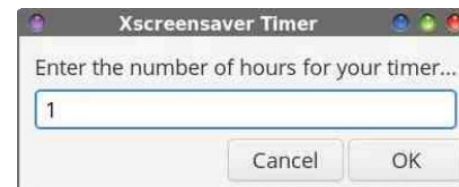
A képernyővédő időszakosfelfüggesztése

A szkript (l. köv. lap) a felhasználó által meghatározott időre kikapcsolja a képernyővédőt – jelzi a kikapcsolást tényét és idejét – majd 15 másodperccel az időzítés letelte előtt figyelmeztet az aktiválásra. A szkript grafikus felülettel rendelkezik, ami bekéri a kikapcsolás időtartamát óra és percen (3-19. sor), (két kép)

illetve elinduláskor jelzi a felfüggesztés időtartamát (20-22. sor). A visszazámolás a 24-29. soroknál folyik. A 31. és a 32. sor jelenti a 15 másodpercen belüli visszakapcsolást. A 33. sor kapcsolja vissza és a 34. pedig bezárja a szkriptet.

```
1 #!/bin/bash
2
3 hrs=$(zenity --entry --title="Xscreensaver Timer" --text="Enter the number of hours for your
4 timer...")
5 if [ $? == 1 ]; then
6     exit
7 fi
8 hours=$(( $hrs*60 ))
9
10 mins=$(zenity --entry --title="Xscreensaver Timer" --text="Enter the number of minutes for
11 your timer...")
12 if [ $? == 1 ]; then
13     exit
14 fi
15 if [[ ( $(($mins)) -lt 0 ) || ( $(($mins)) -gt 59 ) ]]; then
16     zenity --error --title="Xscreensaver Timer" --width=200 --height 100 --error --text="Exiting
17 \n\nNumber entry\nout of range.\n\nMust be a number\nbetween 0 & 59."
18     exit
19 fi
20
21 TIME=$(( $hours+$mins ))
22
23 msg=$(printf "Xscreensaver OFF for the next\n%02d Hours %02d Minutes" $hrs $mins)
24
25 notify-send --icon=preferences-desktop-screensaver 'Xscreensaver Timer' "$msg"
26
27 while [ $TIME -gt 0 ]
28 do
29     xscreensaver-command -deactivate >/dev/null
30     TIME=$(( $TIME - 1 ))
31     sleep 60s
32 done
33
34 notify-send --icon=preferences-desktop-screensaver 'Xscreensaver Timer' 'Screensaver
35 reactivating in 15 seconds'
36 sleep 15s
37 xscreensaver-command -activate >/dev/null
38 exit 0
```

Az időzítés beállítás - pábeszédablakokban



2. kép Időzítés bekérése: óra.



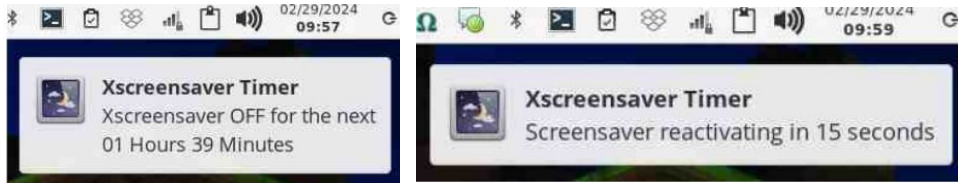
3. kép. Időzítés bekérése: perc.

Két gyors módszer a képernyővédő kikapcsolására

Összegzés

A programok sokkal egyszerűbbek mint a LightOn és változatai, valamint könnyen beállítható a képernyővédő kívánt állapota.

Visszajelzések az időzítő működéséről:

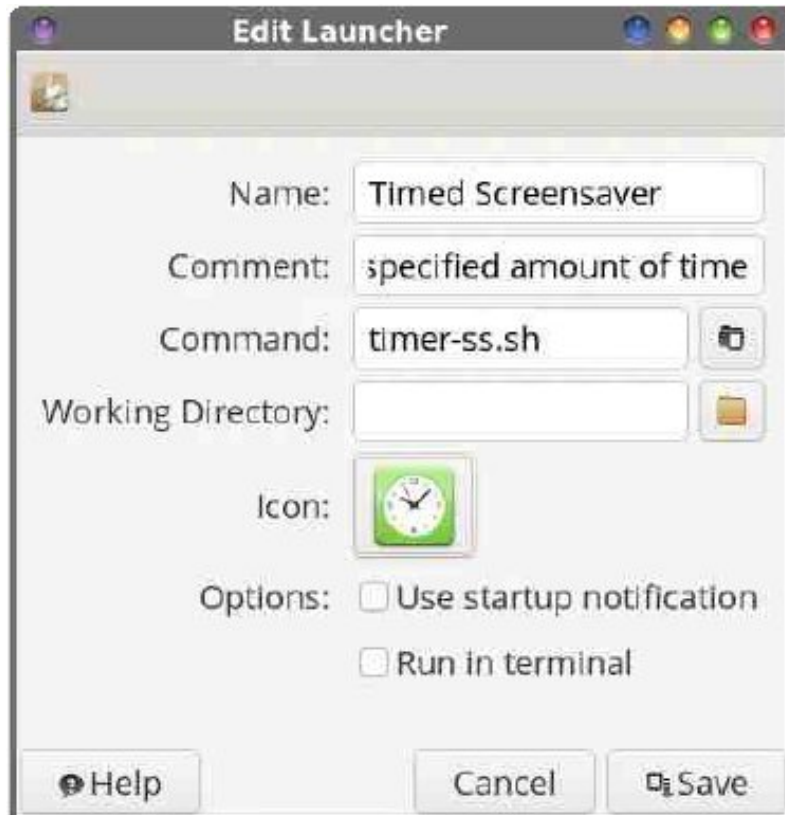


4. kép. A képernyővédő 1 óra 39 percen át ki lesz kapcsolva.

5. kép A képernyővédő 15 másodpercen belül aktiválódik

A szkript [innen](#) letölthető. (A .txt. kiterjesztés eltávolítandó és futási jogot kell adni a fájlnak.)

A szkripthez indítót lehet csinálni, ami Xfce esetén a balra látható képen mutatott mód történhet. Az óra ikon a Faenza ikonkészletéből való.



**Looking for an old article?
Can't find what you want?
Try the PCLinuxOS
Magazine's searchable
index!**

The **PCLinuxOS** magazine