

Redshift – színhőmérséklet beállítása Linux alatt



Redshift – színhőmérséklet beállítása Linux alatt

Redshift – színhőmérséklet beállítása Linux alatt

Ebben a cikkben a redshift parancssoros alkalmazását, automatizálását ismerjük meg Linux alatt.

Felmerült egy kérdés a redshift-et kapcsolatban: nem, vagy csak nehézkesen lehet openbox stb. alá betenni úgy, mint KDE stb. alá, valami ikonként, hogy rákattintva kényelmes állíthassuk az értékeket. A szemünk fénye fontos, hiszen sokat ülünk a monitor előtt. Ha fáj a szemünk, vagy a fejünk számítógépezés után forduljunk szemészhez.

Mi is az a redshift Linux rendszeren?

A [redshift](#)  egy kellemesen használható eszköz a monitor [színhőmérsékletének](#)  állítására. Az utóbbi időben sokat foglalkoznak a monitorunk alvást zavaró kék színű sugárzásával. Erre is jó megoldás a redshift. A redshift a színhőmérsékletet a nap helyzetéhez, a megfelelő napszakhoz igazítja. Éjjel és nappal eltérő színhőmérséklet érték állítható be. Sötétedéskor és kora reggel a színhőmérsékletet éjszaka és nappali hőmérséklete "színe" között simán átvált, hogy a szemünk lassan alkalmazkodhasson. Éjjel a színhőmérsékletet úgy kell beállítani, hogy megfeleljen a helyiségben lévő lámpáknak. Ez jellemzően egy alacsony, körülbelül 3000K-4000K (alapértelmezett: 3700K). A nap folyamán a színhőmérsékletnek meg kellene felelnie a kívülről jövő fénynek, jellemzően 5500K-6500K (az alapértelmezett érték 5500K). A fénynek magasabb színhőmérséklete van egy felhős napon, más egy verőfényes és más egy ködös napon. Nagyon más egy neonos zárt helyen... Ennyi az elméleti rész, gyakorlatban nézzük meg a használatát.

Redshift telepítése Linux alá.

A redshift sok Linux disztribúcióban nincs fenn alapból, így telepíteni kell:

```
sudo pacman -S redshift
```

Más terjesztésekben a saját csomagkezelőd parancsait írd be! Ismered meg a saját disztribúciódát és alkalmazd megfelelően az ismereteket – önállóan.

Redshift alkalmazása Linuxon

Most a redshift-gui-ra nem térnék ki, mert én ha lehet kizárólag CLI megoldásban gondoskodom.

Mivel a redshiftet folyamatosan akarjuk használni, érdemes az autostart-ba elhelyezni.

Alaphasználata:

```
redshift -l 55.7:12.6 -t 5700:3600 -g 0.9 -m randr -v
```

Az **-l** a lakhelyed koordinátái, amit érdemes pontosan megadni, mert ez az adat adja az éjszakai és a nappali színhőmérséklet váltás idejét. A pontos koordináta értéket a pld. <https://openweathermap.org/> ☒ -on keresheted meg. Ha a geoclue fut, akkor abból is ki tudja olvasni, de én szeretem kézzel megadni.

-t a nappali és éjszakai színhőmértékeset adjuk meg. A két alapérték jellemzően megfelelő.

-g a monitor gamma értékét változtatja. Nem összekeverendő a **-b** kapcsolóval, ami a fényerősséget állítja. Itt megadhatunk egy értéket, ami a három fő színt egyszerre állítja, de megadhatunk az RGB színekre külön is értéket. Az első esetben egyenletesen „szürke” eltolást kapunk, míg a másodikban a monitor színe is változik. Ideális lehet ezt ismerni, ha a monitorod nem pontosan kalibrálású és felborult a színegyensúly. Egyes kevésbé jó monitorok pocsék színeit lehet ezzel kis mértékben javítani. Csodát ne várj, de élvezhetőbbé teheti a képet.

-m a működési módust állítja, a színhőmérséklet használatának a módját. Én ezt a paraméter nem adom meg, így kiválasztja a neki megfelelőt, automatikusan.

Gyakorlatilag, ha beállítod ezeket az értékeket neked megfelelően, akkor nincs sok dolgod.

Automatikusan vált, ha berakod az autostart-ba...

Miért nem jó ez nekem csak így?

- ▶ Mert szeretem, ha „sárgább” és „szürkébb” a monitor, ha szöveget írok, vagy szerkesztek egy ábrát. Kellemesebb a szemnek!
- ▶ Mert éjszakai módban – bár a szem adaptálódik – a 3500K körüli értéknél nem színhelyes a kép, ez nagyon zavaró, ha színhelyesen kell szerkeszteni.

Én pár scriptet írtam, kétsorost, és amikor váltani akarom a monitor beállításait, akkor gyorsan, egy billentyű kombinációval megtehetem.

Pár példát mutatok, ezekből már a gyakorlati használata kiderül a redshift-nek.

Fehér háttér, fekete betűk. Ez az alapbeállítása a szövegszerkesztőknek. Egy idő után már beleég a szemünkbe ez a fényes képernyő, kis fekete jelekkel. Nem túl egészséges, és ezt kerülni kell.

Legyen kisebb a színhőmérséklet, és sötétebb a monitor. Ehhez vagy a monitor hardver beállításain állítunk, vagy a redshift-et használjuk:

```
redshift -O 3500 -g 0.8
```

-O megadjuk a színhőmérsékletet, és a gammát levesszük.

Sokkal kellemesebb hosszabb ideig ezt nézni, mint a vakító fehéret. Akinek egyedi színbeállítás kellemesebb, az a **-g** kapcsoló RGB beállításával pirosabb, zöldébb stb. tónust is előállíthat.

Hasonlóan megoldás az éjszakai beállítás felülírásához, ha a nappali értéket kézzel visszaállítjuk:

```
redshift -0 5500
```

Amire érdemes figyelni, ha fut a háttérben az autostart-ba beírt redshift beállítás, ami a nappali és az éjszakai szabályozza, akkor az ki kell löni:

```
killall redshift
```

és csak ezután indítani az új beállítást. Ha villog a kép, vagy másodpercenként vált a szín, akkor ez lesz a hiba: két, vagy több redshift fut egyszerre.

Bonyolult? Nem! Pár kísérletezés után már nagyon kényelmessé varázsoljuk a környezetet, és kímélhetjük a szemünket. Érdemes megnézni a monitorod színhőmérsékletét, mert a gyártók előszeretettel emelik meg a normál napfény színhőmérséklet fölé, hogy kicsit „kékesebb” árnyalattal élénkebb fehéret kapjanak. Ha túl magas az alapérték, zavarhatja a szemed. Bár a gyártó ritkábban adják meg ezt az értéket konkrétan, de az 5500K környéki beállítás folyamatos használata (-O kapcsoló) után kiderül, ha az alap nem túl jó.

A `redshift -h` és a `man redshift` még említ pár beállítást, én ezt a hármat használom, amit leírtam.



Szokjuk meg, hogy nem csak bemásolunk egy parancssort, hanem megnézzük az új parancs használata előtt ezt a két leírást.

-b DAY:NIGHT Képernyőn használni kívánt fényerősség (0.1 és 1.0 közti érték)

Csak ha tudja ezt is a monitorod, akkor használd.

-c FILE Beállítások betöltése előre meghatározott beállítási fájlból.

Config fájl hozhatsz létre, a man-ban van rá példa. Én egyszerűbbnek tartom, ha közvetlen a scriptben adok meg értékeket.

-x Visszaállítás mód (kiiktatja a képernyő beállításait)



Nekem nem minden esetben működött!

****r** **Kiiktatja a hőmérséklet átmeneteket

Ha automatikusan állítja a nappali/éjszakai váltást, akkor ezt NE használd, mert zavaró lesz, ha egyszerre egy nagyot ugrik a színhőmérséklet a váltáskor.



Bár elméletileg kárt nem tudsz okozni a monitornak, de a nagyon extrém beállításokat kerüld el.

A tartalom PenguinPit Creative Commons Nevezd meg! - Ne add el! licenc alatt érhető el. | Futtatja: [Wiki.js](#)