## Настройка яркости дисплея ноутбука

Обычно у ноутбука имеется встроенная регулировка громкости динамиков и яркости дисплея.

Однако, иногда хочется переназначить стандартные клавиши управления вместе с  $\mathbf{Fn}$ , который всегда расположен, мягко говоря, неудобно.

В любой среде рабочего стола (**Desktop Environment**), например, **XFCE** и **Mate**, имеется встроенная поддержка ручной настройки горячих клавиш.

Также можно воспользоваться сторонними утилитами настройки горячих клавиш, такой как **SXHKD**.

Хорошо, клавиши мы настроили - возникает вопрос: **А какую команду** для этой настройки использовать ???

Ответ прост - никакую! Однако, не расходимся, не всё так просто как кажется.

Наливайте приятную для вас жидкость, присаживайтесь поудобнее - будет интересно!

Для начала нам необходимо понять а какой у нас интерфейс управления задействован для этой настройки?

Думали будет команда для определения видеокарты, что-то вроде такой:  $$lspci \mid grep -E \ "VGA/3D"$ 

А вот и нет! Это как раз неправильный подход.

Управление яркостью может быть осуществлено как через встроенную видеокарту, так и через дискретную, если таковая вообще имеется.

Самое главное посмотреть от имени суперпользователя наличие одной из двух директорий (**intel\_backlight** или **acpi\_video0**) следующей командой: \$ sudo ls /sys/class/backlight/

Так вы поймете какими именно ресурсами происходит управление яркостью дисплея.

## Это важно!

Далее необходимо создать **udev** правило для того, чтобы система автоматически раздавала права доступа к динамическому файлу управления яркостью дисплея.

Иначе ни о какой регулировке не может идти речь.

Дело в том, что вы можете вручную раздать необходимые права доступа, но в таком случае после каждой перезагрузки системы вам придётся проделывать эту операцию заново.

Поэтому были придуманы нижеуказанные udev правила.

## Не забудьте перезагрузить ПК после создания правил для их применения!

\$ sudo nano /etc/udev/rules.d/30-brightness.rules

KERNEL=="backlight", SUBSYSTEM=="class", RUN+="/usr/bin/find /sys/class/backlight/-type d -iname intel\_backlight -exec chown -R root:root {}; -exec chmod -R 755 {};"

# KERNEL=="backlight", SUBSYSTEM=="class", RUN+="/usr/bin/find /sys/class/backlight/-type d -iname acpi\_video0 -exec chown -R root:root {}; exec chmod -R 755 {};"

KERNEL=="intel\_backlight", SUBSYSTEM=="backlight", RUN+="/usr/bin/find/sys/class/backlight/intel\_backlight/-type f-name brightness-exec chown root:users {}; -exec chmod 775 {};"

# KERNEL=="acpi\_video0", SUBSYSTEM=="backlight",

RUN+="/usr/bin/find /sys/class/backlight/acpi\_video0/ -type f -name brightness
-exec chown root:users {}; -exec chmod 775 {};"

Указывать необходимо оба раскомментированых или закомментированых правила!

В данном случае раскомментированы правила для дисплея на **intel** (у меня в ноутбуке используется именно intel), а под комментариями для **amd** соответственно.

Если вы думаете что это всё, то увы пока ещё нет.

Чуть не забыл самое главное — необходимо добавить пользователя в группу sys. У меня пользователь mikl. \$  $sudo\ usermod\ -aG\ sys\ mikl$ 

Дело в том, что изменять яркость мы разрешили, теперь её нужно как-то регулировать.

Я за вас уже написал небольшой скрипт для работы с яркостью.

Находится он здесь.

Рекомендую изучить его, чтобы понять как именно регулируется яркость посредством используемых файлов из udev правил.

И его можно запускать так.

\$ wget https://raw.githubusercontent.com/maximalisimus/for-linux-

4/main/For\_Linux\_4/Brightness/bright.sh

\$ chmod +x bright.sh

\$ ./bright.sh 30

# Установить яркость 30%

\$ ./bright.sh +15

#Добавить к текущей яркости 15%.

\$ ./bright.sh -15

# Отнять от текущей яркости 15%.

В скрипт встроена защита от некорректных значений и выхода за пределы 0 и 100%!

Ну а сегодня на этом всё. Надеюсь я хоть немного вас заинтересовал.

Спасибо за внимание. Всем Удачи, до новых встреч, Пока-Пока!