

Teclado Devastator, Scroll Lock e I3WM

Recentemente eu recebi de doação do amigo criptografico Ayr, um teclado Devastator CM-STORM da Cool Master.

Um teclado sem dúvidas lindo, macio e gostoso de usar. Porém enfrentei um problema muito chato no meu I3wm. Por ser um teclado que possui leds a ignição dele funciona através do Scroll Lock.

E cada vez que eu apertava o Scroll Lock o teclado era bloqueado e eu não conseguia me locomover através das Áreas de trabalhos virtuais, com meu bind (windows). Ou seja, para conseguir trabalhar eu precisava usar o Led desligado.

Este problema não era notavel no Xfce e no Kde, mas no I3wm não tinha como continuar com a brincadeira.

Então comecei a pensar e bater a cabeça qual seria a melhor solução para resolver o meu problema. A primeira ideia foi remapear o teclado! Mas puto trabalho ein?

Então resolvi apelar para o Shell Script e com alguns passos eu consegui resolver meu problema temporariamente.

Com uma receita simples de Achar a valor do Scroll Lock e criar um script, seu problema será resolvido!

Desativando o Scroll Lock

A primeira brincadeira é usar o comando xev, você ira precisar habilitar e desabilitar o Scroll Lock para conseguir ver qual o Valor/Value dele. Para isto envie a saída para um arquivo para ter melhor visibilidade. Após isso vamos usar o grep para fazer a filtragem e o awk para pegar somente os campos que necessitamos.

```
$ xev > resultado
$ grep "Scroll" result | awk '{print $3,$4}'
keycode 78
```

Ou se preferir você pode pegar a saída sem cortes.

```
$ grep "Scroll" result
state 0x30, keycode 78 (keysym 0xff14, Scroll_Lock), same_screen YES,
```

Perceba que o Keycode do Scroll Lock é 78, vamos agora desabilitar o Scroll Lock, para não ter mais problemas com ele.

Para esta finalidade vamos usar o comando xmodmap, sua sintaxe é: xmodmap -e 'keycode <value>=<action>'.

Em <value> você utilizará o valor capturado com o comando xev, e após o sinal de = você deixará em branco.

```
$ xmodmap -v -e 'keycode 78='  
! 1:  keycode 78=  
      keycode 0x4e =  
!  
! executing work queue  
!  
      keycode 0x4e =
```

O Script Colorido

Para facilitar nossa vida eu criei um script a qual deverá ser executado no auto-start da interface gráfica! Para ambientes via TTY ou Não GUI, você necessitará de outra receita.

Na variável `led_off` perceba que o valor é 00000000. Este retorno da quando todos os leds do teclado estão desligados!

Se caso você necessite encontrar um outro tipo de retorno use o comando:

```
xset -q | grep "LED" | awk '{print $10}'
```

Se não você pode seguir.

```
#!/usr/bin/env bash  
#=====HEADER=====|  
#AUTOR  
# Jefferson Rocha  
#  
# Resolve o problema para ativar o led no teclado CM-DEVASTATOR  
# Cooler Master Devastator - LED Gaming Keyboard  
#=====|  
  
#=====VARS  
  
led_off='00000000'  
key_code='78'  
  
# LED Mask  
LED_STATUS=$(xset -q | grep "LED" | awk '{print $10}')  
# Scroll Lock off  
xmodmap -e 'keycode ${key_code}='  
  
# On  
if [[ "$LED_STATUS" = "${led_off}" ]]; then  
    xset led 3 # on LED  
else  
    xset -led 3 # off LED  
fi
```

```
exit 0
```

Dê permissão de execução e envie o script para /usr/bin, para ter um acesso global.

```
# cp led_devastator /usr/bin/
```

Agora vamos adicionar no arquivo de configuração do i3, .config/i3/config presente na home do seu usuário o seguinte comando:

```
exec led_devastator
```

E pronto, agora seu teclado estara com o led ligado sem problemas. Basta reiniciar sua interface e ter o led colorindo sua vida.

Fontes

- Originally written by [Slackjeff](#)

[howtos](#), [template](#)

From:

<https://docs.slackware.com/> - **SlackDocs**

Permanent link:

https://docs.slackware.com/pt-br:howtos:misc:devastator_scroll_lock

Last update: **2019/12/26 22:27 (UTC)**

