

Клавиша Compose и её использование в X Window System

Attila, не вождь гуннов

With my "*Tinka-tinka-tinka-tinka-tink!*"
[Oh, the axe has cleared the mountain, croup and crest!]
And we ride the iron stallions down to drink,
Through the cañons to the waters of the West!

Rudyard Kipling

Как видно из примера, даже простом в англоязычном тексте могут встретиться знаки, отсутствующие на «обычной» клавиатуре. Постоянно переключаться между многочисленными раскладками? Вряд ли такое решение можно назвать удобным.

Клавиша **Compose** или **Multi_key**, как она называется в X Window System, позволяет существенно упростить задачу ввода многих необычных символов. Нажатие на эту клавишу сообщает системе, что далее последующий ввод есть комбинация, которую следует, согласно определенным правилам, преобразовать в другой, отсутствующий на клавиатуре, символ. Например, последовательность **Compose ~ n** может обозначать букву испанского алфавита ñ. Как видно, комбинации могут быть составлены так, что запомнить их будет много проще, чем, например, номер символа в Юникоде.

Чтобы использовать **Compose** нужно, прежде всего, «привязать» **compose** к **keySYM**, символическому имени клавиши. Сделать это можно несколькими способами:

1. использовать раскладку клавиатуры, в который определена **Multi_key**, например, таким образом: **key <LWIN> { [Multi_key] };**, то есть левая клавиша Windows определяется как **Multi_key**;

2. определить клавишу **Compose** в файле **xorg.conf**, например, так:

```
Option "XkbOptions" "grp:caps_toggle,compose:lwin"
```

3. воспользоваться командой **xmodmap**.

```
xmodmap e "keySYM $KEYSYM = Multi_key"
```

здесь вместо **\$KEYSYM** нужно подставить **keySYM** нужной клавиши, что легко узнать с помощью **xev**. Это — временное назначение клавиши **Compose**, действительное лишь до конца текущей сессии X. Эту строку можно записать в файл **~/.xmodmaprc**, если **Compose** требуется часто.

Используемые **Compose** комбинации определены в файлах **/usr/share/X11/locale/current_locale/Compose**. Можно добавить и свои собственные, отредактировав файл **.XCompose**.

Чтобы клавиша **Compose** корректно работала в GTK+ приложениях, следует добавить **export GTK_IM_MODULE=xim** в **/etc/profile** или же в **.bash_profile**