

# Dokumentacja L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Łukasz Buśko

Licencja GPL

url<http://www.bedzie.jakas.pl>  
email: [buskol.waw.pl@gmail.com](mailto:buskol.waw.pl@gmail.com)

9 października 2009

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Instalacja</b>	<b>3</b>
1.1	Skąd wziąć kernel? . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Konfiguracja</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Działanie</b>	<b>5</b>
3.1	Parametry startowe . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Problemy</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Błędy</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Do zrobienia</b>	<b>8</b>

# 1 Instalacja

Pakiety wymagane do działania skryptu oraz kompilacji kernela:

make, kernel-package, libncurses5-dev, fakeroot, wget, bzip2, build-essential

```
#sudo apt-get -y install make kernel-package libncurses5-dev
```

```
#sudo apt-get -y install fakeroot wget bzip2 build-essential
```

Można je też zainstalować automatycznie odpalając skrypt z parametrem:

```
--install-packages
```

Skrypt działa z dowolnej lokalizacji pod warunkiem posiadania praw wykonywania.

```
#sudo chmod 111 dla możliwości wykonywania, przez każdego
```

bez możliwości ingerencji w sam skrypt

```
#sudo chmod 600 config.conf, aby ustawienia dla naszego skryptu podlegały tylko i wyłącznie nam.
```

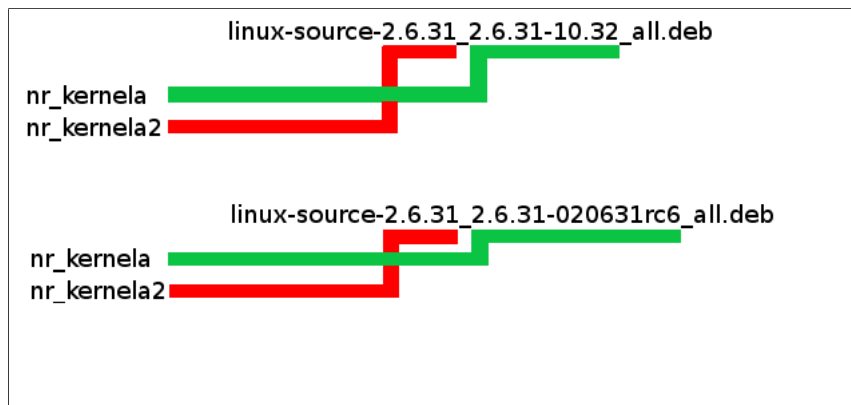
## 1.1 Skąd wziąć kernel?

- Ubuntu - <http://kernel.debian.com/~kernel-ppa/mainline/>

## 2 Konfiguracja

Wszystkie zmienne skryptu, są przechowywane w pliku config.conf

- Ścieżka - Ścieżka do katalogu ze źródłem \*.deb.
- Nazwa\_kernels - Nazwa z jaką zostanie dodana do kernels.
- specjalnaNazwaKernels - Nazwa dodatkowa pliku z własnoręcznie kompilowanym kerneliem (Domyślnie Custom).
- Log - Ścieżka do, w której zostanie utworzony plik logów.
- KartaNV - Jeżeli posiadasz kartę Nvidii musisz ustawić wartość 1 w przeciwnym wypadku wystąpi błąd instalacji kernels oraz karta nie będzie działać ze skompilowanym kerneliem.



## 3 Działanie

Skrypt przeprowadzi rozpakowanie źródeł, skasuje nie potrzebne dane, skompiluje menu konfiguracyjne, w którym własnoręcznie trzeba przeprowadzić optymalizacje. Następnie skompiluje źródła kernela dokona instalacji. i skasuje zbędne pliki po kompilacyjne

### 3.1 Parametry startowe

- `--help`, `--h` - Wypisze pomoc i zakończy działanie.
- `--version`, `--v` - Wypisze wersje i zakończy działanie.
- `--compile-only`, `--c-o` - Dokonana zostanie jedynie kompilacja źródeł.
- `--install-only`, `--i-o` - Zostanie przeprowadzona tylko instalacja już skompilowanych źródeł.
- `--install-packages`, `--i-p` - Zainstaluje pakiety potrzebne do przeprowadzenia kompilacji kernela.

## 4 Problemy

- Po udanej instalacji programy wymagające prze kompilowania, zwracają komunikat `/build does not exist`  
Oznacza to , że nie nagrałeś lub nagrałeś przed instalacją dodatkowy pakiet headerów.

## 5 Błędy

-

## 6 Do zrobienia

-