

# Gentoo - Profiles

© Copyright by 3bird Projects 2024, <http://edukacja.3bird.pl>

## Profile 23

### Problem z 17/23

W profilu 17.\* część programów znajdowała się w `/bin`, a część w `/usr/bin`, co powodowało chaos i nie było logiczne. Rozwiązanie to nosi nazwę *split-usr*. W profilu 23 wszystkie programy zostały przeniesione lub zlinkowane do `/usr` (rozwiązanie to nosi nazwę *merge-usr*).

#### *split-usr* (17.\*)

`/bin`  
`/sbin`  
`/lib`  
`/lib64`

#### *merge-usr* (23.\*)

`/usr/bin`  
`/usr/sbin`  
`/usr/lib`  
`/usr/lib64`

### Zmiana profili

Jeśli ktoś posiada profil 17.0, powinien najpierw przejść na profil 17.1, a dopiero potem na profil 23. Zmiana profili wiąże się z przebudową wszystkich pakietów (około 1500), więc warto zastanowić się, czy nie szybciej będzie zbudować cały system od nowa.

Procedura przejścia na profil 23:

```
# eselect profile list (wybrać default/linux/amd64/23.0/split-usr/desktop/plasma)
```

Uwaga: Wybieramy wersję *split-usr*, bo mamy na razie rozdzielone *usr*. Jeśli robilibyśmy instalację od nowa, to wybralibyśmy profil `default/linux/amd64/23.0/desktop/plasma`.

```
# rm -r /var/cache/binpkgs/*
```

```
# nano /etc/portage/binrepos.conf (zmienić odnośniki na 23)
```

```
# emerge --ask --oneshot sys-devel/binutils
```

```
# binutils-config -l (wybrać odpowiednią wersję)
```

```
# binutils-config -c (obecny wybór)
```

Uwaga: Poniżej, jeśli będzie chciał najpierw skompilować `glibc` - nie pozwolić mu na to!

```
# emerge --ask --oneshot --nodeps sys-devel/gcc
```

```
# eselect gcc list (ustawić odpowiednią wersję)
```

```
# gcc-config -l (jeszcze raz sprawdzamy nasz wybór)
```

```
# gcc-config -c (obecny wybór)
```

```
# emerge --ask --oneshot glibc
```

Uwaga: Aby dowiedzieć się, jaka jest obecnie właściwa wartość `CHOST`:

```
# portageq envvar ABI (wynik: amd64)
```

```
# portageq envvar CHOST_amd64 (wynik: x86_64-pc-linux-gnu; ten wynik należy poniżej wpisać do zmiennej CHOST)
```

```
# nano /etc/portage/make.conf (poprawić zmienną CHOST; wartość tę zmieniamy zawsze przy zmianie architektury komputera lub przy zmianie profilu)
```

```
# rm /etc/env.d/binutils
```

```
# rm /etc/env.d/gcc
```

```
# cd /etc/env.d/
```

```
# grep linux-gnu* (Czy są tutaj inne pliki, których wewnętrzna zawartość odnosi się do poprzedniej wartości CHOST? Jeśli tak, usunąć je.)
```

```
# env-update && source /etc/profile
```

```
# emerge --ask --oneshot libtool
# rm -r /var/cache/binpkgs/* (dla pewności jeszcze raz)
# nano -w /etc/portage/make.conf (wprowadzić flagę „-split-usr”)
# emerge --ask sys-apps/merge-usr
$ merge-usr --dryrun (operacja na koncie użytkownika, czy są jakieś konflikty)
# merge-usr (jeśli nie ma konfliktów, przenosimy programy z /bin do /usr/bin, itp.)
# tree -L 1 (sprawdzamy, czy /bin jest teraz linkiem do /usr/bin)
# emerge --ask --emptytree @world (przebudowa całego drzewa, ok. 1500 pakietów)
```

Ostatnia aktualizacja: 24 maja 2024.