

System MINIX – przedmiot SOI

Instrukcja obsługi

Aby skorzystać z Minixa należy:

- 1) W trakcie startu systemu wybrać system Fedora (FC6)
- 2) Uruchomić terminal (Menu systemowe, "Narzędzia Systemowe")
- 3) W terminalu przekopiować obraz minixa z dysku sieciowego do swojego katalogu domowego:
`cp -R /usr/local/bochs/minix ~`
Katalog będzie zawierał 3 pliki: obraz systemu, obraz dyskietki oraz ukryty plik z ustawieniami bochsa
- 4) przejść do tego katalogu:
`cd minix`
- 5) uruchomić emulator bochs:
`bochs`
- 6) po starcie pojawi się lista opcji - należy wybrać <5 - Begin Simulation>
- 7) pojawi się informacja "ata0/0 image size doesnt match" - należy wybrać <Continue>
- 8) następny ekran - wciskamy (zgodnie z sugestią) klawisz '='
- 9) wpisujemy użytkownika root i logujemy się do minixa z pustym hasłem

Dodatkowe informacje:

A) **W celu zakończenia pracy w minixie** zatrzymujemy system i zamykamy emulator bochs za pomocą klawisza z symbolem zasilania w prawym górnym rogu okna.

B) **Zamontowanie dyskietki wewnątrz systemu minix** (zgodnie z opisem do ćwiczenia t0) powoduje zamontowanie obrazu dyskietki przez bochsa (plik obrazu został przekopiowany w pkt 3 do katalogu ~/minix). **Jeżeli zamierzamy zmodyfikować źródła systemu** a następnie go skompilować (co przy błędzie grozi stratą) należy zmodyfikowane pliki przegrać na dyskietkę - przy odzyskiwaniu należy odzyskać tylko plik z obrazem systemu (z katalogu /usr/local/bochs/minix) i po starcie odzyskać zmodyfikowane pliki z własnego obrazu dyskietki.

C) **Obraz dyskietki można przekopiować na własnego pendrive** (np. w celu pracy w domu). W tym celu należy zamontować pendrive (w terminalu Fedory) skryptem **mountpendrive**. Odmontowujemy skryptem **umountpendrive** Punktem montowania jest katalog **/pendrive**

D) Aby 'dobrać' się do wnętrza dyskietki w inny sposób niż spod systemu minix należy zamontować ten obraz w systemie linux. Np użytkownik xxx aby zamontować obraz floppy.img który ma w katalogu głównym do katalogu floppy, wydaje komendę (**mount -o loop floppy.img /home/xxx/floppy**). Analogicznie **umount /home/xxx/floppy** Trzeba mieć do tego prawa administratora systemu - zatem w laboratorium jest to niewykonalne.

Pozdrawiam
Julian Myrcha
2011-11-07