

2. GNU/Linux

1. Vznik

- GNU:
 - 1985, GNU manifest
 - Richard Stallman
 - rekurzivní struktura
 - MIT, laboratoř AI
 - userspace pro Linuxí kernel
- Linux:
 - napsán jako svobodná alternativa k UNIX kernelu
 - 1991
 - inspirace MINIXEM (nejpoužívanější OS)
 - nedokonalé Linusovo jádro se vyvíjelo za pomoci tisíce programátorů z celého světa
 - kernel.org
 - licence GPLv2

2. Souborová struktura

- jedním ze základních stavebních kamenů je, že vše je soubor
- / začíná stromový adresář, poté jsou další součásti Linuxu děleny do podružných souborů
 - /proc - system info, kernel files
 - /dev - zařízení, disky, komunikace - UART, serial
 - /bin - spustitelné binárky
 - /boot - kernel, iniciální obraz systému, GRUB
 - /etc - konfigurace systému
 - /home - uživatelský adresář
 - /lib - knihovny
 - /mnt - mount media
 - /run - dočasný file systém
 - /srv - service data
 - /sbin - systémové binárky
 - /tmp - dočasné soubory, po resetu nejsou
 - /usr - uživatelské binárky
 - /var - konstantně se měnící obsah, logy

3. Práce s shellem

4. Principy

0. Každý program by měl dělat jednu věc a pořádně
1. Vše je soubor
2. Jeden výstup programu může být vstup jiného
3. Vše je open-source