

Obsah

1 Úvod do operačního systému UNIX	1
1.1 Historie	1
1.2 Struktura operačního systému UNIX	3
1.3 UNIX z pohledu uživatele	4
1.3.1 Souborový systém	4
1.3.2 Uživatelské prostředí	6
1.3.3 Základní primitivy	7
2 Jádro operačního systému	7
3 Procesy	9
3.1 Vytvoření nového procesu	9
3.2 Skupiny procesů	10
3.3 Řídící terminál	10
3.4 Reálné vs. efektivní UID/GID	11
3.5 Stav procesů	11
3.6 Mechanismus synchronizace procesů pomocí signálů	13
4 Souborový systém	13
4.1 Struktura souborového systému	14
4.2 Vnitřní reprezentace souborů	15
4.2.1 Struktura inode	15
4.2.2 Adresáře	15
4.2.3 Speciální soubory	17
4.2.4 FIFO roura	17
4.3 Ochrana souborů, přístupová práva	19
4.4 Připojení dalších souborových systémů	20
4.5 Link	23
5 Mechanismus vstupů a výstupů	23
5.1 Evidence otevřených souborů	23
6 Start systému	28
6.1 Proces init	28
6.2 Start terminálových procesů	30
6.2.1 Soubory /etc/passwd, /etc/shadow a /etc/group	31
7 UNIX System V Release 4.x	33