

Linux - podstawy systemu

1. Geneza systemu Linux

2. Podstawowe własności systemów z rodziny UNIX

- * hierarchiczna struktura plików i katalogów
- * zalety systemu wielowątkowego - wielu użytkowników, wielozadaniowość, wspólne peryferia, komunikacja między użytkownikami, powszechność systemu
- * warstwy oprogramowania: jądro, powłoka i aplikacje

3. Praca w systemie Linux

- * rozpoczynanie i kończenie sesji w systemie
- * składnia komend
- * małe i duże litery
- * poprawianie błędów
- * hasła - zmiana, zasady tworzenia, bezpieczeństwo haseł
- * źródła pomocy systemowej
- * podstawowe komendy powłoki

4. Pliki i katalogi

- * pojęcie pliku, nazewnictwo plików
- * wyświetlanie zawartości katalogu
- * przeglądanie zawartości pliku
- * pojęcie katalogu, nazewnictwo katalogów
- * podkatalogi, zmiana katalogu bieżącego
- * katalogi z kropką
- * ścieżki dostępu - globalna, względna, korzystanie ze ścieżek
- * operacje na plikach i katalogach - kopiowanie, przenoszenie, usuwanie
- * znaki uogólniające (wildcards)
- * prawa dostępu do plików i katalogów - typy praw, zmiana praw dostępu, zmiana właściciela pliku, katalogu
- * zestaw komend związanych z zarządzaniem plikami

5. Operacje wejścia i wyjścia, dowiązania

- * drukowanie poprzez LPR i poprzez CUPS
- * status drukarki
- * preadresowanie strumieni
- * dopisywanie do pliku, łączenie plików
- * potoki i filtry, rozwidlanie strumieni
- * dowiązania twarde i symboliczne
- * rezultat wykonania komend
- * zestaw komend związanych z operacjami wejścia-wyjścia

6. Środowisko powłoki

- * powłoki - cel stosowania, zmienne
- * Bash - indywidualizacja, parametry konfiguracji, korzystanie ze zmiennych
- * kontrola procesów

- * zestaw komend związanych ze środowiskiem powłoki

7. Dokumentacja systemu i poszukiwanie pomocy

- * man i info
- * dokumentacja dystrybucji i programów
- * Howto/JTZ
- * LDP
- * vortale
- * usenet
- * google

8. Środowisko graficzne Linuksa

- * rodzaje desktop-managerów i środowisk graficznych
- * możliwości środowiska KDE
- * personalizacja KDE