

Wprowadzenie (11)

Rozdział 1. Blaski i cienie konfiguracji wielosystemowej (13)

- Dlaczego konfiguracja wielosystemowa? (14)
 - o Wykorzystywanie dodatkowego oprogramowania (14)
 - o Wybór właściwego narzędzia (16)
 - o Zmiana platformy systemowej (17)
 - o Poznanie nowych systemów (18)
- Jak unikać pułapek? (19)
 - o Poznaj swój sprzęt (19)
 - o Czego możesz spodziewać się po nowym systemie? (22)
 - o To wymaga dużo czasu (23)
 - o Dokumentacja (całą) prawdę Ci powie (24)
- Przykład konfiguracji - komputer z ośmioma systemami (26)
 - o Komponenty sprzętowe (26)
 - o Zainstalowane systemy (27)
 - o Podział dysku na partycje (27)
 - o Ładowanie wstępne (30)

Rozdział 2. Współczesne systemy operacyjne dla komputerów x86 (33)

- DOS (34)
 - o Odmiany DOSa (34)
 - o Do czego można dziś wykorzystywać DOS? (37)
 - o Kiedy jednak należy pozbyć się DOSa? (38)
- Windows 95 i 98 (39)
 - o DOSowe dziedzictwo Windows (39)
 - o Użytkowanie Windows (41)
 - o Kiedy poszukiwać alternatywy? (42)
- Windows NT i Windows 2000 (43)
 - o "Nowa technologia" Microsoftu (43)
 - o Ograniczenia Windows NT (45)
- OS/2 (47)
 - o "Drugi system operacyjny dla komputerów PC" (47)
 - o Trzy oblicza OS/2 (49)
 - o Ograniczenia systemu OS/2 (51)
- BeOS (52)
 - o BeOSa koligacje z MacIntosh'em (52)
 - o BeOS jako platforma multimedialna (53)
 - o Ograniczenia BeOSa (55)
- Linux (57)
 - o Darmowa reimplementacja UNIXa (58)
 - o Linux w roli serwera i na komputerze biurowym (61)
 - o A może nie siadać przy tym stoliku (63)
- Odmiany BSD (64)
 - o Ewolucja UNIXa (64)
 - o BSD w roli serwera i na komputerze biurowym (65)
 - o A co z innymi wersjami? (66)
- Komercyjne wersje UNIXa (67)
 - o Rozgałęzione dziedzictwo UNIXowe (67)

- o UNIX jako system dla serwerów i wysoko wydajnych obliczeń (68)
- o Potrzebujesz komercyjnego UNIXa? (69)

Rozdział 3. BIOS - możliwości i ograniczenia (71)

- Historia i założenia projektowe BIOSu (71)
 - o Kod 16- i 32-bitowy (72)
 - o BIOS jako sterownik dla systemu operacyjnego (73)
 - o Współczesne funkcje BIOSu (74)
 - o Wersje BIOSu (78)
- BIOS na kartach rozszerzających (78)
 - o BIOSy kart graficznych (79)
 - o BIOSy ładowania wstępnego kart sieciowych i SCSI (79)
 - o Inne typy kart rozszerzających (80)
- Uaktualnienia BIOSu (81)
- Obsługa dysków twardych EIDE i SCSI (82)
 - o Geometria CHS i jej ograniczenia (82)
 - o Limit "1024 cylindrów" i metody jego obchodzenia (84)
 - o Powszechnie używane narzędzia dyskowe (87)
- Ładujemy system operacyjny (88)

Rozdział 4. Programy ładowania wstępnego (91)

- Działanie programu ładującego (92)
- Ukrywanie partycji (94)
- Limit 1024 cylindrów raz jeszcze (95)
- Konfiguracja wielodyskowa (96)
- Jednosystemowe programy ładujące (97)
- Podstawowe kategorie wielosystemowych programów ładujących (98)
 - o Dyskietkowe programy ładujące (98)
 - o Programy ładujące oparte na MBR (99)
 - o Programy ładujące oparte na boot sektorach (100)
 - o Programy ładujące w dedykowanych partycjach (100)
 - o Ładowanie wstępne z poziomu pracującego systemu (100)
 - o Łańcuchowanie programów ładujących (101)
- Przegląd najczęściej używanych programów ładujących (103)
 - o Windows NT OS Loader (103)
 - o Boot Manager firmy IBM (106)
 - o LILO (108)
 - o BootMagic firmy PowerQuest (110)
 - o System Commander firmy V Communication (111)

Rozdział 5. Podstawy partycjonowania dysku (115)

- Podział danych (115)
 - o Efektywne wykorzystanie miejsca na dysku (116)
 - o Odizolowanie od siebie danych różnych kategorii (117)
 - o Współdzielenie danych pomiędzy systemami operacyjnymi (120)
 - o Wzajemna izolacja systemów operacyjnych (120)
 - o Poprawianie efektywności systemu (121)

- o Typy partycji (121)
- o Partycje rozszerzone i logiczne (122)
- o Interpretacja układu partycji przez oprogramowanie (124)
- Kody systemów plików (132)
 - o Identyfikacja systemu plików (132)
 - o Konflikt kodów (133)

Rozdział 6. Narzędzia do partycjonowania dysków (135)

- Program FDISK w systemach DOS i Windows 9x (135)
 - o Tworzenie partycji FAT (136)
 - o Usuwanie partycji (138)
 - o Ograniczenia programu FDISK (139)
 - o Odmiany programu FDISK dla innych wersji DOSa (140)
- Administrator Dysku Windows NT (140)
 - o Tworzenie partycji (142)
 - o Usuwanie partycji (143)
 - o Dostosowanie etykiet woluminów (143)
- Program FDISK w systemie OS/2 (144)
 - o Tworzenie partycji (146)
 - o Usuwanie partycji (147)
- Program FDISK w systemie Linux (147)
 - o Tworzenie partycji (148)
 - o Usuwanie partycji (150)
 - o Zaawansowane operacje (151)
 - o Odmiany linuxowego programu fdisk (152)
- PartitionMagic (152)
 - o Tworzenie partycji (154)
 - o Usuwanie partycji (156)
- Inne programy partycjonujące (157)
- Obsługa dużych dysków (157)
- Formatowanie partycji (158)
 - o Formatowanie nisko- i wysokopoziomowe (158)
 - o Kiedy formatować partycję? (159)
 - o Programy formatujące (160)

Rozdział 7. Optymalizacyjne aspekty partycjonowania dysków (165)

- Minimalizacja zapotrzebowania na partycje (166)
 - o Systemy wymagające bootowania z partycji podstawowych (166)
 - o Bootowanie z partycji logicznych (168)
- Szybkie i powolne elementy twardego dysku (169)
 - o Cechy projektowe dysku i ich konsekwencje (169)
 - o Hierarchiczna aranżacja danych (172)
 - o Względne rozmieszczenie partycji (173)
- Podział systemów operacyjnych pomiędzy dwa lub więcej dysków (174)
 - o Minimalizacja ruchów głowic (174)
 - o Konsekwencje zróżnicowanej szybkości dysków (175)
 - o Zróżnicowana szybkość dysków EIDE i SCSI (175)
- Podział systemów operacyjnych pomiędzy dwa lub (dysków)

- o Przykładowa konfiguracja wielodyskowa (176)
- Podział danych pomiędzy partycje (178)
 - o Niezawodność (178)
 - o Elastyczność (179)
 - o Minimalizacja ruchów głowic (179)
 - o Niebezpieczeństwa zbytniego rozmnożenia partycji (180)

Rozdział 8. Modyfikowanie istniejącego układu partycji (183)

- Konsekwencje zmian istniejącego układu partycji (184)
 - o Zmiana oznaczeń literowych (184)
 - o Zmiana identyfikatorów urządzeń UNIXowych (188)
- Konwersja formatu partycji (189)
 - o Usunięcie dotychczasowych danych (189)
 - o Odzyskiwanie przestrzeni dyskowej (190)
 - o Przenoszenie danych do nowej partycji (191)
- Wykorzystanie kopii zapasowej (192)
 - o Znaczenie wiarygodnej kopii zapasowej (193)
 - o Narzędzia używane do repartycjonowania (195)
 - o Odtwarzanie danych (195)
- Wykorzystanie programu PartitionMagic (196)
 - o O znaczeniu wiarygodnej kopii zapasowej raz jeszcze (198)
 - o Weryfikacja integralności danych (199)
 - o Przemieszczanie i zmiana rozmiarów partycji (200)
 - o Kopiowanie partycji (201)
 - o Konwersja partycji (202)
 - o Pozostałe operacje (202)
 - o Wykorzystanie kreatorów (203)
 - o Czynności końcowe (204)
 - o Problemy z nietypowymi tablicami partycji (205)

Rozdział 9. Instalowanie nowego systemu (207)

- Alternatywy dla pełnej instalacji systemu (208)
 - o Instalacja systemu na nośniku wymiennym (208)
 - o Emulacja systemu (210)
- Sprzętowa zgodność nowego systemu (211)
 - o Identyfikacja komponentów sprzętowych (212)
 - o Weryfikacja zgodności sprzętu przed instalacją systemu (213)
 - o Instalacja próbna (214)
- Porządkowanie dysku przed instalacją (215)
 - o Usuwanie zbędnych plików (215)
 - o Defragmentacja dysku (217)
 - o Przygotowanie sprzętu do instalacji (219)
 - o Antycypacja zmiany oznaczeń literowych (221)
- Przygotowanie dysku (222)
 - o Przygotowanie partycji dla nowego systemu (222)
 - o Formatowanie nowej partycji (223)
 - o Kolejność instalacji systemów (224)
 - o Instalowanie systemu (225)

- o Reinstalacja systemu (226)
- Instalowanie programu ładującego (227)
 - o Wybór programu ładującego (227)
 - o Kiedy instalować program ładujący? (228)

Rozdział 10. Charakterystyka wybranych systemów operacyjnych (229)

- DOS i Windows 9x (229)
 - o Wymagania związane z partycjami (229)
 - o Limit 1024 cylindrów (231)
 - o Zagrożenie dla innych systemów (232)
 - o Problemy z obsługą sprzętu (233)
- Windows NT i Windows 2000 (234)
 - o Wymagania związane z partycjami (234)
 - o Limit 1024 cylindrów (235)
 - o Dodawanie sterowników podczas instalacji (236)
 - o FAT i NTFS (237)
- OS/2 (237)
 - o Wymagania związane z partycjami (237)
 - o Limit 1024 cylindrów (238)
 - o Dodawanie sterowników podczas instalacji (239)
 - o FAT, HPFS i JFS (240)
- BeOS (241)
 - o Wymagania związane z partycjami (241)
 - o Limit 1024 cylindrów (242)
- Linux (242)
 - o Wymagania związane z partycjami (242)
 - o Limit 1024 cylindrów (243)
 - o Wersje Linuxa (243)
 - o Konfiguracja loadera LILO (245)
- FreeBSD (246)
 - o Wymagania związane z partycjami (246)
 - o Limit 1024 cylindrów (247)

Rozdział 11. Systemy plików (249)

- Podstawowe elementy systemów plików (250)
- Kluczowe struktury organizacyjne systemów plików (254)
 - o Klaster bootowania (254)
 - o Mapy bitowe (255)
 - o Tablice przydziału (FAT) (255)
 - o Katalogi (256)
 - o i-węzły (258)
 - o Niezawodność i efektywność systemu plików (258)
 - o Journaling (260)
- FAT i jego odmiany (261)
 - o Długa kadencja FAT - od dyskietek do dysków twardych (261)
 - o FAT na emeryturę? (264)
- NTFS (265)
 - o Podstawowe zalety i wady NTFS (266)

- HPFS (266)
 - o Podstawowe zalety i wady HPFS (267)
- BFS (268)
 - o Podstawowe zalety i wady BFS (269)
- ext2fs (270)
 - o Podstawowe zalety i wady ext2fs (270)
- FFS (271)
 - o Unikalne wymagania FFS odnośnie partycji (273)
 - o Podstawowe zalety i wady FFS (273)
- Systemy plików dla CD-ROM i DVD-ROM (274)
 - o Najmniejszy wspólny mianownik - ISO-9660 (274)
 - o Rock Ridge (275)
 - o Joliet (276)
 - o UDF (276)
 - o Inne systemy (277)

Rozdział 12. Obsługa obcych systemów plików (279)

- Metody dostępu do "obcych" systemów plików (280)
 - o "Szybki" dostęp (281)
 - o Zintegrowany dostęp za pomocą sterowników (282)
 - o Dostęp do odczytu a dostęp do odczytu/zapisu (282)
- Wszechobecność FAT (283)
 - o FAT w systemie DOS (283)
 - o FAT w Windows 9x (284)
 - o FAT w Windows NT (284)
 - o FAT w OS/2 (285)
 - o FAT w systemie BeOS (288)
 - o Linuxowe opcje obsługi FAT (289)
 - o Mechanizmy FAT w systemie UNIX (291)
- Obsługa obcych partycji NTFS i NTFS 5.0 (292)
 - o DOSowe sterowniki dostępu do NTFS (292)
 - o Dostęp do NTFS z poziomu Windows 9x (293)
 - o Dostęp do NTFS z poziomu OS/2 (294)
 - o Dostęp do NTFS z poziomu BeOSa (294)
 - o Dostęp do NTFS z poziomu Linuxa (294)
 - o Dostęp do NTFS z poziomu FreeBSD (295)
- Obsługa obcych partycji HPFS (295)
 - o Obsługa HPFS w DOSie i Windows 9x (295)
 - o Obsługa HPFS w Windows NT (295)
 - o Obsługa HPFS w Linuxie (298)
 - o Obsługa HPFS w FreeBSD (299)
- Linuxowa obsługa BFS (299)
 - o Obsługa obcych partycji ext2fs (299)
 - o DOSowe narzędzia obsługi ext2fs (300)
 - o Obsługa ext2fs w Windows 9x (300)
 - o Dostęp do ext2fs z poziomu Windows NT (301)
 - o Sterowniki ext2fs w OS/2 (301)
 - o Sterowniki ext2fs w BeOS (302)
 - o Sterowniki ext2fs w FreeBSD (302)

- Linuxowa obsługa partycji FFS (303)
- Alternatywne metody współdzielenia danych (304)
 - o Wykorzystanie programu tar (304)
 - o Wykorzystanie sieci komputerowej (305)

Skorowidz (307)