

Wstęp (9)

Od autora (10)

Podstawowe pojęcia (12)

Rozwój systemu AIX (13)

Rozdział 1. Platforma Power (IBM Power Systems) (15)

Zarządzanie serwerami Power (16)

Rozdział 2. Podstawowe wiadomości o systemie AIX (19)

SMIT (System Management Interface Tool) (20)

Pliki tworzone przez SMIT-a (23)

ODM (Object Data Manager) (24)

SRC (System Resource Controller) (26)

Wyświetlanie informacji o podsystemach (26)

Uruchamianie, zamykanie i odświeżanie konfiguracji podsystemów (27)

Sprawdzanie informacji o urządzeniach w systemie (29)

Polecenie lsdev (29)

Polecenie lsattr (31)

Polecenie lscfg (33)

Polecenie prtconf (34)

Rozdział 3. Wirtualizacja systemu AIX (35)

PowerVM (36)

Części składowe wirtualizacji (37)

Wirtualizacja procesora (40)

Wirtualizacja pamięci (46)

Virtual I/O Server (VIOS) - wirtualizacja I/O (56)

Wirtualizacja przestrzeni dyskowej (63)

Wirtualizacja sieci (83)

LPAR (91)

Zaawansowane cechy PowerVM - Live Partition Mobility (99)

Zawieszanie i wznawianie pracy partycji (suspend and resume) (105)

Dynamic Platform Optimizer (DPO) (109)

Dynamic System Optimizer (ASO) (111)

Licencjonowanie oprogramowania w środowisku PowerVM (113)

Rozdział 4. Instalacja w środowisku fizycznym i wirtualnym (119)

Typy instalacji (120)

Kolejność bootowania (122)

Proces instalacji (123)

Change/Show Installation Settings and Install (124)

Asystent instalacji (126)

Rozdział 5. Utrzymanie systemu (129)

Sposoby instalacji i aktualizacji (130)

Poprawki (132)

SUMA (Service Update Management Assistant) (134)

Compare report - poprawki na miarę (140)

Instalacja poprawek (141)	
Problemy z poziomem poprawek (144)	
Instalacja dodatkowych komponentów systemu (145)	
Install Software (146)	
Usuwanie oprogramowania (148)	
Klonowanie systemu (alt_disk) (149)	
Polecenie alt_disk_copy (149)	
Polecenie alt_disk_mksysb (155)	
Polecenie alt_rootvg_op (157)	
 Rozdział 6. Zarządzanie użytkownikami (159)	
Tworzenie użytkowników (160)	
Modyfikacja parametrów użytkownika (163)	
Proces logowania użytkownika (164)	
Śledzenie pracy użytkownika (166)	
Pliki związane z zarządzaniem użytkownikami (168)	
 Rozdział 7. Zarządzanie pamięcią dyskową (171)	
RAID (Redundant Array of Independent Disk) (172)	
RAID 0 - striping (172)	
RAID 1 - mirroring (173)	
RAID 10 - striping i mirroring (175)	
RAID 5 - striping, distributed parity (176)	
Dodatkowe informacje (178)	
Porównanie RAID-ów (179)	
Zarządzanie pamięcią dyskową w systemie AIX (180)	
Grupy woluminów (VG) (182)	
Logiczne woluminy (LV) (194)	
Fizyczne woluminy (PV) (213)	
AIX, SAN i MPIO (218)	
AIX i Storage Area Network (220)	
MPIO (Multipath I/O) (224)	
 Rozdział 8. Systemy plików (FS) (229)	
Journaled File System (230)	
Superblok (230)	
I-nody (231)	
Bloki danych (234)	
Grupy alokacji (236)	
Log systemu plików (236)	
Enhanced Journaled File System (237)	
Dodawanie systemu plików (238)	
Dodawanie systemu plików JFS2 (239)	
Dodawanie skompresowanego systemu plików (241)	
Właściwości skompresowanego systemu plików (242)	
Operacje na systemie plików (244)	
Montowanie i demontowanie (245)	
Zmiana rozmiarów (245)	
Defragmentacja (246)	
Inne operacje (249)	
Standardowe uprawnienia w systemie plików (249)	
Listy kontroli dostępu (ACL) (252)	

- AIXC (AIX Classic) (252)
- NFS4 (255)
- Obrazy systemu plików (snapshots) (259)
 - Tworzenie snapshotu (261)
 - Przebieg procesu tworzenia (262)

Rozdział 9. Przestrzeń wymiany (swap space) (265)

- Działanie (266)
- Sprawdzanie (268)
- Dodawanie (269)
- Usuwanie (270)
- Inne operacje na przestrzeniach wymiany (271)
 - Aktywacja i dezaktywacja (271)
 - Zwiększanie rozmiaru (272)
 - Redukcja rozmiaru (272)

Rozdział 10. Backup (275)

- Narzędzie mksysb (276)
 - Struktura danych na taśmie (277)
 - Tworzenie backupu (278)
 - Odtwarzanie backupu (281)
 - Tryb serwisowy (286)
- Narzędzie savevg (289)
 - Struktura danych na taśmie (289)
 - Tworzenie backupu (290)
 - Odtwarzanie backupu (291)
- Narzędzia backup i restore (292)
- Standardowe narzędzia systemów UNIX (295)
 - Tar (295)
 - Cpio (296)

Rozdział 11. Proces uruchamiania serwera i systemu (297)

- Uruchomienie LPAR-a (299)
- Uruchomienie LPAR-a - tryb SMS (302)
- Uruchamianie systemu operacyjnego (303)
 - Budowa i zastosowanie pliku /etc/inittab (305)
 - Domyślna zawartość pliku /etc/inittab (308)
 - Operacje na pliku /etc/inittab (311)

Rozdział 12. Badanie błędów w systemie (313)

- Error demon (313)
 - Przeglądanie logu błędów (errpt) (315)
 - Czyszczenie logu błędów (errclear) (318)
- Syslogd (319)
 - Budowa pliku /etc/syslog.conf (319)
- Narzędzie diagnostyczne diag (322)
 - Możliwości narzędzia diag (323)

Rozdział 13. Zarządzanie siecią (327)

- Podstawowa konfiguracja (327)
- Odwzorowanie nazw (name resolution) (329)
 - Plik /etc/hosts (330)

- DNS (330)
- NIS (331)
- Aktywacja interfejsów i usług sieciowych (332)
- Przydatne polecenia do obsługi sieci (334)
 - Polecenie ifconfig (334)
 - Polecenie route (336)
 - Polecenie traceroute (337)
 - Polecenie ping (339)
 - Polecenie netstat (339)
 - Polecenie ethtool (345)
- Podstawowe usługi sieciowe - inetd (348)
 - Usługi będące pod kontrolą inetd (350)
 - Telnet (352)
 - FTP - File Transfer Protocol (352)
- SSH - Secure Shell (353)
 - Instalacja (354)
 - Konfiguracja (357)
- NFS (Network File System) (360)
 - Demony (361)
 - Serwer (363)
 - Klient (364)
 - Wydajność (367)
 - Automatyczne montowanie (369)
 - NFS wersja 4 (371)
- Opcje sieciowe (373)

- Rozdział 14. Bezpieczeństwo systemu (377)
 - RBAC (Role-Based Access Control) (379)
 - Role (381)
 - Polecenia związane z rolami (382)
 - Autoryzacje (383)
 - Polecenia związane z autoryzacjami (387)
 - Domain RBAC (388)
 - Dodatkowe cechy i narzędzia do pracy z RBAC (389)
 - Scenariusze działań z RBAC (390)
 - Auditing (394)
 - Pliki konfiguracyjne (394)
 - Polecenia (398)
 - AIXpert (AIX Security Expert) (399)
 - Najważniejsze pliki związane z AIXpert (401)
 - Narzędzia do zarządzania AIXpert (404)
 - Scenariusze działań z AIXpert (406)
 - Trusted Execution (TE) (408)
 - Pliki związane z TE (409)
 - Sprawdzanie integralności - tryb offline (411)
 - Sprawdzanie integralności - tryb online (412)
 - Modyfikacje bazy TSD (414)
 - Encrypted File System (EFS) (416)
 - Rozpoczynanie pracy z szyfrowaniem (418)
 - Najważniejsze polecenia (420)
 - Scenariusze działań z EFS (422)
 - Tryby pracy EFS (427)

Backup i restore (428)
Firewall (430)
Filtrowanie ruchu w systemie AIX (432)
Narzędzia do zarządzania regułami (435)
Scenariusze działań (436)
IPsec (440)
Protokoły i tryby pracy (441)
Tunele IPsec w AIX-ie (442)
Scenariusze działań z IPsec (445)
 Rozdział 15. Podstawowe narzędzia do badania wydajności i zarządzania nią (451)
Monitorowanie (451)
Tuning (462)
Inne narzędzia (464)
 Skorowidz (465)