

Szkolenie dedykowane dla administratorów maszyn IBM POWER z systemem operacyjnym IBM i

Część pierwsza - maszyny IBM POWER

1. Podstawowe wiadomości o systemach IBM POWER
 - 1.1. Cechy systemów IBM POWER
 - 1.2. Architektura systemu IBM POWER
 - 1.3. Przegląd serwerów i urządzeń IBM POWER
 - 1.4. Środowisko pracy administratora systemu i użytkownika - podstawowe narzędzia, interfejsy dostępu, konsole
2. Wirtualizacja w środowisku maszyny IBM POWER - przegląd
 - 2.1. Koncepcje wirtualizacji na maszynie IBM POWER
 - 2.2. Procesor serwisowy oraz POWER Hypervisor
 - 2.3. Wirtualizacja fizycznych zasobów systemu: procesor, pamięć, I/O
 - 2.4. Wirtualizacja interfejsów: karty sieciowe, kontrolery pamięci masowej, napędy wirtualne
 - 2.5. Dokumentacja techniczna maszyn IBM POWER - gdzie szukać dalszych informacji

Część druga - system operacyjny IBM i

3. Wprowadzenie do systemu operacyjnego IBM i
 - 3.1. Rozwój systemu IBM i (AS/400, iSeries)
 - 3.2. Cechy systemu operacyjnego IBM i
 - 3.3. Pozycjonowanie IBM i oraz rozwiązań bazujących na IBM i
4. Zarządzanie pamięcią w systemie IBM i
 - 4.1. Organizacja pamięci masowej systemu, ochrona pamięci masowej, systemy plików
 - 4.2. Identyfikacja rodzajów obiektów i ich role
 - 4.3. Praca z obiektami w systemie - narzędzia
 - 4.4. Biblioteki, lista bibliotek, mechanizm przestaniania
5. Baza danych DB2 w środowisku IBM i
 - 5.1. Tradycyjne model bazy danych w środowisku IBM i, specyfikacja DDS
 - 5.2. Relacyjna baza danych DB2 UDB w środowisku IBM i oraz narzędzia do jej obsługi
 - 5.3. Narzędzia DFU, QUERY/400, SQL Query Manager
 - 5.4. Dobre praktyki zarządzania bazą danych w systemie IBM i
6. Zarządzanie pracą w systemie IBM i
 - 6.1. Elementy środowiska przetwarzania pracy w IBM i: kolejki zadań, podsystemy, kroki routingu, klasy, opisy zadań
 - 6.2. Cykl życia zadania w systemie IBM i
 - 6.3. Identyfikacja zadań w systemie i analiza statusu ich wykonywania. Najczęściej występujące problemy z przetwarzaniem pracy (oczekiwanie na komunikaty, oczekiwanie na blokady / mutexy, pętla procesorowa)
7. Język kontrolny
 - 7.1. Wprowadzenie do języka kontrolnego (CL)
 - 7.2. Edycja i kompilacja programów w CL
 - 7.3. Sterowanie wykonaniem programu w CL

- 7.4. Przykłady najczęściej realizowanych zadań automatyzujących pracę administratora za pomocą skryptów pisanych w języku CL
- 8. Konfiguracja systemu IBM i oraz automatyzacja zadań
 - 8.1. Zmienne systemowe
 - 8.2. Internacjonalizacja systemu (środowiska w językach narodowych)
 - 8.3. Wyłączanie i włączanie maszyny, tryb zastrzeżony
 - 8.4. Wykorzystanie harmonogramu systemowego
 - 8.5. Zadania wsadowe z opóźnionym wykonaniem
 - 8.6. Komunikacja między procesami w systemie
- 9. Podsystem drukowania
 - 9.1. Kolejki wyjściowe, definicje urządzeń drukujących
 - 9.2. Cykl życia wydruku w systemie IBM i
 - 9.3. Rodzaje przyłączeń urządzeń fizycznych - drukarek
 - 9.4. Komunikacja w podsystemie drukowania
 - 9.5. Obiekty dopasowujące urządzeń drukujących - konfiguracja
 - 9.6. Zarządzanie wydrukami w systemie IBM i
 - 9.7. Analiza najczęściej występujących problemów w podsystemie drukowania
- 10. Podstawy komunikacji w systemie IBM i
 - 10.1. Elementy konfiguracji sieci komputerowej
 - 10.2. Opis linii, opis kontrolera, opisy urządzeń
 - 10.3. Konfiguracja protokołu IP w IBM i
- 11. Bezpieczeństwo w systemie IBM i
 - 11.1. Profil użytkownika, profil grupowy, lista autoryzacji
 - 11.2. Poziomy ochrony systemu
 - 11.3. Zarządzanie profilami użytkownika - tworzenie, dostosowywanie
 - 11.4. Uprawnienia prywatne do obiektów
 - 11.5. Katalog dystrybucyjny systemu
 - 11.6. Ochrona usług sieciowych
- 12. Składowanie i odtwarzanie
 - 12.1. Metody składowania i odtwarzania informacji w systemie
 - 12.2. Konfiguracja urządzeń do składowania
 - 12.3. Konstrukcja i najlepsze praktyki z zakresu tworzenia strategii składowań
 - 12.4. Składowanie elementów systemu celem przesyłania informacji
 - 12.5. Składowanie danych ochrony i konfiguracji urządzeń
 - 12.6. Rozwiązania HA / DR
- 13. Elementy zarządzania wydajnością w systemie IBM i
 - 13.1. Model wydajności maszyny IBM POWER pracującej pod kontrolą IBM i
 - 13.2. Zbieranie danych wydajnościowych i elementy analizy
- 14. Konserwacja systemu
 - 14.1. Przegląd najlepszych praktyk zarządzania systemem IBM i
 - 14.2. Koncepcje APAR, PSP oraz PTF
 - 14.3. Wyszukiwanie oraz pobieranie PTF
 - 14.4. Aplikowanie PTF dla systemu operacyjnego oraz LIC
 - 14.5. Uaktualnianie kodu FSP - firmware
 - 14.6. Bazy wiedzy IBM - wyszukiwanie rozwiązań
 - 14.7. Zarządzanie problemami w systemie, service agent, automatyczne zgłaszanie problemów do serwisu IBM