

Tytuł szkolenia: Administracja serwerem JBoss 7

Kod szkolenia: J-JBOSS7

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Warsztaty skierowane są do administratorów aplikacji webowych opartych o Java EE oraz programistów Java, którzy chcą wzbogacić swoje umiejętności o umiejętność administracji i konfiguracji najpopularniejszego na rynku serwera aplikacji.

Cel szkolenia

Celem warsztatów jest nabycie praktycznych umiejętności i wiedzy w zakresie administracji i konfiguracji serwera aplikacji JBoss 7: poznanie konsoli linii poleceń, konsoli webowej, plików konfiguracyjnych, wdrażanie aplikacji, tworzenie klastra wydajnościowo-niezawodnościowego, administracja domeną serwerów, tworzenie kolejek. To wszystko poparte dużą liczbą praktycznych przykładów i niezbędną wiedzą teoretyczną.

W naszej ofercie znajdują się również szkolenia dotyczące innych wersji serwera JBoss. Zainteresowanych zapraszamy do zapoznania się ze szkoleniami:

- [\[J-JBOSS\] Administracja serwerem JBoss 4.2.3](#)
(5 dniowe szkolenie zintegrowane)
- [\[J-JBOSS5\] Administracja serwerem JBoss 5.1](#)
(4 dniowe szkolenie zintegrowane)

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Instalacja produktu
 - a. przygotowanie do instalacji
 - b. minimalne wymagania systemowe
 - c. wybór systemu operacyjnego
 - d. wybór i pozyskanie wersji instalacyjnej produktu
 - e. wybór i pozyskanie właściwej maszyny JVM
 - f. instalacja produktu
 - g. konfiguracja środowiska dla JBoss
 - h. uruchomienie/zatrzymanie serwera aplikacji
 - i. tryby pracy standalone/domain
2. Podstawowa administracja usługami JBoss
 - a. organizacja serwera JBoss
 - b. architektura serwera
 - c. architektura JBoss deployer
 - d. podsystemy usługowe JBoss
3. Konfigurowanie usługi JNDI
 - a. przeznaczenie usług nazewniczych w środowisku serwera aplikacji
 - b. architektura usług nazewniczych implementowana w JBoss
 - c. zarządzanie usługami nazewniczymi – zadania administratora, narzędzia

4. Konfiguracja kontenera webowego - instalacja aplikacji
 - a. konfiguracja wbudowanego serwera http
 - b. struktura modułu aplikacji internetowej
 - c. proces deploy'u aplikacji internetowej
5. Instalacja komponentów biznesowych
 - a. połączenia klienckie do komponentów biznesowych (RMI)
 - b. organizacja komponentów biznesowych po stronie serwera
 - c. konfiguracja właściwości kontenera EJB
 - d. struktura modułu komponentu EJB
 - e. proces deploy'u komponentu EJB
6. Konfiguracja połączeń z bazą danych
 - a. podsystem JCA – informacje ogólne o architekturze umożliwiającej integrację zewnętrznych zasobów ze środowiskiem serwera aplikacji
 - b. konfiguracja źródeł danych JDBC
 - c. wykorzystanie źródeł danych w aplikacjach osadzonych na platformie JBoss
7. Konfiguracja podsystemu JMS
 - a. architektura podsystemu wymiany komunikatów JMS – opis modelu komunikacji, oraz sposobu wykorzystania podsystemu przez aplikację
 - b. elementy podsystemu komunikacji – wyszczególnienie i opis przeznaczenia
 - c. konfiguracja podsystemu komunikacji – dla każdego z elementów wskazanie istotnych parametrów konfiguracyjnych
8. Bezpieczeństwo
 - a. użytkownicy, role
 - b. domena bezpieczeństwa
 - c. zabezpieczanie aplikacji web
 - d. konfiguracja SSL
9. Środowisko klastrowe
 - a. konfiguracja
 - b. tryb pracy domain
 - c. połączenie JBoss + Apache
 - d. load balancing aplikacji web
 - e. load balancing Stateless Session Bean
 - f. replikacja sesji http
 - g. replikacja stanu Statefull Session Bean
10. Zarządzanie i monitoring
 - a. monitoring za pomocą JConsole i VirtualVM