

Tytuł kursu: Administracja serwerem JBoss 4.2.3

Kod kursu: J-JBOSS

Dokument jest częścią oferty szkoleń Java/Java EE firmy Javatech.

Pełna oferta znajduje się pod adresem: <http://www.javatech.com.pl/szkolenia.html>

Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest do administratorów systemów firmowych opartych o Java EE pragnących wzbogacić swoje umiejętności o posługiwanie się serwerem JBoss. Ze szkolenia skorzystają również programiści platformy Java EE uruchamiający swoje systemy na serwerze JBoss. Szkolenie obejmuje informacje na temat instalacji i konfiguracji serwera, jego architektury oraz dostarczanych usług. Przedstawione zostaną procedury instalacji i konfiguracji aplikacji, komponentów oraz rozszerzania usług serwera.

Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin) w tym wykłady i warsztaty praktyczne

Program wykładów

1. Wstęp do Java EE
 - a) co to jest Java EE
 - b) pojęcie serwerów aplikacyjnych
2. Instalacja serwera JBoss
 - a) pozyskanie serwera JBoss
 - b) dobór architektury systemu
 - c) dobór wersji JBoss-a
 - d) instalacja serwera JBoss
3. Podstawowa administracja serwerem JBoss
 - a) tworzenie własnych konfiguracji serwera
 - b) konfiguracja usługi logowania audytu
 - c) konfiguracja uruchamiania aplikacji
4. Podstawowa architektura serwera
 - a) struktura instalacji serwera JBoss
 - b) architektura micro kernel
 - c) podstawowe podsystemy i usługi
 - d) organizacja JBoss deployers
5. Zarządzanie serwerem JBoss
 - a) wprowadzenie do JMX API
 - b) komponenty XMBEans
 - c) konsola monitorująca
6. Konfigurowanie JNDI
 - a) rola usług nazewniczych i katalogowych w serwerach aplikacji
 - b) konfiguracja usługi JBoss Naming
 - c) łączenie kontekstów różnych serwerów
 - d) konfiguracja dostępu do kontekstu JNDI
7. Instalacja aplikacji web
 - a) konfiguracja wbudowanego serwera Tomcat
 - b) budowa modułu aplikacji web
 - c) proces uruchamiania aplikacji na serwerze JBoss
8. Instalacja komponentów EJB
 - a) pojęcie komponentów EJB
 - b) struktura modułu komponentu EJB
 - c) konfiguracja kontenera komponentów
 - d) proces uruchamiania komponentu EJB
9. Zabezpieczenie komponentów aplikacyjnych
 - a) organizacja podsystemu zabezpieczeń serwera JBoss
 - b) konfiguracja zabezpieczeń aplikacji web
 - c) konfiguracja zabezpieczeń komponentów EJB
 - d) konfiguracja zabezpieczeń opartych o LDAP
10. Konfiguracja połączeń do baz danych
 - a) architektura JCA
 - b) architektura JDBC

- c) konfiguracja źródeł danych
- d) wykorzystanie źródeł danych w aplikacjach uruchamianych na serwerze JBoss
- 11. Konfiguracja podsystemu JMS
 - a) architektura podsystemu JMS
 - b) poszczególne elementy składowe podsystemu
 - c) konfiguracja parametrów elementów podsystemu JMS
- 12. Konfiguracja podsystemu obsługi transakcji
 - a) definicja transakcji lokalnej, rozproszonej, właściwości transakcji
 - b) elementy transakcji rozproszonych
 - c) wyjątki heurystyczne
 - d) konfiguracja systemu transakcji
- 13. Środowisko klastrowe
 - a) load-balancing
 - b) konfiguracja środowiska klastrowego
 - c) replikacja sesji web
 - d) replikacja stanu komponentów sesyjnych stanowych
- 14. Monitoring
 - a) Szczegółowe omówienie twiddle.sh
 - b) Szczegółowe omówienie konsoli webowej
 - c) Monitoring działania komponentów aplikacji
 - d) Generowanie grafów, snapshotów
 - e) Tworzenie monitorów i alertów
 - f) Definiowanie formatu logów / analiza logów

Program warsztatów

- instalacja i podstawowa konfiguracja serwera JBoss
- monitoring działania usług serwera JBoss
- konfiguracja rozszerzonego kontekstu JNDI
- konfiguracja usług w kontekście JNDI
- wdrażanie komponentu EJB
- konfiguracja kontenera komponentu EJB
- konfiguracja protokołu https
- zabezpieczanie aplikacji web
- konfiguracja kolejek i tematów w podsystemie JMS
- monitoring kolejek i tematów
- konfiguracja podsystemu transakcji
- konfiguracja load balancingu za pomocą Apache Httpd i mod_jk
- konfiguracja replikacji sesji web - najczęstsze problemy
- korzystanie z narzędzia administracyjnego twiddle
- korzystanie z narzędzia web-console