

Tytuł szkolenia: Administracja serwerem JBoss 5.1

Kod szkolenia: J-JBOSS5

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest do administratorów systemów firmowych opartych o Java EE pragnących wzbogacić swoje umiejętności o posługiwanie się serwerem JBoss AS 5. Ze szkolenia skorzystają również programiści platformy Java EE uruchamiający swoje systemy na serwerze JBoss AS 5. 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.

Cel szkolenia

Celem warsztatów jest nabycie praktycznych umiejętności i wiedzy w zakresie administracji i konfiguracji serwera aplikacji JBoss 5.1: 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)
- [\[J-JBOSS7\] Administracja serwerem JBoss 7](#)
(3 dniowe szkolenie zintegrowane)

Czas i forma szkolenia

- 28 godzin (4 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Instalacja i podstawowa konfiguracja
 - a. Specyfikacja Java EE
 - b. Instalacja
 - c. Podstawowa konfiguracja
 - d. Uruchamianie i zatrzymywanie serwera
 - e. Instalacja, uruchamianie aplikacji
2. JMX i JBoss Microkernel
 - a. JMX
 - b. MBeans
 - c. Monitorowanie serwera
3. Architektura serwera
 - a. Mikrokontener
 - b. VDF
 - c. AOP
 - d. Ładowanie klas
 - e. Deskryptory aplikacji
 - f. Cykl życia usług

4. JBoss NS (JNDI)
 - a. Usługi nazewnicze i katalogowe
 - b. Konfiguracja JNDI
 - c. External Context
5. JBoss JCA - konfiguracja połączeń do zewnętrznych zasobów
 - a. JCA - architektura
 - b. JDBC - instalacja sterownika, definicja
 - c. Póle połączeń
6. Enterprise Java Beans - komponenty i aplikacje zgodne z Java EE
 - a. Rodzaje komponentów
 - b. Cykl życia
 - c. Instalacja komponentu
 - d. Kontener EJB - konfiguracja i wywołania
7. JBoss Web Server - kontener serwletów w JBossie
 - a. Archiwum WAR i deskryptor wdrożenia
 - b. Kontener - konfiguracja i zarządzanie
8. JBoss Messaging
 - a. Kolejki i tematy
 - b. Rodzaje komunikacji
 - c. Message Driven Beans
9. JBoss Security - konfiguracja usług bezpieczeństwa
 - a. Model bezpieczeństwa
 - b. JAAS
 - c. Zabezpieczenie komponentów aplikacji
 - d. SSL
10. JTA - zarządzanie transakcjami w JBossie
 - a. Model ACID
 - b. Transakcje lokalne i rozproszone
 - c. Zarządzanie transakcjami
11. JBoss Clustering
 - a. Architektura i koncepcje
 - b. JGroups
 - c. JBoss Cache
 - d. Klastrowanie komponentów: JNDI, aplikacje, JPA
 - e. Konfiguracja serwera Apache - mod_jk i mod_cluster
 - f. Replikacja danych
12. Zarządzanie i monitoring
 - a. Konsola JMX
 - b. Web Console
 - c. Polecenie twiddle
13. Konfiguracja serwera produkcyjnego
 - a. Ograniczenie dostępu i uwierzytelnienie
 - b. SSL
 - c. Wybór odpowiedniej platformy
 - d. Rozwiązywanie problemów