

Tytuł szkolenia: Administracja serwerem JBoss 6 EAP (Rozszerzone)

Kod szkolenia: JBOSS-6EAP-ADW

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.

Po wcześniejszej konsultacji z koordynatorem szkoleń możliwe jest zorganizowanie szkolenia pod kątem przygotowania do egzaminu EX248 - [Red Hat Certified JBoss Administration \(RHCJA\)](#).

Cel szkolenia

Celem warsztatów jest nabycie praktycznych umiejętności i wiedzy w zakresie **administracji i konfiguracji serwera aplikacji JBoss** **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.

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

Instalacja produktu

- przygotowanie do instalacji
- minimalne wymagania systemowe
- wybór systemu operacyjnego
- wybór i pozyskanie wersji instalacyjnej produktu
- wybór i pozyskanie właściwej maszyny JVM
- instalacja produktu
- konfiguracja środowiska dla JBoss
- uruchomienie/zatrzymanie serwera aplikacji
- tryby pracy standalone/domain

Podstawowa administracja usługami JBoss

- organizacja serwera JBoss
- architektura serwera
- architektura JBoss deployer
- podsystemy usługowe JBoss

Konfigurowanie usługi JNDI

- przeznaczenie usług nazewniczych w środowisku serwera aplikacji
- architektura usług nazewniczych implementowana w JBoss
- zarządzanie usługami nazewniczymi – zadania administratora, narzędzia

Konfiguracja kontenera webowego - instalacja aplikacji

- konfiguracja wbudowanego serwera http
- struktura modułu aplikacji internetowej
- proces deploy'u aplikacji internetowej

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

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

Konfiguracja podsystemu JMS

- a. architektura podsystemu wymiany komunikatów JMS – opis modelu komunikacji, oraz sposobu wykorzystania podsystemu przez aplikacje
- b. elementy podsystemu komunikacji – wyszczególnienie i opis przeznaczenia
- c. konfiguracja podsystemu komunikacji – dla każdego z elementów wskazanie istotnych parametrów konfiguracyjnych

Bezpieczeństwo

- a. użytkownicy, role
- b. domena bezpieczeństwa
- c. zabezpieczanie aplikacji web
- d. konfiguracja SSL

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

Zarządzanie i monitoring

- a. monitoring za pomocą JConsole i VirtualVM