

Administracja Oracle WebLogic Server

Charakterystyka kursu:

- ✓ **Temat:** Administracja Oracle WebLogic Server
- ✓ **Czas trwania:** 4 dni (28h) w godz. 9.00 -17.00
- ✓ **Forma:** wykłady { 40% }, warsztaty { 60% }
- ✓ **Termin i lokalizacja:** do uzgodnienia
- ✓ **Poziom:** średnio-zaawansowany

W ramach szkolenia zapewniamy uczestnikom:

- ✓ Doświadczony instruktor / praktyk w swojej dziedzinie
- ✓ Autorskie materiały szkoleniowe w języku polskim
- ✓ Certyfikat ukończenia szkolenia (druk) i e-certyfikat (pdf)
- ✓ Przygotowywanie testów i ankiet na życzenie Klienta
- ✓ Poczęstunek (kawa, herbata, ciastka) + Lunch (12:00-13:00)
- ✓ **PROMOCJA!** Odbierz prezent: tablet lub inny gadżet

Indywidualne podejście:

- ✓ masz do przeszkolenia grupę co najmniej 4 pracowników?
- ✓ wolisz, aby szkolenie odbyło się w wyznaczonym przez Ciebie miejscu?
- ✓ chcesz wydłużyć, bądź skrócić czas szkolenia?
- ✓ oczekujesz, że szkolenie uwzględni Twoje indywidualne potrzeby?
- ✓ zespół FlexNet to **praktycy w swojej dziedzinie**. Skontaktuj się z nami.

Wymagania dla kursantów:

- ✓ podstawowa wiedza na temat sieci TCP/IP oraz koncepcji klient/serwer
- ✓ znajomość podstawowych poleceń Linux

Wymagania sprzętowe:

Uczestnicy powinni na szkolenie przynieść laptop spełniający następujące minimalne wymagania sprzętowe:

- ✓ RAM: min 4GB, HDD: 4GB wolnego miejsca
- ✓ System operacyjny: Windows (XP,Vista,7)
- ✓ dostęp do Internetu i aby komputery widziały się w sieci wewnętrznej

Uczestnicy nauczą się:

- ✓ architektury Oracle WebLogic Server i aplikacji JEE
- ✓ Instalacji Weblogica metodą silent i poprzez GUI
- ✓ konfiguracji serwera – Data Source, JMS, J2C, LDAP
- ✓ konfiguracji JVM w zależności od wersji javy 32/64bit i dostępnego RAMu
- ✓ wykonywania funkcji administracyjnych
- ✓ konfigurowania klastrów i aplikacji rozproszonych
- ✓ instalacji i konfiguracji serwera HTTP
- ✓ wdrażania aplikacji Java EE
- ✓ różnic między Development mode a Production mode,
- ✓ monitorowania aplikacji za pomocą GUI oraz z linii komend
- ✓ automatyzacji zadań za pomocą skryptów
- ✓ skalowania obciążeniem poprzez klastry horyzontalne, wertykalne i mieszane
- ✓ zarządzania bezpieczeństwem serwera i aplikacji
- ✓ optymalnie wykorzystywać zasoby sprzętowe poprzez tuning serwera,
- ✓ administracji i w przyszłości mogą korzystać z pomocy eksperckiej

Podana cena dotyczy opłaty za uczestnictwo w szkoleniu jednej osoby dla grupy liczącej dziesięć osób, istnieje jednak możliwość organizacji szkolenia dla mniejszej lub większej grupy wg indywidualnych ustaleń.

Konspekt szkolenia – materiały autorskie

I Architektura

1. Wybrane produkty Oracle WebLogic Server
 - a) WebLogic Server Standard Edition, Enterprise Edition, WebLogic Suite
 - b) Porównanie wersji WLSa
2. Java EE - Java Enterprise Edition
 - a) Wymagania dzisiejszych aplikacji
 - b) Korzyści płynące ze stosowania JAVA EE
 - c) Wielowarstwowość aplikacji
 - d) Podział ogólny
 - e) Schemat procesu tworzenia aplikacji na platformę JAVA EE
3. JDBC - Java DataBase Connectivity
4. JNDI - Java Naming and Directory Interface
5. JMS - Java Messaging Service
 - a) Kolejka (Queue) - komunikacja (Point-to-Point)
 - b) Temat (Topic) - komunikacja (Publish/Subscribe)
6. JTA - Java Transaction API
7. EJB - Enterprise JavaBeans
 - a) Sesyjne (Session Beans) reprezentujące procesy biznesowe
 - i. Pełnostanowe (statefull)
 - ii. Bezstanowe (stateless)
 - b) Encyjne (Entity Beans) reprezentujące dane
 - i. BMP – Bean-Managed Persistency
 - ii. CMP – Container-Managed Persistency
 - c) Message Driven Beans - komponenty sterowane komunikatami
8. Rola i zastosowania serwerów aplikacji
9. Architektura jedno i wiele-serwerowa

II Instalacja

1. Zbieranie informacji na temat środowiska
 - a) Czy JVM na maszynie jest w wersji 32bit czy 64bit?
 - b) Ile jest wolnego miejsca na maszynie?
 - c) Czy masz uprawnienia do katalogu gdzie ma być zainstalowany weblogic?
 - d) Czy File Descriptor ma ustawioną odpowiednio dużą wartość?
 - e) /tmp
 - f) Wspierane platformy i oprogramowanie
 - g) Wymagania systemowe
2. Instalacja Oracle WebLogic Server
 - a) Tryb instalacji - Graphical Mode
 - b) Tryb instalacji - Silent Mode
 - c) Tryb instalacji - Console Mode
 - d) Procedury instalacyjne: Na maszynie z konsolą zarządzającą WLS
 - e) Procedury instalacyjne: Na maszynach z „managed” serwerami WLS

III Tworzenie domeny

1. Rodzaje domen
2. Instalacja
 - a) Graphical Mode -GUI
 - b) Console Mode
 - c) weblogic.Server
3. Weryfikacja instalacji

IV Zarządzanie serwerami

1. Startowanie i stopowanie WebLogica
 - a) Konsola
 - b) NodeManager
 - c) ManagedServers
2. Co to jest NodeManager?

V Instalacja aplikacji

1. Wielowarstwowość aplikacji
2. Rodzaje aplikacji
3. Narzędzia do instalacji aplikacji
 - a) Admin Console i Enterprise Manager Console
 - b) weblogic.Deployer
 - c) Automated deploy
 - d) WLST
 - e) wldesploy Ant
4. Deployment descriptor
5. Lokalizacja aplikacji podczas instalowania
 - a) Stage
 - b) Nostage
 - c) External stage

VI Konfiguracja JDBC

1. Zbieranie wymaganych informacji
 - a) Czy aplikacja ma wykorzystywać transakcyjność (XA)?
 - b) Parametry bazy danych
 - c) Czy baza danych jest za firewall'em?
 - d) Przewidywany ruch
2. Tworzenie DataSource
3. Connection Pool

VII Konfiguracja JMS

1. Zbieranie wymaganych informacji
 - a) Connection Factory JNDI Name
 - b) Destination JNDI Name (Queue / Topic)
2. Konfiguracja JMS Store
3. Konfiguracja JMS Server
4. Konfiguracja JMS Module
5. Konfiguracja JMS Connection Factory

VIII Konfiguracja logowania

1. Logi WebLogica
 - a) Logi serwera
 - b) Logi domeny
 - c) Logi NodeManagera
 - d) Logi aplikacji
 - e) Inne logi
2. Procedura wykonania Thread Dumpu
3. Typy błędów, znajdujących w logach

IX Wysoka dostępność - klastrowanie serwerów aplikacyjnych

1. Cechy klastrów
 - a) realizacja wymagania wysokiej dostępności
 - b) realizacja wymagania skalowalności
 - c) polityka równoważenia obciążenia (loadbalancing)
 - d) miejsce realizacji operacji fail-over i równoważenia obciążenia
 - e) komunikacja między węzłami w klastrze
 - f) zarządzanie klastrem
2. Klastrowanie w serwerze WebLogic
 - a) Komunikacja w klastrze
 - b) Technologia drzewa JNDI obejmującego klaster
 - c) Równoważenie obciążenia obiektów EJB
 - d) Wysoka niezawodność w serwerze WebLogic

X Konfiguracja i zabezpieczenie środowiska WLS

1. Uwierzytelnianie
2. Autoryzacja
3. Security Providers
4. Konfiguracja SSL
5. Użytkownicy i grupy WLS
6. Przeciwdziałanie atakom

Nasze obszary działania:

- [audyt systemów IT](#)
- [instalacja i konfiguracja serwerów](#)
- wdrażanie aplikacji w technologii JEE
- [zarządzanie systemami informatycznymi](#)
- profesjonalne [szkolenia z Oracle WebLogic Server](#)
- [wynajmowanie ekspertów](#) oraz outsourcing usług IT
- konsultacje w dziedzinie tworzenia, testowania i integracji aplikacji

Nasze doświadczenie z WebLogica:

- ✓ **8 lat doświadczenia** z Oracle WebLogic Server
- ✓ Certyfikowany zespół z produktów rodziny Oracle WebLogic
- ✓ Liczne wdrożenia, szkolenia i wsparcie w utrzymywaniu systemów / aplikacji

Wybrani klienci:

Serwery aplikacyjne Java Enterprise Edition	
Oracle WebLogic Server	IBM WebSphere Application Server
T-Mobile (wdrożenie i utrzymanie: PROD: IBOA, HEYAH, ITAKTAK, MTVMOBILE, SIT/PRE: około 60 aplikacji JEE)	Raiffeisen (wdrożenie i utrzymanie ok. 20 systemów i 80 aplikacji JEE: PROD/DEV/TEST)
Orange (utrzymanie 115 aplikacji JEE)	CoCoNet (szkolenie)
GUS (szkolenie),	PZU (szkolenie)
PGE (szkolenie)	
eLeader (przygotowanie instrukcji instalacji i dostarczenie gotowych skryptów z: Oracle DB, Oracle WebLogicServer i Apache)	

Karta zgłoszeniowa na szkolenie / warsztaty

ZGŁASZAJĄCY		
Imię i nazwisko:		Stanowisko:
Tel.:	Fax:	E-mail:
FIRMA		
Nazwa:		NIP:
Miejscowość:	Kod pocztowy:	Prosimy o przesłanie faktury na adres:
Ulica:	Nr:	
SZKOLENIE		
Nazwa:		
Kod:	Termin:	Ośrodek:
Liczba osób zgłoszonych:	Łączna wartość zamówienia netto:	
UCZESTNICZY		
Imię i nazwisko:	E-mail:	Tel.:
Imię i nazwisko:	E-mail:	Tel.:
Imię i nazwisko:	E-mail:	Tel.:
Imię i nazwisko:	E-mail:	Tel.:
Imię i nazwisko:	E-mail:	Tel.:

Warunki płatności i realizacji zamówienia w FlexNet

100% ceny przelewem (lub gotówką) na konto FlexNet nie później niż 7 dni po złożeniu zamówienia na szkolenie na podstawie faktury proforma. FlexNet zobowiązuje się wystawić fakturę za realizację zlecenia w ciągu 7 dni od daty zakończenia szkolenia.

Warunki uczestnictwa:

Podstawą wzięcia udziału w szkoleniu jest wysłanie prawidłowo wypełnionej i podpisanej (wraz z pieczęcią firmy) karty zgłoszenia w formie skanu pocztą elektroniczną na adres e-mail: kontakt@flexnet.pl oraz dokonanie opłaty na konto FlexNet **BRE Bank (mBank)** 06 1140 2004 0000 3902 6646 8320. Prosimy o dokonanie opłaty dopiero po otrzymaniu potwierdzenia uczestnictwa.

Warunki rezygnacji:

Rezygnacja musi nastąpić w formie pisemnej najpóźniej na 7 dni przed rozpoczęciem szkolenia. Rezygnacja w terminie późniejszym wiąże się z koniecznością pokrycia kosztów organizacyjnych w wysokości:

- 40% ceny katalogowej szkolenia + VAT, gdy odwoła swoje uczestnictwo na mniej niż 7 dni (roboczych) przed terminem rozpoczęcia szkolenia;
- 100% ceny katalogowej szkolenia + VAT, gdy odwoła swoje uczestnictwo na 1 dzień (roboczy) przed terminem rozpoczęcia lub gdy nie zgłosi się na szkolenie.

Poufność informacji

- Wszelkie dokumenty, informacje i postanowienia dotyczące zamówienia są poufne i mogą być wykorzystane wyłącznie do wiadomości stron zamówienia w celu jego realizacji.
- Strony podejmą stosowne środki wobec swoich pracowników i innych osób związanych z realizacją zamówienia w celu zapewnienia poufności dokumentów i informacji.
- Strony zastrzegają sobie prawo udostępniania osobom trzecim w celach reklamowych lub w materiałach referencyjnych informacji o fakcie współpracy

Wyrażam zgodę na przetwarzanie powyższych danych zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926, z późn. zm.) oraz w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. Nr 144, poz. 1204 z późniejszymi zmianami) do celów informacyjnych i marketingowych przez FlexNet.