

## Oracle WebLogic Server 11g: Conceitos Básicos de Administração

**Duração:** 5 Dias

### Objetivos do Curso

Este curso treina administradores Web nas técnicas para instalar e configurar o Oracle WebLogic Server 11g. Ele também treina os administradores Web a implantar as aplicações Java EE no Oracle WebLogic Server 11g usando a Administration Console, além das ferramentas de linha de comando e de geração de scripts como o WLST. Os alunos também aprendem a configurar o Oracle HTTP Server como a interface Web para o Oracle WebLogic Server. Os participantes também aprendem a configurar o cluster Oracle WebLogic Server para suportar failover e balanceamento de carga para as aplicações. Este curso destina-se a fornecer uma visão geral das tarefas administrativas executadas por um administrador do WebLogic Server. No final do curso, os alunos terão adquirido conhecimento em um nível semelhante de competência. O curso seguinte Oracle WebLogic Server 11g: Administração Avançada fornece uma abordagem mais aprofundada das tarefas administrativas.

Este curso é uma atualização do Oracle WebLogic Server 10g R3: Administração do Sistema.

Learn To:

Descrever a arquitetura do WebLogic Server incluindo domínios, servidores e máquinas

Instalar, configurar e usar o WebLogic Server

Executar funções de administração no Oracle WebLogic Server

Configurar um cluster de servidores e distribuir aplicações e recursos para o cluster

Configurar o Oracle HTTP Server como a camada Web front end para instâncias e clusters do Oracle WebLogic Server

Implantar diferentes tipos de aplicações Java EE no Oracle WebLogic Server

### Público

Administrador de Web

J2EE Developer

Java EE Developer

Sales Consultants

Web Administrator

### Pré-requisitos

#### *Pré-requisitos Obrigatórios*

Navegação no desktop e comandos Linux básicos

Conhecimento básico dos conceitos de cliente/servidor em redes TCP/IP

#### *Pré-requisitos Recomendados*

Conceitos básicos em Java EE Servlet e JSP

## Objetivos do Curso

Descrever a arquitetura do WebLogic Server, incluindo domínios, servidores e máquinas

Instalar, configurar e usar o WebLogic Server

Monitorar o servidor de aplicações usando a GUI e ferramentas de linha de comandos, como scripts de automação

Executar funções de administração de rotina do Oracle WebLogic Server

Configurar um cluster de servidores e distribuir aplicações e recursos para ele

Fazer o backup e a recuperação a partir de diversas falhas

Implantar diferentes tipos de aplicações Java EE no Oracle WebLogic Server

Configurar o Oracle HTTP Server como a camada Web front-end para instâncias e clusters do Oracle WebLogic Server

Configurar a segurança básica de recursos e aplicações

Implantar e gerenciar aplicações Java EE em larga escala em servidores ou clusters durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento e produção

## Tópicos do Curso

### Introdução da Plataforma Oracle Fusion Middleware

Descrevendo o Ambiente do Oracle Fusion Middleware

Descrevendo Como o WebLogic Server Suporta Diversos Conjuntos de Produtos de Middleware do Fusion

Descrevendo Como Diversos Conjuntos de Produtos de Middleware do Fusion Ampliam as Funções do WebLogic Server

### Definindo a Terminologia e a Arquitetura do Java Enterprise Edition

Explicando a Motivação dos Sistemas Distribuídos

Os Principais Componentes da Especificação Java EE (Java Platform Enterprise Edition 5)

### Instalando o Oracle WebLogic Server

Explicando as Etapas de Instalação do Oracle WebLogic Server

Instalando o WebLogic Server Usando Igualmente a GUI (Interface Gráfica com Usuário) e a Linha de Comandos

Descrevendo a Organização e o Conteúdo da Estrutura de Diretórios do WebLogic Server

Navegando pela Documentação On-line e Off-line do WebLogic Server

### Configurando um Domínio Simples

Descrevendo os Elementos Comuns em um Domínio do WebLogic Server

Descrevendo como os Domínios são Usados na Empresa

Comparando Servidores de Administração e Gerenciados

Configurando um Domínio

Descrevendo a Organização e o Conteúdo da Estrutura de Diretórios do WLS

Descrevendo o uso do WLST Off-line para Gerenciar Domínios

Criando um Domínio Simples com um Servidor Gerenciado

Verificando os Números de Porta que são Usados para os Componentes

### Configurando um Domínio Usando Modelos

Descrevendo o Processo Interno Usado para Criar ou Atualizar um Domínio Usando um Modelo  
Descrevendo o Processo de Ampliar um Modelo de Domínio  
Explicando os Modelos de Domínio Fornecidos para Configurar JDeveloper, SOA e WebCenter

### **Usando o Administration Console e o WLST**

Identificando as Alterações de Atributos Dinâmicos e Não dinâmicos na Administration Console  
Personalizando a Monitoração de Tabelas na Administration Console  
Usando o Utilitário de Linha de Comandos WLST (WebLogic Scripting Tool)  
Chamando o WLST para Navegar pela Estrutura de Domínio  
Descrevendo Como o Gerenciamento de Alterações é Executado Internamente Usando JMX (Java Management Extens

### **Configurando Servidores Gerenciados**

Configurando Servidores Gerenciados Usando a Administration Console  
Configurando Servidores Gerenciados Usando o WLST (WebLogic Scripting Tool)  
Iniciando Servidores Gerenciados  
Efetuando Shutdown do Servidor ou do Domínio Inteiro Usando o WLST ou a Administration Console  
Configurando Servidores Gerenciados em um Computador Separado do Servidor de Administração  
Explicando a Administração do MSI (Managed Server Independence)

### **Configurando os Node Managers**

Definindo a Máquina do Oracle WebLogic Server  
Configurando a Máquina para Designar Servidores a ela Usando a Console e o WLST (WebLogic Scripting Tool)  
Explicando a Arquitetura do Node Manager  
Descrevendo a Organização e o Conteúdo da Estrutura de Diretórios do Node Manager  
Configurando, Iniciando e Interrompendo o Node Manager  
Descrevendo Como Iniciar e Interromper Procedimentos

### **Exibindo e Gerenciando Logs no Ambiente Oracle WLS**

Definindo e Configurando os Logs de Servidor e Domínio  
Exibindo e Interpretando o Formato dos Arquivos de Log de Servidor e de Domínio Usando a Administration Console  
Configurando as Definições de Saída Padrão do Servidor Usando a Console  
Descrevendo como as Aplicações Podem se Integrar à Infraestrutura de Registro em Log do WLS (Apache Commons, l  
Acessando Catálogos de Mensagens de Log On-line  
Criando e Aplicando um Filtro de Log Usando a Console  
Configurando Expressões de Filtro de Log

### **Conceitos de Implantação**

Contrastando o Autodeploy com a Implantação Manual  
Configurando e Implantando Aplicações Web Usando a Administration Console, Linhas de Comandos e o WLST  
Configurando Descritores de Implantação  
Testando Aplicações Implantadas  
Descrevendo a Atribuição dos Servidores Web  
Rastreando um Fluxo de Interação Típico da Web  
Contrastando Implantação e Conteúdo Estático e Dinâmico  
Aplicações Implantadas de Front-end com um Servidor Web

### **Implantando Aplicações Java EE**

Descrevendo Aplicações Web Java EE  
Descrevendo Arquiteturas de Implantação Empresarial  
Encapsulando Aplicações Web de Várias Formas  
Definindo a Estrutura e o Arquivo Compactado da Aplicação Web  
Explicando Por que o WebLogic Aumenta os Descritores Padrão de Implantação do Java EE com Arquivos weblogic\*.xn

Analizando os Descritores de Implantação web.xml e weblogic.xml  
Descrevendo os URLs e as Aplicações Web

### **Implantação Avançada**

Configurando uma Aplicação para Vários Ambientes de Desenvolvimento  
Criando um Plano de Implantação  
Preparando um Plano de Implantação  
Usando a Reimplantação da Produção

### **Noções Básicas do JDBC e Configuração das Origens de Dados**

Configurando o JDBC e as Origens de Dados JDBC  
Configurando o Escopo da Origem de Dados  
Contrastando a Arquitetura JDBC de Duas Camadas e Várias Camadas  
Configurando um Pool de Conexões  
Descrevendo Como as Origens de Dados são Usadas  
Implantando Recursos JDBC em um Destino  
Explicando os Componentes de URLs JDBC  
Monitorando e Testando uma Origem de Dados

### **Configurando Recursos JMS (Java Message Service)**

Descrevendo JMS  
Descrevendo como o JMS do Oracle WebLogic Server é Implementado  
Configurando o Servidor JMS  
Configurando Factories de Conexão  
Configurando Filas e Tópicos  
Configurando Mensagens Persistentes  
Implantando uma Aplicação que Usa JMS  
Monitorando Mensagens e Recursos JMS

### **Introdução à Clusterização**

Os Benefícios do Cluster do Oracle WebLogic  
Arquitetura Básica de Cluster  
Arquitetura de Cluster de Várias Camadas  
Comunicação entre as Instâncias do Servidor Clusterizadas  
Os Principais Critérios para Selecionar a Arquitetura de Cluster Adequada

### **Configurando um Cluster**

Preparando Seu Ambiente para um Cluster  
Criando e Configurando um Cluster  
Adicionando Servidores a um Cluster  
Inicializando Servidores Clusterizados e Fazendo Shutdown desses Servidores

### **Gerenciando Clusters**

Implantando Aplicações em um Cluster  
Descrevendo a Replicação de um Estado de Sessão em um Cluster  
Configurando Grupos de Replicação  
Configurando a Replicação na Memória  
Configurando a Replicação JDBC (Java Database Connectivity)  
Configurando a Replicação de Arquivos  
Configurando um Cluster de Várias Camadas para Aplicações EJB (Enterprise JavaBeans)

### **Conceitos e Configuração de Segurança**

- Usando a Arquitetura de Segurança do WLS (WebLogic Server)
- Configurando Realms de Segurança
- Configurando Usuários e Grupos
- Configurando Atribuições
- Configurando Políticas
- Configurando a Proteção para Recursos de Aplicações Web e EJBs

### **Protegendo-se contra Ataques**

- Descrevendo o Processo de Configurar o SSL (Secure Sockets Layer)
- Usando o Utilitário Keytool para Configurar Chaves e Obter Certificados Digitais
- Configurando o SSL para o Servidor WLS
- Configurando Medidas Defensivas para Alguns Ataques na Web

### **Operações de Backup e Recuperação**

- Recomendando uma Estratégia de Backup e Recuperação
- Executando Backup e Recuperação Integral Off-line
- Executando um Backup de Domínio On-line e Off-line
- Executando uma Recuperação de Domínio Off-line
- Executando Backup e Recuperação do Home da Instância