

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, Ic
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