

Oracle WebLogic Server 12c: Administration I

خلاصه: Oracle WebLogic 12c Application Server بعنوان یکی از قدرتمندترین و محبوب ترین JEE Application Servers می باشد. تخصص JEE Application Server Administration بعنوان یکی از شاخه های JEE در حوزه راهبری برنامه های کاربردی JEE-Based از پر طرفدارترین و پر درآمدترین تخصص ها می باشد.

موارد ذیل برخی از مزایای Oracle WebLogic 12c Application Server را شامل می شود:

- مقیاس پذیری (Scalability)
- انعطاف پذیری و دارا بودن ابزارهای مدیریتی و مانیتورینگ متنوع.
- قابلیت مدیریت خطا و پشتیبانی از معماری مدیریت خطا (Failover).
- اطمینان و امنیت بالا.
- پایداری

مفاهیم دوره: کسانی که مد نظر دارند در آینده راهبر (Administrator) Oracle WebLogic 12c Application Server شوند.

پیش نیازها:

- آشنایی با مفاهیم پایه شبکه.
- آشنایی با مفاهیم پایه سیستم عامل. ترجیحا سیستم عامل لینوکس.
- آشنایی با مفاهیم پایه JEE.

مدت دوره: ۴۰ ساعت

WebLogic Server Overview

Defining WebLogic Server Terms
Listing WebLogic Server Tools
Describing Basic WebLogic Server Architecture

Installing and Patching WebLogic Server

Determining Supported Configurations
Installing WebLogic Server 12c
Applying a Patch to WebLogic Server

Creating Domains

Describing a Domain Configuration
Creating a Domain with the Configuration Wizard
Configuring Domain Resources While Creating a Domain
Moving a Domain to Another Computer

Starting Servers

Starting and Stopping Server with Standard Scripts
Dealing with Startup Problems
Customizing Standard Start Scripts

The Administration Console

Accessing the Administration Console
Creating and Configuring Servers by using the Admin Console

Configuring JDBC

Configuring JDBC Generic Data Sources
Configuring GridLink Data Sources
Performing Basic Data Source Connection Pool Tuning

Monitoring a Domain

Configuring and Accessing Server Logs
Enabling Debugging Output
Monitoring Server Health and Performance
Monitoring JDBC Data Sources
Viewing Diagnostic Charts by using the Monitoring Dashboard

Node Manager

Describing the WebLogic Server Node Manager Utility
Configuring WebLogic Server Machines
Setting Up and Configuring Node Manager
Starting WebLogic Server through Node Manager

Deploying Applications

- Deploying Applications to WebLogic Server
- Testing Deployed Applications
- Monitoring Deployed Applications
- Stress Testing WebLogic Server

Clusters

- Planning for a WebLogic Server Cluster
- Creating and Configuring a WebLogic Server Cluster
- Creating and Configuring a WebLogic Server Dynamic Cluster
- Configuring Oracle HTTP Server as a WebLogic Server Cluster Proxy
- Debugging Cluster Errors

Transactions

- Describing the WebLogic Server Transaction Architecture
- Configuring a Database as the Persistent Store for WebLogic Server Transactions

WebLogic Server Security

- Describing the WebLogic Server Security Architecture
- Configuring an External LDAP Product as the WebLogic Server Authentication Provider

Backing Up and Restoring a Domain

- Backing Up a WebLogic Server Domain
- Restoring a WebLogic Server Domain