



# Oracle Database: Deploy, Patch and Upgrade Workshop

ORACLE | Partner

Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid  
(34) 915 53 61 62  
[www.cas-training.com](http://www.cas-training.com)

**WE  
ARE  
CAS**

**Nivel**

Intermedio

**Duración**

18 horas

**Modalidad**

Aula Virtual

**Learning**

by doing

**Curso**

Oficial

# Oracle Database: Deploy, Patch and Upgrade Workshop

## Objetivos:

Al finalizar el curso, usted será capaz de:

- Preparar el sistema operativo Linux para la instalación del software Oracle.
- Configurar ASMLIB y crear grupos de discos ASM.
- Instalar Oracle Grid Infrastructure para un servidor independiente (12.1.0.2.0).
- Instalar el software Oracle Database 12c (12.1.0.2.0).
- Crear una base de datos Oracle usando DBCA.
- Aplicar las últimas actualizaciones del conjunto de parches al software Grid Infrastructure (12.1.0.2.160719) y Software de base de datos Oracle (12.1.0.2.160719).
- Utilizar Oracle Restart para administrar componentes.
- Instalar Oracle Grid Infrastructure para un servidor independiente (12.2.0.0.3).
- Instalar el software Oracle Database 12c versión 2 (12.2.0.0.3).
- Actualizar la base de datos a Oracle Database 12c versión 2.
- Comprender las nuevas funciones de Oracle Database 18c.

## Requisitos:

No es necesario cumplir con requisitos previos para acceder a este curso

## Material del curso:

Cada asistente contará con acceso a los manuales oficiales de Oracle en formato digital online y a los entornos remotos de prácticas necesarios para el correcto desarrollo de la formación.

## Perfil del docente:

- Formador Certificado por Oracle
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

## Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



## Contenidos:

- Descripción general de la base de datos Oracle
  - Introducción a la base de datos Oracle.
  - Descripción general de la arquitectura de la base de datos Oracle.
  - Configuraciones de instancia de base de datos de Oracle.
  - Estructuras de memoria de la base de datos de Oracle.
  - Estructuras de proceso.
  - Arquitectura de almacenamiento de base de datos.
  - Estructuras de bases de datos lógicas y físicas.
  - Descripción general de contenedor y base de datos conectable.
- Instalación de Oracle Grid Infrastructure para un servidor independiente
  - Descripción general de Oracle Grid Infrastructure para un servidor independiente.
  - Requisitos del sistema para Oracle Grid Infrastructure.
  - Configuración de almacenamiento para Oracle Automatic Storage Management (ASM).
  - Instalación de Oracle Grid Infrastructure para un servidor independiente.
  - Actualización de la infraestructura de red de Oracle para un servidor independiente.
- Instalación del software de base de datos Oracle
  - Planificación de su instalación.
  - Requisitos del sistema para la base de datos Oracle.
  - Preparación del sistema operativo.
  - Uso de discos de sector de 4 KB.
  - Configuración de variables de entorno.
  - Comprobación de los requisitos del sistema.
  - Uso del instalador universal de Oracle (OUI).
  - Realización de una instalación en modo silencioso.
- Creación de una base de datos Oracle mediante DBCA
  - Planificación de la estructura de almacenamiento de la base de datos.
  - Elegir no CDB o CDB.
  - Tipos de bases de datos (según la carga de trabajo).
  - Elegir el conjunto de caracteres adecuado.
  - Comprender cómo se utilizan los conjuntos de caracteres.
  - Configuración del parámetro de inicialización NLS\_LANG.
  - Uso del Asistente de configuración de la base de datos (DBCA).
- Uso de Oracle Restart
  - Descripción general del reinicio de Oracle.
  - Inicio del proceso de reinicio de Oracle.
  - Controlar el reinicio de Oracle.
  - Elección de la utilidad SRVCTL correcta.
  - Configuración de reinicio de Oracle.
  - Uso de la utilidad SRVCTL.
  - Obtención de ayuda para la utilidad SRVCTL.
  - Inicio de componentes mediante la utilidad SRVCTL.
- Introducción a la actualización a la base de datos Oracle
  - Métodos de actualización.
  - Métodos de migración de datos.
  - Versiones admitidas para actualización directa.
  - Descripción general del proceso de actualización.
  - Realización de una actualización continua.
  - Actualizar un CBD.
- Preparación para actualizar a la base de datos Oracle
  - Desarrollar un plan de prueba.
  - Pruebas de rendimiento.
  - Requisitos para bases de datos que utilizan Oracle Label Security o Oracle Database Vault.
  - Requisito para bases de datos que utilizan Oracle Warehouse Builder.



- Uso de la herramienta de información previa a la actualización.
- Hacer una copia de seguridad de la base de datos.
- Instalación del software de base de datos Oracle.
- Preparación de la nueva casa de Oracle.
- Actualización a la base de datos Oracle
  - Actualización mediante el asistente de actualización de la base de datos (DBUA).
  - Actualización manual a la base de datos Oracle.
  - Migrar un no CDB a un CDB.
- Realización de tareas posteriores a la actualización
  - Migrar a la auditoría unificada.
  - Realización de tareas posteriores a la actualización después de una actualización manual.
- Migración de datos mediante Oracle Data Pump
  - Descripción general de la bomba de datos.
  - Migrar mediante el uso de Data Pump.
  - Importación mediante un enlace de red.



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

[cas-training.com](http://cas-training.com)

Oracle Database: Deploy, Patch and Upgrade Workshop

Microsoft  
Partner



ORACLE | Partner

ORACLE  
University

Digital Distribution Partner

OPENEDG  
Channel  
Partner

