

# Oracle Database Cloud for DBAs on Oracle Cloud Infrastructure

Oracle Veritabanı Bulut Servisi, kendi kendini yöneten ve kullanıcı tarafından yönetilen Oracle Veritabanı çözümleri sunmaktadır. Kullanıcı tarafından yönetilen çözümler, ihtiyaçlarınızı karşılayan kaynaklar ve ayarlar ile özelleştirebileceğiniz Çıplak Metal, Sanal Makine ve Exadata VT sistemleridir.

Bu eğitim, Sanal Makine ve Çıplak Metal VT sistemleri ile çalışmaya başlarken atacağınız ilk adımdır. Ayrıca bir veritabanı yöneticisinin ağ ve depolama gibi Oracle Bulut Altyapısı kaynaklarını oluşturmak ve yönetmek için ihtiyaç duyduğu temel becerileri de öğreneceksiniz.

Bu eğitim, bulut veritabanı yönetim becerilerini geliştirmenin yollarını arayan veritabanı yöneticileri ve Veri Yönetimi Profesyonelleri için idealdir. Bu uygulamalı eğitimi alan Veritabanı Yöneticileri, Bulut Veritabanı Yöneticisi sertifikası için hazırlanmış olacaktır.

## Hedefler

- Oracle Bulut Platformunun buluttaki veritabanı kurulumları için neler sunduğunu açıklama
- Oracle Bulut Altyapısı'nın (OCI) yapı taşlarını belirleme
- Oracle Bulut Altyapısı'nın temel özelliklerini açıklama
- Kiracı, bölge, kullanılabilirlik etki alanı, şekiller gibi OCI terminolojisini tanıma
- Çıplak Metal ve Sanal Makine VT Sistemlerini başlatırken uygulanan adımları açıklama
- Bir Sanal Makine (VM) VT Sistemini oluşturma ve yönetme
- Bir VM VT Sisteminin yönetilmesinde gerçekleştirilen yönetim görevlerini açıklama
- Oracle Bulut Altyapısı'nın her bir kademesinde güvenliğin nasıl uygulandığını açıklama
- Veritabanı sisteminizi güvenli hale getirmek için neler yapabileceğinizi açıklama
- Veritabanının Oracle Bulut Altyapısı'na taşınması hakkında genel bilgi sahibi olma

## Topics

- Oracle Cloud Platform for Database in the Cloud
  - Oracle Database Cloud Services
  - Journey to Autonomous Database
  - Subscribe to an Oracle Cloud Service
- Getting Started with Oracle Cloud Infrastructure
  - Regions, Availability Domains, and Backbone Network
  - Comprehensive Virtual Network with Off-box Virtualization
  - Oracle Cloud Infrastructure Services
- Oracle Cloud Infrastructure Essentials

- Virtual Cloud Network (VCN) Service
- Compute Service & Shapes
- Object Storage Service & Block Volume Service
- Load Balancing Service
- DNS Services
- Oracle Cloud Infrastructure—Database Service
  - Virtual Machine DB Systems
  - Bare Metal DB Systems
  - Exadata DB Systems
- Bare Metal and Virtual Machine DB Systems
  - Compute
  - shapes
  - Storage Options
  - DB Systems Storage Architecture
- Creating and Managing Bare Metal and Virtual Machine DB Systems
  - Prerequisites to Launch DB System
  - Creating Virtual Cloud Network (VCN) for DB System
  - Using the Console to Launch DB System
  - Using Console to Start, Stop, Reboot, and Terminate DB System
  - Using the Console to Manage BYOL Database Licenses
  - Using the API Operations & Setting Up DNS for a DB System
- Connecting to a DB System on OCI
  - Create TNS Entry for PDBs
  - Connecting to a DB System with SSH
  - Connecting to a Database with Oracle SQL Developer
  - Connecting to a Database on 1-Node & Multi-Node DB System
- Updating and Configuring a DB System on OCI
  - Update to DB System
  - Important Guidelines for OS Updates
  - Configure DB System
  - Transparent Data Encryption
  - Scaling CPU & Storage
- Patching a DB System on OCI
  - Performing Patch Operations on DB System & on Database Using Console
  - Viewing Patch History of a DB System & of a Database
  - Performing Patching Using CLI
  - Check the Installed Patches & Patch Server Components
  - Patch Database Home Components
  - Applying Interim Patches
  - Identify the Root Cause of the Patching Operation Failure
- Configuring and Monitoring a Database on OCI
  - Monitoring to Database
  - Opening Ports on the DB System
  - Updating the Security List for the DB System
  - Special Considerations to Create and Configure a New PDB
  - Creating and Activating a Master Encryption Key for a New PDB
- Backing Up and Recovering a Database on OCI
  - Object Storage, Local Storage & Swift Object Storage
  - Backing Up to Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Using Console & RMAN

- Enable or Disable Automatic Backups for a Database
- Create an On-Demand Full Backup of a Database & Delete a Full Backup of Object Storage
- Installing the Backup Module on the DB System & Configuring RMAN
- Backing Up to Local Storage Using the Database CLI
- Recovering a Database Using Console, RMAN & from a CLI Backup
- Recovering a Database from the Oracle Cloud Infrastructure Classic Object Store
- Oracle Cloud Infrastructure Security
  - Identity and Access Management Service
  - Principals, Authentication, Authorization
  - User Authentication
  - Instance Isolation
  - Network Security
  - User Authorization: OCI IAM
  - data encryption
- Migrating Oracle Databases to OCI: Overview
  - Considerations for Choosing a Migration Method
  - Information Gathering, Analysis and Planning
  - Data Transfer Options (Online and Sync, Offline)
  - Security Considerations
  - Migration Options