

Oracle Database: Administration Workshop II - Backup and Recovery

Kód kurzu: ORADM2

Oracle Database: Workshop Zálohovanie a obnova vás naučí, ako vytvoriť bezpečnú zálohovaciu stratégiu Vášho databázového systému a v prípade potreby úspešne obnoviť databázový systém bez straty dát. Na kurze budú preberané rôzne scénare poškodenia a obnovy vrátane nekompletnej obnovy pomocou Recovery Managera.

Čo Vás naučíme

- Vypracovať vhodné zálohovacie a obnovovacie postupy prispôsobené vašim obchodným potrebám.
- Implementovať zálohovanie a obnovenie nastavení a vykonávať operácie zálohovania na disk a externé úložisko.
- Využívať postupy pre obnovenie z média a ďalšie zlyhania.
- Diagnostikovať a opraviť zlyhania dát.
- Používať Flashback technológiu a duplikáciu dát k doplneniu procesov zálohovania a obnovy.
- Zaisťiť dostupnosť vašej databázy vhodnými zálohovacími a obnovovacími stratégiami.

Požadované vstupné znalosti

- Znalosť Oracle Database 12c
- Znalosť SQL a PL/SQL
- Oracle Database 12c: Workshop pre administrátorov

Odporúčané vstupné znalosti

- Použitie Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c

Osnova kurzu

Úvod

- Prehľad databázového systému Oracle

Predstavenie architektúry Oracle Database

- Architektúra – prehľad
- Pamäťové štruktúry
- Procesy a ich funkcionality
- Architektúra databázového úložiska

Správa inštancie databázy

- Prehľad nástrojov na správu databázy
- Oracle Enterprise Manager Database Express
- Cloud Control
- SQL*Plus
- SQL Developer
- Konfigurácia inštancie a inicializačných parametrov
- Stav inštancie, štartovanie a vypínanie inštancie

Konfigurácia sieťového prostredia Oracle

- Prehľad sieťovej infraštruktúry
- Konfigurácia na strane servera – LISTENER
- Konfigurácia na strane klienta
- Nástroje na konfiguráciu siete

Správa databázového úložiska

- Prehľad ukladačích štruktúr
- Bloky, extenty
- Tablespace a dátové súbory
- Typy tablespace

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: Administration Workshop II - Backup and Recovery

- Nástroje na správu databázového úložiska a jeho administrácia

Používatelia a oprávnenia

- Prehad
- Používatelia – vytváranie a správa
- Roly – vytváranie a správa
- Systémové oprávnenia
- Objektové oprávnenia
- Profily
- Ako efektívne spravova používateľov, roly a oprávnenia

Správa konkurenčného prístupu k dátam

- Architektúra zámkov
- Typy zámkov a ako fungujú
- Ako zisti, kto o zamkol
- Riešenie konfliktov pri zamykaní

Správa UNDO dát (správa pôvodných dát pri zmene)

- Architektúra UNDO dát
- Transakcie a obnova dát
- Nastavenie doby uchovávania
- Správa a nastavenie UNDO Tablespace

Audit Oracle Database

- o je audit a o/kedy auditova
- Typy auditov
- Štandardný audit databázy
- Auditovanie pomocou triggerov
- Konfigurácia a údržba auditu

Údržba databázy

- Prehad správy
- Ako nastavi ALERTy, ktoré vas upozornia na blížiace sa problémy
- Terminológia
- AWR – o všetko sa do AWR ukladá a ako to využi pri ladení a optimalizácii
- ADDM – nástroj na automatické riešenie výkonnostných problémov
- Enterprise Manager a rôzne Advisors

Úvod do správy výkonu DB servera

- Monitorovanie výkonu
- Ladenie aktivít
- Plánovanie výkonu

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: Administration Workshop II - Backup and Recovery

- Ladenie inštancie
- Metodika ladenia výkonu
- Monitorovanie výkonu
- Správa pamäte

Úvod do SQL ladenia

- SQL ladenie
- Oracle Optimizer
- Operácie SQL plánu
- Adaptívne vykonávacie plány
- SQL Advisors
- Výsledky automatického ladenia SQL
- Implementácia odporúčaní automatického ladenia
- SQL Tuning Advisor

Resource Manager – Správa zdrojov

- Database Resource Manager – prehľad – ako rozdeľova zdroje
- Database Resource Manager – koncepty
- Používanie Resource Managera
- Predvolený plán údržby Resource Managera
- Predvolený plán – príklad
- Workflow Resource Managera
- Špecifikácia smerníc plánovania zdrojov

Automatizácia úloh – JOBy

- Ako si pomocou JOBov zjednoduši správu
- Typy JOBov
- JOBy spúšané asom alebo udalosou
- Vytvorenie Time-Based JOBu
- Vytvorenie Event-Based JOBu

Ako spravovať diskové úložisko

- Prehľad
- Aké problémy môžu nastať (reazenie, migrácia) a o s tým
- Ako vytvára prázdne tabučky bez alokácie priestoru
- Efektívna správa úložiska

Zálohovanie a obnova

- Prehľad možných chýb a prečo zálohovať
- Ako nakonfigurovať databázu pre odolnosť a jednoduchšiu obnovu
- Zálohovanie pomocou RMAN
- Obnova pomocou RMAN

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: Administration Workshop II - Backup and Recovery

- Prehad FLASHBACK technológií, ktoré môžu zachráni mnohé chyby

EXPORT – IMPORT Presun dát

- Presúvanie dát: všeobecná architektúra
- Oracle Data Pump
- SQL*Loader
- Externé tabuky

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved