

Oracle Database: Administration Workshop II - Backup and Recovery






Course code: ORADM2

Oracle Database: Workshop Zálohování a obnova vás naučí, jak vytvořit bezpečnou zálohovací strategii vašeho databázového systému, a v případě potřeby, jak úspěšně obnovit databázový systém bez ztráty dat. V kurzu budou probírány různé scénáře poškození a obnovy včetně nekompletní obnovy pomocí Recovery Managera.

Affiliate	Duration	Course price	ITB
Praha	5	39 900 Kč	0
Brno	5	39 900 Kč	0
Bratislava	5	1 650 €	0

The prices are without VAT.

Course terms

Date	Duration	Course price	Type	Course language	Location
 08.06.2026	5	39 900 Kč	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Praha
 08.06.2026	5	1 650 €	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 05.10.2026	5	39 900 Kč	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Brno
 05.10.2026	5	1 650 €	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 05.10.2026	5	39 900 Kč	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Praha

The prices are without VAT.

Co Vás naučíme

- Vypracovat vhodné zálohovací a obnovovací postupy uzpůsobené vašim obchodním potřebám.
- Implementovat zálohování a obnovení nastavení a provádět operace zálohování na disk a externí úložiště.
- Využívat postupy pro obnovení z media a další selhání.
- Diagnostikovat a opravit selhání dat.
- Používat Flashback technologii a duplikaci dat k doplnění procesů zálohování a obnovy.
- Zajistit dostupnost vaší databáze vhodnými zálohovacími a obnovovacími strategiemi.

Požadované vstupní znalosti

- Znalost Oracle Database 12c
- Znalost SQL a PL/SQL
- Oracle Database 12c: Workshop pro administrátory

Doporučené vstupní znalosti

- Použití Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c

Metody výuky

Odborný výklad s praktickými ukázkami, cviení na počítaích.

Osnova kurzu

Úvod

- Kontext osnovy
- Stanovení požadavků na obnovu
- Kategorie selhání
- Řešení pro zálohování a obnovení Oracle
- Oracle architektura maximální dostupnosti

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

- Oracle bezpečné zálohování
 - Výhody použití Oracle Data Guard
 - Základní architektura workshopu
- Začínáme
- Základní pojmy Oracle Database, co je nezbytné pro zálohování a obnovu
 - Oracle DBA nástroje pro zálohování a obnovu
 - Připojení k Oracle Recovery Manageru (RMAN)
 - Rychlý start: Přístup problém-řešení
- Konfigurace obnovitelnosti
- RMAN příkazy
 - Konfigurace a správa trvalých nastavení
 - Používání oblasti rychlé obnovy - Fast Recovery (FRA)
 - Kontrolní soubor (Control File)
 - Žurnálový soubor (Redo Log)
 - Archivační soubory
- Použití RMAN přehledu obnovení
- Vytváření a konfigurace přehledu obnovení
 - Správa záznamů v cílové databázi v katalogu obnovení
 - Použití uložených RMAN skriptů
 - Údržba a ochrana přehledu obnovení
 - Virtuální soukromé katalogy

Strategie zálohování a terminologie

- Přehled řešení zálohování a terminologie
- Vyrovnávání zálohování a požadavky na obnovu
- Zálohování tabulkových prostorů určených pouze pro čtení
- Doporučené postupy pro zálohování skladiště dat

Další terminologie zálohování

Provedení zálohy

- RMAN typy záloh
- Postupně aktualizované zálohy
- Rychlé pravidelné zálohování
- Sledování změn v blocích
- Zálohování doporučené od Oracle
- Zálohovací reporty
- Správa zálohování

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

Vylepšení vlastního zálohování

- Komprese zálohy
- Použití aplikace Media Manager
- Vytváření RMAN víceoddílové zálohy, náhradní kopie, zdvojené záložní sady a zálohy záložních sad
- Vytváření a správa archivní zálohy
- Zálohování souborů pro obnovu
- Zálohování kontrolního souboru do trasovacího souboru
- Zahrnutí dalších záloh souborů do katalogu
- Zálohování ASM metadat diskových skupinových

Použití RMAN šifrovaných záloh

- Vytváření RMAN šifrovaných záloh
- Použití Transparent-Mode šifrování
- Použití Password-Mode šifrování

Použití Dual-Mode šifrování

Diagnostika databáze selhání

- Snížení času diagnostiky problému
- Automatizovaný repositář s diagnostickými informacemi (ADR)
- Interpretace výstupu RMAN zpráv a výčtu chyb
- Poradce pro obnovení dat
- Diagnostika ztráty datového souboru (systémový soubor a ASM)
- Řešení poškození bloku

Koncepty obnovení

- Obnovení
- Instance selhání a Instance / Crash Recovery (obnova po havárii)
- Selhání media
- Kompletní obnova (přehled)
- Obnova k určitému datu (přehled)
- Obnova prostřednictvím RESETLOGS

Provedení obnovy, část 1

- RMAN zotavení v režimu NOARCHIVELOG
- Provedení úplné obnovy (kritické a nekritické datové soubory)
- Obnovení ASM diskových skupin
- Obnova s obrázkovými soubory
- Provedení Point-in-Time (PITR) (k určitému datu), nebo neúplné obnovy
- Obnova tabulky ze záloh

Provedení obnovy, část 2

- Obnova serverového parametrického souboru, kontrolního souboru

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

- Ztráta souboru Redo Log a jeho obnova
 - Znovu vytvoření souboru pro ověření hesla
 - Obnova indexu, Read-Only tabulky a dočasného souboru
 - Obnovení databáze na nového hostitele
 - Obnovení po katastrofě
 - Obnovení RMAN šifrovaných záloh
- RMAN a Oracle Secure Backup
- Oracle Secure Backup - Přehled
 - Zálohy Oracle Database na disk a páskové zařízení
 - Zálohování oblasti rychlé obnovy na páskové zařízení
 - Definování úložiště pro RMAN zálohy
 - RMAN a kroky operací Oracle Secure Backup
 - Integrace s Cloud Control nástrojem
 - Zálohování databáze pomocí RMAN na páskové zařízení
- Zálohování na externí nosič a obnova
- Plánování zálohování s EM
 - Zálohování doporučené Oracllem
 - RMAN a OSB postupy
 - RMAN a úkoly bezpečného zálohování Oracle
 - Správa databáze zálohování na externí nosiče
 - Obnova databáze
 - RMAN automatické přepnutí na předchozí zálohu
- Použití Flashback technologií
- Technologie Flashback: přehled a nastavení
 - Použití Flashback technologie k získání dat
 - Flashback tabulky
 - Flashback transakce (dotaz a návrat)
 - Flashback odstranění a recyklovatelný koš
 - Flashback datový archiv
- Použití Flashback database
- Architektura Flashback database
 - Konfigurace Flashback database
 - Provedení Flashback database
 - Doporučené postupy pro Flashback database
- Správa prostoru pro zálohování nebo přenos dat
- Přenos tabulky
 - Přenosové databáze

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

Duplikování databáze

- Použití duplikované databáze
- Výběr techniky duplikování databáze
- Vytvoření duplikované databáze ze zálohy
- Porozumění RMAN duplikační operaci
- Použití Cloud Control nástroje ke klonování databáze

RMAN výkon a ladění

- Zásady ladění
- RMAN multiplexování operací
- Diagnostika omezení výkonu
- Doporučené postupy obnovení výkonu

Workshop - Zálohování a obnova

- Struktura workshopu
- Workshop přístup k řešení scénářů selhání
- Obchodní požadavky na dostupnost databáze a postupy

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