



Oracle Database 11g: New Features for Administrators

Код курса: 11gNFA

Oracle Database 11g: New Features for Administrators

Код курса: 11gNFA

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Oracle
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс знакомит слушателей с новыми возможностями и особенностями базы данных Oracle 11g - инновационной версией самой популярной в мире Системы управления Базами Данных.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Администраторы хранилищ данных, технические консультанты, администраторы базы данных.

Предварительные требования:

- Опыт работы с базой данных Oracle 10g, знания и навыки в объеме курсов Oracle Database 10g: New Features for Administrators и Oracle Database 10g: Administration Workshop II

По окончании курса слушатели смогут:

- Оценить преимущества использования новой СУБД Oracle и ознакомиться с ее опциями.

Программа курса

Модуль 1. Усовершенствования в процедурах установки ПО и миграции баз данных

- Изменения в процедуре установки ПО Oracle Database 11g
- Установка ПО Oracle Database 11g
- Усовершенствования в процедуре миграции баз данных
- Ускорение миграции баз данных
- Процедура миграции баз данных
- Варианты миграции в версии Oracle Database 11g Release 1
- Инструментальное средство DBUA (Database Upgrade Assistant)
- Установка исправлений без остановки работы ПО (Hot Patching)

Модуль 2. Усовершенствования в технологии ASM

- Функциональная возможность ASM Fast Mirror Resync
- Функциональная возможность ASM Preferred Mirror Read
- Повышение производительности и уровня масштабируемости ASM
- Уровень масштабируемости ASM в версии Oracle Database 11g
- Совместимость конфигураций дисковых групп ASM
- Изменения в командах утилиты ASMCMD

Модуль 3. Средства управления изменениями баз данных

- Управление изменениями в версии Oracle Database 11g
- Назначение средств управления изменениями баз данных
- Жизненный цикл управления изменениями
- Создание тестовой базы данных из резервной базы данных
- Инструментальное средство SQL Performance Analyzer
- SQL Performance Analyzer: запись рабочей нагрузки для ее последующего анализа
- SQL Performance Analyzer: используемые представления словаря данных

Модуль 4. Управление планами выполнения SQL

- Управление планами выполнения: обзор
- Наборы планов выполнения (SQL Plan Baseline): архитектура
- Расширение наборов планов выполнения
- Выборка планов выполнения
- Варианты управления планами выполнения
- SQL Performance Analyzer: наборы планов выполнения
- Автоматическая загрузка наборов планов выполнения
- Политика освобождения пространства, занимаемого наборами планов выполнения

Модуль 5. Воспроизведение нагрузки базы данных (Database Replay)

- Сбор информации о рабочей нагрузке базы данных
- Обработка информации о рабочей нагрузке базы данных
- Воспроизведение рабочей нагрузки базы данных
- Типы рабочей нагрузки базы данных
- Enterprise Manager: сбор информации о рабочей нагрузке базы данных
- Мастер сбора рабочей нагрузки
- Пакеты и процедуры для воспроизведения нагрузки базы данных

Модуль 6. Автоматическая настройка SQL

- Автоматическая настройка SQL в Oracle Database 11g
- Отбор команд SQL - кандидатов для настройки
- Расписание автоматически выполняемых регламентных работ
- Процесс автоматической настройки
- Автоматическая настройка SQL: тонкая настройка
- Обсуждение методов автоматической настройки SQL

Модуль 7. Средства автоматизации сопровождения баз данных

- Наборы измерений репозитория рабочей нагрузки (AWR)
- Использование наборов измерений для диагностики производительности
- Автоматически выполняемые регламентные работы
- Новый интерфейс Enterprise Manager для менеджера ресурсов (Resource Manager)

Модуль 8. Автоматическая настройка производительности

- Усовершенствования монитора ADDM для версии Oracle Database 11g
- Новые возможности монитора ADDM для среды Oracle RAC
- Новые представления для работы с монитором ADDM
- Автоматическое управление памятью экземпляра: обзор
- Параметры автоматического управления памятью в версии Oracle Database 11g
- Взаимозависимость параметров автоматического управления памятью
- Контроль автоматического управления памятью

Модуль 9. Секционирование и усовершенствование методов хранения данных

- Секционирование
- Усовершенствования технологии секционирования
- Секционирование по интервалам значений
- Системное секционирование
- Секционирование с использованием виртуальных столбцов
- Секционирование по внешнему ключу
- Сжатие данных в таблицах: обзор
- Автоматический консультант SQL Access Advisor

Модуль 10. Новые возможности утилиты RMAN

- Новые возможности утилиты RMAN
- Усовершенствования в технологии резервного копирования баз данных
- Распараллеливание резервного копирования и восстановления больших файлов
- Сегментирование резервных копий (Multisection Backups)
- Дублирование базы данных
- Управление каталогами восстановления
- Создание и использование виртуального частного каталога RMAN

Модуль 11. Средства ретроспективного анализа (Flashback) и утилита LogMiner

- Новые возможности ретроспективного анализа и утилиты LogMiner
- Архив ретроспективных данных: архитектура
- Архив ретроспективных данных: рекомендации по использованию технологии
- Ретроспективная отмена транзакций (Flashback Transaction Backout)
- Мастер ретроспективной отмены транзакций
- Рекомендации по использованию утилиты LogMiner

Модуль 12. Усовершенствование средств диагностики сбоев

- Сбор диагностики о сбоях в версии Oracle Database 11g R1
- Автоматизация сбора диагностики о сбоях
- Репозиторий автоматической диагностики (Automatic Diagnostic Repository)

- Местонахождение трассировочных файлов
- Диагностическое средство Incident Packaging Service (IPS)
- Enterprise Manager Support Workbench: обзор
- Диагностическое средство Health Monitor: обзор
- Автоматический консультант Data Recovery Advisor

Модуль 13. Использование автоматического консультанта Data Recovery Advisor

- Восстановление повреждений в базах данных
- Автоматический консультант Data Recovery Advisor: обзор
- Вызов консультанта Data Recovery Advisor из командной строки RMAN
- Примеры профилактических проверок баз данных
- Параметры инициализации, позволяющие обнаруживать повреждения данных

Модуль 14. Безопасность доступа к базе данных: новые возможности

- Поддержка безопасных паролей
- Автоматическая безопасная конфигурация
- Аудит по умолчанию
- Аутентификация администратора базы данных
- Прозрачное шифрование данных
- Использование специальной аппаратуры обеспечения безопасности
- Новые возможности утилиты RMAN для повышения уровня безопасности

Модуль 15. Oracle SecureFiles - новая функциональная возможность версии Oracle Database 11g

- Технологии управления корпоративными данными
- Недостатки предыдущих методов хранения данных типа LOB
- Функциональная возможность SecureFiles: обзор
- Разделяемый пул ввода-вывода
- Включение функциональной возможности SecureFiles
- Доступ к метаданным SecureFiles
- SecureFiles: миграция данных
- SecureFiles: мониторинг

Модуль 16. Новые возможности, повышающие производительность и управляемость баз данных

- Новые возможности сбора и включения-отключения статистик
- Усовершенствования технологии оперативного переопределения таблиц
- Снижение частоты перекомпиляций объектов баз данных
- Усовершенствования в механизме блокировок
- Новая функциональная возможность: скрытый индекс (Invisible Index)
- Повышение производительности запросов - средство SQL Query Result Cache
- Избирательное использование кэшированных курсоров

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)