



Обзор инструмента резервного копирования СУБД ORACLE для Handy Backup

Система управления базами данных Oracle – одна из самых распространённых в мире СУБД. Средство резервного копирования (бэкапа) данных Oracle, входящее в состав Handy Backup, расширяет возможности входящей в СУБД Oracle утилиты бэкапа RMAN.

Нижеследующий текст содержит краткий обзор принципов работы, возможностей и преимуществ, предоставляемых встроенным инструментом [резервного копирования Oracle](#) для Handy Backup.

Цель резервного копирования данных Oracle

Основное предназначение резервного копирования данных СУБД Oracle с помощью программы Handy Backup – обеспечение сохранности критически важных данных, хранящихся под управлением Oracle, и быстрого восстановления этих данных в случае любого сбоя.

Для достижения этого результата Handy Backup использует простой в управлении графический интерфейс, предоставляющий пользователям удобный доступ ко всем функциям резервного копирования с помощью собственной утилиты резервного копирования Oracle – RMAN.

Преимущества резервного копирования Oracle для различных групп пользователей

Handy Backup предоставляет множество удобств как для конечных пользователей, так и для бизнес-структур, использующих СУБД Oracle в повседневной работе. Использование Handy Backup гарантирует сохранность данных Oracle в любых обстоятельствах.

Индивидуальные пользователи и бизнес-клиенты могут работать со встроенной утилитой бэкапа Oracle, не углубляясь в изучение RMAN. Вместо этого в их распоряжение представляется понятный и удобный графический интерфейс, позволяющий сохранять любые данные, в т.ч., данные Oracle.

Провайдеры телекоммуникационных и IT-услуг, использующие Handy Backup, могут создавать разветвлённые структуры сохранения данных Oracle с различных серверов, а также приобретают инструмент для мгновенной репликации, зеркалирования и клонирования БД Oracle.

Следует отметить и большую пользу Handy Backup для **разработчиков ПО на базе Oracle**. Имея под рукой инструмент простого и быстрого резервного копирования информации в СУБД Oracle, разработчики могут легко создавать тестовые базы, копии данных, хранить версии проектов и т.д.

Основные возможности средства резервного копирования Oracle для Handy Backup

Ниже приведён краткий список возможностей, преимуществ и системных требований инструмента резервного копирования СУБД Oracle, входящего в состав Handy Backup. Некоторые из этих параметров будут подробнее описаны в следующей главе данного текста.

➔ Возможности

- ✓ Использование всех функций встроенного инструмента резервного копирования Oracle;
- ✓ «Горячий» и «холодный» методы резервного копирования данных Oracle;
- ✓ Гибкое планирование задач, использование версионного резервного копирования;
- ✓ Надёжное и быстрое восстановление данных из резервных копий.

➔ Преимущества

- ✓ Общая среда для **резервного копирования данных** всех типов (не только Oracle);
- ✓ Большое количество функций управления задачами, включая шифрование и сжатие;
- ✓ Широкий выбор хранилищ для резервных копий, включая облачные сервисы и FTP.

➔ Системные требования

- ✓ Поддерживает все современные версии Oracle, вплоть до самой новой Oracle 12c;
- ✓ Работает под управлением любой версии Microsoft Windows, начиная с Windows 2000 и Windows Server 2003, вплоть до Microsoft Windows Server 2012R2 и Windows 8.1;
- ✓ Нет особых требований к аппаратным возможностям и оборудованию сервера;
- ✓ Поддерживает сохранение и восстановление удалённых баз данных.

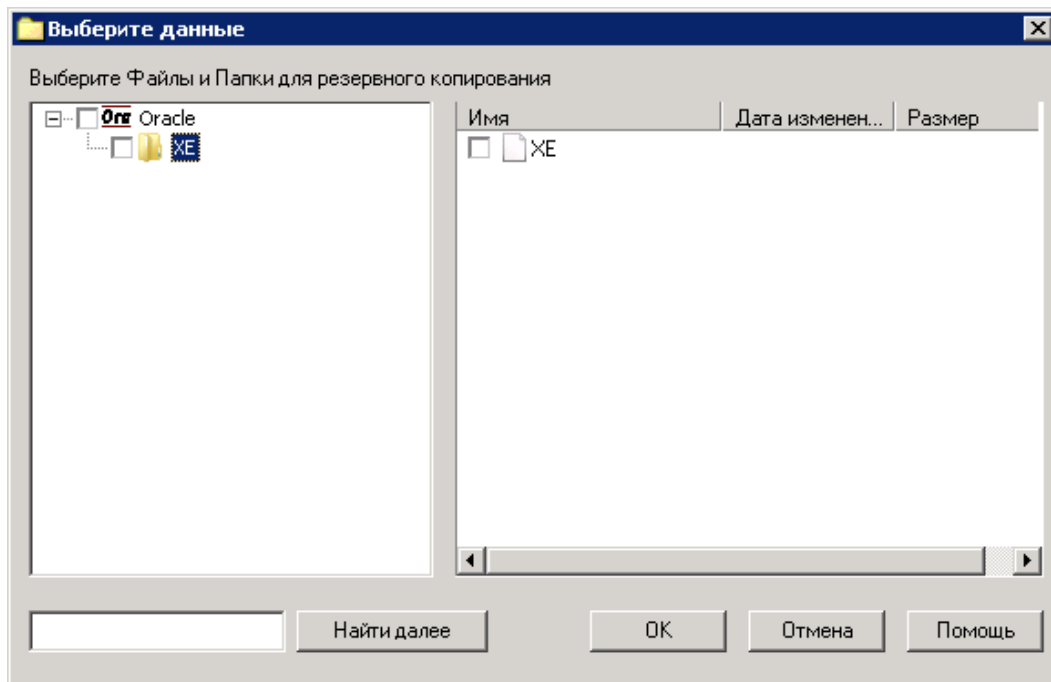
Принципы работы инструмента резервного копирования Oracle

В этом разделе подробно описаны основные принципы организации работы с резервными копиями информации под управлением СУБД Oracle, используемыми в программе Handy Backup.

➔ Графическая надстройка над утилитой RMAN

Handy Backup использует интерфейс взаимодействия с приложением (API) СУБД Oracle, со всеми его доступными технологиями и преимуществами. Технически, средство резервного копирования Oracle в Handy Backup можно рассматривать как надстройку над утилитой RMAN.

Таким образом, пользователь Handy Backup получает доступ ко всем возможностям RMAN без необходимости изучать консольные команды RMAN и вводить их вручную. Вместо этого, пользователь может выбрать все нужные действия в графическом интерфейсе Handy Backup.



➔ «Горячий» и «холодный» методы резервного копирования

Копируя данные СУБД Oracle, Handy Backup работает обычно в «горячем» режиме, не останавливая запущенные Oracle процессы обработки данных. Это экономит как рабочее время, так и усилия операторов и пользователей Oracle, позволяя им работать во время бэкапа.

Естественно, инструмент резервного копирования Oracle может сохранить данные СУБД и тогда, когда она остановлена, то есть, в «холодном» режиме. К этой операции имеет смысл прибегать во время технического обслуживания или по иным причинам, когда сервер Oracle остановлен.

➔ Общая среда для резервного копирования любых данных

Резервное копирование Oracle – не единственная функция Handy Backup. С равным успехом эта программа может использоваться для копирования любых других баз данных, сайтов, файлов, папок, содержимого облачных сервисов, образов системных дисков и дисков с данными.

Администратор сервера может использовать резервное копирование Oracle как один из компонентов в общей стратегии резервного копирования, осуществляемой Handy Backup, или сохранять содержимое СУБД Oracle отдельно. Можно сохранять также несколько одинаковых копий любых данных одновременно, различая их по номерам версий и временным меткам.

➔ Возможности управления резервным копированием

Пользователь может настроить запуск задачи [резервного копирования по времени](#) однократно или с периодичностью, задаваемой в интервале от минут до месяцев. Возможен также запуск Handy Backup как службы Windows, что позволяет не отвлекать пользователей сообщениями.

Доступны полный, инкрементальный и дифференциальный методы бэкапа любых данных. Резервные копии могут быть сжаты и/или защищены шифром. Наконец, до или после выполнения задачи может быть настроен автоматический вызов других приложений или командных файлов.

➔ Множество поддерживаемых типов хранилищ для копий данных, включая данные Oracle

Handy Backup позволяет использовать для сохранения резервных копий данных множество разнообразных устройств хранения, такие, как:

- ✓ Локальные и сетевые диски, а также другие носители, видимые в локальной файловой системе, в том числе сетевые хранилища (NAS);
- ✓ Внешние диски и «флэшки» USB (с возможностью автоматического запуска заранее настроенной задачи резервного копирования при подключении устройства к слоту USB);
- ✓ Коммерческие облачные сервисы, например, Amazon S3, Google Drive, Dropbox и другие;
- ✓ Серверы FTP, SFTP и FTPS;
- ✓ Специализированное облачное хранилище Handy Backup (HBdrive).

➔ Удобное и быстрое восстановление данных

Восстановить данные Oracle с помощью Handy Backup ничуть не сложнее, чем сохранить резервную копию. Задачи сохранения и восстановления используют один и тот же интерфейс и принципы управления. Возможно также «восстановить» данные Oracle в новое место, отличное от оригинального; это позволяет удобно производить клонирование, репликацию и перенос БД.

Следует упомянуть, что Handy Backup сохраняет по умолчанию резервные копии в оригинальном формате данных, позволяя «восстанавливать» их при необходимости с помощью файловых менеджеров, таких, как Windows Explorer, или просто использовать резервные копии напрямую.

Заключение

Пользователи и компании, использующие СУБД Oracle в повседневной работе, наверняка получат существенные преимущества при использовании инструмента резервного копирования Oracle, входящего в программу Handy Backup.

Расширяя возможности резервного копирования, предоставляемые консольной утилитой Oracle RMAN, Handy Backup может быть использована также как универсальное решение для хранения резервных копий всех типов серверных и пользовательских данных, включая данные Oracle.

Скачать последнюю версию Handy Backup <http://handybackup.ru/download>

Узнать больше о решение для резервного копирования - <http://handybackup.ru/handybackup-officeexpert>