

Администрирование системы резервного копирования RuBackup 2.1 (RB-211)

ID AX-RB-211 Цена 24 000,- руб. Длительность 2 дня

Кому следует посетить

- ИТ-специалисты, занимающиеся вопросами централизованного резервирования и восстановления данных.

Предварительные требования

- опыт сопровождения Linux-систем не менее года;
- умение устанавливать программное обеспечение, управлять учетными записями пользователей и групп.

Цели курса

Получаемые знания и умения:

- знание основных понятий, методов и правил резервного копирования;
- понимание архитектуры СРК RuBackup;
- знание способов защитного преобразования резервных копий;
- знание особенностей многопользовательского режима работы СРК RuBackup;
- умение устанавливать, настраивать и запускать компоненты СРК RuBackup;
- умение работать в командной строке и в оконных менеджерах клиента (RBC) и администратора (RBM);
- умение добавлять правила и стратегии для проведения резервного копирования файловых систем;
- умение создавать хранилища и пулы разных типов;
- умение восстанавливать резервные копии;
- умение анализировать информацию об очередях задач и содержимое журналов;
- знание особенностей автономного режима работы клиента;
- знание особенностей функционирования СРК RuBackup с модулем баз данных.

Программа курса

Модуль 1. Основы резервного копирования. Архитектура СРК RuBackup

1.1. Основные понятия, методы и правила резервного копирования

- - назначение резервного копирования
- - полное, дифференциальное и инкрементальное резервное копирование
- - показатели резервного копирования
- - правило «3-2-1»
- - выбор оптимальной стратегии хранения резервных копий

1.2. Архитектура СРК RuBackup

- - ключевые понятия
- - архитектура системы и её отдельных компонент

1.3. Многопользовательский режим работы СРК RuBackup

- - типы пользователей
- - права и возможности пользователей

1.4. Обзор возможностей СРК RuBackup

Модуль 2. Установка, настройка и запуск отдельных компонент СРК RuBackup

2.1. Требования к аппаратному обеспечению

2.2. Развёртывание базы данных СРК RuBackup на выделенном сервере СУБД PostgreSQL

2.3. Установка основного, резервного и медиасервера СРК RuBackup

2.4. Настройка и запуск основного сервера СРК

2.5. Начальный запуск оконного Менеджера администратора RuBackup

2.6. Настройка и запуск резервного сервера СРК

2.7. Настройка и запуск медиасервера СРК

Администрирование системы резервного копирования RuBackup 2.1 (RB-211)

2.8. Установка, настройка клиента СРК RuBackup

2.9. Настройка учетных записей пользователей на сервере RuBackup

2.10. Авторизация клиента СРК

2.11. Установка Менеджера администратора на удалённом хосте.

Модуль 3. Администрирование СРК RuBackup на стороне сервера

3.1. Настройка глобальной конфигурации (графический интерфейс: Настройки → Глобальная конфигурация; утилита командной строки: `rb_global_config`)

3.2. Управление учетными записями пользователей и групп пользователей (графический интерфейс: Админ → Пользователи → Пользователи; Админ → Пользователи → Группы пользователей; утилиты командной строки: `rb_users`, `rb_user_groups`)

3.3. Управление клиентами и группами клиентов (графический интерфейс: Админ → Объекты → Клиенты; Админ → Объекты → Группы клиентов; утилиты командной строки: `rb_client`, `rb_client_group`)

3.4. Управление медиасерверами (графический интерфейс: Админ → Объекты → Медиасерверы; утилита командной строки: `rb_media_servers`)

3.5. Подключение пулов хранилищ

- - управление пулами хранилищ (графический интерфейс: Админ → Хранилища → Пулы; утилита командной строки: `rb_pools`)
- - управление файловыми системами (графический интерфейс: Админ → Хранилища → Локальные файловые хранилища; утилита командной строки: `rb_local_filesystems`)
- - управление блочными устройствами (графический интерфейс: Админ → Хранилища → Блочные устройства; утилита командной строки: `rb_block_devices`)
- - управление облаками S3 (графический интерфейс: Админ → Хранилища → Облака; утилита командной строки: `rb_clouds`, `rb_cloud_task_queue`)
- - управление ленточными библиотеками (графический интерфейс: Админ → Хранилища → Ленточные библиотеки; утилиты командной строки:

`rb_tape_libraries`)

- - управление ленточными картриджами (графический интерфейс: Админ → Хранилища → Ленточные картриджи; утилита командной строки: `rb_tape_cartridges`)

3.6. Настройка стратегий (графический интерфейс: вкладка Стратегии; утилита командной строки: `rb_strategies`)

3.7. Настройка правил глобального расписания (графический интерфейс: Глобальное расписание → Добавить глобальное расписание; утилита командной строки: `rb_global_schedule`)

3.8. Управление правилами непрерывной удалённой репликации (графический интерфейс: вкладка Удалённая репликация; утилита командной строки: `rb_remoute_replication`)

3.9. Управление резервными копиями

- - управление репозиторием резервных копий (графический интерфейс: вкладка Репозиторий; утилита командной строки: `rb_repository`)
- - управление репликацией резервных копий при их создании (графический интерфейс: Объекты → Правила → Добавить → Резервные копии; утилита командной строки: `rb_copy2pool`)
- - инвентаризация резервных копий (графический интерфейс: Объекты → Репозиторий; утилита командной строки: `rb_inventory`)
- - срочное резервное копирование (графический интерфейс: Объекты → Срочное РК, утилита командной строки: `rb_global_schedule`)

3.10. Управление очередями

- - контроль работы главной очереди задач (графический интерфейс: Админ → Очереди → Очередь задач; утилита командной строки: `rb_task_queue`)
- - контроль работы очереди задач ленточных библиотек (графический интерфейс: Админ → Очереди → Очередь задач ленточных библиотек; утилита командной строки: `rb_tl_task_queue`)
- - просмотр информации о текущих задачах, связанных с облачными операциями (графический интерфейс: Админ → Очереди → Очередь задач взаимодействия с облаками; утилита командной строки: `rb_cloud_task_queue`)

3.11. Управление СРК в случае отказа основного сервера

Администрирование системы резервного копирования RuBackup 2.1 (RB-211)

- - запуск RBM на удалённом хосте
- - остановка основного сервера
- - подключение клиентов к резервному серверу
- - проверка выполнения правила глобального расписания

Модуль 4. Администрирование СРК RuBackup на стороне клиента

4.1. Управление резервными копиями (графический интерфейс: вкладка Резервные копии; утилита командной строки: rb_archives)

4.2. Просмотр правил глобального расписания клиента (графический интерфейс: вкладка Глобальное расписание; утилита командной строки: rb_schedule)

4.3. Просмотр списка задач клиента (графический интерфейс: вкладка Глобальное расписание; утилита командной строки: rb_tasks)

4.4. Просмотр локального расписания и локального листа запретов (графический интерфейс: вкладки Локальное расписание и Ограничения)

4.5. Защитное преобразование файлов на стороне клиента (утилита командной строки: rbcrypt)

4.6. Автономный режим работы клиента СРК

- - Установка и конфигурация: (утилита командной строки: rb_init)
- - Особенности работы с графическим менеджером клиента (графический интерфейс: вкладки Задачи, Локальное расписание и ограничения)

4.7. Обновление с использованием утилиты rb_update

4.8. Удаление клиента и сервера RuBackup

Модуль 5. Резервное копирование и восстановление СУБД PostgreSQL

5.1. Установка клиента RuBackup и модуля PostgreSQL Universal

5.2. Подготовка сервера с СУБД PostgreSQL

5.3. Настройка правил резервного копирования в RBM

5.4. Выполнение срочного резервного копирования кластера баз данных PostgreSQL

5.5. Восстановление резервной копии кластера баз данных PostgreSQL

5.6. Развертывание кластера баз данных PostgreSQL из восстановленной резервной копии

5.7. Установка клиента RuBackup и модуля rubackup-pg-dump

5.8. Настройка PostgreSQL

5.9. Выполнение регулярного и срочного резервного копирования отдельной БД или таблицы

5.10. Восстановление резервной копии отдельной БД или таблицы

5.11. Восстановление БД и таблиц с помощью утилиты pg_restore

Модуль 6. Поиск и устранение неисправностей

6.1. Способы получения информации о возможных неисправностях

6.2. Настройка уведомлений о событиях (графический интерфейс: Глобальное расписание → Добавить → Уведомление; утилита командной строки: rb_notifications)

6.3. Просмотр и анализ журналов (графический интерфейс: вкладка Журналы; утилита командной строки: rb_log_viewer)

6.4. Мониторинг системы (графический интерфейс: Глобальная конфигурация → Мониторинг)

6.5. Взаимодействие со службой поддержки «Группы Астра»