Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса RB - 271. Администрирование системы резервного копирования RuBackup 2.7.0

Код курса: **АСТРАРУБ**

Тема	Ак. часов

Модуль 1. Основы резервного копирования. Архитектура СРК RuBackup
• 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
• Архитектура СРК RuBackup
  ◦ ключевые понятия
  ◦ архитектура системы и её отдельных компонент
• Многопользовательский режим работы СРК RuBackup
  ◦ типы пользователей
  ◦ права и возможности пользователей
• Обзор возможностей СРК RuBackup
	1

Модуль 2. Установка, настройка и запуск отдельных компонент СРК RuBackup • Требования к аппаратному обеспечению • Развёртывание базы данных СРК RuBackup на выделенном сервере СУБД PostgreSQL • Установка основного, резервного и медиасервера СРК RuBackup • Настройка и запуск основного сервера СРК • Начальный запуск оконного Менеджера администратора RuBackup • Настройка и запуск резервного сервера СРК • Настройка и запуск медиасервера СРК • Установка, настройка клиента СРК RuBackup • Настройка учетных записей пользователей на сервере RuBackup • Авторизация клиента СРК • Установка Менеджера администратора на удалённом хосте	**4**

Модуль 3. Администрирование СРК RuBackup на стороне сервера
• Настройка глобальной конфигурации
  ◦ графический интерфейс: Настройки > Глобальная конфигурация
  ◦ утилита командной строки: rb_global_config
• Управление учетными записями пользователей и групп пользователей
  ◦ графический интерфейс: Администрирование > Пользователи > Пользователи, Администрирование > Пользователи > Группы пользователей
  ◦ утилиты командной строки: rb_users, rb_user_groups
• Управление клиентами и группами клиентов
  ◦ графический интерфейс: Администрирование > Объекты > Клиенты, Админ > Объекты > Группы клиентов
  ◦ утилиты командной строки: rb_client, rb_client_group
• Управление медиасерверами
  ◦ графический интерфейс: Администрирование > Объекты > Медиасерверы
  ◦ утилита командной строки: rb_media_servers
• Подключение пулов хранилищ и хранилищ
• Управление пулами хранилищ
  ◦ графический интерфейс: Администрирование > Хранилища > Пулы
  ◦ утилита командной строки: rb_pools
• Управление файловыми системами
  ◦ графический интерфейс: Администрирование > Хранилища > Локальные файловые
  ◦ хранилища; утилита командной строки: rb_local_filesystems	

• Управление блочными устройствами
  ◦ графический интерфейс: Администрирование > Хранилища > Блочные устройства
  ◦ утилита командной строки: rb_block_devices
• Настройка стратегий
  ◦ графический интерфейс: вкладка Стратегии
  ◦ утилита командной строки: rb_strategies
• Настройка правил глобального расписания
  ◦ графический интерфейс: Глобальное расписание > Добавить глобальное расписание
  ◦ утилита командной строки: rb_global_schedule
• Управление правилами непрерывной удалённой репликации
  ◦ графический интерфейс: вкладка Удалённая репликация
  ◦ утилита командной строки: rb_remoute_replication
• 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
• 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
• Управление СРК в случае отказа основного сервера
  ◦ запуск RBM на удалённом хосте
  ◦ остановка основного сервера
  ◦ подключение клиентов к резервному серверу
  ◦ проверка выполнения правила глобального расписания
	4.5

Модуль 4. Администрирование СРК RuBackup на стороне клиента
 	
• Управление резервными копиями
  ◦ графический интерфейс: вкладка Резервные копии
  ◦ утилита командной строки: rb_archives
• Просмотр правил глобального расписания клиента
  ◦ графический интерфейс: вкладка Глобальное расписание
  ◦ утилита командной строки: rb_schedule
• Просмотр списка задач клиента
  ◦ графический интерфейс: вкладка Глобальное расписание
  ◦ утилита командной строки: rb_tasks
• Просмотр локального расписания и локального листа запретов
  ◦ графический интерфейс: вкладки Локальное расписание и Ограничения
• Защитное преобразование файлов на стороне клиента
  ◦ утилита командной строки: rbcrypt
• 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
  ◦ Обновление с использованием утилиты rb_update
	1.5

Модуль 5. Резервное копирование и восстановление СУБД PostgreSQL • Установка клиента RuBackup и модуля PostgreSQL Universal • Подготовка сервера с СУБД PostgreSQL • Настройка правил резервного копирования кластера баз данных PostgreSQL • Выполнение срочного резервного копирования кластера баз данных PostgreSQL • Восстановление резервной копии кластера баз данных PostgreSQL • Развертывание кластера баз данных PostgreSQL из восстановленной резервной копии • Установка клиента RuBackup и модуля rubackup-pg-dump • Настройка PostgreSQL • Выполнение регулярного и срочного резервного копирования отдельной БД или таблицы • Восстановление резервной копии отдельной БД или таблицы • Восстановление БД и таблиц с помощью утилиты pg_restore	**2.5**

Модуль 6. Поиск и устранение неисправностей
 	
• Способы получения информации о возможных неисправностях
• Настройка уведомлений о событиях
  ◦ графический интерфейс: Глобальное расписание > Добавить > Уведомление
  ◦ утилита командной строки: rb_notifications
• Просмотр и анализ журналов
  ◦ графический интерфейс: вкладка Журналы
  ◦ утилита командной строки: rb_log_viewer
• Мониторинг системы
  ◦ графический интерфейс: Глобальная конфигурация > Мониторинг
• Взаимодействие со службой поддержки ГК Астра
	2.5

Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru