**Лабораторная работа №3**

Настройка автоматического создания бэкапов.

**Задача 1**: На вашем сервере создать файл, создающий резервную копию вашего сервиса**.**

План действий:

1. Соединиться с вашим сервером
2. Определить корневую папку вашего сервиса и путь к ней. Данную папку веб-сервер открывает при попытке соединиться с вашим сервером по IP. Допустим это будет папка:

droot = /home/www;

1. Создать специальную папку для хранения бэкапов, допустим

mkdir ${droot}/backup

1. Установить права доступа к папке такие, чтобы содержимое папки было доступно через http
2. Перейти в эту папку. Далее создать в ней bash скрипт:

vi backup.sh

!!!Данный скрипт будет использоваться для автоматического создания бэкапов вашего сервиса. Далее вся работа ведется в этом скрипте. Построчно данный скрипт должен содержать!!!:

* 1. Первая строчка содержит указание, что данный скрипт исполняет именно bash код:

!/bin/bash.

* 1. Введите переменную projname, которая содержит название вашего сервиса на латинице
  2. Далее вы вводите переменную droot, которая содержит путь к папке с вашим сервисом
  3. Создание бэкапа базы данных в корневую папку droot с названием sql\_${projname}\_dump.sql
  4. Создайте переменную fna которая будет содержать название проекта и текущую дату
  5. Заархивируйте ваш сервис из папки droot в папку /tmp/, исключая из архива папку бэкапов. Название архива backup\_${fna}\_tar.gz.
  6. Удалить из папки droot созданный дамп .sql
  7. Переместите созданный архив в папку для бэкапов
  8. Удалите (на всякий случай) архив из папки /tmp
  9. Написать условие, если существует файл ${droot}/backup/lbkp.txt, то сохраняем его содержимое в переменную prev (данный файл содержит название последнего бэкапа). Далее удаляем бэкап по названию из файла ${droot}/backup/${prev}
  10. Удалите файл lbkp.txt из вашей папки backup
  11. Запишите название нового бэкапа в файл lbkp.txt в папку backup

1. Ваш файл для бэкапов создан. Протестируйте его функционирование.
2. Установить выполнение данного скрипта по крону каждые 10 минут.

**Задача 2. На вашем сервере создать файл, забирающий резервные копии с чужих серверов.**

План действий:

1. Создайте на сервере /backup\_storage/
2. Перейдите в папку /backup\_storage/ и создайте файл projects
3. В файл projects пропишите IP адреса серверов ваших сокурсников, на каждой строчке по одному IP
4. В папке /backup\_storage создайте папку backups (в нее будут складываться бэкапы)
5. Вернитесь в папку /backup\_storage. Создайте в ней bash скрипт:

vi get\_backup.sh

* 1. Первая строчка содержит указание, что данный скрипт исполняет именно bash код:

!/bin/bash.

* 1. Напишите конструкцию:

while read line # читаем построчно

do # исполняем кода

# здесь будет основной исполняющий код в цикле

done < /backup\_storage/projects # эта строчка заполняет цикл на чтение из файла построчно

далее должно идти описание основного исполняющего кода цикла:

* 1. Заполняем переменную projname значением из первой строчки файла;

projname=$line;

* 1. Далее сохраните url проекта в переменную projurl
  2. Напишите условние, что если не существует папки /backup\_storage/backups/$projname, то надо ее создать (это папка бэкапов проекта).
  3. Дальше удалите все файлы \*.txt из папки бэкапов проекта
  4. Скачайте файл lbkp.txt по url projurl и сохраните этот в файл в папку бэкапов проекта
  5. Сохраните в переменную lback содержимое скаченного файла
  6. Так как мы знаем, что файл lbkp.txt хранил название последнего бэкапа, и данное название хранится теперь в переменной lback, то необходимо скачать с projurl последний бэкап с названием lback

1. Вы создали скрипт, скачивающий все бэкапы к вам на сервер. Теперь установите, чтобы по крону он каждые полчаса запускался и протестируйте.