## 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;

3. Создать специальную папку для хранения бэкапов, допустим

### mkdir \${droot}/backup

- 4. Установить права доступа к папке такие, чтобы содержимое папки было доступно через http
  - 5. 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!!!:
- а. Первая строчка содержит указание, что данный скрипт исполняет именно bash код:

# !/bin/bash.

- b. Введите переменную projname, которая содержит название вашего сервиса на латинице
- с. Далее вы вводите переменную droot, которая содержит путь к папке с вашим сервисом
- d. Создание бэкапа базы данных в корневую папку droot с названием sql \${projname}\_dump.sql
- е. Создайте переменную fna которая будет содержать название проекта и текущую дату

- f. Заархивируйте ваш сервис из папки droot в папку /tmp/, исключая из архива папку бэкапов. Название архива backup \${fna}\_tar.gz.
  - g. Удалить из папки droot созданный дамп .sql
  - h. Переместите созданный архив в папку для бэкапов
  - і. Удалите (на всякий случай) архив из папки /tmp
- ј. 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}
  - k. Удалите файл lbkp.txt из вашей папки backup
  - 1. Запишите название нового бэкапа в файл lbkp.txt в папку backup
- 6. Ваш файл для бэкапов создан. Протестируйте его функционирование.
- 7. 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

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

#### !/bin/bash.

b. 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:

с. Заполняем переменную projname значением из первой строчки файла;

### projname=\$line;

- d. Далее сохраните url проекта в переменную projurl
- е. Напишите условние, что если не существует папки /backup\_storage/backups/\$projname, то надо ее создать (это папка бэкапов проекта).
  - f. Дальше удалите все файлы \*.txt из папки бэкапов проекта
- g. Скачайте файл lbkp.txt по url projurl и сохраните этот в файл в папку бэкапов проекта
  - h. Сохраните в переменную lback содержимое скаченного файла
- i. 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
- 6. Вы создали скрипт, скачивающий все бэкапы к вам на сервер. Теперь установите, чтобы по крону он каждые полчаса запускался и протестируйте.