

Практическая работа. Администрирование ОС Linux

Практическое задание №1

Напишите Bash-скрипт, который автоматически настраивает систему под вас. В дальнейшем вы сможете его использовать на новых виртуальных машинах с ОС Linux.

Условия реализации

Что должно быть в скрипте:

1. Проверка на наличие репозитория Backports в списке репозитория. Если отсутствует — добавляем (под используемый вами дистрибутив).
2. Обновление пакетного менеджера.
3. Установка и запуск Apache2.
4. Установка Python.
5. Установка и поднятие SSH-сервера.

Скрипт должен содержать минимум 10 действий, включая указанные выше. К 5 обязательным действиям добавьте ещё 5 на ваше усмотрение.

Примечание: учтите, что, например, 5 однотипных действий по созданию директорий не котируются. Действия должны быть осмысленными. Пусть это будет создание вспомогательных скриптов/файлов, изменение конфигураций или настройка прав доступа.

Практическое задание №2

Задание состоит из трёх этапов:

1. Напишите Bash-скрипт для резервного копирования директории */home*, конфигурационных файлов основных утилит удалённого доступа (SSH, RDP, FTP), а также директории */var/log*.
2. В cron создайте задачу для запуска этого скрипта каждую пятницу в 18:30.
3. Переместите получившийся бэкап в отдельную заранее созданную директорию */archive*.

Условия реализации

В качестве ответа предоставьте:

1. Bash-скрипт.
2. Содержание файла *crontab* (текст) с созданной задачей.
3. Скриншот сделанного бэкапа.

Практическое задание №3

Настройте автоматическую отправку по почте логов изученных сервисов: SSH, FTP, RDP.

Условия реализации

1. Используйте утилиту Logwatch и планировщик задач cron.
2. Письмо должно отправляться каждый день в 8:00.
3. Уровень детализации — на ваше усмотрение.

В качестве ответа приложите:

1. Текст задачи в cron.
2. Команду для утилиты Logwatch (в отдельном текстовом файле).
3. Скриншот полученного письма.