

Для проверки всех исполняемых файлов системы было решено использовать утилиту debsums, которая сравнивает хэш-суммы всех исполняемых файлов с теми, что были при установке этих файлов в пакетах. Для отправки почты был создан тестовый почтовый ящик и поставлен пакет ssmtp на машину для отправки почты с созданного нами ящика.

В итоге был разработан следующий bash-сценарий:

```
#!/bin/bash
mailto="nekeett@gmail.com" - почтовый адрес администратора
theme="Files has been changed" - тема письма
message="This files has been changed:"
file="fileChanged.txt" - имя временного файла
filesChanged=$(debsums -a | grep FAILED | awk -F ' ' '{print $1}') - запуск утилиты
debsums на проверку хэш-сумм всех исполняемых файлов, затем отбор строк из
результатов, в которых хэш-суммы не совпадают и вывод списка с полным путем до
каждого измененного файла.

    if [ -z '$filesChanged' ] - проверка на наличие данных в переменной
'filesChanged'
    then
        exit 0 - в случае отсутствия данных в переменной сценарий завершается
    fi

echo "$message" > $file && echo "$filesChanged" >> $file - запись заголовка и данных из
переменной 'filesChanged' в файл fileChanged.txt

    if [ ! -f $file ] -проверка на существование временного файла
    then
        theme="Something wrong with your script."
        echo "$file does not exists. Check it out." | mail -s "$theme" $mailto - если файл не
существует - тема меняется и отправляется новое письмо на почту администратора.
        exit 1 - завершение сценария с exitcode=1
    fi

cat $file | mail -s "$theme" $mailto - отправка письма со списком измененных файлов на
электронную почту администратора

if [ "$?" == "0" ]
then
rm $file - если письмо отправилось успешно, то удалить файл 'fileChanged.txt'
fi
```