

# Скрипт добавления пакета открытых ключей в скрипт подписи deb-пакетов

© Max A. Dednev

Рекомендуется к deb пакетам с программным обеспечением, имеющим цифровую подпись, добавлять в зависимость пакет с открытым ключом, обеспечивающим работу ПО с цифровой подписью в режиме замкнутой программной среды.

Принцип хранения пакетов открытых ключей в скрипте подписи пакетов основан на использовании строки-маркера последней строки скрипта вида "# Script EOF".

Примеры deb пакетов открытых ключей

Добавление пакетов открытых ключей из директорий *keyring-1.\** выполняется с помощью скрипта *update-sign-script.sh*:

```
./update-sign-script.sh sign-deb-package.sh
```

Удаление пакетов открытых ключей из скрипта подписи выполняется с помощью скрипта *clean-sign-script.sh*:

```
./clean-sign-script.sh sign-deb-package.sh
```

Для извлечения из своего тела необходимого пакета в скрипте подписи *sign-deb-package.sh* используется команда:

```
sed -e '1,/^\# Script EOF/d' < $0 | tar --strip-components=1 -zxv -C ${DIR_SIGNED} "${key_package}"
```

Она обеспечивает передачу на вход tar тела скрипта после строки "# Script EOF" с последующим извлечением данных из соответствующей директории в архиве с учетом удаления первого компонента пути из имени извлеченного файла. Таким образом, при формировании подписи в ОС версии 1.4 приведенный пример скрипта выполнит извлечение файла-пакета с открытым ключом из директории *keyring-1.4* архива *tar.gz* из состава скрипта в директорию подписанных пакетов.

Для задания в скрипте подписи идентификаторов (отпечатков) используемых закрытых ключей используется переменная *key\_id*. Директория пакета открытого ключа из встроенного в скрипт архива определяется переменной *key\_package*. См. блок кода:

```
case "${os_release}" in
    "SE 1.4 (smolensk)")
        key_id="12345678"
        key_package="keyring-1.4"
        ;;
    "SE 1.5 (smolensk)")
        key_id="87654321"
        key_package="keyring-1.5"
        ;;
    *)
        key_id="unknown"
        echo "Unsupported OS release ('${os_release}')."
        exit 1
        ;;
esac
```

[sign-deb-package.sh](#)

[update-sign-script.sh](#)

[clean-sign-script.sh](#)

Примеры deb пакетов открытых ключей:

[keyring-1.4.tar.gz](#)

[keyring-1.5.tar.gz](#)