



Скрипты как основа автоматизации

Денис Давыдов
Руководитель направления
ПАО Группа Астра

Bash-скрипт — это текстовый файл с последовательностью команд, которые выполняются интерпретатором Bash. Он позволяет автоматизировать повторяющиеся задачи, управлять системными процессами, работать с файлами и данными

- Расширение файла: *как правило .sh*
- Запуск: *bash file.sh*
- Шебанг (shebang): в первой строке *#!/bin/bash*
- Права на исполнение: *chmod +x file.sh*
- Запуск с префиксом *./file.sh*

Руководство Bash: <https://easyastra.ru/scripts/bash.pdf>

Руководство Zenity: <https://help.gnome.org/users/zenity/stable/index.html.ru>



BASH
&
Shell Scripts

Репозиторий пакетов — это централизованное хранилище программного обеспечения, где содержатся скомпилированные пакеты (например, в форматах **.deb**, **.rpm**), метаданные (версии, зависимости, описания) и цифровые подписи для проверки подлинности. Он позволяет управлять установкой, обновлением и удалением программного обеспечения в системе

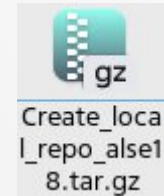
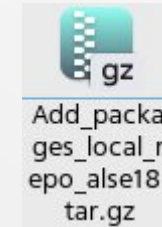
Пакет в Linux — это архив специального формата, который содержит бинарные и конфигурационные файлы программы, метаданные (имя пакета, версия, описание, информация о зависимостях), а также инструкции по установке и интеграции в систему



Интернет репозитории ALSE x.8: <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=302043111>

Общая логика создания:

- Создание структуры репозитория
- Использование неподписанного репозитория
- Настройка доступа через веб интерфейс



Создание репозитория: <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=3277393>

Автоматизация создания:

- Скрипт **Create_local_repo_alse18.tar.gz** - создание репозитория
- Скрипт **Add_packages_local_repo_alse18.tar.gz** - добавление пакетов в репозиторий
- Доступ через веб: <http://ip-address>
- Вид репы: *deb [trusted=yes arch=amd64] http://IP-address/repo-1.8-ou 1.8_x86-64 main*

Информация на easyastra.ru: <https://easyastra.ru/resources/store1.8.php>

shc (Shell Script Compiler) — это утилита для компиляции shell-скриптов в исполняемые бинарные файлы в Unix-подобных операционных системах, например в Linux

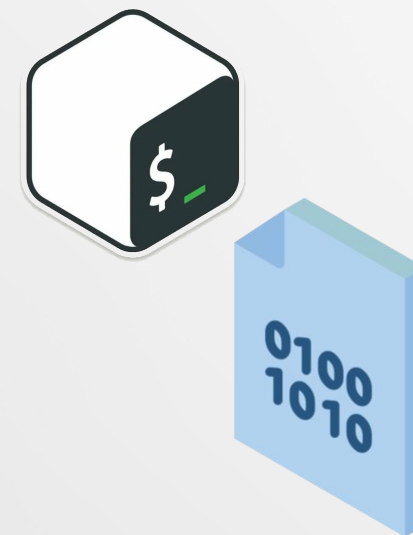
Установка инструментов: `sudo apt -y install gcc shc`

Компиляция: `shc -rf file.sh -o binary`

Где:

- `f` — передача имени файла скрипта
- `r` — создание переносимого бинарника между ОС
- `file.sh` — файл bash скрипта
- `-o` — выходное имя бинарного файла
- `binary` — итоговый бинарный исполнимый файл

Справка по утилите: `shc --help`





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Денис Давыдов

ddavydov@astralinux.ru

<https://t.me/denedavydov>

