

Entregable 4

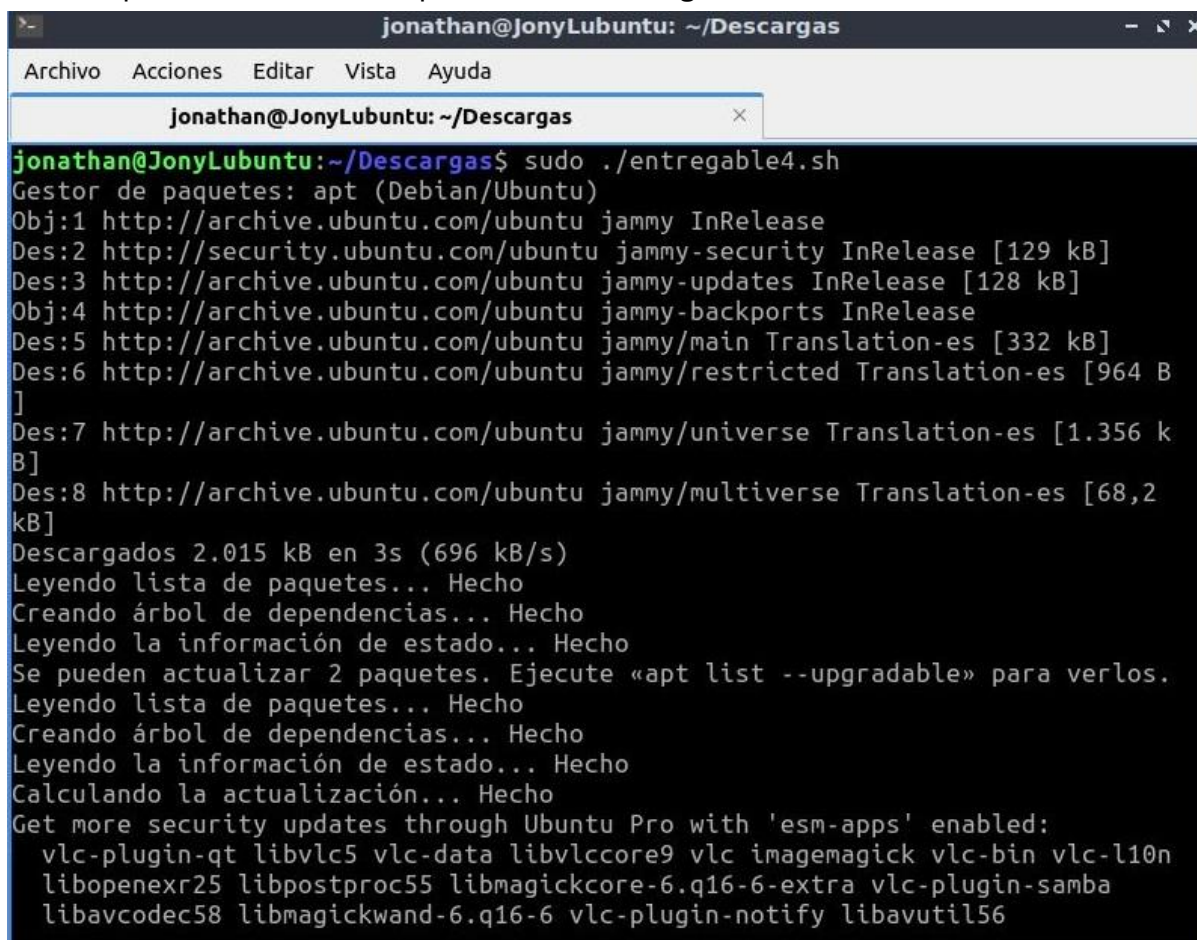
El siguiente script detecta la distribución de Linux (Ubuntu, Debian, Fedora, CentOS o Arch Linux.), identifica su gestor de paquetes, realice un update y upgrade. Luego instala un servidor Apache y modifica el archivo index.html con un mensaje Personalizado.

Para ejecutar el script

Descargar el archivo entregable4.sh

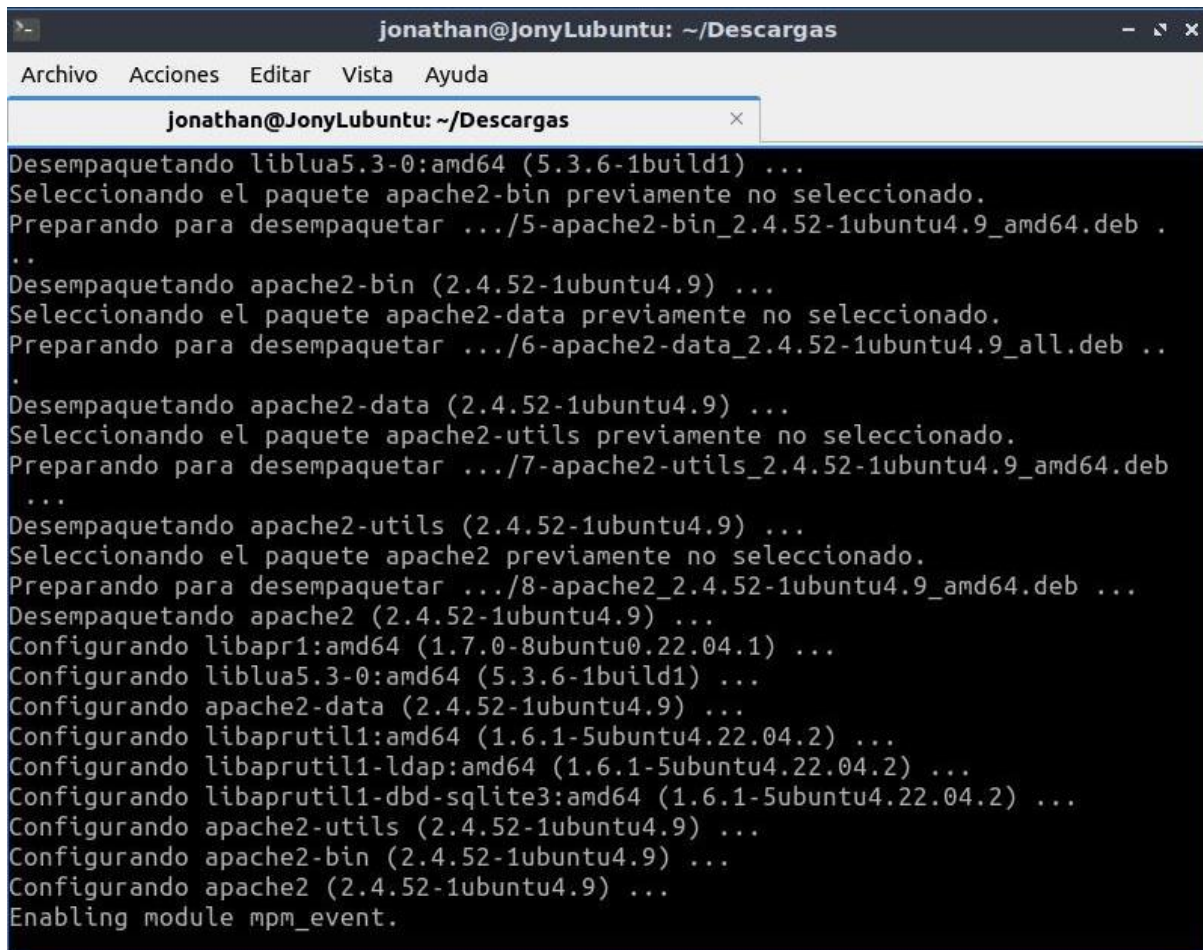
- Cambiar los permisos del archivo con el comando `chmod` y otorgar los permisos que se consideren necesarios, por ejemplo, para que el usuario y el grupo al que pertenezca tengan total control sobre el mismo: `sudo chmod 770`
- `Entregable4.sh`
- Abrir una terminal presionando `ctrl + alt +t` y ejecutar el script escribiendo `sudo ./entregable4.sh`
- Para corroborar que el script se haya ejecutado correctamente abrir el navegador y escribir `localhost`, luego presionar `enter` y debería verse el `html` esperado

En este paso corremos el script con sudo ./entregable4.sh

A screenshot of a terminal window titled 'jonathan@JonyLubuntu: ~/Descargas'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Acciones', 'Editar', 'Vista', and 'Ayuda'. The terminal shows the command 'sudo ./entregable4.sh' being executed. The output indicates that the package manager is apt (Debian/Ubuntu) and lists several updates from the archive. It shows the download of 2.015 kB in 3 seconds at a rate of 696 kB/s. The script then performs several status checks and lists packages that can be updated. At the end, it lists more security updates available through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled, including vlc-plugin-qt, libvlc5, vlc-data, libvlccore9, vlc, imagemagick, vlc-bin, vlc-l10n, libopenexr25, libpostproc55, libmagickcore-6.q16-6-extra, vlc-plugin-samba, libavcodec58, libmagickwand-6.q16-6, vlc-plugin-notify, and libavutil56.

```
jonathan@JonyLubuntu:~/Descargas$ sudo ./entregable4.sh
Gestor de paquetes: apt (Debian/Ubuntu)
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-es [332 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-es [964 B
]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-es [1.356 k
B]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-es [68,2
kB]
Descargados 2.015 kB en 3s (696 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 2 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Get more security updates through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled:
  vlc-plugin-qt libvlc5 vlc-data libvlccore9 vlc imagemagick vlc-bin vlc-l10n
  libopenexr25 libpostproc55 libmagickcore-6.q16-6-extra vlc-plugin-samba
  libavcodec58 libmagickwand-6.q16-6 vlc-plugin-notify libavutil56
```

aquí vemos como se instala y configura el apache. A través del mismo script se habilita el servicio y se inicia luego de reemplazar el contenido de su index.html

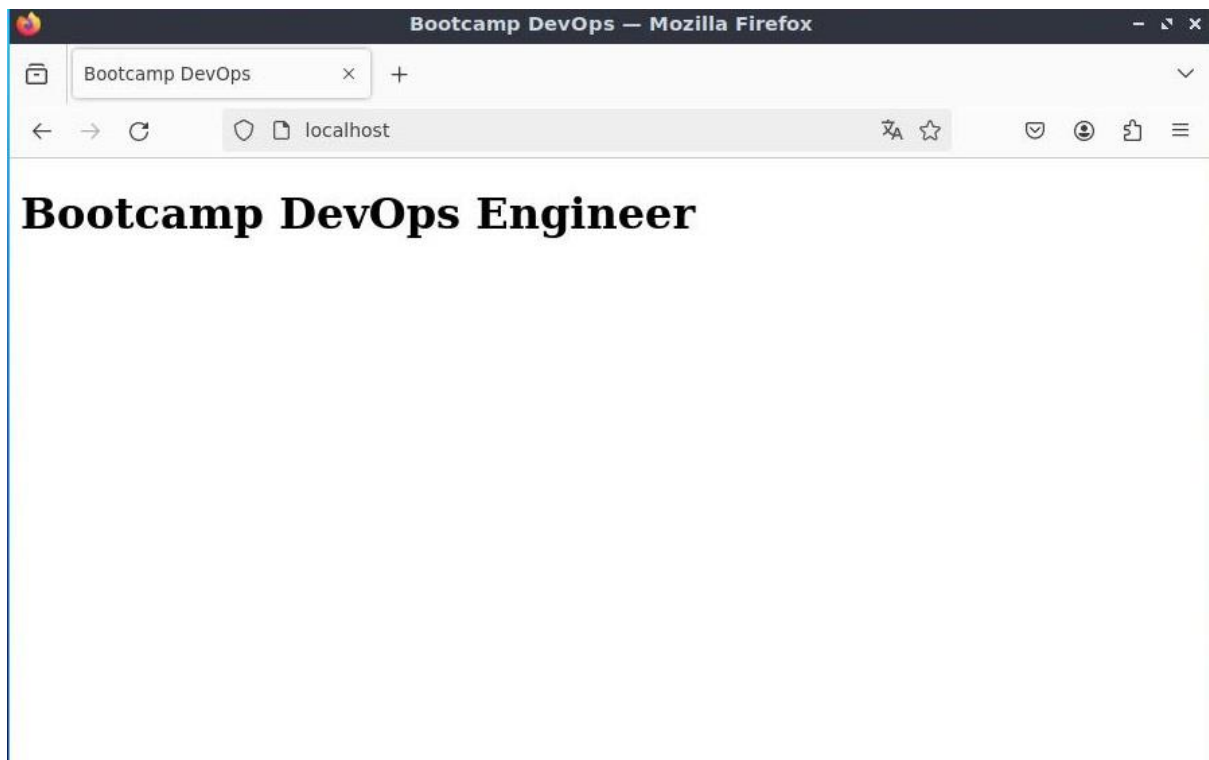


```
jonathan@JonyLubuntu: ~/Descargas
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
jonathan@JonyLubuntu: ~/Descargas x
Desempaquetando liblua5.3-0:amd64 (5.3.6-1build1) ...
Seleccionando el paquete apache2-bin previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../5-apache2-bin_2.4.52-1ubuntu4.9_amd64.deb .
..
Desempaquetando apache2-bin (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Seleccionando el paquete apache2-data previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../6-apache2-data_2.4.52-1ubuntu4.9_all.deb ..
.
Desempaquetando apache2-data (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Seleccionando el paquete apache2-utils previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../7-apache2-utils_2.4.52-1ubuntu4.9_amd64.deb
...
Desempaquetando apache2-utils (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Seleccionando el paquete apache2 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../8-apache2_2.4.52-1ubuntu4.9_amd64.deb ...
Desempaquetando apache2 (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Configurando libapr1:amd64 (1.7.0-8ubuntu0.22.04.1) ...
Configurando liblua5.3-0:amd64 (5.3.6-1build1) ...
Configurando apache2-data (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Configurando libaprutil1:amd64 (1.6.1-5ubuntu4.22.04.2) ...
Configurando libaprutil1-ldap:amd64 (1.6.1-5ubuntu4.22.04.2) ...
Configurando libaprutil1-dbd-sqlite3:amd64 (1.6.1-5ubuntu4.22.04.2) ...
Configurando apache2-utils (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Configurando apache2-bin (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Configurando apache2 (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Enabling module mpm_event.
```

en la siguiente imagen vemos como ha finalizado el proceso sin errores

```
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
jonathan@JonyLubuntu: ~/Descargas
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service →
/lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Procesando disparadores para ufw (0.36.1-4ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.8) ...
El archivo index.html ha sido modificado con éxito.
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
jonathan@JonyLubuntu:~/Descargas$
```

```
/var/www/html/index.html
Archivo Editar Opciones Buscar Ayuda
entregable4.sh × index.html ×
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Bootcamp DevOps</title>
</head>
<body>
<h1>Bootcamp DevOps Engineer</h1>
</body>
</html>
```



En las 2 imagenes de arriba vemos el archivo index.html con el contenido que le pasamos por el script y como el mismo se ve renderizado por el navegador.