

UNIDAD 2: Ejercicio 4

Configuración y administración de servidores de aplicaciones

[Enunciado](#)

[Instalación de Ant](#)

[Fichero build.xml](#)

Ejercicio 4: Automatiza una tarea con la aplicación Ant. Para ello:

- Instala la aplicación Ant en el servidor de forma manual (sin usar los repositorios de Ubuntu) desde la web oficial.
 - Elabora un fichero build.xml de forma que realice las siguientes acciones:
 - Cree un directorio llamado "compilado"
 - Debe compilar todos los archivos java del directorio "origen" y almacenarlos en el directorio "compilado".
 - Cree un directorio en "distribucion/lib"
 - En este directorio se debe crear un fichero "jar" de forma que contenga todas las clases compiladas del directorio "compilado".
 - El archivo jar se nombrará "daw_nombre_apellidos_yyyyMMdd.jar", donde yyyyMMdd corresponde a la fecha actual.
 - Borre posteriormente el directorio "compilado" y todo su contenido.
 - Para este apartado debes realizar:
 - Documento de texto con las capturas de pantalla necesarias, que sean legibles, indicativas de que has realizado lo que se pide, que demuestren que todo ha funcionado correctamente, y en las que aparezca tu perfil de la plataforma de enseñanza.
 - Archivo build.xml generado.
-

Instalación de Ant

1. Nos dirigimos a la carpeta **tmp** con el comando **cd /tmp** y ejecutamos el comando **wget** <http://mirror.downloadvn.com/apache//ant/binaries/apache-ant-1.10.12-bin.tar.gz> para descargar el archivo .tar.gz.

```
jlc@jlc-Virtual-Machine:/tmp$ wget http://mirror.downloadvn.com/apache//ant/binaries/apache-ant-1.10.12-bin.tar.gz
--2022-01-02 15:34:44-- http://mirror.downloadvn.com/apache//ant/binaries/apache-ant-1.10.12-bin.tar.gz
Resolving mirror.downloadvn.com (mirror.downloadvn.com)... 172.67.136.9, 104.21.54.64, 2606:4700:3036::ac43:8809, ...
Connecting to mirror.downloadvn.com (mirror.downloadvn.com)|172.67.136.9|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 6905359 (6,6M) [application/octet-stream]
Saving to: 'apache-ant-1.10.12-bin.tar.gz'

apache-ant-1.10.12- 100%[=====] 6,58M 16,2MB/s in 0,4s

2022-01-02 15:34:44 (16,2 MB/s) - 'apache-ant-1.10.12-bin.tar.gz' saved [6905359/6905359]

jlc@jlc-Virtual-Machine:/tmp$
```

Verify Rel

It is essential

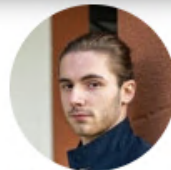
The PGP sig

% pgpk -a KEY

% pgpv apache

or

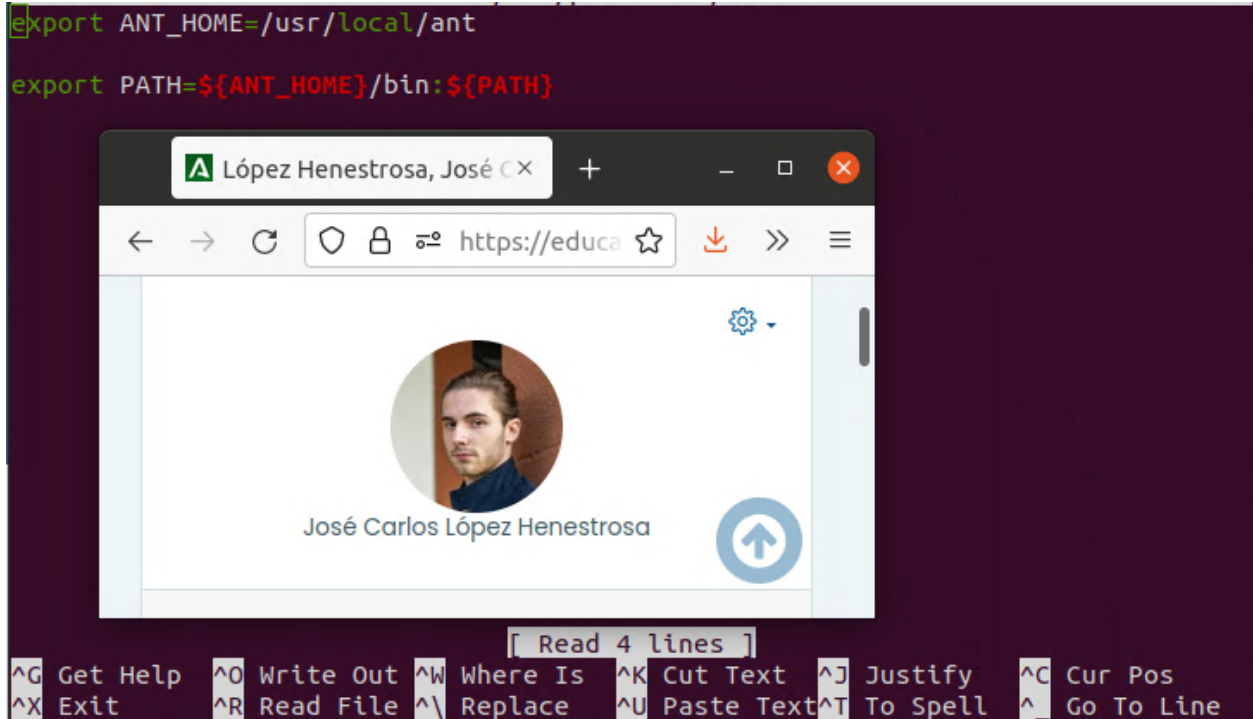
% --



José Carlos López Henestroza

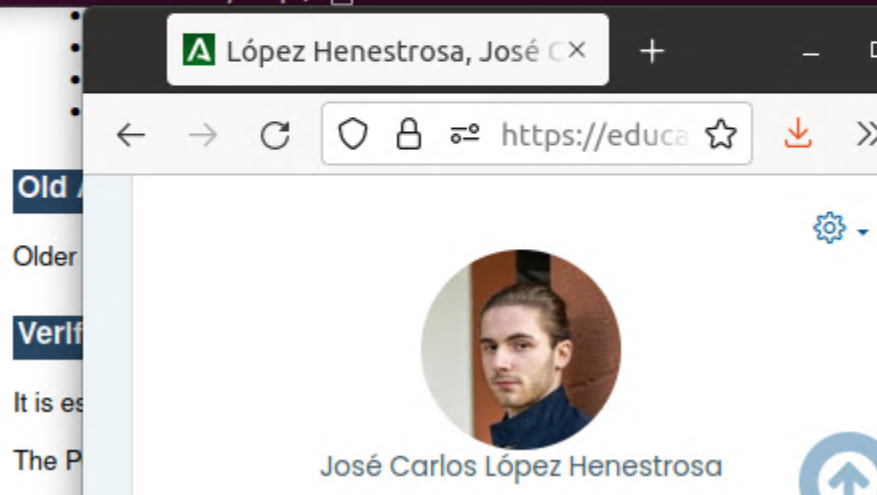


2. Extraemos el archivo .tar.gz en el directorio **/usr/local** con el comando **sudo tar -xvf apache-ant-1.10.7-bin.tar.gz -C /usr/local**
3. Creamos un enlace a la carpeta **apache-ant-1.10.7** con el comando **sudo ln -s /usr/local/apache-ant-1.10.12/ /usr/local/ant**
4. Creamos el fichero **ant.sh** con el comando **sudo nano /etc/profile.d/ant.sh** el cual servirá también para editar el texto e incluir las líneas
export ANT_HOME=/usr/local/ant
export PATH=\${ANT_HOME}/bin:\${PATH}



5. Ejecutamos **source /etc/profile** para activar las variables de entorno escritas en el script **ant.sh** y comprobamos que Ant está instalado correctamente ejecutando **ant -version**

```
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$ source /etc/profile
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$ ^C
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$ ant -version
Apache Ant(TM) version 1.10.12 compiled on October 13 2021
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$
```



Fichero build.xml

Está todo explicado en el fichero **build.xml** adjunto a este ejercicio, el cual también es mostrado en la captura de abajo.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <project name="Calculadora" default="distribuir" basedir=".">
4   <property name="origen" location="origen"/>
5   <property name="compilado" location="compilado"/>
6   <property name="distribucion" location="distribucion"/>
7
8   <!-- 'depends' hace que, al ejecutar el comando 'run' se ejecute 'compile' primero -->
9   <target name="iniciar">
10     <!-- Capturamos la fecha -->
11     <tstamp/>
12     <mkdir dir="${compilado}"/>
13   </target>
14
15   <!-- Transforma los .java en .class -->
16   <target name="compilar" depends="iniciar" description="compila los archivos de 'origen'
17 a 'compilado'">
18     <javac srcdir="${origen}" destdir="${compilado}" />
19   </target>
20
21   <target name="distribuir" depends="compilar" description="generamos la carpeta
22 'distribucion'">
23     <!-- Creamos el directorio de distribución -->
24     <mkdir dir="${dist}/lib"/>
25
26     <!-- Comprimos todo el contenido del directorio 'compilado' en un .jar y
27 usamos la fecha capturada en el target 'init' -->
28     <jar jarfile="${dist}/lib/daw_josecarlos_lopezhenestrosa-${DSTAMP}.jar"
29 basedir="${build}"/>
30   </target>
31
32   <target name="limpiar" description="borra los directorios 'compilado' y 'distribucion'">
33     <delete dir="${compilado}"/>
34     <delete dir="${distribucion}"/>
35   </target>
36 </project>
```

