

Práctica 2: Niveles de ejecución en Linux, Instalación de software en Ubuntu y activar servicios en Linux

En esta práctica vamos a instalar una serie de paquetes en Linux que nos permitirán trabajar de una forma más cómoda en Linux.

Instalación de paquetes de software en Ubuntu:

1. Lo primero que vamos a hacer es actualizar las vmtools de nuestra máquina ubuntu para que funcione correctamente en vmware del instituto. Para ello sigue el procedimiento que te propone el siguiente artículo:

<http://www.aprendeinformaticaconmigo.com/instalar-las-vmware-tools-en-ubuntu>

2. En el siguiente enlace tienes explicado las diferentes formas de instalar sw en Ubuntu. Si no tienes claro como hacerlo, léelo.

http://www.guia-ubuntu.org/index.php?title=A%C3%B1adir_aplicaciones

3. Comprueba que tienes acceso a internet desde Ubuntu virtual. Captura de pantalla de la configuración de red (ifconfig).
4. Quien es tu puerta de enlace. Compruébalo mediante el comando route.
5. Como hicimos en Windows XP, vamos a instalar el programa **Wireshark** en Ubuntu. Para ello utiliza la utilidad **aptitude**. Actualiza los repositorios previamente con “**sudo aptitude update**”.
6. Prueba que se ha instalado correctamente ejecutando desde consola.

```
sudo wireshark
```

Captura de pantalla con wireshark ejecutándose en Ubuntu..

7. Ahora vamos a instalar la utilidad **webmin** que nos facilitará la administración de cualquier sistema Linux mediante un navegador. Este programa no se encuentra en los repositorios de Ubuntu. Prueba a instalarlo mediante

```
sudo aptitude install webmin
```

Captura con el mensaje que te muestra.

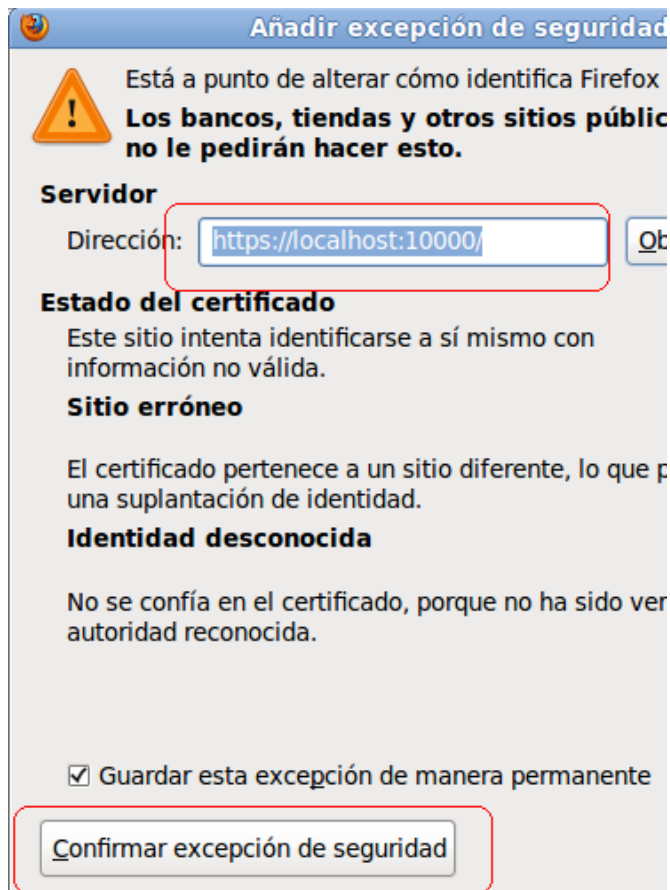
8. Este paquete no se encuentra en el repositorio de Ubuntu. Descárgate el paquete “.deb”(Debian package) de la página oficial de **Webmin** y siguiendo el manual anterior para la instalación de paquetes “.deb” instálalo.

<http://www.webmin.com/download.html>

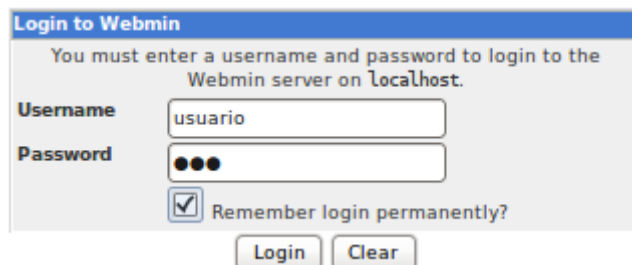
9. Una vez instalado puedes comprobar que funciona conectándote desde el navegador web local o desde otro PC. Vamos a probar desde el FireFox local. Pon la dirección de la figura y añade la excepción como indica la figura de abajo.



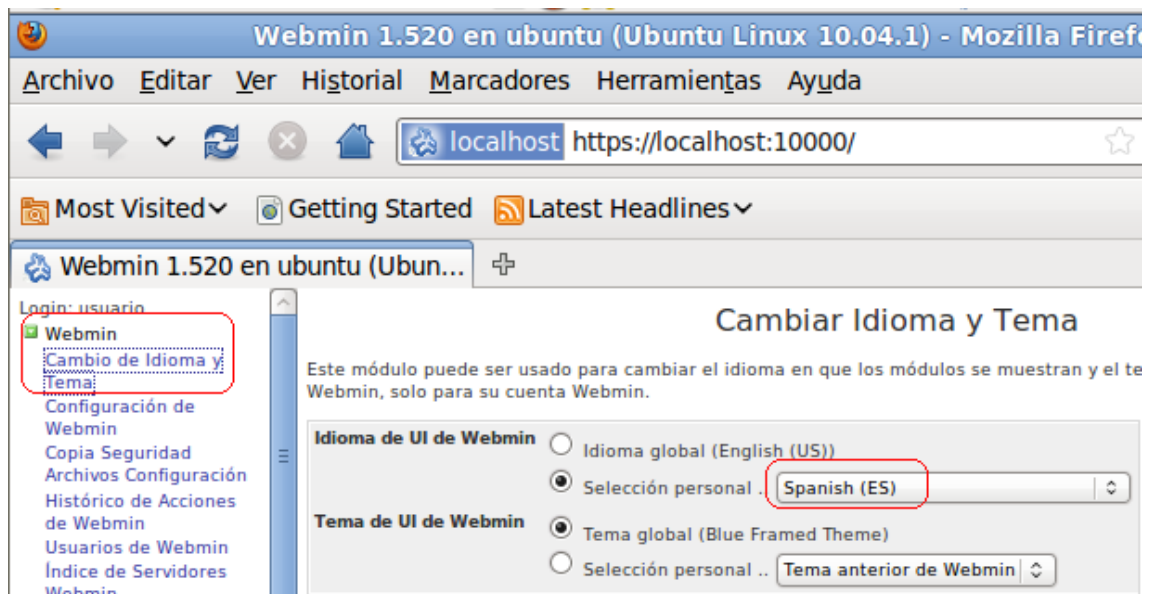
Confirma la excepción.



Introduce tu usuario (en otros Linux accederías mediante [root](#))



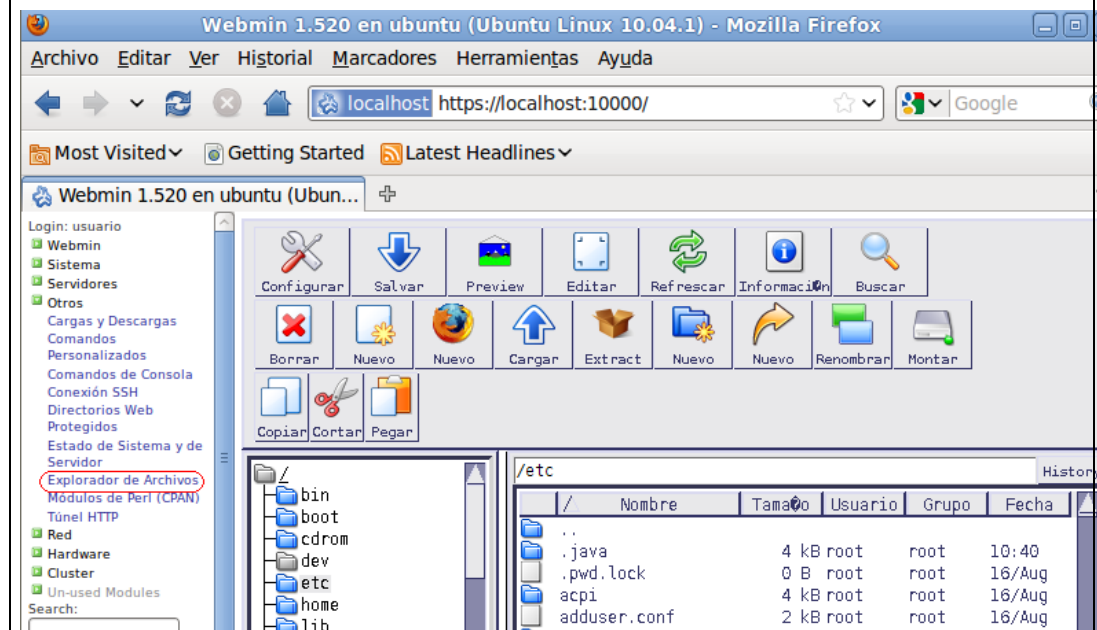
10. Puedes configurar el idioma español.



Captura de pantalla con el Webmin en español.

11. Observa por los diferentes menús la cantidad de opciones que tienes para administrar Linux en modo grafico. En alguna de las opciones trabaja con programas [Java](#) y por ello es necesario instalarlo en la máquina en la que trabajas.

12. *Práctica Opcional.* Instala los paquetes Java en tu máquina y comprueba que funciona abriendo desde Webmin el explorador de archivos. Indica los comandos utilizados para instalar Java. **Captura de pantalla**



13. Puedes cerrar el navegador.
14. [Niveles de Ejecución](#). Lee el siguiente artículo
http://es.wikipedia.org/wiki/Nivel_de_ejecuci%C3%B3n
15. En que nivel de ejecución se encuentra tu máquina Ubuntu.

16. ¿Crees que el nivel de ejecución corresponde en cuanto a características al nivel de ejecución que indica el artículo de la Wikipedia?
17. En función del nivel de ejecución, existe la posibilidad de configurar qué servicios deben iniciarse de forma automática, para ello es necesario crear unos enlaces simbólicos en las carpetas `/etc/rcN.d` (donde N es un número de 0 a 6 que indica el nivel de ejecución de Linux). que apunten al script de inicio del servicio que se encuentra en `/etc/init.d/`. Dichos enlaces deberán tener un nombre un poco especial ya que deberán comenzar con la letra 'S' de Start (arrancar) seguida de un número de dos cifras (para establecer el orden de arranque de los servicios) y del nombre del servicio, ejemplo: S20samba o S30nfs. Si lo que nos interesa es que el servicio no arranque, la primera letra deberá ser una K de Kill (detener) en lugar de una S, ejemplo: K20samba o K30nfs.
18. ¿Qué servicios se arrancan en el nivel 3 de ejecución de tu Ubuntu?. Accede al directorio `/etc/rc3.d` para averiguarlo **Captura de pantalla**.
19. Tenemos un programita que nos permitirá parar e iniciar servicios en los diferentes niveles de ejecución desde consola. Este es `sysv-rc-conf`. Instala este programa.
20. Ejecuta con `sudo` el programa anterior. **Captura de pantalla**.
21. En qué niveles de ejecución arranca `webmin`. Haz que se inicie también en el nivel 1. **Captura de pantalla**.