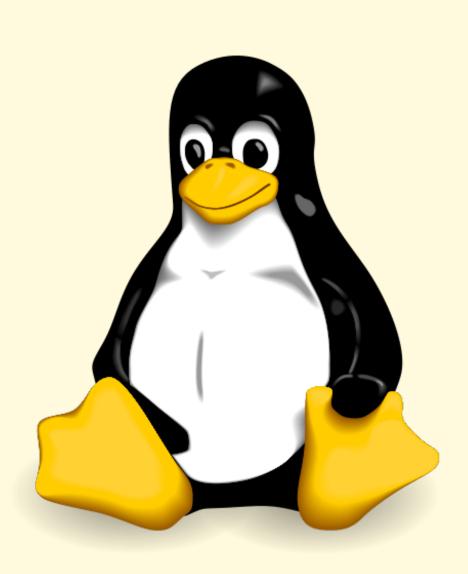
LINUX: MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA



Juan Carlos Navidad García Sistemas Operativos en Red

MONITORIZACION DE EVENTOS

1. Monitorización de eventos:

a. Función principal:

Monitorizar y controlar en qué situación se encuentra el sistema. Ya que gran parte de los sistemas son críticos, es decir, deben estar funcionando 365 días al año las 24 horas del día.

b. Objetivos:

- Aprovechar al máximo los recursos hardware del equipo.
- Prevención y notificación mediante alarmas de posibles problemas que puedan impedir el correcto funcionamiento del equipo.

c. Métodos usados.

El método más básico y en el que se basan los demás, es el sistema logs del SO Linux. Este es un mecanismo mediante el cual registran los mensajes generados por los programas, aplicaciones y procesos que se están ejecutando en el sistema.

2. Instala el entorno grafico GNOME: recuerda cambiar a root

a. Reconfigura dpkg: dpkg --configure -a

```
jnav@jnav–server:~$ sudo dpkg ––configure –a
[sudo] password for jnav:
jnav@jnav–server:~$
```

b. Resolver dependencias: apt -f install

```
jnav@jnav–server:~$ sudo apt −f install
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
O actualizados, O nuevos se instalarán, O para eliminar y 17 no actualizados.
jnav@jnav–server:~$ _
```

c. Actualizar paquetes: apt dist-upgrade

```
Jinav@jnav-server:~$ sudo apt dist-upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se actualizarán los siguientes paquetes:
    cloud-init dnsmasq-base libnetplano linux-base netplan.io nplan python3-software-properties
    rsync snapd software-properties-common ubuntu-advantage-tools ufw vim vim-common vim-runtime
    vim-tiny xxd
17 actualizados, O nuevos se instalarán, O para eliminar y O no actualizados.
5 standard security updates
Se necesita descargar 31,9 MB de archivos.
Se utilizarán 143 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Dessa continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 linux-base all 4.5ubuntu1.7 [17, 9 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libnetplano amd64 0.99-Oubuntu3^
18.04.5 [22,6 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 netplan.io amd64 0.99-Oubuntu3^
8.04.5 [71,1 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 nplan all 0.99-Oubuntu3^18.04.5 [1.800 B]
5% [Trabajando]
```

d. Instalar paquete del entorno grafico: apt install --reinstall ubuntu-desktop

```
jnav@jnav2:~$ sudo apt install --reinstall ubuntu-desktop
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
   fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
   gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
   grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1
   libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libedataserverui-1.2-2 libeot0
   libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4 liblangtag-common liblangtag1 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmspub-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libqqwing2v5 libraw16 librevenge-0.0-0 libsgutils2-2
   libssh-4 libsuitesparseconfig5 libvncclient1 libwinpr2-2 libxapian30
   libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info python3-mako
   python3-markupsafe syslinux syslinux-common syslinux-legacy
   usb-creator-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Paquetes recomendados:
```

e. Limpiar el sistema de bibliotecas inútiles de los paquetes descargados

i. Apt autoremove

```
jnav@jnav–server:~$ sudo apt autoremove
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
O actualizados, O nuevos se instalarán, O para eliminar y O no actualizados.
jnav@jnav–server:~$ _
```

ii. Apt clean

```
jnav@jnav–server:~$ sudo apt clean
jnav@jnav–server:~$
```

f. Reinicia: init 6 o reboot

```
jnav@jnav–server:~$ reboot
```

```
[ DK ] Stopped Ubuntu Advantage Timer for running repeated
[ OK ] Stopped Ubuntu Advantage Timer for running repeated jobs.
[ OK ] Stopped Ubuntu Advantage Timer for running repeated jobs.
[ OK ] Stopped Load/Save RF Kill Switch Status /dev/rfkill Watch.
[ OK ] Stopped Discard unused blocks once a week.
[ Stopping LWP PV scan on device 8:3...
[ OK ] Stopped Daily apt upgrade and clean activities.
[ OK ] Stopped target Host and Network Name Lookups.
[ Stopping Authorization Manager...
[ OK ] Stopped Execute cloud user/final scripts.
[ Stopping Authorization Wanager...
[ OK ] Stopped Apply the settings specified in cloud-config.
[ OK ] Stopped Apply the settings specified in cloud-config.
[ OK ] Stopped Message of the Day.
[ OK ] Stopped Hessage of the Day.
[ OK ] Stopped Harget Cloud-config availability.
[ Stopped Baily apt download activities.
[ OK ] Stopped baily leamny of Temporary Directories.
[ OK ] Stopped target System Time Synchronized.
[ OK ] Stopped target Application of Temporary Directories.
[ OK ] Stopped target Multi-User System.
[ OK ] Stopped Marget Application Scheduler...
[ Stopping Deferred execution scheduler...
[ Stopping Deferred execution scheduler...
[ Stopping Deferred execution scheduler...
[ Stopping System Logging Service...
[ OK ] Stopped Warget Login Pro
```

SISTEMA DE LOG (LINUX)

1. ¿En qué se basan los log de Linux?

El demonio rsyslogd es el que gestiona los logs del sistema, usando las indicaciones especificadas en su archivo de configuración /etc/rsyslog.conf, en el que se indica que se registra y donde envían estos logs.

2. ¿Qué información nos muestra los logs?

Los Logs, que nos muestran el comportamiento de nuestros sistemas o programas, para así poder detectar cualquier problema.

3. Ordena de mayor a menor prioridad los niveles de mensajes.

(De menos a más prioridad): debug, info, notice, warning, warn, err, crit, alert, emerg y panic.

4. Indica algunos tipos de mensajes

Auth, authpriv, cron, Daemon, kern, lpr, mail, mark, news, security, syslog, user, uuco y local0-local7.

5. ¿Cuál es el demonio que gestión los logs del sistema? ¿y el archivo de configuración?

El demonio que gestiona los logs del sistema es rsyslogd. Su archivo de configuración está en /etc/Rsyslog.conf

6. ¿Dónde se guardan los logs? ¿Es posible que algunos programas almacenen sus propios logs?

Los logs se guardan en archivos ubicados en el directorio /var/log.

Cuando los programas necesitan guardar sus propios logs, estos crean un directorio propio dentro de /var/log (/var/log/cprograma>).

7. Especifica algunos directorios de logs:

- a. Referentes a el sistema: /var/log/syslog
- b. Los del núcleo: /var/log/kern.log
- c. De autentificación: /var/log/auth.log
- d. De instalación de paquetes: /var/log/dpkg.log

8. ¿De qué se encarga logrotate y cuál es su fichero de configuración?

Logrotate es una utilidad de sistema que administra la compresión y rotación de archivos de logs en sistemas Linux.

9. ¿Qué realiza el comando journalctl?

Te permite visualizar los logs del sistema

10. Define:

a. PID:

Es el identificador de un proceso

b. UID:

Es el identificador de un usuario

c. GID:

Es el identificador de un grupo

11. ¿Cuál es el UID del root?

El UID del root es el 0, igual que el GID del grupo root.

12. Ejercicio 3.18

No tengo equipo en el aula, todo lo hago con el portátil y los datos solicitados ya los he proporcionado en las actividades anteriores.

CONOCIENDO EL HARDWARE DE NUESTRO EQUIPO: HARDINFO

1. Función de hardinfo

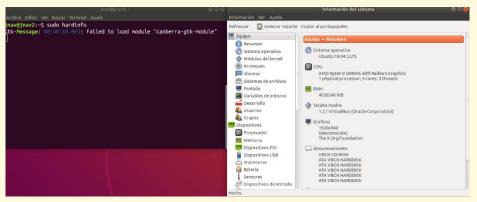
Verifica la información del hardware de un equipo.

2. Instalar hardinfo

Se utiliza el comando sudo apt-get install hardinfo

jnav@jnav2:~\$ sudo apt-get install hardinfo Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias

3. Abrir la app desde terminal



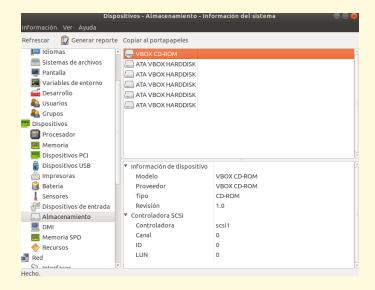
- 4. Analiza las principales características de tu equipo:
 - a. Micro:



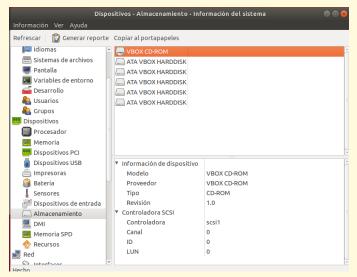
b. Memoria:



c. Storage:



d. Particiones:



e. Red:



CONOCIENDO EL HARDWARE DE NUESTRO EQUIPO: COMANDOS

- 1. Indica los archivos donde se guarda la información de:
 - a. Micro: /proc/cpuinfo
 - b. Memoria: /proc/meminfo
 - c. **DD:** /dev/<<nombre del disco>> (suele ser sda, sdb, sdc y las particiones sdal, sda2, sdb1, etc)
 - d. **Net:** Ispci, este comando contiene todo el hardware conectado a la entrada PCI.

2. Utilizando el comando grep busca información del micro de:

a. Fabricante (vendedor_id)

```
jnav@ROG-Zephyrus:~$ grep "vendor_id" /proc/cpuinfo
vendor_id : AuthenticAMD
inav@ROG-Zephyrus:-$
```

b. Modelo (model name)

```
| AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics model name : AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon
```

c. Núcleos

 Usa el comando LSCPU para desplegar información detallada sobre la arquitectura del micro

4. Ejecuta Ishw y verifica que salida muestra

Muestra la información de todo el hardware del equipo

```
Jinav@jinav2:~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

inav@jnav2:~$ lshw
AVISO: debería ejecutar este programa como superusuario.
jinav2

descripción: Computer
anchura: 64 bits
capacidades: smp vsyscall32
*-core

descripción: Motherboard
id físico: 0
*-memory
descripción: Memoria de sistema
id físico: 0

tamaño: 3935MiB
*-cpu
producto: AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics
fabricante: Advanced Micro Devices [AMD]
id físico: 1
información del bus: cpu@0
anchura: 64 bits
capacidades: fpu fpu_exception wp vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic
iep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx mmxext f
scr_opt rdtscp x86-64 constant_tsc rep_good nopl nonstop_tsc cpuid extd_apicid t
ic_known_freq pni pclmulqdq ssse3 cx16 sse4_1 xse4_2 x2apic movbe popcnt aes xsa
ye avx rdrand hypervisor lahf lm cmp_legacy_cr8_legacy_abm_sse4a_misalignsse_3dn
```

5. Verifica si tu ordenador es de 32 o 64 bits usando la herramienta Ishw. La opción -C es para indicar el hardware del que queremos la información CPU, RAM...

```
jnav@jnav2:~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jnav@jnav2:~$ sudo lshw -class cpu
*-cpu
producto: AMD Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics
fabricante: Advanced Micro Devices [AMD]
id fisico: 2
información del bus: cpu@0
anchura: 64 bits
```

6. Que hace CPUID. Instálalo y Verifica su salida

CPUID es una herramienta que te permite comprobar las especificaciones técnicas de tu procesador núcleo a núcleo:

```
jnav@ROG-Zephyrus:-$ sudo apt-get install cpuid
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
cpuid
```

```
capacity bitmask length = avec (12)
number of classes of service = avc (12)
number of classes of classes of classes = avc (12)
number of classes of classes of classes = avc (12)
number of classes of
```

7. Que hace nproc. Ejecútalo

Te dice los núcleos que tiene tu procesador.

```
jnav@jnav2:~$ sudo nproc
4
jnav@jnav2:~$
```

8. Utilizando el comando grep busca información de la memoria de:

a. Toda la información

b. Tamaño de la memoria física

```
jnav@ROG-Zephyrus:~$ egrep "MemTotal" /proc/meminfo
MemTotal: 15770920 kB
jnav@ROG-Zephyrus:~$
```

c. Tamaño de la memoria virtual

9. Utiliza el comando fdisk para conocer las particiones del disco. Identifícalas

Con el comando **fdisk -l** conseguimos lo siguiente:

```
        Dispositivo
        Comienzo
        Final dev/nvme0n1p1
        Sectores Tamaño Tipo

        /dev/nvme0n1p1
        2048
        206847
        204800
        100M
        Sistema EFI

        /dev/nvme0n1p2
        206848
        239615
        32768
        16M
        Reservado para Microsoft

        /dev/nvme0n1p3
        239616
        1896740863
        1896501248
        904,3C
        Datos básicos de Microsoft

        /dev/nvme0n1p4
        1999142912
        2000406527
        1263616
        617M
        Entorno de recuperación de W

        /dev/nvme0n1p5
        1896740864
        1999142911
        102402048
        48,8G
        Sistema de ficheros de Linux

        Las entradas de la tabla de particiones no están en el orden del disco.
```

10. Muestra el tipo de conexión de las tarjetas de red

```
jnav@ROG-Zephyrus:~$ lspci | grep "Network"
02:00.0 Network controller: MEDIATEK Corp. Device 7961
jnav@ROG-Zephyrus:~$
```

HERRAMIENTAS DE MONITORIZACION: COMANDOS

1. Comando para monitorización de la CPU: ejecútalo

El comando para monitorizar la cpu es top:



2. Utiliza top -u usuario para monitorizar los procesos de un usuario concreto

El comando sería top -u <<usuario>>

3. ¿Qué utilidad tiene el comando sensors? Instalalo y analiza la salida

El comando sensors te especifica las temperaturas y los voltajes de los componentes.

4. Funcionamiento de la memoria virtual

La memoria virtual (también conocida como archivo de paginación) es básicamente un bloque de espacio en su disco duro o unidad de estado sólido asignado por el SO para que actúe como RAM cuando su RAM física no tenga suficiente capacidad para programas en ejecución.

- 5. Comando para mostrar la ocupación de la memoria física y virtual.
 - a. Que hace el parámetro -h

Te da los detalles de uso de la memoria física y virtual

b. Ejecútalo e interpreta la información explicando cada parámetro lo que significa

6. Instala el paquete IPTraf-ng para monitorizar los paquetes de red

```
jnav@ROG-Zephyrus:~$ sudo apt-get install iptraf-ng
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
   iptraf-ng
```

 Descarga algo de internet para poder monitorizar la red antes y después de la descara

```
jnav@ROG-Zephyrus:~$ sudo apt-get install nmap
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
   liblinear4 lua-lpeg nmap-common
```

HERRAMIENTAS DE MONITORIZACION :ENTORNO GRÁFICO: WEBMIN

1. Para que sirve la herramienta webmin

Webmin es una interfaz web que le permite administrar archivos de configuración y volver a cargar programas sin necesidad de usar SSH.

2. ¿Es posible monitorizar los servicios y apps con webmin?

Con Webmin se puede cambiar la configuración de los paquetes comunes sobre la marcha, incluidos los servidores web y las bases de datos, así como administrar usuarios, grupos, paquetes de software y servicios sin necesidad de utilizar comandos en una terminal.

3. Instala webmin

Primero añadimos el repositorio de paquetes de Webmin

deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

GNU nano 2.9.3 /etc/apt/sources.list Modificado

## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
# deb http://archive.canonical.com/ubuntu bionic partner
# deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu bionic partner

deb http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security main restricted
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security universe
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security universe
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security multiverse
# repositorio de webmin
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib
```

A continuación, agrego la clave PGP de Webmin para que el sistema confíe en el nuevo repositorio:

wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc sudo apt-key add jcameron-key.asc

```
root@VBJUANCA:~# wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
--2021-10-16 12:47:38-- http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
Resolviendo www.webmin.com (www.webmin.com)... 216.105.38.11
Conectando con www.webmin.com (www.webmin.com)[216.105.38.11]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Ubicación: https://www.webmin.com/jcameron-key.asc [siguiente]
--2021-10-16 12:47:40-- https://www.webmin.com/jcameron-key.asc
Conectando con www.webmin.com (www.webmin.com)[216.105.38.11]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 1320 (1,3K) [text/plain]
Guardando como: "jcameron-key.asc"

jcameron-key.asc 100%[=============]] 1,29K ----KB/s en 0s
2021-10-16 12:47:41 (603 MB/s) - "jcameron-key.asc" guardado [1320/1320]
root@VBJUANCA:~# sudo apt-key add jcameron-key.asc
OK
root@VBJUANCA:~#
```

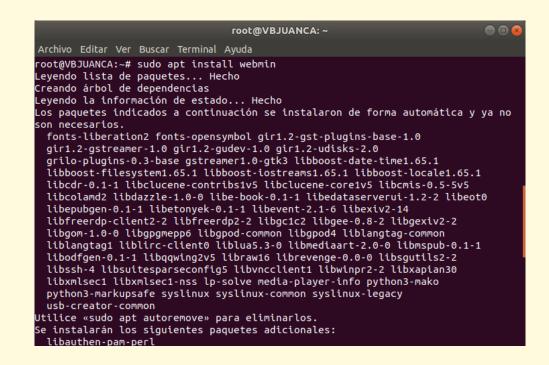
Luego, actualizo la lista de paquetes para que incluya el repositorio Webmin:

sudo apt update

```
root@VBJUANCA:~# sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Ign:5 http://download.webmin.com/download/repository sarge InRelease
Des:6 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release [16,9 kB]
Des:7 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release.gpg [173 B]
Des:8 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib amd64 Package
s [1.387 B]
Des:9 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib i386 Packages
[1.387 B]
Descargados 19,8 kB en 2s (9.481 B/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 308 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
root@VBJUANCA:~#
```

Finalmente instalo Webmin:

Sudo apt install webmin

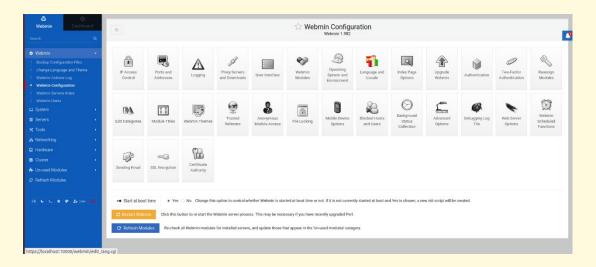


4. Accede desde el navegador:

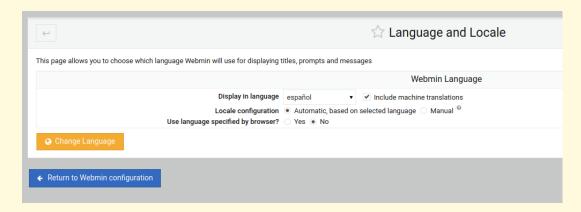
a. Cambia a español

Nos vamos al panel izquierdo y pulsamos en Webmin, posteriormente en Webmin Configuration.

Se nos abrirá la siguiente ventana y clicaremos sobre Language and Locale.

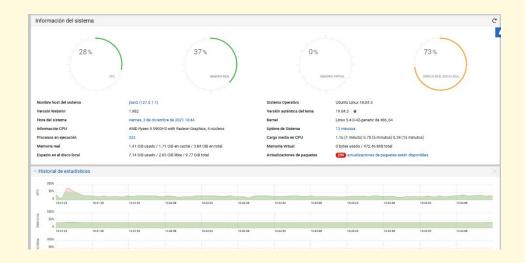


Cambiamos el idioma al español:



b. Obtén información del hardware:

La información del hardware aparece en la página principal de Webmin:



c. Consulta el fichero de log general. Consulta el fichero log donde se guarda la información del kernel del sistema

Simplemente nos vamos al partado sistema del panel izquierdo y clicamos en Históricos (Logs) del sistema



d. Establece un ip estática

En el apartado de red del panel izquierdo, le damos a configuración de red.

Se nos abrirá la venta de configuración y clicaremos en interfaces de red:



Saldrán las interfaces de red que tenemos en nuestro equipo, pulsaremos sobre la que estemos utilizando:

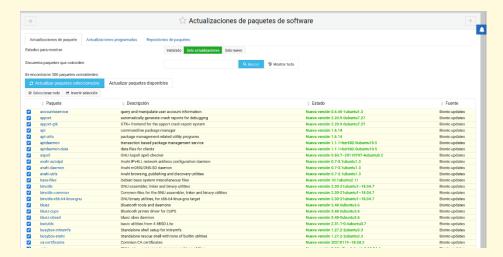


Al pulsar sobre la interfaz, se nos abrirá la pestaña de configuración de la interfaz, le cambiaremos la dirección IP:



e. Actualización:

Sobre el apartado sistema del panel izquierdo, nos vamos a actualización de paquetes y software y para actualizar le daremos a actualizar paquetes seleccionados:



f. Verifica que la zona horaria sea Europa/Madrid, spain mainland. En caso de no, actualizarla. Además, sincroniza el reloj de nuestro equipo con un NTP.

En el apartado Hardware del panel izquierdo, nos vamos a Hora del sistema.

Para comprobar la zona horaria, nos vamos al apartado cambiar zona horaria:



Para sincronizar la hora, nos iremos al apartado Hora del servidor de sincronización y le daremos a sincronizar y aplicar:



g. Cambiar el nombre del equipo.

En el apartado de red del panel izquierdo, le damos a configuración de red.

Hacemos clic en Nombre de máquina y cliente DNS



ADMINISTRAR SERVICIOS DE SYSTEMD CON SYSTEMCTL EN UBUNTU

1. ¿Qué es systemd?

Se trata de un mecanismo de inicio y administración de servicios del sistema operativo que interactúa con el núcleo.

2. ¿Como controlamos los servicios administrados por systemd?

Con el comando systematl

3. ¿Qué servicio se encarga de las configuraciones de red de ubuntu en modo texto (configuración de los adaptadores de red)?

En Ubuntu 18 y 20.04 se encarga el servicio netstat, antiguamente era el networkd

4. ¿comprueba del servicio de red?

a. Su estado

b. Si esta activo

```
jnav@jnav2:~$ systemctl is-active systemd-networkd.service
inactive
```

c. Si está habilitado

```
jnav@jnav2:~$ systemctl is-enabled systemd-networkd.service
disabled
inav@jnav2:~$
```

d. Si tiene un problema

```
jnav@jnav2:~$ systemctl is-failed systemd-networkd.service inactive jnav@jnav2:~$
```

5. Deshabilita/habilita el servicio de red

```
jnav@jnav2:~$ sudo systemctl enable systemd-networkd.service
jnav@jnav2:~$ sudo systemctl disable systemd-networkd.service
Removed /etc/systemd/system/sockets.target.wants/systemd-networkd.socket.
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/systemd-networkd.service.
Removed /etc/systemd/system/network-online.target.wants/systemd-networkd-wait-on
line.service.
Removed /etc/systemd/system/dbus-org.freedesktop.network1.service.
jnav@jnav2:~$
```

6. Para/Inicia el servicio de red

```
jnav@jnav2:~$ systemctl start systemd-networkd.service
jnav@jnav2:~$ sudo systemctl stop systemd-networkd.service
```

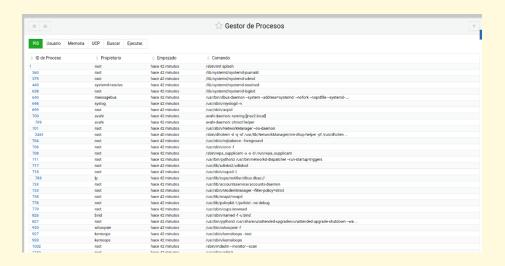
7. Reinicia el servicio de red

```
jnav@jnav2:~$ sudo systemctl restart systemd-networkd.service
jnav@jnav2:~$
```

8. Mediante webmin

a. Lista los servicios del sistema

En el apartado izquierdo de Webmin clicamos sobre Procesos en curso y nos saldrán todos los servicios del sistema:



b. Explica el proceso para Editar el servicio cron

Para editar el servicio Cron, buscaremos en la lista este servicio y pulsaremos sobre él para editarlo:

