

# 1 Inicio por primeira vez de Ubuntu server

Aconséllaselle ó usuario que teña certa familiaridade con:

- **Comandos básicos de xestión e administración en linux** Sobre todo cos de de xestión de ficheiros. Material elaborado polos profesores: --Manuel Vieites e -- Rafael Veiga sep 2009.
- **A xeraquía dos sistema de ficheiros de GNU/Linux** do curso **Ubuntu Desktop nun sistema dual**.

## 1.1 Sumario

- 1 Comandos que se usaran nesta sección
- 2 Ficheiros que se usan nesta sección
- 3 Menú de inicio
- 4 Dentro do sistema
- 5 Execución dos primeiros comandos
- 6 Estado do sistema tras a instalación
  - ◆ 6.1 Coñecer configuración de parámetros realizados na instalación
  - ◆ 6.2 Coñecer o uso de espazo en disco
  - ◆ 6.3 Coñecer os ficheiros e directorios da carpeta do usuario
  - ◆ 6.4 Manual de axuda dos comandos e ficheiros de configuración
  - ◆ 6.5 Coñecer información sobre a distribución que se usa e o kernel

## 1.2 Comandos que se usaran nesta sección

Lembrar que GNU/Linux é sensible a maiúsculas e minúsculas.

- **cat**: Amosa o contido dun ficheiro.
- **clear**: Limpa a pantalla.
- **df**: Amosa o espazo total e consumido nos discos.
- **hostname**: Amosa o nome do equipo.
- **man**: Ofrece axuda sobre comandos e ficheiros de configuración.
- **ls**: Lista o contido dun directorio.
- **pwd**: Indica o directorio actual no que está situado o usuario.
- **uname**: Amosa as versións do kernel e da distribución.

## 1.3 Ficheiros que se usan nesta sección

- **/etc/hostname**: almacena o nome do equipo.
- **/etc/network/interfaces**: almacena a configuración IP das tarxetas de rede.
- **/etc/resolv.conf**: almacena a configuración DNS cliente.

## 1.4 Menú de inicio

Cada vez que se acenda ou reinicie o ordenador aparecerá un menú semellante ó da imaxe seguinte.

```

fsck from util-linux-ng 2.16
/dev/sda1: clean, 28319/610800 files, 212788/2441872 blocks
fsck from util-linux-ng 2.16
/dev/sda6: clean, 19/376832 files, 59376/1506085 blocks
[    9.980380] piix4_smbus 0000:00:07.0: SMBus base address uninitialized - upgr
ade BIOS or use force_addr=0xaddr
* Setting preliminary keymap...
* Starting AppArmor profiles
* Setting up console font and keymap...
Ubuntu 9.10 server00 tty1

server00 login: administrador
Password: _

```

## 1.5 Dentro do sistema

Unha vez que se entra no sistema obsérvase.

```

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Thu Feb 25 20:49:05 CET 2010

System load:      2.72           Memory usage: 4%   Processes:       62
Usage of /home:  2.4% of 5.65GB  Swap usage:  0%   Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software:
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

administrador@server00:~$ _

```

- Información sobre o uso do sistema
- Paquetes que se precisan actualizar e cantos deles son de seguridade.
- Cal é a garantía coa que vén o sistema (Ningunha).
- Información que indica que se desexa executar un comando como usuario **root** que se execute **sudo <comando>**
- Un [\[http://es.wikipedia.org/wiki/Prompt\\_prompt\]](http://es.wikipedia.org/wiki/Prompt_prompt) que indica o nome de usuario (administrador) no equipo (server00).

## 1.6 Execución dos primeiros comandos

Limpar a pantalla.

```
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Thu Feb 25 20:49:05 CET 2010

System load:   2.72           Memory usage: 4%   Processes:    62
Usage of /home: 2.4% of 5.65GB Swap usage:   0%   Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

administrador@server00:~$ clear_
```

Pantalla limpia:

```
administrador@server00:~$ _
```

## 1.7 Estado do sistema tras a instalación

```

administrador@server00:~$ cat /etc/hostname
server00
administrador@server00:~$
administrador@server00:~$
administrador@server00:~$ cat /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
administrador@server00:~$
administrador@server00:~$
administrador@server00:~$ cat /etc/resolv.conf
domain iessanclemente.local
search iessanclemente.local
nameserver 10.0.0.36
nameserver 10.0.0.35
administrador@server00:~$ _

```

### 1.7.1 Coñecer configuración de parámetros realizados na instalación

- Coñecer o nome do equipo

```
cat /etc/hostname
```

- Coñecer onde se almacena a configuración IP da tarxeta de rede:

```
cat /etc/network/interfaces
```

ethX: (X=0,1, ...) é o interface de rede que neste caso usa IPV4 e obtén a configuración IP por DHCP.

auto: indica que ese interface debe iniciarse en tempo de arranque.

- Coñecer onde se almacena a configuración DNS cliente:

```
cat /etc/resolv.conf
```

nameserver: indica cal é os servidores DNS ós que se lle vai consultar para resolver nomes de dominio á IPs.

### 1.7.2 Coñecer o uso de espazo en disco

```

administrador@server00:~$ df -h
Sistema de ficheiros      Tamaño Usado  Disp Uso% Montado en
/dev/sda1                 9,2G  682M   8,1G   8% /
udev                     249M  188K  249M   1% /dev
none                     249M    0  249M   0% /dev/shm
none                     249M   32K  249M   1% /var/run
none                     249M    0  249M   0% /var/lock
none                     249M    0  249M   0% /lib/init/rw
/dev/sda6                 5,7G  140M   5,3G   3% /home
administrador@server00:~$ _

```

df: ofrece a saída en bytes.  
df -h: ofrece a saída en magnitudes ''humanas'', -h.

### 1.7.3 Coñecer os ficheiros e directorios da carpeta do usuario

```
administrador@server00:~$ ls
administrador@server00:~$ ls -la
total 28
drwxr-xr-x 3 administrador administrador 4096 2010-02-27 14:44 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 2010-02-25 20:33 ..
-rw----- 1 administrador administrador 407 2010-02-27 20:07 .bash_history
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 220 2010-02-25 20:33 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 3180 2010-02-25 20:33 .bashrc
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 2010-02-27 14:40 .cache
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 675 2010-02-25 20:33 .profile
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 0 2010-02-27 14:41 .sudo_as_admin_successful
administrador@server00:~$ pwd
/home/administrador
administrador@server00:~$ _
```

ls: amosa o contido dun directorio.  
ls -la: amosa tódolos arquivos e directorios, incluídos os ocultos, (a) e formato listado (l)  
pwd: amosa a ruta na que nos atopamos dentro da estrutura de directorio.

### 1.7.4 Manual de axuda dos comandos e ficheiros de configuración

```
administrador@server00:~$ man uname_
```

man comando: ofrece axuda sobre o comando.  
man nome do ficheiro: ofrece axuda sobre como configurar os parámetros dese ficheiro.

A seguinte imaxe ofrece axuda sobre o comando *uname*. Coas teclas do cursor pódese subir e baixar pola axuda. Premendo a tecla **q** sáese da axuda.

```

UNAME(1)                                User Commands                                UNAME(1)

NAME
    uname - print system information

SYNOPSIS
    uname [OPTION]...

DESCRIPTION
    Print certain system information.  With no OPTION, same as -s.

    -a, --all
        print all information, in the following order, except omit -p
        and -i if unknown:

    -s, --kernel-name
        print the kernel name

    -n, --nodename
        print the network node hostname

    -r, --kernel-release
        print the kernel release

Manual page uname(1) line 1

```

Outra forma de obter unha axuda sintetizada dun comando é:

comando `--help`: ofrece unha breve axuda sobre o comando.

```

administrador@server00:~$ uname --help
Usage: uname [OPTION]...
Print certain system information.  With no OPTION, same as -s.

-a, --all                print all information, in the following order,
                        except omit -p and -i if unknown:
-s, --kernel-name        print the kernel name
-n, --nodename           print the network node hostname
-r, --kernel-release     print the kernel release
-v, --kernel-version     imprimir a versión do núcleo
-m, --machine            imprimir o nome de hardware da máquina
-p, --processor          imprimir o tipo de procesor ou "descoñecido"
-i, --hardware-platform  imprimir a plataforma de hardware ou "descoñecido"
-o, --operating-system   imprimir o sistema operativo
--help                  anosar esta axuda e saír
--version               anosar información da versión e saír

Report uname bugs to bug-coreutils@gnu.org
GNU coreutils home page: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>
General help using GNU software: <http://www.gnu.org/gethelp/>
Report uname translation bugs to <http://translationproject.org/team/>
administrador@server00:~$ _

```

### 1.7.5 Coñecer información sobre a distribución que se usa e o kernel

```
administrador@server00:~$ uname -a
Linux server00 2.6.31-14-generic #48-Ubuntu SMP Fri Oct 16 14:04:26 UTC 2009 i686 GNU/Linux
administrador@server00:~$ _
```

uname -a

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez -- (28 feb 2010).