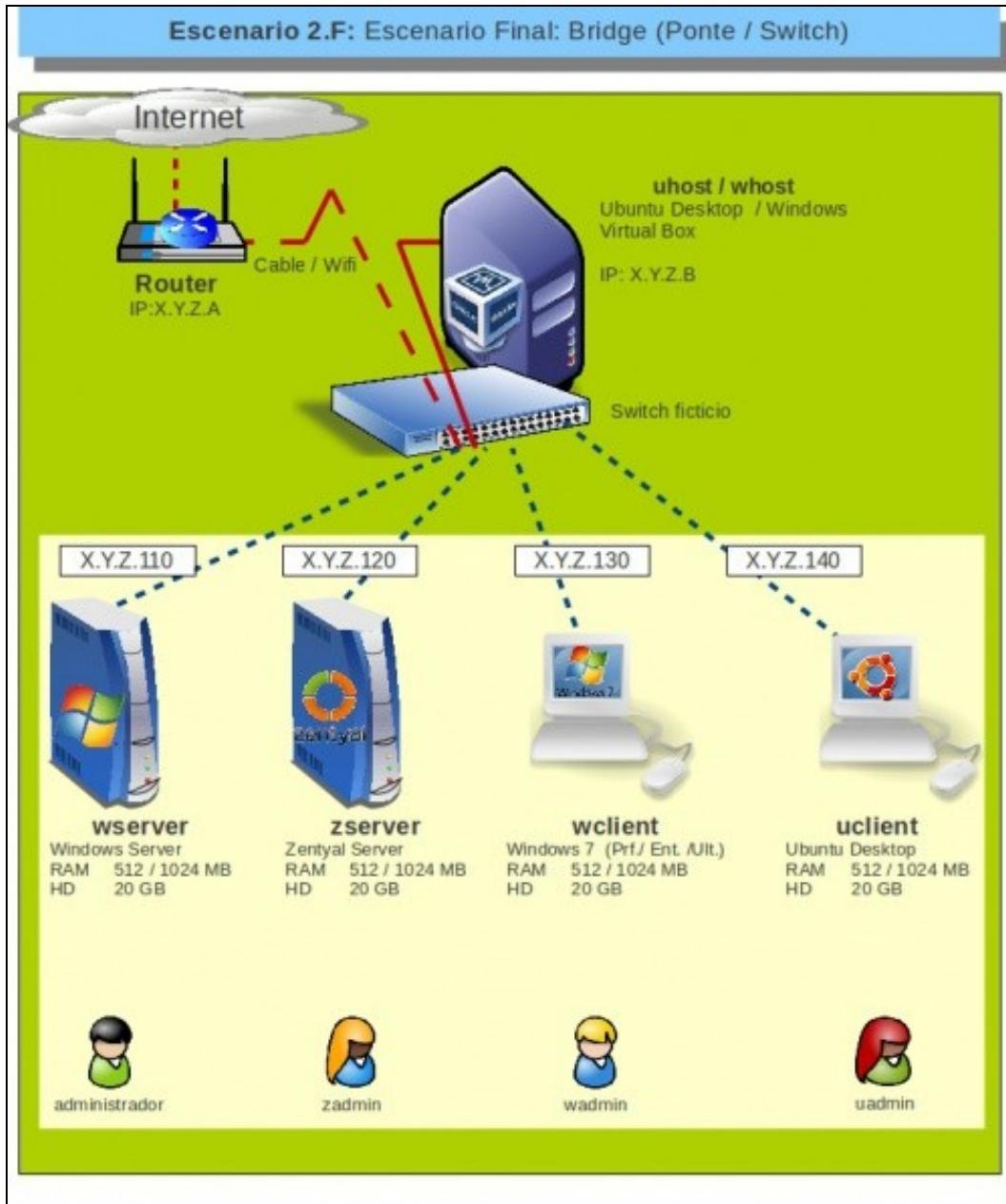


1 Instalación de Zentyal



1.1 Sumario

- 1 Introducción
- 2 Descarga e Requisitos de Zentyal
- 3 Documentación
- 4 Crear MV "zserver"
- 5 Instalación
- 6 Primeiro Inicio
- 7 Instalar as Guest Additions
- 8 Configurar a rede
 - ◆ 8.1 Instalar paquetes: O administrador de rede
 - ◆ 8.2 Configuración dos parámetros da rede IP
- 9 Estado dos módulos
- 10 Cambiar a configuración do adaptador de rede da MV de modo NAT a modo Ponte
- 11 Actualizar o sistema
- 12 Administración remota de Zentyal
- 13 Apagar a Máquina

- 14 Clonar ou exportar un servizo virtualizado da máquina virtual

1.2 Introducción

- **Zentyal**, antigo eBox Platform, (<http://es.wikipedia.org/wiki/Zentyal>) é un servidor Linux pensado para as PEMES.
- Está baseado en Ubuntu Server (modo consola) pero dispón dun servidor Web dende o cal se poden realizar de modo gráfico tódalas labores de administración.
- Está desenvolvido por unha empresa aragonesa.
- A versión actual (Feb 2015 4.0) é só de 64 bits.
- Tal e como describen os propios fabricantes (<http://www.zentyal.com/es>) está pensado para administrar ou actuar con varios servizos (<http://www.zentyal.com/es/enterprise-it/>):
 - ◆ Gateway,
 - ◆ Servidor de Seguridade (UTM),
 - ◆ Servidor de Oficina,
 - ◆ Servidor de Infraestrutura de Rede,
 - ◆ Servidor de Comunicacións,
 - ◆ ou unha combinación de eles.

A seguinte é unha imaxe de administración de Zentyal.

The screenshot shows the Zentyal Control Panel dashboard. The left sidebar lists various management sections: Core, Network, Objects, Services, Monitor, Logs, Events, Backup, Software Management, Subscription, Gateway, HTTP Proxy, Traffic Shaping, RADIUS, UTM, Firewall, IDS, VPN, Antivirus, Infrastructure, DHCP, DNS, Certification Authority, Office, Users and Groups, User Corner, File Sharing, and Printer Sharing. The 'Gateway' section is currently selected.

Network Interfaces:

- eth0:** Status: up, internal, link ok. MAC address: 00:50:c2:1e:fb:b5. IP address: 192.168.100.254. Tx bytes: 488.28 KB. Rx bytes: 14.65 KB.
- eth1:** Status: up, external, link ok. MAC address: 00:50:c2:1e:fb:b7. IP address: 192.168.1.254. Tx bytes: 14.65 KB. Rx bytes: 292.97 KB.
- eth2:** Status: up, external, link ok. MAC address: 00:50:c2:1e:fb:b7. IP address: 192.168.1.254. Tx bytes: 9.77 KB. Rx bytes: 193.31 KB.
- eth3:** Status: up, external, link ok. MAC address: 00:50:c2:1e:fb:b8. IP address: 192.168.2.254. Tx bytes: 4.88 KB. Rx bytes: 97.66 KB.

General Information:

Time	Wed Sep 15 01:44:06 CEST 2010
Hostname	fry2
Core version	2.0.1
System load	0.86, 1.07, 1.15
Uptime	7 days, 13:14
Users	1

DHCP leases:

IP address	MAC address	Host name
192.168.100.101	90:e6:ba:8f:e3:a5	
192.168.100.102	00:1d:72:84:e6:d5	foorer
192.168.100.105	00:21:70:e8:6e:79	heidi-laptop
192.168.100.109	00:1d:72:86:f2:95	

OpenVPN daemons:

Server eboxhq	
Service	Enabled
Daemon status	Stopped
Local address	All external interfaces
Port	1194/TCP
VPN subnet	192.168.160.0/255.255.255.0
VPN network interface	tap0
VPN interface address	192.168.160.1/24

Resources & Services:

Community Resources	Subscriptions & Services
FREE Basic Subscription	Commercial Subscriptions
Documentation	Commercial Support
Forum	Zentyal Cloud
Report a bug	Certified Training
How to Contribute	Online Store

Zentyal Cloud Connection:

Zentyal Cloud	Connected
---------------	-----------

Zentyal created by eBox Technologies S.L.

1.3 Descarga e Requisitos de Zentyal

- Dende a propia web de Zentyal pódese obter o S.O.: <http://www.zentyal.com/es/download/>
- Está disponible nas versións para a comunidade (a que hai que baixar) e comercial.
- Os requisitos están recollidos na seguinte páxina: <http://trac.zentyal.org/wiki/Documentation/Community/Installation/Hardware?redirectedfrom=Hardware>
- Pero para seguir este curso con 512 MB de RAM son suficientes, aínda que canto máis mellor.
- Ollo que a nova versión (4.0 Feb 2015) é só de 64 bits.

1.4 Documentación

- As tarefas esenciais de Zentyal están documentadas, comezando dende a instalación, na propia páxina da empresa: <http://doc.zentyal.org/es/>

1.5 Crear MV "zserver"

- Vaise comezar creado a MV **zserver** do escenario, configurando o adaptador de rede en modo **ponte**, xa antes de acender a MV.

Seleccionar



Crear a MV como se fora un Ubuntu, porque está baseada nel.



Escoller o tamaño da memoria RAM.

NOTA VERSIÓN 4.0 (Feb 2015): a partir da versión 4.0 escolller 1024 MB de RAM se é posible, pois así, os procesos posteriores que imos facer de gardar configuracións son inmediatos e doutro xeito consumen máis de 5 minutos.



Crear un novo disco virtual.



Tipo VDI.



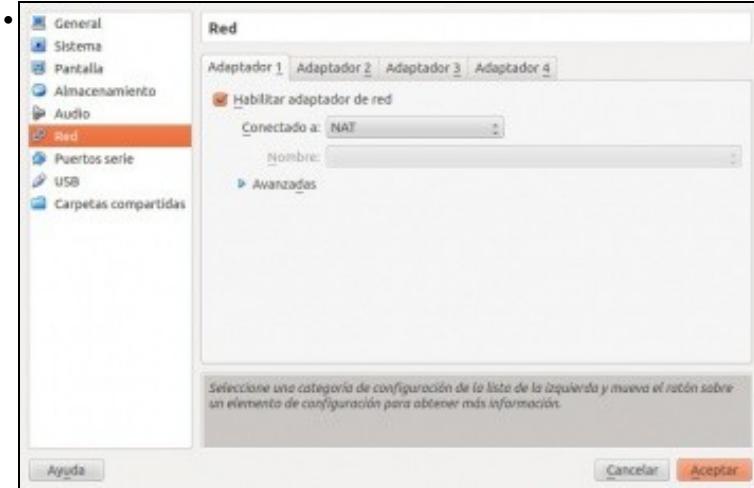
De expansión dinámica.



De tamaño 20 GB.



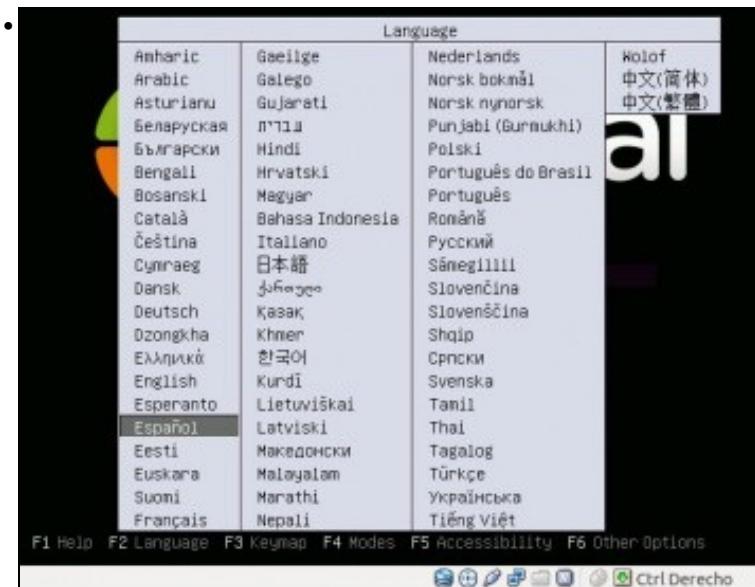
Para a instalación de paquetes en Zentyal precisase conexión á internet. Un dos primeiros paquetes que se vai instalar é o da configuración da rede. Co cal a MV vai coller a primeira IP por DHCP, por tanto, se na LAN se dispón dun servidor DHCP entón Configurar o adaptador de rede da MV en modo **Ponte**, senón ...



Configurar o adaptador de rede en modo **NAT**. e xa se indicará máis adiante cando pasalo a modo **Ponte**.

1.6 Instalación

- A continuación inserir a imaxe ISO de Zentyal e comenzar a instalación. O material está realizado coa versión 2.2.1, pero a versión actual (feb 2015) 4.0 funciona correctamente.



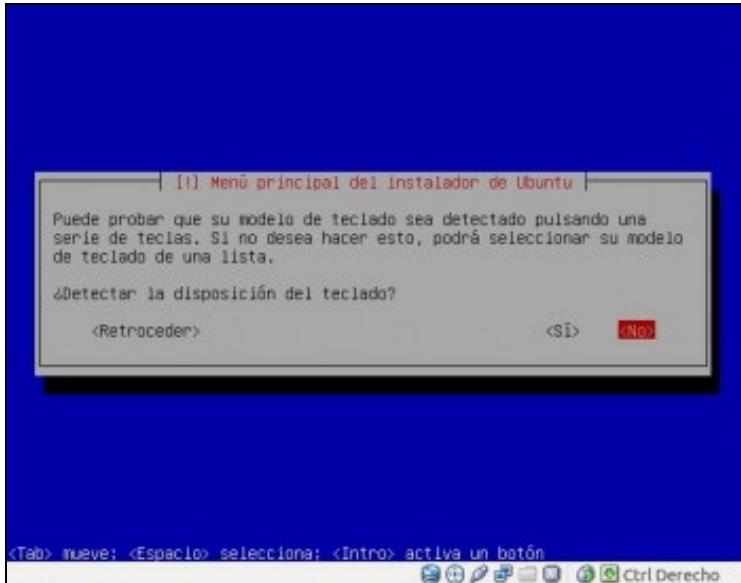
Escóllese idioma.



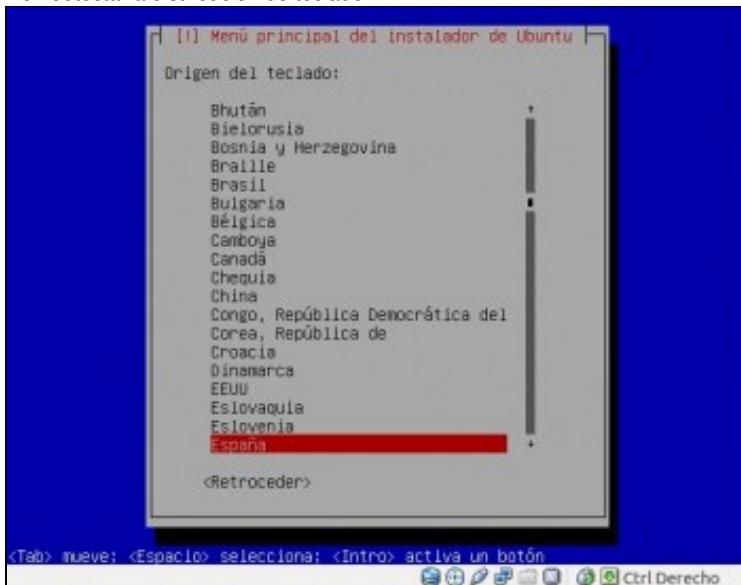
Neste caso que faga unha instalación limpia, eliminando todo o disco duro.



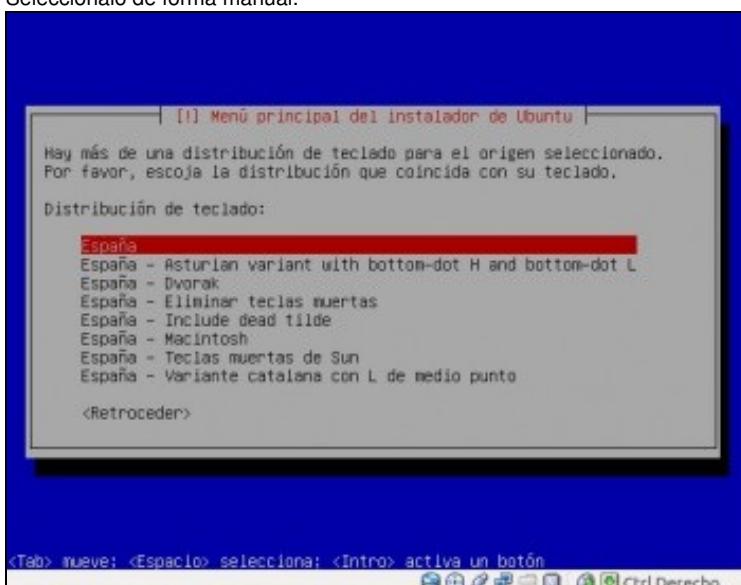
Escoller país.



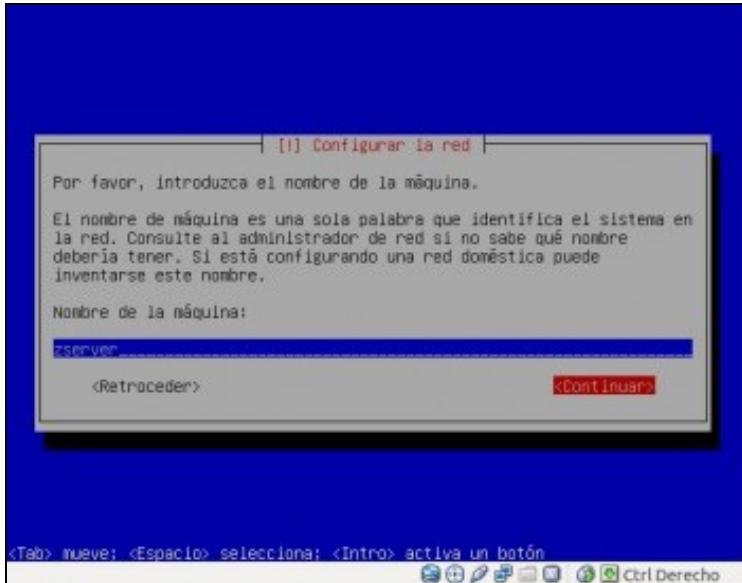
Non detectar a distribución do teclado ...



Seleccionalo de forma manual.



Escoller a distribución.



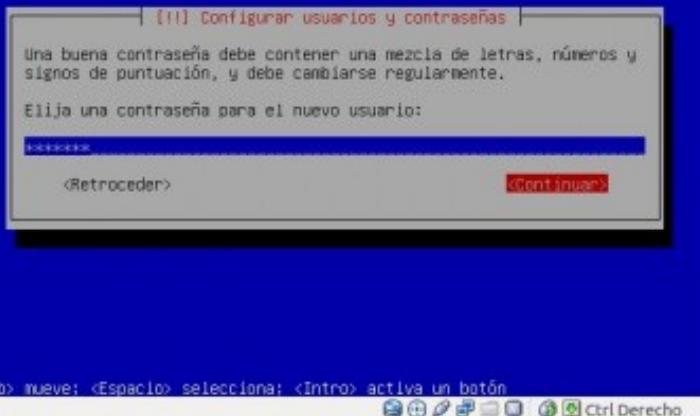
Poñer nome ao ordenador: **zserver**.



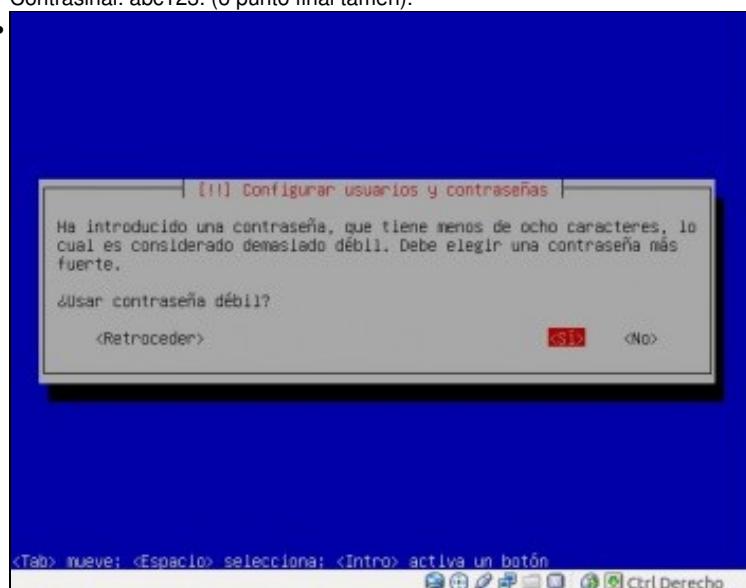
Nome completo de usuario, escribir o que se deseje. Neste caso púxose só **zadmin**.



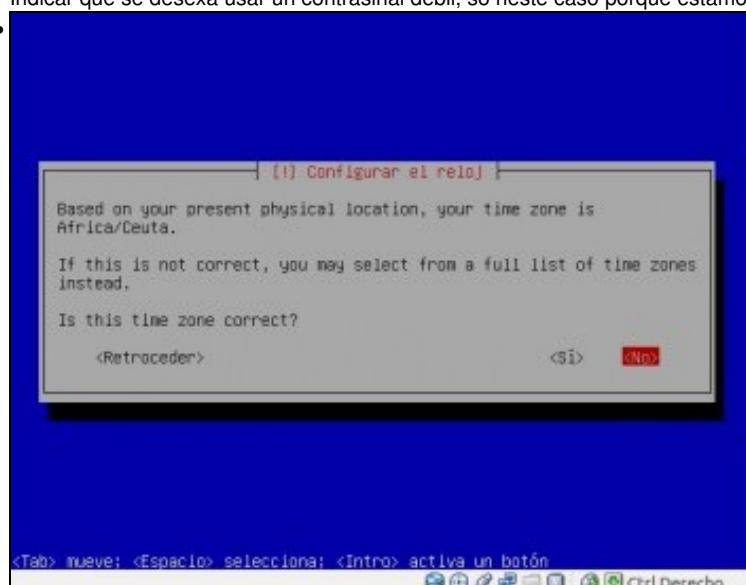
Nome da conta de usuario, esta si que se ten que chamar **zadmin**, para seguir o escenario.



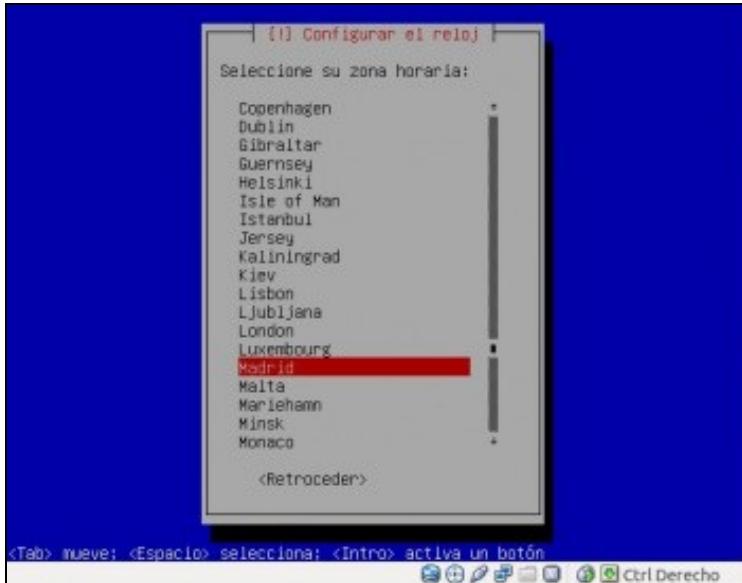
Contrasinal: abc123. (o punto final tamén).



Indicar que se desea usar un contrasinal débil, só neste caso porque estamos en prácticas, non nun sistema de explotación real.

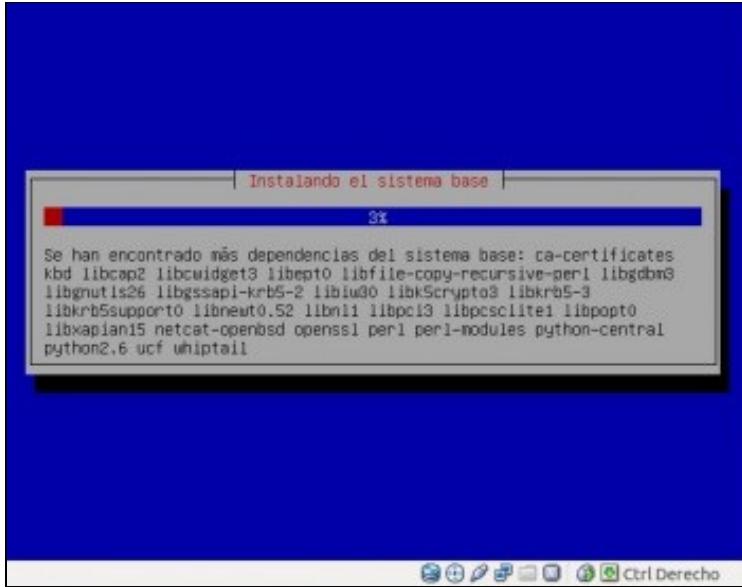


Configurar a zona horaria, ehhh!!! , África/Ceuta ? . Agora xa non pregunta iso!!



<Tab> mueve; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

Escoller a zona correcta.



<Tab> mueve; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

Comeza a instalación, uns 20-30 minutos.

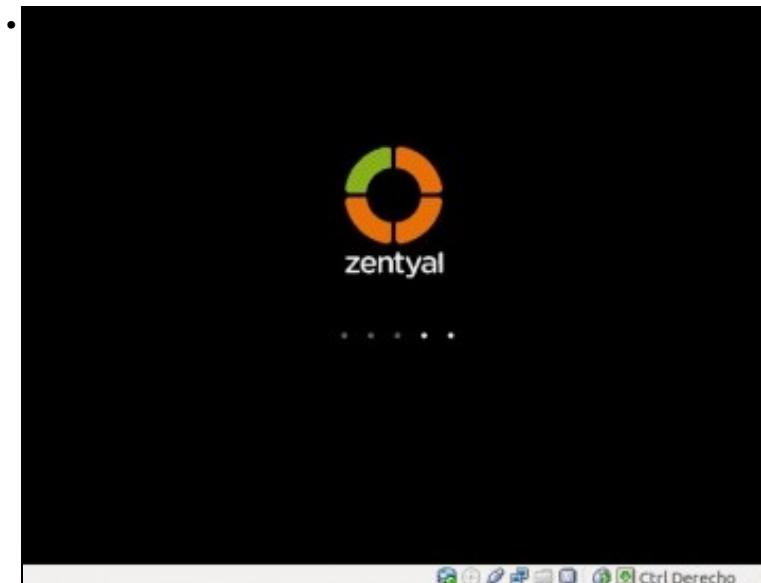


<Tab> mueve; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

Remate da instalación.

1.7 Primeiro Inicio

- A primeira vez que se inicia o sistema aparece o Mozilla Firefox, dende o cal se pode acceder á administración do sistema e poder personalizar a instalación do servidor.
- **IMPORTANTE:** Para administrar Zentyal só se pode usar **Mozilla Firefox**, pois hai funcionalidades que non funcionan nouros navegadores.
- Lembrar, que se é posible para os procesos de configuración que imos realizar a continuación é aconseillable subir a RAM a 1024 MB. Unha vez rematados esos procesos xa se pode baixar a RAM a 512 MB por necesidade de RAM para outras MVs.



Inicio do S.O. A primeira vez instalará paquetes de Zentyal e tardará un bo anaco en amosar a seguinte pantalla.



Na parte inferior da MV pódese ver distintos botóns: navegador de cartafois, terminal, administración de Zentyal, menú, etc. E tamén aparece o navegador Mozilla Firefox para acabar de personalizar a instalación.



Exemplo do menú.



Vista xeral do escritorio de Zentyal.



Entrar no administrador de Zentyal.

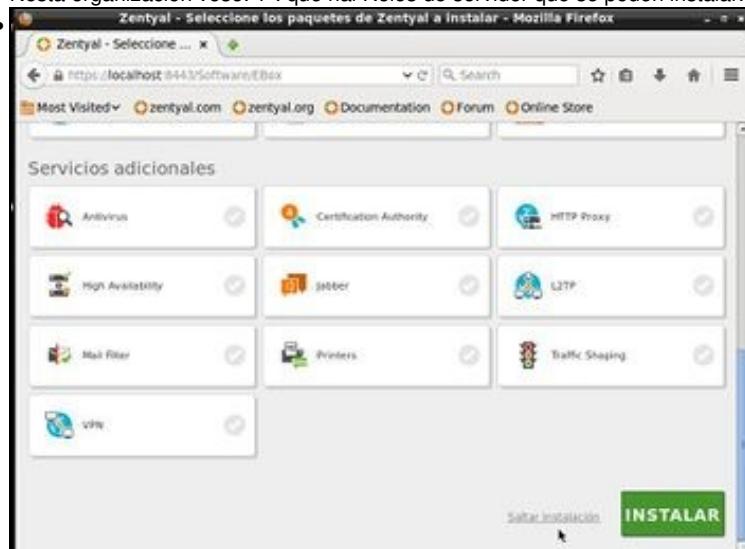


Ao entrar podemos realizar unha configuración inicial de Zentyal, pero non a imos facer para facer logo paso por paso todo o que precisemos. Premer en **Continuar**



Aparecen unha lista de paquetes que se poden instalar en Zentyal.

Nesta organización vese: 1º: que hai Roles de servidor que se poden instalar. Así como outros paquetes organizados en servizos ...



... saltar a instalación para realizar a instalación de paquetes de xeito individual cando os precisemos.

The screenshot shows the Zentyal Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with icons for Estado de los Módulos, Sistema, Registros, and Gestión de Software. The main area has two main sections: 'información general' and 'información del servidor'. 'información general' includes fields for Hora (Mar 3 18:50:16 CET 2015), Nombre de máquina (server), Versión de la plataforma (4.0.5), and Software (43 actualizaciones del sistema (24 de seguridad)). It also shows Carga del sistema (0.30, 0.14, 0.07) and Tiempo de funcionamiento sin interrupciones (5 min). 'información del servidor' shows Almacén del Servidor (Ninguno). On the right, there's a 'Recursos' section with links to Documentación, Ediciones Comerciales, Form, Formación Certificada, and Manual Oficial, along with a 'Reportar un bug' link. Below that is an 'Estado de los Módulos' section showing Registro (Deshabilitado).

Visión global do Cadro de Mando (Dashboard) do Zentyal, onde podemos resaltar que temos actualizar o sistema. Cousa que faremos máis tarde.

This screenshot is similar to the first one, but the 'Sistema' option in the sidebar is highlighted with a yellow background. The main content area shows the same general information as before, with the 'Sistema' section being the active tab. The 'información general' section now highlights the Hora field (Mar 3 18:52:17 CET 2015) with a yellow background. The rest of the interface remains the same, including the 'Recursos' and 'Estado de los Módulos' sections.

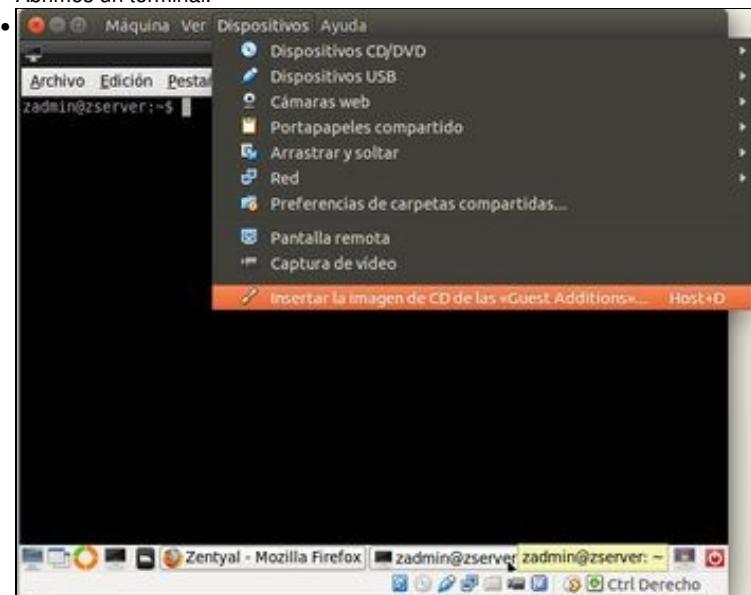
Se prememos en **Sistema** vemos que entre outras cousas podemos apagar/reiniciar o servidor.

1.8 Instalar as Guest Additions

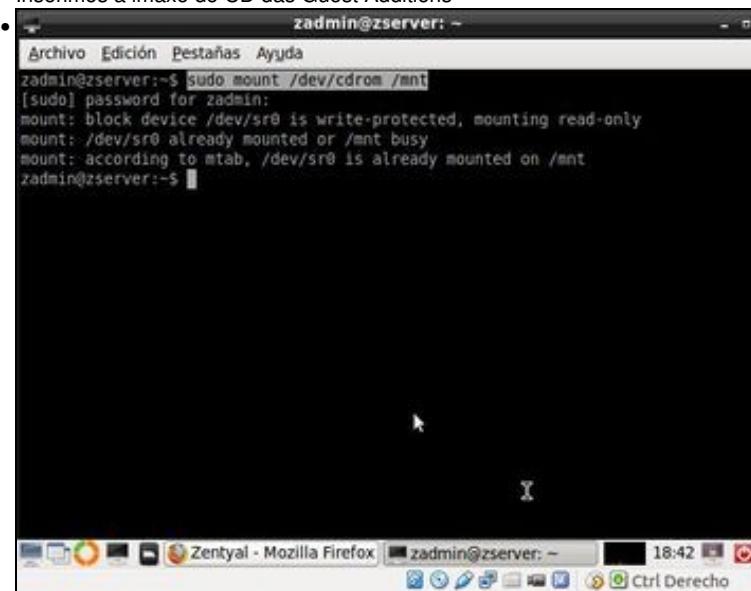
- Para poder ver as pantallas anteriores e as seguintes a un tamaño más grande que o que Zentyal ten por defecto nunha MV hai que instalar as Guest Additions.
- Imos facelo a través da terminal.



Abrimos un terminal.



Inserimos a imaxe do CD das Guest Additions



Montamos o CD-ROM: **sudo mount /dev/cdrom /mnt**. Lembrar introducir o contrasinal de zadmin e que este non vai ser amosado na pantalla con '*'.

```

zadmin@zserver:~$ sudo /mnt/
runasroot.sh
32Bit/           VBoxLinuxAdditions.run
64Bit/           VBoxSolarisAdditions.pkg
AUTORUN.INF      VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
autorun.sh       VBoxWindowsAdditions.exe
cert/            VBoxWindowsAdditions-x86.exe
OS2/             zadmin@zserver:~$ sudo /mnt/VBoxLinuxAdditions.run

```

Lanzamos o executable para Linux: **sudo /mnt/VBoxLinuxAdditions.run**.

Lembrar que escribindo unhas letras da ruta e premendo a tecla tabulador, 1 vez ou 2 veces, vainos, respectivamente, autorechar a ruta se só hai unha opción ou amosar as opcións posibles se hai varias.

```

zadmin@zserver:~$ sudo /mnt/VBoxLinuxAdditions.run
Archivo Edición Pestañas Ayuda
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 4.3.20 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
Removing existing VirtualBox non-DKMS kernel modules ...done.
Building the VirtualBox Guest Additions kernel modules
The make utility was not found. If the following module compilation fails then
this could be the reason and you should try installing it.

The gcc utility was not found. If the following module compilation fails then
this could be the reason and you should try installing it.

Building the main Guest Additions module ...fail!
(Look at /var/log/vboxadd-install.log to find out what went wrong)
Doing non-kernel setup of the Guest Additions ...done.
Installing the Window System drivers
Installing X.Org Server 1.15 modules ...done.
Setting up the Window System to use the Guest Additions ...done.
You may need to restart the hal service and the Window System (or just restart
the guest system) to enable the Guest Additions.

Installing graphics libraries and desktop services components ...done.
zadmin@zserver:~$ 

```

Indicanos que hai que reiniciar o sistema para que teñan efecto as utilidades.



No botón inferior da dereita podemos reiniciar o sistema.

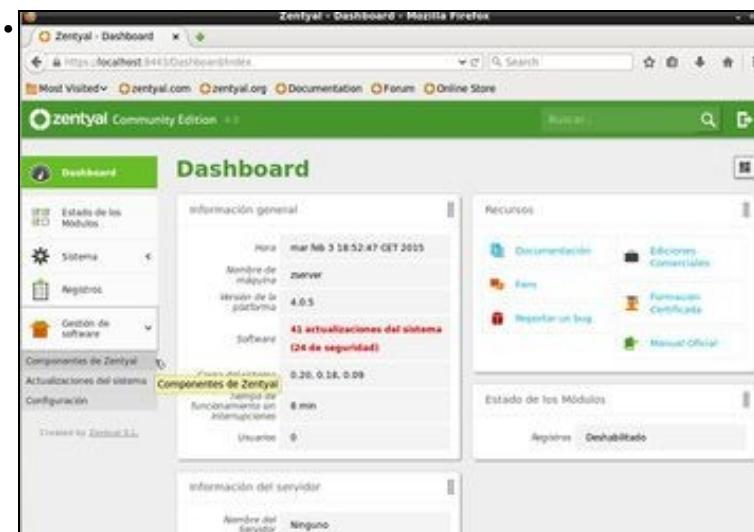


Unha vez reiniciado, en **Preferencias -> Ajustes del monitor** podemos escoller o tamaño da pantalla.

1.9 Configurar a rede

1.9.1 Instalar paquetes: O administrador de rede

- En Zentyal para administrar os distintos elementos hai que instalar os paquetes que os xestionan.
- Así, para poder administrar os parámetros da configuración IP é preciso instalar o paquete **Network Configuration**.



Prememos en **Gestion de software->Componentes de Zentyal**

The screenshot shows the 'Components de Zentyal' page. On the left, there's a sidebar with links like 'Dashboard', 'Estado de los Módulos', 'Sistema', 'Registros', 'Género de Software', and 'Componentes de Zentyal'. Under 'Componentes de Zentyal', there are sections for 'Actualizaciones del sistema' and 'Configuración'. The main area displays a table of components with columns for 'Componente', 'Versión más reciente', and 'Seleccionar'. Components listed include Antivirus, Certification Authority, DHCP Server, DNS Server, and Domain Controller and File Sharing. A yellow warning bar at the top states: 'Aviso: Estas actualizaciones son actualizaciones no oficiales de la comunidad y pueden dañar su sistema. En entornos de producción recomendamos usar la edición Professional, Business o Enterprise, ediciones comerciales del servicio Zentyal, con soporte completo de Zentyal S.L. y Canonical Ltd.' Below the table are buttons for 'Instalar', 'Actualizar', and 'Borrar'.

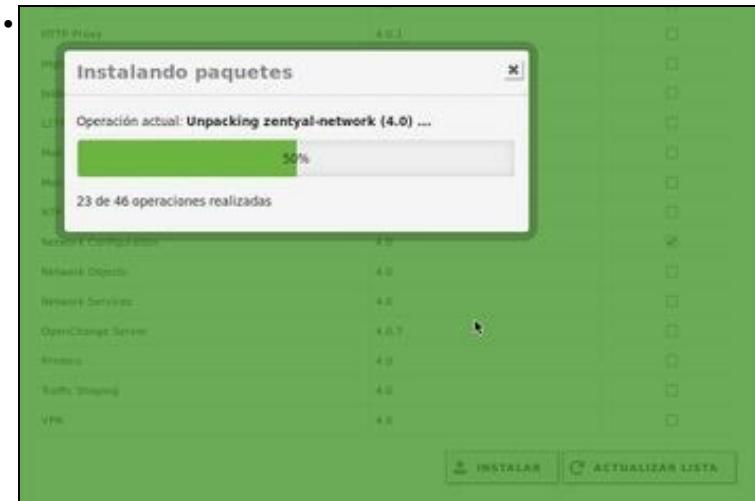
Vemos a lista de componentes que podemos instalar.

This screenshot shows a list of various system components. The 'Network Configuration' item has a checked checkbox in the 'Seleccionar' column, indicating it is selected for installation. Other components listed include HTTP Proxy, High Availability, Jobber, L2TP, Mail Filter, Mail and Groupware, NTP Service, Network Configuration, Network Objects, Network Services, OpenChange Server, Printers, Traffic Shaping, and VPN. At the bottom are two buttons: 'INSTALAR' and 'ACTUALIZAR LISTA'.

Desprazarse polo navegador até atopar o paquete desexado e marcalo. Neste caso, **Network Configuration**. Na parte inferior do navegador está o botón **Instalar**.

This screenshot shows a modal dialog titled 'Instalando paquetes' (Installing packages). It contains a message: 'Se instalarán los siguientes paquetes:' (The following packages will be installed:). Below the message are three icons representing Network Objects, Network Services, and Network Configuration. At the bottom of the dialog are 'CANCELAR' and 'CONTINUAR' buttons. The background shows the same component selection interface as the previous screenshot.

A pantalla indica os paquetes dos que depende o paquete seleccionado. Premer en **Continuar**.



Proceso de descarga e instalación dos paquetes que se precisan.



Os paquetes instaláronse correctamente.



Observar que agora hai un novo módulo na páxina principal: **Rede**.

1.9.2 Configuración dos parámetros da rede IP

- A continuación imos configurar a IP, DNS e Gateway de Acordo ao escenario 2.F.
- Que cada quen poña a configuración IP adaptándose a súa situación real: X.Y.Z.120.
- Imos configurar a IP do equipo para que poida ver as demais MVs, equipos reais, etc. Para iso temos que usar o modo Ponte.
- Comezamos configurando a IP na MV.

Premer en **Red->Interface**.

Seleccionar o método **Estático**.

Configurar a IP X.Y.Z.120 adaptada a situación real do usuario.

Premer en **Cambiar**. De forma semellante a como se fixo no Escenario_2.B: Ponte.

Observar como na parte superior aparece un recadro laranxa indicando que debemos gardar se queremos que se apliquen os cambios. Sempre que se faga un cambio en Zentyal hai que premer en **Gardar** para que este sexa efectivo.

Advertencia que indica que o módulo de rede está instalado pero ainda non está habilitado. Faremos iso máis tarde.

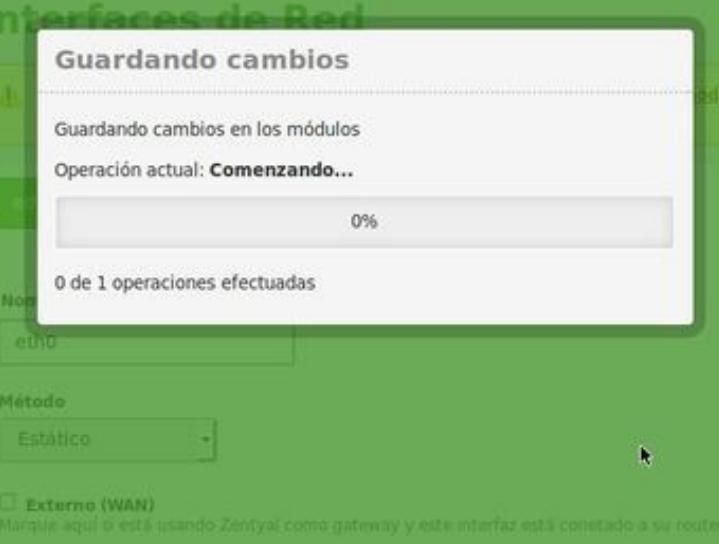
• **Interfaces de Red**

Guardando cambios

Guardando cambios en los módulos
Operación actual: **Comenzando...**

0%
0 de 1 operaciones efectuadas

Nombre: eth0
Método: Estático
 Externo (WAN)
Marcque aquí si está usando Zentyal como gateway y este interfaz está conectado a su router.



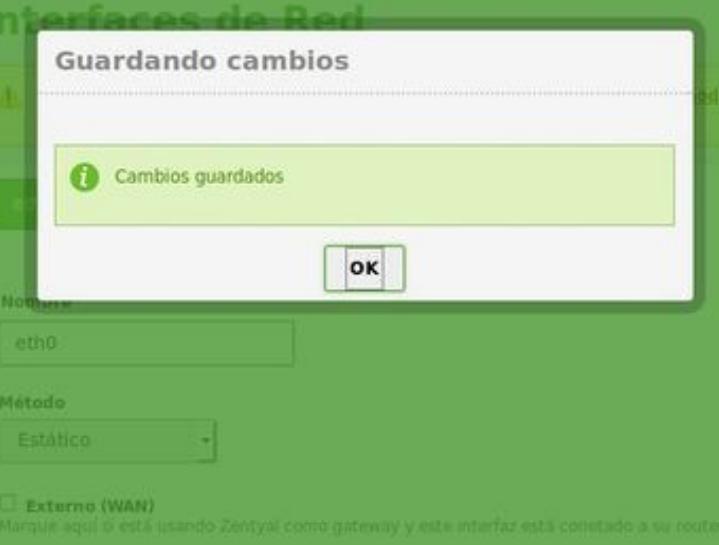
Proceso de gardado dos cambios, nos que Zentyal está reconfigurando todos os ficheiros asociados a cambio que realizamos.

• **Interfaces de Red**

Guardando cambios

Cambios guardados
OK

Nombre: eth0
Método: Estático
 Externo (WAN)
Marcque aquí si está usando Zentyal como gateway y este interfaz está conectado a su router.



Os cambios gardáronse con éxito.

• **Zentyal Community Edition 4.0**

Dashboard Estado de los Módulos Sistemas Red Interfaces Puertas de enlace DNS Objetos Servicios Rutas estáticas DNS Dinámico Herramientas

Traductor de Servidores de Nombres de Dominio

El módulo Red está desactivado. No olvide activarlo en la sección Estado de los módulos para que sus cambios se efectúen.

Lista de traductores de servidores de nombres de dominio

AÑADIR NUEVO/A Servidor de nombres de dominio Acción 10.0.2.3 Editar



Facemos o mesmo co **DNS**. Cambiamos o cliente DNS que ten a MV asignado previamente por DHCP e imos poñer un do exterior, por agora.

Premer no botón de **Editar**.

The screenshot shows the Zentyal Community Edition interface. The left sidebar has a 'DNS' section selected. The main content area is titled 'Traductor de Servidores de Nombres de Dominio'. A yellow warning box says: 'El módulo Red está desactivado. No olvide activarlo en la sección Estado de los módulos para que sus cambios se efectúen.' Below it, a section titled 'Lista de traductores de servidores de nombres de dominio' shows a table with one row: 'Servidor de nombres de dominio' (8.8.8.8) and 'CAMBIAR' and 'CANCELAR' buttons.

Nesta ocasión imos poñer un dos servidor DNS de Google: 8.8.8.8. Poderíamos escoller calquera outro que fose real.

Premer en **Cambiar**

The screenshot shows the same Zentyal interface. The 'DNS' section is still selected in the sidebar. The main content area now shows a green success message: 'servidor de nombres actualizada'. The table in the 'Lista de traductores de servidores de nombres de dominio' section now shows '8.8.8.8' under 'Servidor de nombres de dominio' and includes 'AÑADIR NUEVO/A' and a search bar.

Premer en **Gardar**.

The screenshot shows the Zentyal interface with a confirmation dialog box over the main content. The dialog asks: '¿Desea guardar los cambios?'. It contains two sections: one about disabled modules and one about network interfaces. At the bottom are 'GUARDAR' and 'DESCARTAR CAMBIOS' buttons.

O mesmo aviso de que módulo de rede aínda non está activado.

Imos agora configurar a **Porta de enlace**, neste caso que cada quen se adapte a súa porta de enlace real, ao router, como se fixo Escenario_2.B: Ponte.

Premer en **Engadir novo**.

Indicar un nome á porta de enlace, a porta de enlace e marca que se use como **Predeterminada**.

Premer en **Engadir**.

Gardar ...

```

zadmin@zserver:~$ ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:27:40:00:d4
          inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe40:bd4/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:30355 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:16600 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:20514215 (20.5 MB) TX bytes:2187415 (2.1 MB)

zadmin@zserver:~$ cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 10.0.2.3
zadmin@zserver:~$ route -n
Kernel IP routing table
Destination     Gateway         Genmask        Flags Metric Ref  Use Iface
0.0.0.0         10.0.2.2        0.0.0.0       UG    0      0      0 eth0
10.0.2.0        0.0.0.0        255.255.255.0  U     0      0      0 eth0
zadmin@zserver:~$ 

```

Se abrimos un terminal executamos:

ifconfig eth0: vemos que a IP aínda non cambiou.
cat /etc/resolv.conf: o DNS aínda é o vello.
route -n: a porta de enlace aínda non é a correcta.
Por que? ... Imos velo no seguinte apartado.

1.10 Estado dos módulos

- Cada **módulo** pode estar activado ou desactivado. Se está activado os cambios que se fagan nese módulo aplicáñase inmediatamente sobre os ficheiros correspondentes no momento de gardar algún cambio.
- Neste exemplo vaise activar o módulo de rede, para que os cambios realizados anteriormente sexan efectivos.

The screenshot shows the Zentyal Control Center interface. On the left, there's a sidebar with icons for Sistema, Red, Registros, and Gestión de software. The main area has a title 'Configuración del estado de los módulos'. Below it is a table with three columns: 'Módulo', 'Depende', and 'Estado'. There are two entries: 'Red' (with a checkmark in the 'Estado' column) and 'Registros' (without a checkmark). A cursor is hovering over the 'Estado' column header.

Premre no menú **Estado dos Módulos**. Marcar o módulo de rede.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Configurar módulo: Red'. It contains a message box with the text: 'Activar el módulo efectuará algunas modificaciones sobre el sistema. [Clic aquí para ver los detalles](#)'. At the bottom right of the dialog is a button labeled 'ACEPTAR'.

Premre **Aceptar** para activalo.

Agora na parte superior aparece en vermello un indicador de que non se gardaron os cambios. Premer nel. A partir de agora calquera cambio que se faga na configuración do módulo de rede, e se garde, xa ten aplicación inmediata.

```

zadmin@zserver:~$ ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:4B:D4:D4
          inet addr:192.168.1.120 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:30355 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:16624 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:28514215 (20.5 MB) TX bytes:2188859 (2.1 MB)

zadmin@zserver:~$ cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# and managed by Zentyal.

# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN

search zentyal-domain.lan home
zadmin@zserver:~$ route -n
Kernel IP routing table
Destination     Gateway         Genmask        Flags Metric Ref    Use Iface
192.168.1.0     0.0.0.0        255.255.255.0 U     0      0      0 eth0
zadmin@zserver:~$ 
```

Volvemos a executar os comandos anteriores e vemos que menos o DNS os demais parámetros IP xa están ben configurados.

Volvemos á configuración DNS e revisamos se todo está OK, neste caso perdeuse a configuración DNS, pois xa só queda volver poñer a IP do servidor DNS.

```

zadmin@zserver:~$ cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# and managed by Zentyal.

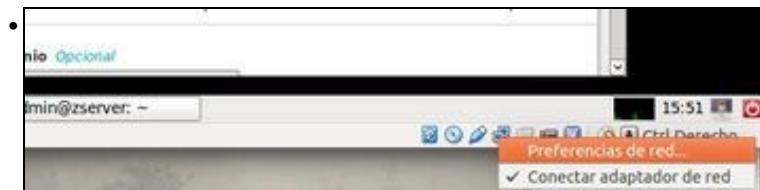
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN

#
nameserver 8.8.8.8
search zentyal-domain.lan home
zadmin@zserver:~$ 
zadmin@zserver:~$ ping www.google.es
^C
zadmin@zserver:~$ 
```

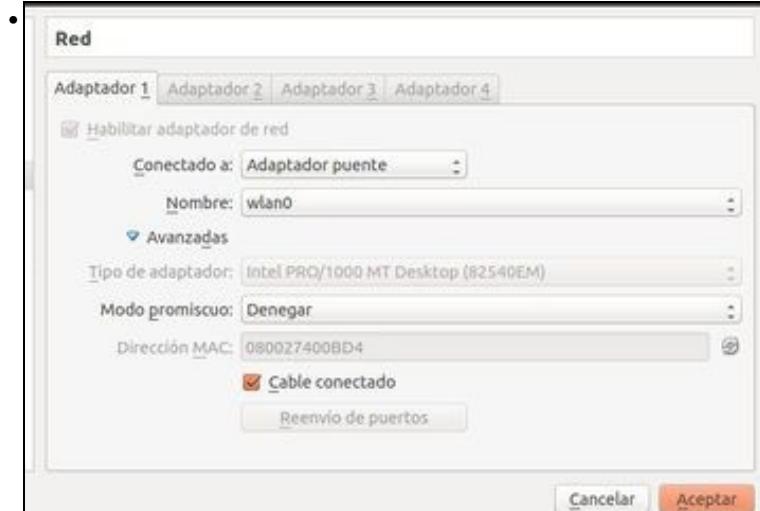
Comprobamos a configuración DNS no terminal e está a desexada. Veremos na unidade 5 más a fondo como configurar un servidor DNS. Por agora facermos ping a www.google.es e non hai conexión. Por que? ... no seguinte apartado.

1.11 Cambiar a configuración do adaptador de rede da MV de modo NAT a modo Ponte

- Lembrar que se instalara a MV co adaptador de rede en modo NAT.
- Imos cambialo agora ao modo Ponte.

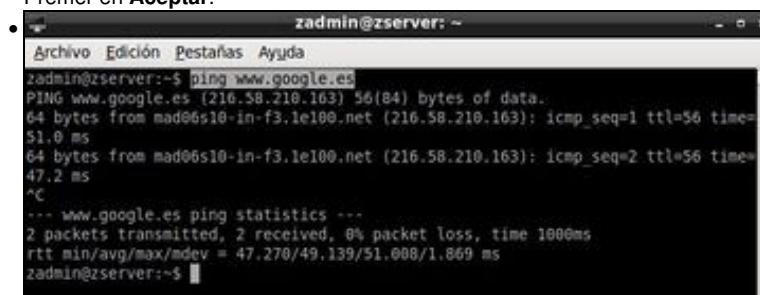


Prememos en **Preferencias de rede** da MV. Non fai falla apagala.



Configuramos o adatador en modo **Ponte** e seleccionar a tarxeta física do host (De cable ou sen fíos).

Premir en **Aceptar**.



Volvemos facer ping e xa está todo funcionando como desexábamos.

1.12 Actualizar o sistema

- No Panel de Control, pódese observar que hai actualizacións para descargar e instalar.

Dashboard

Información general

Hora	sáb feb 7 15:56:43 CET 2015
Nombre de máquina	zserver
Versión de la plataforma	4.0.5 (disponible)
Software	43 actualizaciones del sistema (24 de seguridad)
Carga del sistema	0.00, 0.10, 0.12
Tiempo de funcionamiento sin interrupciones	3 days, 21:12
Usuarios	1

Created by Zentyal 5.1.

No Dashboard vemos que hai **Actualizaciones de seguridad** por aplicar. Premer sobre o aviso.

util-linux	Miscellaneous system utilities	2.20.1-5.1ubuntu20.3	<input checked="" type="checkbox"/>
libdrm2	Userspace interface to kernel DRM services – runtime	2.4.56-1~ubuntu2	<input checked="" type="checkbox"/>
net-tools	The NET-3 networking toolkit	1.60-25ubuntu2.1	<input checked="" type="checkbox"/>
linux-image-generic	Generic Linux kernel image	3.13.0-45.52	<input checked="" type="checkbox"/>
libcrypt11	LibC crypto library - run-time library	1.5.3-2ubuntu4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
gcc-4.9-base	GCC, the GNU Compiler Collection (base package)	4.9.1-ubuntu1	<input checked="" type="checkbox"/>
rsyslog	reliable system and kernel logging daemon	7.4.4-1ubuntu2.5	<input checked="" type="checkbox"/>
ntpdate	client for setting system time from NTP servers	1:4.2.6.p5+dfsg-3ubuntu2.14.04.1	<input checked="" type="checkbox"/>
linux-generic	Complete Generic Linux kernel and headers	3.13.0-45.52	<input checked="" type="checkbox"/>

Actualizar todos los paquetes

Nota: Esta operación puede tomar algo de tiempo. no se preocupe si Zentyal no responde después de presionar el botón de Actualizar.

ACTUALIZAR **ACTUALIZAR LISTA**

Na parte inferior seleccionar tódolos paquetes e premer en **Actualizar**.

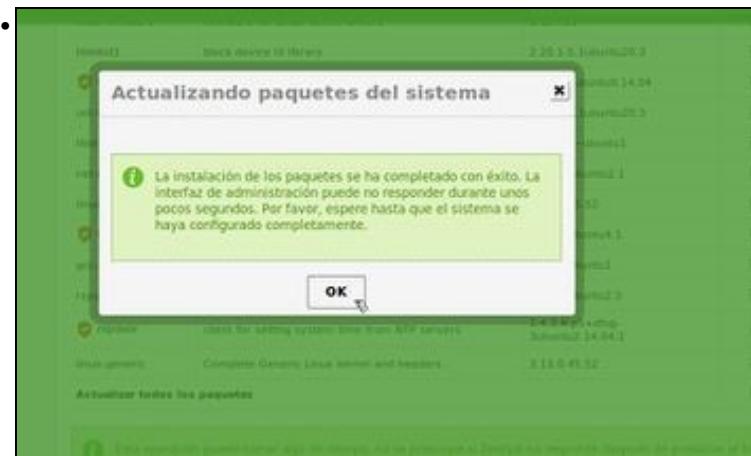
Actualizando paquetes del sistema

Operación actual: Downloading http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main linux-headers-3.13.0-45 all 3.13.0-45.74 [8887 kB]

0%

0 de 86 operaciones realizadas

Descarga e instalación dos paquetes de actualización.



Abaixo de todo aparecerá o aviso de que se rematou o proceso de instalación. Pero ...

... ainda hai que reiniciar para que as actualizacións teñan efecto.

Neste caso reiniciamos dende o menú Xeral.

The screenshot shows the Zentyal Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with icons for Estado de los Módulos, Sistema, Red, Registros, and Gestión de software. The main area has two main sections: "Información general" and "Información del servidor". Under "Información general", it shows the current time (sáb feb 7 16:20:28 CET 2015), the server name (zserver), the platform version (4.0.5 (disponible)), and system load (1.43, 1.30, 0.59). It also displays the number of users (0) and the time since the last interruption (6 min). Under "Información del servidor", it shows the server name (Ninguno) and a link to register for backup configuration. On the right side, there's a "Recursos" section with links to Documentación (Ediciones Comerciales), Foro, Reportar un bug, and Manual Oficial.

E pasado un tempo observamos que aparece un aviso en cor verde indicando o noso sistema está totalmente actualizado.

1.13 Administración remota de Zentyal

- Para iso só se precisa ter conectividade coa MV e ter o navegador Mozilla Firefox no equipo dende onde se vai administrar.
- Simplemente hai que conectarse usando unha conexión segura ao porto 8433 do servidor: https://IP_Servidor:8433

This screenshot is identical to the one above, showing the Zentyal Dashboard. The main difference is a green status message at the top of the "Información general" section: "¡Tu sistema está completamente actualizado!" (Your system is completely updated!). All other data and layout are the same.

1.14 Apagar a Máquina

- Pódese apagar dende o panel de control.

The screenshot shows the Zentyal Community Edition 4.0 dashboard. On the left, there's a sidebar with links like 'Estado de los Módulos', 'Sistema' (selected), 'General', 'Fecha/Hora', 'Backup de la configuración', 'Apagar o reiniciar' (highlighted), 'Red', 'Registros', and 'Gestión de software'. The main area is titled 'Información general' and displays the following data:

Hora	sáb feb 7 16:14:40 CET 2015	
Nombre de máquina	zserver	
Versión de la plataforma	4.0.5 (disponible)	
Software	No hay actualizaciones Sin embargo algunos paquetes requieren un reinicio para aplicarse	
Carga del sistema	0.29, 0.75, 0.80	
Tiempo de funcionamiento sin interrupciones	3 days, 21:30	
Usuarios	1	

- Ou dende o botón da parte inferior dereita.

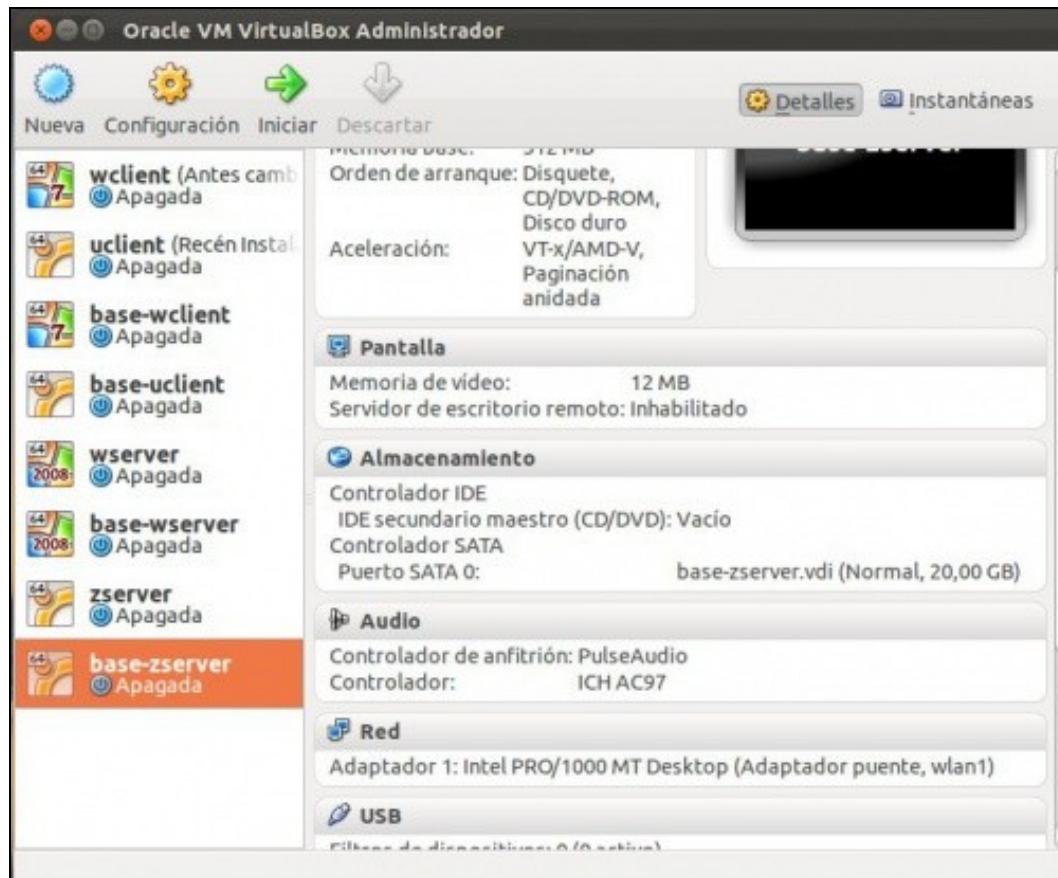


- E incluso dende o terminal, cos comandos ao uso.

1.15 Clonar ou exportar un servizo virtualizado da máquina virtual

- Como sempre antes de seguir con nada máis hai que **clonar** ou **Exportar un servizo virtualizado** da MV por se hai algunha catástrofe e hai que volver a ela.

A imaxe amosa unha das opcións: a clonación.



-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --