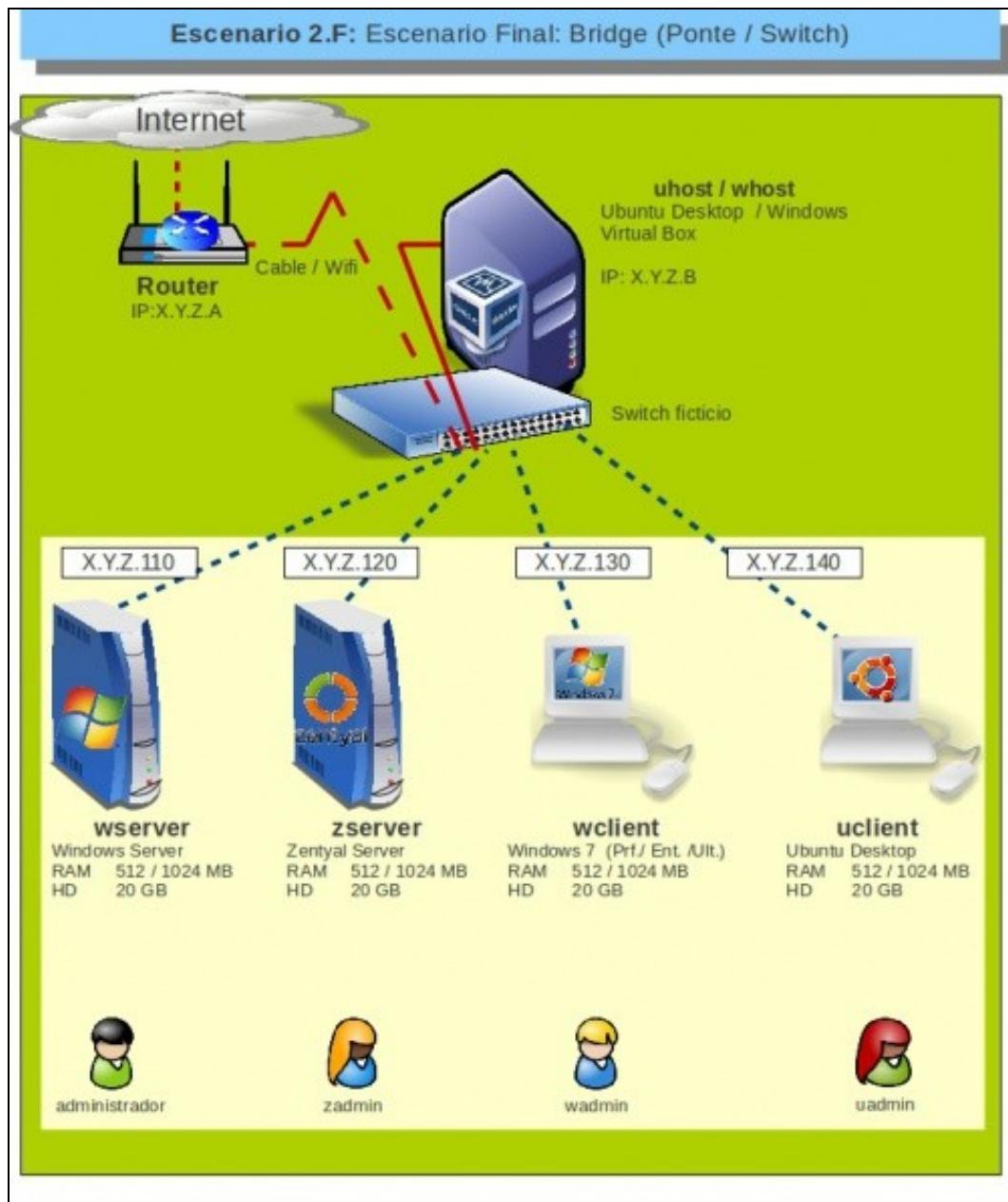


# Instalación de Zentyal



## Sumario

- 1 Introdución
- 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

## Introdución

- **Zentyal**, antigo eBox Plattform, (<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.

**Core**

- [Dashboard](#)
- [Module Status](#)
- [System](#)
- [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](#)
- [Printer Sharing](#)

## Dashboard

Configure widgets.

### Network Interfaces

#### eth0

Status up, internal, link ok  
MAC address 00:50:c2:1e:fb:b5  
IP address 192.168.100.254

Tx bytes Rx bytes



#### eth1

Status up, external, link ok  
MAC address 00:50:c2:1e:fb:b7  
IP address 192.168.1.254

Tx bytes Rx bytes



#### eth2

Status up, internal, link ok  
MAC address 00:50:c2:1e:fb:b7  
IP address 192.168.1.254

Tx bytes Rx bytes



#### eth3

Status up, external, link ok  
MAC address 00:50:c2:1e:fb:b8  
IP address 192.168.2.254

Tx bytes Rx bytes



### Shares by user

Share	Source machine	Connected since
IPC\$		Wed Sep 15 01:11:44 2010
scan		Wed Sep 15 01:11:44 2010

### 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:ee: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

- [FREE Basic Subscription](#)
- [Documentation](#)
- [Forum](#)
- [Report a bug](#)
- [How to Contribute](#)

#### Subscriptions & Services

- [Commercial Subscriptions](#)
- [Commercial Support](#)
- [Zentyal Cloud](#)
- [Certified Training](#)
- [Online Store](#)

### Zentyal Cloud Connection

Zentyal Cloud Connected

## 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 está 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.

## Documentación

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

## 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.



Escolher o tamaño da memoria RAM.

**NOTA VERSIÓN 4.0 (Feb 2015):** a partir da versión 4.0 escolher 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.



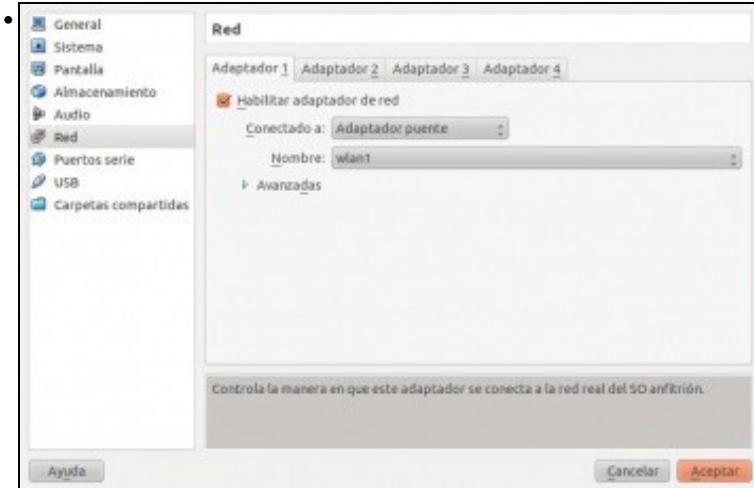
Tipo VDI.



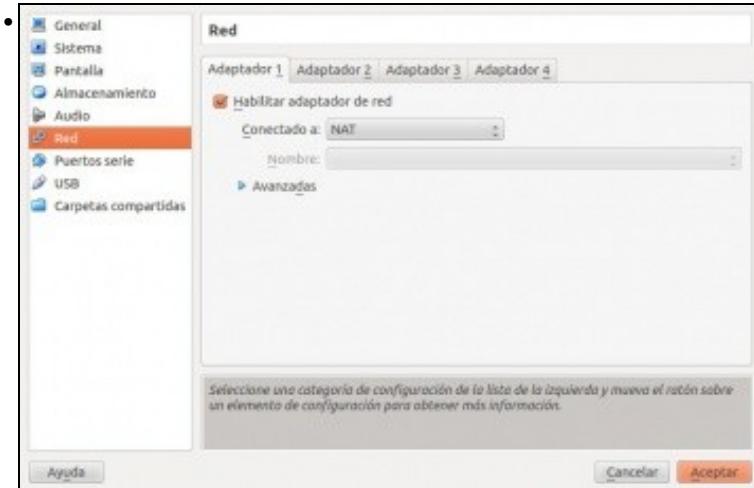
De expansión dinámica.



De tamaño 20 GB.



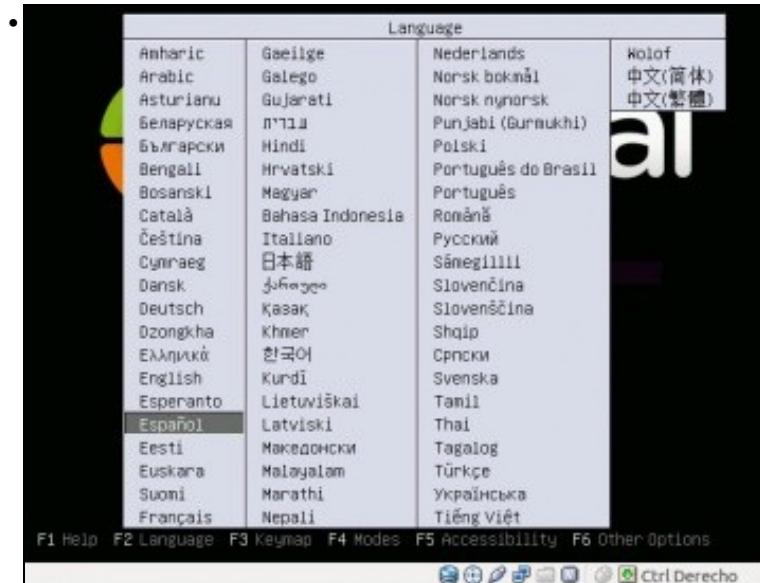
Para a instalación de paquetes en Zentyal precisase conexión á internet. Un dos primeiros paquetes que se vai instalar é o da configuración da rede. Co cal a MV vai coller a primeira IP por DHCP, por tanto, se na LAN se dispón dun servidor DHCP entón Configurar o adaptador de rede da MV en modo **Ponte**,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



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

## Instalación

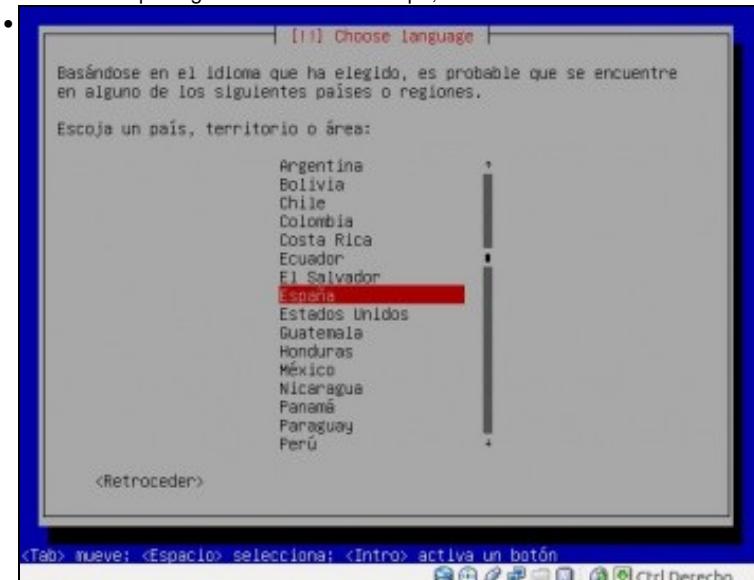
- A continuación inserir a imaxe ISO de Zentyal e comenzar a instalación. O material está realizado coa versión 2.2.1, pero a versión actual (feb 2015) 4.0 funciona correctamente.



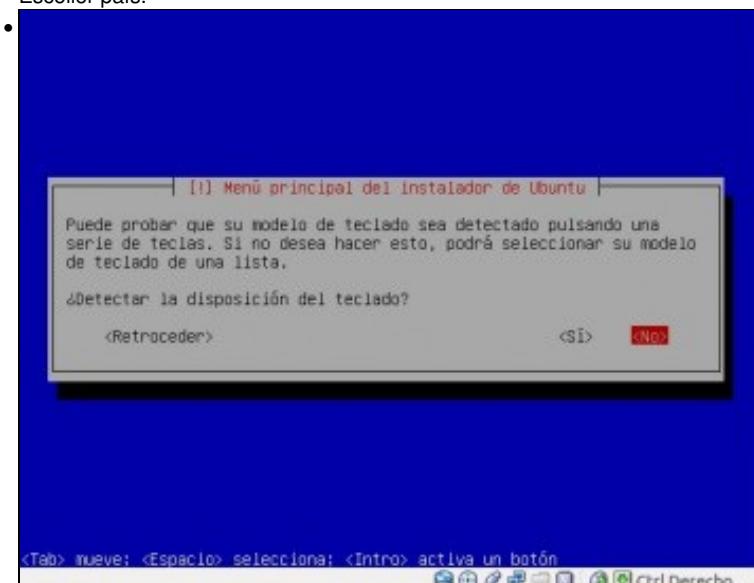
Escólese idioma.



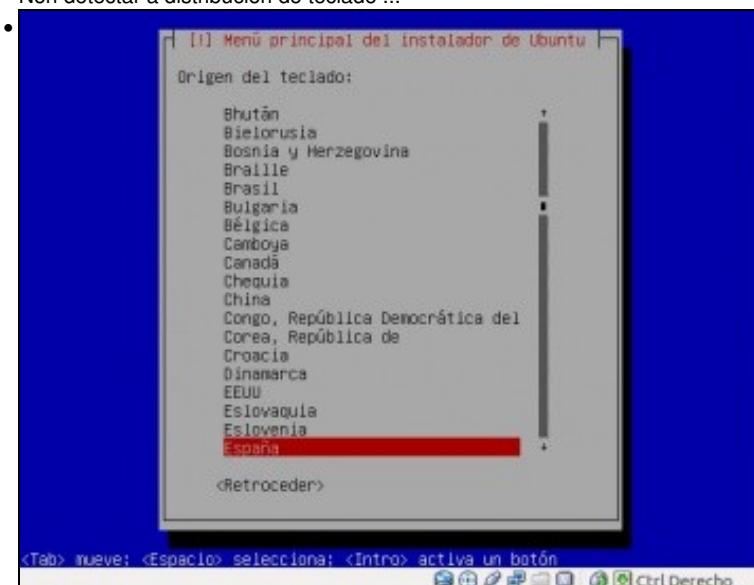
Neste caso que faga unha instalación limpia, eliminando todo o disco duro.



Escoller país.



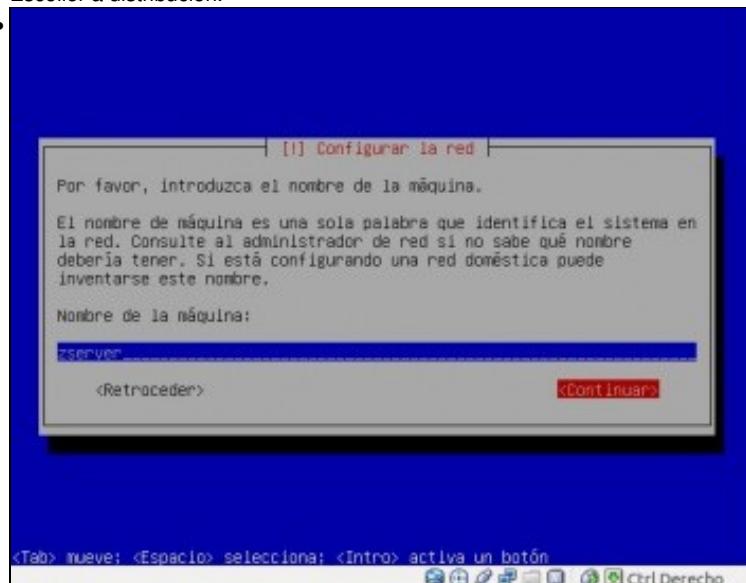
Non detectar a distribución do teclado ...



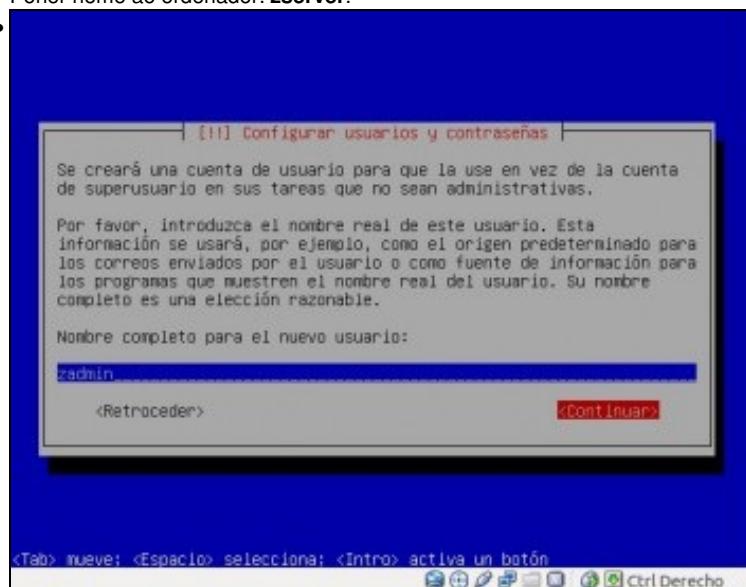
Seleccionalo de forma manual.



Escojer a distribución.



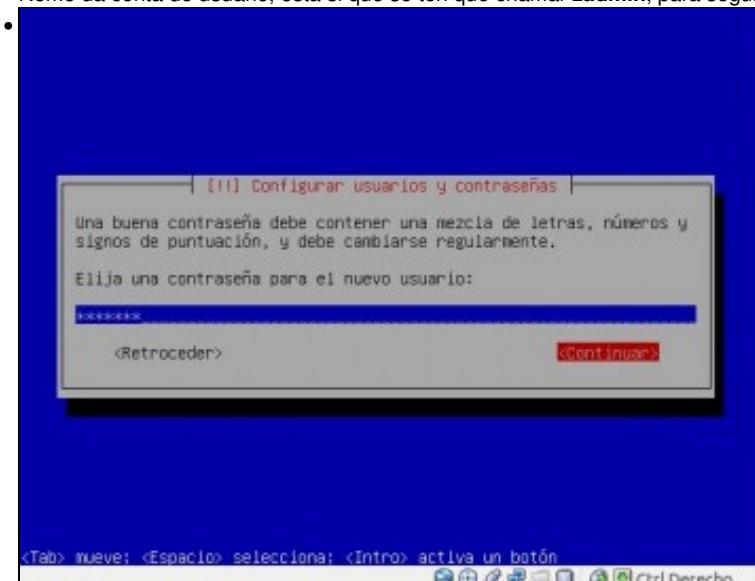
Poñer nome ao ordenador: **zserver**.



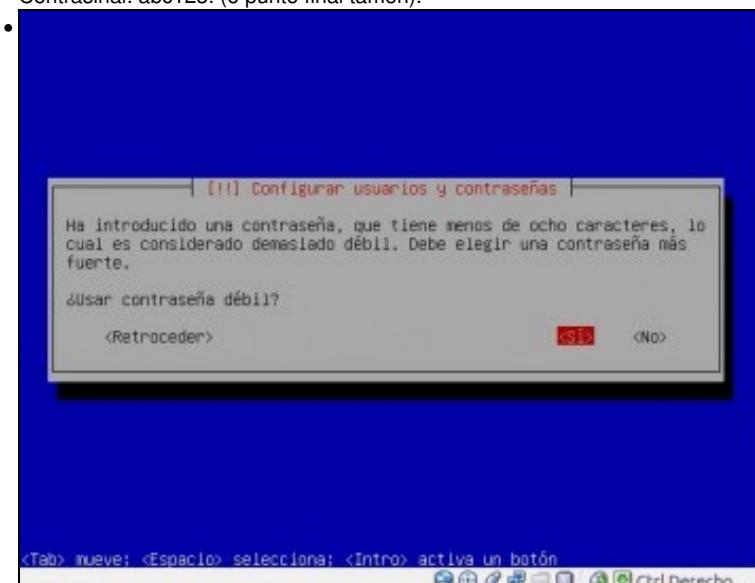
Nome completo de usuario, escribir o que se deseñe. Neste caso púxose só **zadmin**.



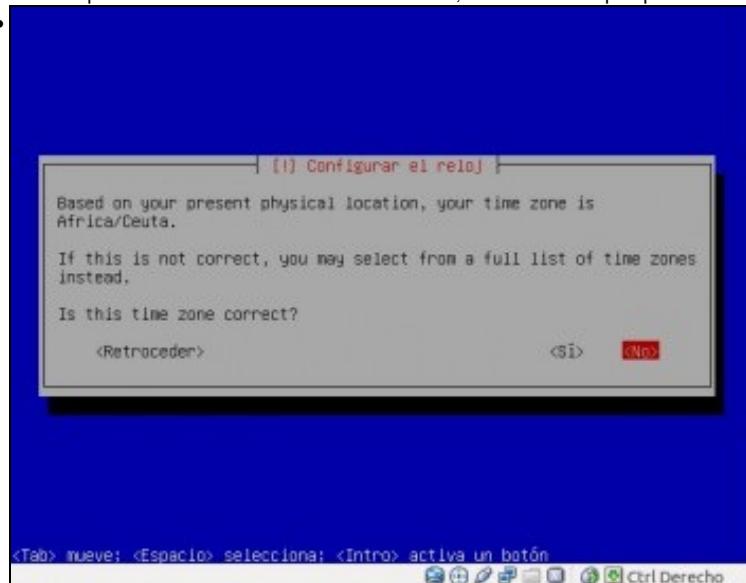
Nome da conta de usuario, esta si que se ten que chamar **zadmin**, para seguir o escenario.



Contrasinal: abc123. (o punto final tamén).

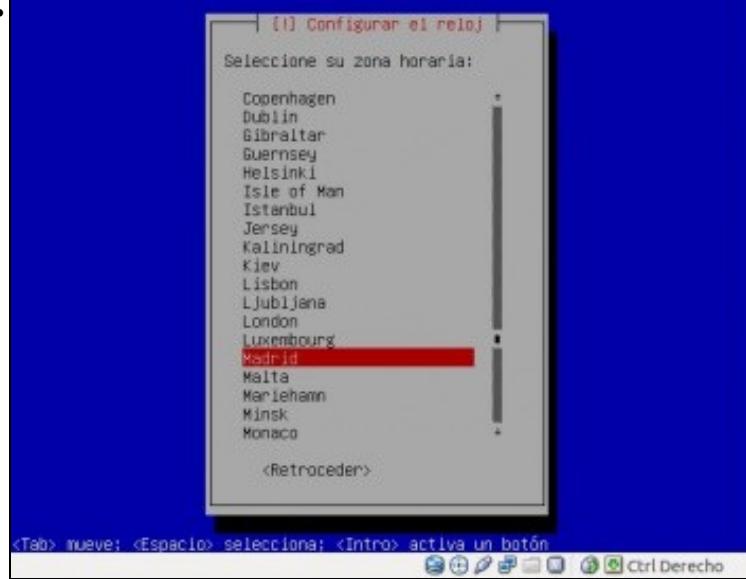


Indicar que se desea usar un contrasinal débil, só neste caso porque estamos en prácticas, non nun sistema de explotación real.



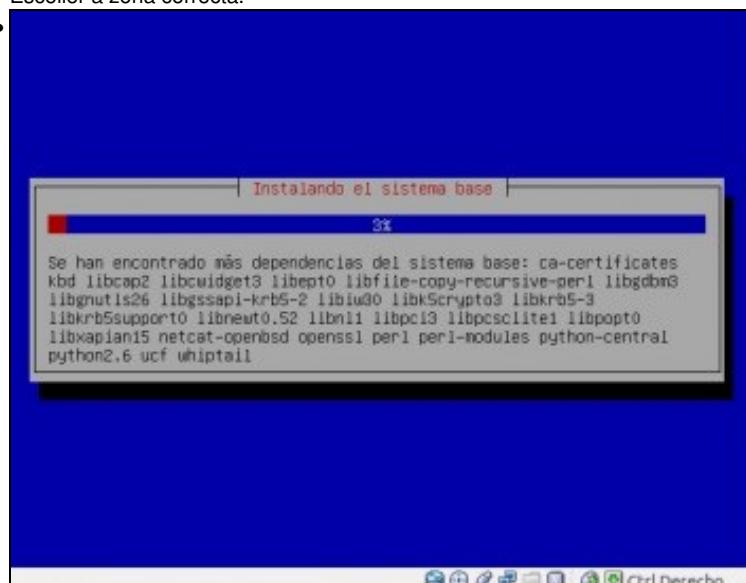
<Tab> inverte: <Espacio> selecciona: <Intro> activa un botón

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

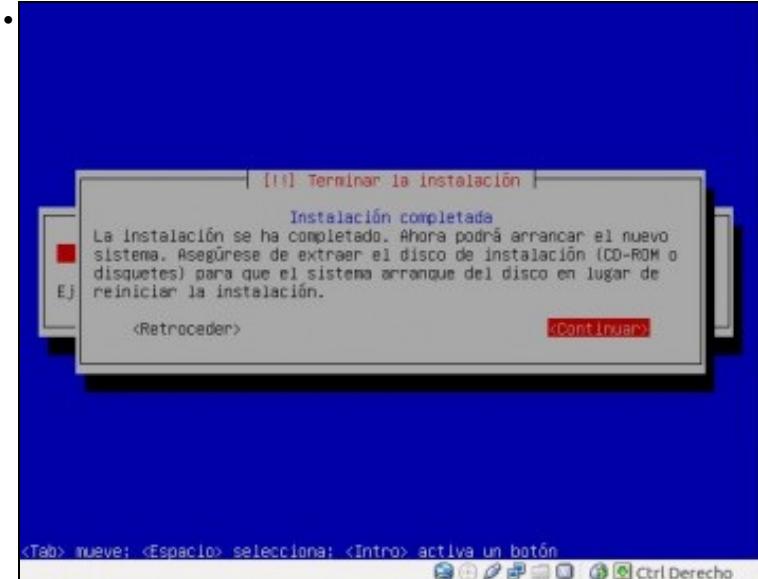


<Tab> inverte: <Espacio> selecciona: <Intro> activa un botón

Escooller a zona correcta.



Comeza a instalación, uns 20-30 minutos.



Remate da instalación.

## 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 aconsellable 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 ...

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the URL <https://localhost:8443/Software/EBox>. The title bar says "Zentyal - Seleccione los paquetes de Zentyal a instalar - Mozilla Firefox". The main content area is titled "Servicios adicionales" and lists several service icons in a grid:

- Antivirus
- Certification Authority
- HTTP Proxy
- High Availability
- Jabber
- L2TP
- Mail Filter
- Printers
- Traffic Shaping
- VPN

At the bottom right is a large green "INSTALAR" button.

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

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the URL <https://localhost:8443/DashboardIndex>. The title bar says "Zentyal - Dashboard - Mozilla Firefox". The main content area is titled "Dashboard" and includes sections for "Información general" and "Recursos".

**Información general:**

- Hora: mar 03 18:50:16 CET 2015
- Máximo de memoria: 16GB
- Versión de la plataforma: 4.0.5
- Software: 43 actualizaciones del sistema (24 de seguridad)
- Carga del sistema: 0.30, 0.16, 0.07
- Tiempo de funcionamiento sin interrupciones: 5 min
- Uptime: 0

**Recursos:**

- Documentación
- Firm
- Reportar un bug
- Ediciones Comerciales
- Formatos Certificados
- Manual Oficial

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

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the URL <https://localhost:8443/DashboardIndex>. The title bar says "Zentyal - Dashboard - Mozilla Firefox". The main content area is titled "Dashboard" and includes sections for "Información general" and "Recursos".

**Información general:**

- Hora: mar 03 18:52:17 CET 2015
- Máximo de memoria: 16GB
- Versión de la plataforma: 4.0.5
- Software: 43 actualizaciones del sistema (24 de seguridad)
- Carga del sistema: 0.24, 0.19, 0.09
- Tiempo de funcionamiento sin interrupciones: 7 min
- Uptime: 0

**Recursos:**

- Documentación
- Firm
- Reportar un bug
- Ediciones Comerciales
- Formatos Certificados
- Manual Oficial

The "Sistema" section in the sidebar navigation is highlighted in yellow.

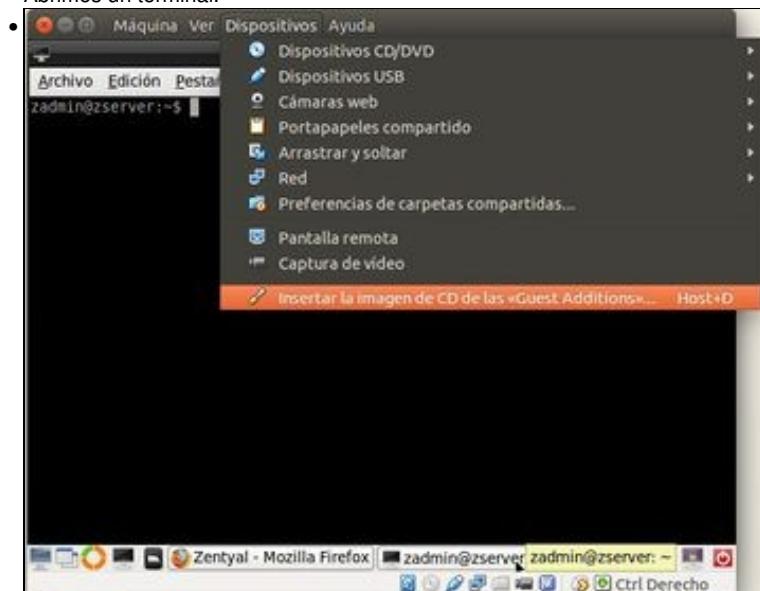
Se prememos en **Sistema** vemos que entre outras cousas podemos apagar/reiniciar o servidor.

## Instalar as Guest Additions

- Para poder ver as pantallas anteriores e as seguintes a un tamaño máis 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

```
zadmin@zserver:~$ sudo mount /dev/cdrom /mnt
[sudo] password for zadmin:
mount: block device '/dev/sr0' is write-protected, mounting read-only
mount: /dev/sr0 already mounted or /mnt busy
mount: according to mtab, /dev/sr0 is already mounted on /mnt
zadmin@zserver:~$
```

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

Indícanos 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.

## Configurar a rede

### 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**.

The screenshot shows the Zentyal Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with links like 'Dashboard', 'Estado de los Módulos', 'Sistema', 'Registros', and 'Gestión de Software'. The main area has three main sections: 'Información general' (with a timestamp of Mar 09 3 18:52:47 GET 2015, a 'Máximo de procesos' of 4.05, and a 'Software' section showing 43 actualizaciones del sistema (24 de seguridad)), 'Recursos' (with links to Documentation, Ediciones Comerciales, Form, Formación Certificada, and Reportar un bug), and 'Estado de los Módulos' (with Registro set to Deshabilitado). At the bottom, it says 'Información del servidor' with 'Nombre del servidor' listed as Ninguno.

Prememos en Gestión de software->Componentes de Zentyal

This screenshot shows the 'Componentes de Zentyal' page. It includes a note about updates being free for community editions. Below are buttons for 'Instalar', 'Actualizar', and 'Borrar'. A table lists various components with their latest version and an 'Instalar' checkbox:

Componente	Versión más reciente	Instalar
Antivirus	4.0	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.0.2	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.0	<input type="checkbox"/>
DNS Server	4.0.2	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.0.2	<input type="checkbox"/>

Vemos a lista de componentes que podemos instalar.

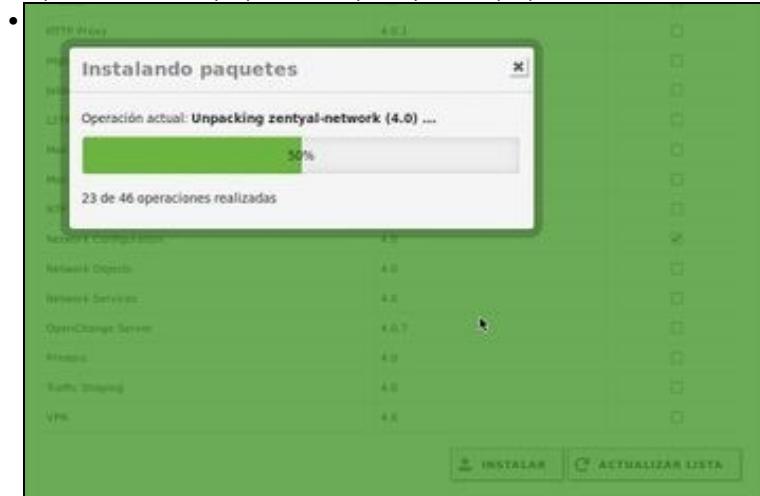
This screenshot shows a list of components to install. Most checkboxes are empty, except for 'Network Configuration' which has a checked checkbox. At the bottom are 'INSTALAR' and 'ACTUALIZAR LISTA' buttons.

HTTP Proxy	4.0.1	<input type="checkbox"/>
High Availability	4.0.1	<input type="checkbox"/>
Jabber	4.0.1	<input type="checkbox"/>
L2TP	4.0.1	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.0.2	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.0.2	<input type="checkbox"/>
NTP Service	4.0.1	<input type="checkbox"/>
Network Configuration	4.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Network Objects	4.0	<input type="checkbox"/>
Network Services	4.0	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.0.7	<input type="checkbox"/>
Printers	4.0	<input type="checkbox"/>
Traffic Shaping	4.0	<input type="checkbox"/>
VPN	4.0	<input type="checkbox"/>

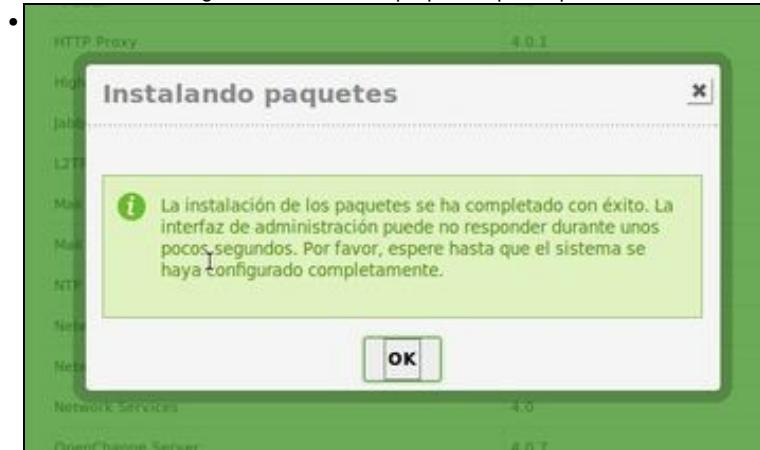
Desprazarse polo navegador até atopar o paquete desexado e marcalo. Neste caso, **Network Configuration**. Na parte inferior do navegador está o botón **Instalar**.



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.

Aviso: Estas actualizaciones son actualizaciones no probadas de producción recomendamos usar la edición **Professional**, **Business** o **Enterprise** de Zentyal, con soporte completo de Zentyal S.L. y Canonical/Ubuntu.

Ver modo básico

Instalar    Actualizar    Borrar

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

## Configuración dos parámetros da rede IP

- A continuación imos configurar a IP, DNS e Gateway de Acordo ao escenario 2.F.
- Que cada quien 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.

El módulo Red está desactivado. No olvide activarlo en la sección **Opciones**.

eth0

Nombre: eth0

Método: Estático

Externo (WAN)  
Marque aquí si está usando Zentyal como gateway y este interfaz es el de conexión a Internet

Dirección IP: 192.168.1.120    Máscara de red: 255.255.255.0

Cambiar

Premer en **Red->Interface**.

Seleccionar o método **Estático**.

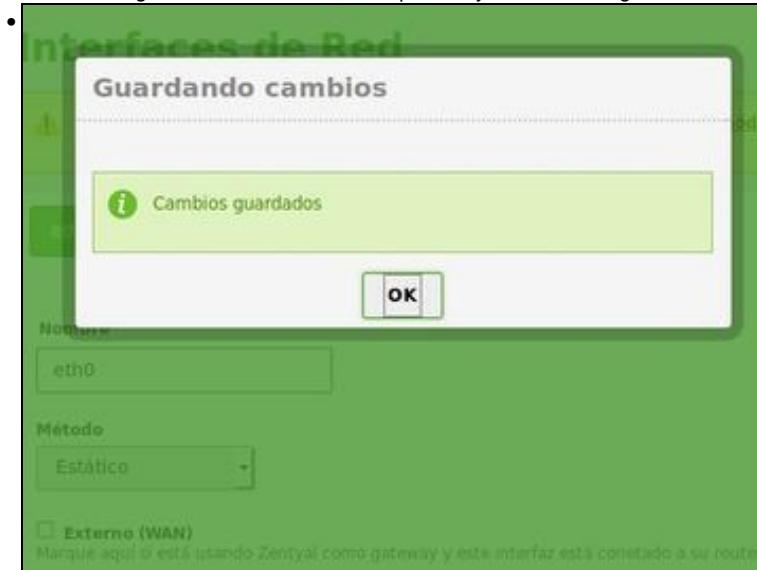
Configurar a IP X.Y.Z.120 adaptada a situación real do usuario.

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.

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



Os cambios gardáronse con éxito.

The screenshot shows the Zentyal interface with a green header bar. The left sidebar has a 'DNS' section selected. The main content area is titled 'Traductor de Servidores de Nombres de Dominio'. It contains a note: 'El módulo Red está desactivado. No olvide activarlo en la sección Estado de los módulos para que sus cambios se efectúen.' (The Red module is disabled. Don't forget to enable it in the Modules status section for your changes to take effect.). Below this is a table titled 'Lista de traductores de servidores de nombres de dominio' (List of DNS server translators) with one entry: 'Servidor de nombres de dominio' (Domain Name Server) set to '10.0.2.3'. There is an 'Editar' (Edit) button at the bottom right of the table.

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 interface with a green header bar. The left sidebar has a 'DNS' section selected. The main content area is titled 'Traductor de Servidores de Nombres de Dominio'. It contains a note: 'El módulo Red está desactivado. No olvide activarlo en la sección Estado de los módulos para que sus cambios se efectúen.' (The Red module is disabled. Don't forget to enable it in the Modules status section for your changes to take effect.). Below this is a configuration dialog titled 'Editando servidor de nombres' (Editing domain name server). It asks for the 'Servidor de nombres de dominio' (Domain Name Server) and provides the IP address '8.8.8.8'. At the bottom are 'CAMBIAR' (Change) and 'CANCELAR' (Cancel) 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**

Premer en **Cambiar**.

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

Premer en **Cambiar**.

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 marcas que se use como **Predeterminada**.

Premer en **Engadir**.



Gardar ...

```
zadmin@zserver: ~
Archivo Edición Pestañas Ayuda
zadmin@zserver:~$ ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet Hwaddr 08:00:27:40:00:d4
          inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe40:b4/64 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:~
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:~
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.

## Estado dos módulos

- Cada **módulo** pode estar activado ou desactivado. Se está activado os cambios que se fagan nese módulo aplícanse 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.

Módulo	Depende	Estado
Red		<input checked="" type="checkbox"/>
Registros		<input type="checkbox"/>

Premir no menú **Estado de los Módulos**. Marcar o módulo de rede.

Activar el módulo efectuará algunas modificaciones sobre el sistema. [Clic aquí para ver los detalles](#)

**ACEPTAR**

Premir **Aceptar** para activalo.

Agora na parte superior aparece en vermello un indicador de que non se gardaron os cambios. Premir 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: ~
Archivo Edición Pestañas Ayuda
zadmin@zserver:~$ ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:27:40:8b: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:2188855 (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.

The screenshot shows the Zentyal Control Center interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Estado de los Módulos, Sistema, Red, Interfaces, Puertas de enlace, **DNS**, Objetos, Servicios, and Rutas estáticas. The main content area is titled "Traductor de Servidores de Nombres de Dominio". It displays a message "Lista de traductores de servidores de nombres de dominio" and "No hay ningún/a servidor de nombres". Below this is a green button labeled "+ AÑADIR NUEVO/A". At the bottom, there's a section titled "Dominio de búsqueda".

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

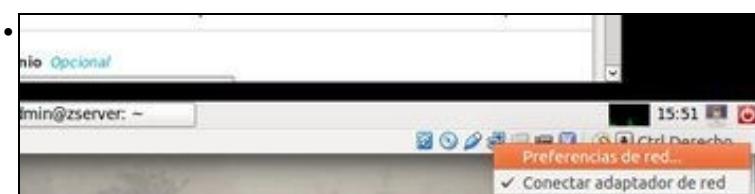
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
#
jameserver 8.8.8.8
search zentyal-domain.lan home
zadmin@zserver:~$ 
zadmin@zserver:~$ ping www.google.es
^C
zadmin@zserver:~$ 

```

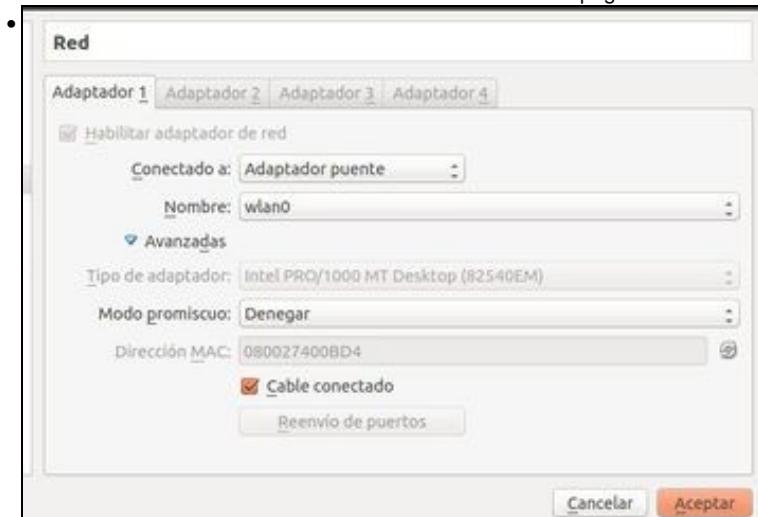
Comprobamos a configuración DNS no terminal e está a desexada. Veremos na unidade 5 más a fondo como configurar un servidor DNS. Por agora facermos ping a www.google.es e non hai conexión. Por que? ... no seguiente apartado.

## 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.

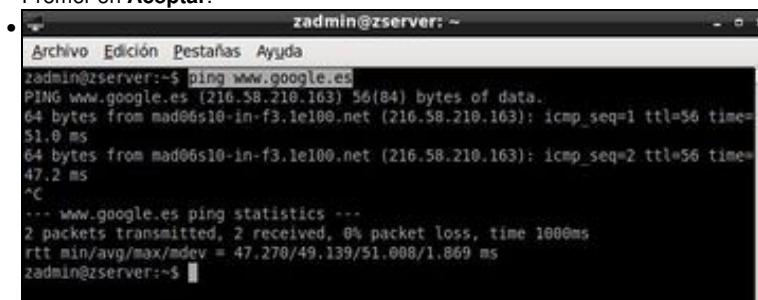


Prememos en **Preferencias de rede** da MV. Non fai falla apagala.



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

Premer en **Aceptar**.



Volvemos facer ping e xa está todo funcionando como desexábamos.

## Actualizar o sistema

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



No Dashboard vemos que hai **Actualizacíons de seguridade** por aplicar. Premer sobre o aviso.

- ubilinux Miscellaneous system utilities 2.20.1-5.1ubuntu20.3 ✓  
libdmx2 Userspace interface to kernel DRII services -- runtime 2.4.56-1~ubuntu4 ✓  
net-tools The NET-3 networking toolkit 1.60-25ubuntu2.1 ✓  
linux-image-generic Generic Linux kernel image 3.13.0-45.52 ✓  
libcrypt11 LGPL: Crypt library - runtime library 1.5.3-2ubuntu4.1 ✓  
gcc-4.9-base GCC, the GNU Compiler Collection (base package) 4.9.1-0ubuntu1 ✓  
rsyslog reliable system and kernel logging daemon 7.4.4-1ubuntu2.5 ✓  
ntpdate client for setting system time from NTP servers 1:4.2.6.p5+dfsg-3ubuntu2.14.04.1 ✓  
linux-generic Complete Generic Linux kernel and headers 3.13.0-45.52 ✓  
**Actualizar todos los paquetes** ✓  
  

! 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 todos los 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 de 86 operaciones realizadas

Descarga e instalación dos paquetes de actualización.

- Actualizando paquetes del sistema  
! La instalación de los paquetes se ha completado con éxito. La interfaz de administración puede no responder durante unos pocos segundos. Por favor, espere hasta que el sistema se haya configurado completamente.  
OK

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

•  Zentyal Community Edition 4.0

## Dashboard

Estado de los Módulos

- Sistema
- Red
- Registros
- Gestión de software

Created by Zentyal S.L.

Información general

Hora	sáb feb 7 16:14:07 CET 2015
Nombre de máquina	zserver
Versión de la plataforma	4.0.5 ( <a href="#">disponible</a> )
Software	<b>No hay actualizaciones Sin embargo algunos paquetes requieren un reinicio para aplicarse</b>
Carga del sistema	0.17, 0.78, 0.81
Tiempo de funcionamiento sin interrupciones	3 days, 21:29
Usuarios	1

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

•  Zentyal Community Edition 4.0

## Dashboard

Estado de los Módulos

- Sistema
- General
- Fecha/Hora
- Backup de la configuración
- Apagar o reiniciar
- Red
- Registros
- Gestión de software

Created by Zentyal S.L.

Información general

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

Neste caso reiniciamos dende o menú Xeral.

The screenshot shows the Zentyal Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with icons for Dashboard, 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), platform version (4.0.5 (disponible)), system load (0.43, 1.30, 0.59), uptime (4 min), and number of users (0). Under 'Información del servidor', it shows the server name (Ninguno) and a note to register for backup configuration. On the right, there's a 'Recursos' section with links to Documentación, Ediciones Comerciales, Foro, Formación Certificada, and Manual Oficial. Below that is an 'Estado de los Módulos' section showing Red (Ejecutándose) and Registros (Deshabilitado).

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

## 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](https://IP_Servidor:8433)

This screenshot is identical to the one above, showing the Zentyal Dashboard. The 'Información general' section includes a green status message at the bottom stating '¡Tu sistema está completamente actualizado!' (Your system is completely updated!). The rest of the interface, including the sidebar, resource links, and module status, remains the same.

## Apagar a Máquina

- Pódese apagar dende o panel de control.

Zentyal Community Edition 4.0

## Dashboard

Estado de los Módulos

Sistema

General

Fecha/Hora

Backup de la configuración

Apagar o reiniciar

Red

Registros

Gestión de software

Created by Zentyal S.L.

Información general

Hora	sáb feb 7 16:14:40 CET 2015
Nombre de máquina	zserver
Versión de la plataforma	4.0.5 ( <a href="#">disponible</a> )
No hay actualizaciones Sin embargo algunos paquetes requieren un reinicio para aplicarse	
Software	
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.

## 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 --