

# Manual de Instalação e configuração do Servidor Zentyal 4.0



Yolanda García López  
María Inés Mirás Otero  
María Victoria Sayáns Dieste

## *Índice*

- Configuração do Zentyal
- Configuração do Ubuntu 12.04 LTS
- Configuração do Windows 7
- Configuração do DNS
- Configuração do NTP
- Configurar o serviço LDAP e criação manual de utilizadores e grupos
- Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV
- SAMBA
- Adicionar clientes ao domínio
- Logon Script
- Correio electrónico
- Partilha de impensoras
- DHCP (optativo)
  
- Segundo Cenário: Servidor Windows 2008 Mestre e Zentyal Escravo

## **Informação do Domínio**

**Direção do Domínio:** inyovi.local

**Nome da empresa:** Inyovi

**Nome do servidor:** estrela

### **Configuração em Adaptador ponte com os seguintes IP:**

**IP do servidor:** 10.21.10.1

**IP do Ubuntu (pc02):** 10.21.10.2

**IP do Windows 7 (pc03):** 10.21.10.3

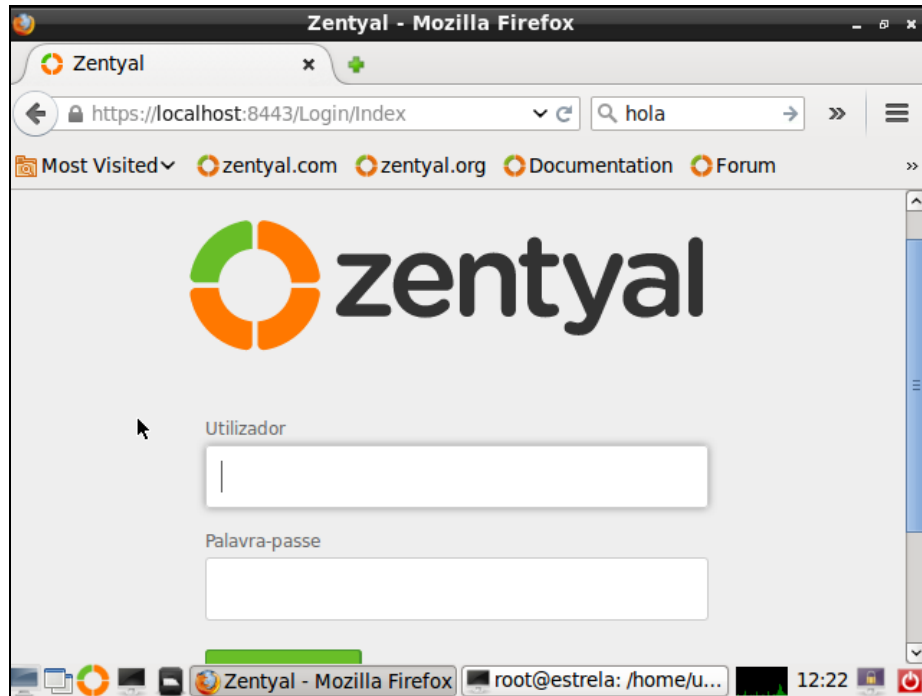
**Departamentos:** chefas  
empregados

**Nome de usuario administrador:** usuario

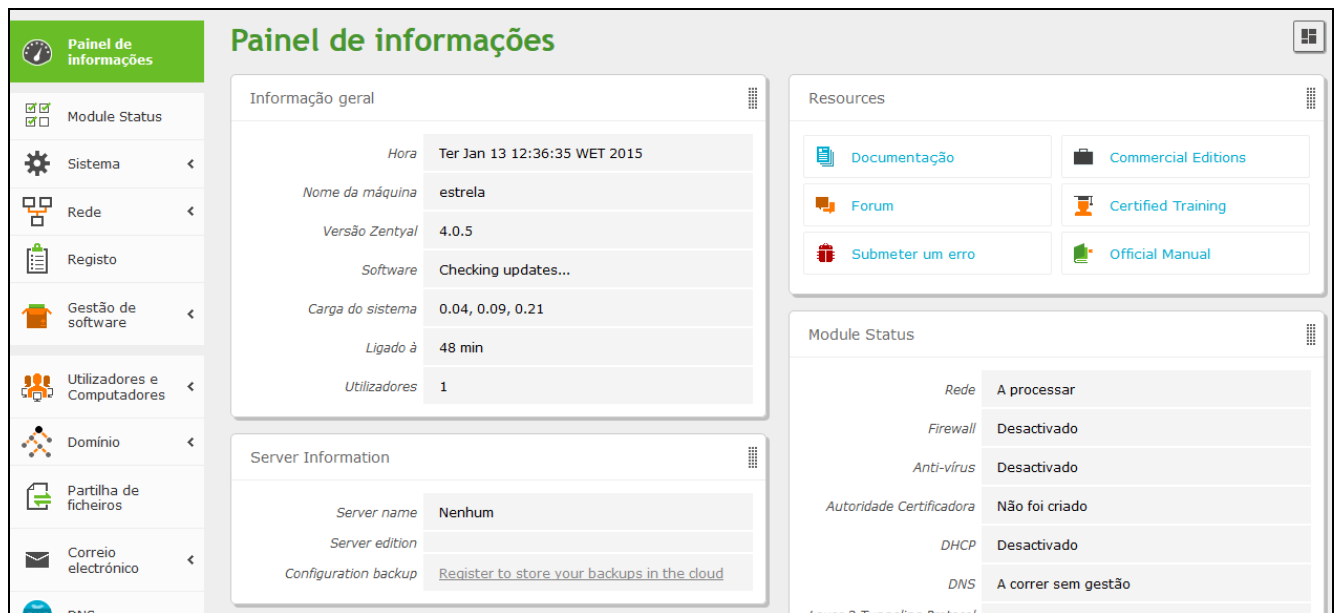
**Palavra-passe:** inyovi

## Configuração do Zentyal

Depois de iniciada a sessão no Zentyal podemos ver a seguinte imagem no navegador Firefox.



Pomos o nosso utilizador e a nossa palavra-passe para aceder ao painel de controlo do Zentyal.

A screenshot of the Zentyal dashboard interface. The main heading is 'Painel de informações'. On the left is a sidebar menu with options like 'Module Status', 'Sistema', 'Rede', 'Registo', 'Gestão de software', 'Utilizadores e Computadores', 'Dominio', 'Partilha de ficheiros', and 'Correio electrónico'. The main content area is divided into several sections: 'Informação geral' (General Information) showing system details like 'Nome da máquina: estrela', 'Versão Zentyal: 4.0.5', and 'Carga do sistema'; 'Server Information' showing 'Server name: Nenhum'; 'Resources' with links for 'Documentação', 'Forum', 'Submeter um erro', 'Commercial Editions', 'Certified Training', and 'Official Manual'; and 'Module Status' showing the status of various services like 'Rede: A processar', 'Firewall: Desactivado', and 'Anti-vírus: Desactivado'.

Selecionamos os pacotes que queremos instalar e os descarregamo-los.

### Componentes Zentyal

**Warning:** These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Professional, Business or Premium Editions**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

Instalação Actualizar 0 Apagar

Componente Última versão Seleccionar

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Configuramos a rede do servidor Zentyal

**Nome**

eth0

**Método**

Estático

**Externa (WAN)**  
Marque esta caixa se está a usar a Zentyal como uma gateway e este interface está ligado ao seu router internet

**Endereço IP** **Máscara de rede**

10.21.10.1 255.255.0.0

**Nome**

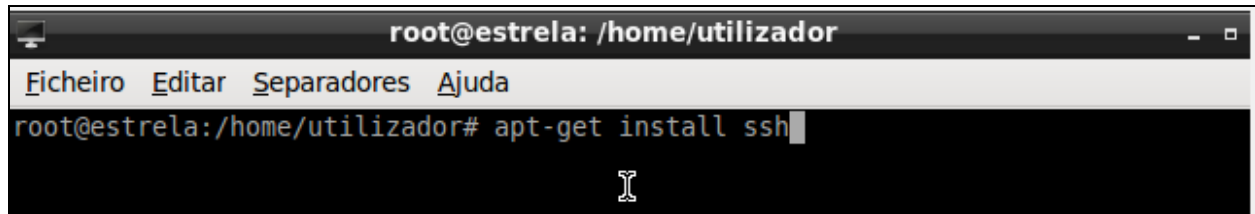
eth1

**Método**

DHCP

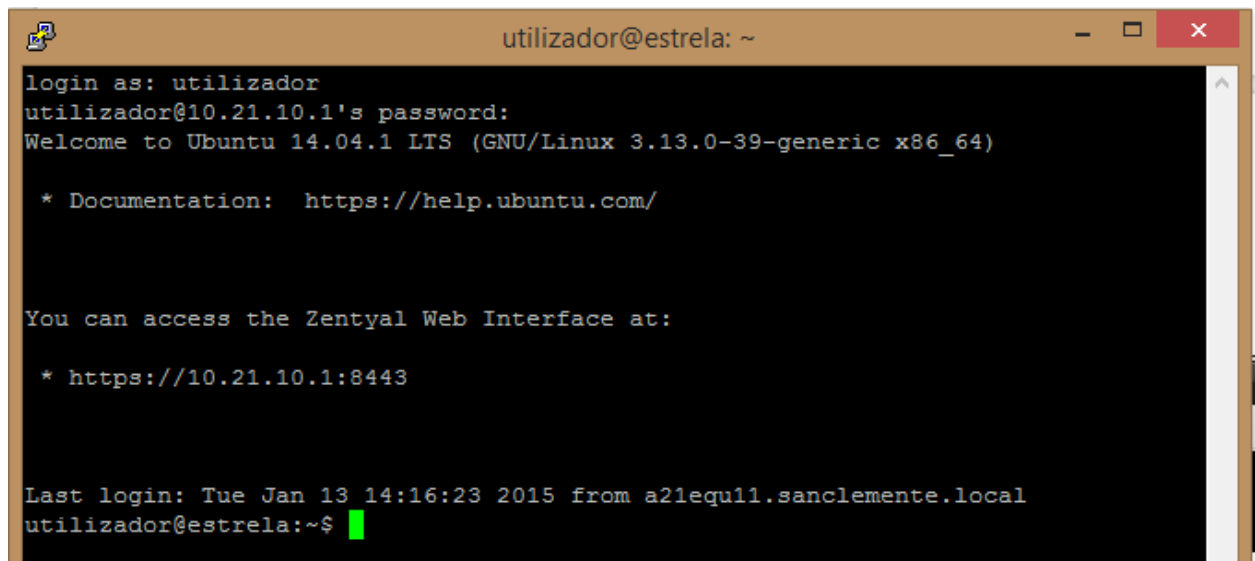
**Externa (WAN)**  
Marque esta caixa se está a usar a Zentyal como uma gateway e este interface está ligado ao seu router internet

Instalamos desde a consola o ssh para permitir o acesso desde outros computadores da rede



```
root@estrela: /home/utilizador
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@estrela:/home/utilizador# apt-get install ssh
```

E testamos com o Putty que funciona



```
utilizador@estrela: ~
login as: utilizador
utilizador@10.21.10.1's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.1 LTS (GNU/Linux 3.13.0-39-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:

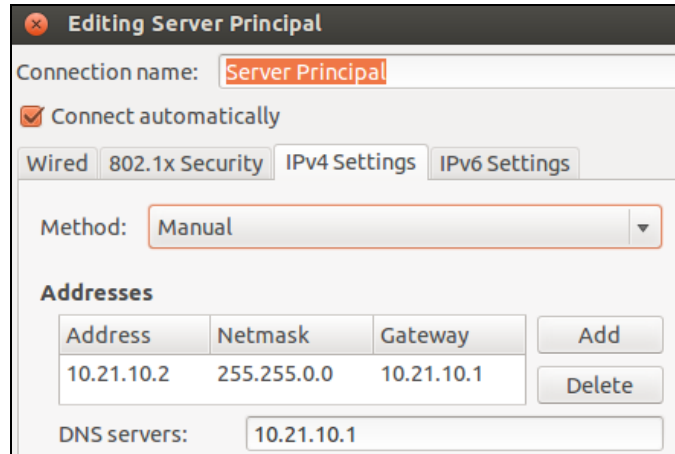
* https://10.21.10.1:8443

Last login: Tue Jan 13 14:16:23 2015 from a21equ11.sanclemente.local
utilizador@estrela:~$
```

Agora, configuramos os clientes para que possam fazer ping.

## Configuração do Ubuntu 12.04 LTS

Alteramos o IP e comprovamos se faz ping com o servidor e com o IP de google. Para isso, o IPv6 pomo-lo em "Disable".



```
usuario@Cliente-Linux: ~
usuario@Cliente-Linux:~$ ping 10.21.10.1
PING 10.21.10.1 (10.21.10.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.21.10.1: icmp_req=1 ttl=64 time=2.31 ms
64 bytes from 10.21.10.1: icmp_req=2 ttl=64 time=1.92 ms
64 bytes from 10.21.10.1: icmp_req=3 ttl=64 time=1.95 ms
^C
--- 10.21.10.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.922/2.062/2.315/0.186 ms
usuario@Cliente-Linux:~$
```

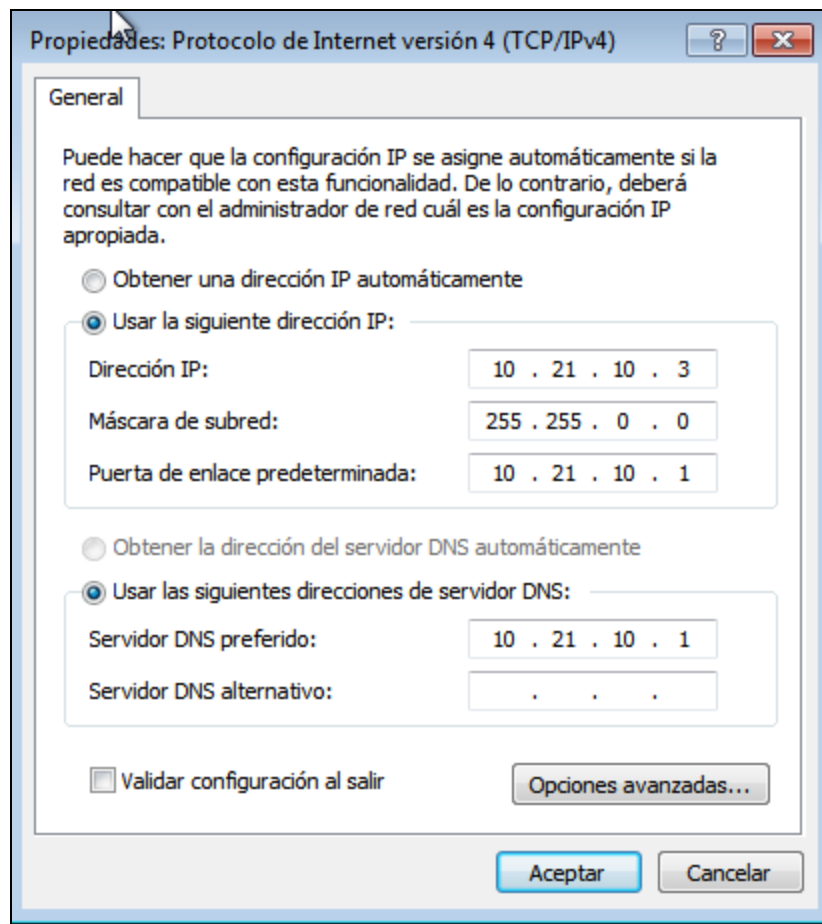
```
usuario@Cliente-Linux: ~
usuario@Cliente-Linux:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_req=1 ttl=51 time=22.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_req=2 ttl=51 time=22.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_req=3 ttl=51 time=21.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_req=4 ttl=51 time=23.2 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3007ms
rtt min/avg/max/mdev = 21.725/22.482/23.240/0.613 ms
usuario@Cliente-Linux:~$
```

## Configuração do Windows 7

Depois de instalado o que fazemos primeiro é configurar o firewall para permitir o eco entrante.



Logo configuraremos a placa de rede para que fique desta maneira





Fazemos ping o Zentyal e ao IP do google para ver se funciona bem.

```
C:\Users\admin>ping 10.21.10.1

Haciendo ping a 10.21.10.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.10.1: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.10.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.10.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.10.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.10.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 3ms, Media = 1ms

C:\Users\admin>
```

```
C:\Users\admin>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=25ms TTL=51
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=22ms TTL=51
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=23ms TTL=51
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=51

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 21ms, Máximo = 25ms, Media = 22ms

C:\Users\admin>
```

## Configuração do DNS

Antes de nada, temos que mudar o nome de Domínio para evitar futuros problemas.

### Hostname and Domain

**Nome da máquina**

**Domínio**  
Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina

**CHANGE**

Depois temos que ir a "Configuração do estado do módulo" e ativar o DNS que instalamos previamente.

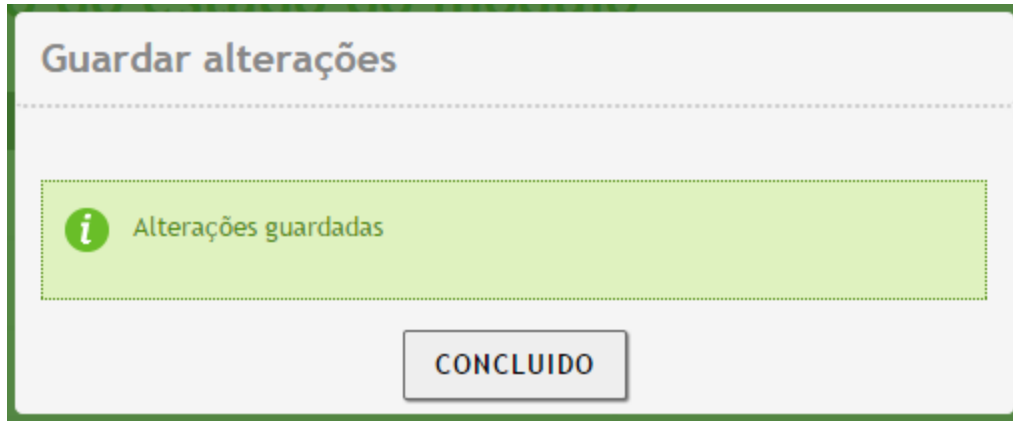
### Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Professional, Business or Premium Editions**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

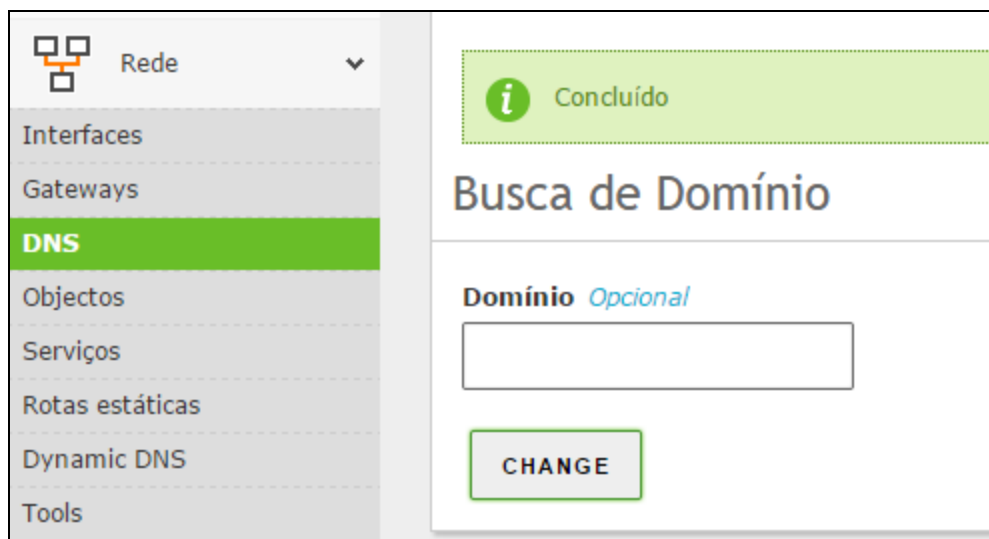
Ver em modo básico

Instalação Actualizar 3 Apagar

Componente	Instalação	Seleccionar
Antivirus	4.0	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.0.2	<input type="checkbox"/>
Common Library	4.0.1	<input type="checkbox"/>
Core	4.0.5	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.0	<input type="checkbox"/>
DNS Server	4.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.0.5	<input type="checkbox"/>
Firewall	4.0	<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 type="checkbox"/>



Vamos a Rede - DNS e comprovamos que o domínio está em branco, se não está e aparece o DNS do "sanclamente" vamos apagá-lo e guardamos as alterações e juntamos o IP 127.0.0.1.



Verificamos que faz ping

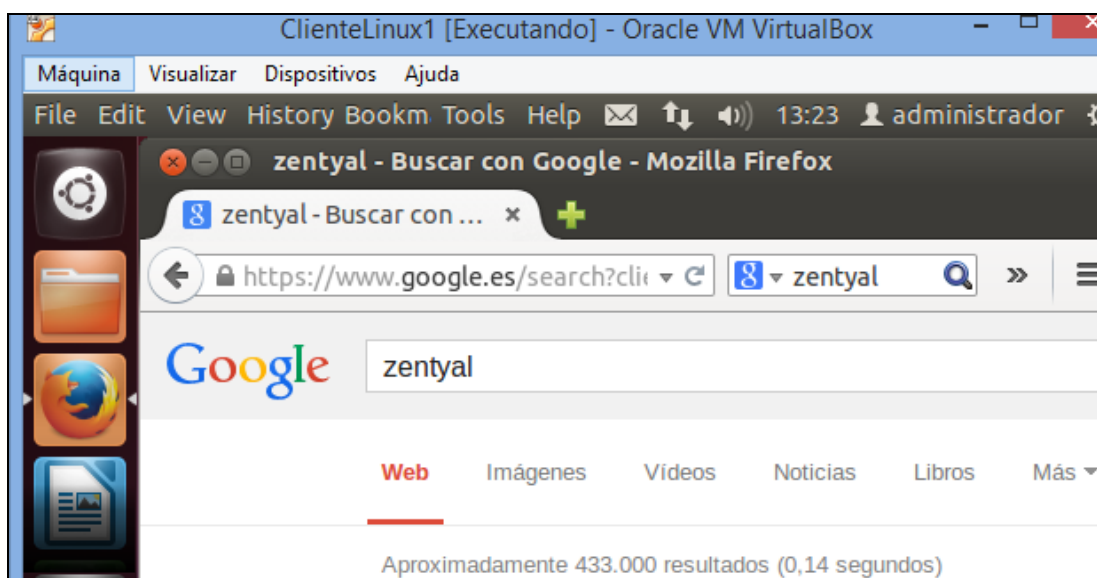
```
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.099 ms  
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.059 ms  
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.059 ms  
  
--- 127.0.0.1 ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.059/0.072/0.099/0.020 ms
```

Depois, vamos à janela DNS e configuramos o domínio.

Pseudónimo	
<a href="#">+ ADICIONAR NOVO</a>	
Pseudónimo	
server	
www	

Por ultimo, verificamos que fazem ping os clientes e que podem entrar na internet.

```
root@Cliente-Linux: /home/usuario
root@Cliente-Linux:/home/usuario# ping server
PING estrela.inyovi.local (10.21.10.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from localhost (10.21.10.1): icmp_req=1 ttl=64 time=1.97 ms
64 bytes from localhost (10.21.10.1): icmp_req=2 ttl=64 time=0.855 ms
64 bytes from localhost (10.21.10.1): icmp_req=3 ttl=64 time=2.90 ms
64 bytes from localhost (10.21.10.1): icmp_req=4 ttl=64 time=0.937 ms
^C
--- estrela.inyovi.local ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3006ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.855/1.667/2.904/0.840 ms
root@Cliente-Linux:/home/usuario# ping clientewindows
PING win7.inyovi.local (10.21.10.3) 56(84) bytes of data.
From Cliente-Linux.local (10.21.10.2) icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From Cliente-Linux.local (10.21.10.2) icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From Cliente-Linux.local (10.21.10.2) icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
^C
--- win7.inyovi.local ping statistics ---
5 packets transmitted, 0 received, +3 errors, 100% packet loss, time 4281ms
pipe 3
root@Cliente-Linux:/home/usuario#
```



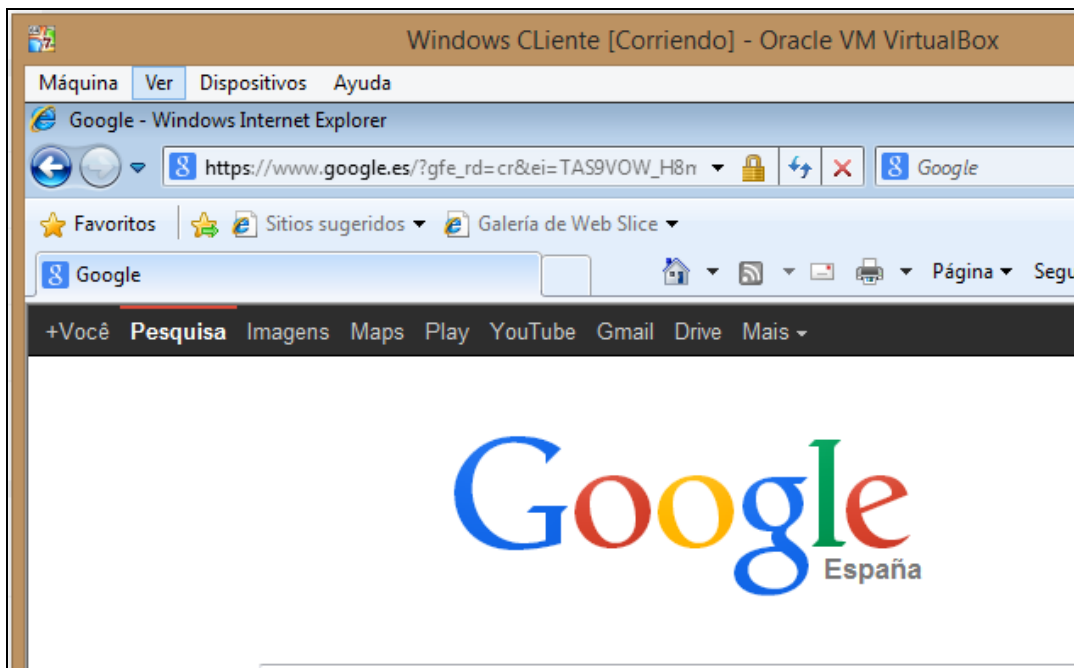
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\admin>ping www.ingovi.local

Haciendo ping a estrela.ingovi.local [10.21.10.1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.10.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.10.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.10.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.10.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

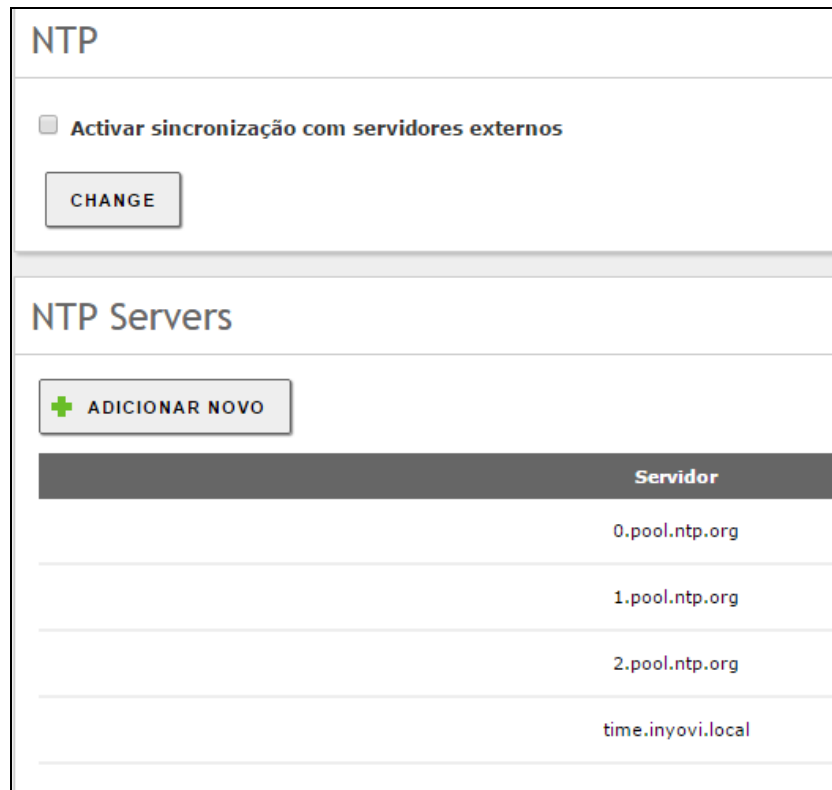
Estadísticas de ping para 10.21.10.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\admin>
```



## Configuração do NTP

O primeiro que fazemos para poder configurar o NTP é desativar a sincronização com servidores externos. Também, adicionamos um novo servidor NTP chamado "time.inyovi.local"



**NTP**

**Activar sincronização com servidores externos**

**CHANGE**

---

**NTP Servers**

**+ ADICIONAR NOVO**

Servidor
0.pool.ntp.org
1.pool.ntp.org
2.pool.ntp.org
time.inyovi.local

No DNS adicionamos o novo pseudónimo do NTP, o qual chamaremos "time".



**Domínios** ▢ inyovi.local ▢ **estrela**

**Pseudónimo**

**+ ADICIONAR NOVO**

Pseudónimo
server
time
www

## Date and Time

### Time zone

**Time zone**  
You will probably have to restart some services after changing the time zone.

Europe / Lisbon

CHANGE

---

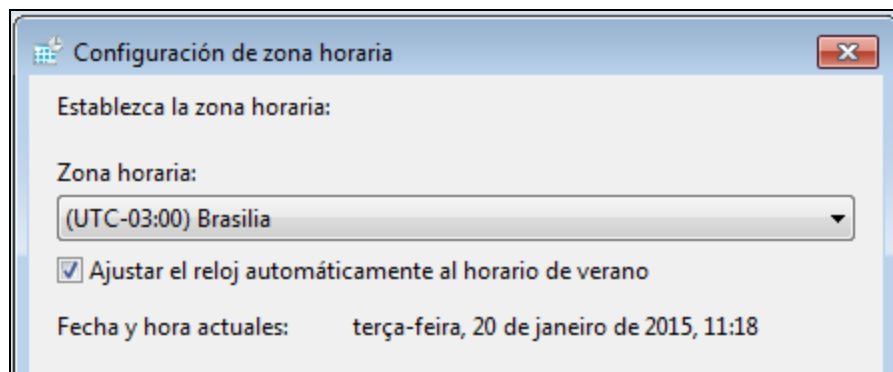
### Date and time

**Data**  
13 / Janeiro / 2015

**Hora**  
14 : 42 : 59

CHANGE

Mudamos o fuso horário do Windows e configuramos a sincronização horária via internet.



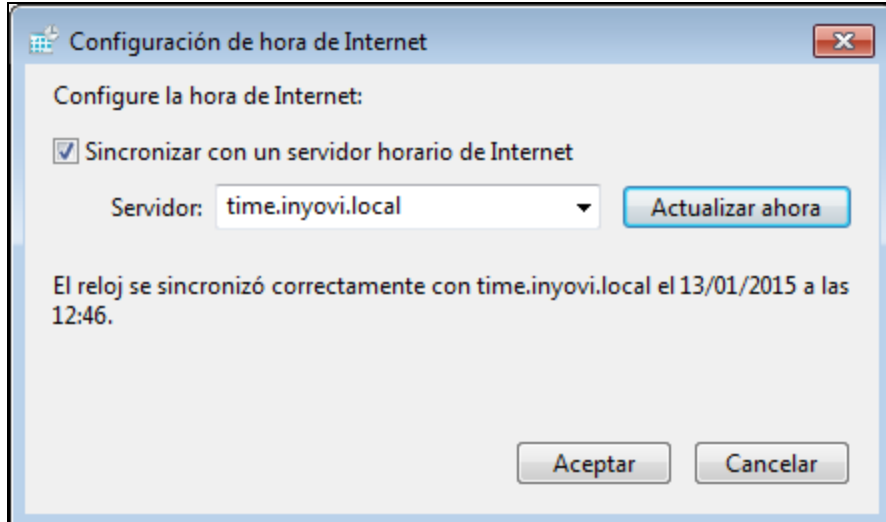
Configuración de zona horaria

Establezca la zona horaria:

Zona horaria:  
(UTC-03:00) Brasilia

Ajustar el reloj automáticamente al horario de verano

Fecha y hora actuales:      terça-feira, 20 de janeiro de 2015, 11:18



Para finalizar, reativamos a sincronização horária do servido NTP com os servidores externos.

## Date and time

**i** As the NTP synchronization with external servers is enabled, you cannot change the date or time.

**Data**  
13/1/2015

**Hora**  
14:49:37

CHANGE

---

## NTP

**Activar sincronização com servidores externos**

CHANGE



Em Ubuntu o primeiro a fazer é instalar o pacote "ntpd".

```
root@Cliente-Linux: /home/usuario
root@Cliente-Linux:/home/usuario# apt-get install ntpdate
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
Serão actualizados os seguintes pacotes:
 ntpdate
1 pacotes actualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a remover e 143 não actualizados.
É necessário obter 65,5 kB de arquivos.
Após esta operação, serão utilizados 4096 B adicionais de espaço em disco.
```

Depois executamos o seguinte comando para atualizar a hora.

```
root@Cliente-Linux: /home/usuario
root@Cliente-Linux:/home/usuario# ntpdate -u time
13 Jan 16:46:17 ntpdate[2427]: step time server 10.21.10.1 offset -680567.236552 sec
root@Cliente-Linux:/home/usuario#
```

Por último, criamos com o nano o arquivo "ntpd" dentro de /etc/cron.daily/ com o conteúdo "ntpd -s time" para que se execute automaticamente ao iniciar o computador.

```
root@Cliente-Linux:/etc/cron.daily# nano ntpdate
root@Cliente-Linux:/etc/cron.daily# chmod 777 ntpdate
root@Cliente-Linux:/etc/cron.daily# cat ntpdate
ntpdate -s time
root@Cliente-Linux:/etc/cron.daily# █
```

## Configurar serviço LDAP e criação manual de utilizadores e grupos

O primeiro que se faz é instalar o LDAP.

De seguida ativamos o PAM para que os utilizadores de domínio sejam também utilizadores locais e possam aceder por ssh.

### Definições PAM

**Activar PAM**  
Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

**Login shell pré-definida**  
isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash ▼

CHANGE

Criamos os utilizadores e grupos

### Adicionar novo

- Utilizador
- Grupo
- Contacto
- Unidade Organizacional

#### Adicionar utilizador

User name  
Yoli

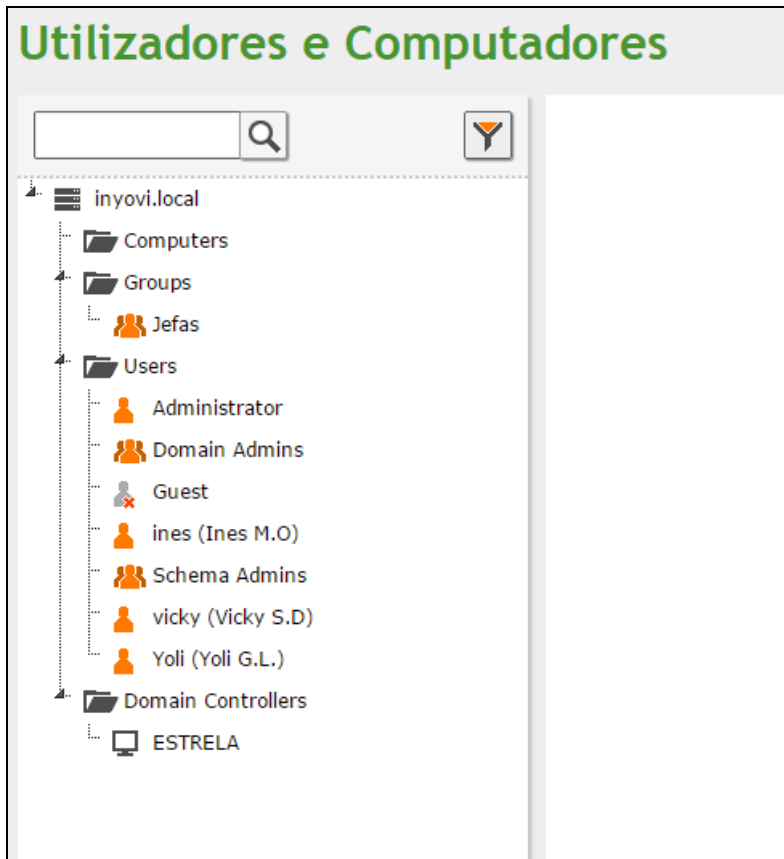
Nome: Yoli      Apelido: G.L.

Descrição *Opcional*

Palavra-passe: .....      Reintroduza palavra-passe: .....

Grupo: Jefas ▼

ADICIONAR



Acedemos mediante ssh ao servidor com o utilizador "vicky" para verificar que esta bem todo.

```
vicky@estrela: ~  
login as: vicky  
vicky@10.21.10.1's password:  
Welcome to Ubuntu 14.04.1 LTS (GNU/Linux 3.13.0-39-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.21.10.1:8443  
  
64 packages can be updated.  
40 updates are security updates.  
  
Last login: Tue Jan 13 18:50:21 2015 from 10.21.0.10  
vicky@estrela:~$
```

## Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV

Criamos o ficheiro CSV

```
root@estrela:/var/lib/zentyal# nano users.csv
root@estrela:/var/lib/zentyal# cat users.csv
aviera,Ana,Viera,abc123.,
rveloso,Rui,Veloso,abc123.,
root@estrela:/var/lib/zentyal#
```

Logo criamos o Script no Zentyal e damoslhe permisos.



```
root@estrela: /var/lib/zentyal
GNU nano 2.2.6 File: bulkusers2
#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba::User;
use File::Slurp;

my @lines = read_file('users.csv');
chomp (@lines);

EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

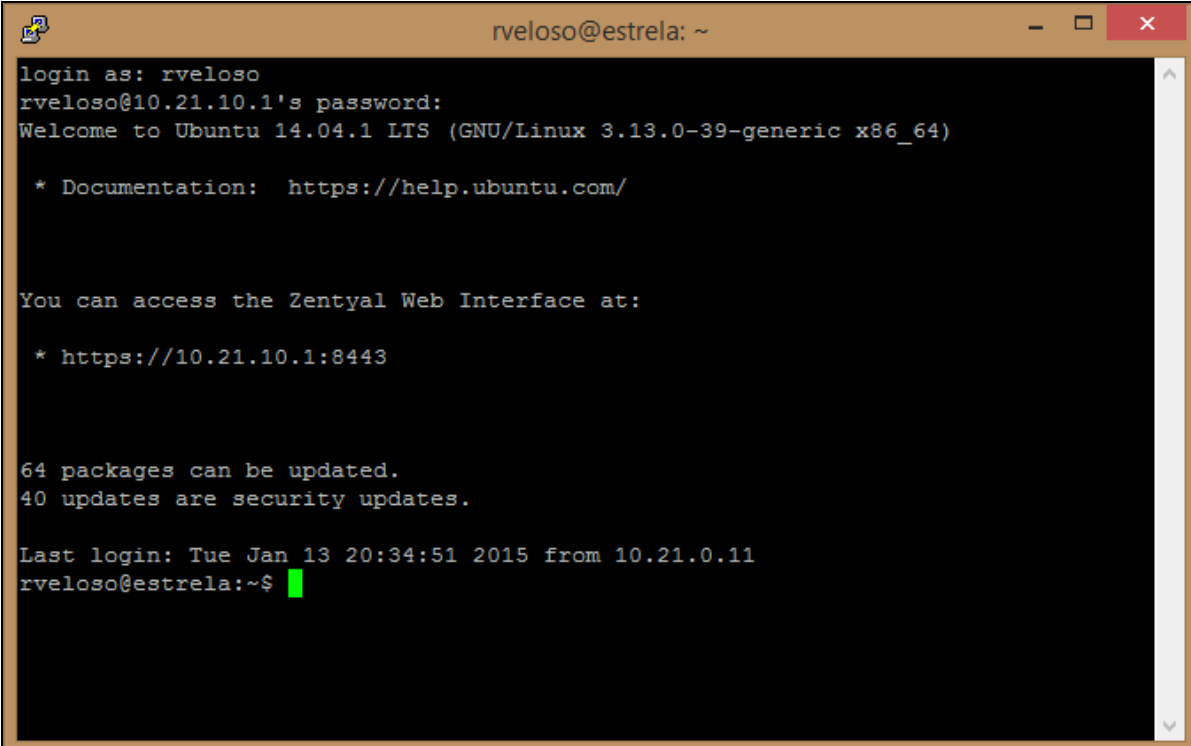
for my $line (@lines) {
    my ($username, $givenname, $surname, $password) = split(',', $line);
    EBox::Samba::User->create(
        samAccountName => $username,
        parent => $parent,
        givenName => $givenname,
        sn => $surname,
        password => $password
    );
}

1;
```

```
root@estrela:/var/lib/zentyal# ls -l
total 80
prw-r--r-- 1 root root    0 Jan 13 18:12 apt-install.pipe
prw-r--r-- 1 root root    0 Jan 13 18:02 apt-remove.pipe
-rwxr-xr-x 1 root root  547 Jan 13 19:54 bulkusers
```

Ambos scripts devem estar na pasta /var/lib/zentyal  
Executamos o script criado anteriormente e ficamos que os  
utilizadores foram criados.

```
root@estrela:/var/lib/zentyal# nano bulkusers2
root@estrela:/var/lib/zentyal# ./bulkusers2
root@estrela:/var/lib/zentyal# ls -l /home/
total 28
drwx-----  2 aviera      domain users 4096 Jan 13 20:32 aviera
drwx-----  3 ines        domain users 4096 Jan 13 19:48 ines
drwx-----  2 rveloso     domain users 4096 Jan 13 20:32 rveloso
drwxrwx---+  4 root         domain users 4096 Jan 13 15:38 samba
drwxr-xr-x  15 utilizador  utilizador   4096 Jan 13 17:41 utilizador
drwx-----  4 vicky        domain users 4096 Jan 13 18:53 vicky
drwx-----  2 yoli         domain users 4096 Jan 13 18:38 Yoli
```



```
rveloso@estrela: ~
login as: rveloso
rveloso@10.21.10.1's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.1 LTS (GNU/Linux 3.13.0-39-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.21.10.1:8443

64 packages can be updated.
40 updates are security updates.

Last login: Tue Jan 13 20:34:51 2015 from 10.21.0.11
rveloso@estrela:~$
```

## SAMBA

Criamos a pasta comum, comum\_employees e comum\_chiefes. Coa diferença que a pasta comum faz-se em "partilha de ficheiros" e as outras duas em "Configuração dos módulos"

### Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

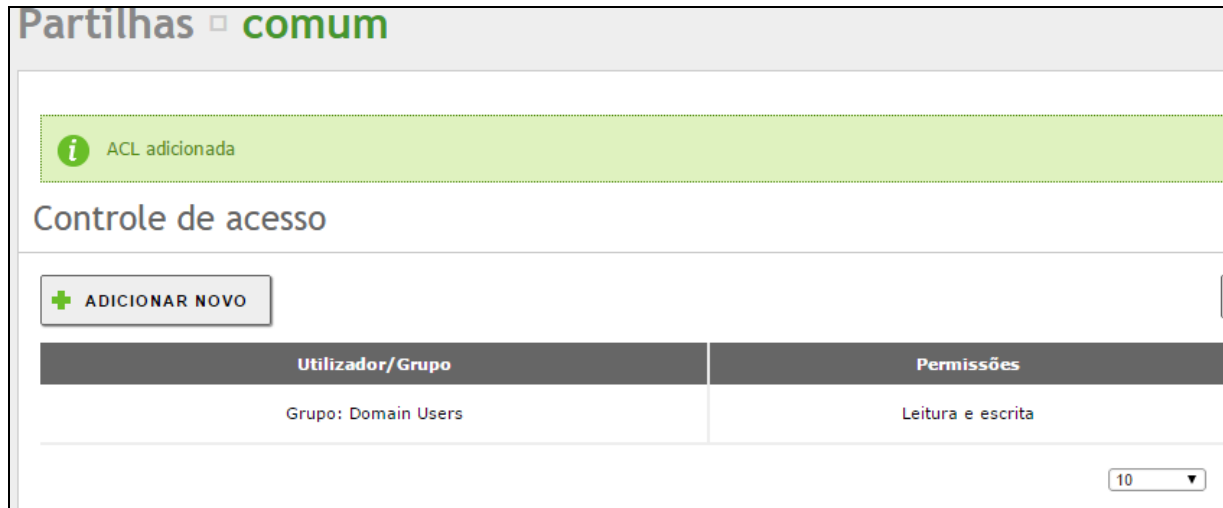
Nome do directório:

## Partilha de ficheiros

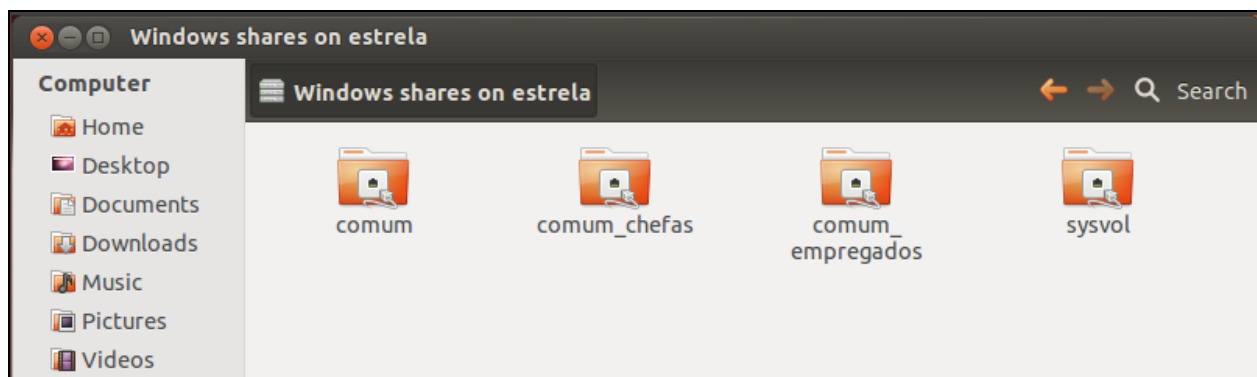
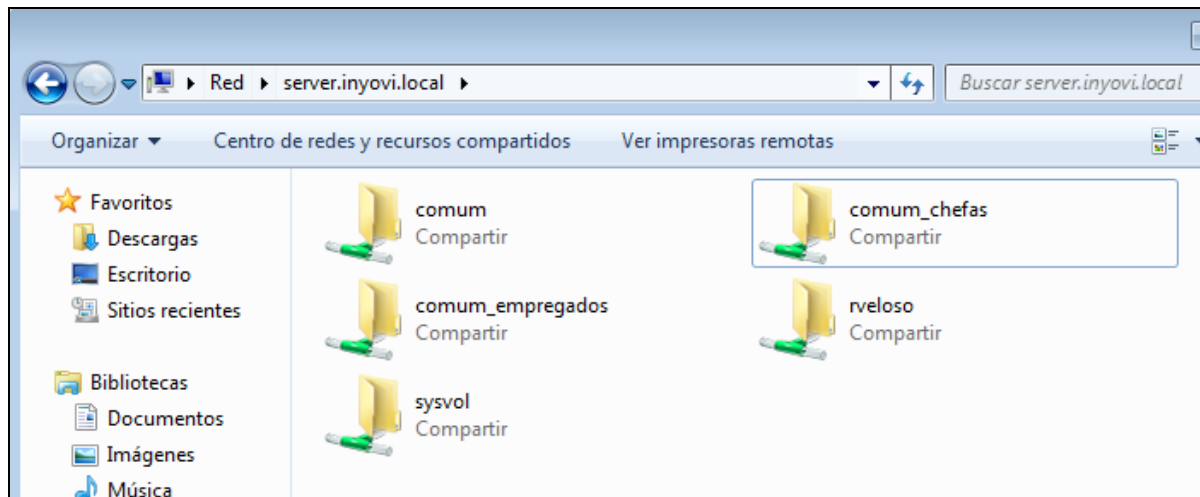
partilha adicionada

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Apply ACLs recursively
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	/comum	comum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_employees	comum_employees	Share for group Emplegados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_chiefes	comum_chiefes	Share for group Chiefes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Depois modificamos as permissões de leitura e escrita em "comum"



Comprovamos que acedemos as carpetas de comum.



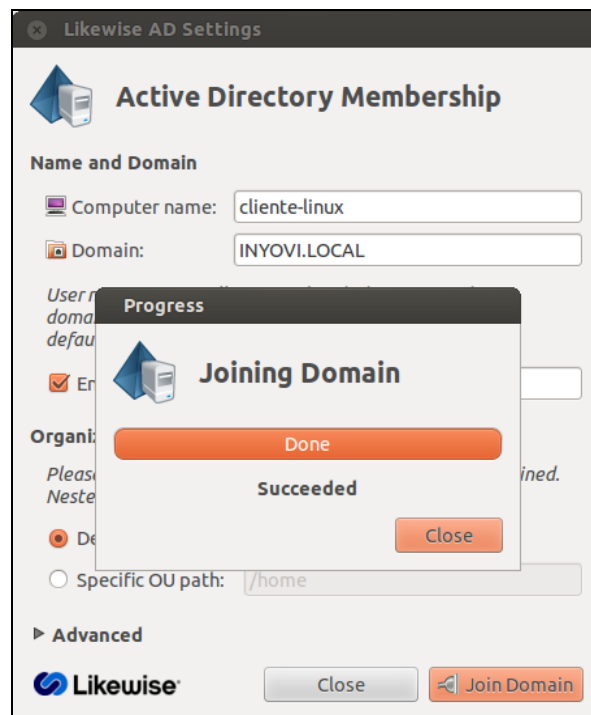
## Adicionar clientes ao domínio

Desde Linux instalamos e configuramos o programa Likewise:

Instalamos os pacotes likewise-open-gui, libglade2-0, likewise-open.

```
root@Cliente-Linux: /home/usuario
likewise-open-gui
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:
likewise-open
0 pacotes actualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a remover e 143 não actualizados.
É necessário obter 3207 kB de arquivos.
Após esta operação, serão utilizados 9122 kB adicionais de espaço em disco.
AVISO: Os seguintes pacotes não podem ser autenticados!
likewise-open
Instalar estes pacotes sem verificação [y/N]? y
Obter:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates/main likewise-open
amd64 6.1.0.406-0ubuntu5.1 [3207 kB]
Obtidos 3207 kB em 5s (593 kB/s)
Selecting previously unselected package likewise-open.
(A ler a base de dados ... 144116 ficheiros e directórios actualmente instalados ...)
A descompactar likewise-open (desde ../likewise-open_6.1.0.406-0ubuntu5.1_amd64.deb) ...
A processar 'triggers' para man-db ...
A processar 'triggers' para ureadahead ...
A instalar likewise-open (6.1.0.406-0ubuntu5.1) ...
Importing registry...
```

Desde a parte gráfica adicionamos o domínio inyovi.local com usuário Administrator:

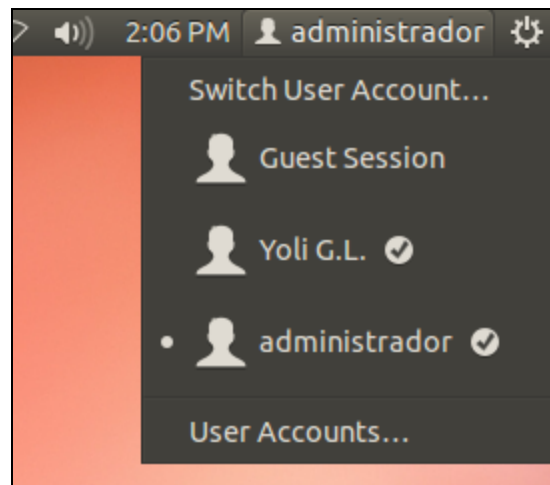




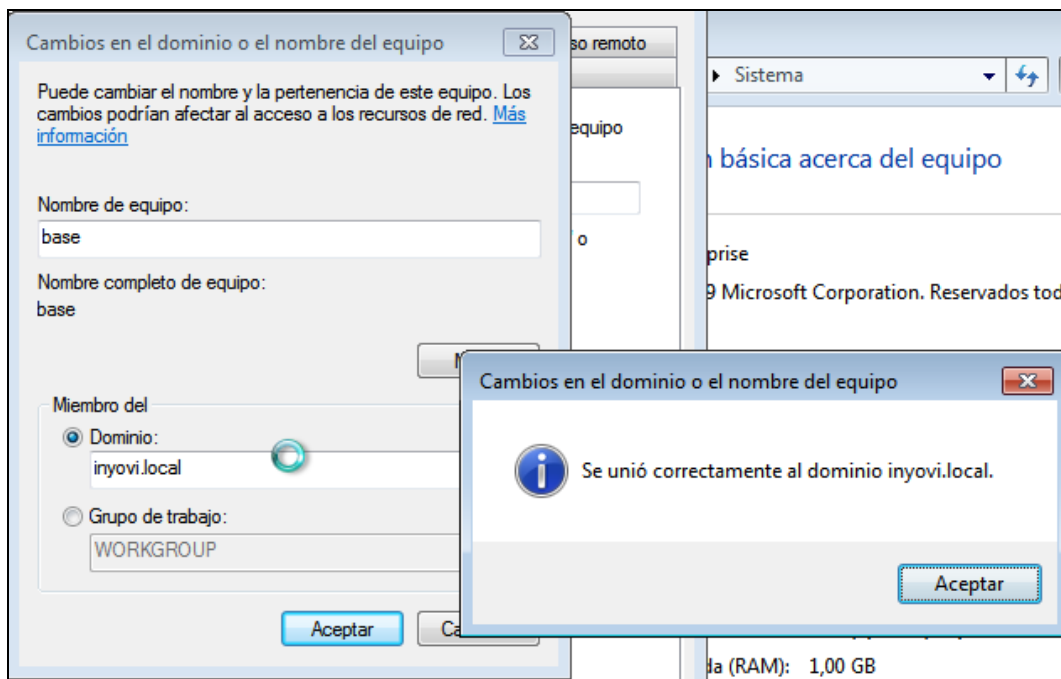
Por último comprobamos accedendo com um usuário do domínio:

```
yoli@cliente-linux: /home/usuario
usuario@cliente-linux:~$ su yoli
Password:
yoli@cliente-linux: /home/usuario$
```

Graficamente:

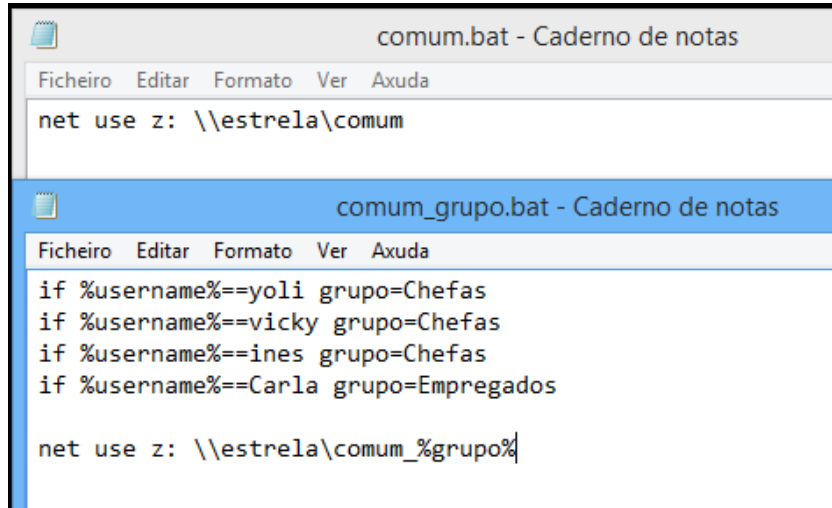


Em Windows atualizamos a hora e depois inserimos o Domínio sem problema.



## Logon Script

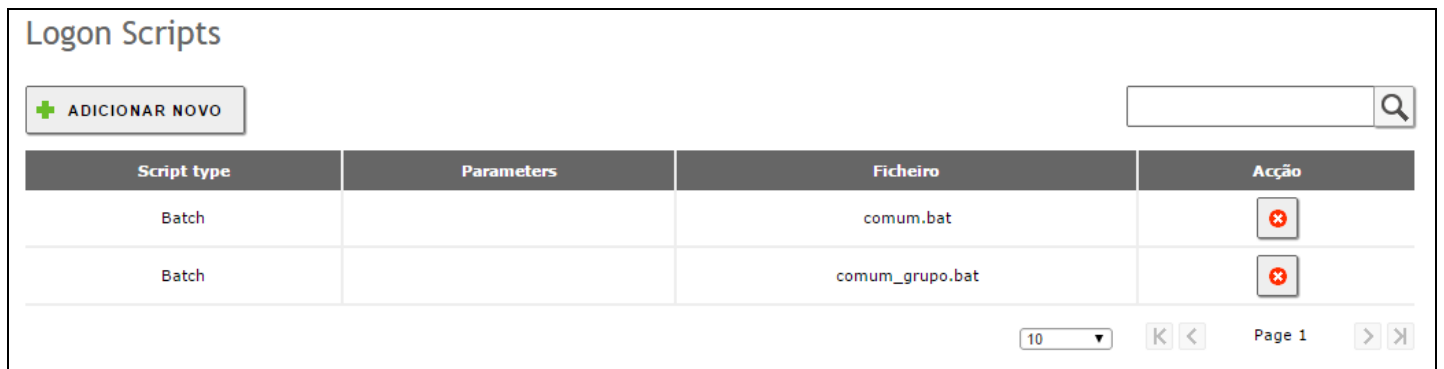
Criamos os seguintes scripts para adicionamos as pastas comuns automaticamente no computador.





```
comum.bat - Caderno de notas
Ficheiro Editar Formato Ver Axuda
net use z: \\estrela\comum

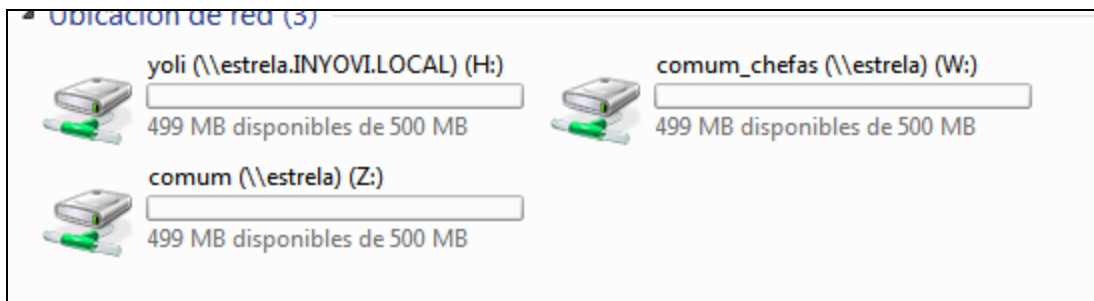
comum_grupo.bat - Caderno de notas
Ficheiro Editar Formato Ver Axuda
if %username%==yoli grupo=Chefas
if %username%==vicky grupo=Chefas
if %username%==ines grupo=Chefas
if %username%==Carla grupo=Empregados
net use z: \\estrela\comum_%grupo%
```

Depois adicionamos no Zentyal os scripts.



Script type	Parameters	Ficheiro	Ação
Batch		comum.bat	
Batch		comum_grupo.bat	

Por último verificamos se funciona.



## Correio eletrónico

Adicionamos o domínio virtual.

+ ADICIONAR NOVO					Q
Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Acção	
inyovi.local					

10 K < Page 1 > K

Criamos o pseudónimo do domínio virtual.

Lista de pseudónimos	
+ ADICIONAR NOVO	
Pseudónimos	
inyovi	

Criamos uma autoridade certificadora para poderemos usar o correio.

### Criar Certificado de Autoridade Certificadora

Nome da Organização

Código de país *Opcional*

Cidade *Opcional*

Estado *Opcional*

Dias para expirar

## Criamos o Domínio Virtual

Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook® Anywhere (no SSL)	Outlook® Anywhere (SSL)	Webmail	Acção
inyovi.local	✓	✗	✗	✗	✗	✗	ISSUE CERTIFICATE


10 Page 1

Clicamos em “Issue Certificate” e depois editamos para ativar o webmail.

Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook® Anywhere (no SSL)	Outlook® Anywhere (SSL)	Webmail	Acção
inyovi.local	✓	✓	✗	✓	✓	Access webmail	

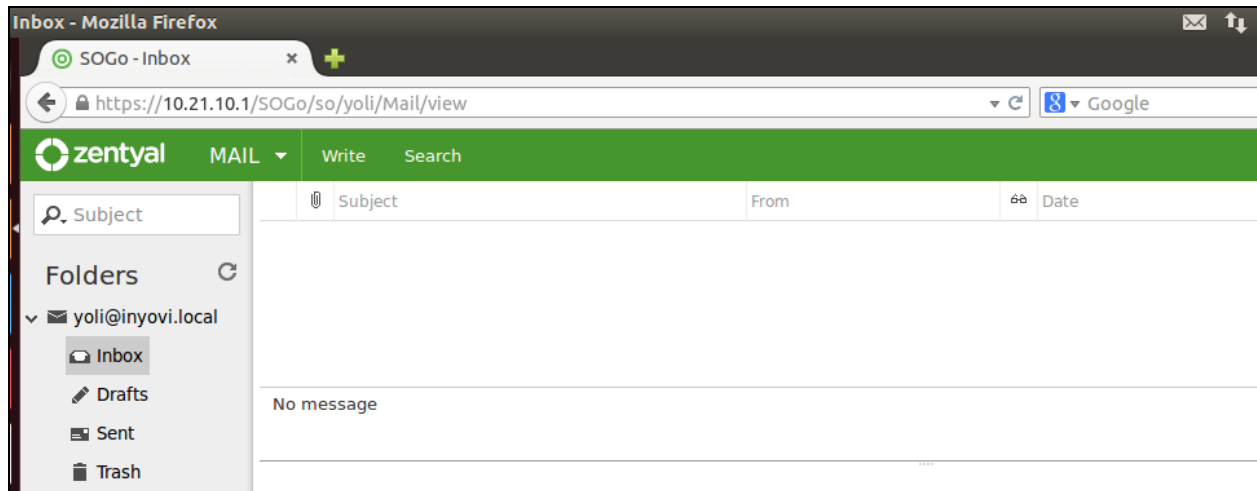
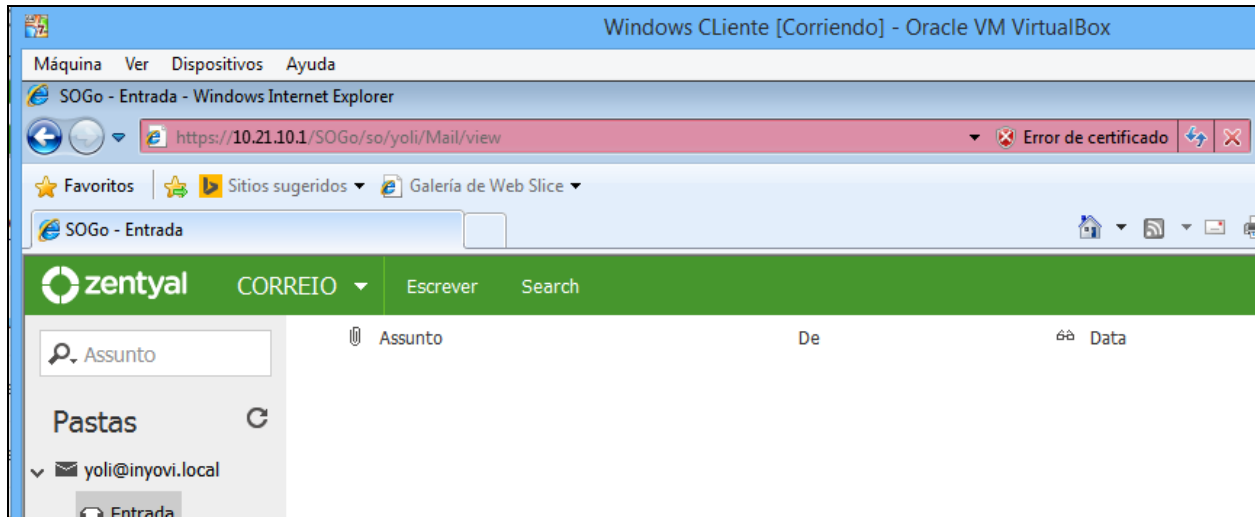
10 Page 1

A seguir pomos na barra de endereço o nosso ip (10.21.10.1) seguido de “/webmail” e acederemos a um ecrã como o seguinte.



The image shows the Zentyal login interface. On the left is the Zentyal logo and three circular icons representing mail, calendar, and contacts. On the right, there are input fields for 'Usuario:' and 'Contraseña:', a language selection dropdown menu currently showing 'Elija ...', and a checkbox for 'Recordar usuario'. A green 'Conectar' button is at the bottom.

Ingressamos com a nossa conta (utilizador e palavra-passe) desde um cliente.



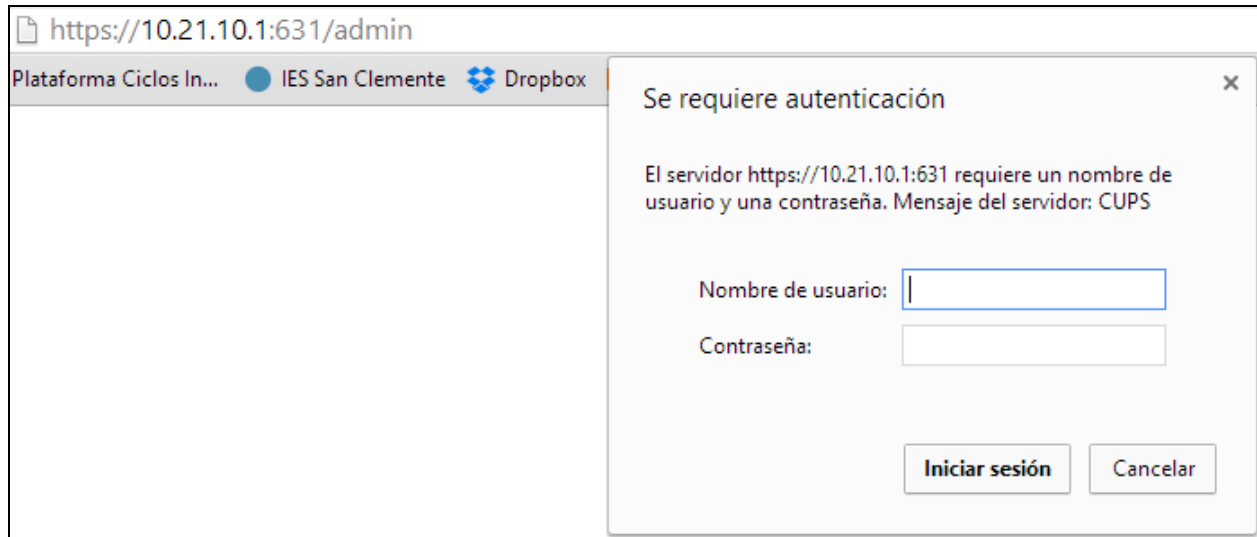
Comprovamos que funciona enviando um correio de prova.



## Partilha de impresoras

Instalamos o pacote "printers" e ativámo-lo.

Vamos à página [10.21.10.1:631/admin](https://10.21.10.1:631/admin) e pede-nos autentificação.



Isto leva-nos à seguinte janela.



Juntamos una impressora.

## Añadir impresora

**Impresoras locales:**  HP Printer (HPLIP)  
 HP Fax (HPLIP)

**Impresoras en red descubiertas:**

**Otras impresoras en red:**  AppSocket/HP JetDirect  
 Equipo o impresora LPD/LPR  
 Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp)  
 Protocolo de Impresión de Internet IPP (https)  
 Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp)  
 Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp14)  
 Protocolo de Impresión de Internet IPP (http)

Siguiente

Indicamos o caminho onde se encontra a impressora

## Añadir impresora

**Conexión:**

Ejemplos:

```
http://nombre_ordenador:631/ipp/  
http://nombre_ordenador:631/ipp/puerto1
```

```
ipp://nombre_ordenador/ipp/  
ipp://nombre_ordenador/ipp/puerto1
```

```
lpd://nombre_ordenador/cola
```

```
socket://nombre_ordenador  
socket://nombre_ordenador:9100
```

Vea "Impresoras en red" para escoger el URI adecuado a usar con su impresora.

Siguiente

Configuramos o nome.

## Añadir impresora

**Nombre:**   
(Puede contener cualquier carácter imprimible excepto "/", "#", y espacio)

**Descripción:**   
(Descripción fácilmente leíble tal como "HP LaserJet de doble cara")

**Ubicación:**   
(Ubicación fácilmente leíble tal como "Lab 1")

**Conexión:** socket://10.21.10.1:9100

**Compartición:**  Compartir esta impresora

Escolhemos o modelo.

## Añadir impresora

**Nombre:** ImpresoraEstrela

**Descripción:**

**Ubicación:** inyovi

**Conexión:** socket://10.21.10.1:9100

**Compartición:** compartir esta impresora

**Marca:** (Fuji Xerox)

**O proporcione un archivo PPD:**  Ningún archivo seleccionado



Vamos outra vez à administração e fazemos que fique da seguinte forma.

**Configuración del servidor:**

Avanzada ▶

- Compartir impresoras conectadas a este sistema
  - Permitir la impresión desde Internet
- Permitir administración remota
- Usar autenticación Kerberos (FAQ)
- Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)
- Guardar información de depuración para búsqueda de problemas

Voltamos ao Zentyal e vemos que temos a impressora.

Permissões da impressora

*i* Para adicionar ou gerir impressoras deverá usar o [Inreface Web CUPS](#)





Nome da impressora	Descrição	Localização	Acesso de convidado	Controlo de acesso
ImpresoraEstrela	--	inyovi	<input type="checkbox"/>	

10 | K < Page 1 > | X

Seleccionamos controlo de acesso e editámo-lo.

Controle de acesso

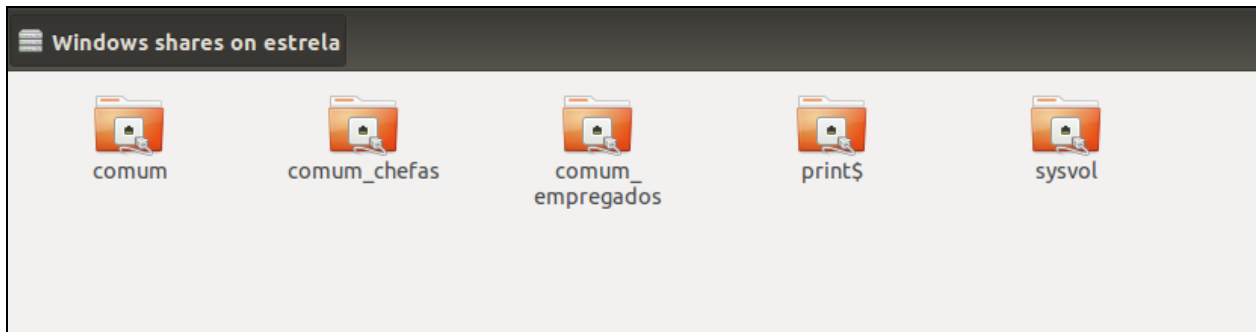
[+ ADICIONAR NOVO](#)

Utilizador/Grupo	Permissões	Ação
Chefas (grupo)	Impressora	 
Empregados (grupo)	Impressora	 

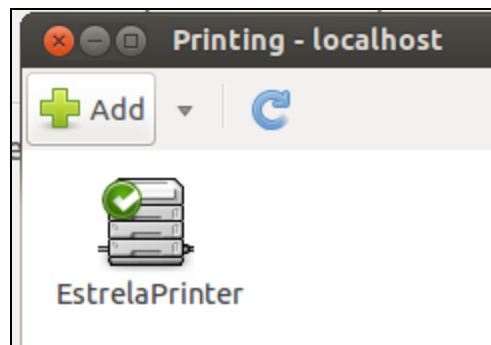
10 | K < Page 1 > | X

Agora os empregados e as chefes podem usar a impressora

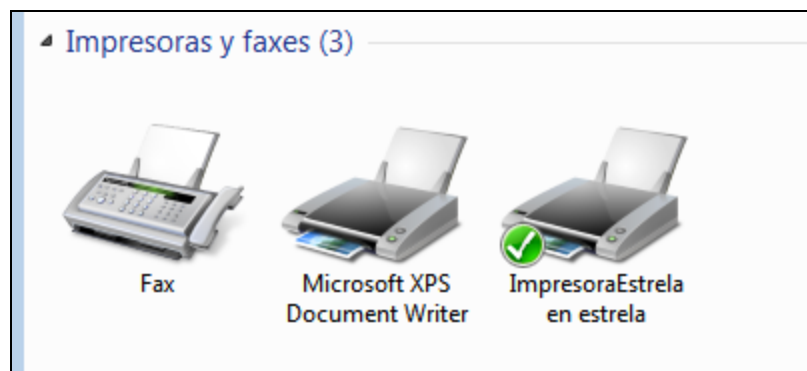
Desde o Ubuntu (se virmos por samba)



Depois vamos a “system settings” (todas as configurações) e selecionamos “printers” (impressoras), uma vez feito procuramos a de estrela e adicionámo-la.



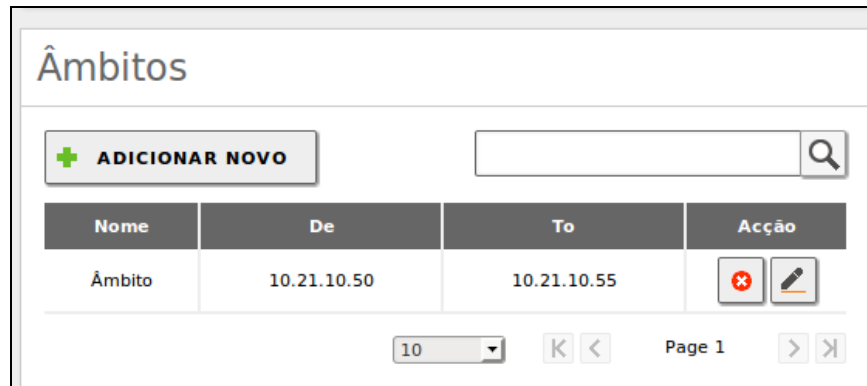
Desde Windows.



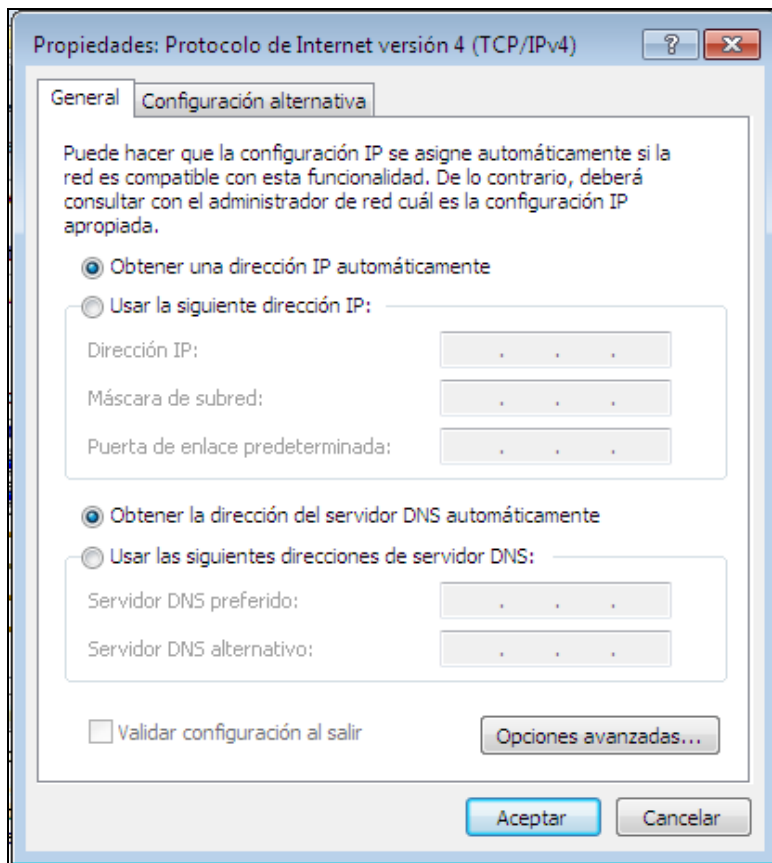
## DHCP (optativo)

Para poder usar o serviço DHCP, começamos a instalar o pacote dhcp, e ativando, depois podemos começar a usá-lo:

Depois da sua instalação, criamos um âmbito de endereços IP a conceder pelo nosso servidor.



Para fazermos o teste, as máquinas devem encontrar-se em Rede Interna para que o cliente só veja o servidor.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\wadmin>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv4. . . . . : 10.21.10.50
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.21.10.1

Adaptador de túnel isatap.{33EA84C1-C95E-44C9-ADB1-921CE007F1E8}:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

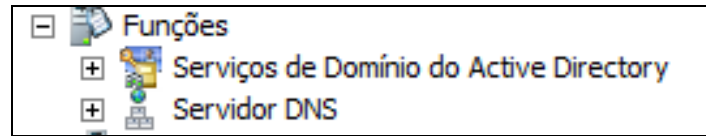
Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:9d38:90d7:343e:2364:f5ea:f5cd
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::343e:2364:f5ea:f5cd%14
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::

C:\Users\wadmin>
```

## Segundo Cenário: Servidor Windows 2008 Mestre e Zentyal Escravo

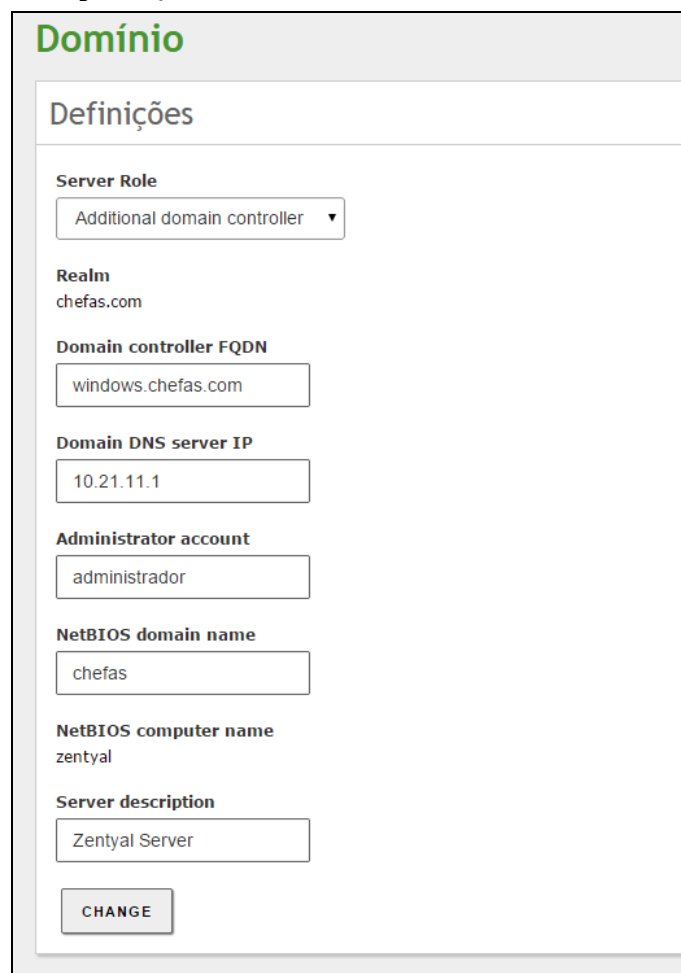
Instalamos o Windows Server 2008 e o Active Directory.



Criamos um utilizador e um grupo para fazer o teste com o Zentyal e poder juntar o Ubuntu e o Windows no Domínio.



Zentyal: Para fazer a zentyal um servidor escravo, em domínio aplicamos as configurações necessárias:



A screenshot of the Zentyal 'Domínio' configuration page. The page title is 'Domínio' in green. Below the title is a section titled 'Definições'. The settings are as follows:

- Server Role:** Additional domain controller (dropdown menu)
- Realm:** chefas.com
- Domain controller FQDN:** windows.chefas.com
- Domain DNS server IP:** 10.21.11.1
- Administrator account:** administrador
- NetBIOS domain name:** chefas
- NetBIOS computer name:** zentyal
- Server description:** Zentyal Server

At the bottom of the form is a 'CHANGE' button.

Também devemos alterar em várias janelas as configurações do domínio:

## Hostname and Domain

**Nome da máquina**

**Domínio**  
Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina

**CHANGE**

## Busca de Domínio

**Domínio** *Opcional*

**CHANGE**

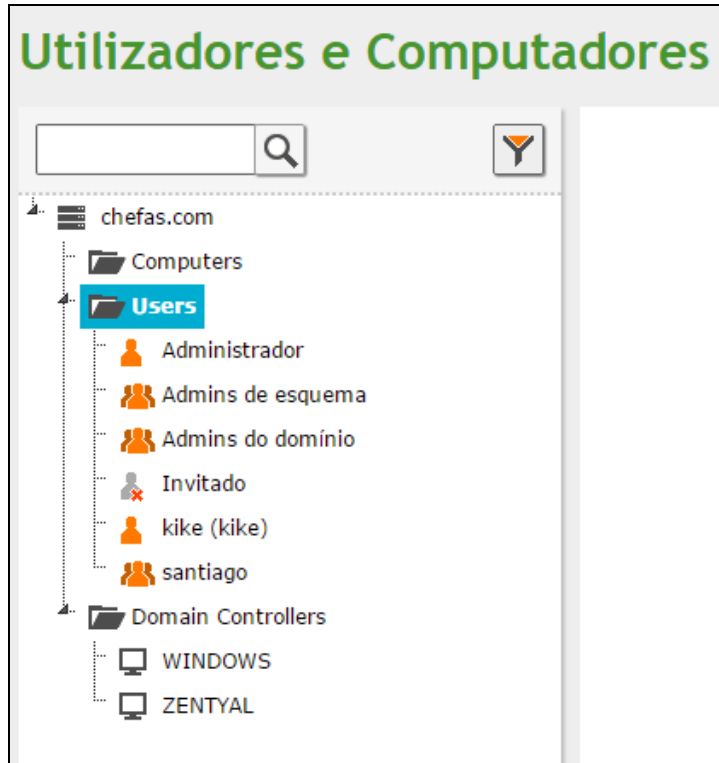
Depois de editar aparecem automaticamente os utilizadores do domínio e o domínio:

### Domínios

[+ ADICIONAR NOVO](#)

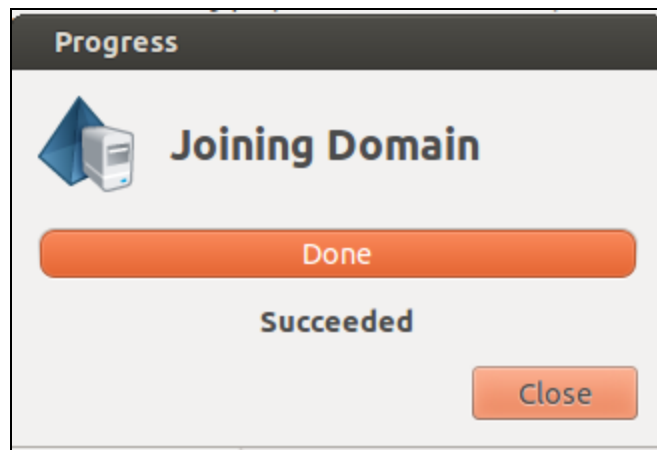
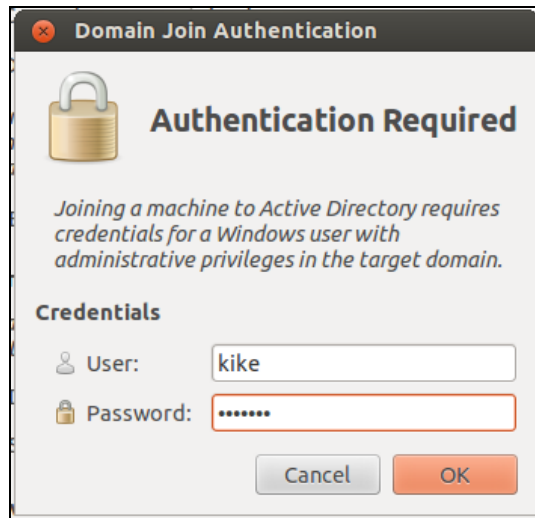
Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Acção
chefas.com	<input type="button" value="⚙"/>	<input type="button" value="⚙"/>	<input type="button" value="⚙"/>	<input type="button" value="⚙"/>	<input type="button" value="⚙"/>	<input type="button" value="⚙"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/>

10   Page 1



Ubuntu:  
Adicionamo-nos ao dominio





```
root@ubuntu: /home/usuario
root@ubuntu:/home/usuario# domainjoin-gui
root@ubuntu:/home/usuario# domainjoin-cli join chefas.com kike
Joining to AD Domain:  chefas.com
With Computer DNS Name: ubuntu.chefas.com

kike@CHEFAS.COM's password:
SUCCESS
You should reboot this system before attempting GUI logins as a domain user.
root@ubuntu:/home/usuario#
```

Para poder acceder graficamente em ubuntu temos que configurar o ficheiro "/etc/lightdm/lightdm.conf" e escrever a linha "greeter-show-manual-login=true", (se juntarmos "greeter-hide-users=true", botará-nos do sistema ao tentar iniciar)



```
root@ubuntu: /home/usuario
GNU nano 2.2.6      File: /etc/lightdm/lightdm.conf

[SeatDefaults]
greeter-session=unity-greeter
user-session=ubuntu
autologin-user=
allow-guest=true
greeter-show-manual-login=true
```

Em ubuntu podemos ver que entramos como um utilizador do domínio e temos acesso à internet:

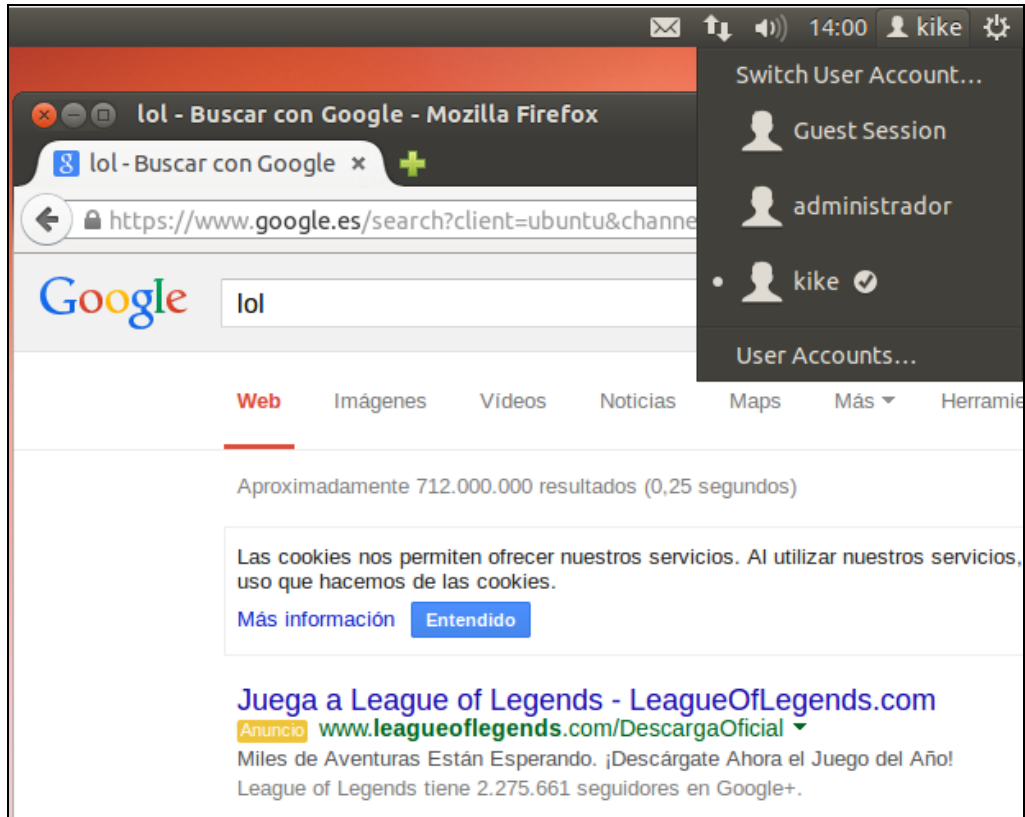
```
Ubuntu 12.04.5 LTS ubuntu tty2
ubuntu login: kike
Password:
Last login: Tue Mar  3 13:50:22 CET 2015 on tty1
Welcome to Ubuntu 12.04.5 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

152 packages can be updated.
117 updates are security updates.

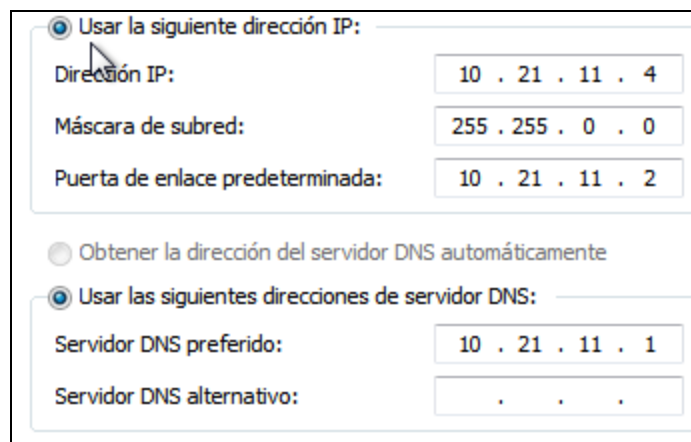
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2017.

kike@ubuntu:~$ ping www.goole.es
PING www.goole.es (94.23.187.178) 56(84) bytes of data:
64 bytes from forosoldados.com (94.23.187.178): icmp_req=1 ttl=51 time=37.6 ms
64 bytes from forosoldados.com (94.23.187.178): icmp_req=2 ttl=51 time=35.6 ms
^C
--- www.goole.es ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 35.654/36.654/37.655/1.018 ms
kike@ubuntu:~$ _
```

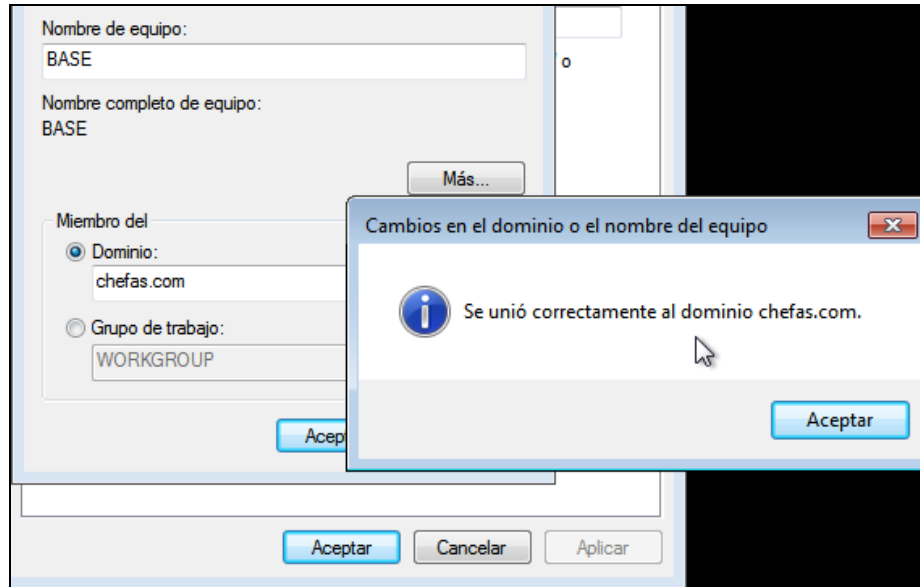


Windows 7:

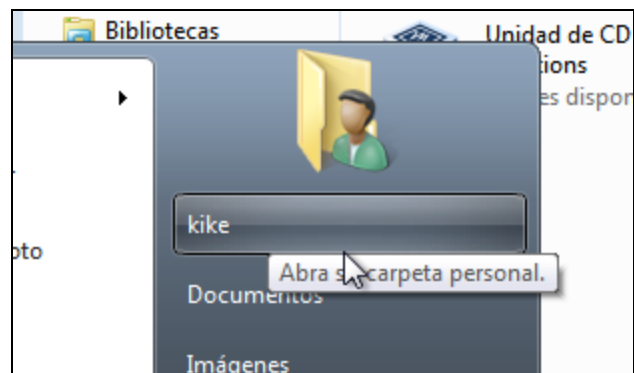
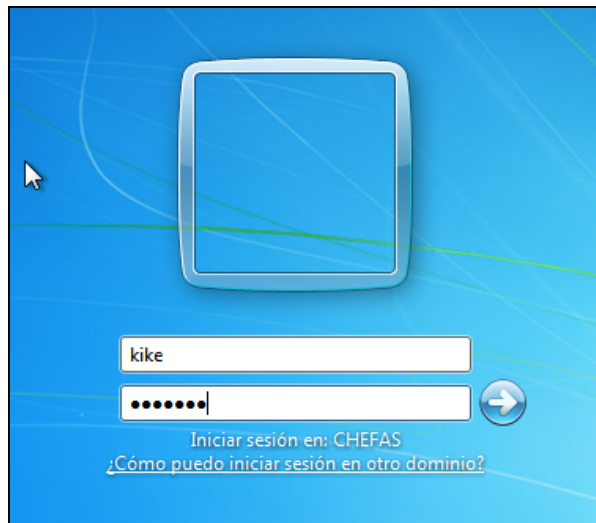
Configuramos o IP



Depois podemos adicionar-nos no domínio.



E comprobamos que entramos con un utilizador do Windows Server e que temos internet.



```
C:\Users\kike>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : BASE
Sufijo DNS principal . . . . . : chefas.com
Tipo de nodo. . . . . : punto a punto
Enrutamiento IP habilitado. . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: chefas.com
```

