

Manual



Índice:

| |
|---|
| 1. Introdução |
| 1.1. A empresa |
| 1.2. Objectivos |
| 2. InstalaçãoTrês computadores na mesma rede, IPs, nomes, gateway |
| 2.1.1 Windows 7 |
| 2.1.2 Ubuntu |
| 3. DNS alias |
| 4. NTP fuso |
| 5. Web ~/utilizador |
| 6. FTP PAM para SSL |
| 7. DHCP (optativo) |
| 8. CA (optativo) CA para utilizador |
| 9. Criação de utilizadores e grupos |
| 10. Adicionar clientes Windows e Linux ao domínio. |
| 11. Samba pastas: pessoal, comum e grupos |
| 12. Área do utilizador. |
| 13. Criação de múltiplos utilizadores |
| 14. Partilha de impressoras |
| 15. Correio electrónico |
| |
| |

Introdução

A Empresa

Iniciamos a nossa actividade em 2014 no ramo de consumíveis informáticos intentando corresponder às expectativas e necessidades dos nossos clientes.

Somos uma empresa especializada no fornecimento de soluções informáticas adequadas às especificidades e características de cada cliente, criamos uma área especializada no fornecimento de hardware e software. Atualmente, o nosso portfolio de serviços engloba três áreas: Consumíveis, Informática e Assistência Técnica.

Objectivos

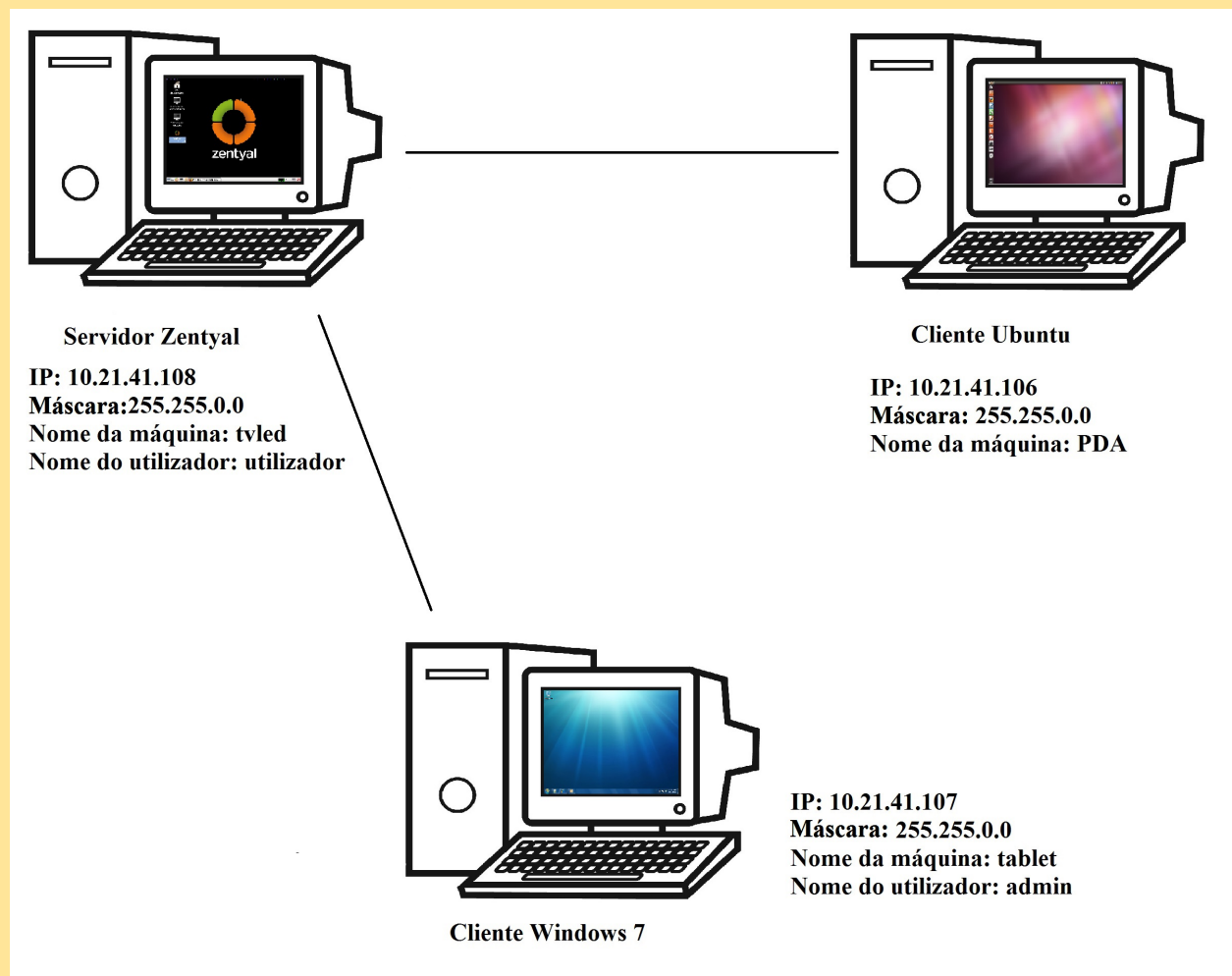
Posicionar a nossa marca ServiceHD® como a marca preferida pelos consumidores de consumíveis da Informática e Assistência Técnica.

Oferecer aos colaboradores o ambiente de trabalho, os meios técnicos, as infraestruturas e a formação necessárias à construção de uma resposta eficaz aos requisitos dos clientes.

Promover relações com os clientes a conseguir em conjunto inovar e melhorar os níveis de desempenho e de satisfação no estabelecimento de relações vantajosas para ambas as partes.

Expandir os seus negócios por todo o país, através do aumento do número de clientes.

Instalação

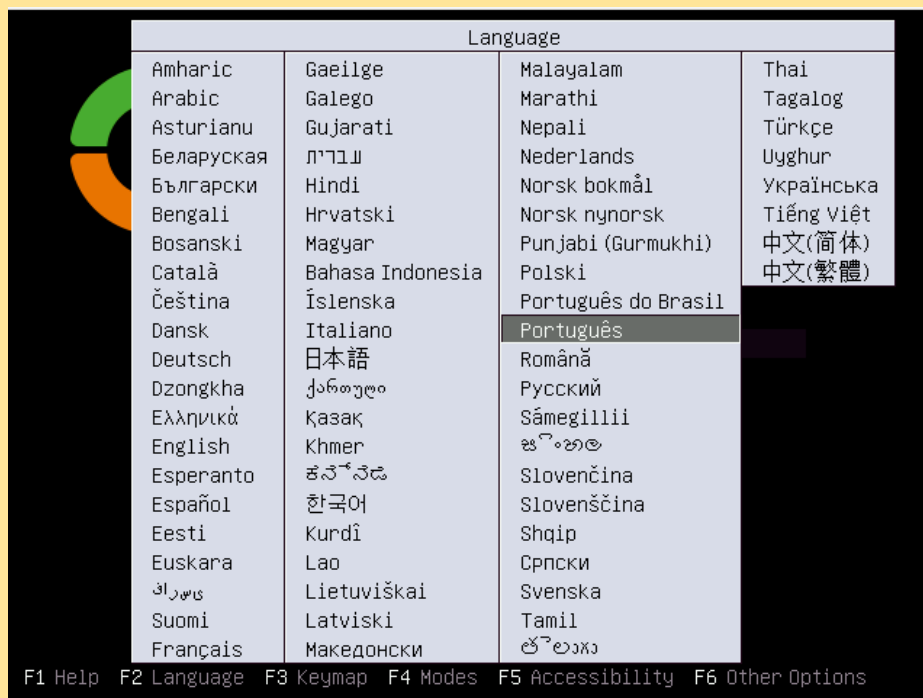


Para instalar Zentyal colocamos a linguagem em Português, no modo experto e o computador vai ter o nome de Curota.

Fazemos dois particionamentos manuais. Criamos um usuário chamado "utilizador".

Preparamos um Windows 7 com adaptador interno de rede (10.21.41.107/24), desativamos o firewall, e para este cliente não ativamos as adições de hóspedes de VirtualBox. Instalamos e configuramos Zentyal no servidor.

ServiceHD

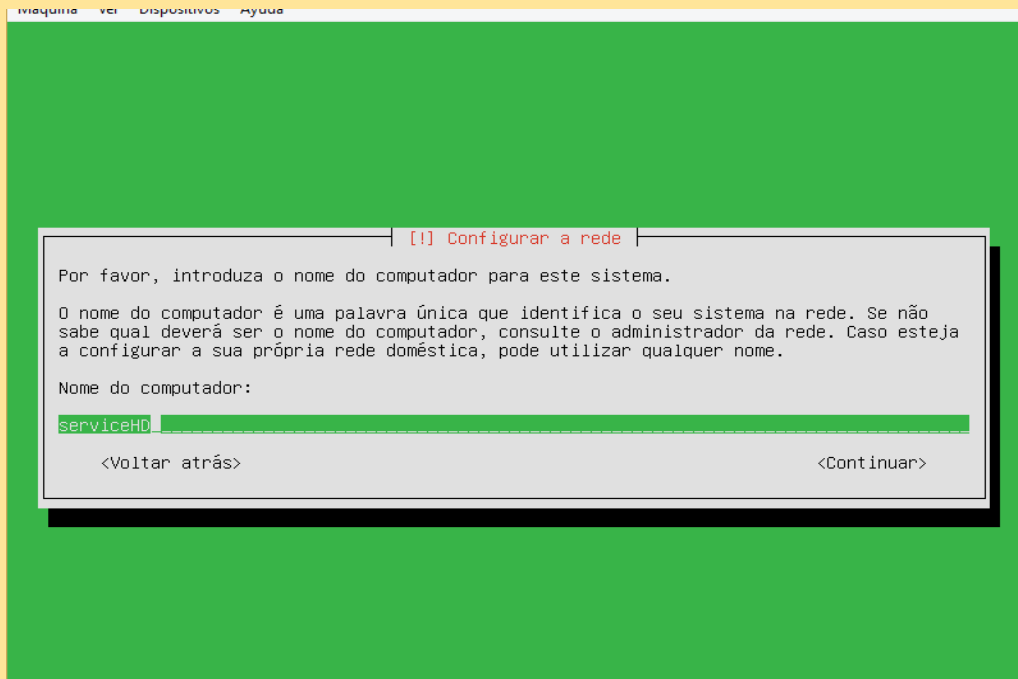


Idioma: Português

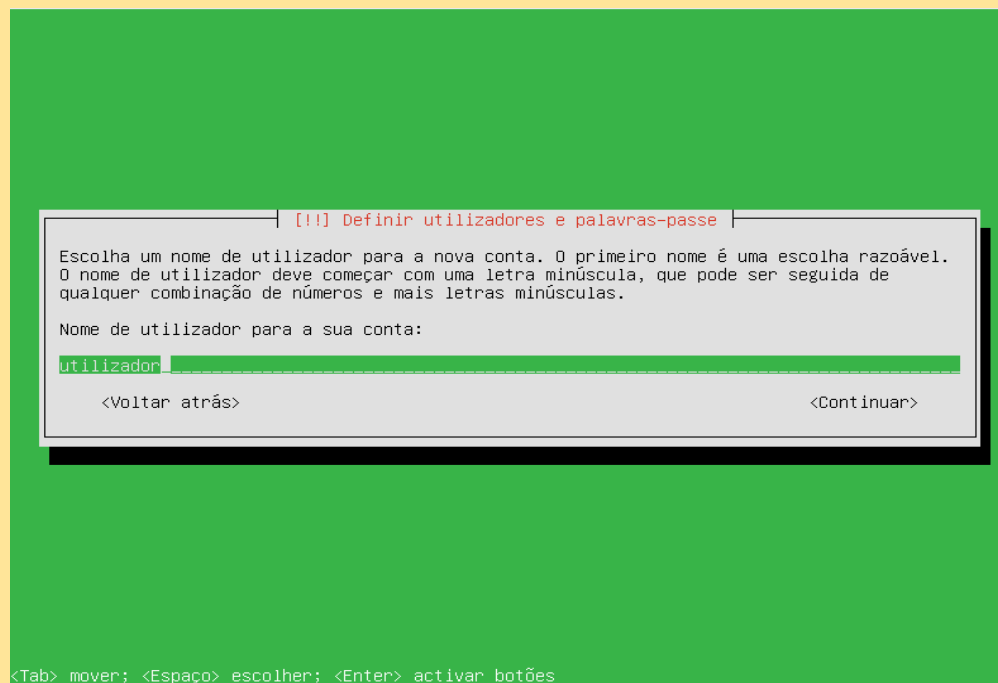


Seleccionamos o modo expert.

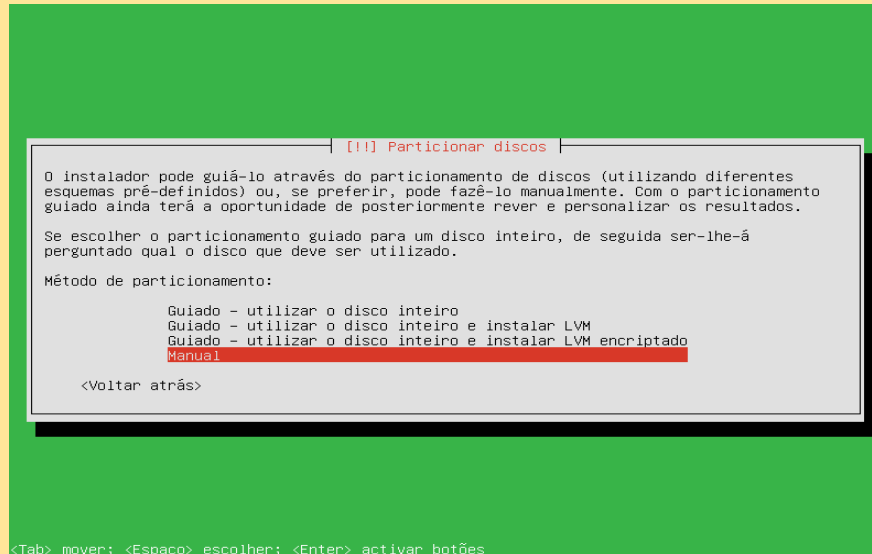
ServiceHD



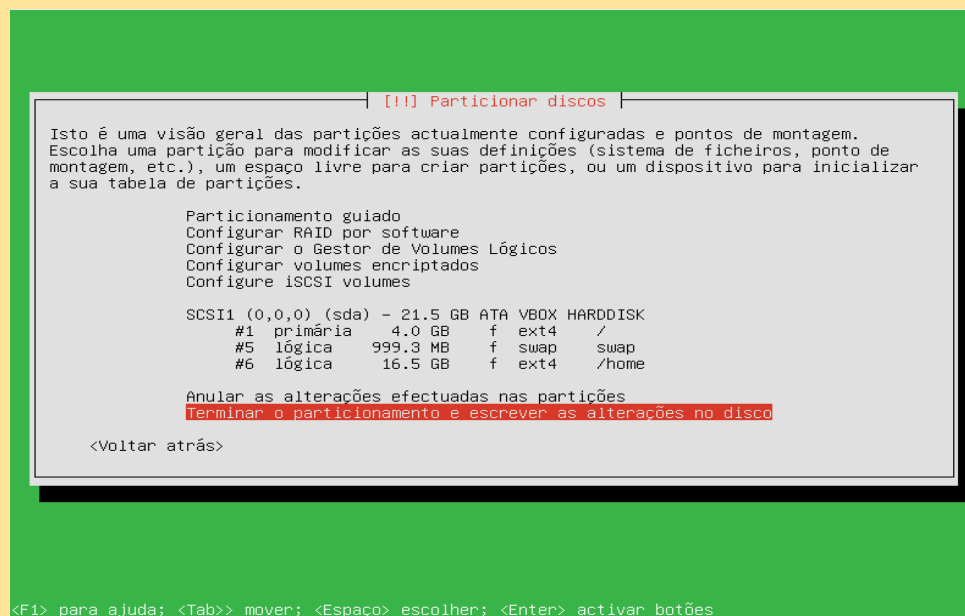
Nome do computador.



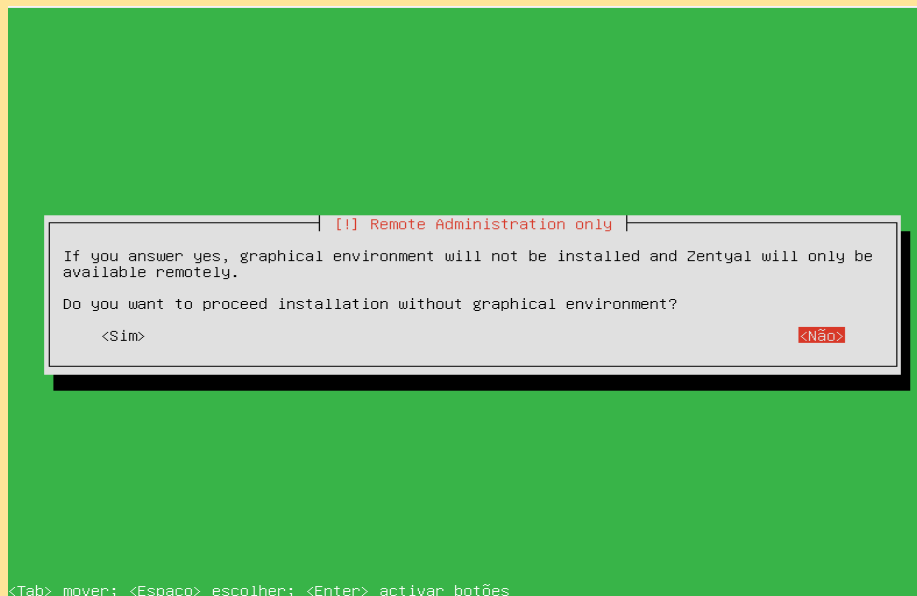
Nome do utilizador.



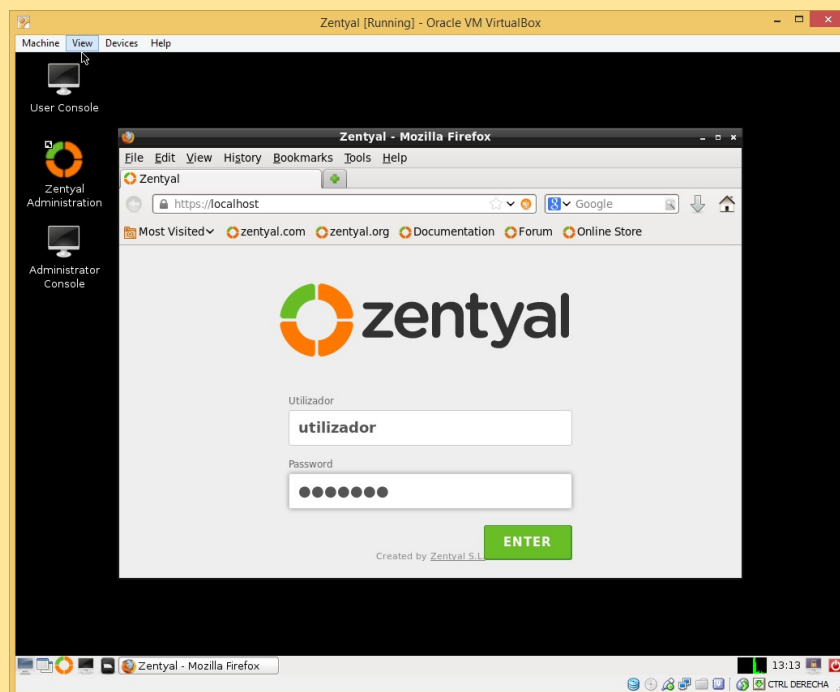
Particionamento manual dos discos.



ServiceHD

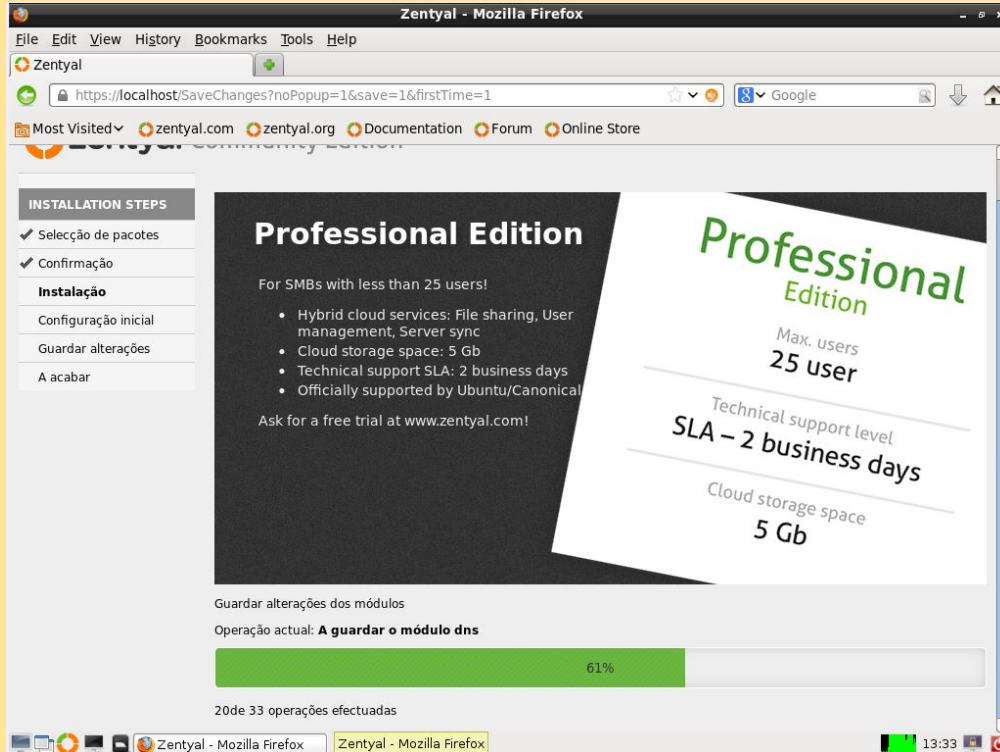


Aceitar instalação.



Acedemos à área de administração.

ServiceHD



Instalamos.

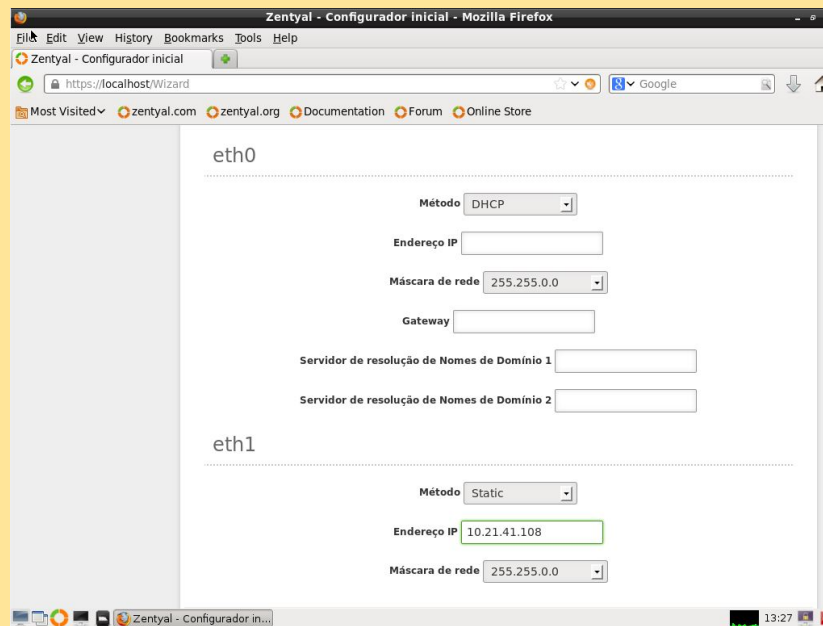


Configuramos um único servidor de domínio.

ServiceHD



Configuramos eth0 como externo e eth1 como interno.

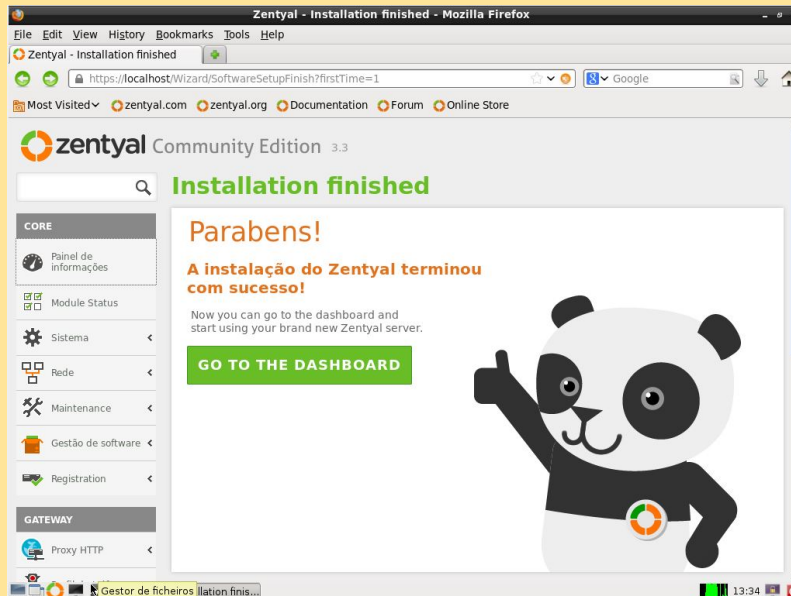


Configuramos eth0 e eth1, colocando as suas respectivas IP's, máscaras...

ServiceHD

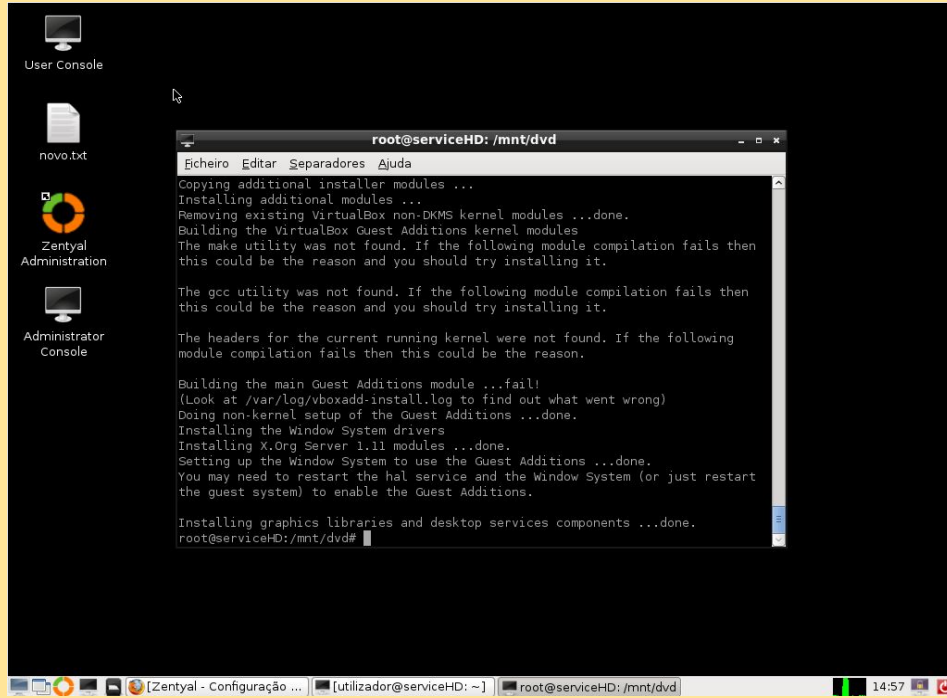


Escolhemos os pacotes para instalar. Inicialmente: Gateway

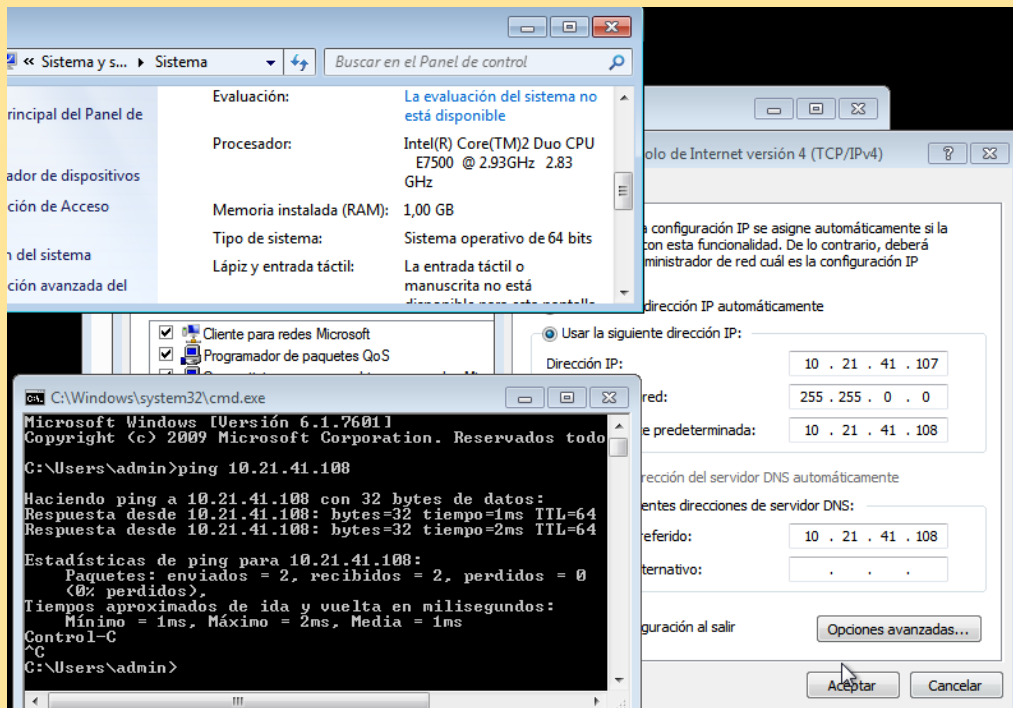


Uma vez instalado tudo pode-se começar a configurar e trabalhar.

ServiceHD



Inserimos o CD de VirtualBox e instalamos as adições de convidado.



Configuração do Cliente Windows com o nome Tablet (IP, ping, fuso horário).

ServiceHD

The image shows a Linux terminal window and a network configuration window. The terminal window displays the output of a ping command to 10.21.41.108, showing successful connectivity with 0% packet loss. The network configuration window is titled "Editando Conexión cableada 1" and shows the configuration for a wired connection named "Conexión cableada 1". The connection is set to connect automatically and use a manual method. The IP address is 10.21.41.106, the subnet mask is 255.255.0.0, and the gateway is 10.21.41.108. The terminal window also shows the command "sudo ufw disable" being executed, which disables the firewall.

```
pda@pda-VirtualBox: ~  
ping pda@pda-VirtualBox:~$ ping 10.21.41.108  
PING 10.21.41.108 (10.21.41.108) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.21.41.108: icmp_req=1 ttl=64 time=1.75 ms  
64 bytes from 10.21.41.108: icmp_req=2 ttl=64 time=0.935 ms  
^C  
--- 10.21.41.108 ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.935/1.346/1.758/0.413 ms  
pda@pda-VirtualBox:~$
```

Nombre de la conexión: **Conexión cableada 1**
 Conectar automáticamente
Cableada Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6
Método: Manual
Dirección

| Dirección | Máscara de red | Puerta de enlace | Añadir |
|--------------|----------------|------------------|----------|
| 10.21.41.106 | 255.255.0.0 | 10.21.41.108 | Eliminar |

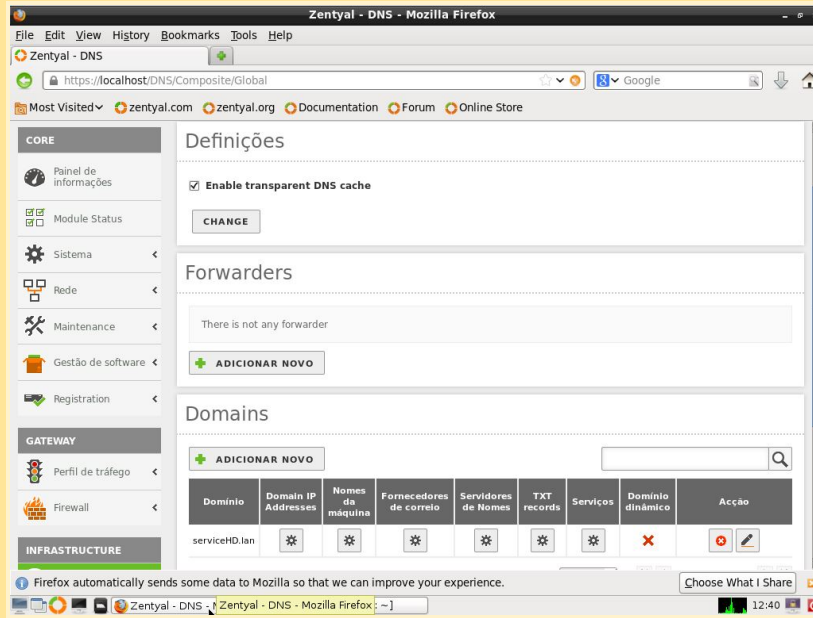
Servidores DNS:
Dominios de búsqueda:
ID del cliente DHCP:
 Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete
Rutas...
 Disponible para todos los usuarios

```
pda@pda-VirtualBox: ~  
pda@pda-VirtualBox:~$ sudo ufw disable  
[sudo] password for pda:  
El cortafuegos está detenido y deshabilitado en el arranque del sistema  
pda@pda-VirtualBox:~$
```

Configuração do Cliente Ubuntu com o nome PDA (IP, ping, fuso horário).

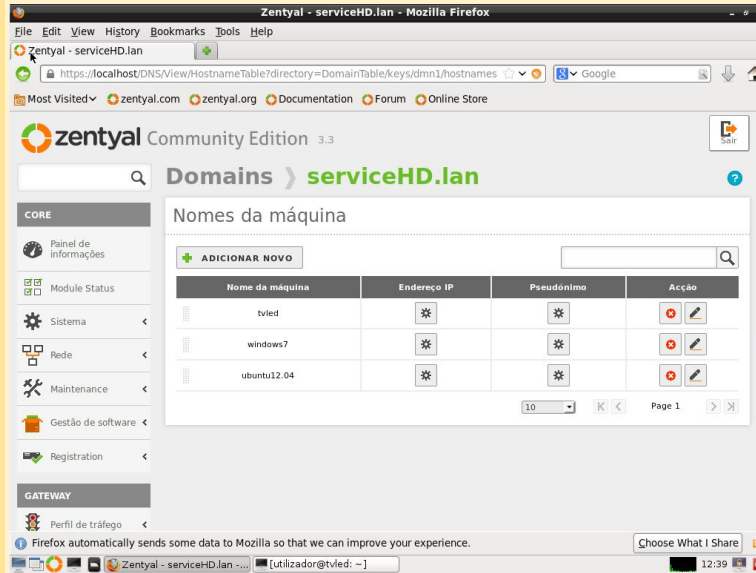
ServiceHD

DNS

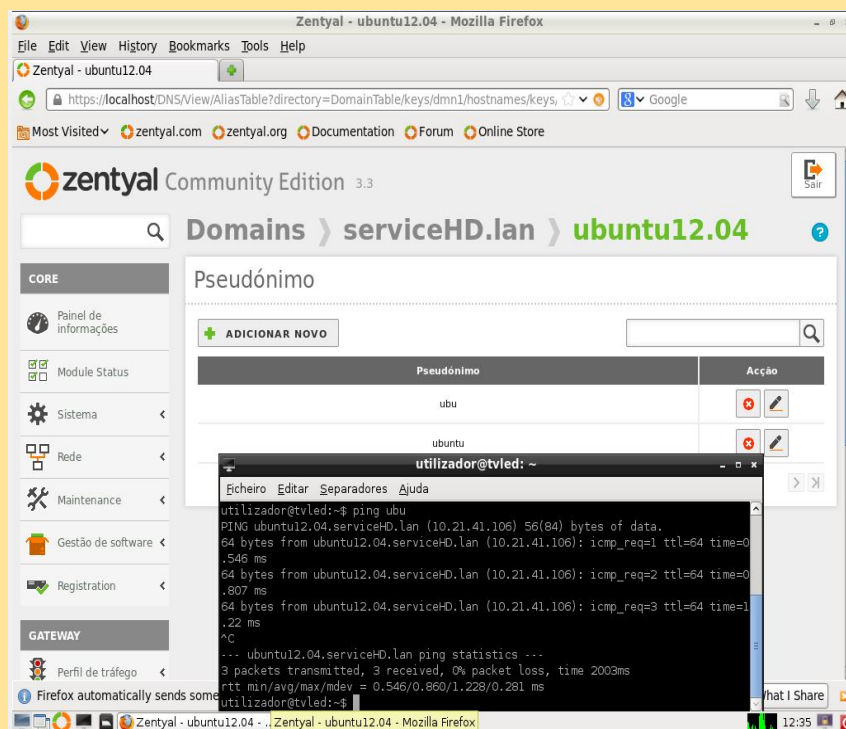


Em DNS criar um domínio chamado “serviceHD.lan”.

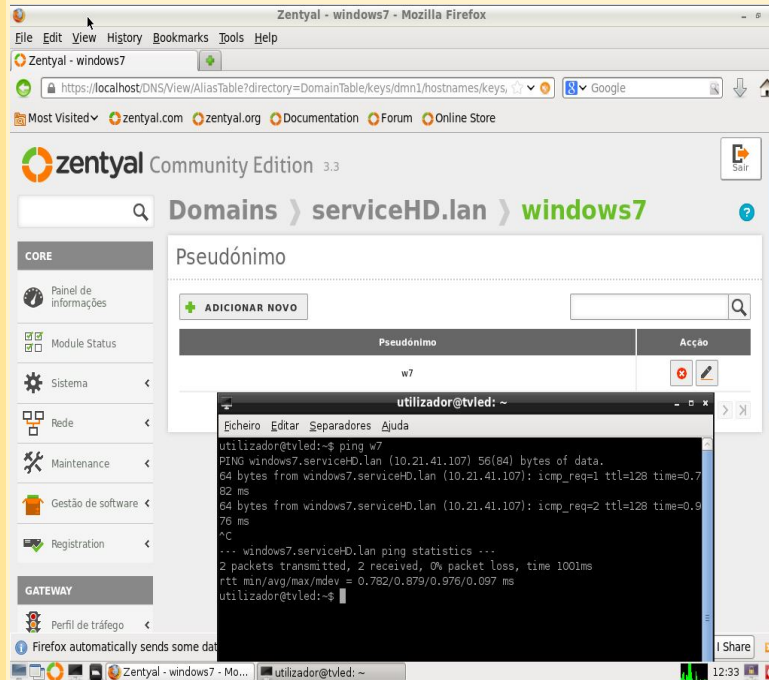
ServiceHD



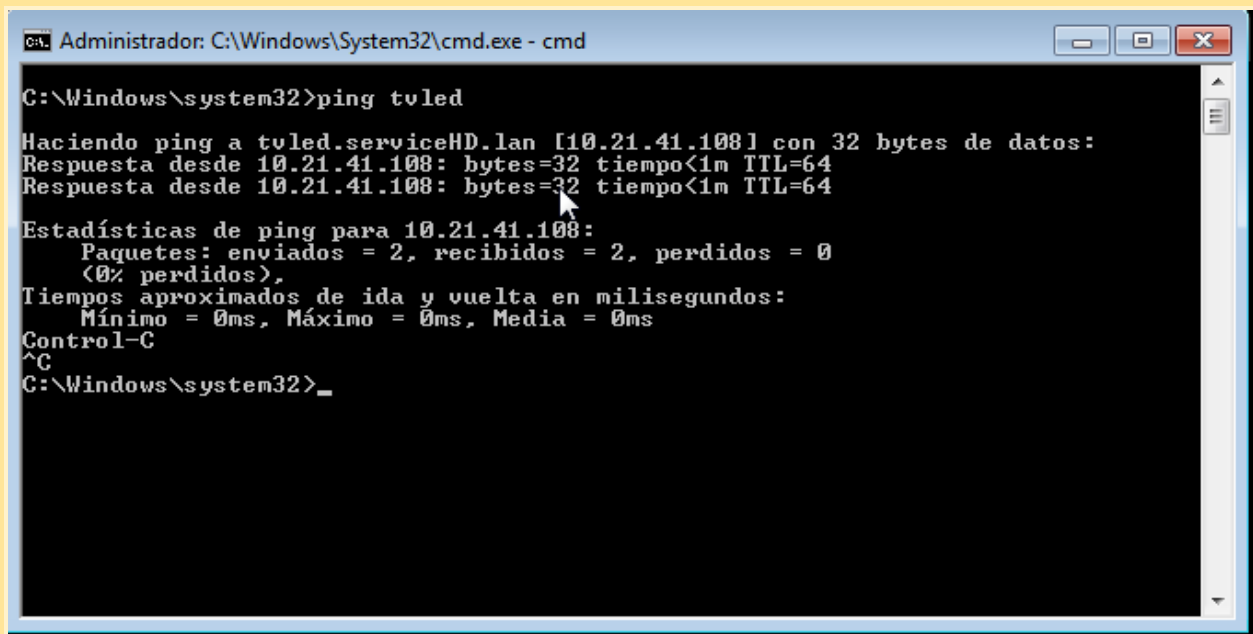
Também temos que inserir o nome dos clientes, em “Nomes da máquina”.



ServiceHD



Uma vez que tenhamos adicionado os nomes dos clientes, entramos no "endereço IP" e adicionamos o correspondente IP e "pseudónimo" (uma abreviatura para usar mais tarde com o ping, para torná-lo mais fácil para nós).



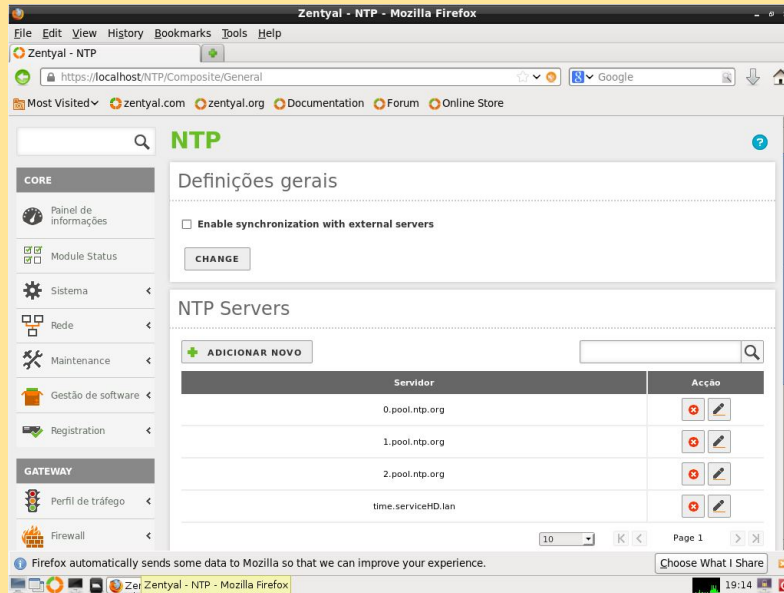
PING ao servidor desde o computador W7 tablet.

ServiceHD

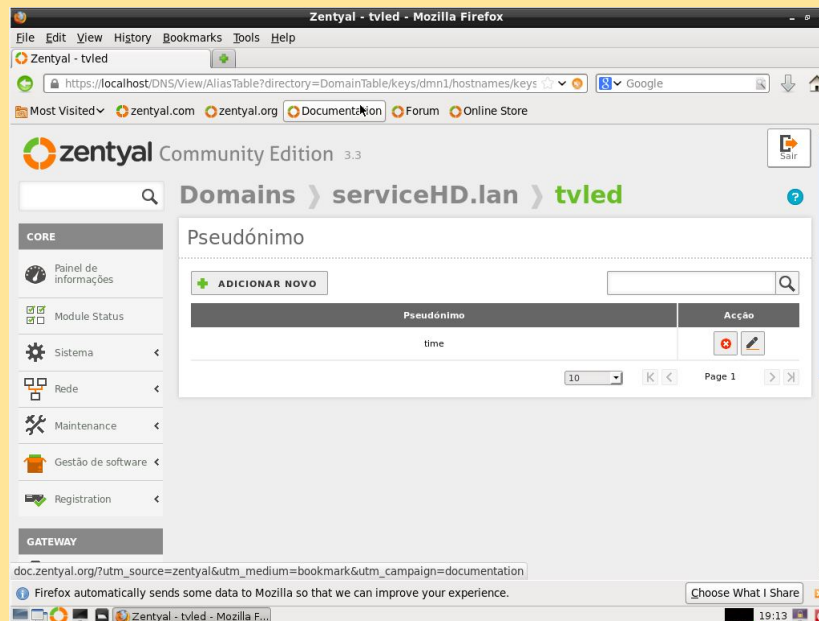
```
pda@pda-VirtualBox:~$ ping w7.serviceHD.lan
PING windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107) 56(84) bytes of data.
64 bytes from windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107): icmp_req=1 ttl=128 time=0.752 ms
64 bytes from windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107): icmp_req=2 ttl=128 time=0.615 ms
64 bytes from windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107): icmp_req=3 ttl=128 time=0.529 ms
^C
--- windows7.serviceHD.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.529/0.632/0.752/0.091 ms
pda@pda-VirtualBox:~$
```

Ping W7 desde o computador Ubuntu para verificar o DNS.

NTP

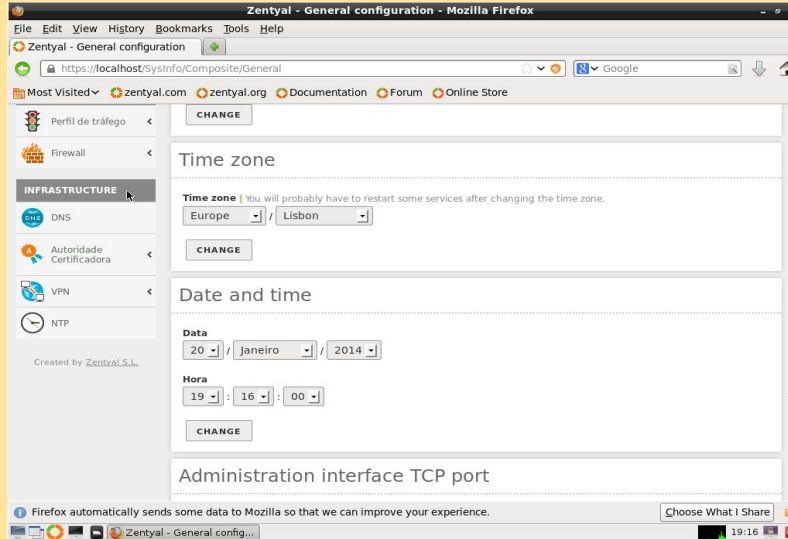


Desactivamos a sincronização externa NTP no servidor para verificar o correto funcionamento do novo serviço. Adicionamos um novo servidor NTP.

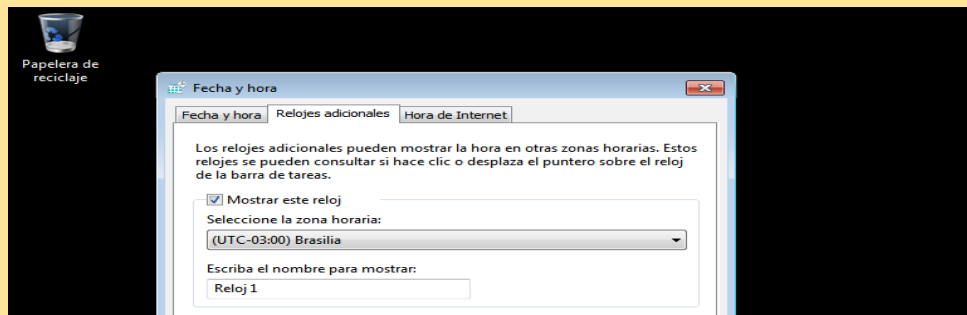


No DNS adicionamos o novo pseudónimo do NTP: time

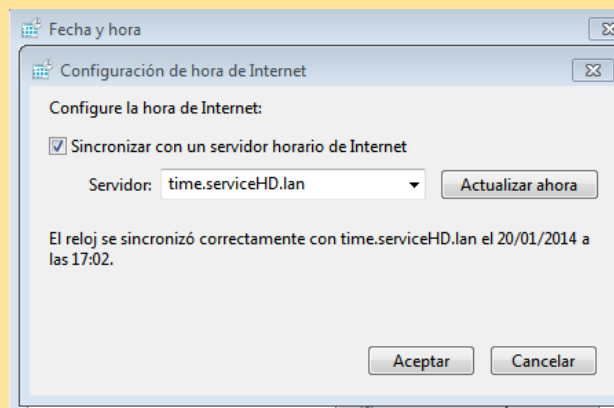
ServiceHD



Mudamos o fuso horário para verificar que o NTP funciona corretamente, no cliente o fuso horário terá 2 horas menos devido ao fuso horário diferente entre o servidor de Portugal e o cliente do Brasil.



Configuramos o fuso horário (Brasília UTC-3.00).



Configuramos a sincronização horária via internet com o nosso servidor.

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

NTP

Definições gerais

Enable synchronization with external servers

CHANGE

NTP Servers

+ ADICIONAR NOVO

| Servidor | Ação |
|--------------------|------|
| 0.pool.ntp.org | |
| 1.pool.ntp.org | |
| 2.pool.ntp.org | |
| time.serviceHD.lan | |

```
root@pda-VirtualBox:/home/pda# apt-get install ntpdate
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Em Ubuntu: Primeiro instalar o pacote ntpdate.

```
root@pda-VirtualBox:/home/pda# ntpdate -u time.serviceHD.lan
20 Jan 09:49:36 ntpdate[3952]: adjust time server 10.21.41.108 offset -0.001262
sec
```

Actualizar o fuso horário mediante o comando “ntpdate -u (NOME-SERVIDOR)”.

ServiceHD

```
root@tvled:/home/utilizador# service ntp stop
* Stopping NTP server ntpd
start-stop-daemon: warning: failed to kill 11519: No such process
[ OK ]
root@tvled:/home/utilizador# service ntp start
* Starting NTP server ntpd
[ OK ]
root@tvled:/home/utilizador# █
```

Pode ser preciso reiniciar o serviço.

```
root@pda-VirtualBox: /etc/cron.daily
GNU nano 2.2.6  Archivo: /etc/cron.daily/ntpdate
ntpdate -s time.serviceHD.lan
```

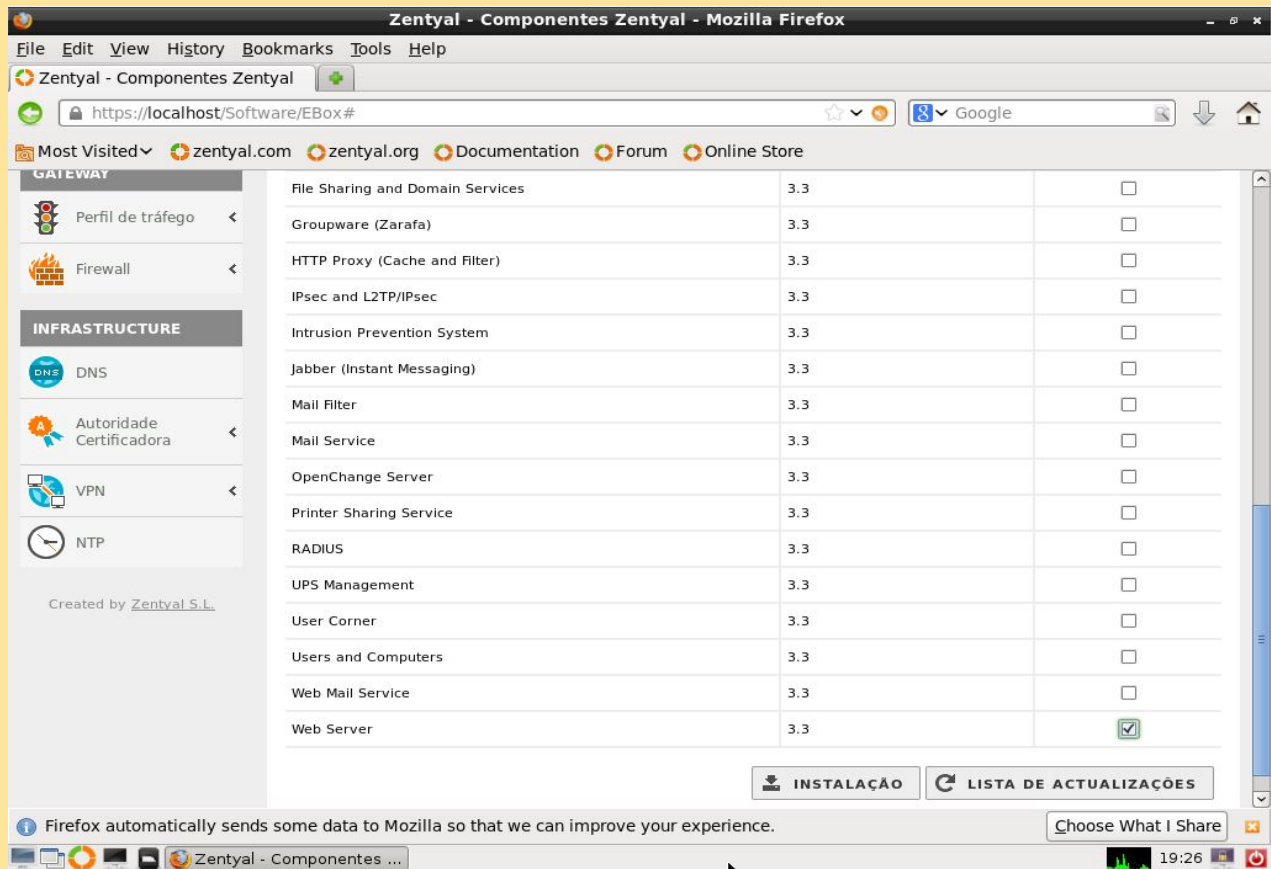
A forma mais fácil de sincronização é fazer com que *cron* execute *ntpdate* cada dia. Para isso, criamos o arquivo */etc/cron.daily/ntpdate* com a seguinte linha:

ntpdate -s ntp.ubuntu.com

Uma vez guardado, devemos dar permissões de execução ao */etc/cron.daily/ntpdate*.

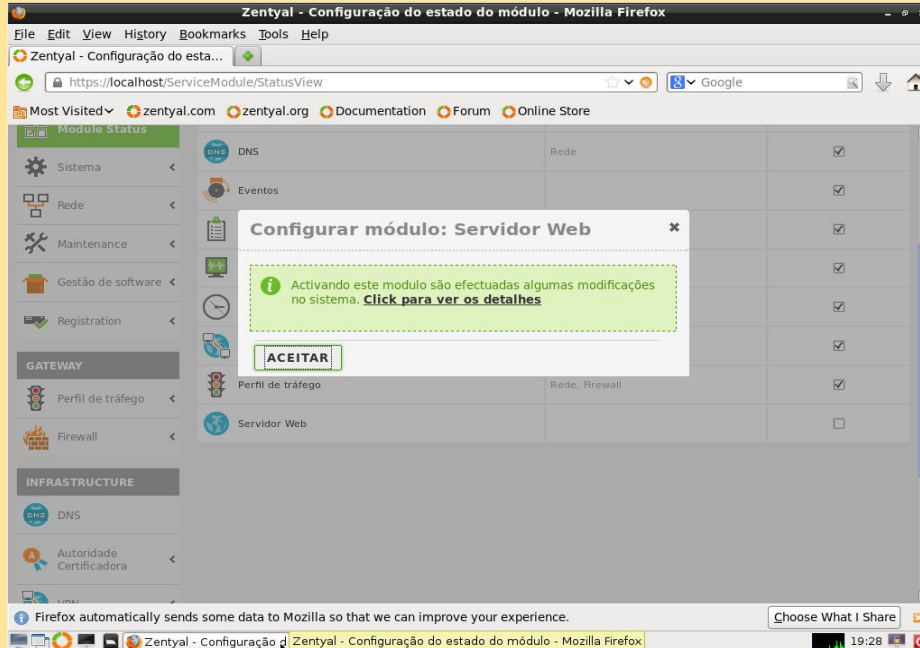
```
root@pda-VirtualBox:/etc/cron.daily# chmod 777 /etc/cron.daily/ntpdate
```

Web / ~utilizador

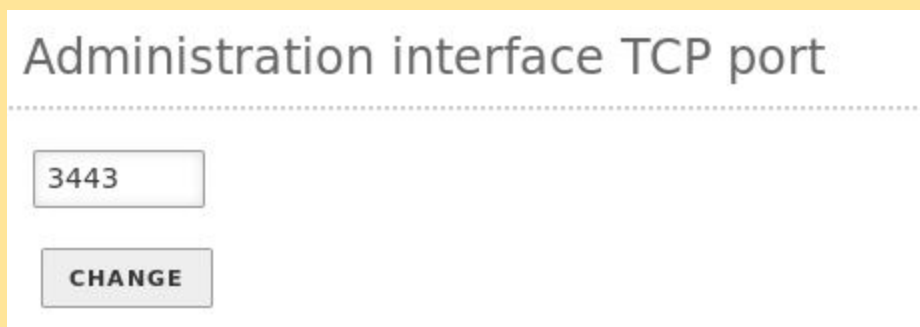


Instalamos o serviço Web no servidor Zentyal.

ServiceHD

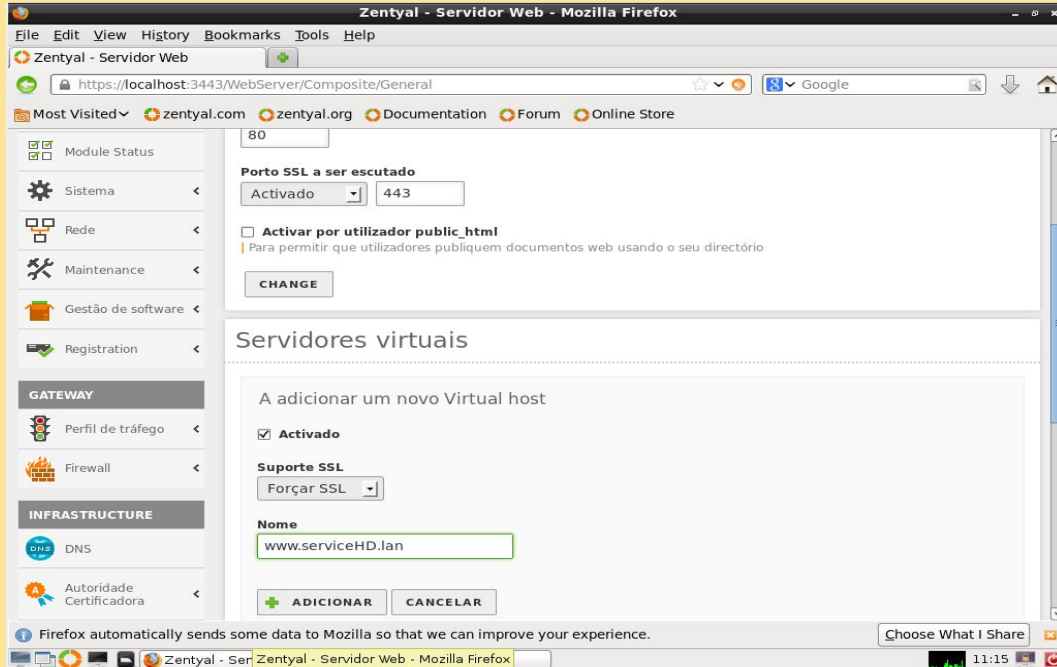


Ativamos o módulo do Serviço web.

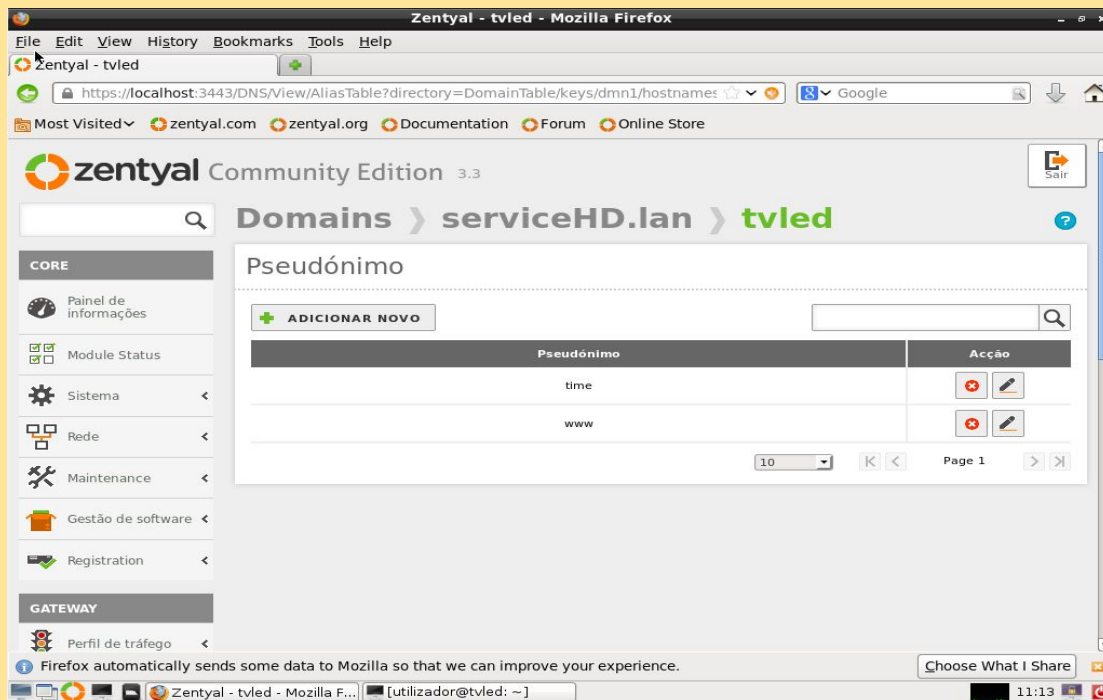


Antes de mais, em *Sistema, Configuração*, alteramos o porto TCP de administração para evitar o conflito com o SSL do novo *website*.

ServiceHD

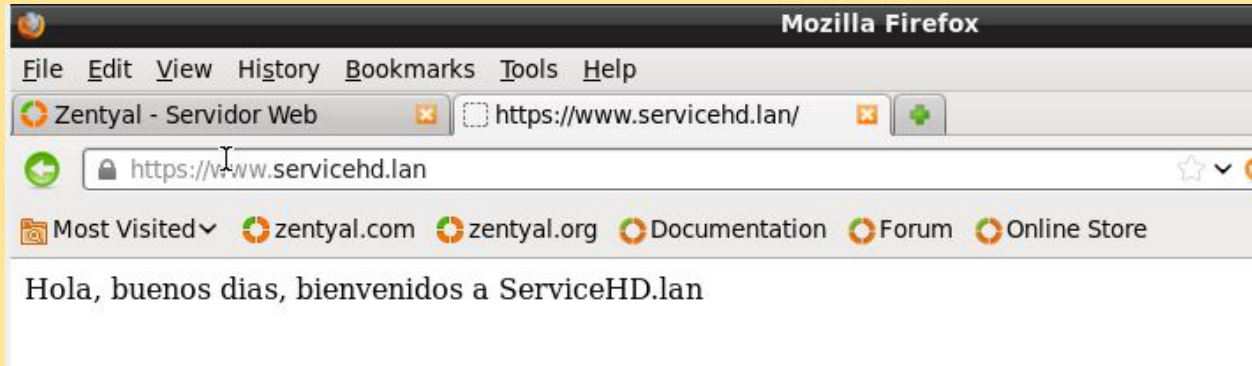


Criamos o serviço web com o nome www.serviceHD.lan, porto SSL 443 para ativar o acesso seguro.



Criamos o alias “www” no domínio serviceHD.lan (novo pseudónimo).

ServiceHD

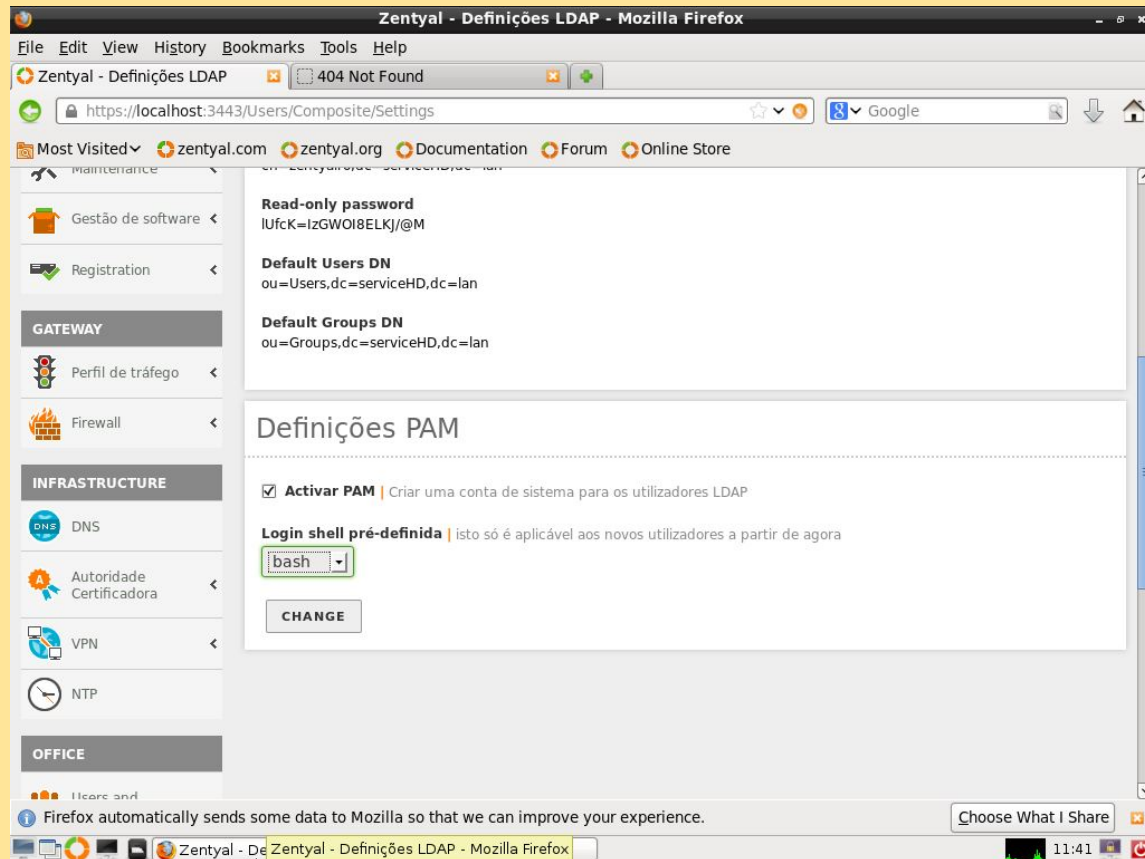


Experimentamos mediante o IP, nome e alias do servidor Zentyal para verificar que o serviço WEB está a correr.

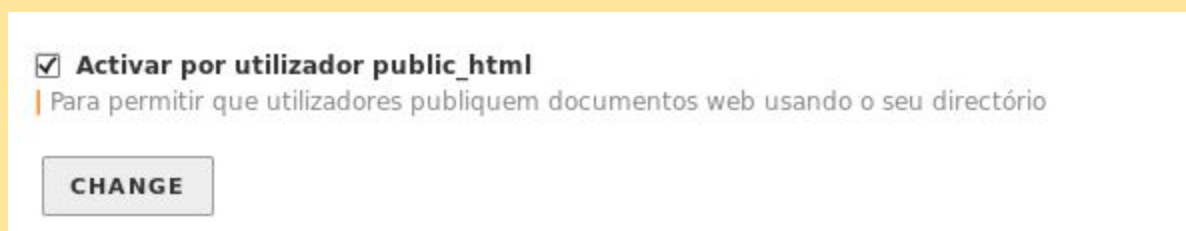


Também nas outras máquinas da subrede.

ServiceHD

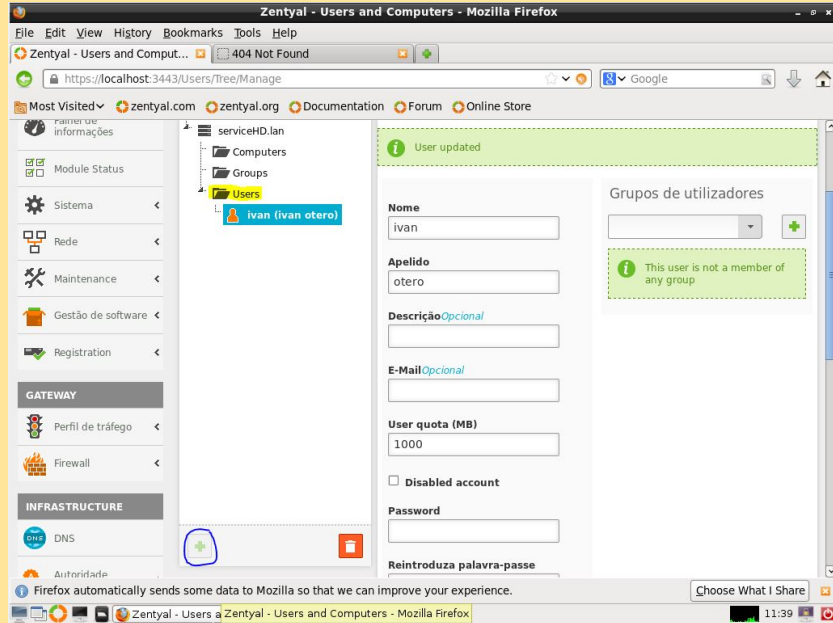


Antes de criar novos utilizadores, ativamos PAM. Assim, além de ser utilizadores do domínio LDAP, também terão acesso local e via SFTP e SSH.

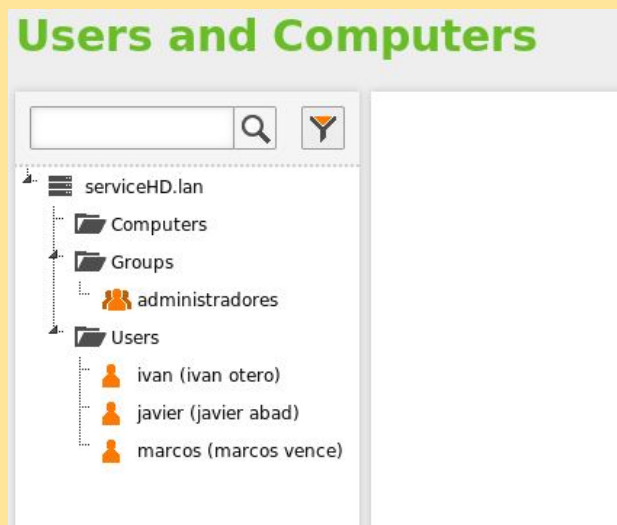


Ativamos *public_html* do serviço web para que os utilizadores possam publicar páginas web diretamente.

ServiceHD

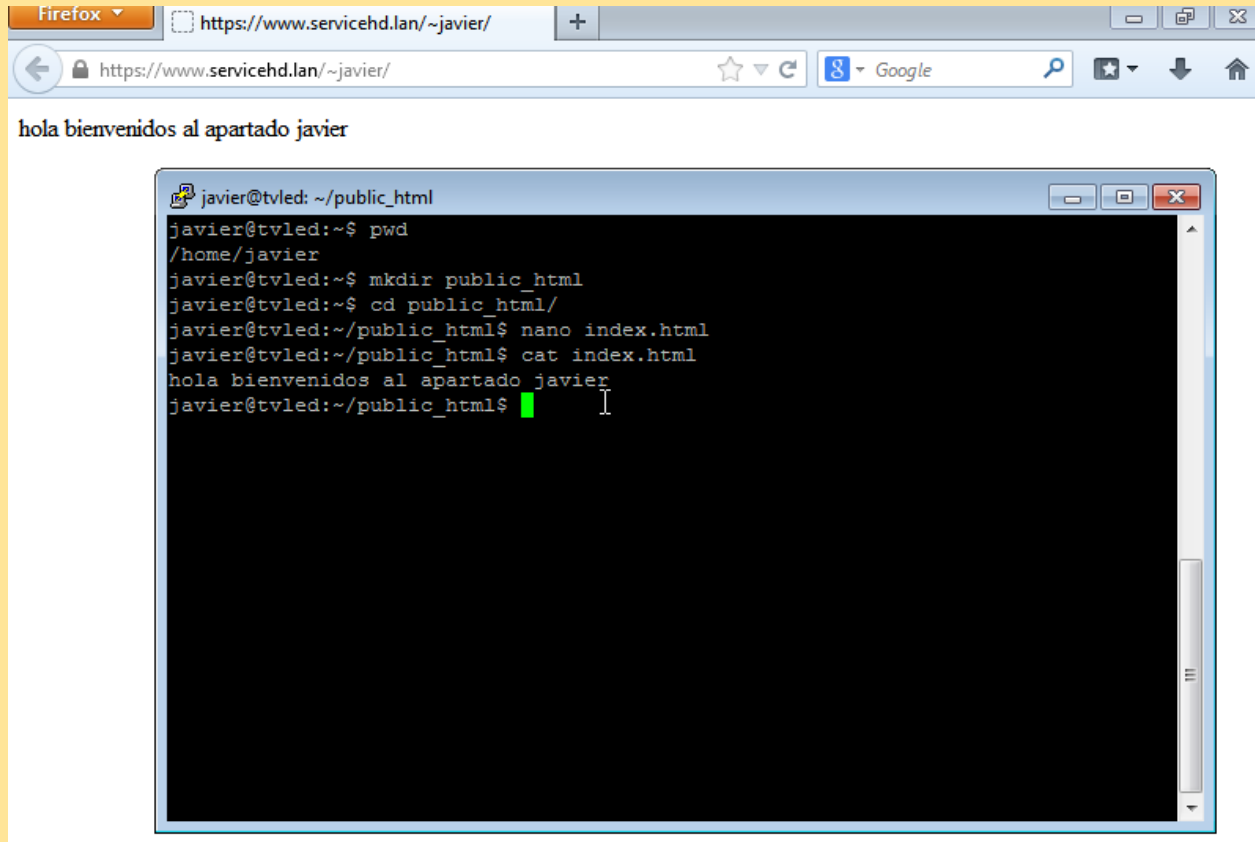


Adicionamos os novos utilizadores.



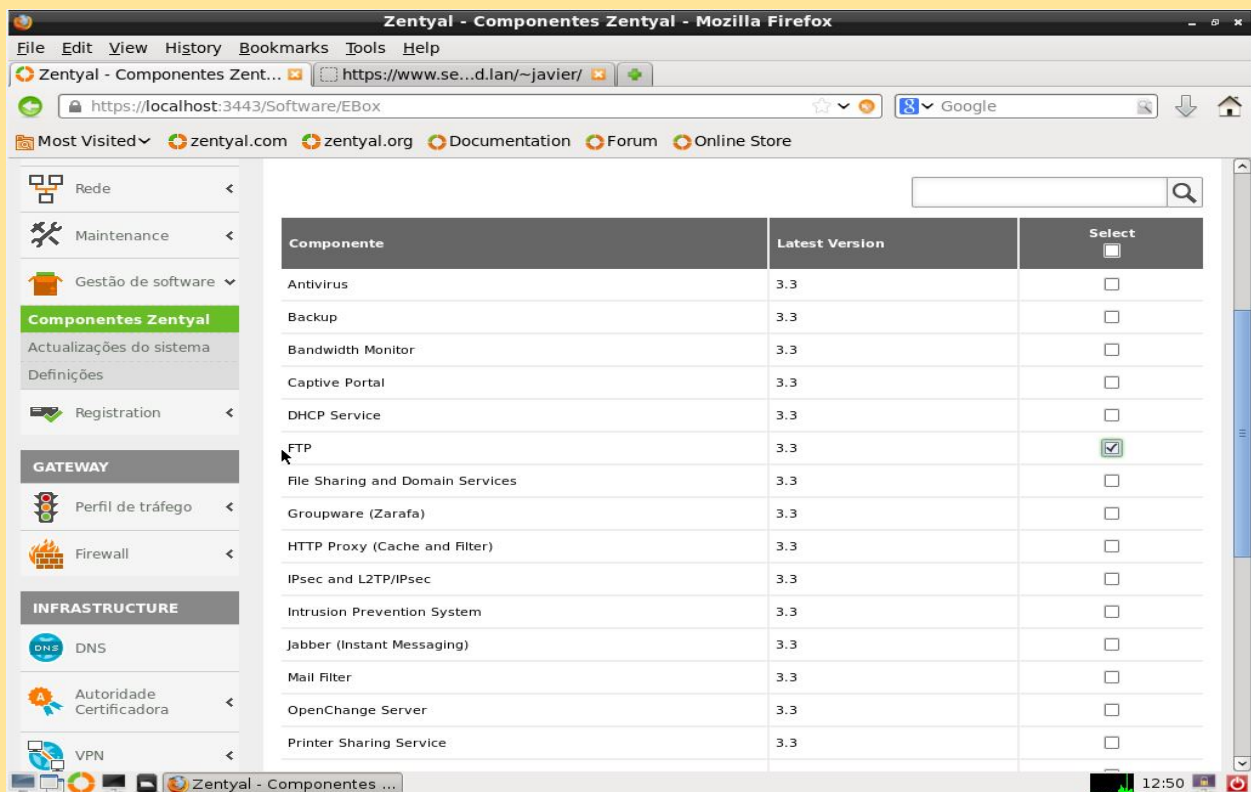
Adicionados os utilizadores: ivan, javier e marcos.

ServiceHD



Accedemos mediante *ssh* ao servidor com o utilizador *javier* e criamos a pasta `/home/javier/public_html`, e dentro da pasta o ficheiro `index.html`

FTP / PAM para SSL



Instalamos o serviço FTP.



Ativamos o serviço FTP.

Servidor FTP

 Concluído

General configuration settings

Acesso anónimo | Enable anonymous FTP access to the /srv/ftp directory.


Leitura/escrita 

Directórios pessoais | Enable authenticated FTP access to each user home directory.

Restrict to personal directories

| Restrict access to each user home directory. Take into account that this restriction can be circumvented under some conditions.

Suporte SSL | Enable FTP SSL support for authenticated users.

Forçar SSL 

CHANGE

Permitir o acesso FTP anónimo e forçar o acesso via SSL.

Domains > serviceHD.lan > tvled

Pseudónimo

 ADICIONAR NOVO

| Pseudónimo | Ação |
|------------|---|
| ftp |   |
| time |   |
| www |   |

10 

K <

Page 1

> X

Adicionamos o novo pseudónimo do FTP.

ServiceHD

```
ivan@tvled: ~
login as: ivan
ivan@10.21.41.108's password:
Welcome to Ubuntu 12.04.3 LTS (GNU/Linux 3.8.0-29-generic i686)

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

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15

*** WARNING ***

Please note that this is a Zentyal machine. This means that if you change
some configuration files, Zentyal and some other parts of the system
could fail. Make sure you know what you're doing before continuing.

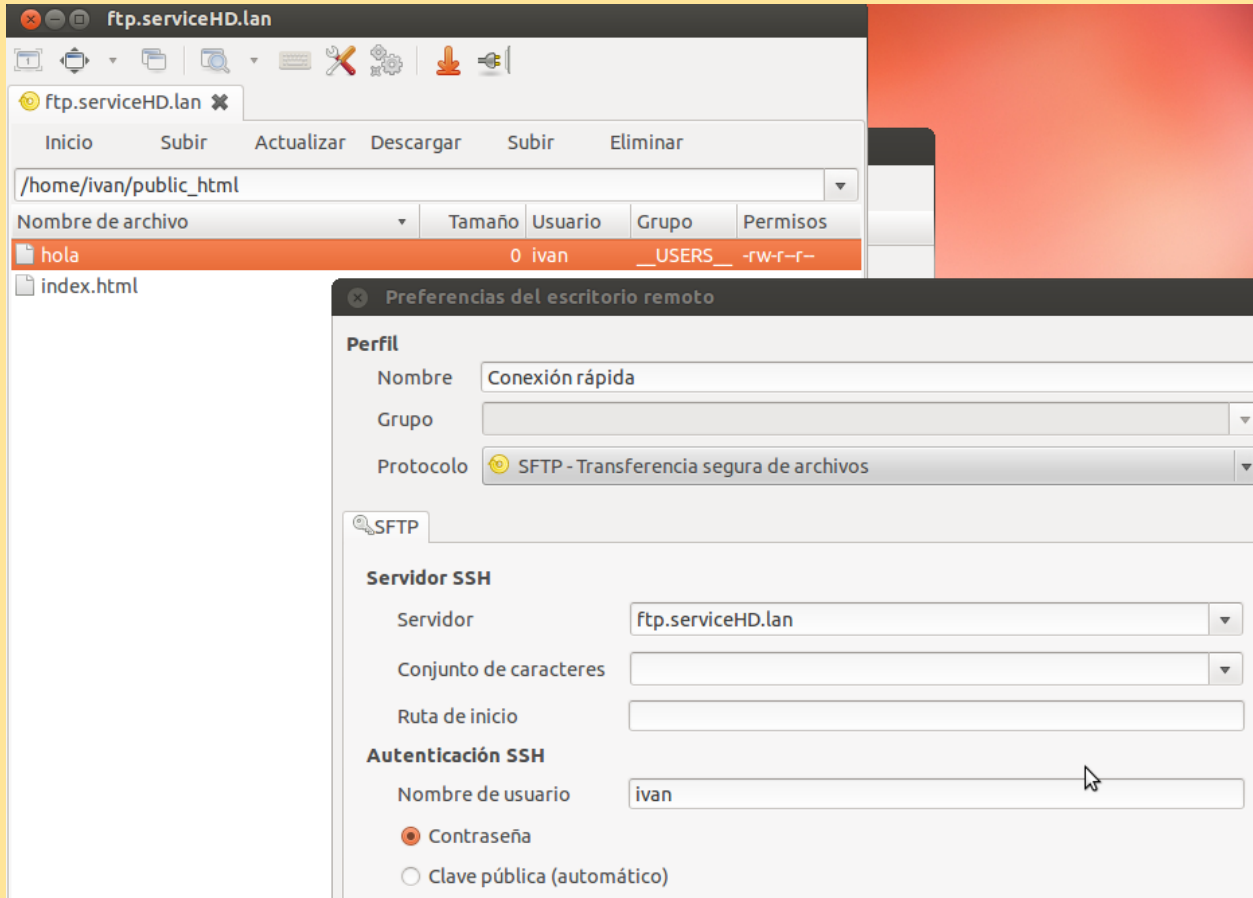
Thank you for using Zentyal! http://www.zentyal.org/
Last login: Sat Jan 25 12:12:54 2014 from localhost.localdomain
ivan@tvled:~$
```

No cliente Windows, acedemos mediante SFTP ao servidor com o utilizador *ivan*.

```
C:\Users\admin>ftp ftp.serviceHD.lan
Conectado a tvled.serviceHD.lan.
220 Welcome to Zentyal FTP service.
Usuario (tvled.serviceHD.lan:(none)): anonymous
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
```

Também verificamos o acesso FTP anónimo.

ServiceHD



No cliente Ubuntu accedemos mediante SFTP ao servidor com o utilizador *ivan* e carregamos um ficheiro.

CA










Emitir um novo certificado

Nome comum

Dias para expirar

Nomes alternativos *Opcional* | Valores múltiplos separados por vírgulas, único tipos válidos são: DNS, IP and email. Por exemplo, DNS:host.domain.com,IP:10.2.2.2

Lista actual dos certificados

| Nome | Estado | Data | Acções |
|--|--------|---------------------|---|
| Certification Authority Certificate de serviceHD | Válido | 2024-01-23 10:12:18 |    |
| Zentyal | Válido | 2024-01-23 10:12:18 |    |
| serviceHD.lan | Válido | 2024-01-23 10:12:18 |    |

Criamos um certificado especificando o nome e o tempo de validez.

Serviço de certificados



| Módulo | Serviço | Nome comum | Activar | Acção |
|------------------|--|---------------|-------------------------------------|---|
| FTP | FTP | Zentyal | <input type="checkbox"/> |  |
| Servidor Web | Servidor Web | serviceHD.lan | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Zentyal Webadmin | Administração do servidor Web da Zentyal | Zentyal | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

10 
K <
Page 1
> X

Em serviço de certificados, ativamos a opção do servidor web.

Serviço de certificados



A editar certificado

Módulo
Servidor Web

Serviço
Servidor Web

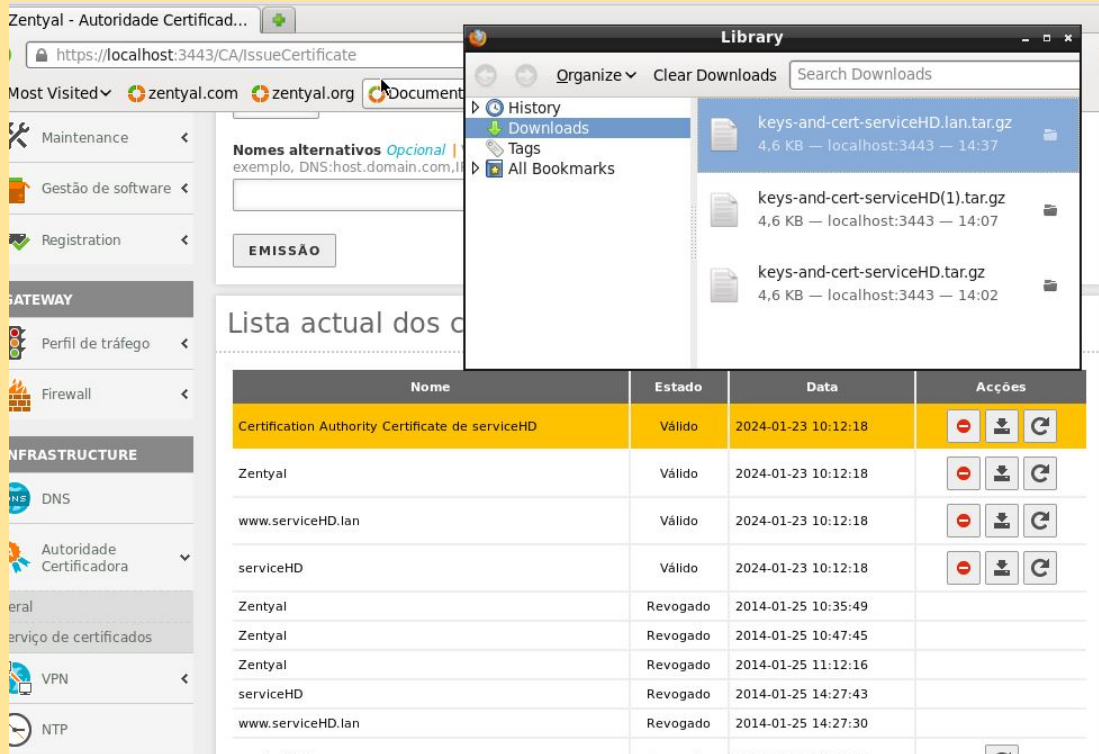
Nome comum

Activar | Gerar o certificado a usar CA com o nome comum definido acima

| Módulo | Serviço | Nome comum | Activar | Acção |
|--------------|--------------|---------------|-------------------------------------|---|
| FTP | FTP | Zentyal | <input type="checkbox"/> |  |
| Servidor Web | Servidor Web | serviceHD.lan | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

Em serviço de certificados, mudamos o nome comum e adicionamos o nome com que previamente criamos o certificado (1ª imagem do CA).

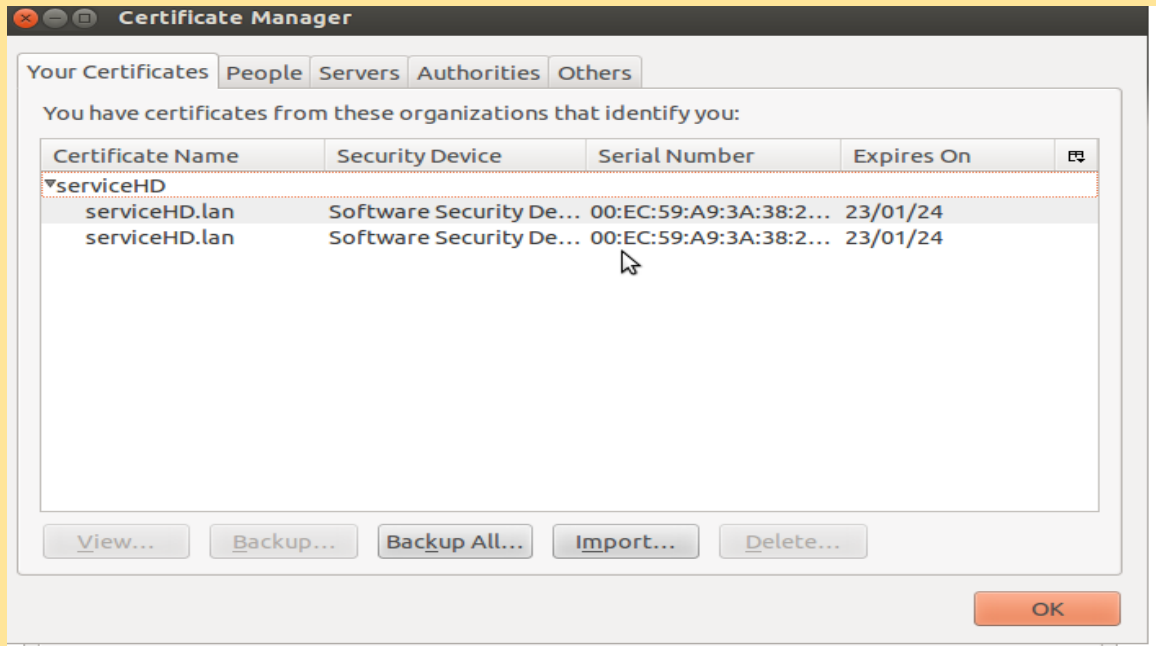
ServiceHD



Descarregar as passes do CA para a exportação aos clientes.



ServiceHD



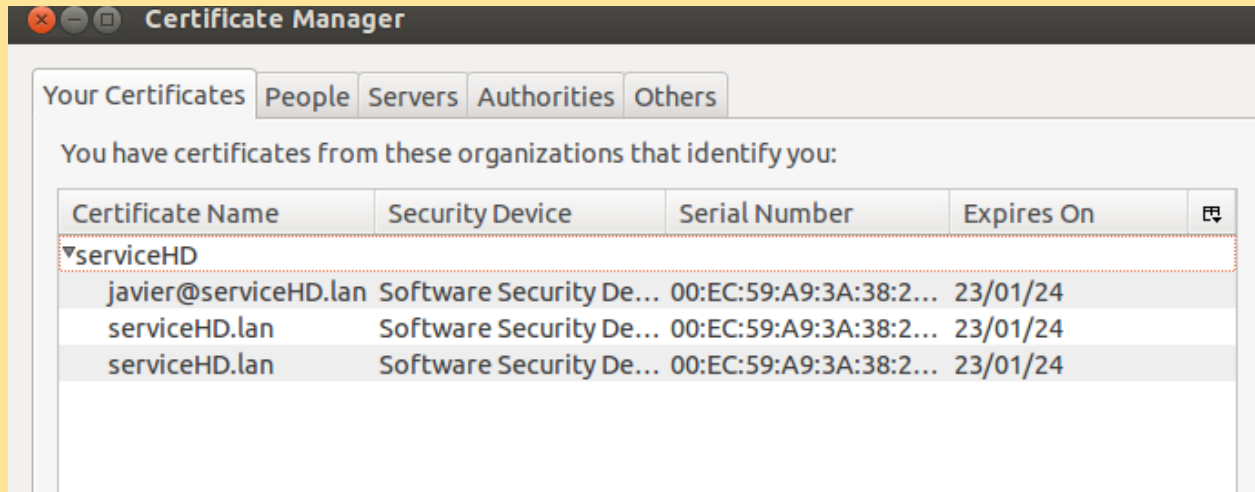
Instalamos o CA do servidor.



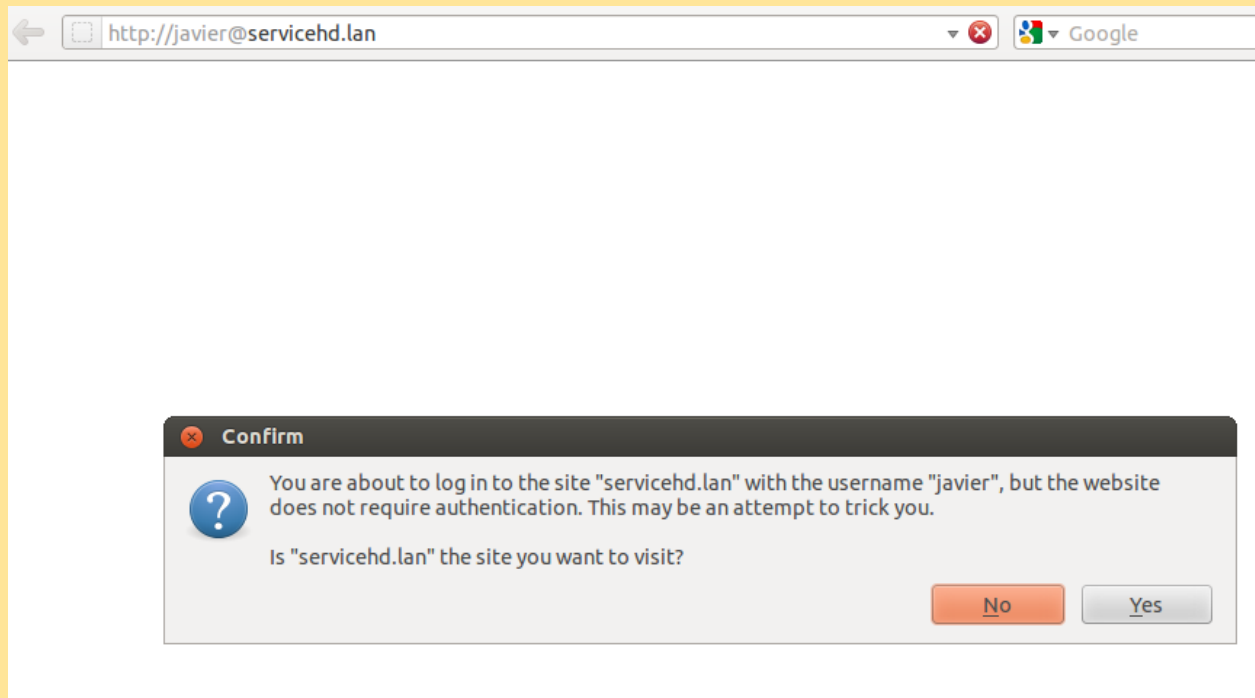
| | | | |
|----------------------|--------|---------------------|---|
| javier@serviceHD.lan | Válido | 2024-01-23 10:12:18 |    |
|----------------------|--------|---------------------|---|

Criamos um novo certificado, esta vez para o utilizador "javier", transferimos e partilhamos.

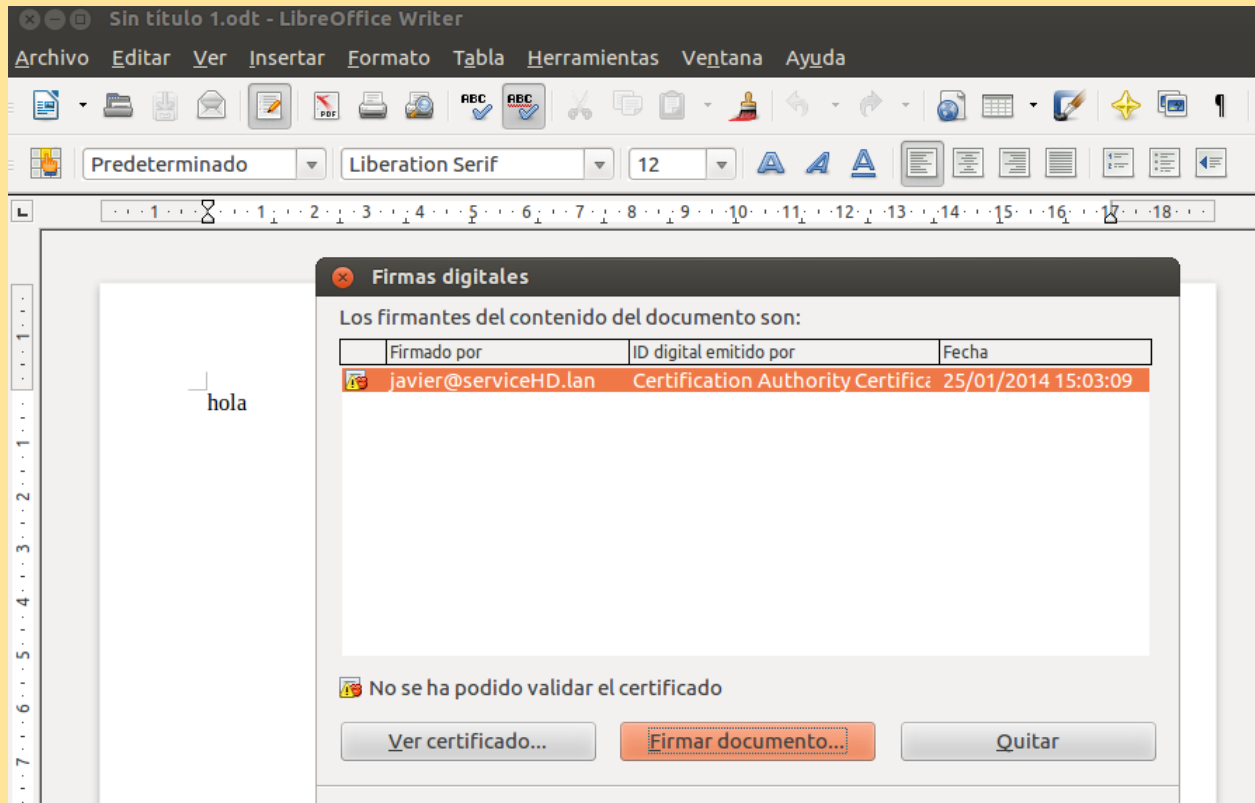
ServiceHD



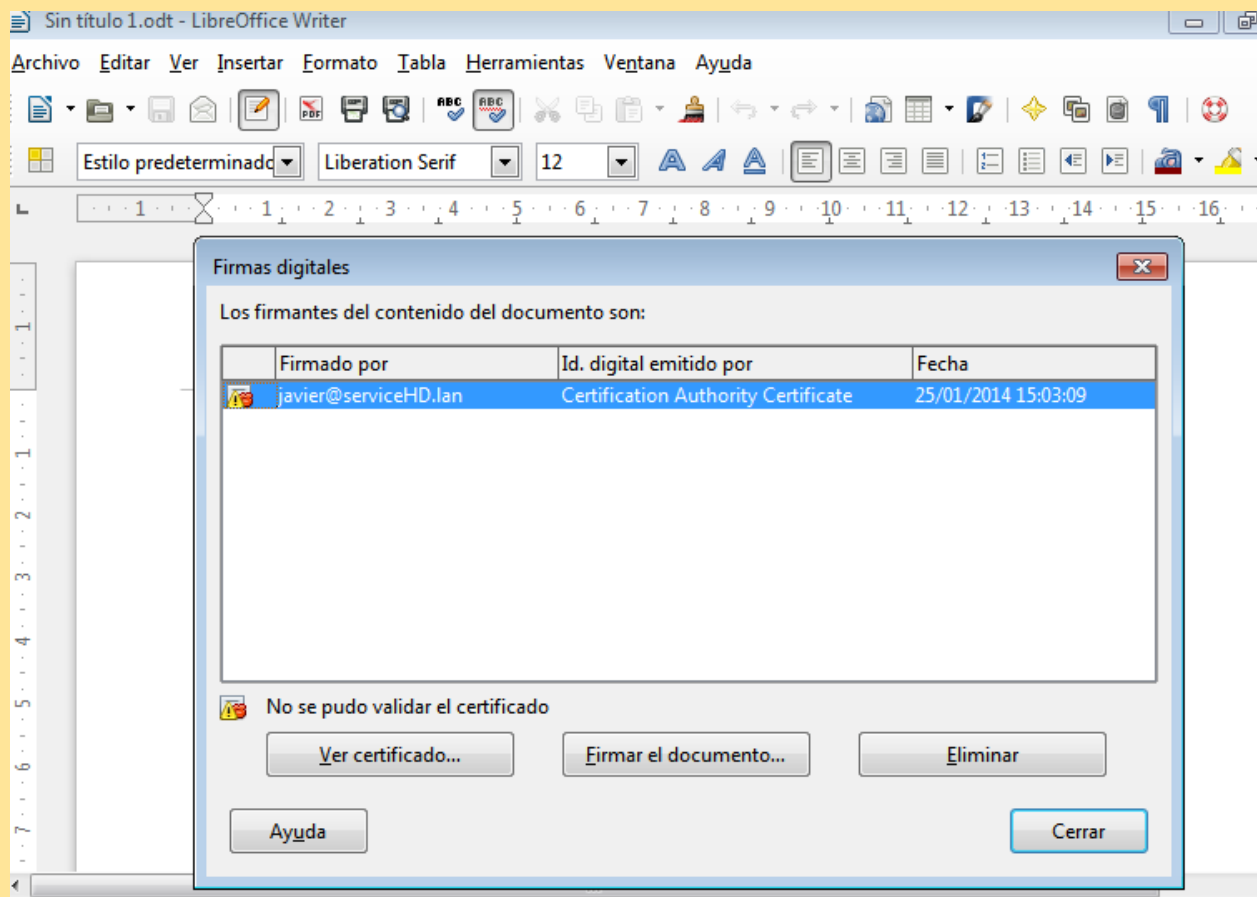
Instalamos o CA do utilizador Javier.



Fazemos a prova de conexão com o servidor.

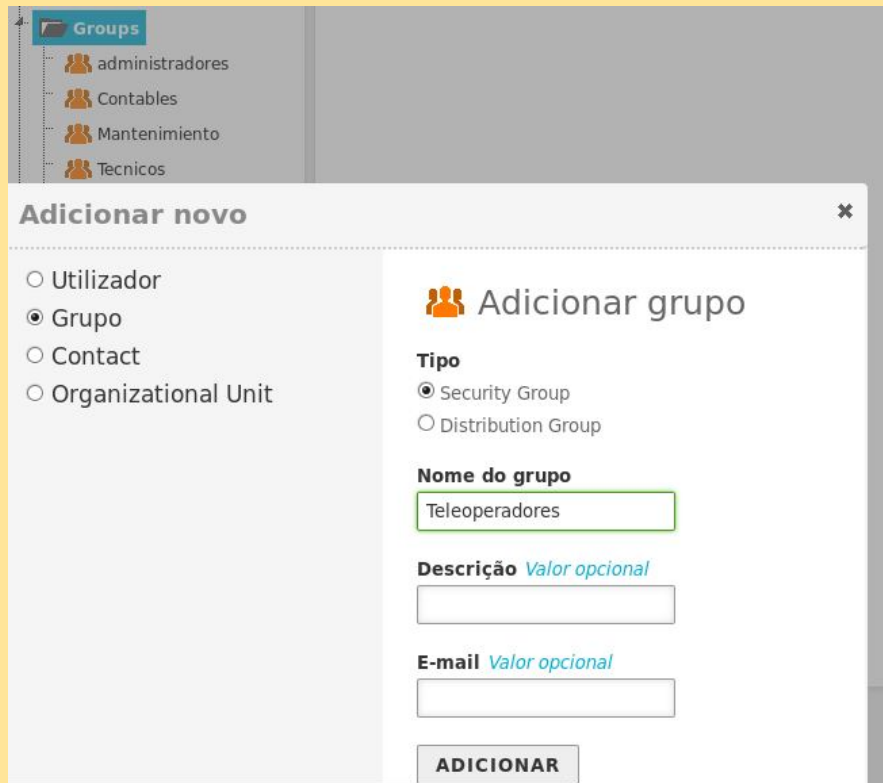


Criamos um ficheiro e assinamos com a assinatura do utilizador, logo o enviamos via email ao novo utilizador em W7.



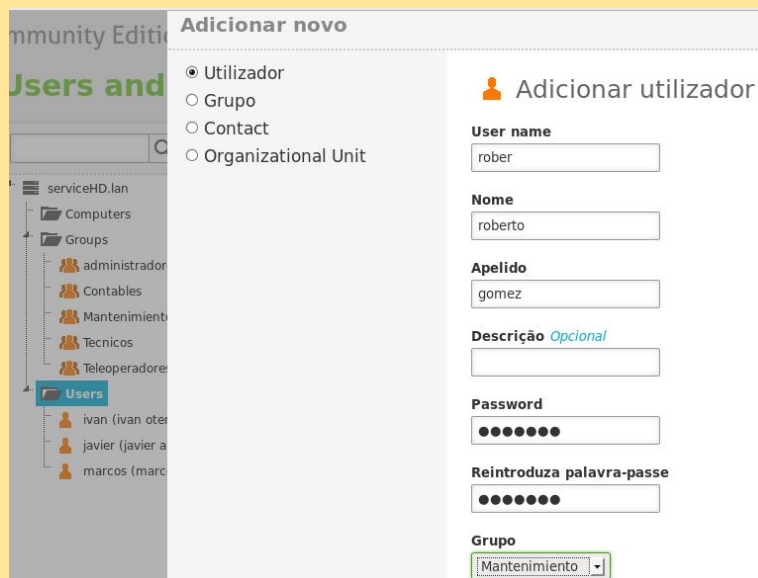
Verificamos a assinatura feita desde Ubuntu em W7.

Utilizadores e grupos



The screenshot shows the 'Adicionar novo' dialog box in ServiceHD. On the left, there is a sidebar with a tree view under 'Groups' containing 'administradores', 'Contables', 'Mantenimiento', and 'Tecnicos'. The main area is titled 'Adicionar novo' and has a close button (X). Below the title, there are four radio buttons: 'Utilizador', 'Grupo' (selected), 'Contact', and 'Organizational Unit'. To the right, the 'Adicionar grupo' form is visible. It includes a 'Tipo' section with 'Security Group' selected and 'Distribution Group' unselected. The 'Nome do grupo' field contains 'Teleoperadores'. There are also fields for 'Descrição' and 'E-mail', both labeled as 'Valor opcional'. At the bottom, there is an 'ADICIONAR' button.

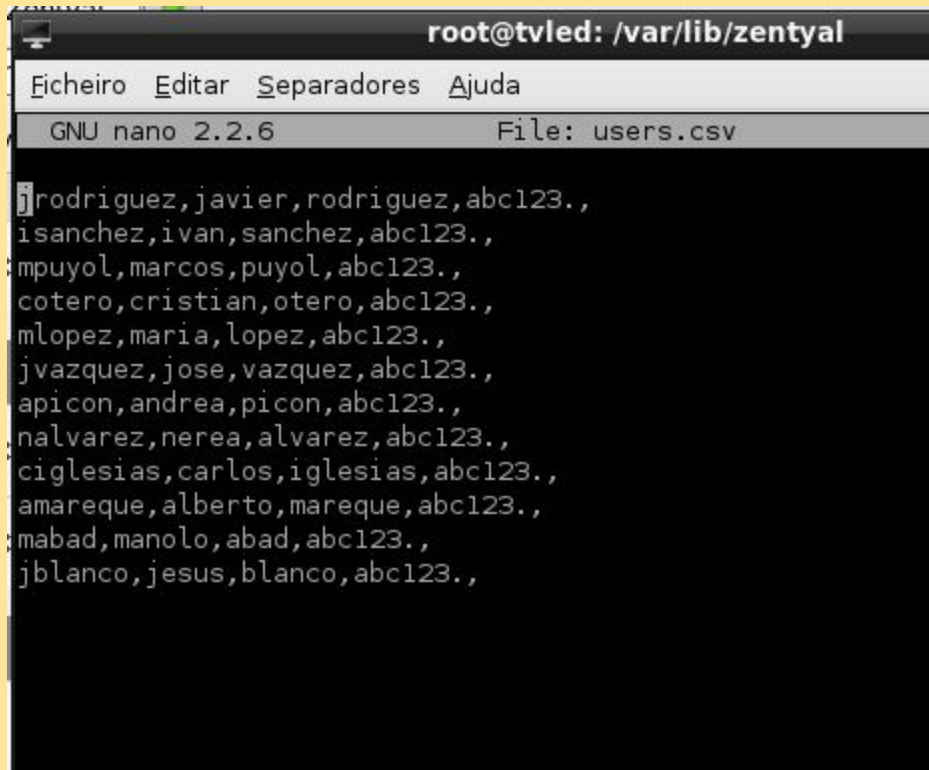
Criamos os grupos.



The screenshot shows the 'Adicionar novo' dialog box in ServiceHD. On the left, there is a sidebar with a tree view under 'Users' containing 'ivan (ivan otero)', 'javier (javier a)', and 'marcos (marco)'. The main area is titled 'Adicionar novo' and has a close button (X). Below the title, there are four radio buttons: 'Utilizador' (selected), 'Grupo', 'Contact', and 'Organizational Unit'. To the right, the 'Adicionar utilizador' form is visible. It includes fields for 'User name' (rober), 'Nome' (roberto), 'Apelido' (gomez), 'Descrição' (Optional), 'Password', and 'Reintroduza palavra-passe'. There is also a 'Grupo' dropdown menu with 'Mantenimiento' selected. At the bottom, there is an 'ADICIONAR' button.

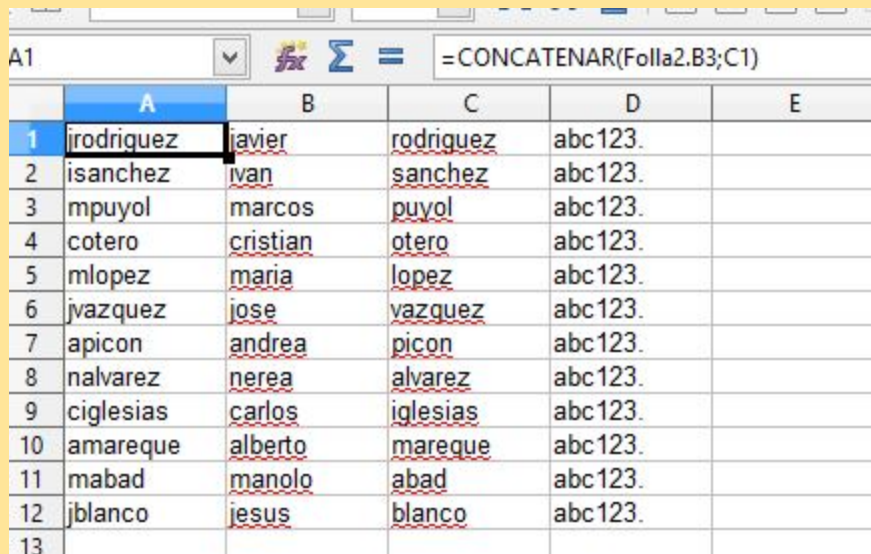
Criamos os utilizadores, adicionamos os utilizadores ao correspondente grupo.

Criar CSV



```
root@tvled: /var/lib/zentyal
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.2.6 File: users.csv
rodriguez,javier,rodriguez,abc123.,
isanchez,ivan,sanchez,abc123.,
mpuyol,marcos,puyol,abc123.,
cotero,cristian,otero,abc123.,
mlopez,maria,lopez,abc123.,
jvazquez,jose,vazquez,abc123.,
apicon,andrea,picon,abc123.,
nalvarez,nerea,alvarez,abc123.,
ciglesias,carlos,iglesias,abc123.,
amareque,alberto,mareque,abc123.,
mabad,manolo,abad,abc123.,
jblanco,jesus,blanco,abc123.,
```

Com uma folha de cálculo criamos um ficheiro .CSV com os utilizadores (nome do utilizador, nome, apelidos, palavra-passe).



| | A | B | C | D | E |
|----|-----------|----------|-----------|---------|---|
| 1 | rodriguez | javier | rodriguez | abc123. | |
| 2 | isanchez | ivan | sanchez | abc123. | |
| 3 | mpuyol | marcos | puyol | abc123. | |
| 4 | cotero | cristian | otero | abc123. | |
| 5 | mlopez | maria | lopez | abc123. | |
| 6 | jvazquez | jose | vazquez | abc123. | |
| 7 | apicon | andrea | picon | abc123. | |
| 8 | nalvarez | nerea | alvarez | abc123. | |
| 9 | ciglesias | carlos | iglesias | abc123. | |
| 10 | amareque | alberto | mareque | abc123. | |
| 11 | mabad | manolo | abad | abc123. | |
| 12 | jblanco | jesus | blanco | abc123. | |
| 13 | | | | | |

Adicionar clientes Windows e Linux ao domínio.

| Componente | Latest Version | <input type="checkbox"/> |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Antivirus | 3.3 | <input type="checkbox"/> |
| Backup | 3.3.1 | <input type="checkbox"/> |
| Bandwidth Monitor | 3.3.1 | <input type="checkbox"/> |
| Captive Portal | 3.3 | <input type="checkbox"/> |
| DHCP Service | 3.3 | <input type="checkbox"/> |
| File Sharing and Domain Services | 3.3.3 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Groupware (Zarafa) | 3.3 | <input type="checkbox"/> |
| HTTP Proxy (Cache and Filter) | 3.3.2 | <input type="checkbox"/> |
| IPsec and L2TP/IPsec | 3.3 | <input type="checkbox"/> |

Instalar o serviço Samba (para clientes Windows acederem ao domínio).



Ativar o serviço.

Definições

Server Role
Domain controller

Realm
SERVICEHD.LAN

NetBIOS domain name
SERVICEHD

NetBIOS computer name
tvled

Server description
Zentyal Server

Activar perfis móveis

Letra da partição
N:

CHANGE

Criamos o domínio com o nome SERVICEHD.

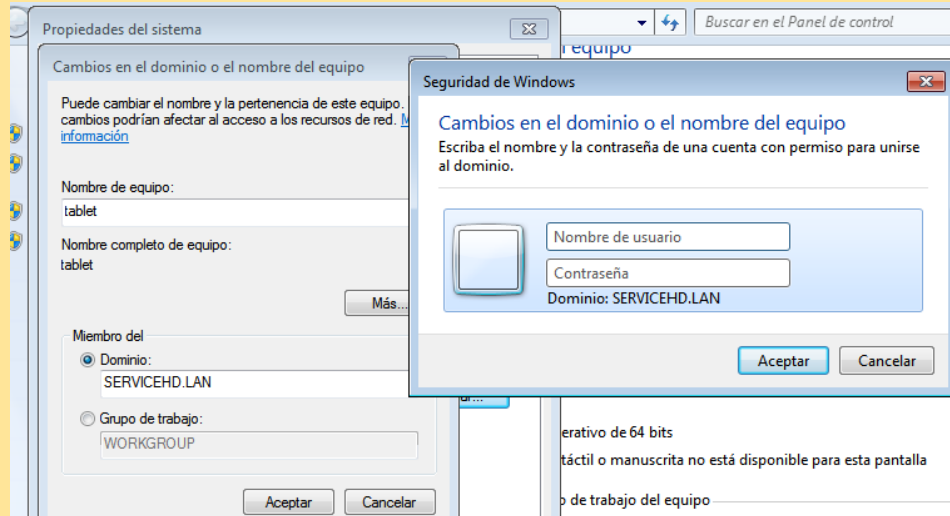
The screenshot shows the Zentyal user management interface. On the left, a navigation pane lists 'Domain Controllers', 'Groups', and 'Users'. Under 'Users', the user 'ivan (ivan otero)' is selected. The main area displays the user's details:

- Nome:** ivan
- Apelido:** otero
- Descrição:** Opcional
- E-Mail:** Opcional
- User quota (MB):** 1000

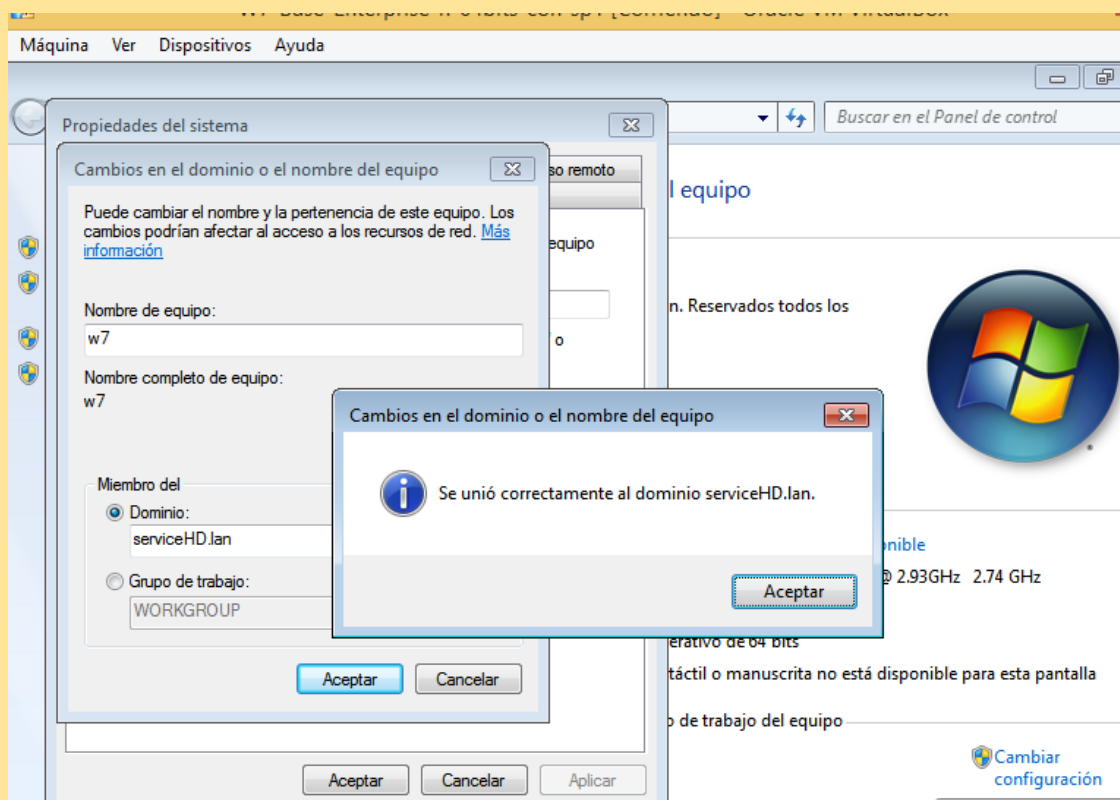
On the right, the 'Grupos de utilizadores' section shows a list of groups: 'Contables' and 'Domain Admins', both with a red 'x' icon indicating they are assigned to the user.

Adicionamo ao *ivan* a possibilidade de adicionar equipas ao domínio Zentyal.

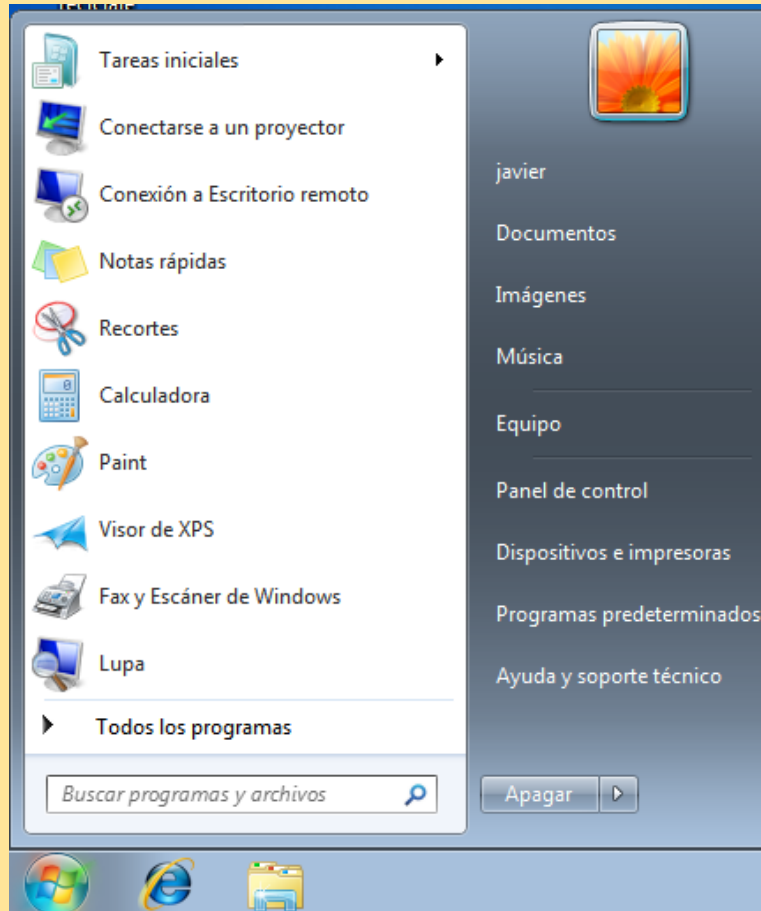
ServiceHD



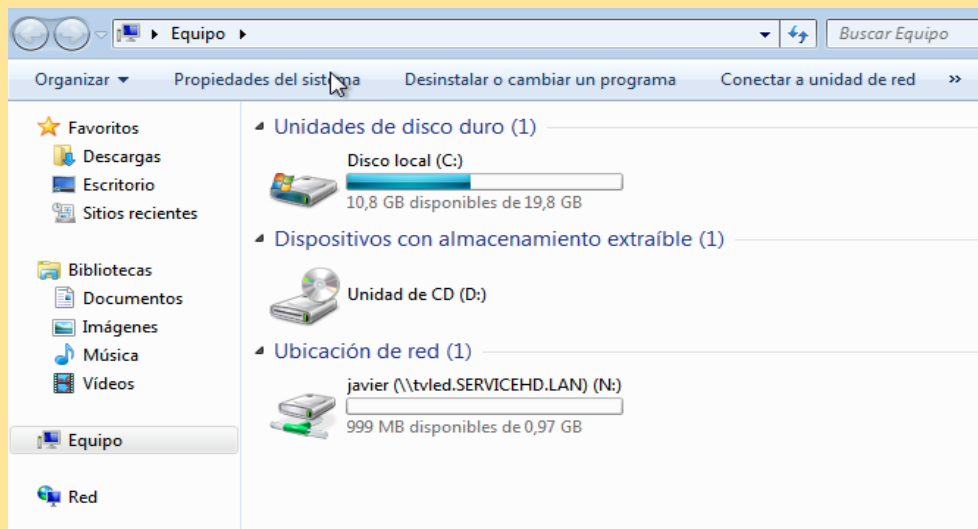
Adicionamos o cliente Win7 ao dominio.



ServiceHD



Início com o utilizador Javier.



Pasta de rede do utilizador Javier.

Samba

A editar partilha

Activado

Nome da partilha

Caminho da partilha | Directory under Zentyal will automatically create the share.directory in /home/samba/shares
File system path will allow you to share an existing directory within your file system

Comentário

Acesso de convidado | Esta partilha não necessitará de autenticação

Apply ACLs recursively | ACL changes replace all permissions on subfolders of this share.

| Activado | Nome da partilha | Caminho da partilha | Comentário | Acesso de convidado | Apply ACLs recursively | Controle de acesso | Acção |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | comun | /comun | comun | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

Criamos a partilha *comun*.

Partilhas > **comun**

Controle de acesso

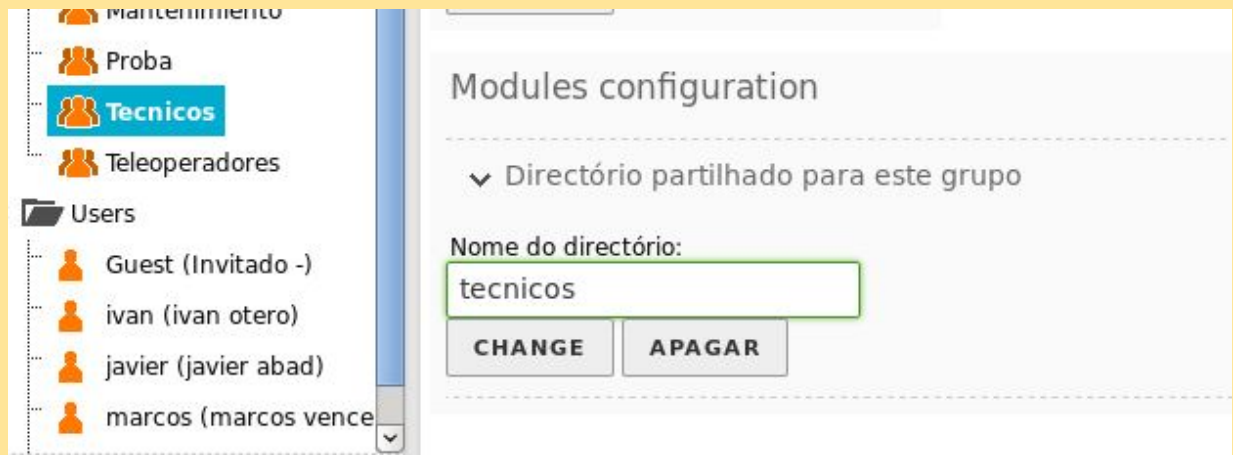
A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo

Permissões
Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador po

Partilhamos a pasta comum e adicionamos permissões de leitura e escrita.

ServiceHD

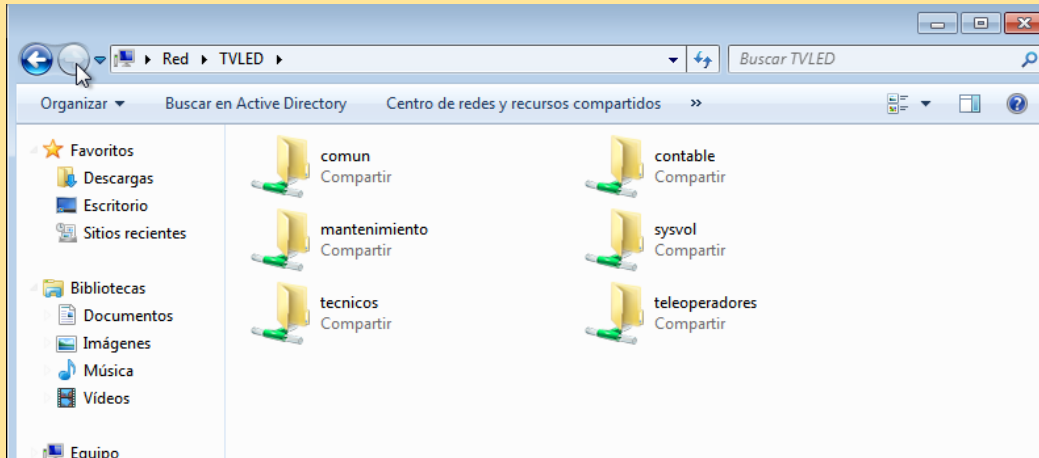


No grupo, no final, adicionamos o nome do diretório comum a todos os membros desse grupo

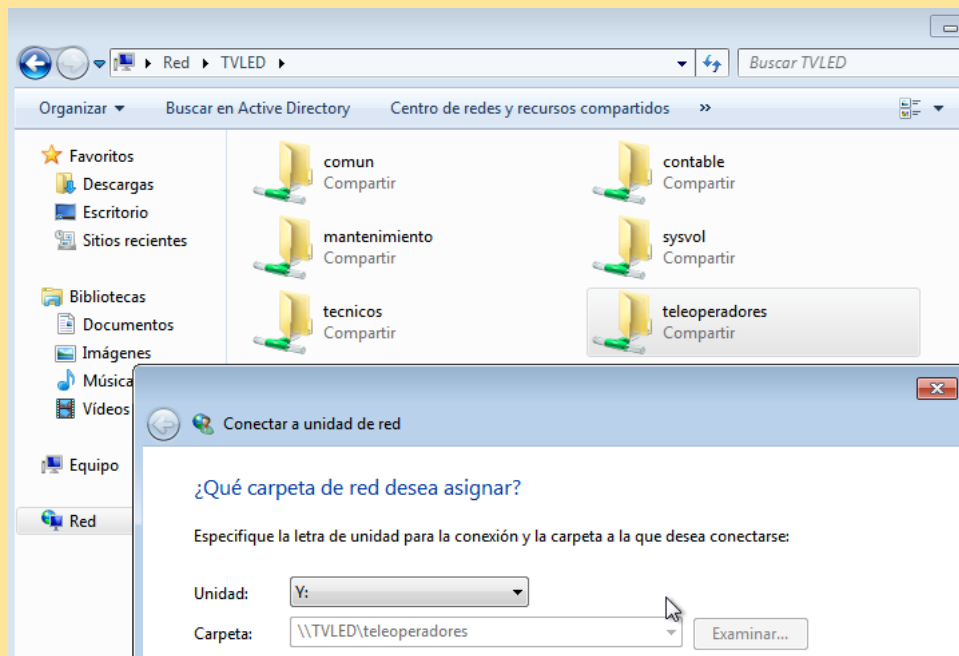
```
root@tvled: /home/samba/shares
Eicheiro Editar Separadores Ajuda
utilizador@tvled:~$ sudo su
[sudo] password for utilizador:
root@tvled:/home/utilizador# cd ..
root@tvled:/home# ls
Administrator  aquota.user  ivan  lost+found  rober  utilizador
aquota.group   Guest        javier  marcos      samba
root@tvled:/home# cd samba/
root@tvled:/home/samba# ls
profiles  shares
root@tvled:/home/samba# cd profiles/
root@tvled:/home/samba/profiles# ls
Administrator  Guest  ivan  ivan.V2  javier  javier.V2  marcos  rober
root@tvled:/home/samba/profiles# cd ..
root@tvled:/home/samba# ls
profiles  shares
root@tvled:/home/samba# cd shares/
root@tvled:/home/samba/shares# ls
comun  contable  contables  mantenimiento  tecnico  tecnicos  teleoperadores
root@tvled:/home/samba/shares#
```

Verificamos as pastas partilhadas, utilizadores e o seu perfil móvel.

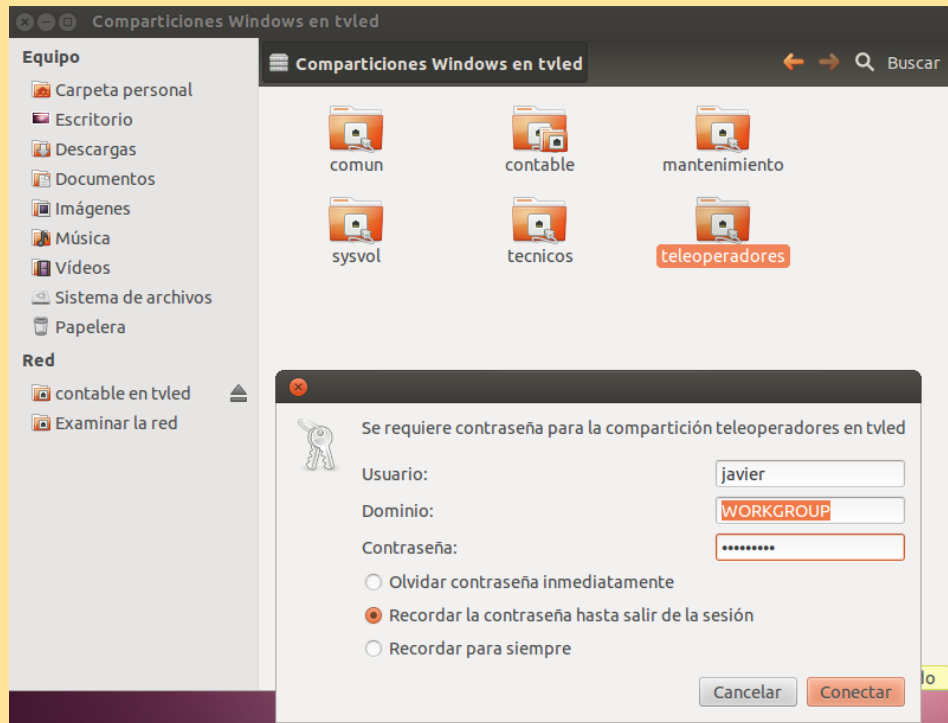
ServiceHD



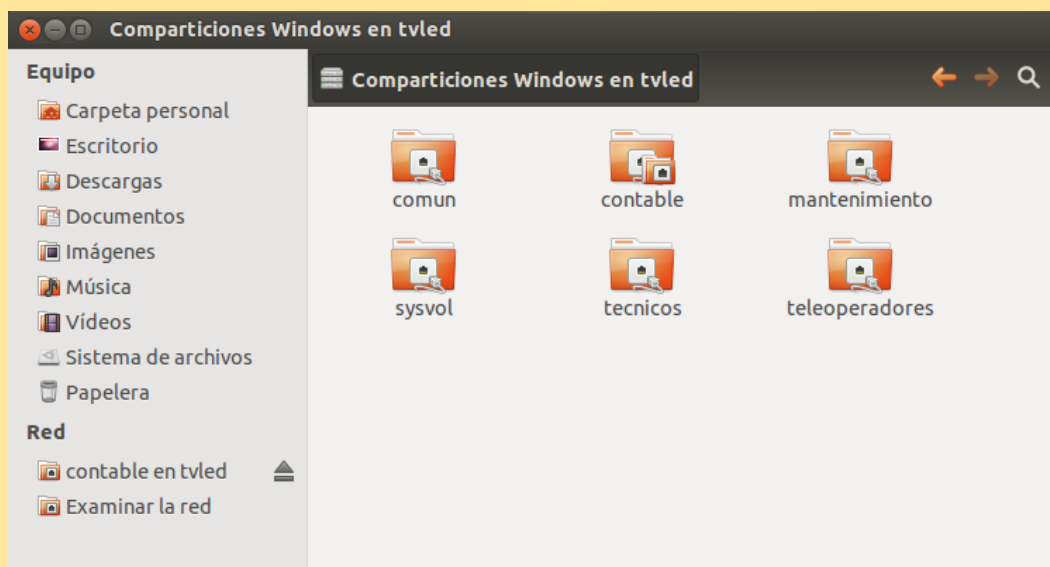
Pastas partilhadas em W7.



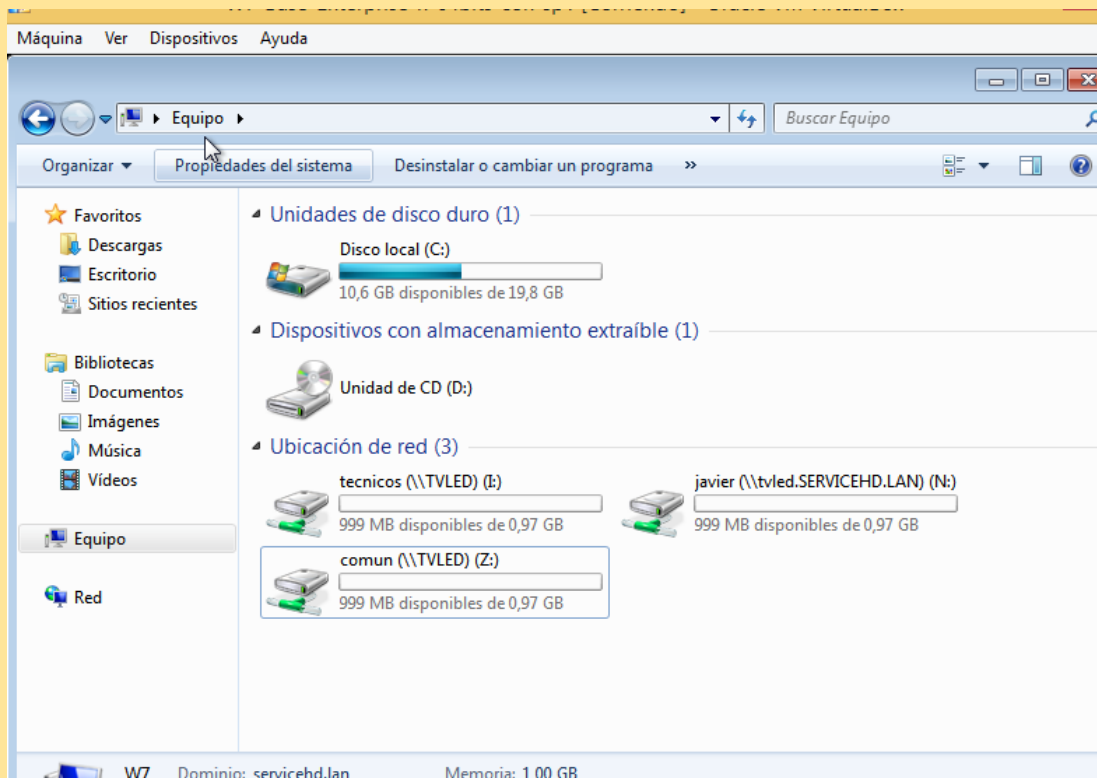
Cada utilizador deve associar manualmente uma letra às pastas partilhadas



Acesso às pastas partilhadas em Ubuntu



Pastas partilhadas em Ubuntu.



Pastas partilhadas com utilizador javier (técnicos, comum e a sua pasta pessoal).

Juntar Ubuntu ao domínio LDAP mediante likewise

```
GNU nano 2.2.6   Archivo: /etc/lightdm/lightdm.conf

[SeatDefaults]
autologin-guest=false
autologin-user=
autologin-user-timeout=0
autologin-session=lightdm-autologin
user-session=ubuntu
greeter-session=unity-greeter
allow-guest=false
greeter-show-manual-login=true
```

Inserir as duas últimas linhas no ficheiro `/etc/lightdm/lightdm.conf` para não permitir o acesso de convidado.

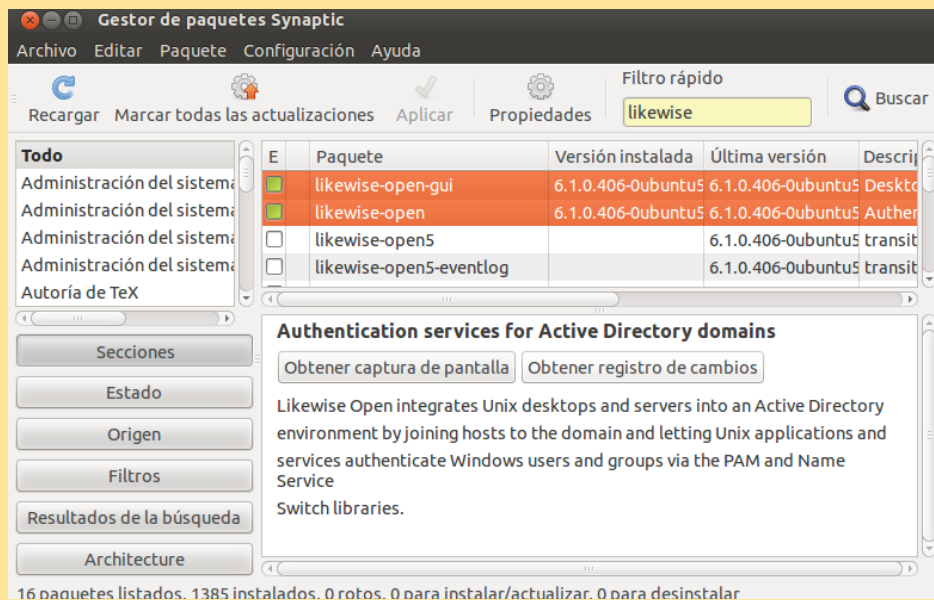
ServiceHD

```
#===== Global Settings =====  
[global]  
## Browsing/Identificasion ###  
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of  
workgroup = serviceHD.lan
```

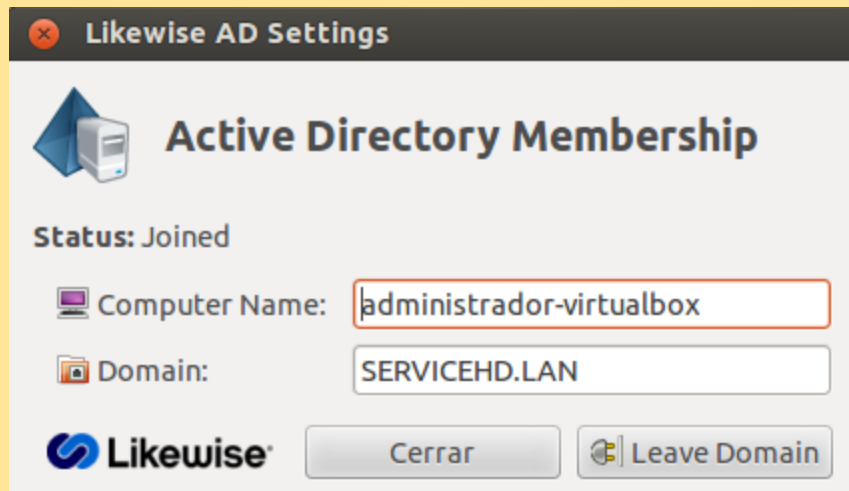
Inserir o nome do domínio no parágrafo *WORKGROUP*:

```
root@ubuntupc:/# apt-get install synaptic  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following extra packages will be installed:  
  docbook-xml libept1.4.12 librarian0 libvte-common libvte9 rarian-compat  
  sgml-data  
Suggested packages:  
  docbook docbook-dsssl docbook-xsl docbook-defguide perlsgml doc-html-w3  
  opensp libxml2-utils dwww menu deborphan  
The following NEW packages will be installed:  
  docbook-xml libept1.4.12 librarian0 libvte-common libvte9 rarian-compat  
  sgml-data synaptic  
0 upgraded, 8 newly installed, 0 to remove and 226 not upgraded.  
Need to get 3,717 kB of archives.  
After this operation, 14.3 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue [Y/n]?
```

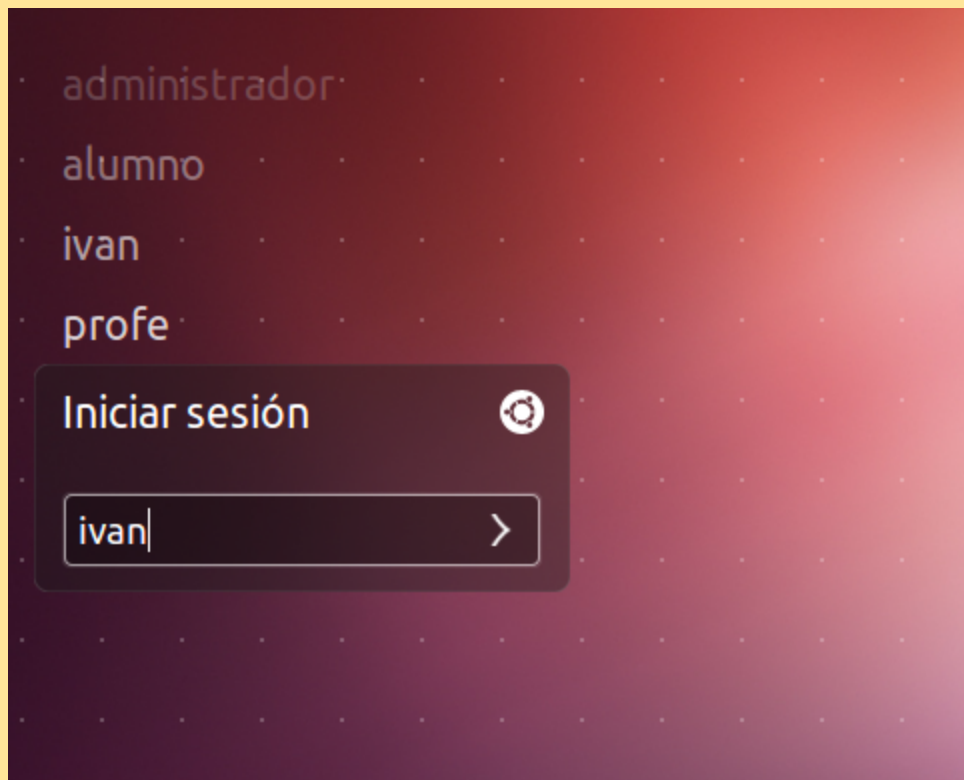
Instalar o pacote “synaptic”.



Entrar em synaptic e instalar o pacote *likewise-open-gui*.

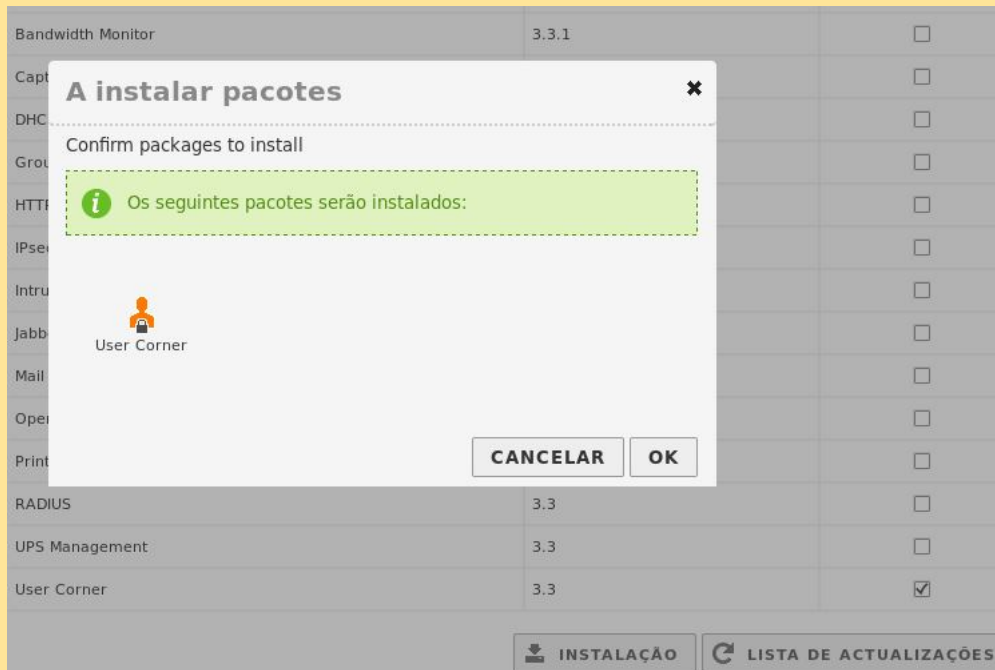


Entrar no likewise e inserir o nome do domínio.

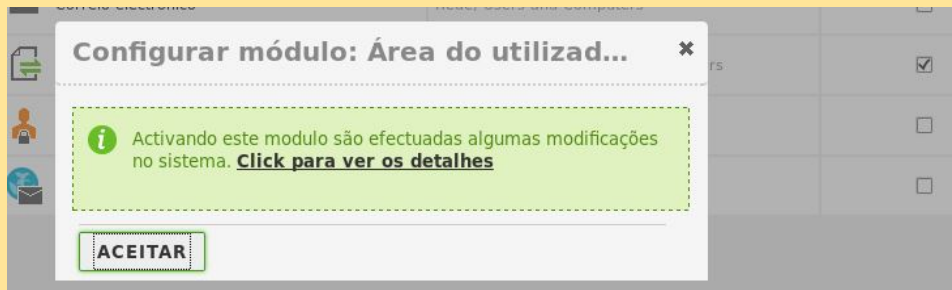


Reiniciar o PC e iniciar com um utilizador do domínio.

Área do utilizador



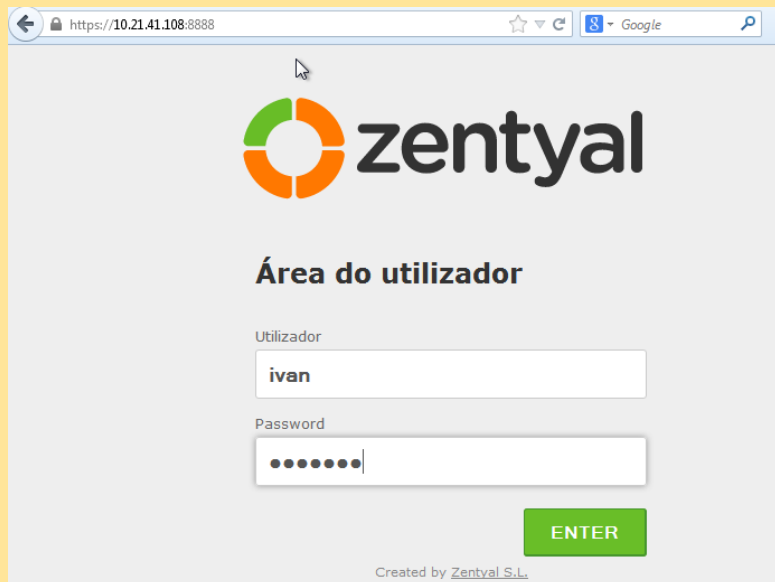
Instalamos o pacote de área do utilizador.



Ativamos a área do utilizador



Configuramos o porto da área do utilizador.

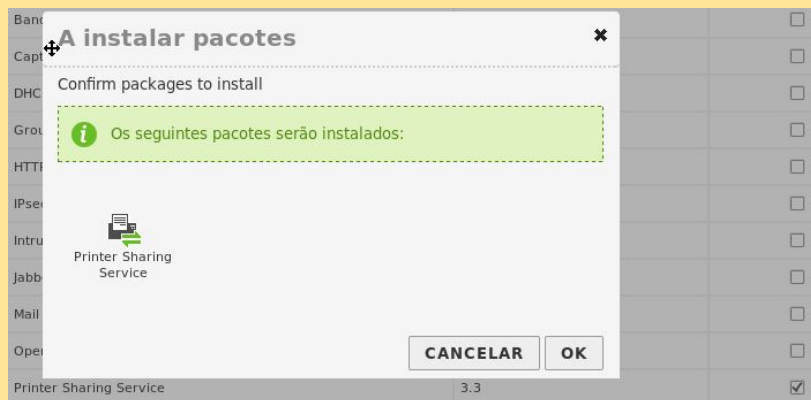


No cliente Windows ou Ubuntu fazemos a prova com o utilizador *ivan*.



Este utilizador pode mudar a sua própria palavra-passe.

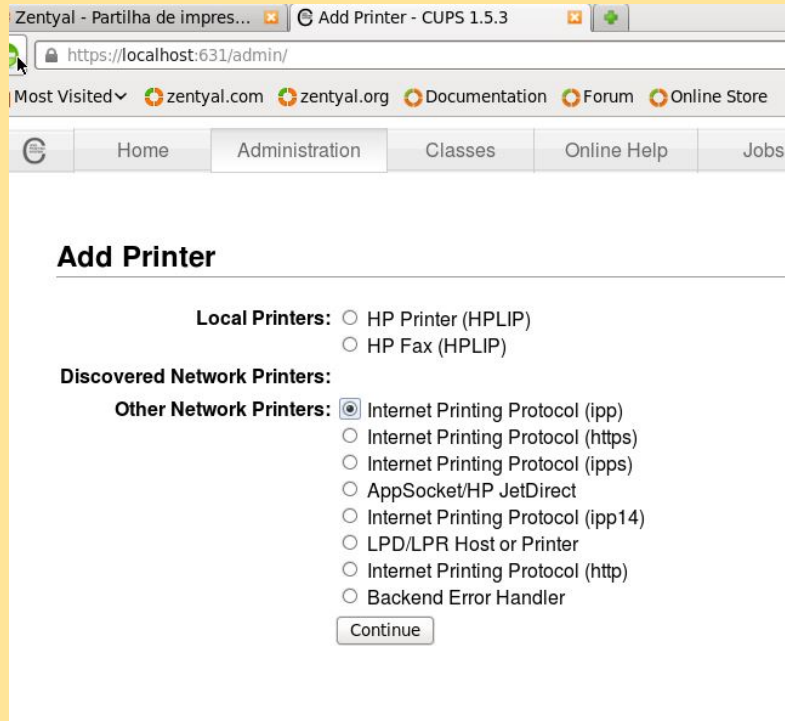
Impressão



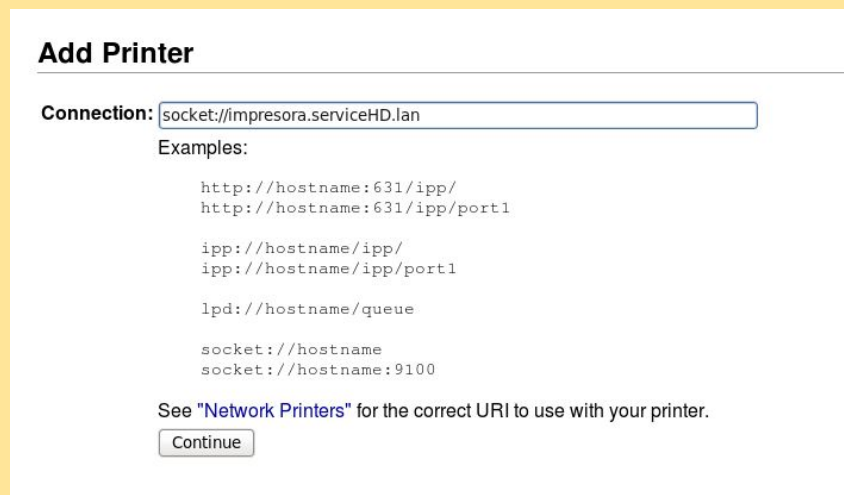
Instalamos o pacote de Impressão.



Ativamos o pacote



Selecionamos a opção IPP para protocolo seguro e poder depois adicionar a impressora nos clientes.



Adicionamos a conexão para os utilizadores acederm à impressora na rede.

Add Printer

Name:

(May contain any printable characters except "/", "#", and space)

Description:

(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")

Location:

(Human-readable location such as "Lab 1")

Connection: socket://impresora.serviceHD.lan

Sharing: Share This Printer

Adicionamos o nome da impressora.

Add Printer

Name: serviceHD

Description: Aula 21

Location: Aula 21

Connection: socket://impresora.serviceHD.lan

Sharing: Share This Printer

Make:
Dymo
Epson
Fujitsu
Generic
Genicom
Heidelberg
Hitachi
HP
IBM
Imagen

Or Provide a PPD File: No file selected.

Seleccionamos o modelo da impressora.

Add Printer

Name: serviceHD
Description: Aula 21
Location: Aula 21
Connection: socket://impresora.serviceHD.lan
Sharing: Share This Printer
Make: HP
Model:
Or Provide a PPD File: No file selected.

Selecionamos o modelo da impressora.

General

Media Size: A4 210x297mm
Double-Sided Printing: Off
Media Source: Auto-Select
Print Quality: Normal

Selecionamos as características da impressora.

ServiceHD

serviceHD (Idle, Accepting Jobs, Not Shared)

Maintenance Administration

Description: Aula 21

Location: Aula 21

Driver: HP LaserJet 4250 pcl3, hpcups 3.12.2 (color, 2-sided printing)


Connection: socket://impresora.serviceHD.lan

Defaults: job-sheets=none, none media=iso_a4_210x297mm sides=one-sided

Verificamos todas as opções da impressora antes de instalar.

Printer permissions

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

| Printer name | Descrição | Location | Acesso de convidado | Controle de acesso |
|--------------|-----------|----------|--------------------------|---|
| serviceHD | Aula 21 | Aula 21 | <input type="checkbox"/> |  |

10

K <

Page 1

> >

Verificamos que a impressora adicionou-se corretamente.

Impressoras > serviceHD

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo
Utilizador | javier

Permissões
Print

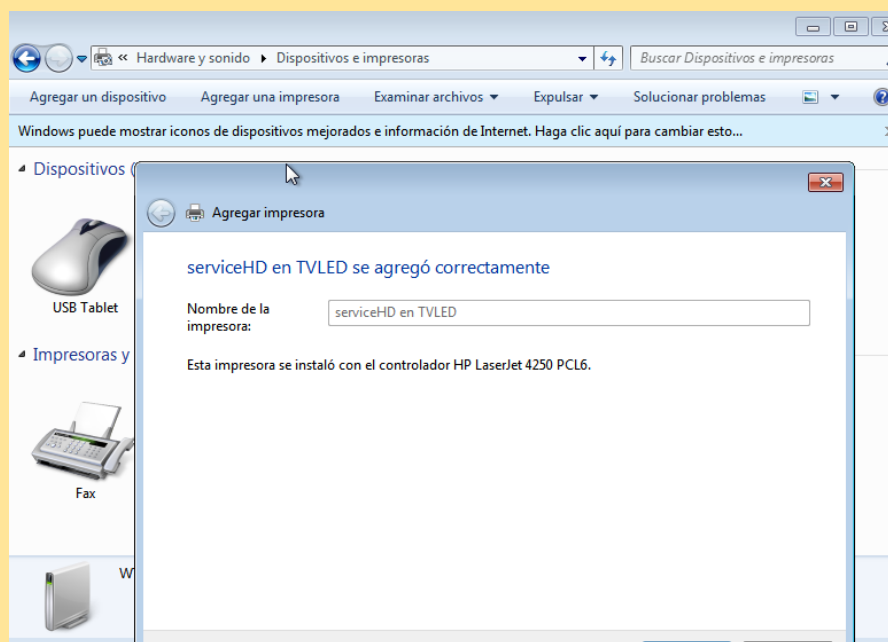
+ ADICIONAR CANCELAR

Permitimos o acesso ao utilizador *javier* para poder imprimir.

ServiceHD



Em Ubuntu vemos a impressora que tínhamos partilhado.



Em W7 procuramos a impressora de rede que tínhamos partilhado

Correio eletrónico



Instalamos os pacotes webmail, mail filter e mail.



Ativamos o modulo de webmail.

Opções

Smarthost para enviar correio electrónico *Opcional*
O formato é hospedeiro:[porto] sendo o porto definido para 25 se não for fornecido

Autenticação do smarthost
Nenhum

Nome do servidor correio electrónico
personalizado serviceHD.lan

Endereço do Postmaster | Endereço usado para notificação de problemas com o correio electrónico
Conta root local

Tamanho máximo permitido da caixa de correio electrónico
Quando uma caixa de correio atinge este tamanho todas as mensagens são rejeitadas. Pode ser ultrapassado

limitado a 2000 MB

Tamanho máximo aceite da mensagem
limitado a 5000 MB

Período de expiração de mensagens apagadas
Nunca

Criamos o domínio da conta de correio serviceHD.

Configuração da greylist

Concluído

Activado

Duração da greylist (segundos) | Durante este intervalo o correio do remetente é deferido
300

Janela de nova tentativa (horas)
Tempo em que o remetente deverá repetir antes que seja colocado novamente na greylist
48

Tempo máximo das mensagens na greylist (dias)
Período em que as mensagens sem confirmação deverão ser apagadas
35

CHANGE

Aplicamos as quotas das contas de correio electrónico.

ServiceHD

Domínios virtuais

Lista de Domínios

A adicionar um novo domínio virtual

Nome
serviceHD

+ ADICIONAR CANCELAR

| Nome | Pseudónimo do domínio virtual | Pseudónimos de contas externas | Definições | Acção |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|------------|-------|
| serviceHD | | | | |

10 Page 1

Adicionamos o domínio serviceHD.

Domínios virtuais > serviceHD

Lista de pseudónimos

A adicionar um novo pseudónimo do domínio virtual

Pseudónimos
serviceHD.lan

+ ADICIONAR CANCELAR

Adicionamos o pseudónimo serviceHD.lan para que poder enviar correios internos sem erros.

Modules configuration

▼ Criar conta de correio

Criar conta de correio

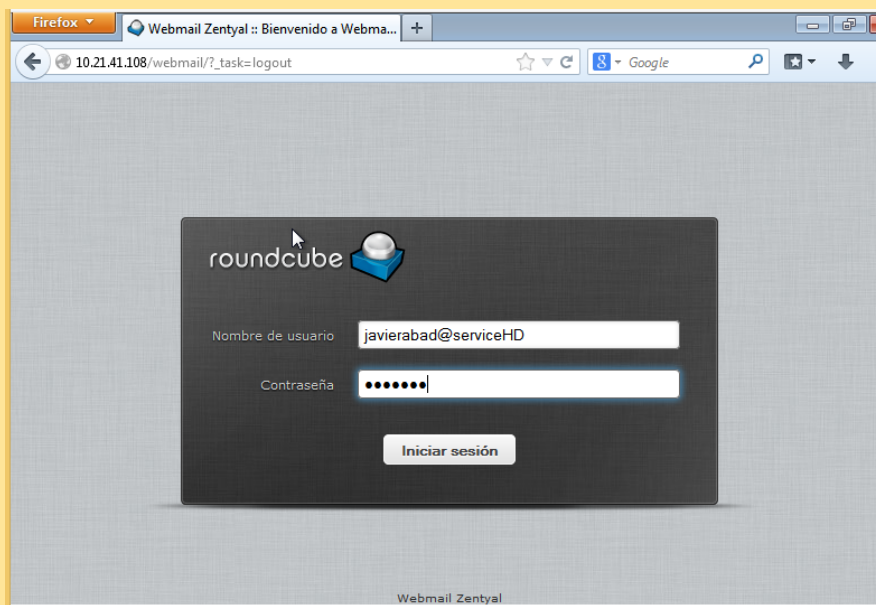
Nome da conta
javier abad

Nome do domínio
@serviceHD

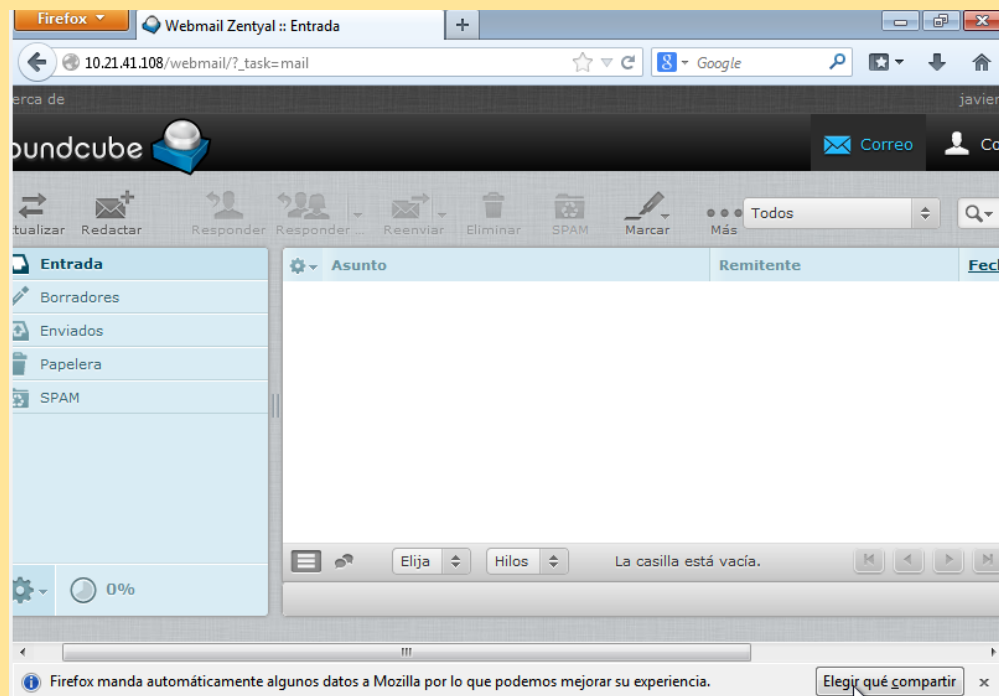
CRIAR

Adicionamos a conta de correio para o utilizador *javier*.

ServiceHD

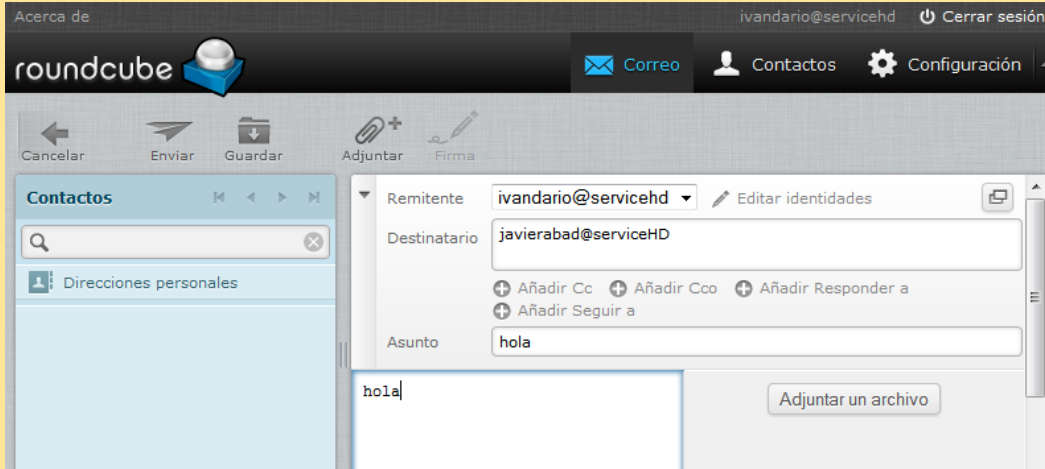


Entramos en 10.21.41.108/webmail e experimentamos con um utilizador criado anteriormente.

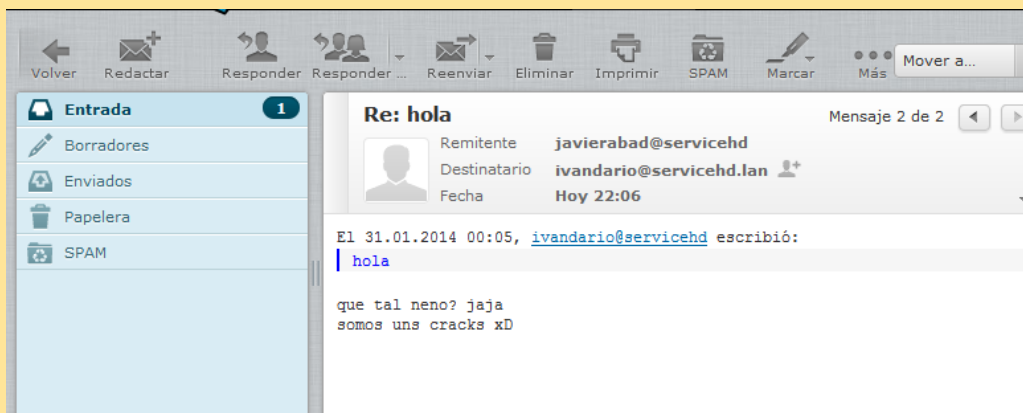


Acedemos ao webmail corretamente.

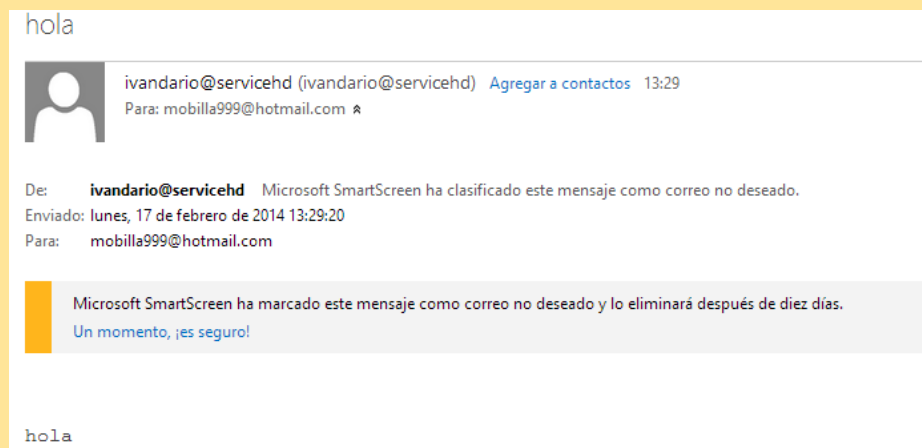
ServiceHD



Tentamos enviar um correo electrónico interno ao utilizador Iván.



Recebemos a resposta do utilizador Iván.



Podemos enviar correios a servidores externos como @hotmail.com.