

hospiclinic

Índice

INTRODUÇÃO	3
Empresa	3
Departamentos	3
ESTRUTURA	4
INSTALAÇÃO	5
Zentyal	5
Windows Cliente	16
DNS	41
NTP	45
Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL	51
Criação de múltiplo utilizadores: ficheiros CSV (script de PERL).	56
Samba	60
Adicionar clientes ao domínio	65
Logon Script	71
Servidor de email	79
Criamos un mensaje desde Mar para envialo a Leticia.	83
Autoridade certificadora	84
Servidor de domínio Windows 2012.	90

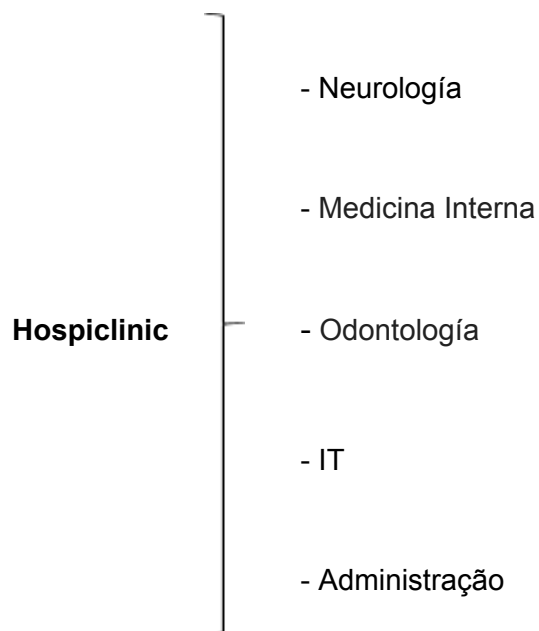
INTRODUÇÃO

Empresa

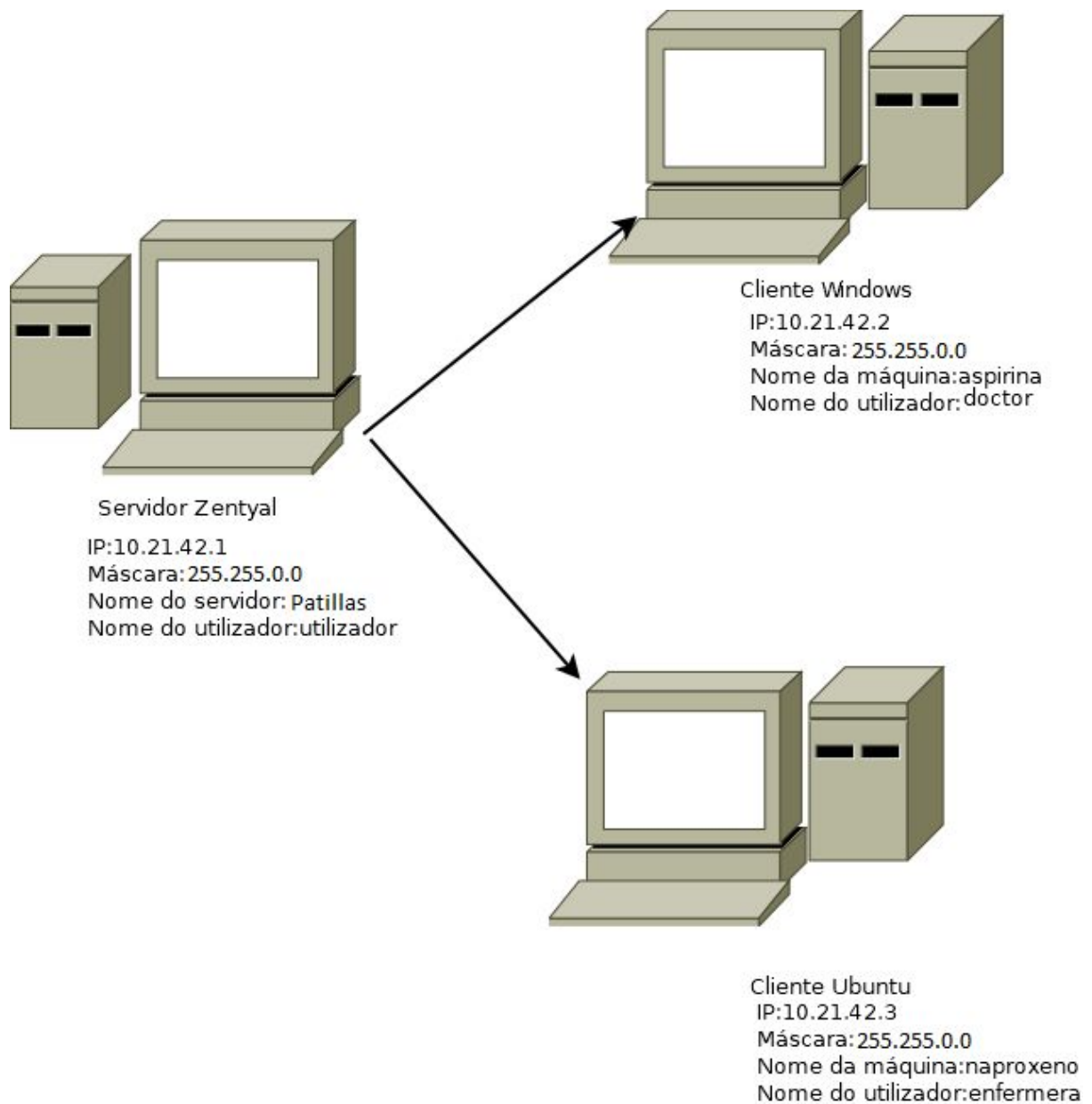
A nossa empresa começou em 2009, é uma empresa galega com polo em Portugal e Madrid, com o objetivo de ser um dos melhores hospitais regionais e internacionais.

Temos mais de 500 trabalhadores: especializados em medicina, administração, limpeza, manutenção, IT, etc.

Departamentos



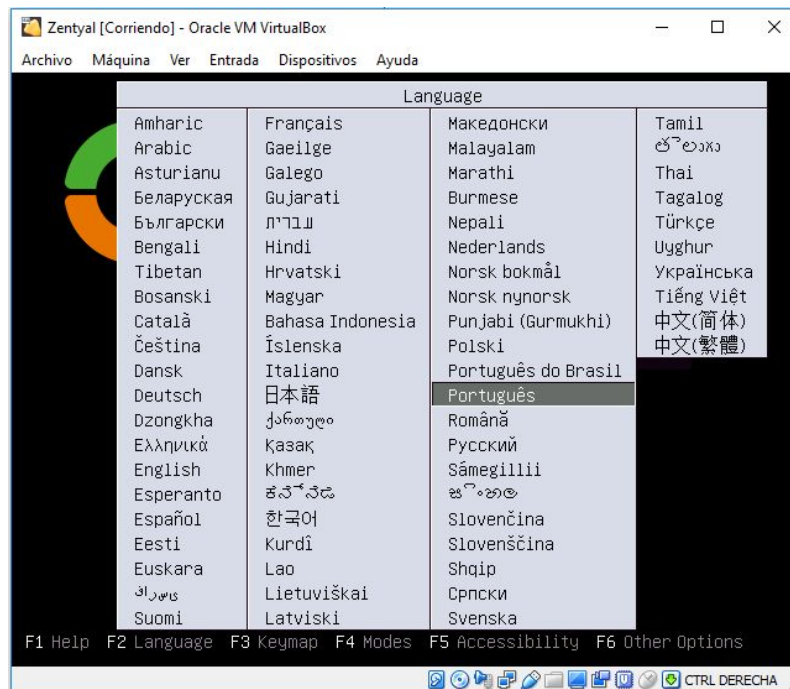
ESTRUTURA



INSTALAÇÃO

Zentyal

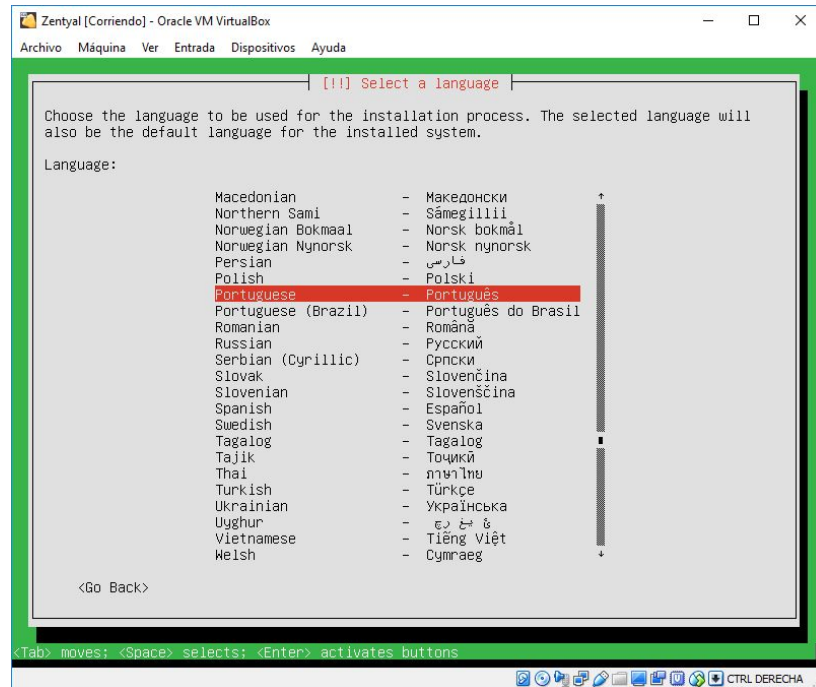
Escolhemos o português como língua.



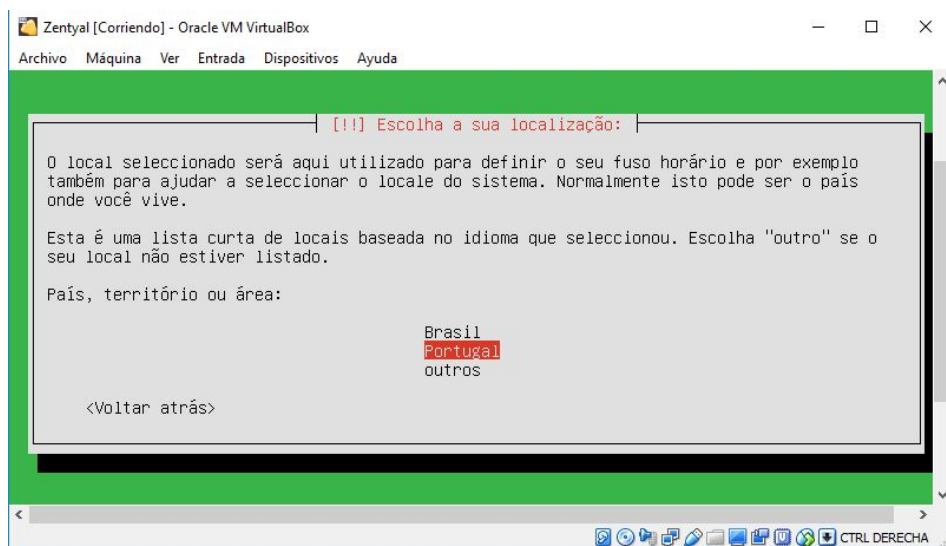
Escolhemos o modo perito.



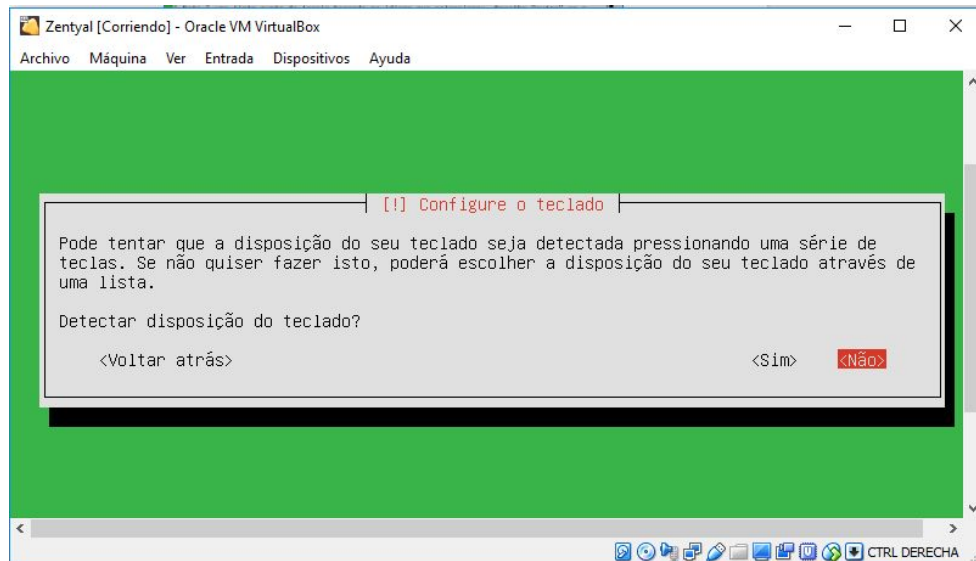
Voltamos e escolhemos o português.



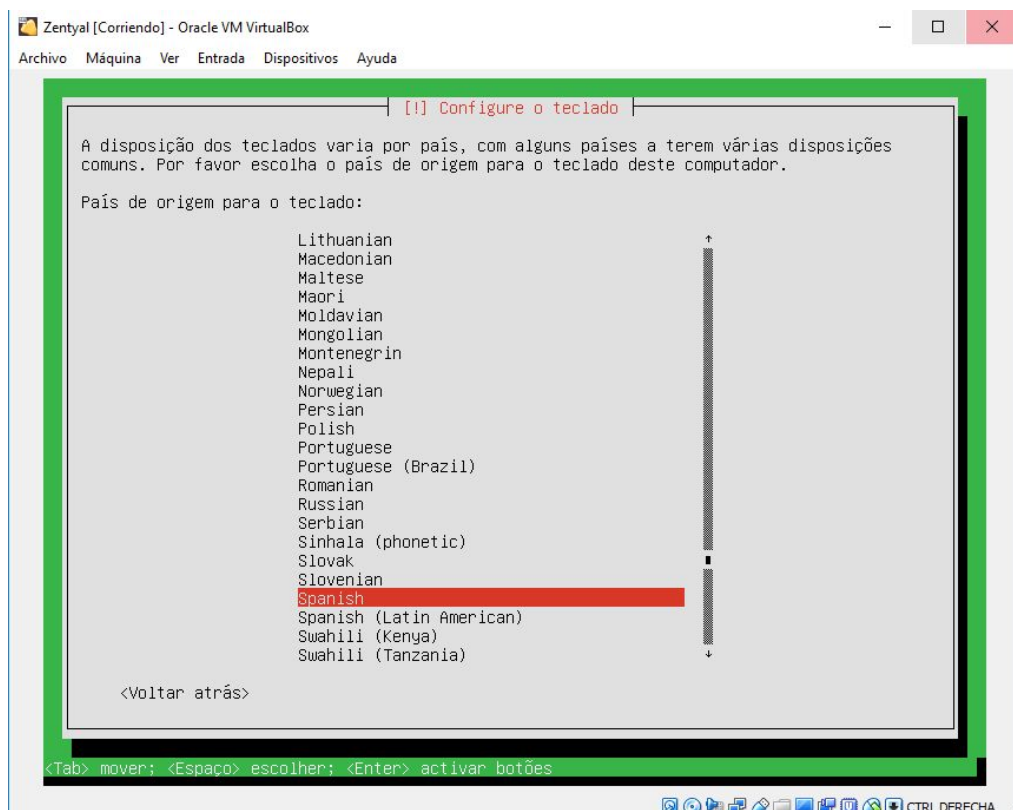
Escolhemos Portugal.

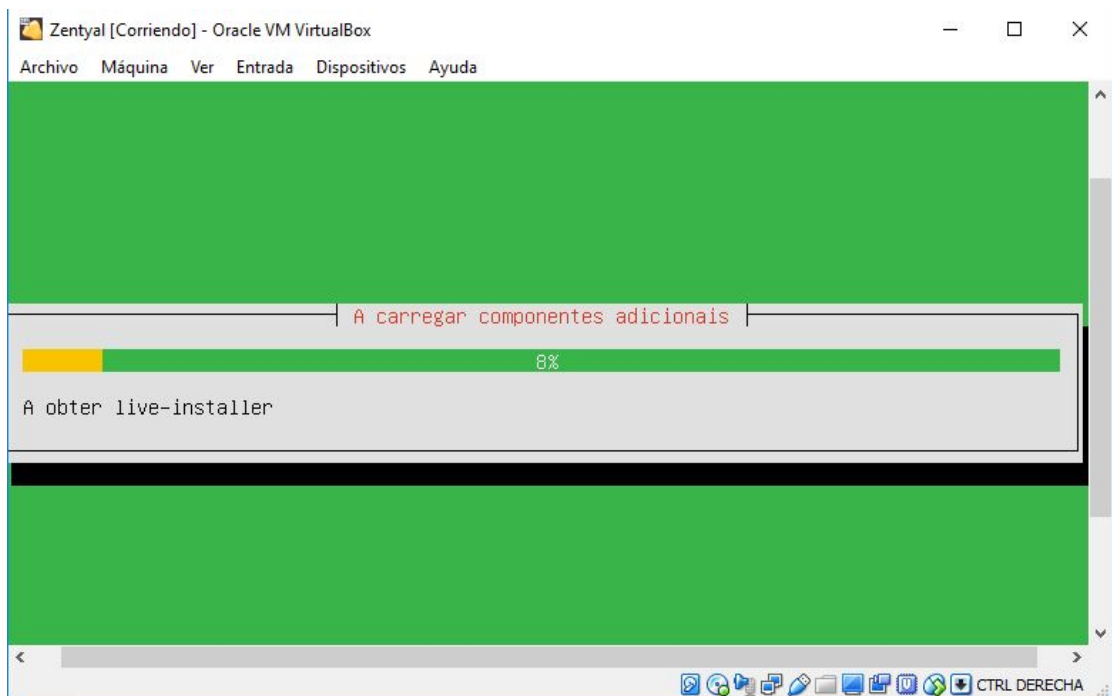
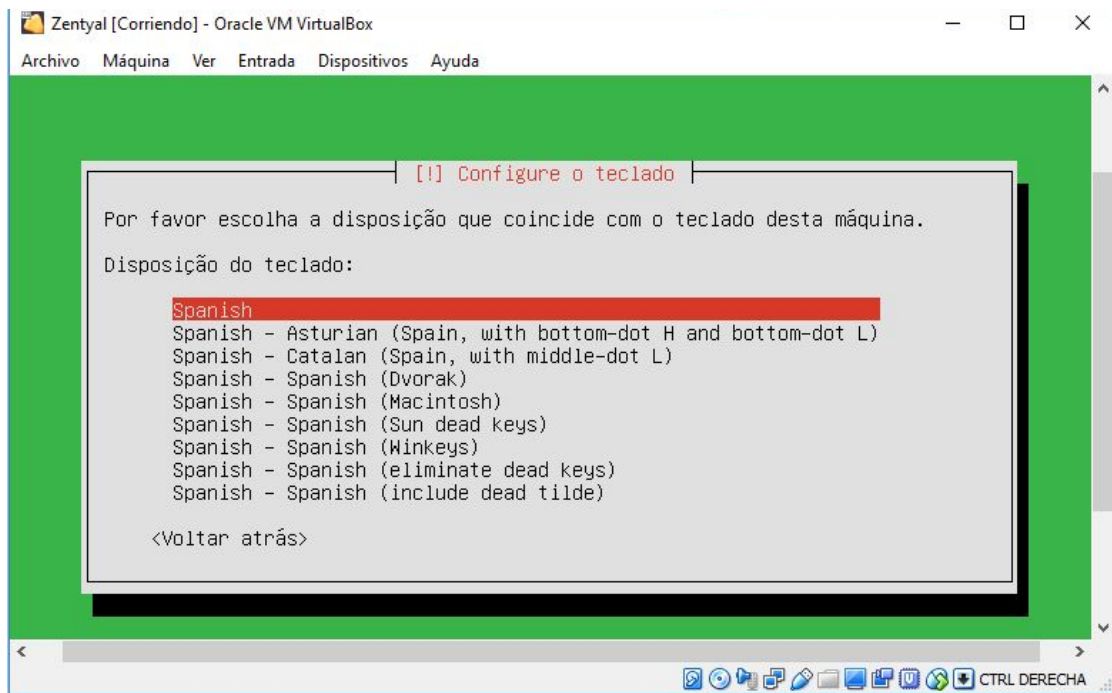


Respondemos não.

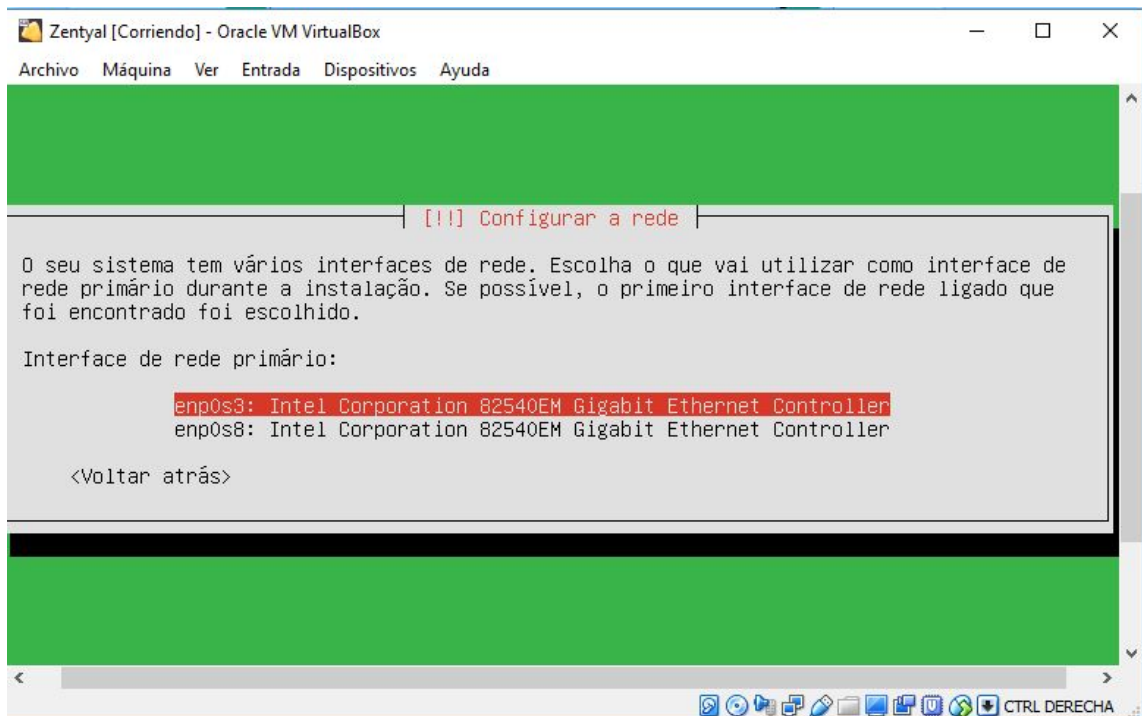


Escolhemos espanhol para o teclado.

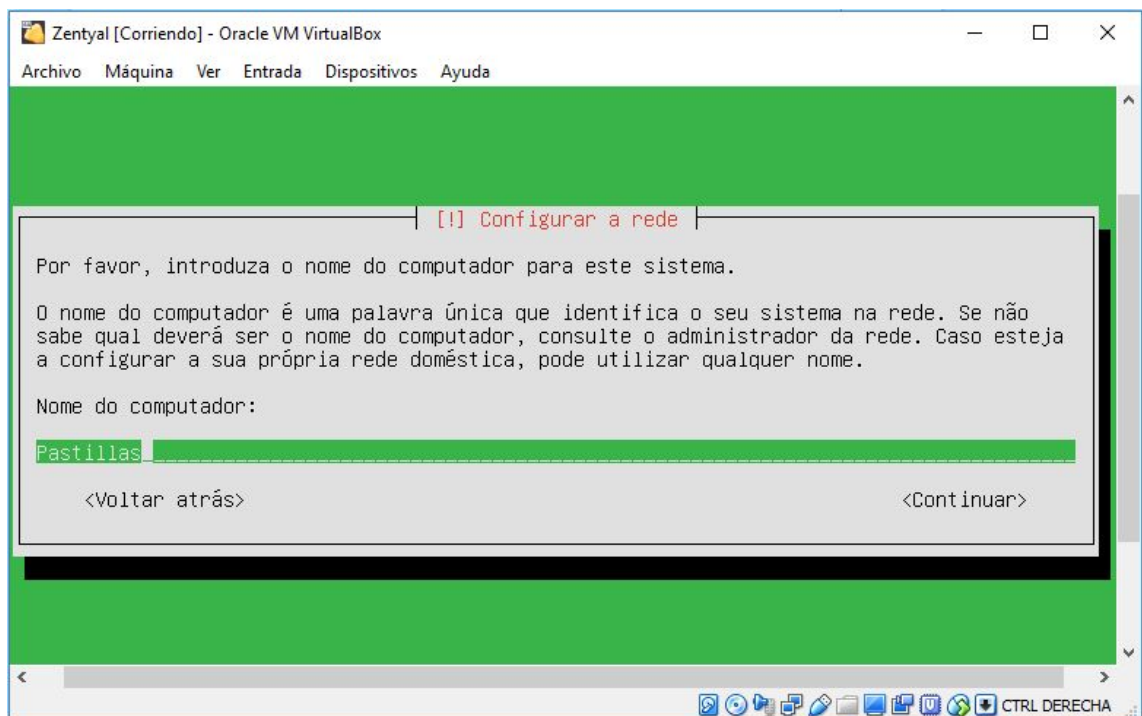




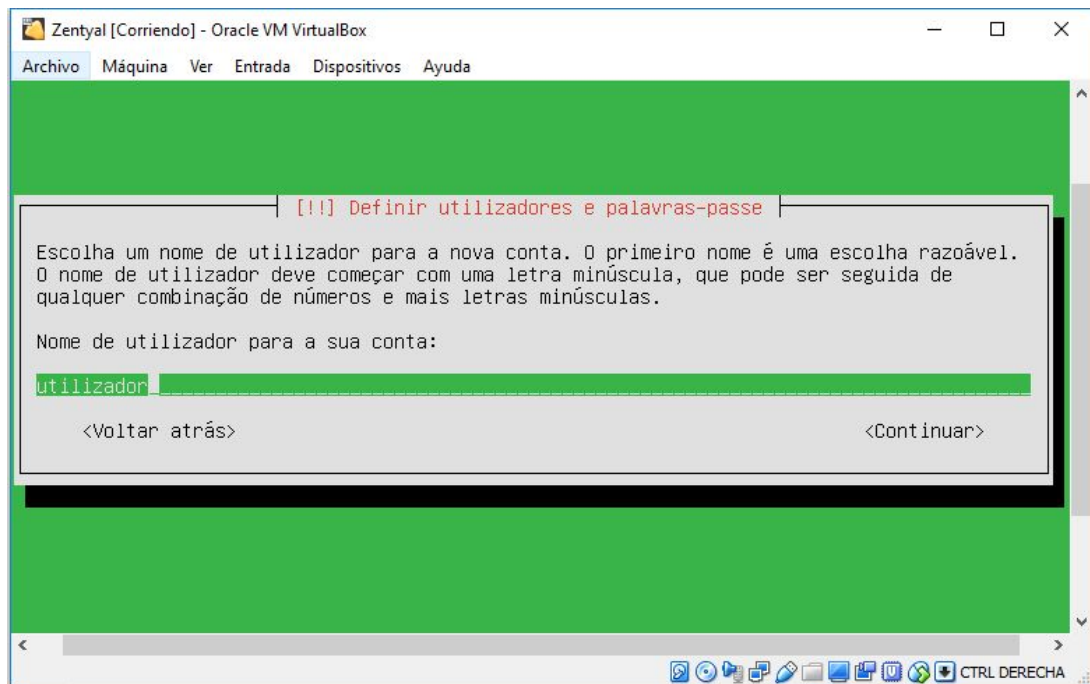
A nossa interface primária é enp0s3.



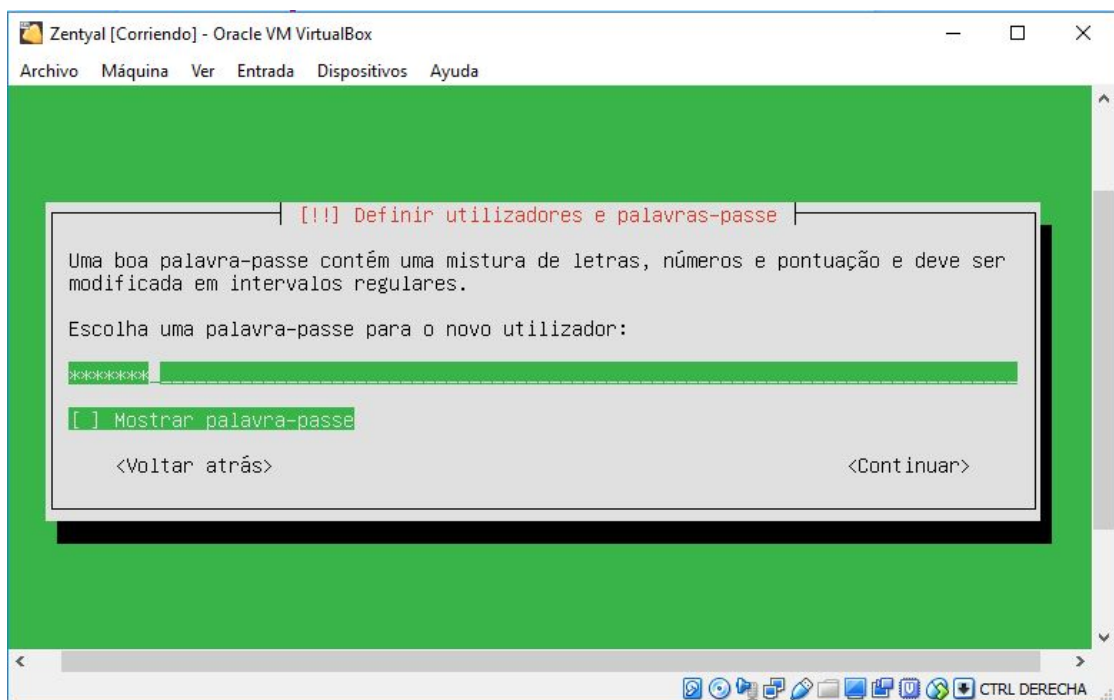
Escolhemos o nome do nosso servidor.



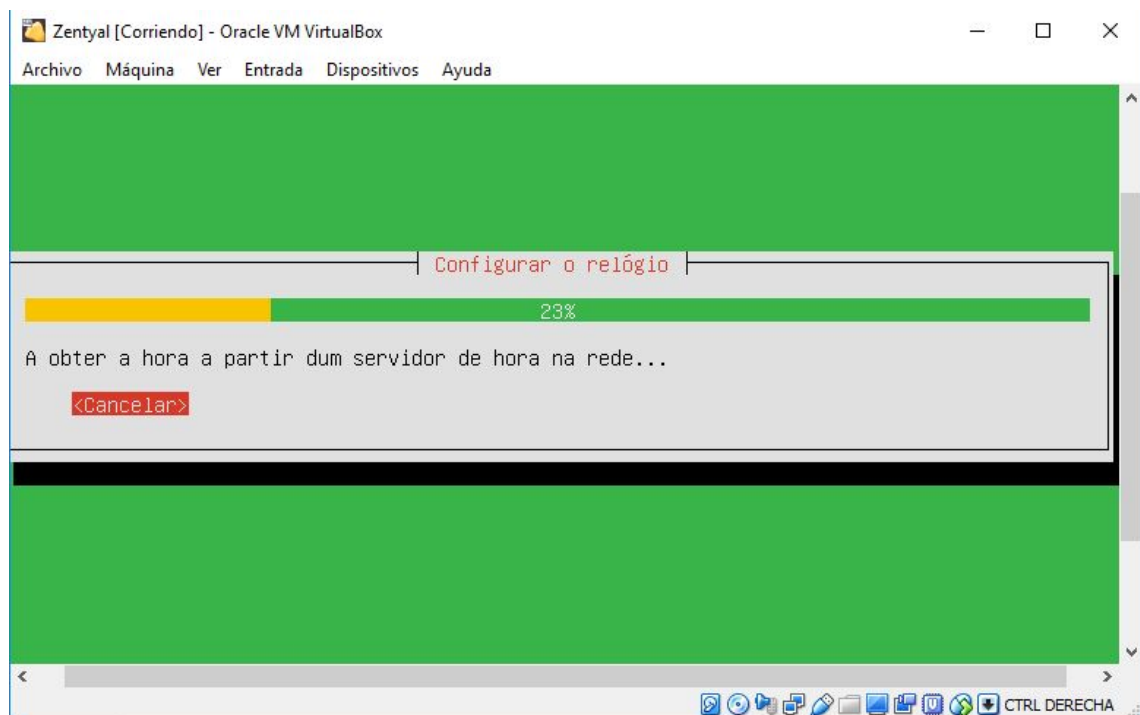
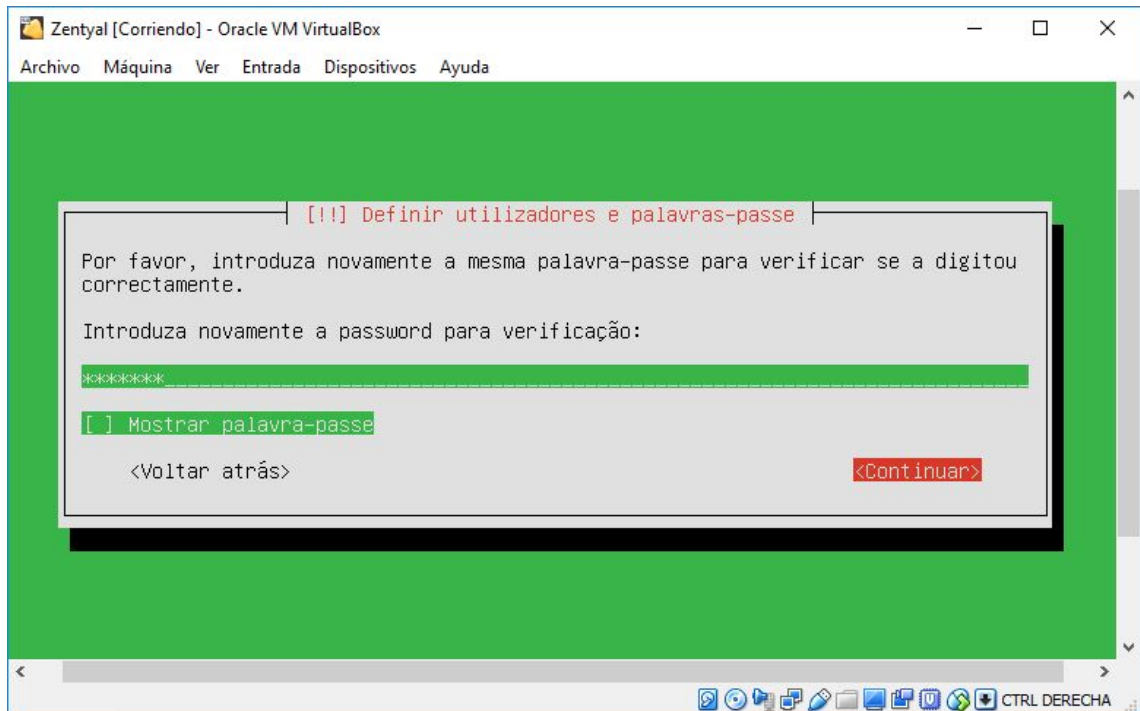
Escrevemos o nome do utilizador.



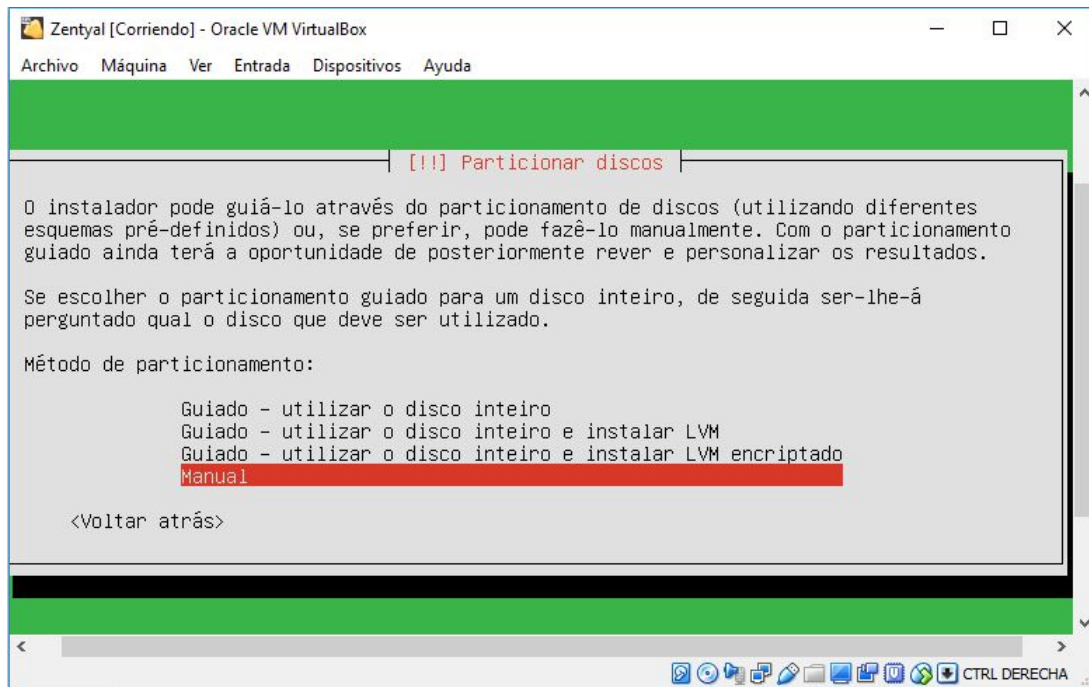
Inserimos a palavra-passe "abc123".



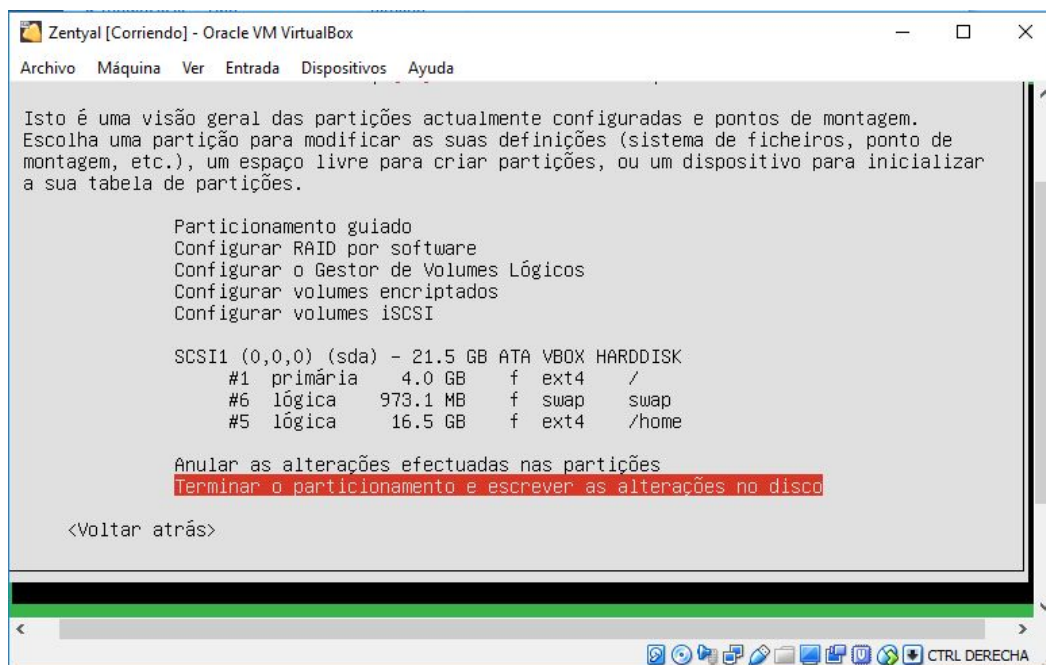
Repetimos a senha.



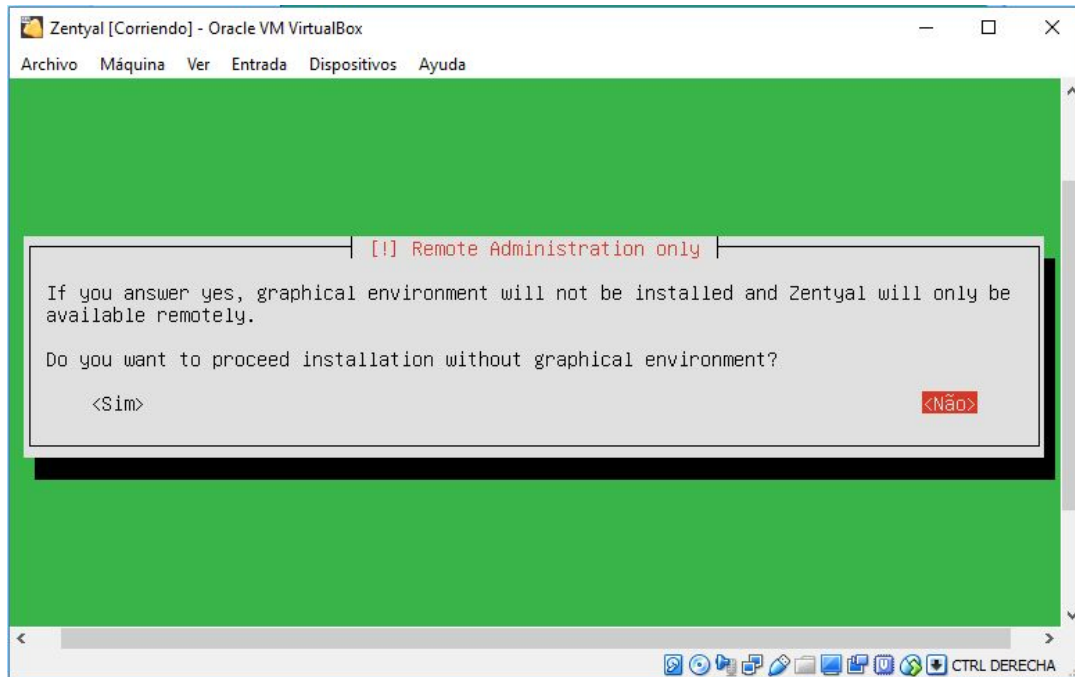
Particionamos em modo manual.



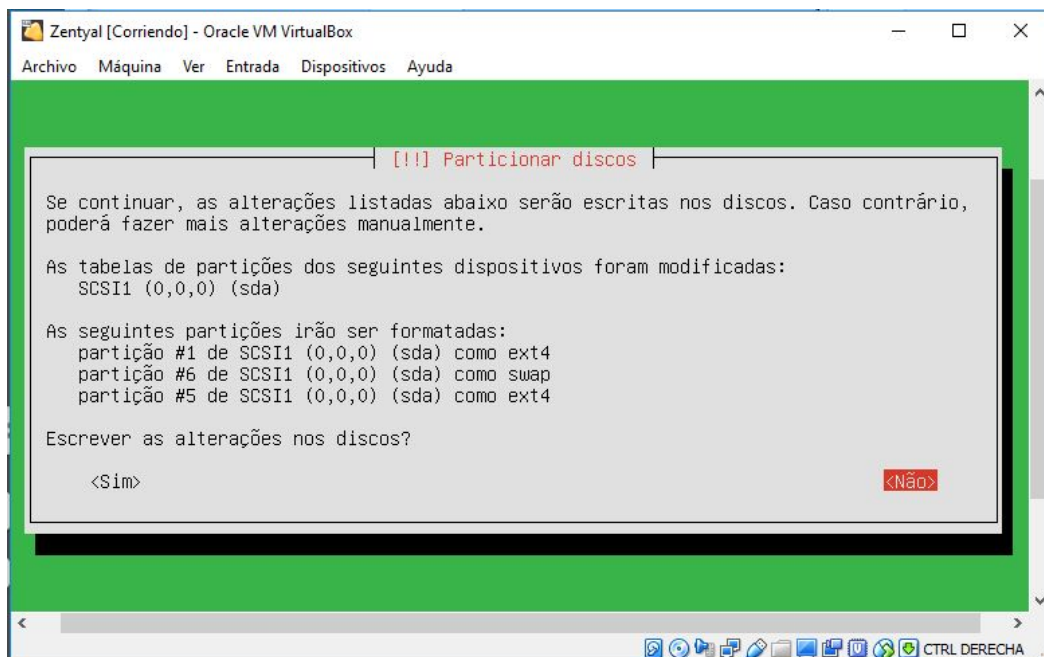
Criamos uma tabela de partições.



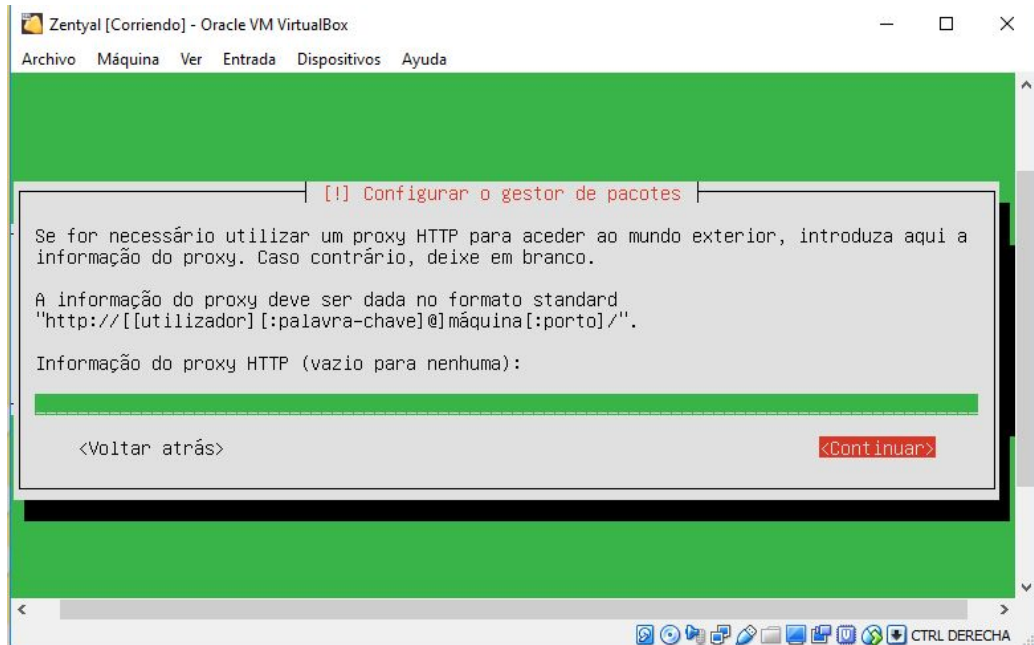
Não queremos interface gráfica.



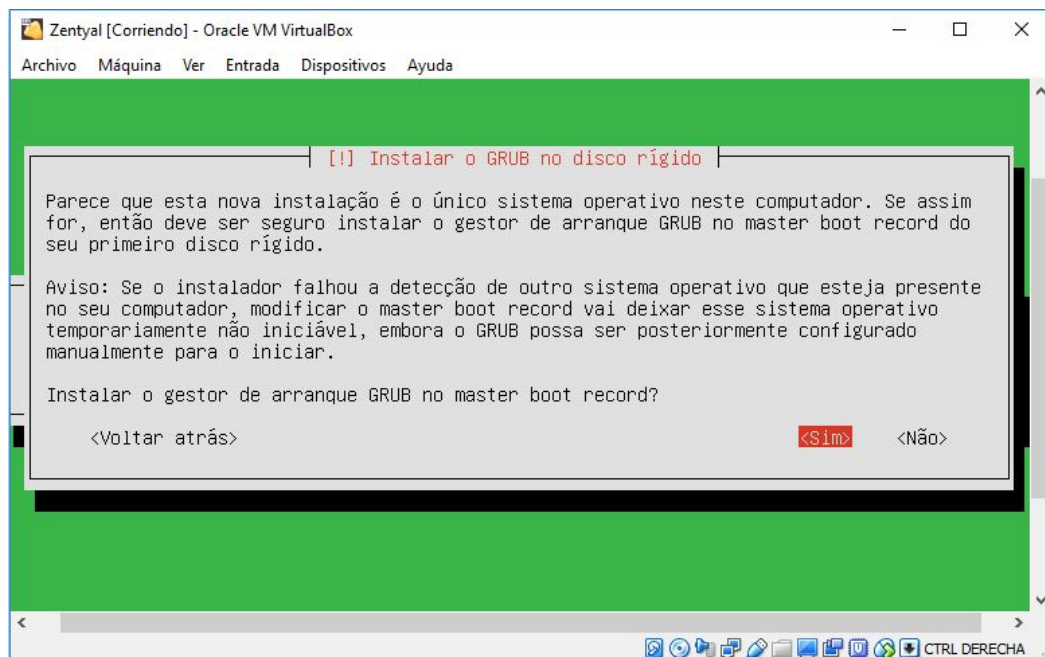
Escrevemos as alterações dos discos.

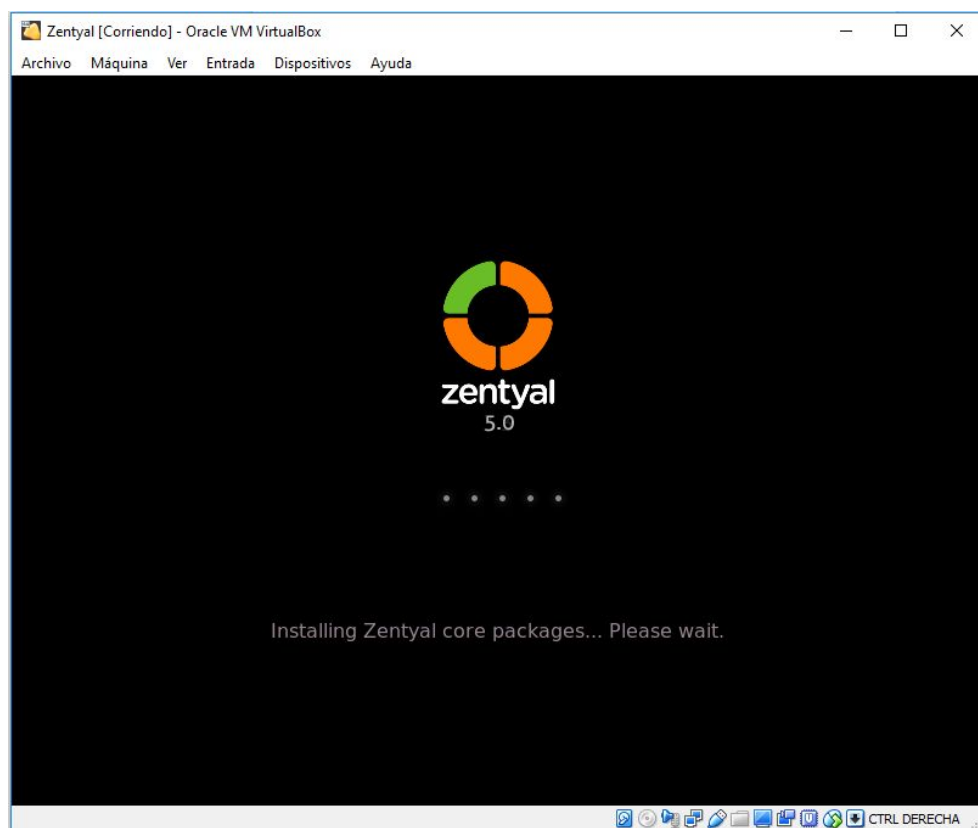
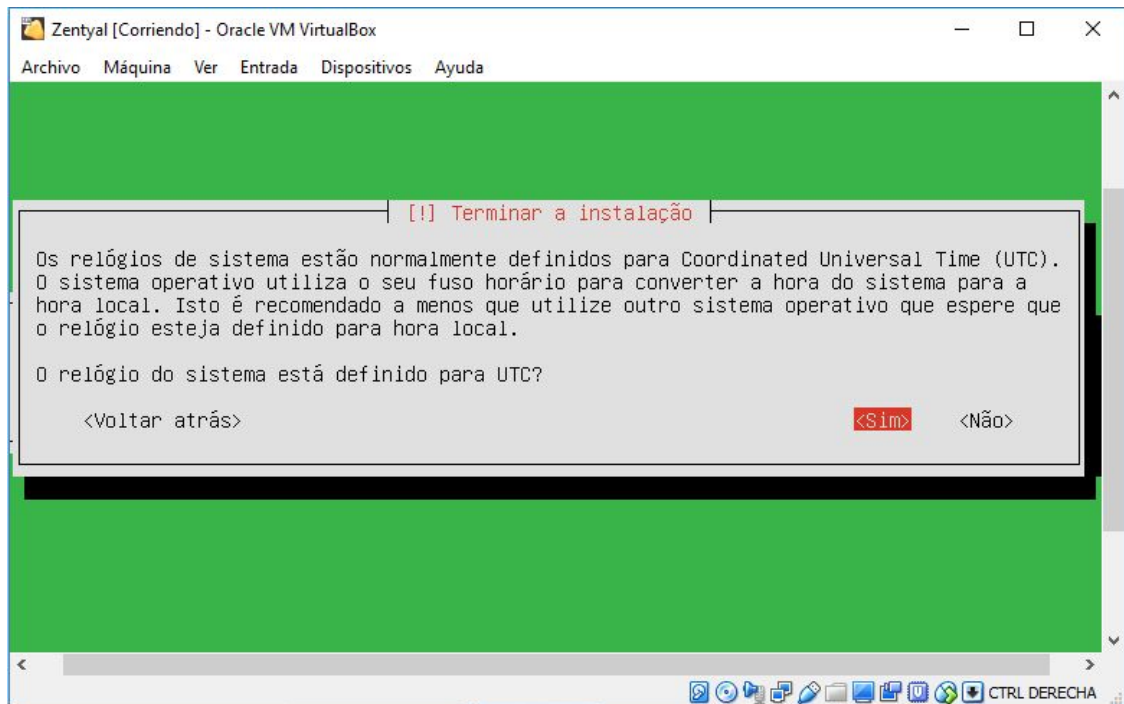


Clicamos continuar.



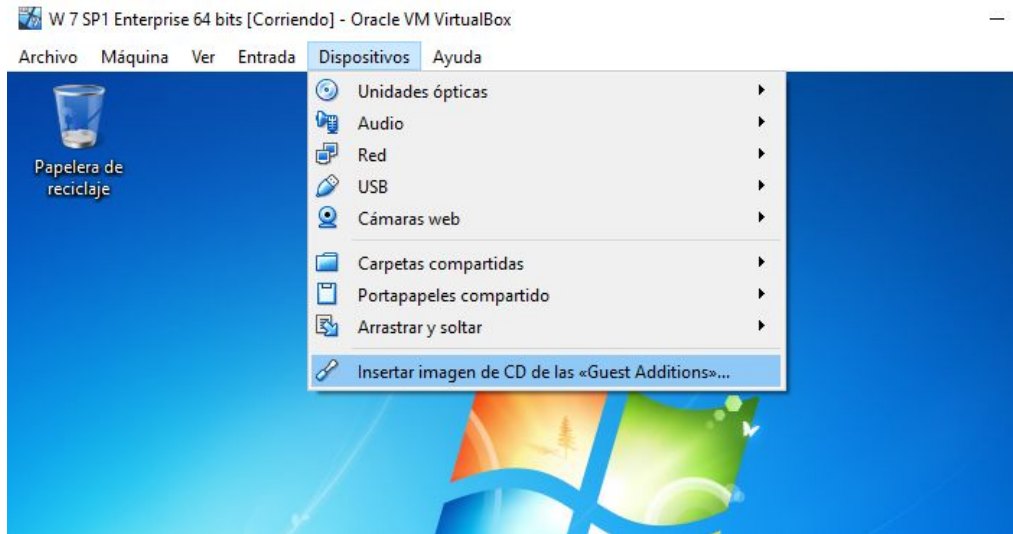
Instalamos o gestor de arranque.

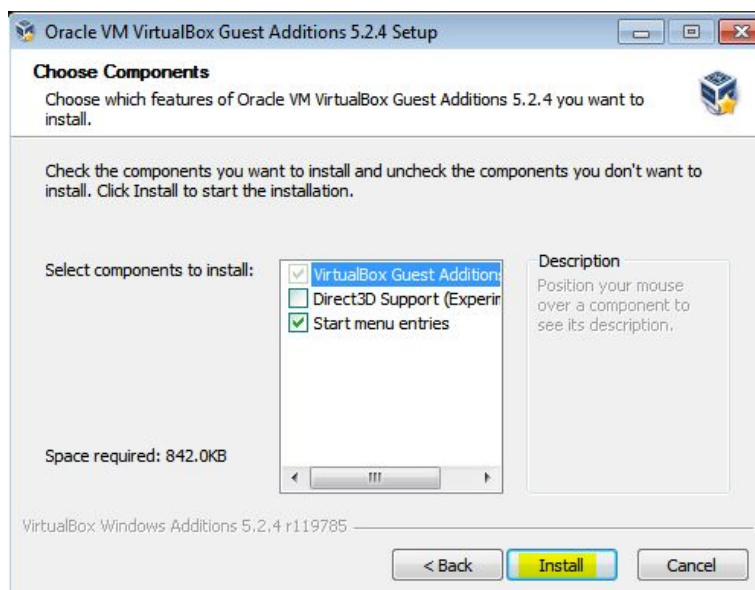
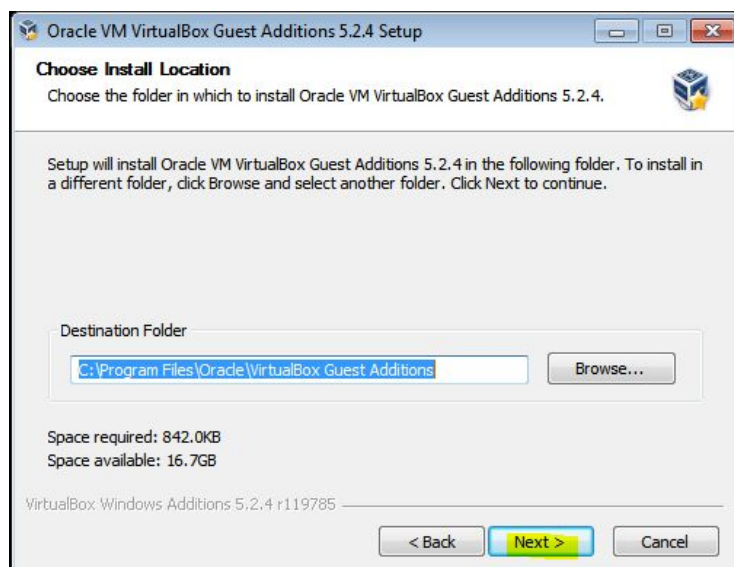
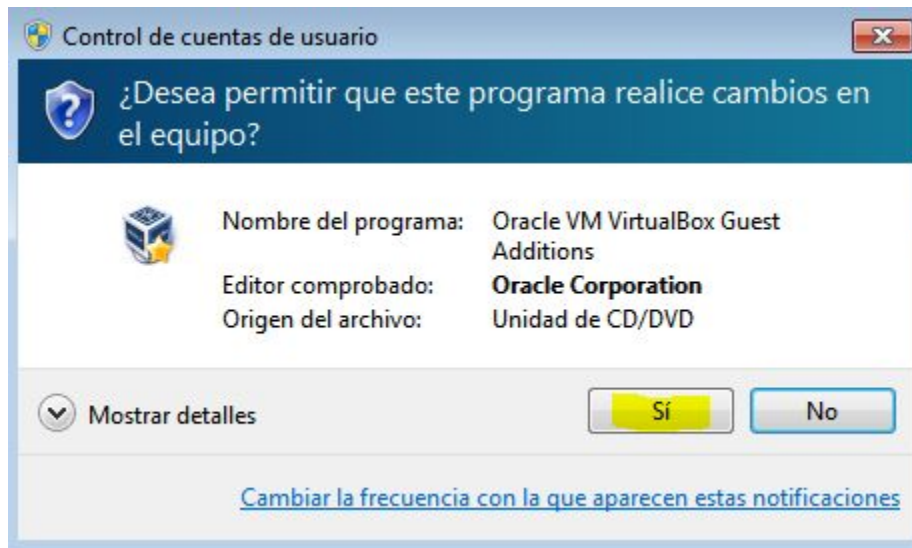


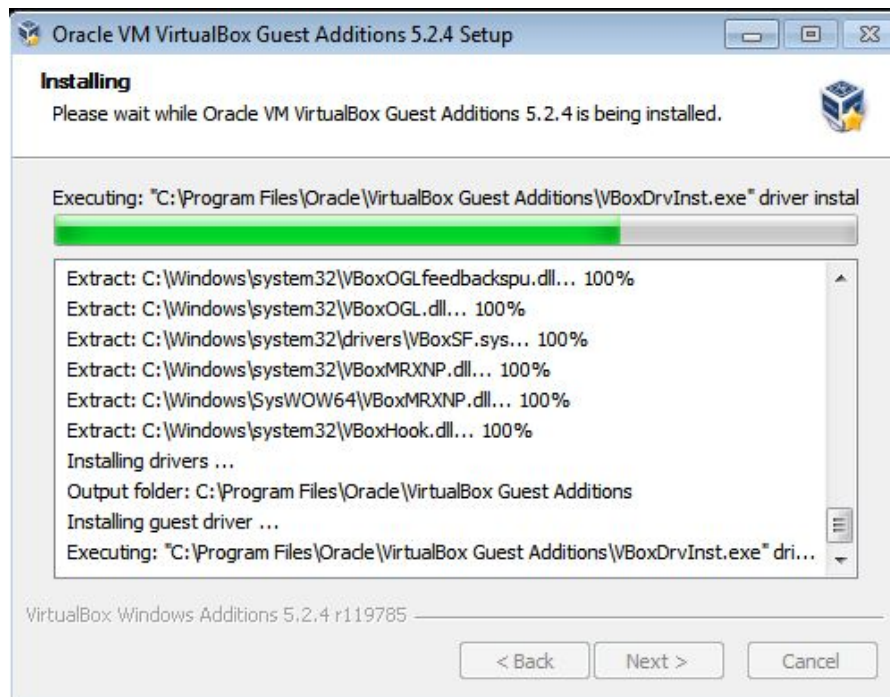
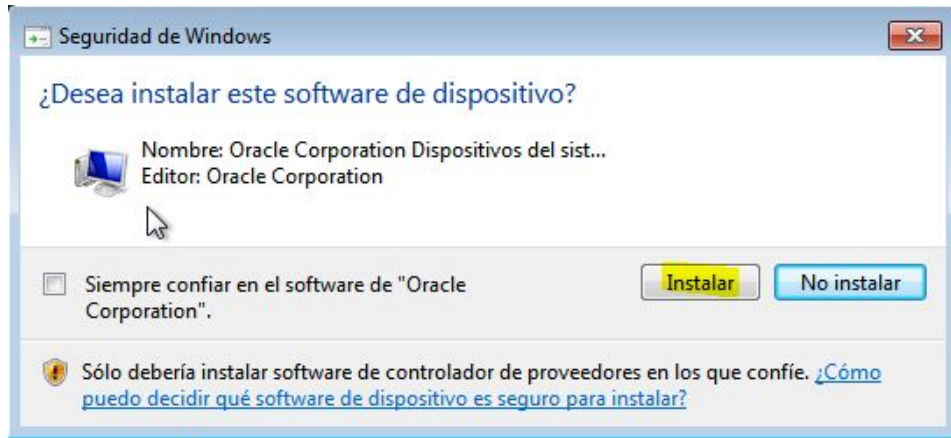


Windows Cliente

Instalamos as Guest Additions.

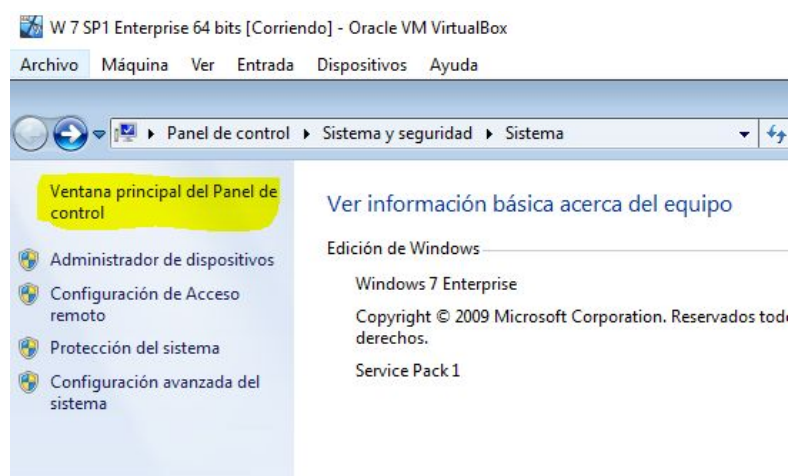
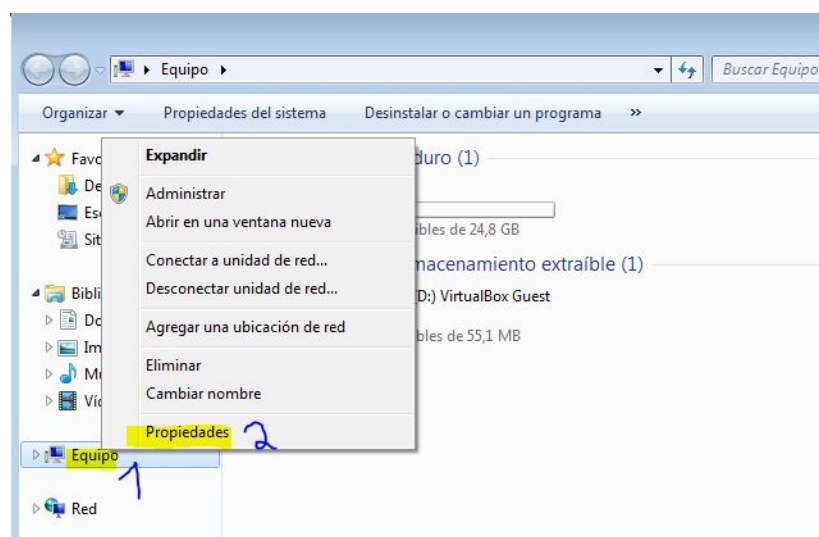








Configuramos o IP.



Ajustar la configuración del equipo



Sistema y seguridad

Revisar el estado del equipo
Hacer una copia de seguridad del equipo
Buscar y corregir problemas



Redes e Internet

Ver el estado y las tareas de red
Elegir grupo en el hogar y opciones de uso compartido



Hardware y sonido

Ver dispositivos e impresoras
Agregar un dispositivo



Programas

Desinstalar un programa

Enterprise 64 bits [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Inicio Ver Entrada Dispositivos Ayuda

« Redes e Internet » Centro de redes y recursos compartidos

Ventana principal del Panel de control

Cambiar configuración del adaptador

Cambiar configuración de uso compartido avanzado

Ver información básica de la red y configuración



BASE
(Este equipo)



sanclemente.local

Ver las redes activas



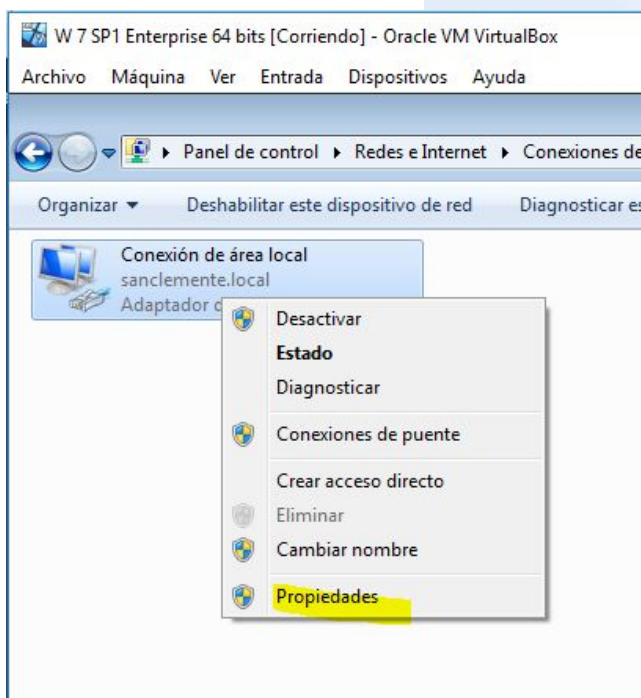
sanclemente.local
Red de trabajo

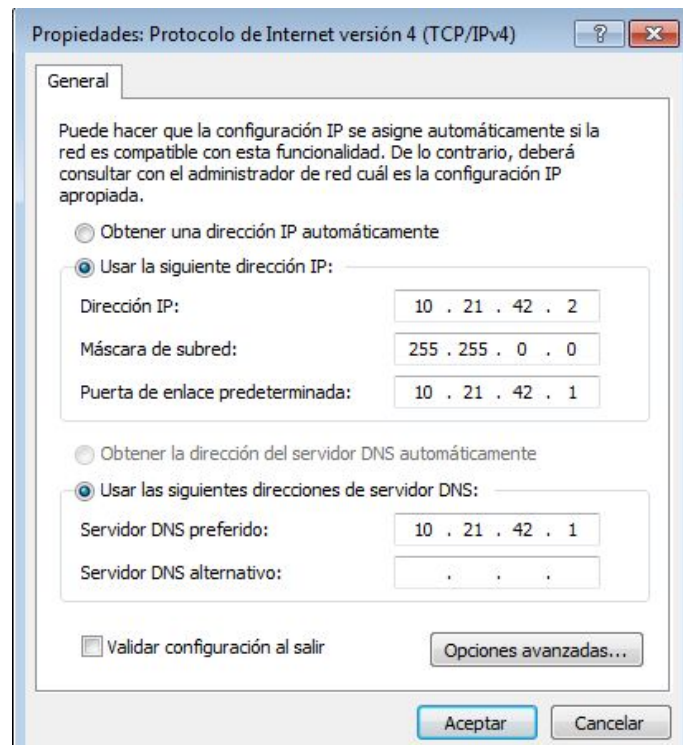
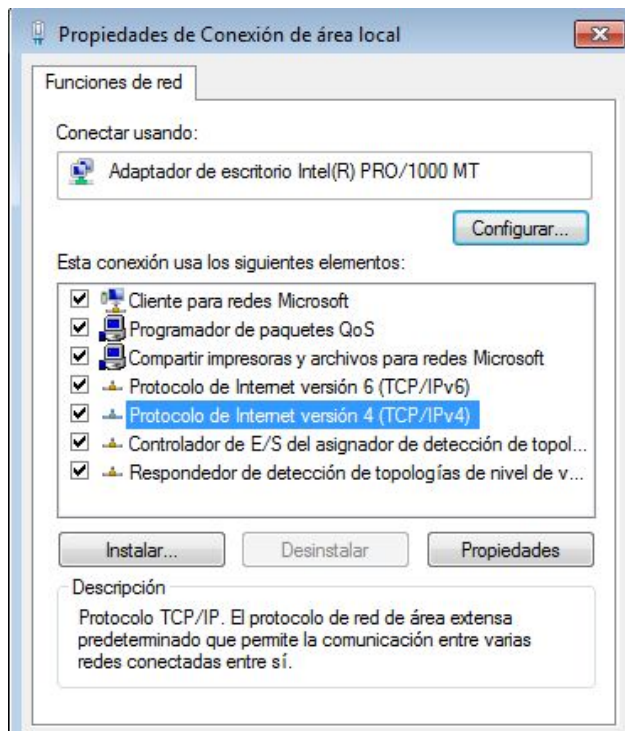
Cambiar la configuración de red



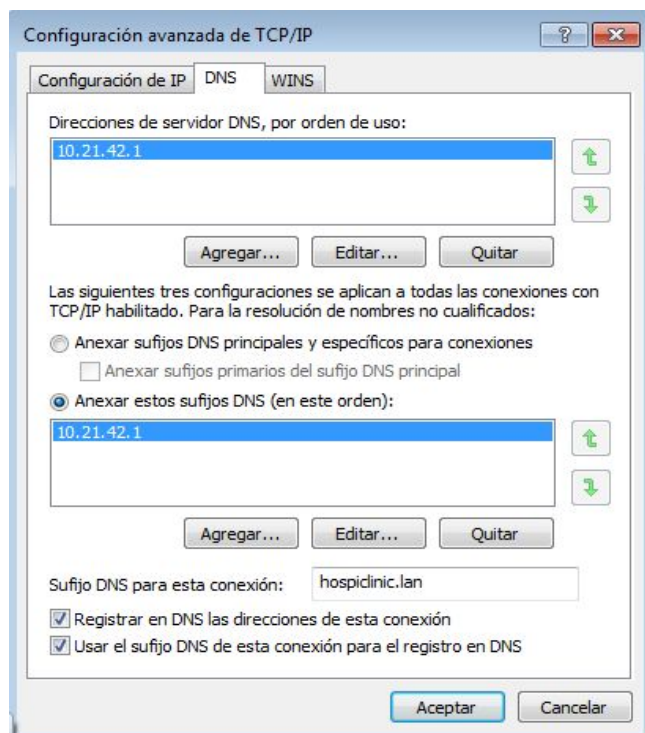
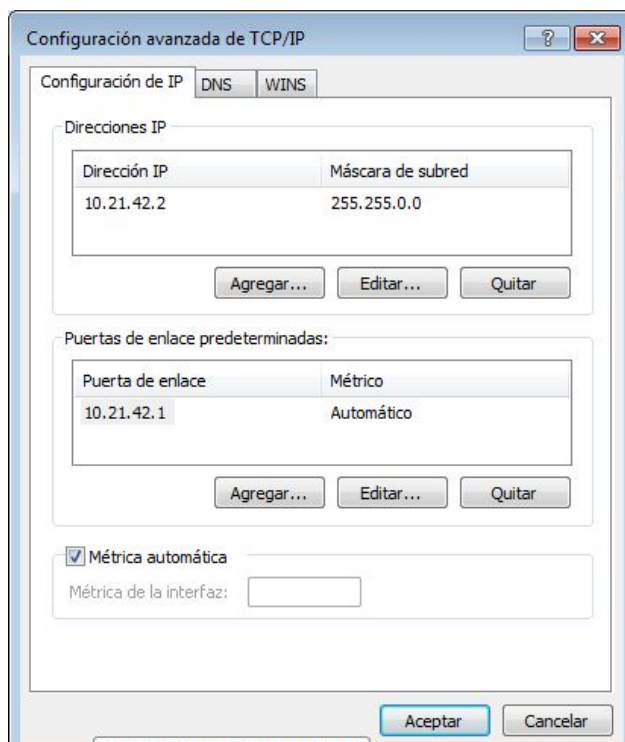
Configurar una nueva conexión o red

Configurar una conexión inalámbrica, de banda ancha o de cable, o bien configurar un enrutador o punto de acceso

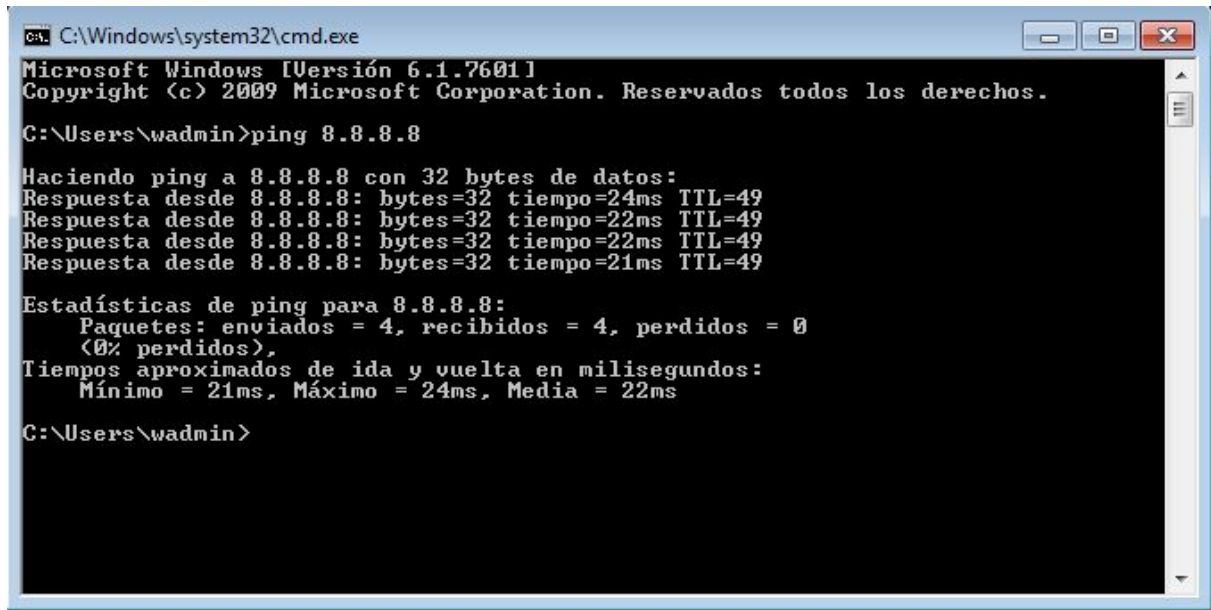




Em configurações avançadas:



Verificamos se tudo funciona bem.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

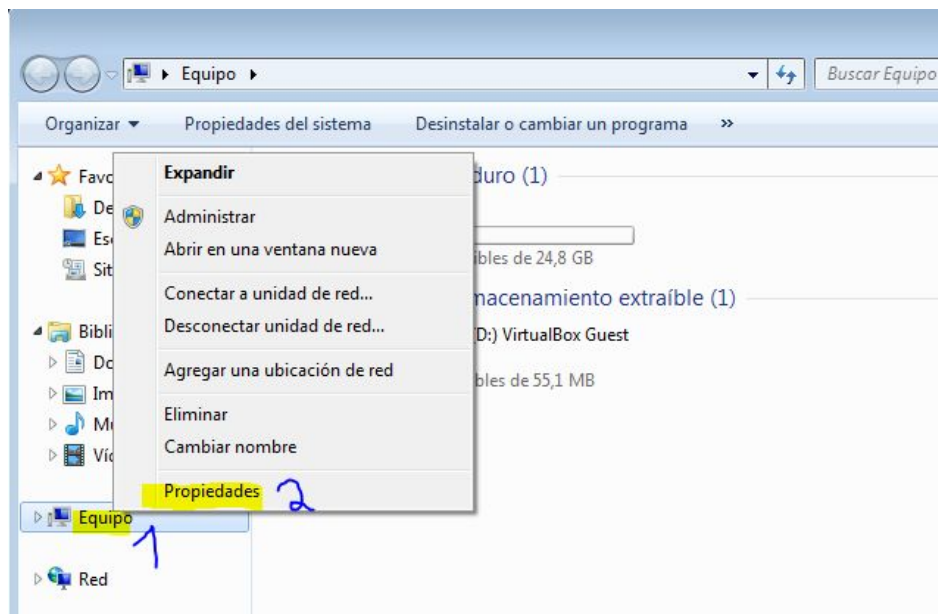
C:\Users\wadmin>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=24ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=22ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=22ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=49

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 = 24ms, Media = 22ms

C:\Users\wadmin>
```

Mudamos o nome do computador.





Sistema

Evaluación: [La evaluación del sistema no está disponible](#)
Procesador: Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @ 3.40GHz 3.41 GHz
Memoria instalada (RAM): 512 MB
Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits
Lápiz y entrada táctil: La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo

Nombre de equipo: base
Nombre completo de equipo: base

 **Cambiar configuración**

Nombre de equipo	Hardware
 Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.	
Descripción del equipo:	<input type="text"/>
	Por ejemplo: "Equipo de la sala de estar" o "Equipo de María".
Nombre completo de equipo:	base
Grupo de trabajo:	WORKGROUP
Para usar un asistente para unirse a un dominio o grupo de trabajo, haga clic en id. de red.	<input type="button" value="Id. de red..."/>
Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar el dominio o grupo de trabajo, haga clic en Cambiar.	<input type="button" value="Cambiar..."/>

Cambios en el dominio o el nombre del equipo

Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos. [información](#)

Nombre de equipo:

aspirina

Nombre completo de equipo:

aspirina

Más...

Miembro del

☐ Dominio:

☒ Grupo de trabajo:

WORKGROUP

Aceptar

Cambios en el dominio o el nombre del equipo

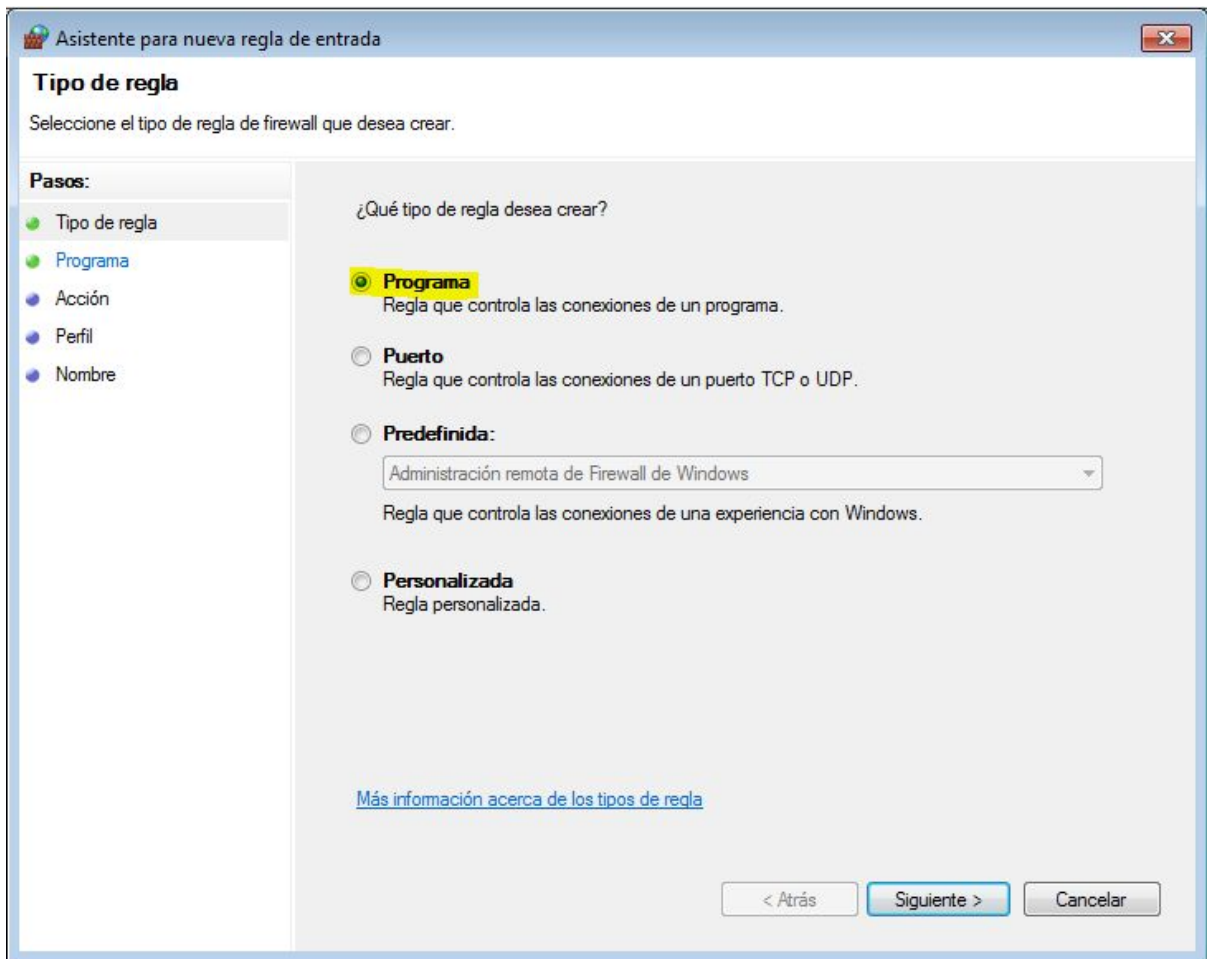


Debe reiniciar el equipo para aplicar los cambios.

Antes de reiniciar, guarde todos los archivos abiertos y cierre todos los programas.

Aceptar

Configuramos o firewall.



The image shows a Windows Firewall rule creation wizard window titled "Asistente para nueva regla de entrada". The current step is "Tipo de regla" (Rule Type), which asks the user to "Seleccione el tipo de regla de firewall que desea crear." (Select the type of firewall rule you want to create).

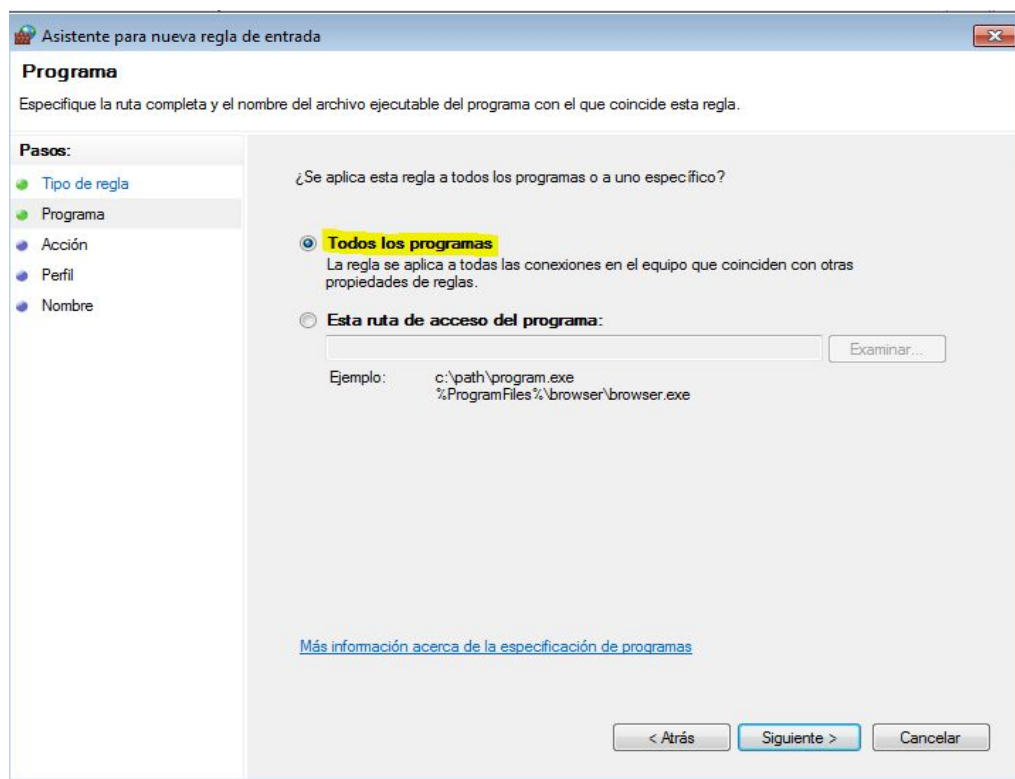
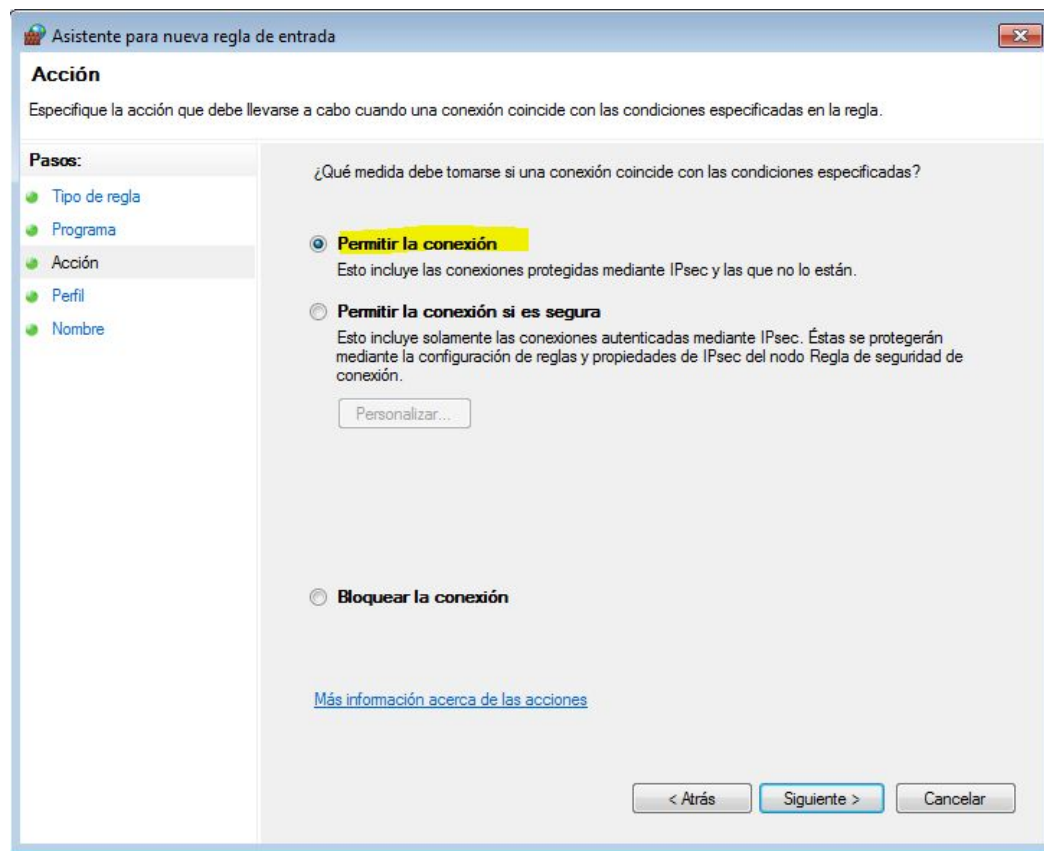
On the left, a "Pasos:" (Steps) pane lists the steps: "Tipo de regla" (selected), "Programa", "Acción", "Perfil", and "Nombre".

The main area contains the question "¿Qué tipo de regla desea crear?" (What type of rule do you want to create?). There are four radio button options:

- Programa** (selected): Regla que controla las conexiones de un programa. (Rule that controls connections of a program.)
- Puerto**: Regla que controla las conexiones de un puerto TCP o UDP. (Rule that controls connections of a TCP or UDP port.)
- Predefinida:** A dropdown menu shows "Administración remota de Firewall de Windows". Below it, the description is "Regla que controla las conexiones de una experiencia con Windows." (Rule that controls connections of a Windows experience.)
- Personalizada**: Regla personalizada. (Custom rule.)

At the bottom, there is a link: [Más información acerca de los tipos de regla](#) (More information about rule types).

At the bottom right, there are three buttons: "< Atrás" (Back), "Siguiete >" (Next), and "Cancelar" (Cancel).



Asistente para nueva regla de entrada

Perfil

Especifique los perfiles en los que se va a aplicar esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Acción
- Perfil**
- Nombre

¿Cuándo se aplica esta regla?

- ☒ **Dominio**
Se aplica cuando un equipo está conectado a su dominio corporativo.
- ☒ **Privado**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes privadas.
- ☒ **Público**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes públicas.

[Más información acerca de los perfiles](#)

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para nueva regla de entrada

Nombre

Especifique el nombre y la descripción de esta regla.

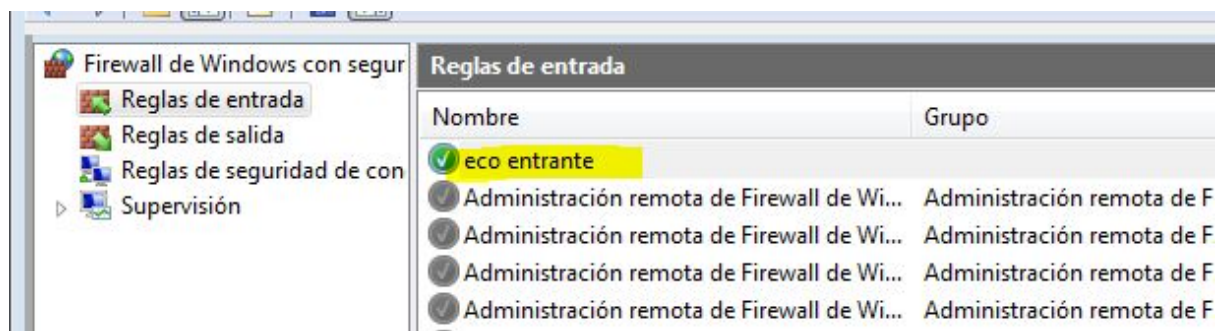
Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Acción
- Perfil
- Nombre**

Nombre:
eco entrante

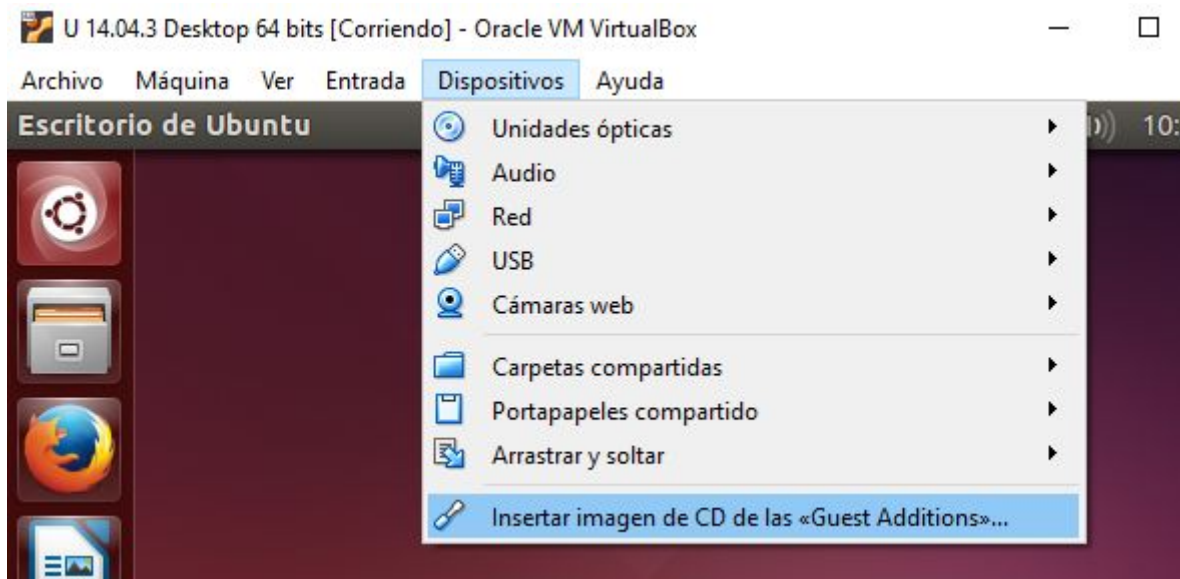
Descripción (opcional):

< Atrás **Finalizar** Cancelar



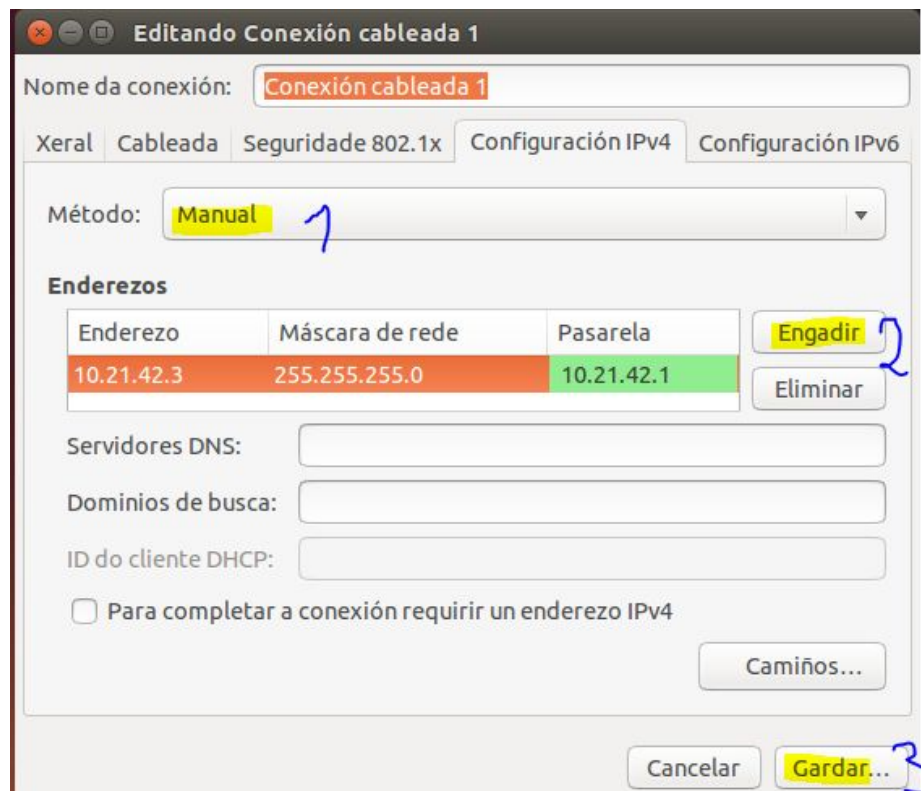
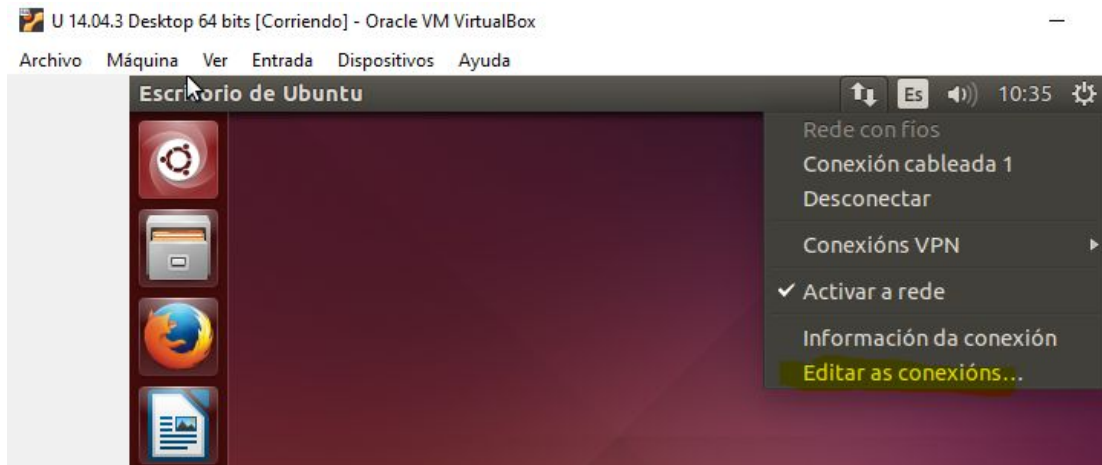
Ubuntu Cliente

Instalamos as Guest Additions.



```
VirtualBox Guest Additions installation
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 5.2.4 Guest Additions for Linux.....
.
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel modules.
```

Configuramos a rede.





Mudamos o nome.

```
root@base: /home/uadmin
GNU nano 2.2.6      Ficheiro: /etc/hosts

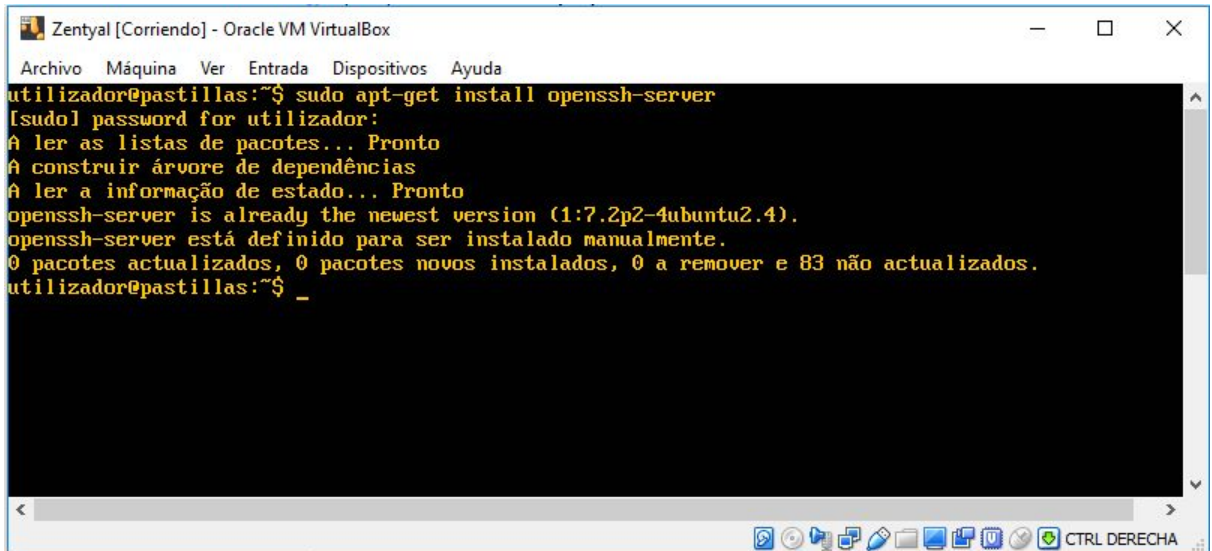
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    naproxeno

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0    ip6-localnet
ff00::0    ip6-mcastprefix
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters
```

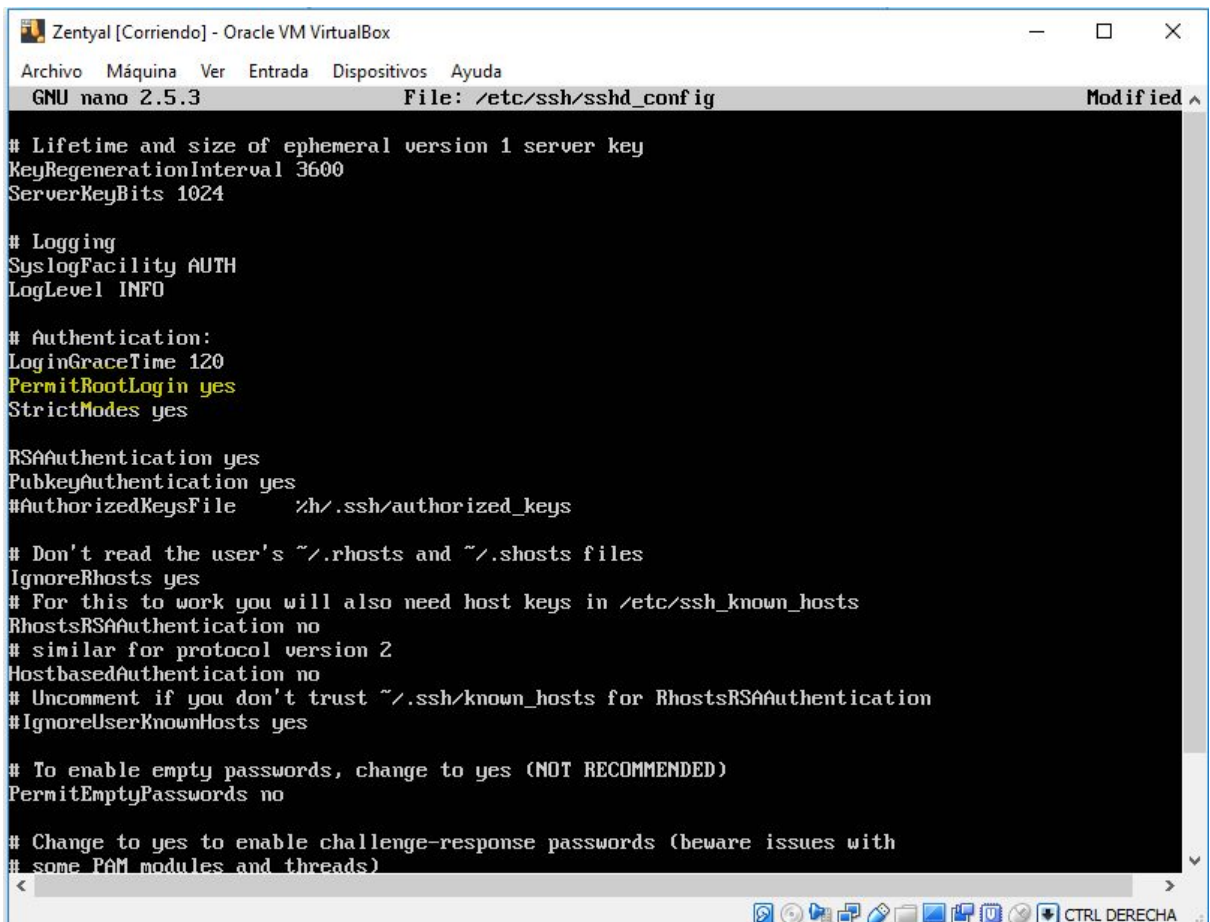
```
root@base: /home/uadmin
GNU nano 2.2.6      Ficheiro: /etc/hostname

naproxeno
```


Instalamos o ssh na máquina do servidor.



```
Zentyal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
utilizador@pastillas:~$ sudo apt-get install openssh-server
[sudo] password for utilizador:
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
openssh-server is already the newest version (1:7.2p2-4ubuntu2.4).
openssh-server está definido para ser instalado manualmente.
0 pacotes actualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a remover e 83 não actualizados.
utilizador@pastillas:~$ _
```



```
Zentyal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
GNU nano 2.5.3 File: /etc/ssh/sshd_config Modified ^
# Lifetime and size of ephemeral version 1 server key
KeyRegenerationInterval 3600
ServerKeyBits 1024

# Logging
SyslogFacility AUTH
LogLevel INFO

# Authentication:
LoginGraceTime 120
PermitRootLogin yes
StrictModes yes

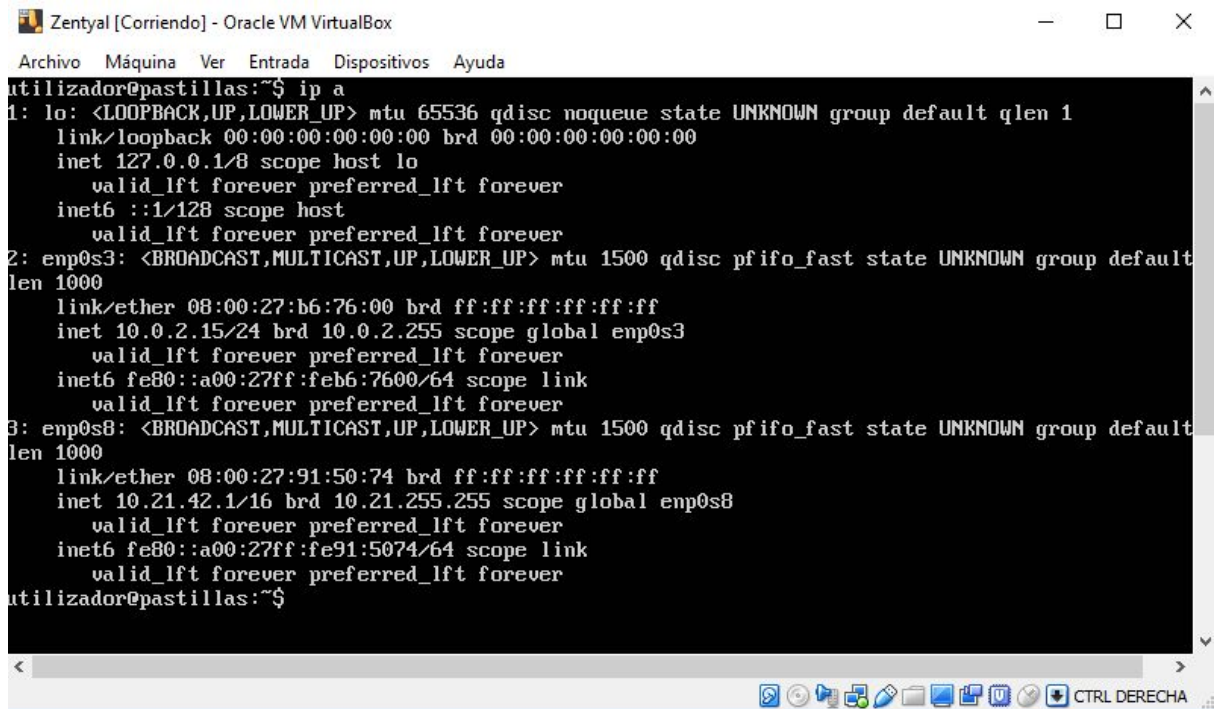
RSAAuthentication yes
PubkeyAuthentication yes
#AuthorizedKeysFile      ~/.ssh/authorized_keys

# Don't read the user's ~/.rhosts and ~/.shosts files
IgnoreRhosts yes
# For this to work you will also need host keys in /etc/ssh_known_hosts
RhostsRSAAuthentication no
# similar for protocol version 2
HostbasedAuthentication no
# Uncomment if you don't trust ~/.ssh/known_hosts for RhostsRSAAuthentication
#IgnoreUserKnownHosts yes

# To enable empty passwords, change to yes (NOT RECOMMENDED)
PermitEmptyPasswords no

# Change to yes to enable challenge-response passwords (beware issues with
# some PAM modules and threads)
```

Configuramos o IP.

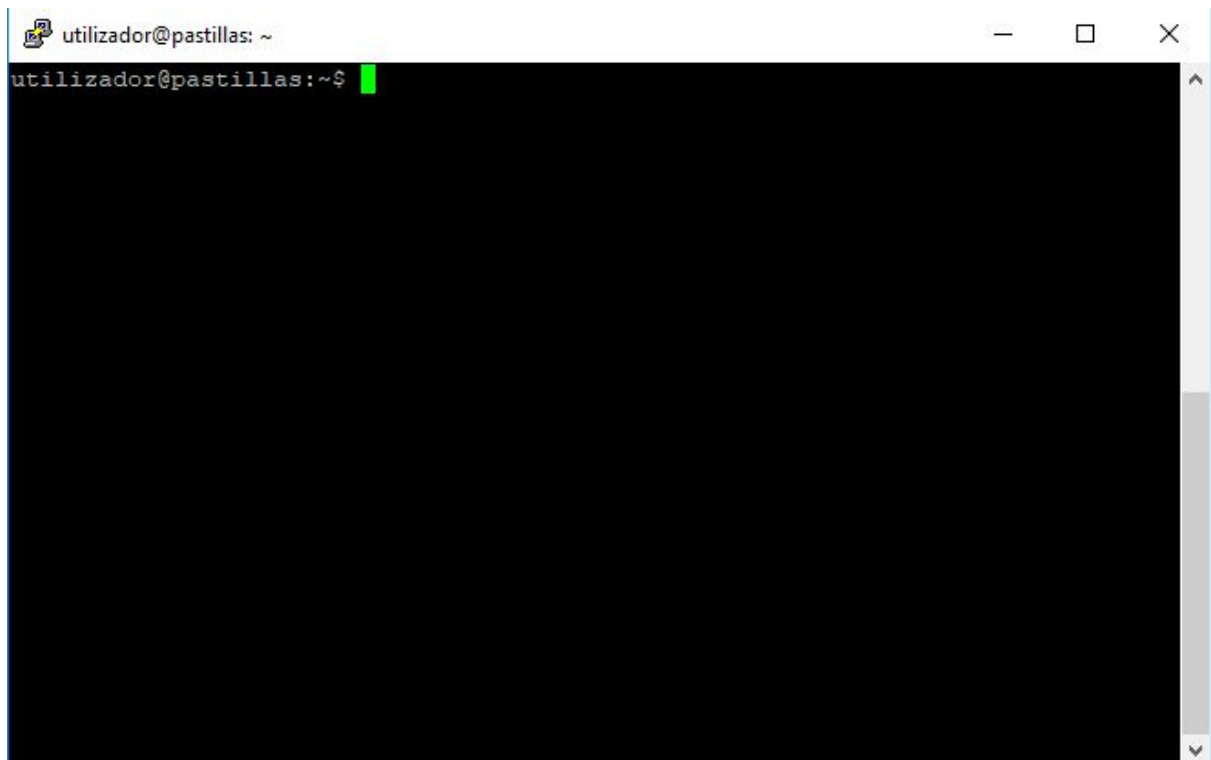


Zentyal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
utilizador@pastillas:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:b6:76:00 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:feb6:7600/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:91:50:74 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.21.42.1/16 brd 10.21.255.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe91:5074/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
utilizador@pastillas:~$
```

Entramos no Putty.



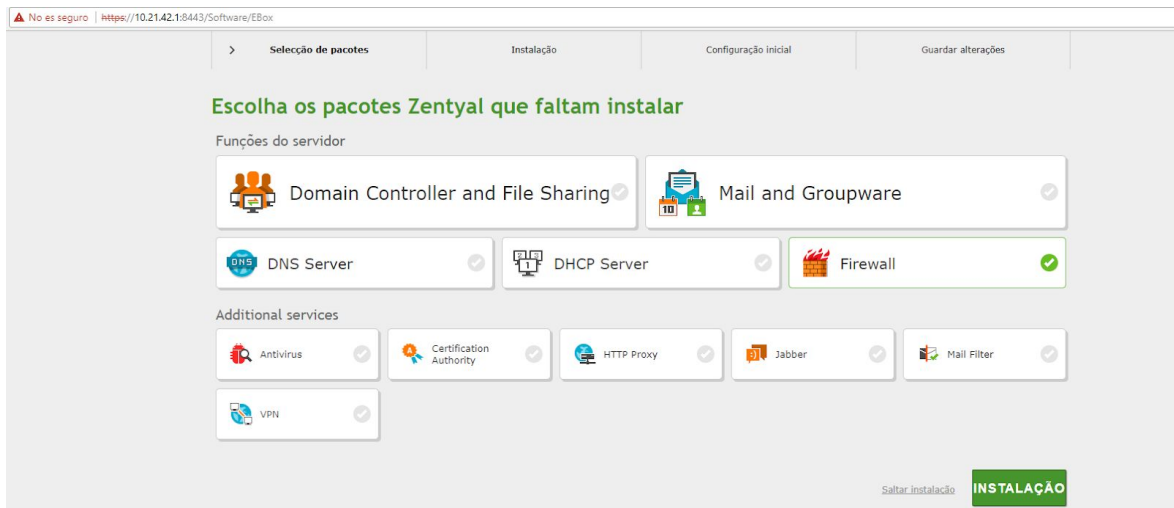
utilizador@pastillas: ~

```
utilizador@pastillas:~$
```

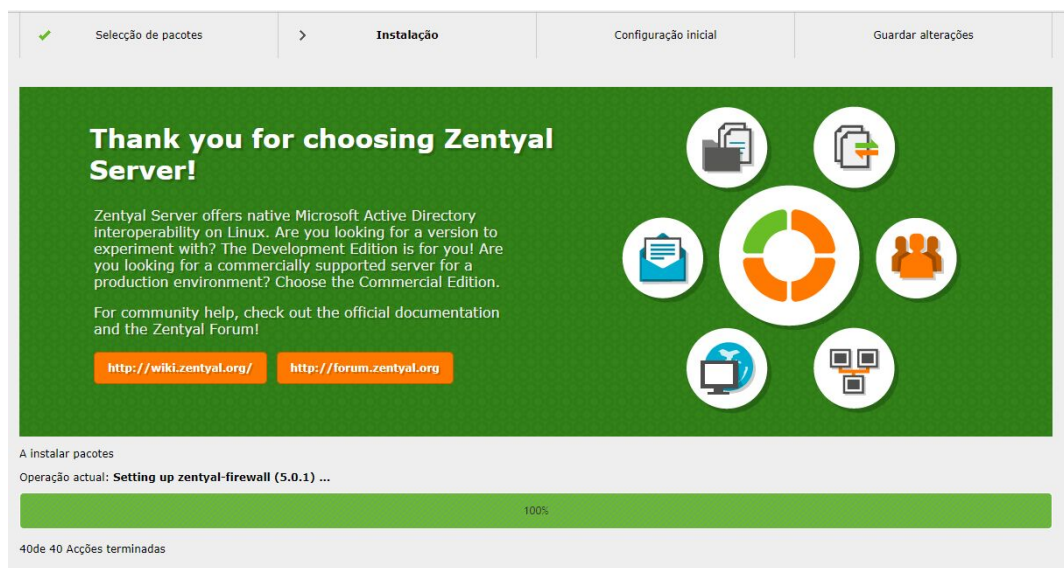
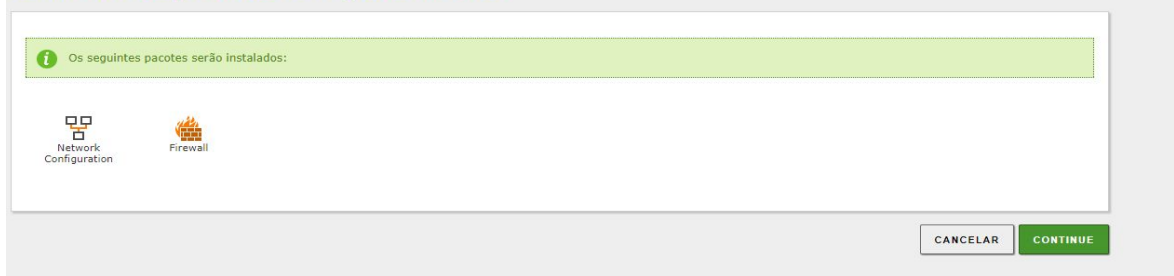

VERIFICAMOS O ACESSO WEB.

<https://10.21.42.1:8443/Software/EBox>

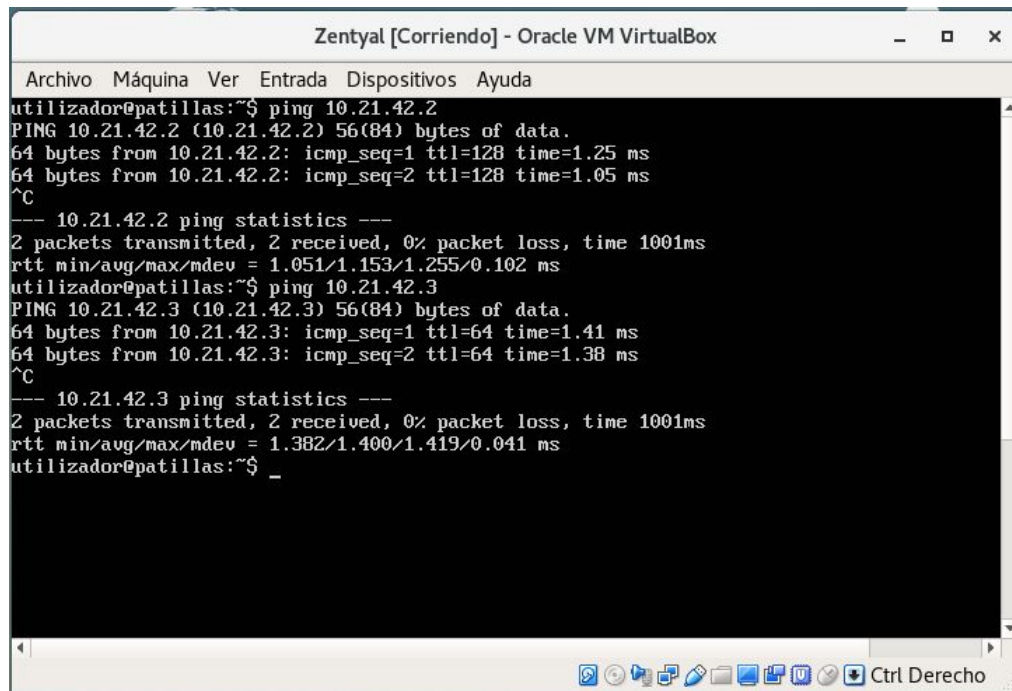
Instalamos o Firewall em Zentyal.



Confirme os pacotes Zentyal a instalar



O servidor faz pings aos clientes.



```
utilizador@patillas:~$ ping 10.21.42.2
PING 10.21.42.2 (10.21.42.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.21.42.2: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.25 ms
64 bytes from 10.21.42.2: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.05 ms
^C
--- 10.21.42.2 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.051/1.153/1.255/0.102 ms
utilizador@patillas:~$ ping 10.21.42.3
PING 10.21.42.3 (10.21.42.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.21.42.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.41 ms
64 bytes from 10.21.42.3: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.38 ms
^C
--- 10.21.42.3 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.382/1.400/1.419/0.041 ms
utilizador@patillas:~$ _
```

Provamos desde a Ubuntu que faz ping ao servidor e a Internet.

```
uadmin@naproxeno:~$ ping 10.21.42.1
PING 10.21.42.1 (10.21.42.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.21.42.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.29 ms
64 bytes from 10.21.42.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.760 ms
64 bytes from 10.21.42.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.26 ms
64 bytes from 10.21.42.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.27 ms
^C
--- 10.21.42.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.760/1.147/1.299/0.228 ms
uadmin@naproxeno:~$ 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_seq=1 ttl=61 time=23.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=61 time=21.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=61 time=20.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=61 time=21.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=61 time=21.2 ms
^C64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=61 time=20.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=61 time=21.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=8 ttl=61 time=21.5 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7008ms
rtt min/avg/max/mdev = 20.939/21.475/23.286/0.720 ms
uadmin@naproxeno:~$
```

Verificamos desde a Windows que faz ping ao servidor e a Internet.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\wadmin>ping 8.8.8.8

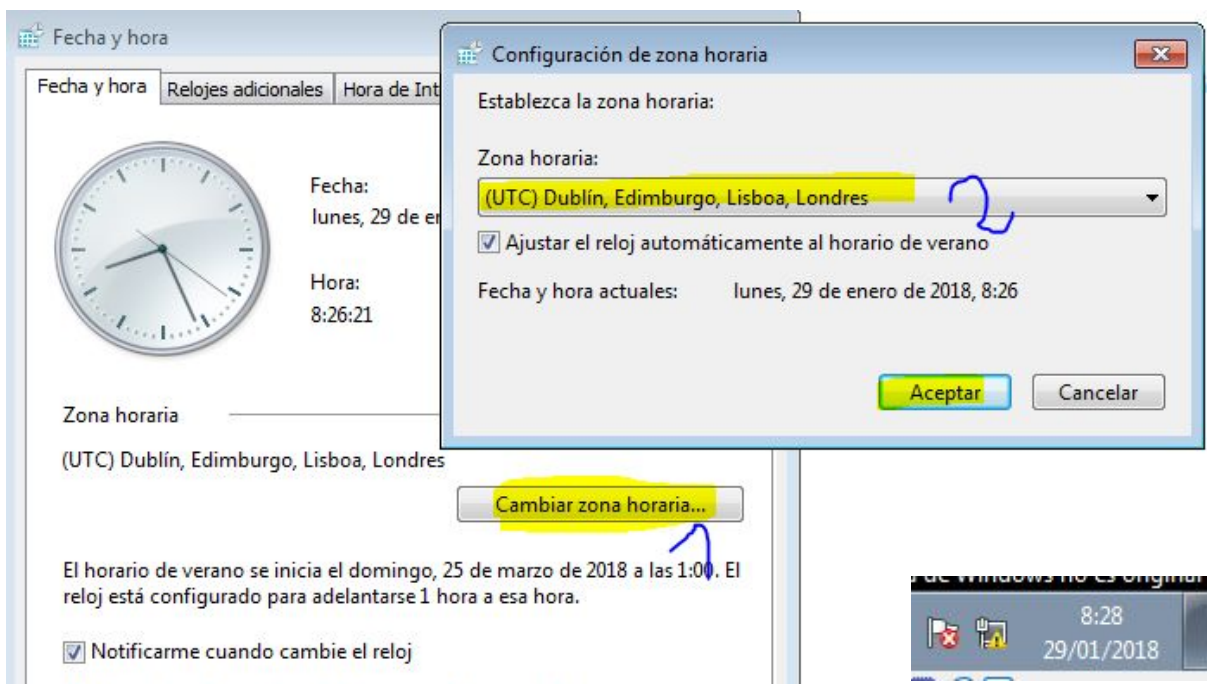
Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=125
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=125
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=19ms TTL=125

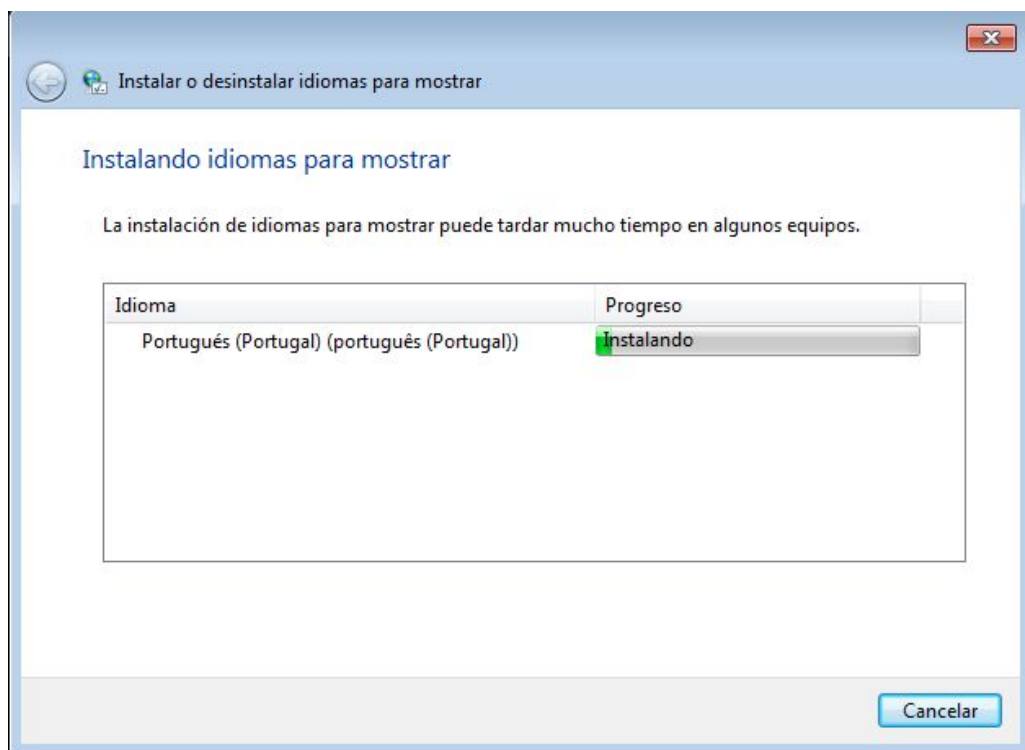
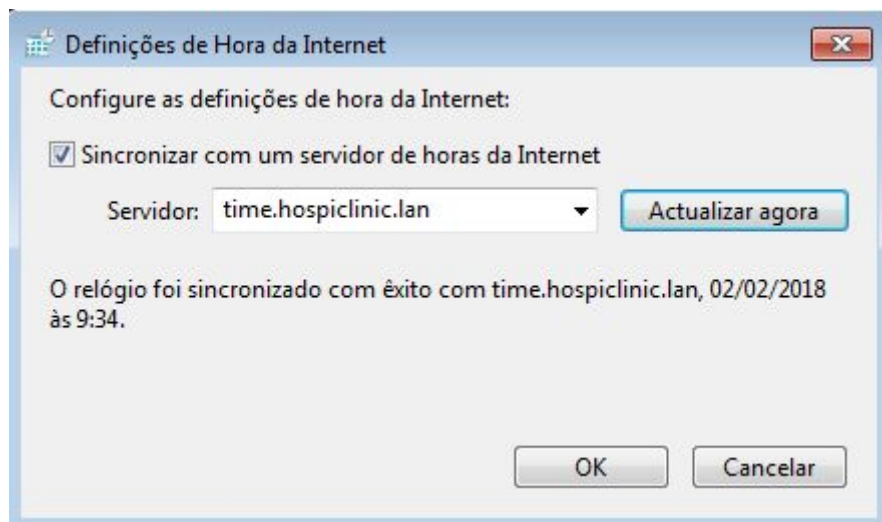
Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 19ms, Máximo = 21ms, Media = 20ms
Control-C
^C
C:\Users\wadmin>ping 10.21.42.1

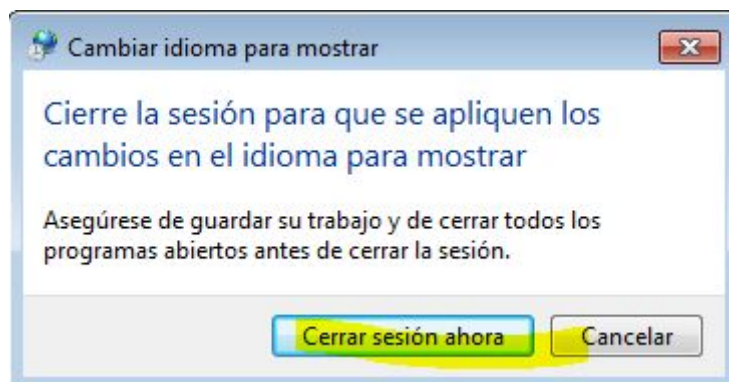
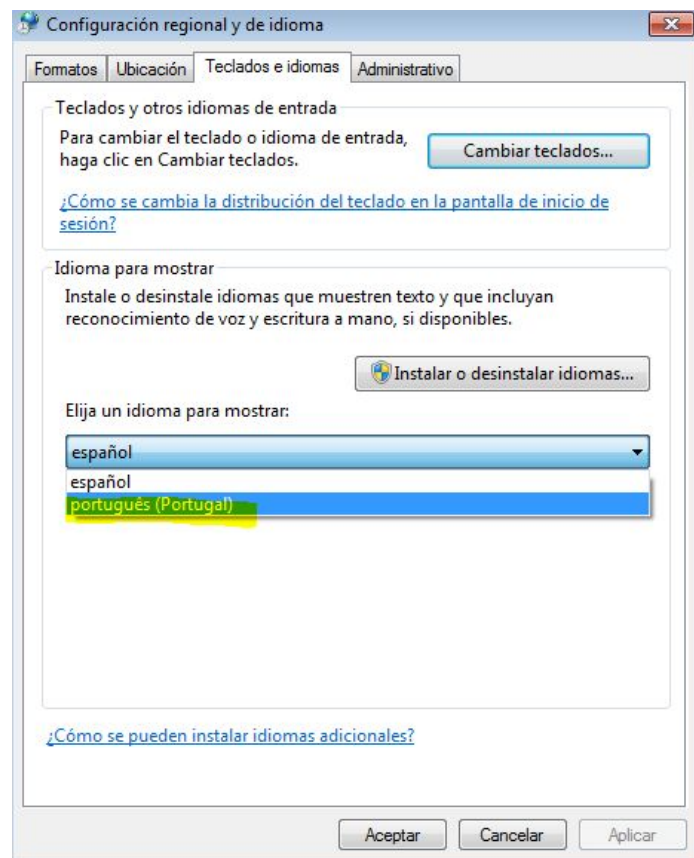
Haciendo ping a 10.21.42.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.42.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.42.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.42.1:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

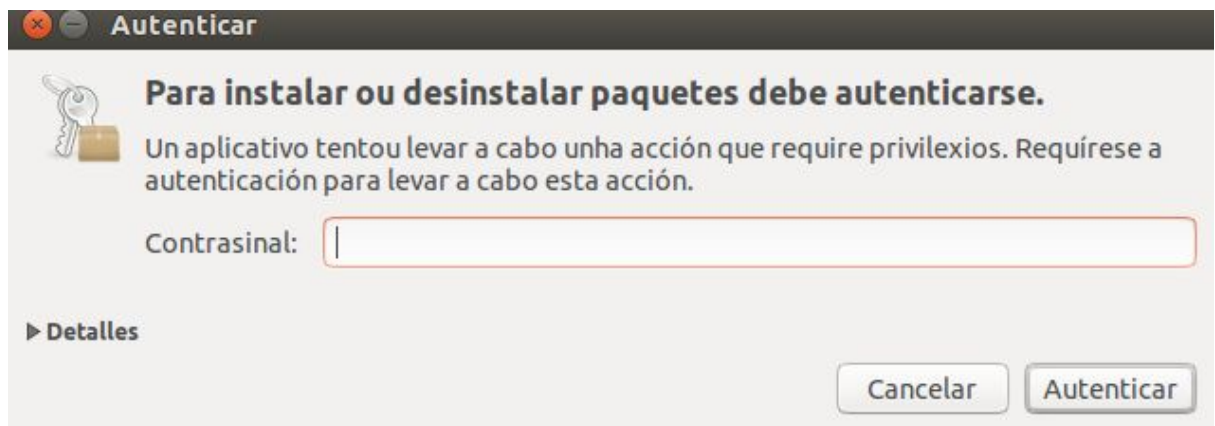
Mudamos o idioma e a hora o Windows



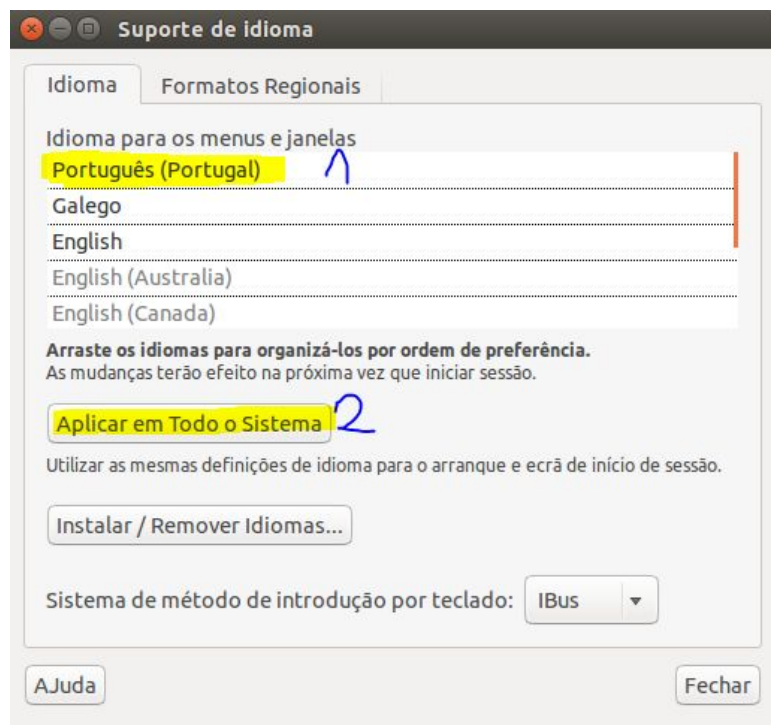




**Mudamos o idioma Ubuntu.
Primeiro temos que instalar o idioma.**



Uma vez instalado, configure-o.
Uma vez instalado colhemos a linguagem e arraste para organizá-los por ordem de preferência.



Configuramos se a rede é Interna ou Externa.

✓ Seleção de pacotes


✓ Instalação

> Configuração inicial

Guardar alterações

Configurador inicial

Interfaces de rede



Configure interface types

External interfaces connect to networks that are not under your control (typically the Internet), traffic coming from external networks is not trusted by default, thus, you will not be able to connect to Zentyal administration page through them

enp0s3

☐ Internal
☒ External

enp0s8

☒ Internal
☐ External

SALTAR

PRÓXIMO

✓ Seleção de pacotes


✓ Instalação

> Configuração inicial

Guardar alterações

Configurador inicial

Interfaces de rede



Configurar rede para interface externo

Agora pode definir endereços IP e redes para cada interface

enp0s3

Método
DHCP

enp0s8

Método
Static

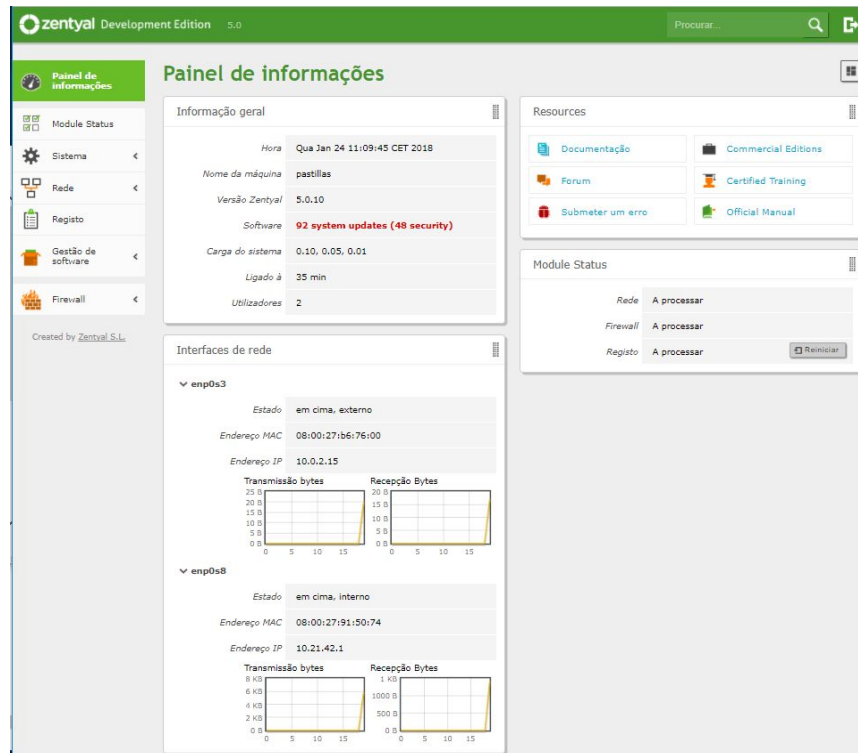
Endereço IP
10.21.42.1

Máscara de rede
255.255.0.0

SALTAR

A ACABAR

Aqui vemos as duas redes configuradas.

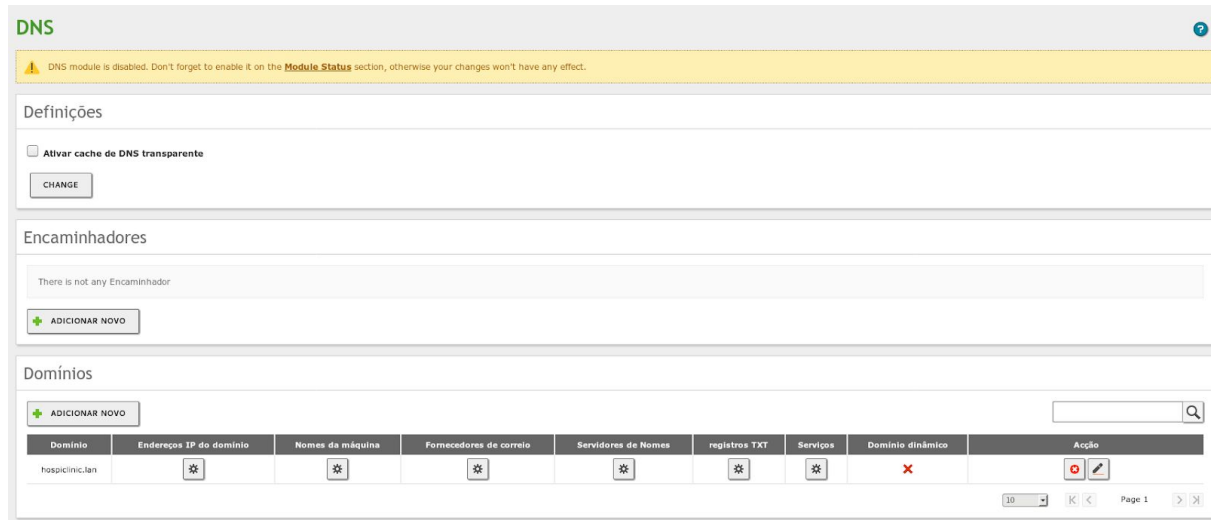


DNS

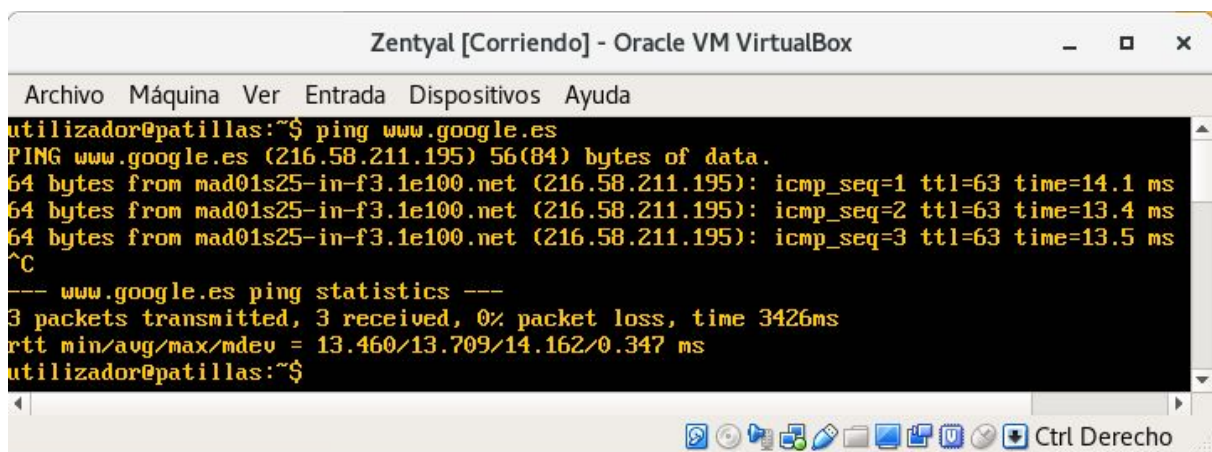
Vamos instalar o DNS.



Escrevemos o domínio da nossa empresa “hospiclinic.lan”.



Verificamos o ping a google.es do servidor.









Damos de alta os clientes no nosso domínio DNS.

Domínios > hospiclinic.lan

Nomes da máquina

+ ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Ação
patillas	*	*	 
naproxeno	*	*	 
aspirina	*	*	 

30 Page 1

Comprovamos que está activado o DNS.

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Registo		<input checked="" type="checkbox"/>

Nos clientes verificamos se funciona com um ping para o Google e entre clientes.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\wadmin>ping google.es

A fazer ping para google.es [216.58.214.163] com 32 bytes de dados:
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=28ms TTL=125

Estatísticas de ping para 216.58.214.163:
    Pacotes: Enviados = 1, Recebidos = 1,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 28ms, Máximo = 28ms, Média = 28ms
Control-C
^C
C:\Users\wadmin>ping patillas.hospiclinic.lan

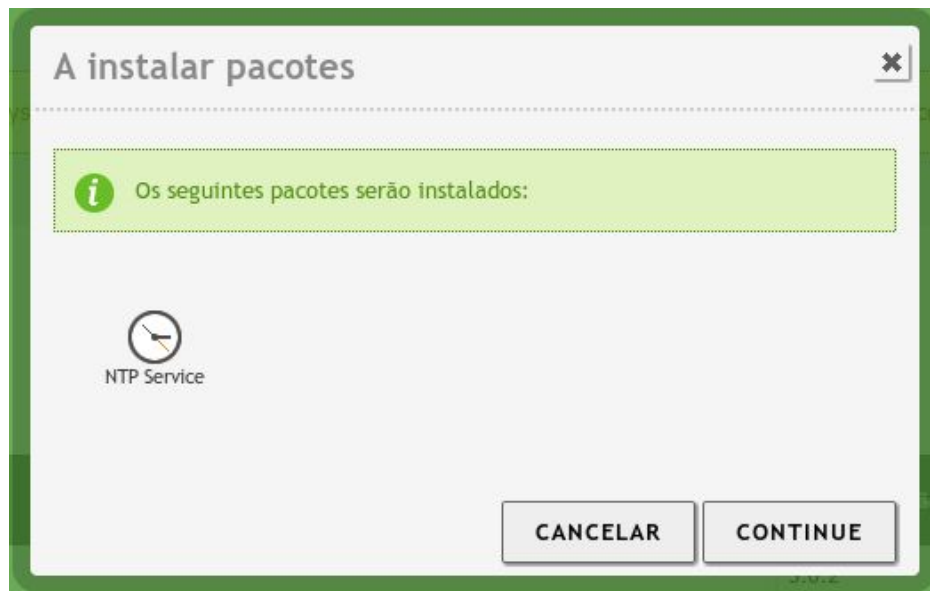
A fazer ping para patillas.hospiclinic.lan [10.21.42.1] com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.42.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64

Estatísticas de ping para 10.21.42.1:
    Pacotes: Enviados = 1, Recebidos = 1,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\wadmin>
```

```
uadmin@naproxeno: ~  
uadmin@naproxeno:~$ ping google.es  
PING google.es (216.58.214.163) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from mad01s26-in-f3.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=1 ttl=61 time=  
27.7 ms  
64 bytes from mad01s26-in-f3.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=2 ttl=61 time=  
27.8 ms  
^C  
--- google.es ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 999ms  
rtt min/avg/max/mdev = 27.703/27.784/27.866/0.185 ms  
uadmin@naproxeno:~$ ping patillas.hospiclinic.lan  
PING patillas.hospiclinic.lan (10.21.42.1) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from patillas.hospiclinic.lan (10.21.42.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.96  
3 ms  
64 bytes from patillas.hospiclinic.lan (10.21.42.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=1.22  
ms  
^C  
--- patillas.hospiclinic.lan ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.963/1.093/1.223/0.130 ms  
uadmin@naproxeno:~$
```

NTP

Fazemos a instalação do NTP.



Configuramos em Sistema a data e hora.
Adicionamos um novo servidor NTP de nome time.hospiclinic.lan.

The screenshot shows the Zentyal Development Edition 5.0 interface. The left sidebar contains a 'Module Status' section with icons for Sistema, Rede, Registo, and Gestão de software. The main content area is divided into three sections: 'Time zone' with a dropdown menu set to 'Europe / Lisbon' and a 'CHANGE' button; 'Date and time' with a message about NTP synchronization, a 'Data' field showing '2/2/2018', and a 'Hora' field showing '08:20:50', both with 'CHANGE' buttons; and 'NTP' with a checked checkbox 'Activar sincronização com servidores externos' and a 'CHANGE' button. Below these is the 'NTP Servers' section, which includes an 'ADICIONAR NOVO' button and a table with one entry: 'time.hospiclinic.lan'.

Modulo	Dependências	Estado
Rede		✓
Firewall	Rede	✓
DNS	Rede	✓
Registo		✓
Network Time Protocol		✓

Verificamos que o módulo Network Time Protocol está ativado.

The screenshot shows the 'Configuração do estado do módulo' section in Zentyal Development Edition 5.0. It features a table with three columns: 'Modulo', 'Dependências', and 'Estado'. The table lists the following modules and their dependencies:

Modulo	Dependências	Estado
Rede		✓
Firewall	Rede	✓
DNS	Rede	✓
Registo		✓
Network Time Protocol		✓

Entramos em DNS.

The screenshot shows the 'Domínios' section in Zentyal Development Edition 5.0. It features a table with the following columns: 'Domínio', 'Endereços IP do domínio', 'Nomes da máquina', 'Fornecedores de correio', 'Servidores de Nomes', 'registros TXT', 'Serviços', 'Domínio dinâmico', and 'Acção'. The table contains one entry for 'hospiclinic.lan'.

Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Acção
hospiclinic.lan							✗	

Selecionamos o nosso servidor e clicamos em pseudónimo.

Domínios > hospiclinic.lan

Nomes da máquina

[+ ADICIONAR NOVO](#)

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Ação
patillas			
aspirina			
naproxeno			

10 |< >| Page 1

En Pseudónimo criamos “time”.

Domínios > hospiclinic.lan > patillas

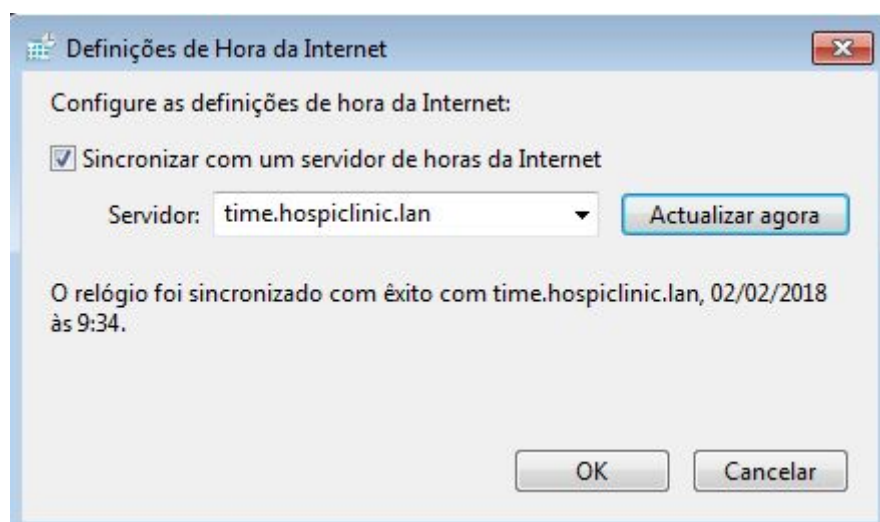
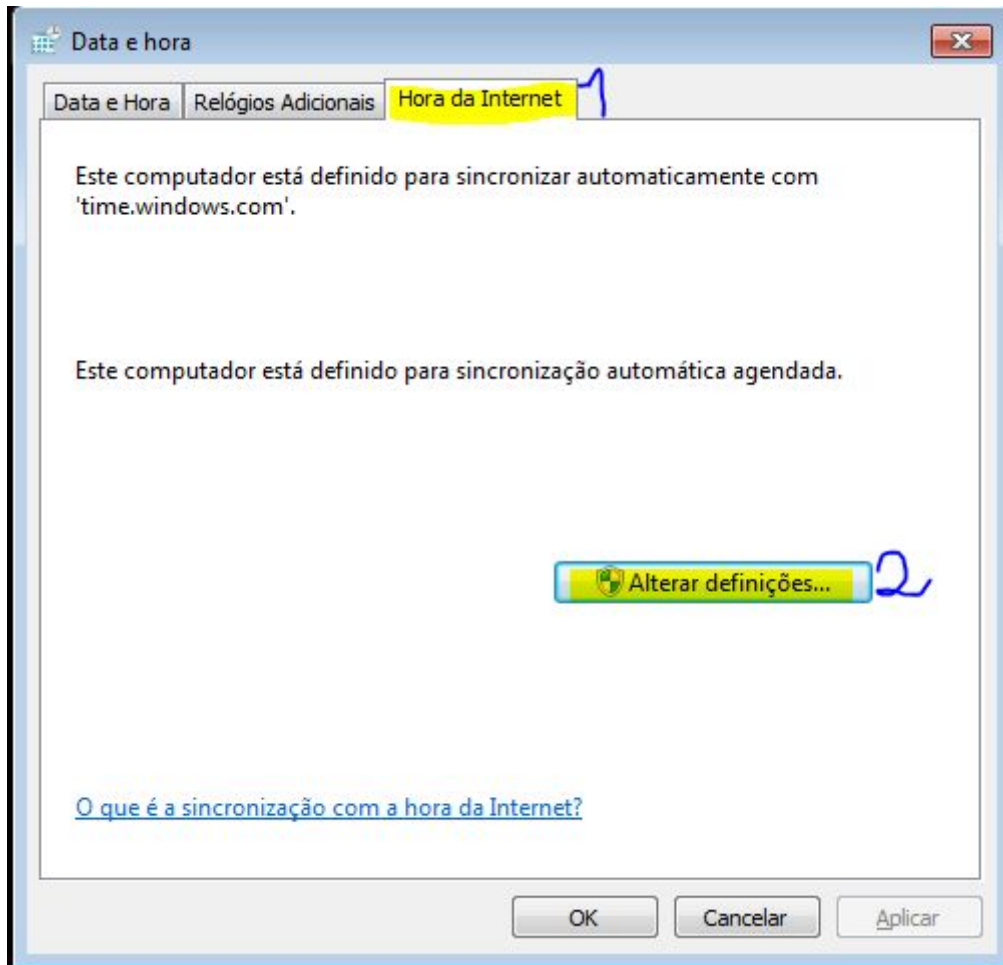
Pseudónimo

[+ ADICIONAR NOVO](#)

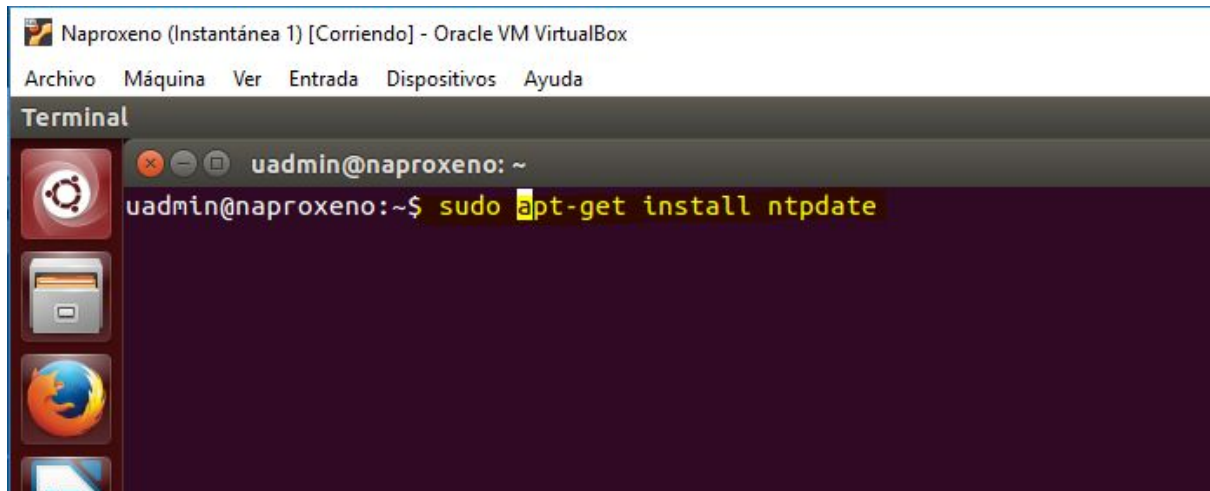
Pseudónimo	Ação
time	

10 |< >| Page 1

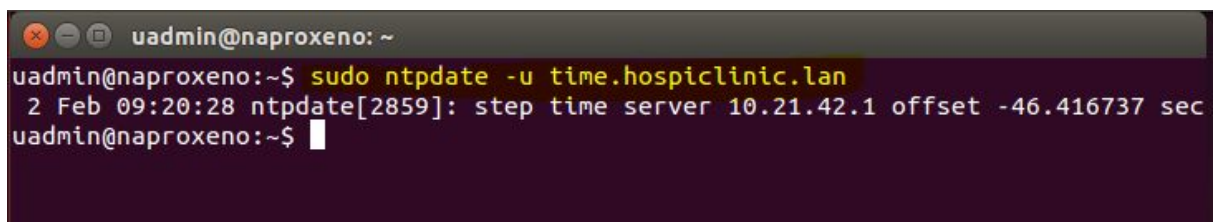
Configuração em Windows 7.



**Configuração em Ubuntu.
Primeiro instalar o pacote ntpdate.**



Configuração em Ubuntu



Configuramos o ficheiro para que atualize a hora ao iniciar sessão.
Criamos ficheiro ntpdate na pasta /etc/cron.daily.

```
root@naproxeno: /etc/cron.daily
root@naproxeno:/home/uadmin# cd /etc/cron.daily/
root@naproxeno:/etc/cron.daily# nano ntpdate
root@naproxeno:/etc/cron.daily#
```

Dentro do ficheiro escrevemos ntpdate -s e o nome do servidor.

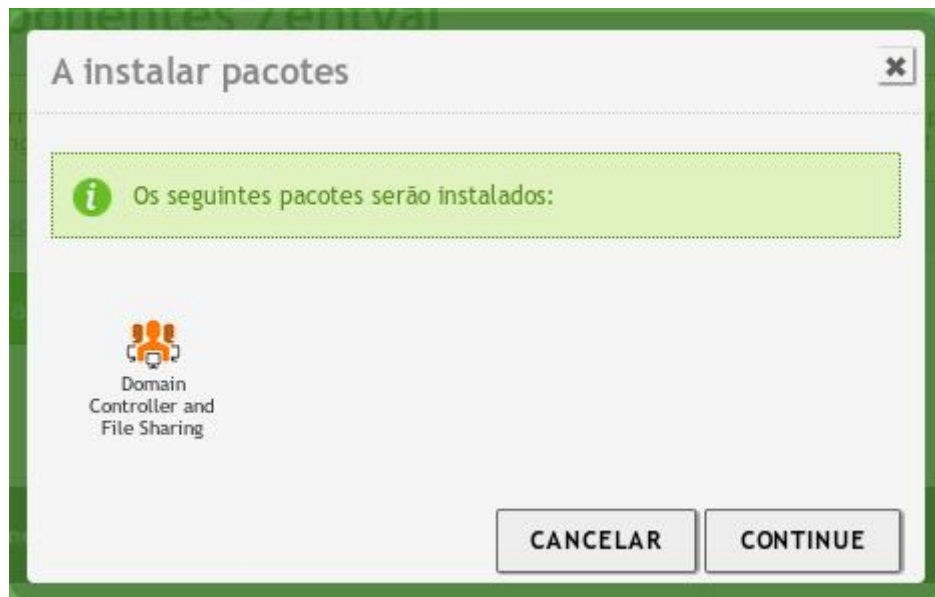
```
root@naproxeno: /etc/cron.daily
GNU nano 2.2.6 Ficheiro: ntpdate
ntpdate -s time.hospiclinic.lan
```

Configuramos as permissões (leitura, escrita e execução).

```
root@naproxeno: /etc/cron.daily
root@naproxeno:/etc/cron.daily# chmod 777 ntpdate
```

Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL

Instalamos o serviço de Controlador de domínio.



Activamos o serviço.

Configuração do estado do módulo		
Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>

Ativamos o modo PAM.

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 grupos e utilizadores.

Utilizadores e Computadores

hospclinic.lan

Computers

Groups

Administracao

Doctores

IT

Manutencao

Pepe (Pepe Calo)

Servico de limpeza

Users

Administrator (Admin)

Domain Admins

Guest

Schema Admins

Domain Controllers

PATILLAS

Utilizador Pepe

Nome

Pepe

Apelido

Calo

Nome exibido *Opcional*

Pepe Calo

Descrição *Opcional*

Secretario do IT

E-Mail *Opcional*

Quota de utilizador (MB)

Limitado a

500

Mb

Palavra-passe

Reintroduza palavra-passe

☐ Conta desactivada

CHANGE

Grupo de utilizadores

IT

Utilizadores e Computadores

Grupo IT

- hospclinic.lan
 - Computers
 - Groups
 - Administracao
 - Doctores
 - IT**
 - Manutencao
 - Pepe (Pepe Calo)
 - Servico de limpeza
 - Users
 - Administrator (Admin)
 - Domain Admins
 - Guest
 - Schema Admins
 - Domain Controllers
 - PATILLAS

Tipo

☒ Grupo de Segurança
☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

CHANGE

Utilizadores

Pepe

Configuração dos módulos

› Directório partilhado para este grupo

Utilizadores e Computadores

- hospclinic.lan
 - Computers
 - Groups
 - Administracao
 - Doctores
 - IT
 - Manutencao
 - Pepe (Pepe Calo)
 - Servico de limpeza
 - Users
 - Administrator (Admin)
 - Domain Admins
 - Guest
 - Schema Admins
 - Domain Controllers
 - PATILLAS

Comprovamos en Ubuntu que podemos acceder con o utilizador através de SSH quando PAM está ativado.

```
HOSPICLINIC\pepe@patillas: ~
uadmin@naproxeno:~$ ssh Pepe@10.21.42.1
Pepe@10.21.42.1's password:
Creating directory '/home/pepe'.
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

67 pacotes podem ser actualizados.
20 actualizações são actualizações de segurança.

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

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

HOSPICLINIC\pepe@patillas:~$
```

Comprovamos en Win que podemos acceder con o utilizador.

```
HOSPICLINIC\pepe@patillas: ~
login as: Pepe
Pepe@10.21.42.1's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

67 pacotes podem ser actualizados.
20 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Tue Feb  6 09:21:01 2018 from 10.21.42.3
HOSPICLINIC\pepe@patillas:~$
```


Se desativarmos PAM é impossível aceder via SSH.

Definições LDAP

Informação LDAP

DN base
DC=hospiclinic,DC=lan

Default Users DN
CN=Users,DC=hospiclinic,DC=lan

Default Groups DN
CN=Users,DC=hospiclinic,DC=lan

Definições PAM

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

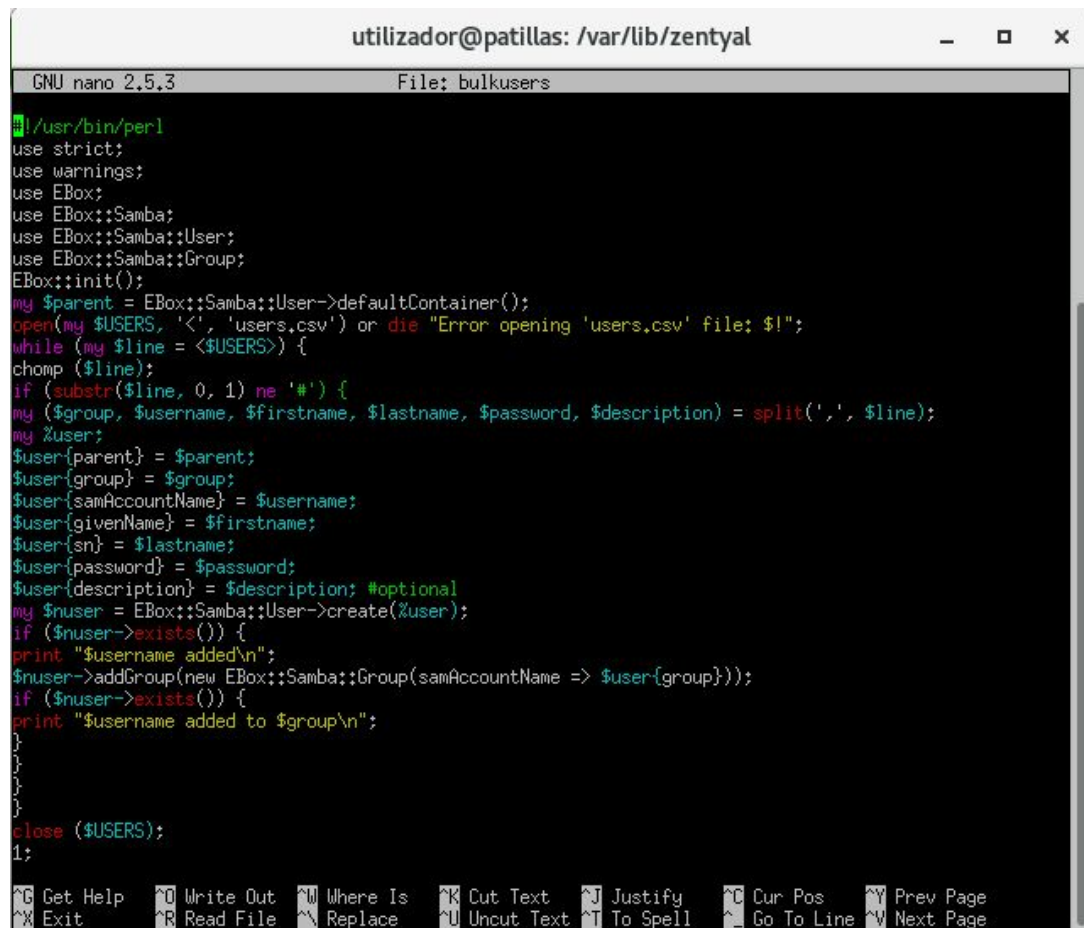
Login shell pré-definida
isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

```
10.21.42.1 - PuTTY
login as: Pepe
Pepe@10.21.42.1's password:
Access denied
Pepe@10.21.42.1's password: █
```

```
uadmin@naproxeno: ~
uadmin@naproxeno:~$ ssh Pepe@10.21.42.1
Pepe@10.21.42.1's password:
Permission denied, please try again.
Pepe@10.21.42.1's password:
```

Criação de múltiplo utilizadores: ficheiros CSV (script de PERL).

Criamos um ficheiro chamado “bulkusers” em “/var/lib/zentyal/” com, o seguinte conteúdo.



```
utilizador@patillas: /var/lib/zentyal
GNU nano 2.5.3 File: bulkusers

#!/usr/bin/perl
use strict;
use warnings;
use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;
EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();
open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file: $!";
while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);
        my %user;
        $user{parent} = $parent;
        $user{group} = $group;
        $user{samAccountName} = $username;
        $user{givenName} = $firstname;
        $user{sn} = $lastname;
        $user{password} = $password;
        $user{description} = $description; #optional
        my $nuser = EBox::Samba::User->create(%user);
        if ($nuser->exists()) {
            print "$username added\n";
            $nuser->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user{group}));
            if ($nuser->exists()) {
                print "$username added to $group\n";
            }
        }
    }
}
close ($USERS);
1;
```

Depois há que dar permissões de execução a “bulkusers”.



```
utilizador@patillas: /var/lib/zentyal
utilizador@patillas:/var/lib/zentyal$ sudo chmod +x bulkusers
utilizador@patillas:/var/lib/zentyal$
```

Comprovamos que as permissões foram alteradas.

```
utilizador@patillas: /var/lib/zentyal
utilizador@patillas:/var/lib/zentyal$ ls -la
total 56
drwxr-xr-x  9 ebox ebox 4096 Feb  7 10:18 .
drwxr-xr-x 40 root root 4096 Feb  2 09:03 ..
prw-r--r--  1 root root    0 Feb  2 09:04 apt-install.pipe
-rwxr-xr-x  1 root root 913 Feb  7 10:06 bulkusers
drwxr-xr-x  6 ebox adm 4096 Feb  7 08:57 conf
-rw-r--r--  1 root root    0 Jan 26 09:31 .db-created
drwxr-xr-x  5 ebox ebox 4096 Jan 26 09:31 dynamicwww
-rw-r--r--  1 root root    6 Set 29 16:58 latestversion
drwxr-xr-x  2 ebox adm 4096 Set 29 16:58 log
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Set 29 16:58 purge-module
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Set 17 22:29 quarantine
-rw-r--r--  1 root root 1024 Feb  7 08:56 .rnd
drwxr-xr-x  2 ebox ebox 4096 Feb  2 09:04 sql-tables
drwxr-xr-x  3 ebox ebox 4096 Feb  7 10:17 tmp
-rw-r--r--  1 root root 1044 Feb  7 10:03 users.csv
-rw-r--r--  1 root root  908 Feb  7 10:12 users.csv.save
-rw-r--r--  1 root root    0 Feb  2 09:04 webadmin.reload
utilizador@patillas:/var/lib/zentyal$
```

Depois criamos um ficheiro .csv que tem como conteúdo o seguinte:

(grupos, nome do utilizador, nome, apelido, senha, descrição)

```
utilizador@patillas: /var/lib/zentyal
GNU nano 2.5.3 File: users.csv
Secretarios IT,secretarioalex,Alex,Peres,abc123,,Secretario
Secretarios IT,secretariasara,Sara,Guzman,abc123,,Secretaria
Neurologia,neurologosaul,Saul,Craviotto,abc123,,Neurologo
Neurologia,neurologasofia,Sofia,Pata,abc123,,Neurologa
Odontologia,odontologoruben,Ruben,Crespo,abc123,,Odontologo
Odontologia,odontologojesus,Jesus,Garcia,abc123,,Odontologo
Medicina Interna,internapepa,Pepa,Pepina,abc123,,Medica
Medicina Interna,internagonza,Gonza,Kar,abc123,,Medico
Administrativos,administrativofer,Fer,Ramires,abc123,,Administrativo
Administrativos,administrativafelisa,Felisa,Cornils,abc123,,Administrativa
Pessoal de limpeza,limpezajuan,Juan,Mendes,abc123,,Limpeza
Pessoal de limpeza,limpezamanolo,Manolo,Ramires,abc123,,Limpeza
Pessoal de manutencao,manutencamelisa,Melisa,Souto,abc123,,Manutencao
Pessoal de manutencao,manutencamonchita,Monchis,Monchica,abc123,,Manutencao
Administrador do IT,administrativacarmelita,Carmelita,Carmucha,abc123,,Administradora
Administrador do IT,administrativobruno,Bruno,Mendes,abc123,,Administrador

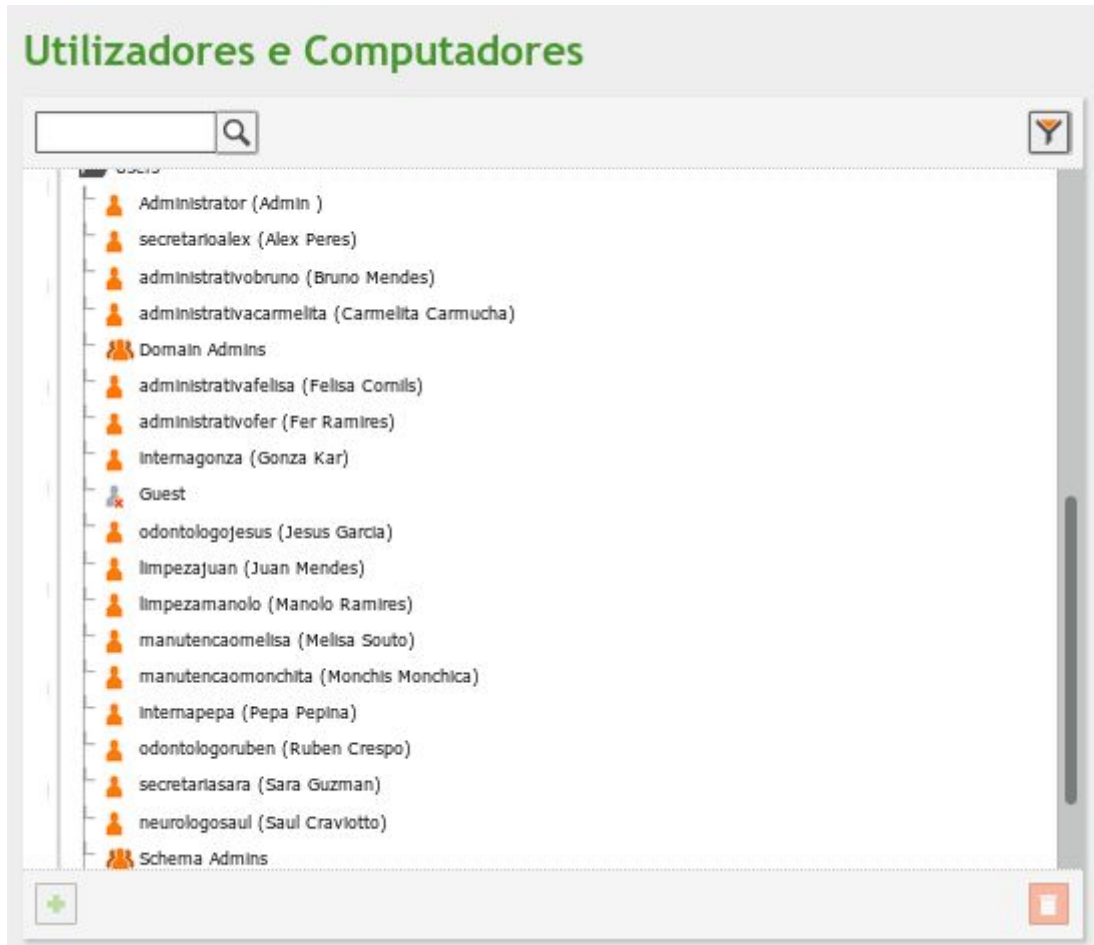
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    ^Y Prev Page
^X Exit      ^R Read File  ^M Replace    ^U Uncut Text ^T To Spell   ^_ Go To Line  ^V Next Page
```

Executamos o bulkusers.

```
utilizador@patillas: /var/lib/zentyal
utilizador@patillas:/var/lib/zentyal$ sudo ./bulkusers
secretarioalex added
secretarioalex added to Secretarios IT
secretariasara added
secretariasara added to Secretarios IT
neurologosaul added
neurologosaul added to Neurologia
neurologasofia added
neurologasofia added to Neurologia
odontologoruben added
odontologoruben added to Odontologia
odontologojesus added
odontologojesus added to Odontologia
internapepa added
internapepa added to Medisina Interna
internagonza added
internagonza added to Medisina Interna
administrativofer added
administrativofer added to Administrativos
administrativafelisa added
administrativafelisa added to Administrativos
limpezajuan added
limpezajuan added to Persoal de limpeza
limpezamanolo added
```

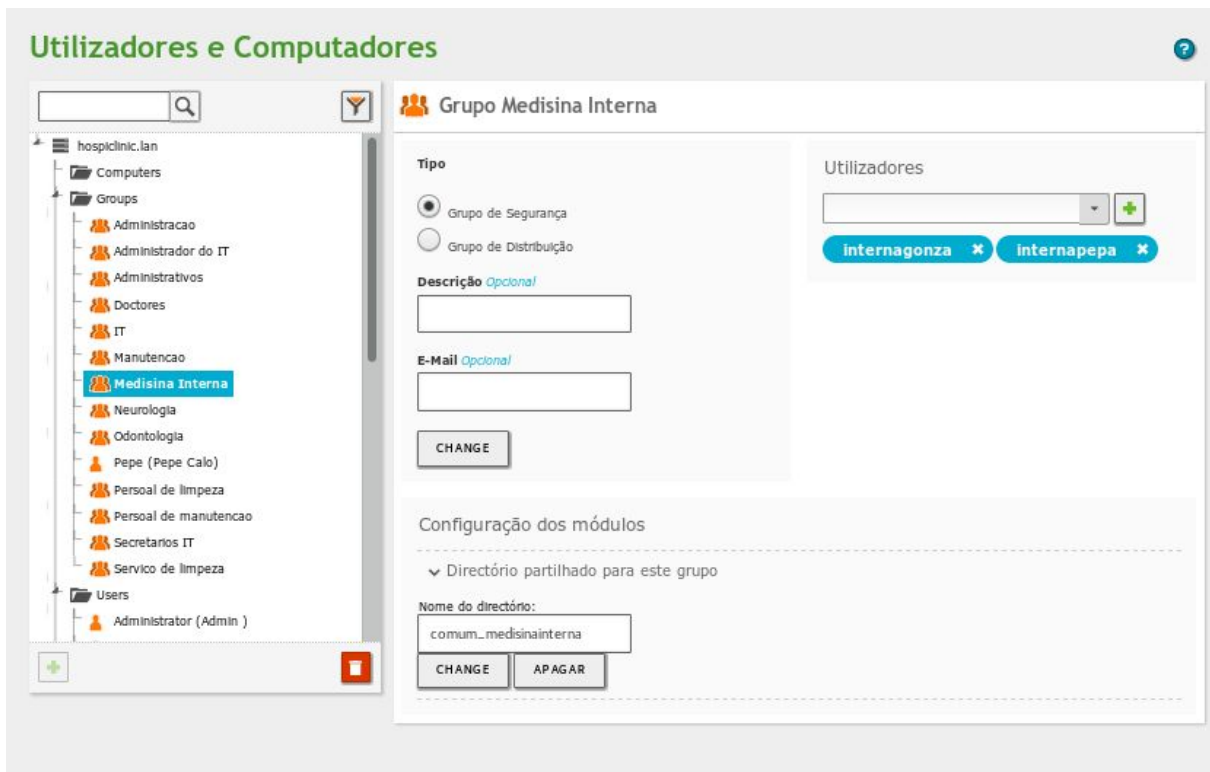
```
limpezamanolo added to Persoal de limpeza
manutencaomelisa added
manutencaomelisa added to Persoal de manutencao
manutencaomonchita added
manutencaomonchita added to Persoal de manutencao
administrativacarmelita added
administrativacarmelita added to Administrador do IT
administrativobruno added
administrativobruno added to Administrador do IT
Argumento em falta: {dat}utilizador@patillas:/var/lib/zentyal$
```

Verificamos que foram criados os utilizadores.



Samba

**SAMBA é um protocolo que nos permite partilhar pastas através da rede.
Criamos os pastas comuns correspondentes a cada grupo.**



Criamos uma pasta chamada comum para todos os utilizadores.

Partilha de ficheiros

Partilhas

Reciclagem

partilha actualizada

partilha actualizada

+

ADICIONAR NOVO

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_secretariosIT	comun_secretariosIT	Share for group Secretarios IT	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_manutencao	comun_manutencao	Share for group Persoal de manutencao	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_limpeza	comun_limpeza	Share for group Persoal de limpeza	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_odontologia	comun_odontologia	Share for group Odontologia	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_neurologia	comun_neurologia	Share for group Neurologia	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_medisinainterna	comun_medisinainterna	Share for group Medisina Interna	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_administrativos	comun_administrativos	Share for group Administrativos	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_administrador	comun_administrador	Share for group Administrador do IT	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	comum	<input type="checkbox"/>		

10

Page 1

Temos que configurar as permissões da pasta comum.

Partilhas > comum

Controle de acesso

A editar ACL

Utilizador/Grupo

Grupo All domain users

Permissões

Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá ler ou escrever em qualquer ficheiro da partilha

Leitura e escrita

CHANGE CANCELAR

Verificamos que se configuraram bem as permissões.

Partilhas > comun

ACL adicionada

Controle de acesso

+ ADICIONAR NOVO

Utilizador/Grupo	Permissões	Acção
Grupo: Domain Users	Leitura e escrita	 

10 Page 1

Verificamos que se adicionam automaticamente as permissões para cada grupo.

Partilhas > comum_neurologia

Controle de acesso

+ ADICIONAR NOVO

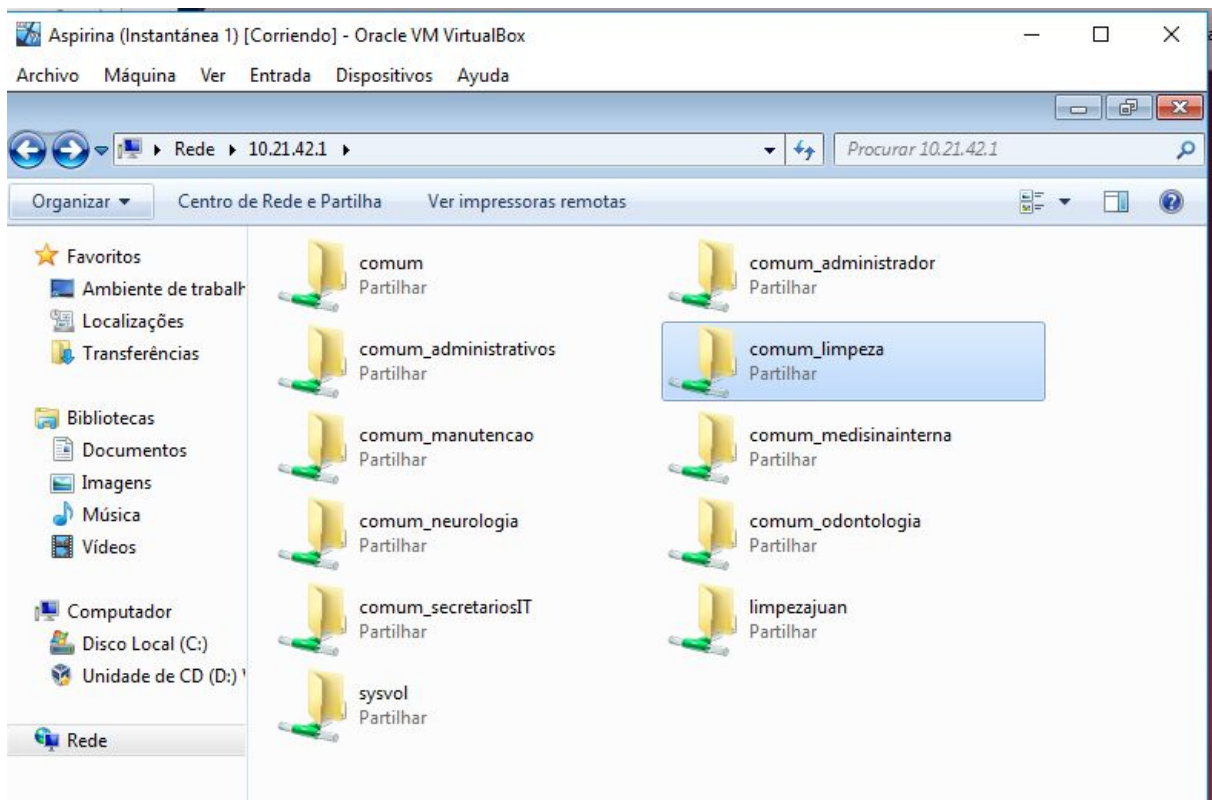
Utilizador/Grupo	Permissões	Acção
Grupo: Neurologia	Leitura e escrita	 

10 Page 1

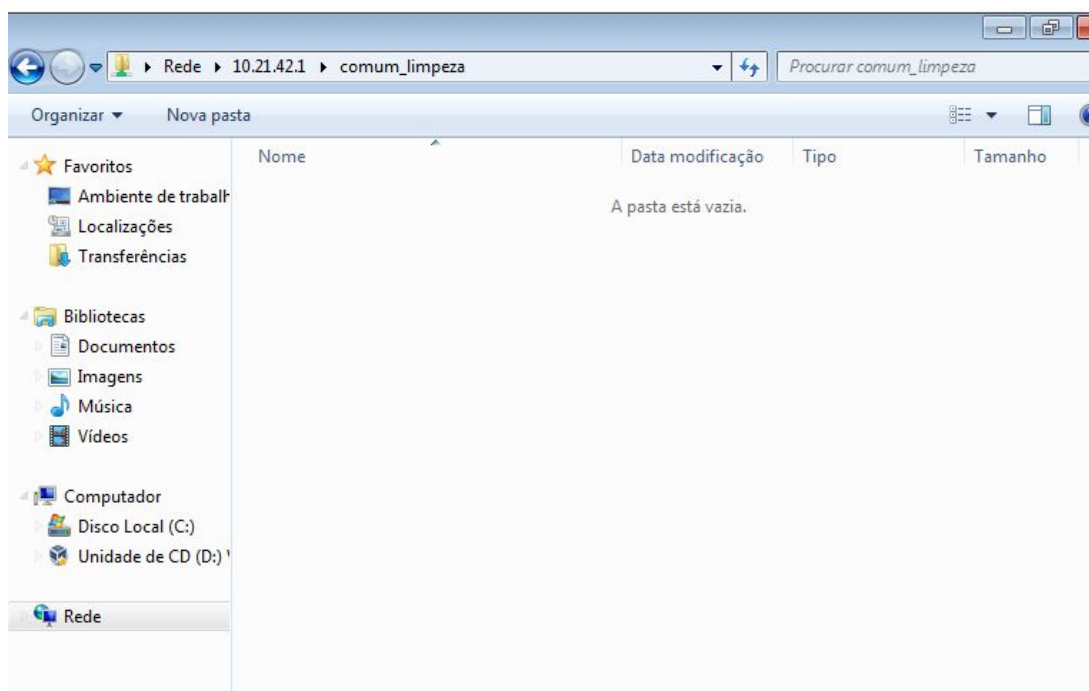
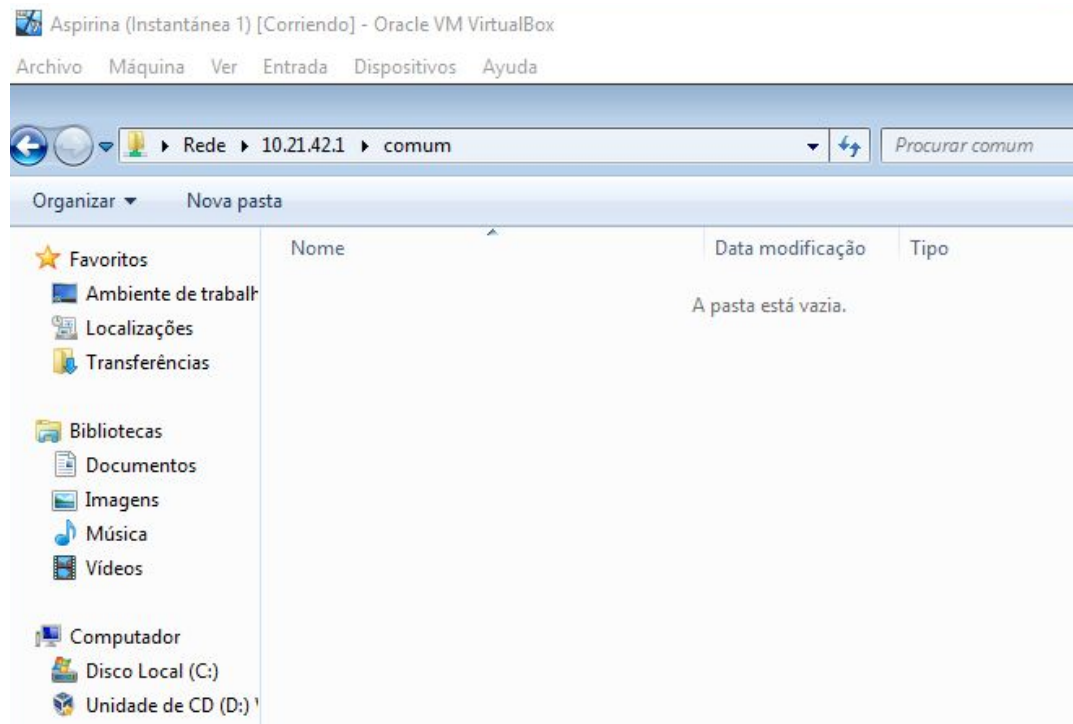
Verificamos do cliente Ubuntu que podemos aceder às pastas compartilhadas.



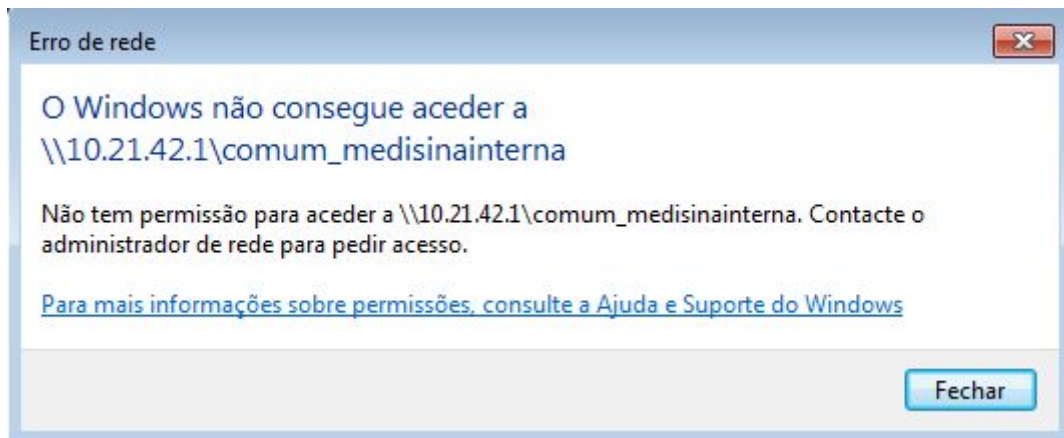
Verificação desde o cliente Windows.



Com o usuário Juan verificamos que podemos aceder a comum e à pasta comum do seu grupo.



Se intentar acceder a outra pasta comum dum grupo ao que não pertence dá um erro.



Adicionar clientes ao domínio

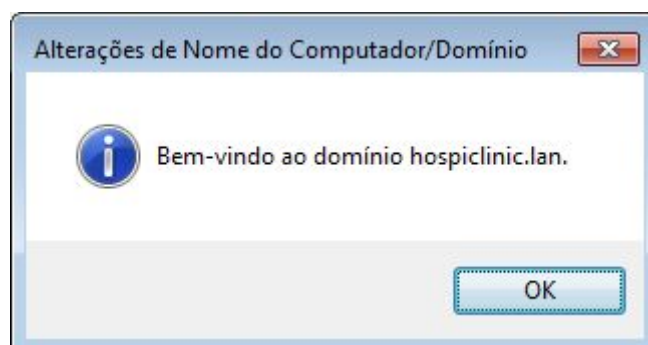
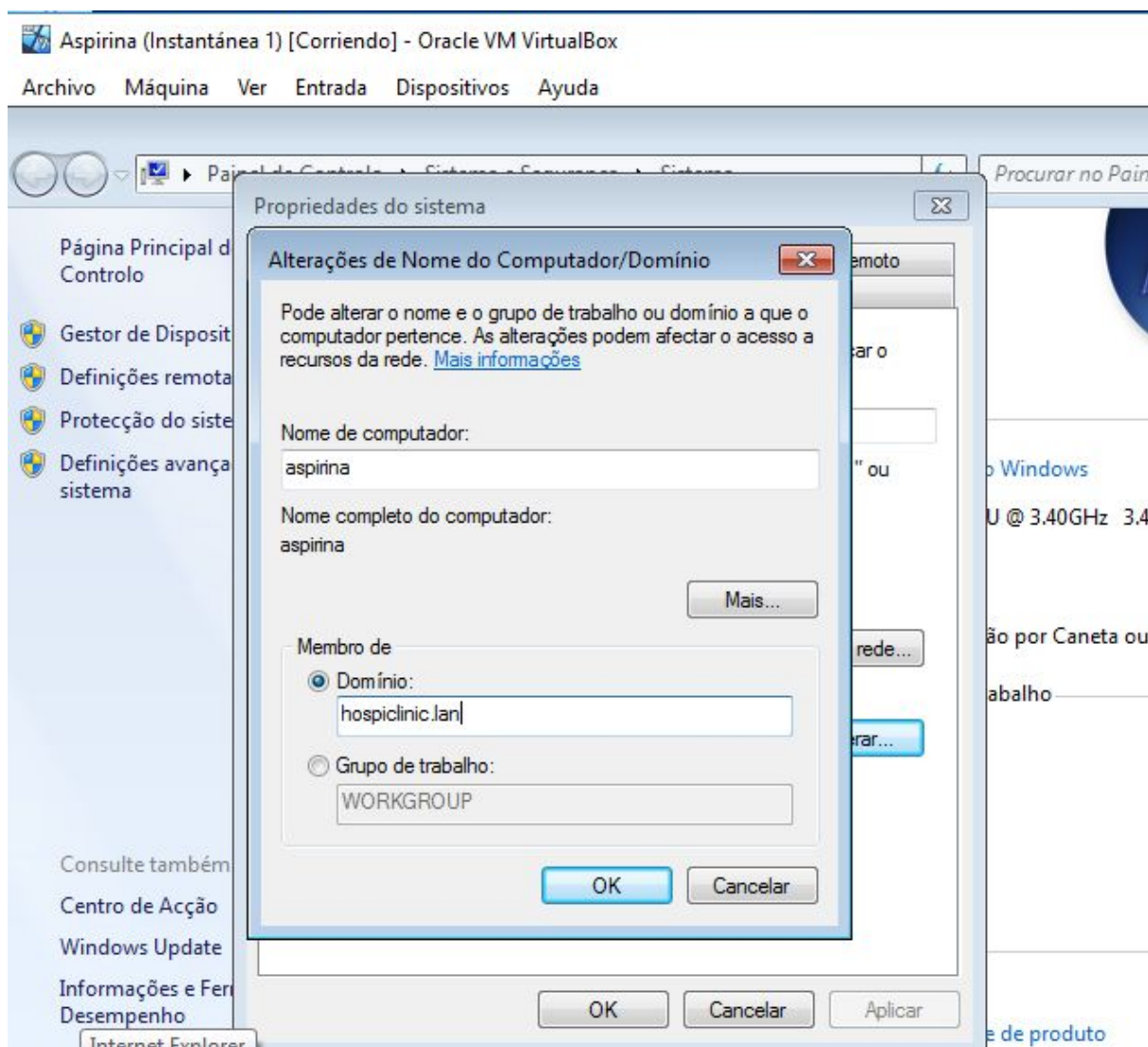
Metemos a Juan en Domain Admins.

Utilizador limpezajuan

Utilizador atualizado

<p>Nome</p> <input type="text" value="Juan"/>	<p>Grupo de utilizadores</p> <input type="text"/> Domain Admins ✖ Pessoal de limpeza ✖
<p>Apelido</p> <input type="text" value="Mendes"/>	
<p>Nome exibido <i>opcional</i></p> <input type="text" value="Juan Mendes"/>	
<p>Descrição <i>opcional</i></p> <input type="text" value="Limpeza"/>	
<p>E-Mail <i>opcional</i></p> <input type="text"/>	
<p>Quota de utilizador (MB)</p> <p>Limitado a <input type="text" value="500"/> Mb</p>	
<p>Palavra-passe</p> <input type="password"/>	
<p>Reintroduza palavra-passe</p> <input type="password"/>	
<p><input checked="" type="checkbox"/> Conta desactivada</p>	
<p><input type="button" value="CHANGE"/></p>	

Adicionamos o cliente Windows ao domínio.



Reiniciamos para que se guardem as alterações.

No cliente Ubuntu instalamos o SSH e logo modificamos o seu ficheiro: nano /etc/ssh/sshd_config.

```
root@naproxeno: /home/uadmin
GNU nano 2.2.6      Ficheiro: /etc/ssh/sshd_config      Modificado

# Uncomment if you don't trust ~/.ssh/known_hosts for RhostsRSAAuthentication
#IgnoreUserKnownHosts yes

# To enable empty passwords, change to yes (NOT RECOMMENDED)
PermitEmptyPasswords no

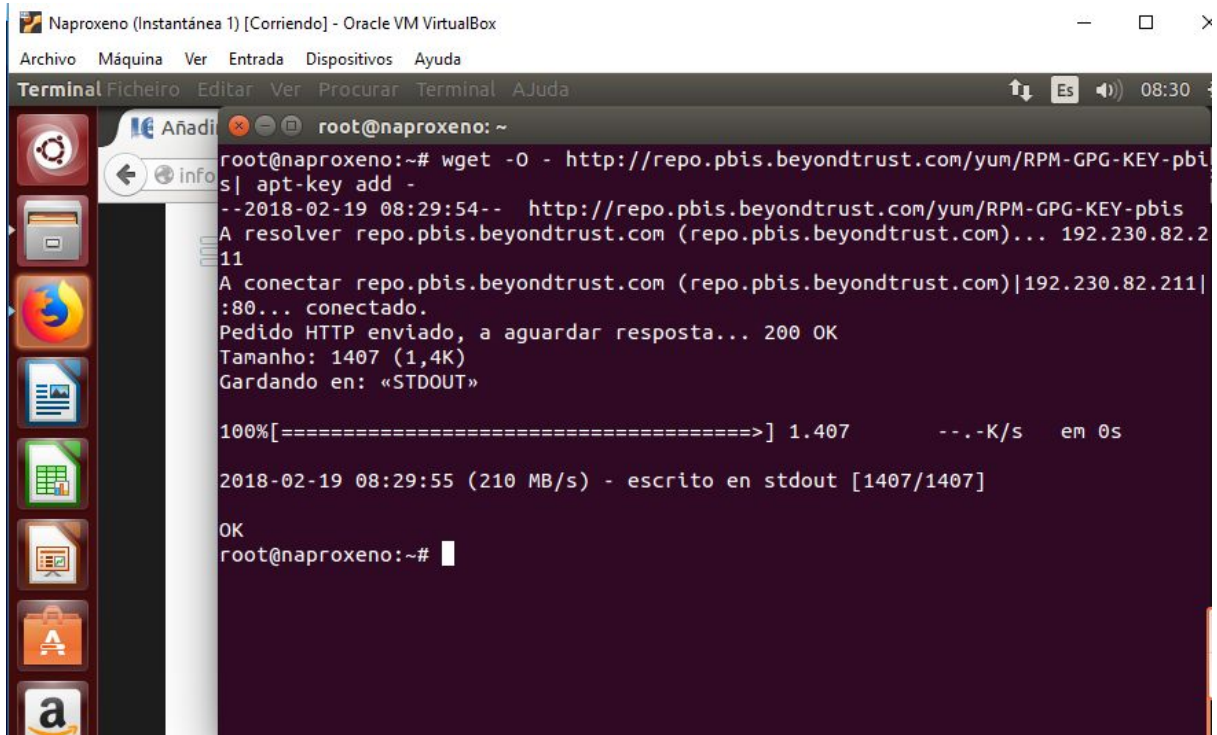
# Change to yes to enable challenge-response passwords (beware issues with
# some PAM modules and threads)
ChallengeResponseAuthentication yes

# Change to no to disable tunnelled clear text passwords
PasswordAuthentication yes

# Kerberos options
#KerberosAuthentication no
#KerberosGetAFSToken no
#KerberosOrLocalPasswd yes
#KerberosTicketCleanup yes

# GSSAPI options
#GSSAPIAuthentication no
GSSAPICleanupCredentials yes
```

Descarregamos o pacote PBIS.



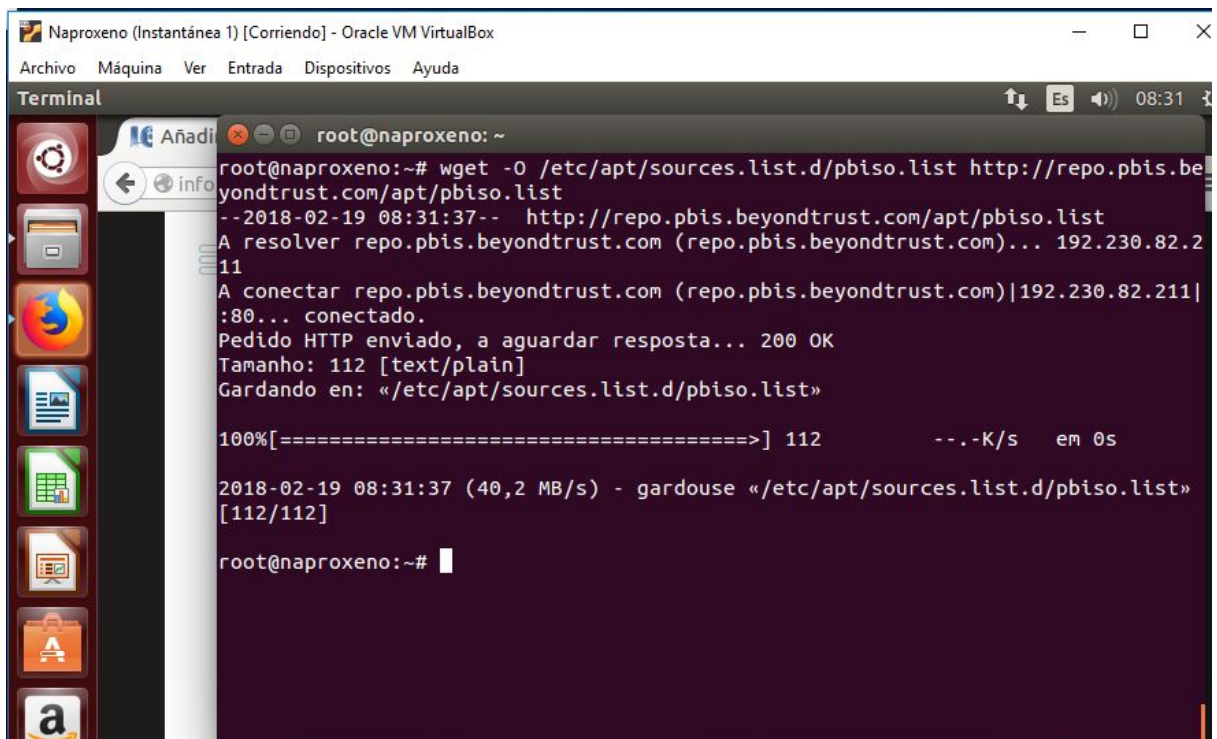
The screenshot shows a terminal window titled "Naproxeno (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output shows the command `wget -O - http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis` being executed. The output indicates a successful connection to the repository and the download of the GPG key. The terminal also shows the command `apt-key add -` being executed, which adds the key to the system's keyring.

```
root@naproxeno:~# wget -O - http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis
--2018-02-19 08:29:54-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis
A resolver repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.211
A conectar repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|:80... conectado.
Pedido HTTP enviado, a aguardar resposta... 200 OK
Tamanho: 1407 (1,4K)
Gardando en: «STDOUT»

100%[=====] 1.407      --K/s   em 0s

2018-02-19 08:29:55 (210 MB/s) - escrito en stdout [1407/1407]

OK
root@naproxeno:~#
```



The screenshot shows a terminal window titled "Naproxeno (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output shows the command `wget -O /etc/apt/sources.list.d/pbiso.list http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbiso.list` being executed. The output indicates a successful connection to the repository and the download of the apt source list. The terminal also shows the command `apt-key add -` being executed, which adds the key to the system's keyring.

```
root@naproxeno:~# wget -O /etc/apt/sources.list.d/pbiso.list http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbiso.list
--2018-02-19 08:31:37-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbiso.list
A resolver repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.211
A conectar repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|:80... conectado.
Pedido HTTP enviado, a aguardar resposta... 200 OK
Tamanho: 112 [text/plain]
Gardando en: «/etc/apt/sources.list.d/pbiso.list»

100%[=====] 112      --K/s   em 0s

2018-02-19 08:31:37 (40,2 MB/s) - gardouse «/etc/apt/sources.list.d/pbiso.list» [112/112]

root@naproxeno:~#
```

Instalamos o PBIS

```
root@naproxeno: ~  
root@naproxeno:~# apt-get install pbis-open  
A ler as listas de pacotes... Pronto  
A construir árvore de dependências  
A ler a informação de estado... Pronto  
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:  
  libntdb1 python-ntdb  
Utilize 'apt-get autoremove' para os remover.  
Os seguintes pacotes extra serão instalados:  
  pbis-open-upgrade  
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:  
  pbis-open pbis-open-upgrade  
0 pacotes actualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a remover e 15 não actuali-  
zados.  
É necessário obter 7356 kB de arquivos.  
Após esta operação, serão utilizados 22,2 MB adicionais de espaço em disco.  
Deseja continuar? [S/n]
```

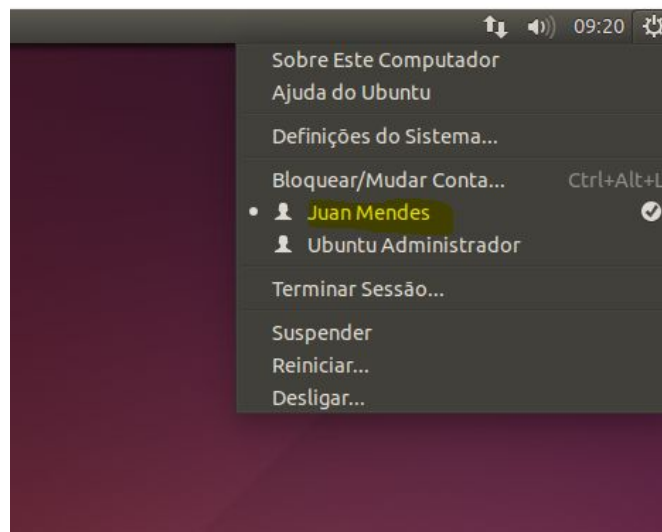
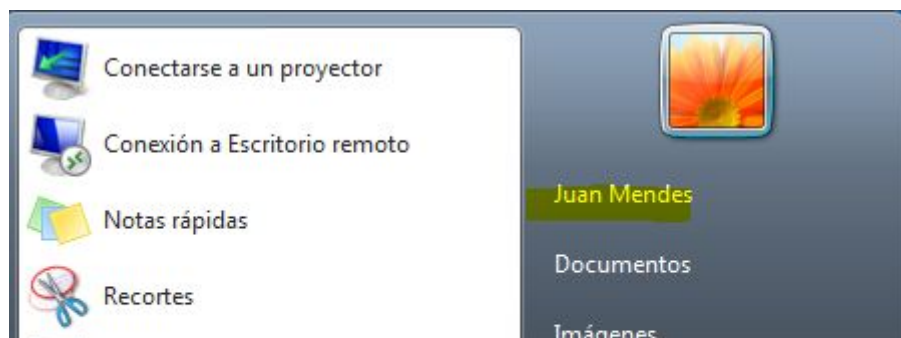
Juntamos o computador ao domínio hospiclinic.lan

```
root@naproxeno: ~  
root@naproxeno:~# /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ssh hospiclinic.lan  
n limpezajuan  
Joining to AD Domain:  hospiclinic.lan  
With Computer DNS Name: naproxeno.hospiclinic.lan  
  
limpezajuan@HOSPICLINIC.LAN's password:  
Warning: System restart required  
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the  
first time. It is recommended that you restart your system to ensure that all  
applications recognize the new settings.  
  
SUCCESS  
root@naproxeno:~#
```

Editamos o ficheiro lightdm.conf

```
root@naproxeno:/etc/lightdm# cat lightdm.conf
[SeatDefaults]
greeter-show-manual-login=true
root@naproxeno:/etc/lightdm#
```

Verificamos que podemos acceder en Ubuntu e Windows con o utilizador Juan.



Logon Script

Criamos comum.bat uma vez criado adicionamos o conteúdo:
`net use Y:\\patillas\\comum`

```
utilizador@patillas:/var/lib/samba/sysvol/hospiclinic.lan/scripts$ cat comun.bat
net use A: \\patillas\\comun
utilizador@patillas:/var/lib/samba/sysvol/hospiclinic.lan/scripts$ _
```

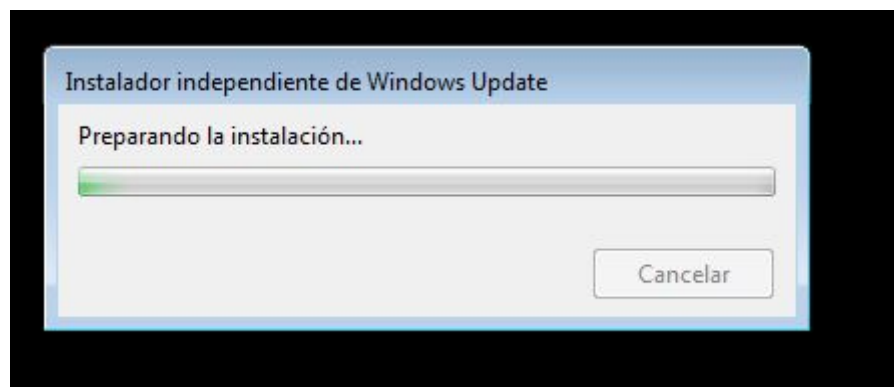
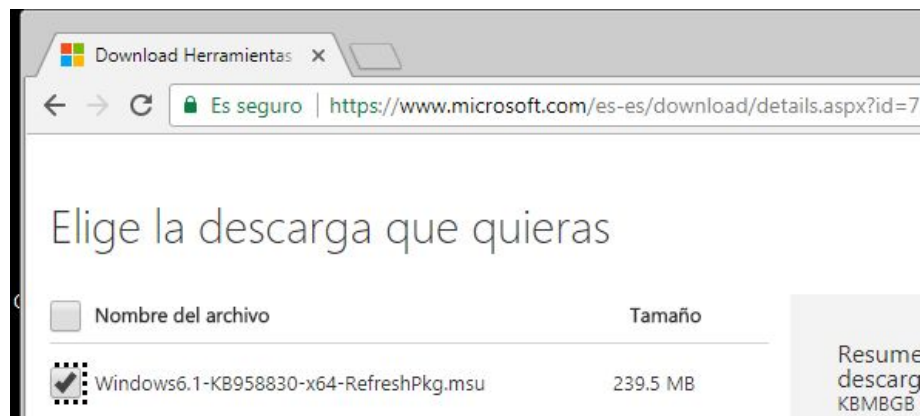
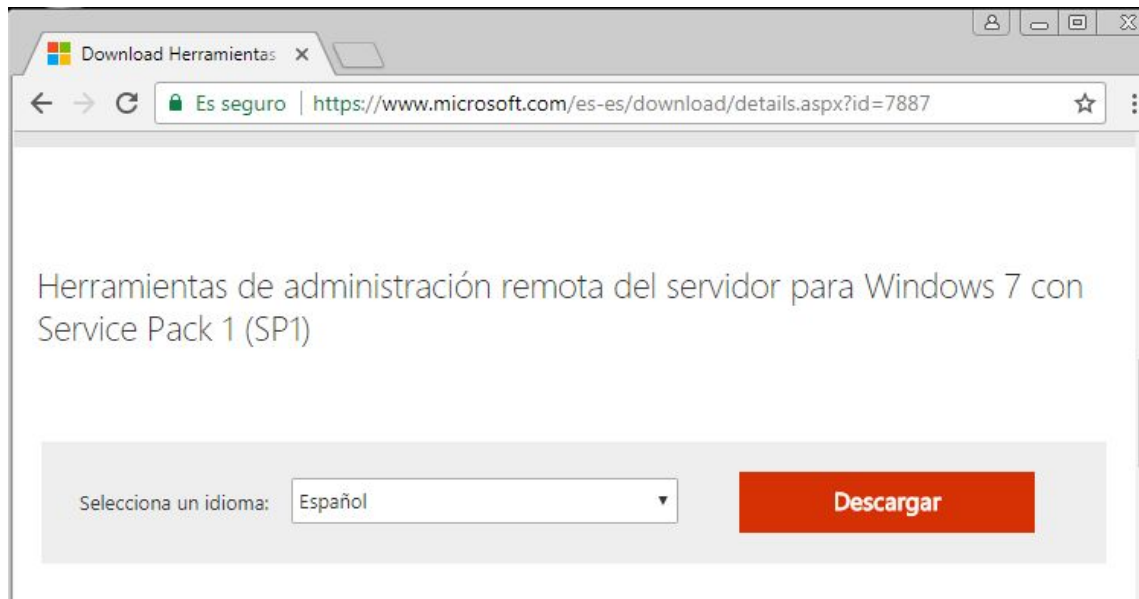
Concedemos permissões à pasta.

```
utilizador@patillas:/var/lib/samba/sysvol/hospiclinic.lan$ sudo chmod +777 scripts/
[sudo] password for utilizador:
utilizador@patillas:/var/lib/samba/sysvol/hospiclinic.lan$ _
```

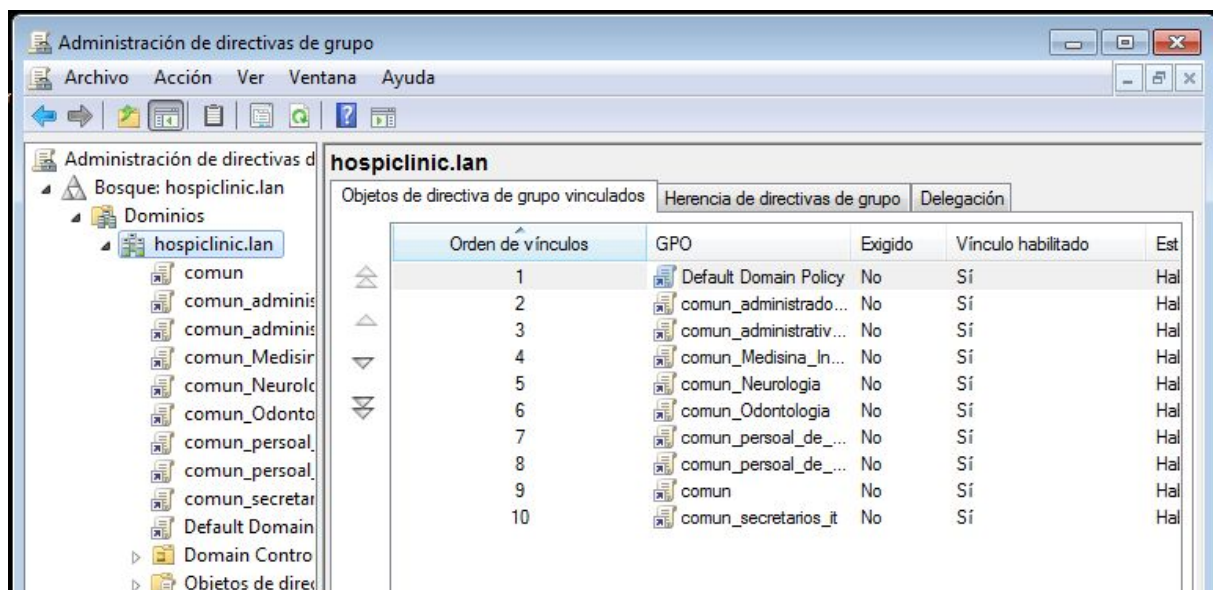
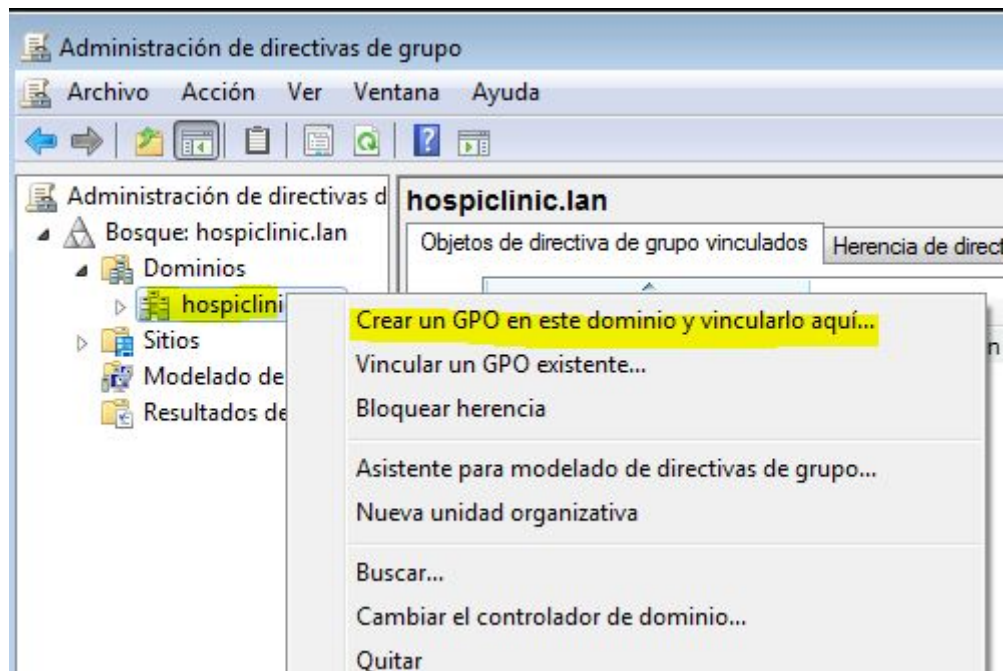
Criamos os bat.

```
root@patillas:/var/lib/samba/sysvol/hospiclinic.lan/scripts# ls
comun_Administrador_do_IT.bat  comun_Medisina_Interna.bat  comun_Persoal_de_limpeza.bat
comun_Administrativos.bat     comun_Neurologia.bat        comun_Persoal_de_manutencao.bat
comun.bat                     comun_Odontologia.bat      comun_Secretarios_IT.bat
root@patillas:/var/lib/samba/sysvol/hospiclinic.lan/scripts# cat comun_Odontologia.bat
net use R: \\patillas\\comun_odontologia
net use B: \\patillas\\comun
root@patillas:/var/lib/samba/sysvol/hospiclinic.lan/scripts# _
```

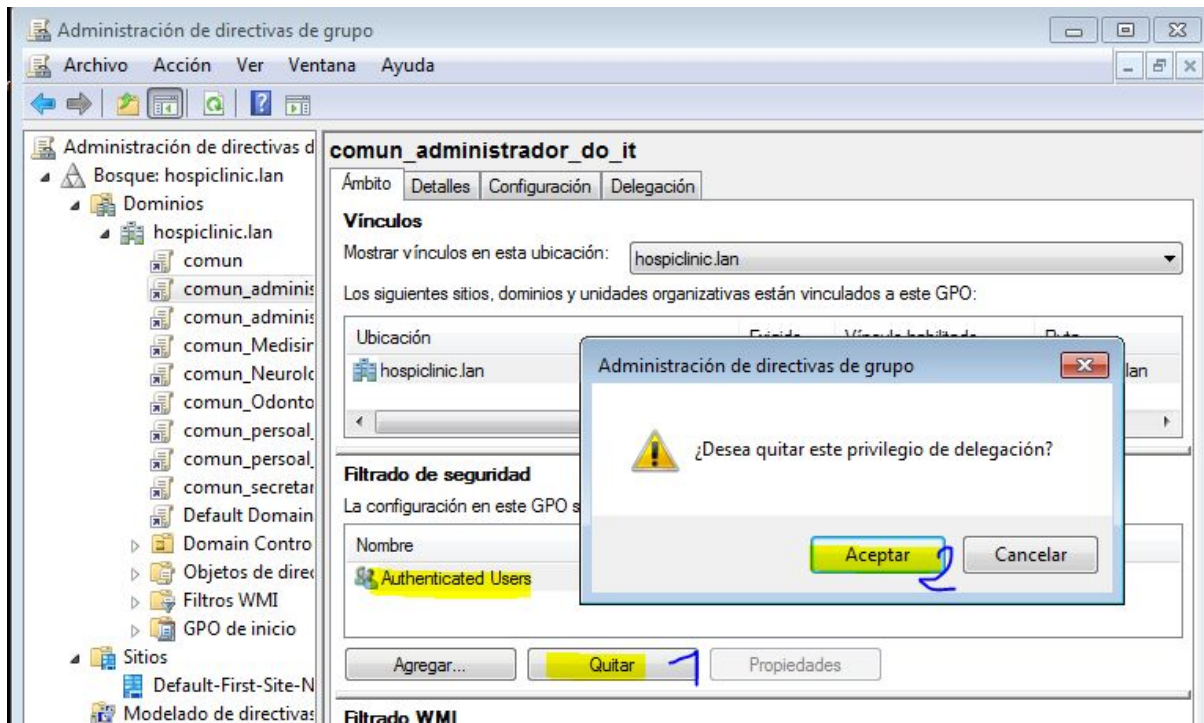

Fazemos a instalação de RSAT no cliente Windows.



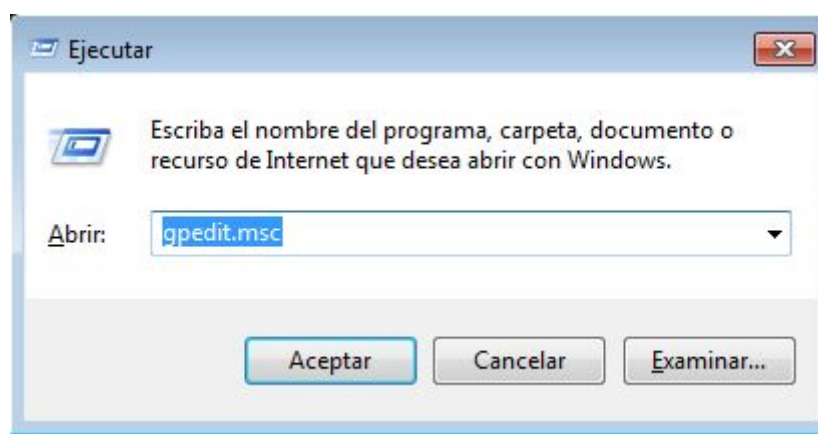
Depois da instalação o primeiro passo é criar as GPO, para isso fazemos clic com o botão direito em hospiclinic.lan.



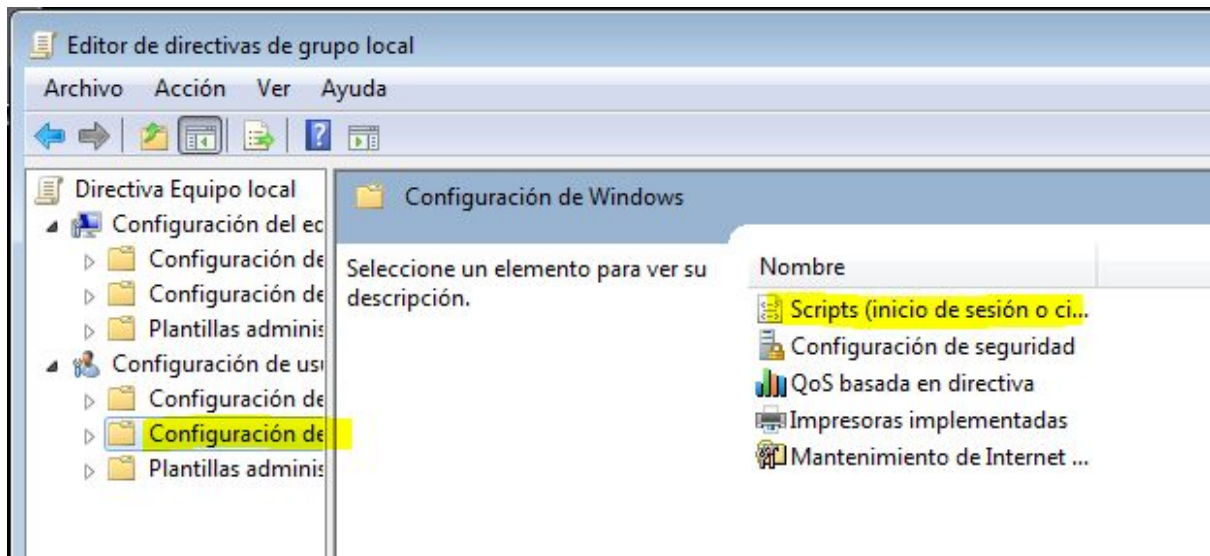
Seleccionamos um dos departamentos e no apartado filtrado de seguridad apagamos authenticated users.



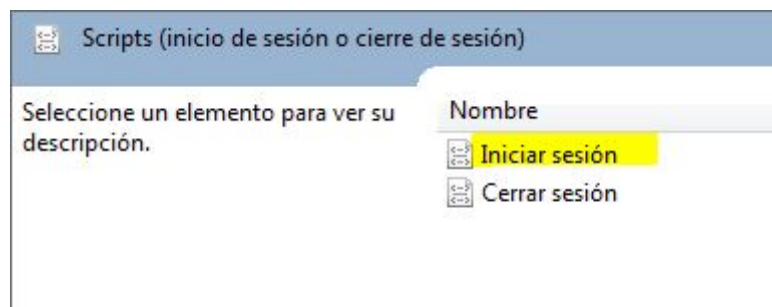
Executamos o comando gpedit.msc para editar as diretivas de grupo local.



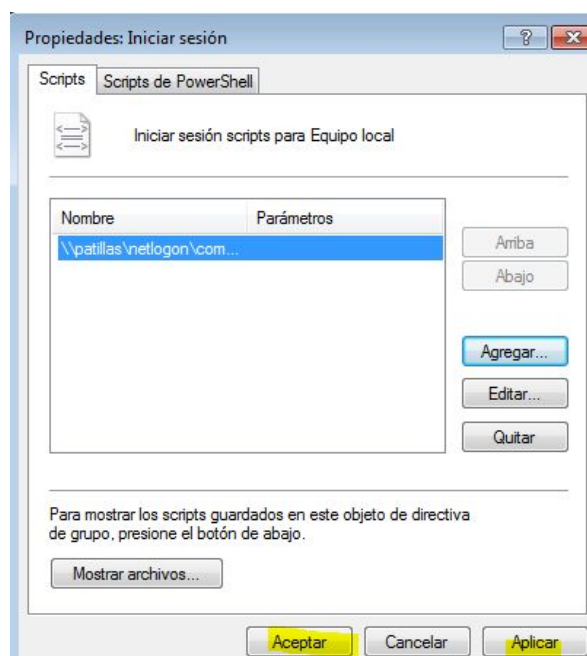
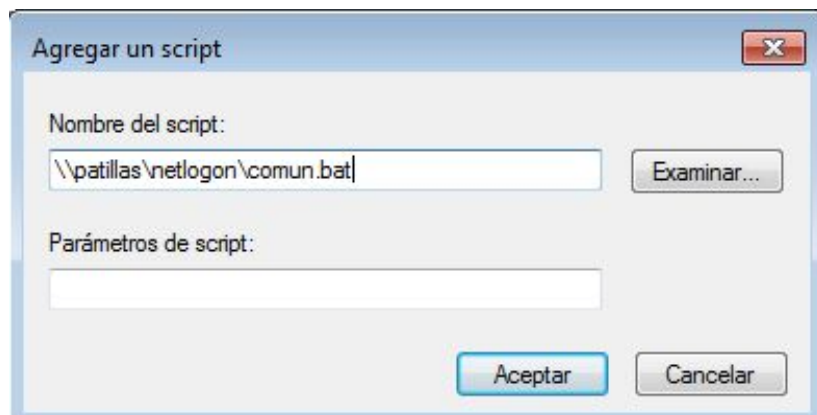
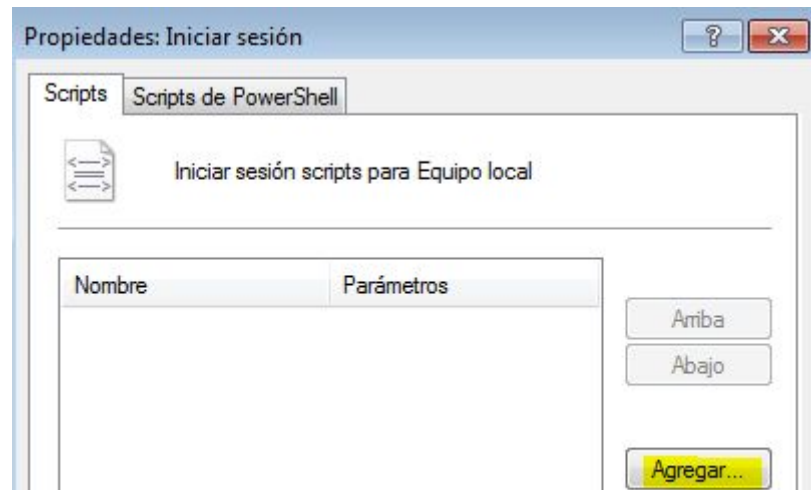
Selecionamos configuração de Windows-scripts.



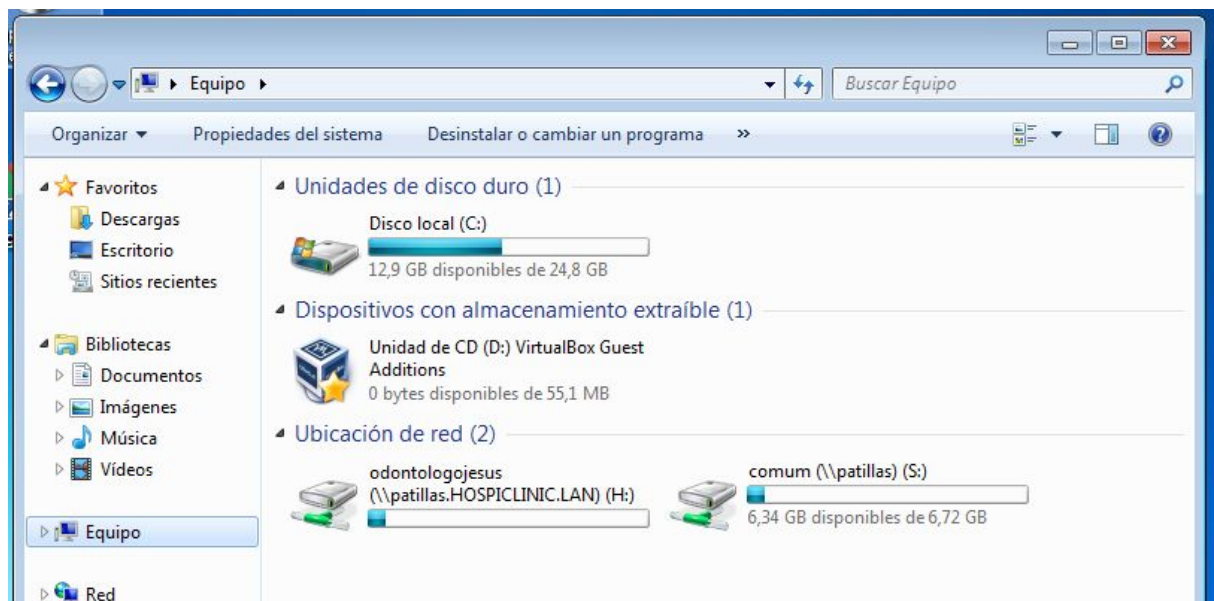
Iniciar sessão.



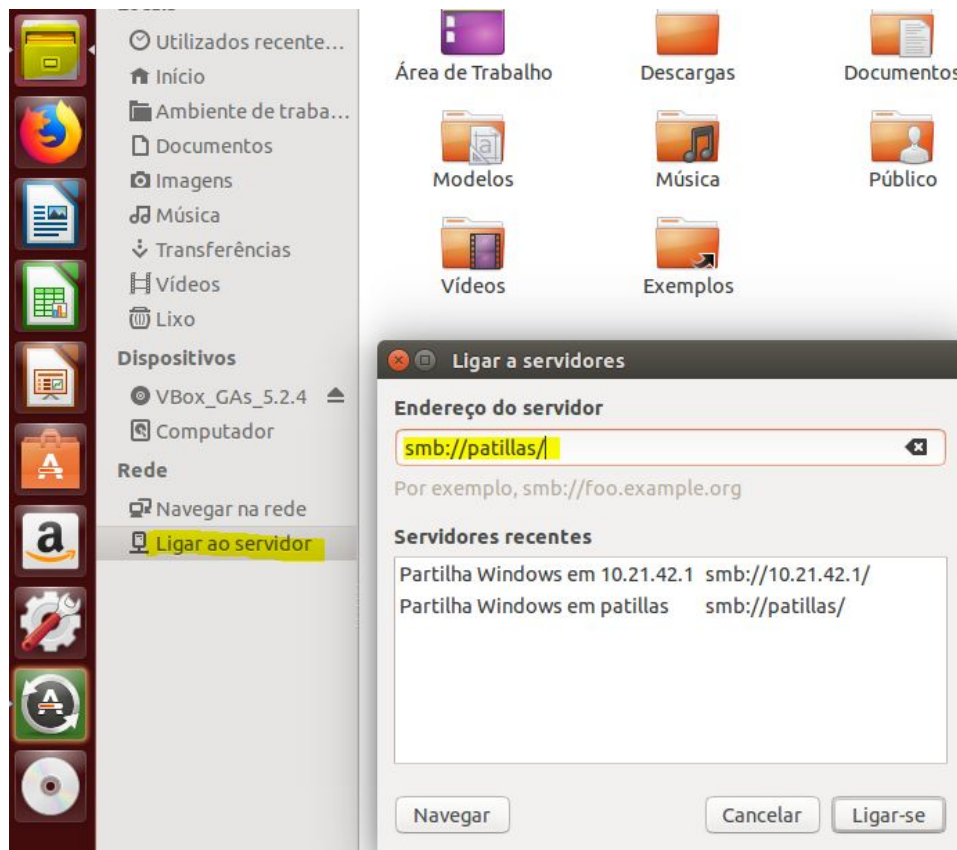
Adicionamos o nome do script.



Acedemos com um usuário e vemos que só pode aceder a comum e à sua pasta pessoal.



No cliente Ubuntu acedemos ao explorador de ficheiros e escolhemos a opção ligar ao servidor.



Servidor de email

Instalamos o pacote Web Mail

Componentes Zentyal

⚠ Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition** - 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
Antivirus	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Jabber	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.7	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	5.0.1	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0.1	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0.3	<input checked="" type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

A instalar pacotes

i Os seguintes pacotes serão instalados:

 Mail

 Web Mail

CANCELAR CONTINUE

A instalar pacotes

Operação actual: Downloading [http://archive.zentyal.org/zentyal 5.0/main amd64 sope4.9-libxmlsaxdriver amd64 4.9.r1664.20170721](http://archive.zentyal.org/zentyal%205.0/main/amd64/sope4.9-libxmlsaxdriver-amd64-4.9.r1664.20170721) [32.1 kB]

0%

0de 178 Acções terminadas

Activamos o correo electrónico e webmail

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
 Correo electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
 SOGo Webmail	Correo electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>

Adicionamos o dominio.

Lista de Domínios

A adicionar um novo domínio virtual

Nome

Adicionamos o nome do servidor

Painel de informações

Servidor de correo electrónico

Correo electrónico module is disabled. Don't forget to enable it on the **Module Status** section, otherwise your changes won't have any effect.

Opções do servidor de correo electrónico Política de encaminhamento para objectos de rede Opções do filtro de correo

Opções

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

Autenticação do smarthost
Nenhum

Nome do servidor correo electrónico
personalizado

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

Tamanho máximo permitido da caixa de correo electrónico
Quando uma caixa de correo atinge este tamanho todas as mensagens são rejeitadas. Pode ser ultrapassado com a conta
Tamanho ilimitado

Tamanho máximo aceite da mensagem
Tamanho ilimitado

Período de expiração de mensagens apagadas
Nunca

Período de expiração para mensagens não solicitadas
Nunca

Período para recolher as contas externas do correo electrónico
3 minutos

CHANGE

Verificamos o correo electrónico para poder crear contas

Serviços de verificação de correo electrónico

☒ Serviço POP3 activo

☒ Serviço POP3S activo

☒ Serviço IMAP activo

☒ Serviço IMAPS activo

☒ Verificar correo electrónico para contas externas
This allow users to retrieve mail for external accounts, the mail would be delivered to their local account. External accounts must be configured for each user.

☒ Gerir scripts Sieve
Este serviço permite que aos utilizadores gerir os seus scripts de filtragem de correo electrónico de um cliente local que utiliza o protocolo ManageSieve.

CHANGE

Criamos uma conta de correio.

Configuração dos módulos

▼ Criar conta de correio

i administrativobruno@hospiclinic.lan account created

Mail address
administrativobruno@hospiclinic.lan

APAGAR

Tipo de quota **Tamanho máximo da caixa de correio**
Quota por omissão Mb

MODIFICAR

Criar pseudónimos de correio

Pseudónimo de correio	Ação
<input type="text"/> @ hospiclinic.lan	

Verificação de correio electrónico de contas externas

+ ADICIONAR NOVO

Com o IP do servidor vamos ao browser e verificamos que funciona.

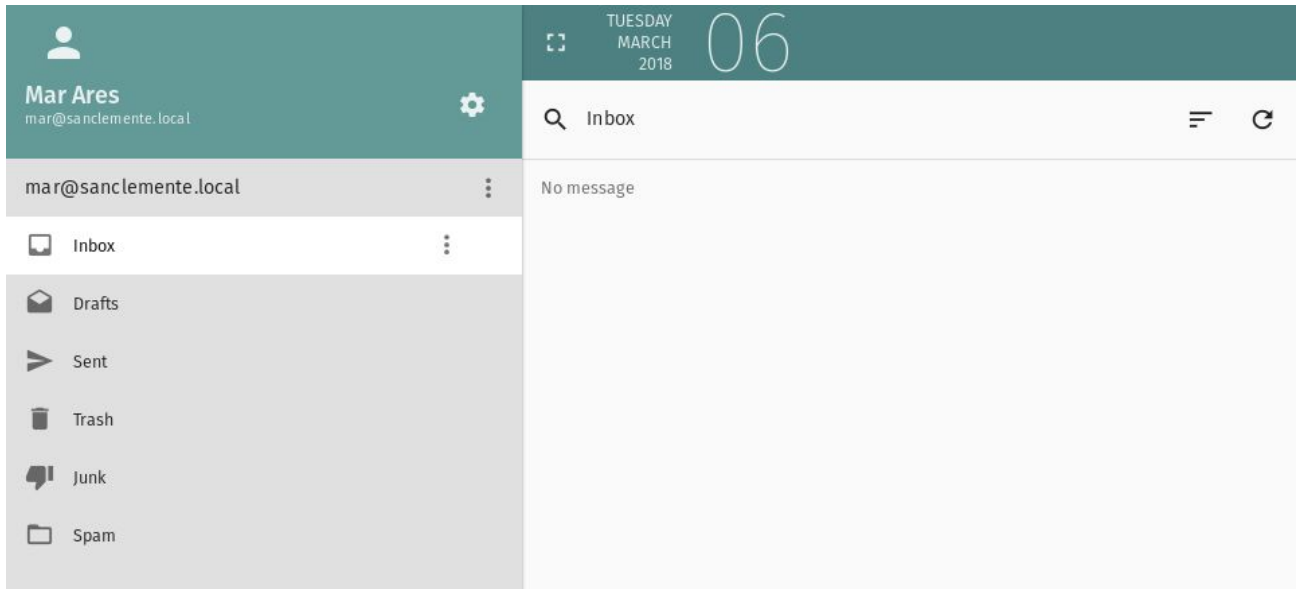
Username *

Password *

English

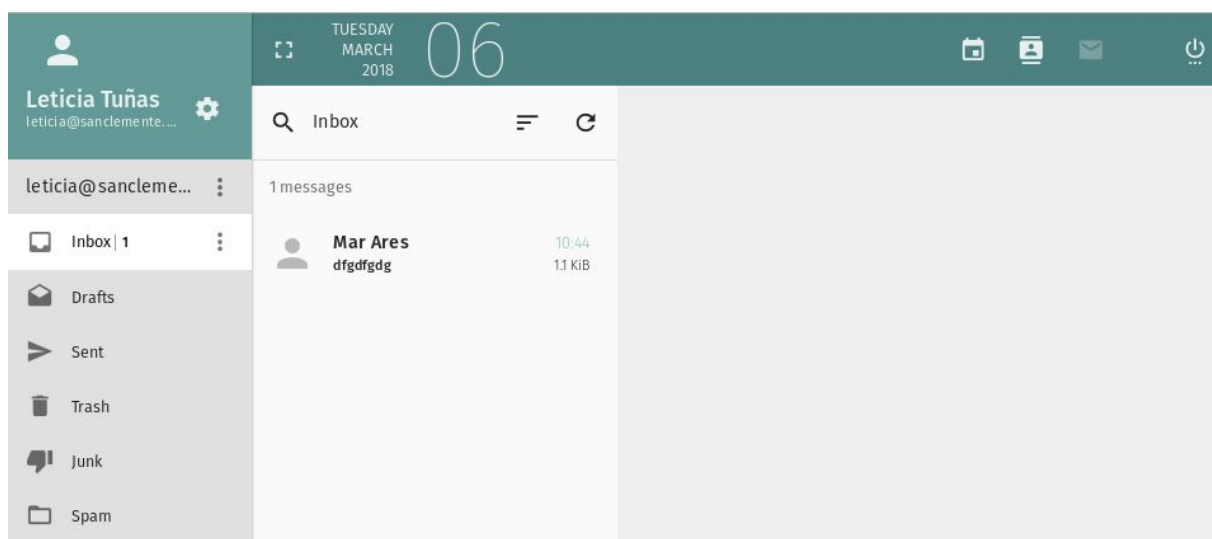
☐ Remember username

Entramos com o usuário e uma palavra-passe.



Criamos un mensaje desde Mar para envio a Leticia.

Verificamos que o recebeu.



Autoridade certificadora

Fazemos a instalação Certification Authority.

Instalação

Actualizar

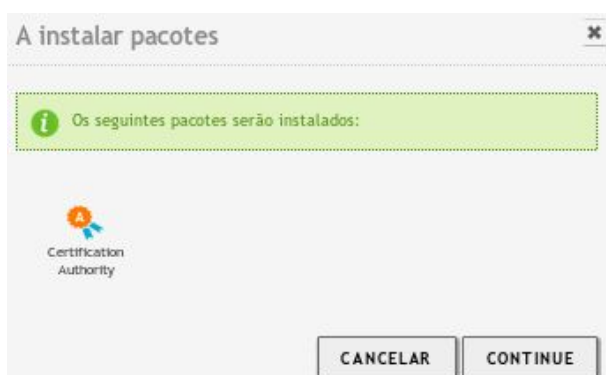
0

Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0.3	<input type="checkbox"/>
Jabber	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	5.0.1	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0.1	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO

LISTA DE ACTUALIZAÇÕES



Criamos uma Autoridade Certificadora e completamos os campos com os dados solicitados.

Autoridade Certificadora

Emitir um novo certificado

Nome comum

Dias para expirar

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

EMIÇÃO

Lista actual dos certificados

Nome	Estado	Data	Acções
Hospiclinic Authority Certificate de Hospiclinic	Válido	2028-02-26 10:21:12	  

 Revogar  Descarregar Chave(s) e Certificado  Renovar ou Reemitir

Desde o cliente Windows acedemos ao servidor-geral e descarregamos o certificado.

Aspirina (Instantânea 2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda




Zentyal - Autoridade Cer x




No es seguro | <https://10.21.42.1:8443/CA/Index>

zentyal Development Edition 5.0

Procurar...

Lista actual dos certificados

Nome	Estado	Data	Acções
Hospiclinic Authority Certificate de Hospiclinic	Válido	2028-02-26 10:21:12	  

 Revogar  Descarregar Chave(s) e Certificado  Renovar ou Reemitir

G

Correio electrónico

DNS

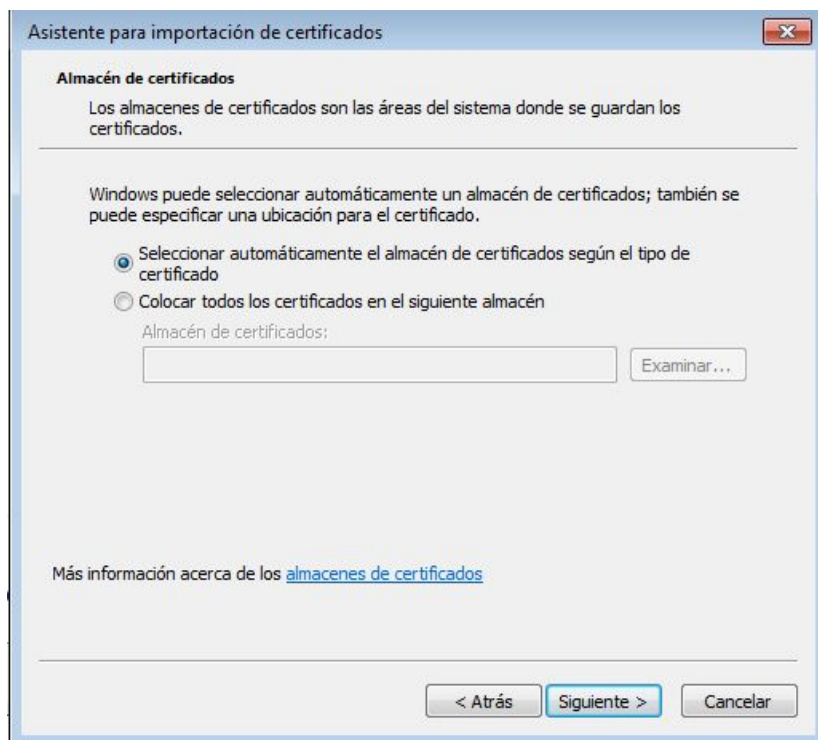
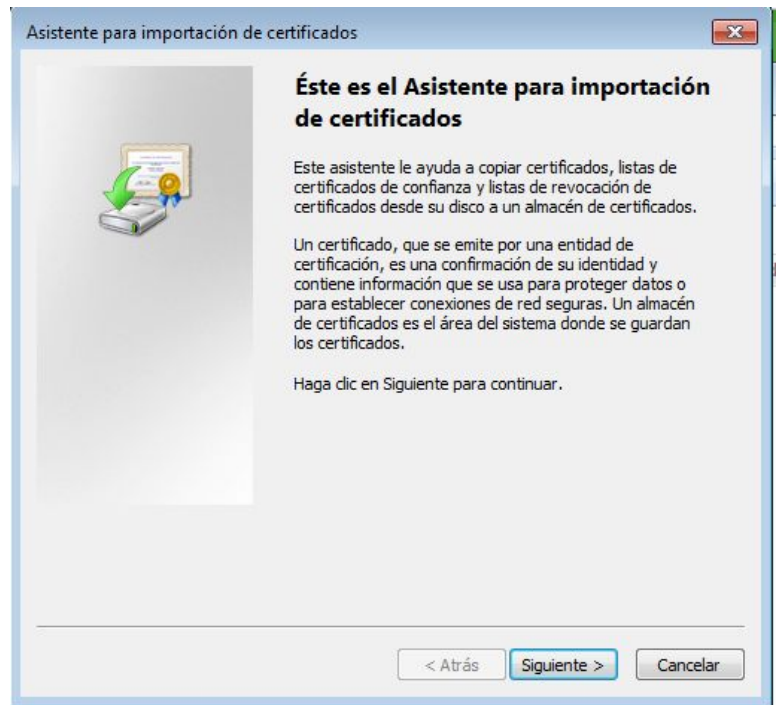
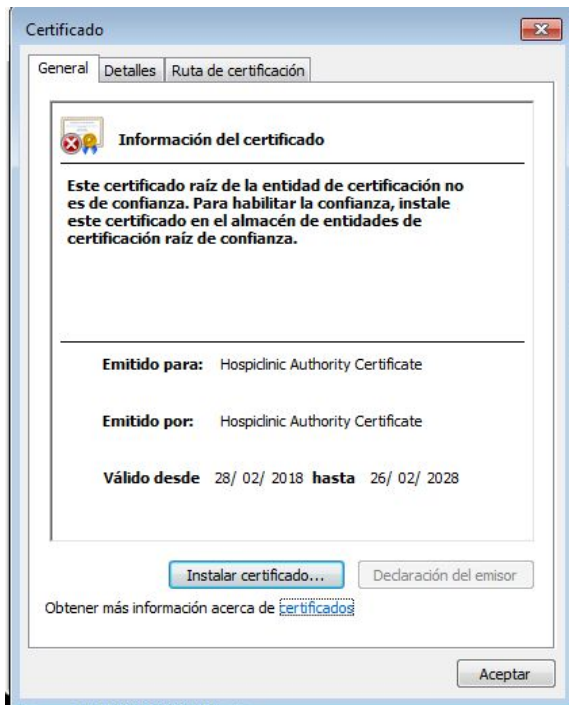
Firewall

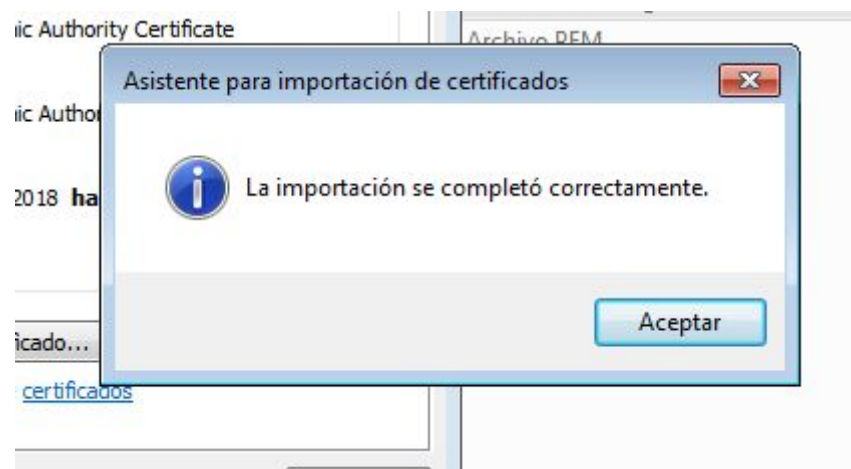
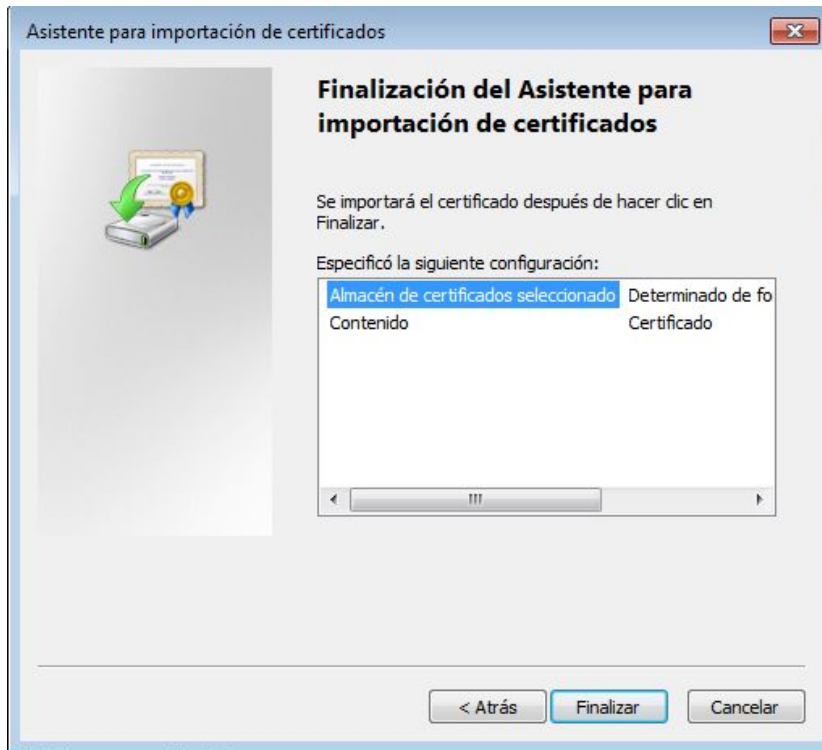
Autoridade Certificadora

Geral

Serviço de certificados

Instalamos o certificado no browser do cliente Windows.



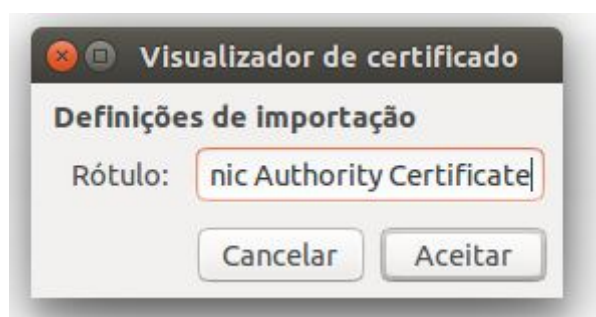
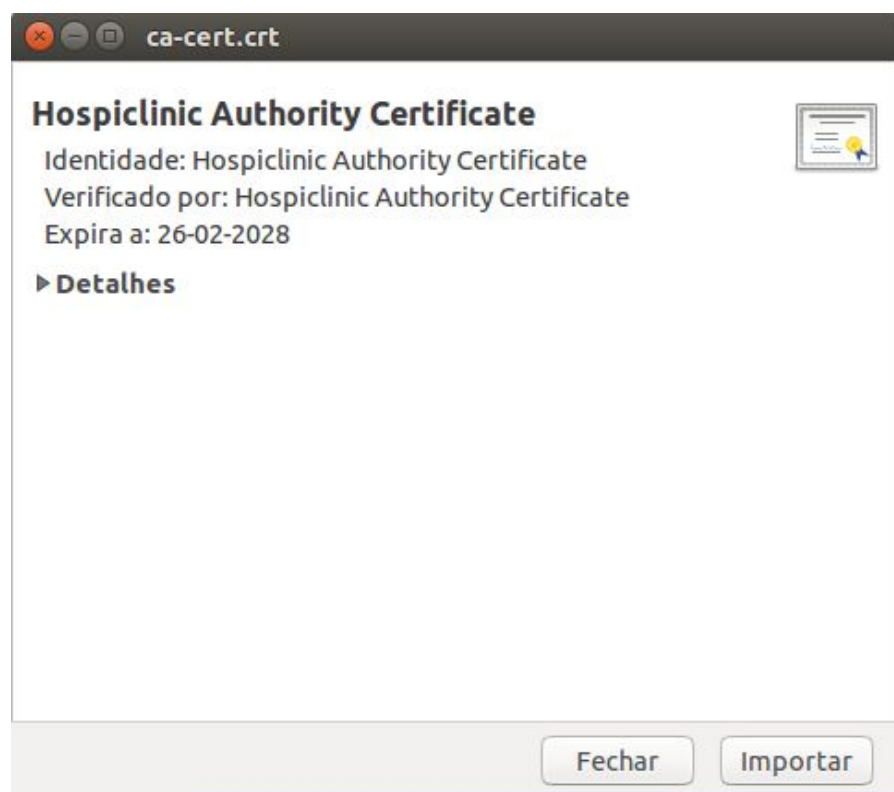


Acedemos ao servidor desde o cliente Ubuntu-geral e descarregamos o certificado.



Guardamos o ficheiro.





Servidor de domínio Windows 2012.

Criamos um utilizador chamado Administrador e adicionamos o domínio.

Server Role

Additional domain controller ▼

Realm

hospital.lan

Domain controller FQDN

hospital.lan

Domain DNS server IP

10.21.42.71

Administrator account

Administrador

Administrator password

.....

NetBIOS domain name

hospital

NetBIOS computer name

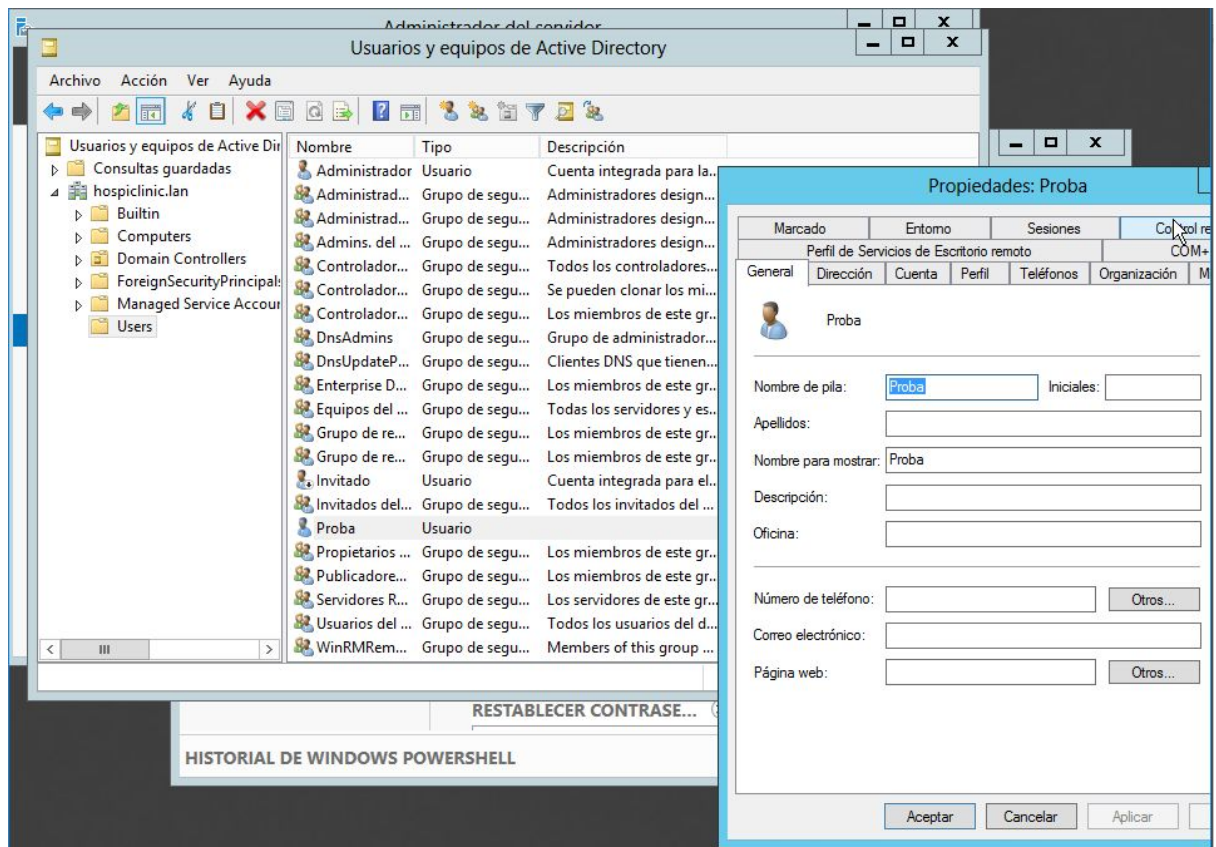
zentyal2

Server description

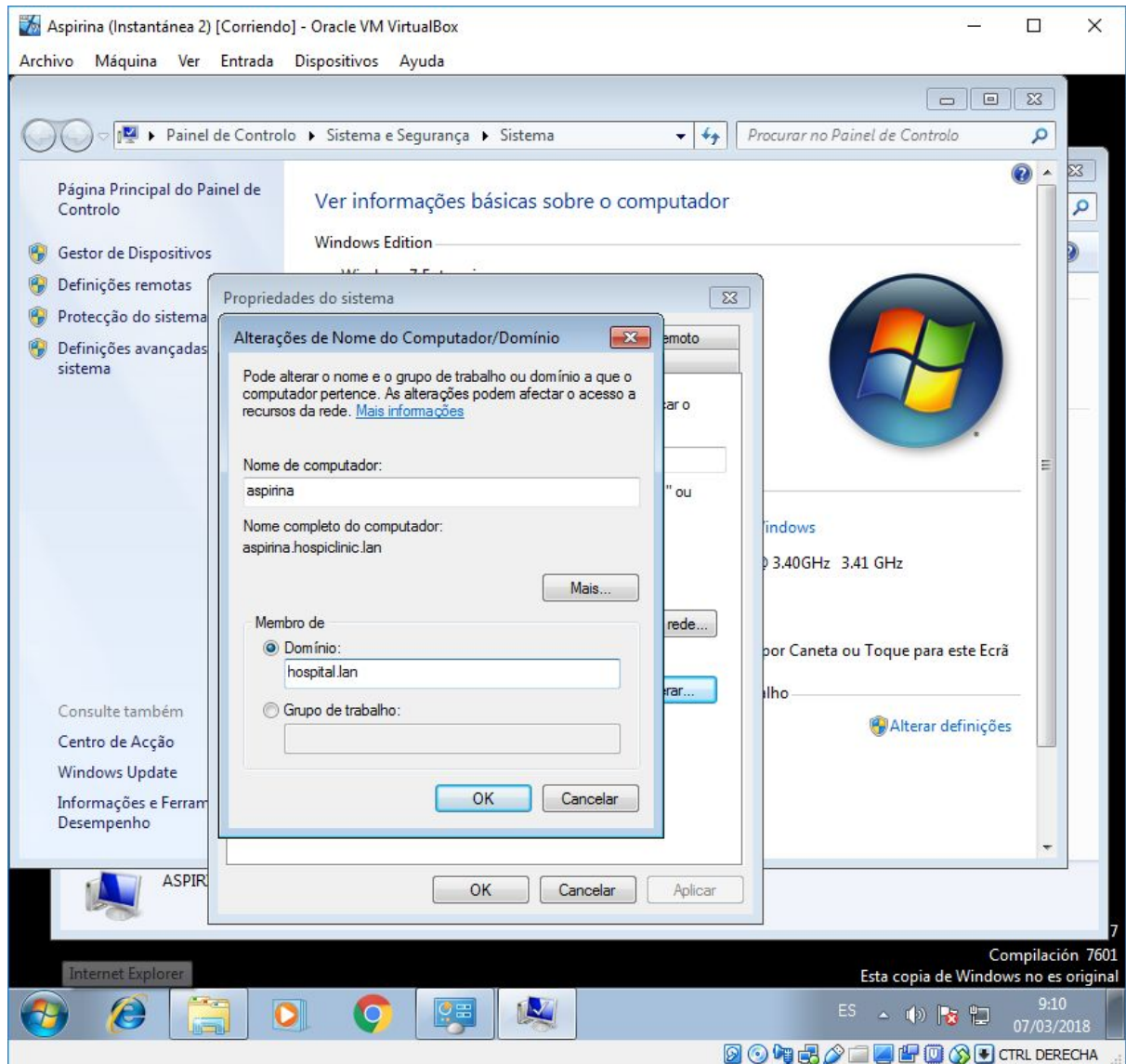
Zentyal-Escravo

CHANGE

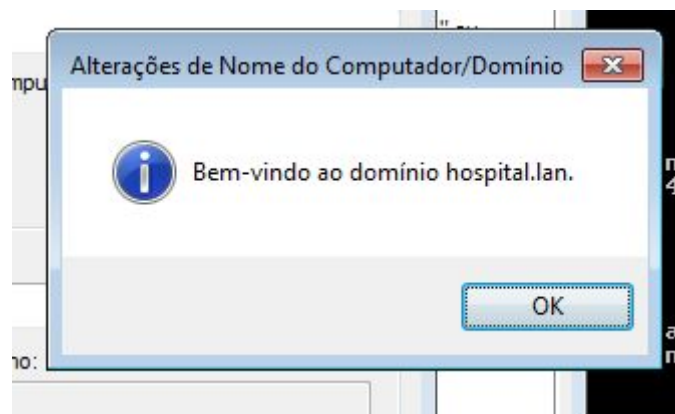
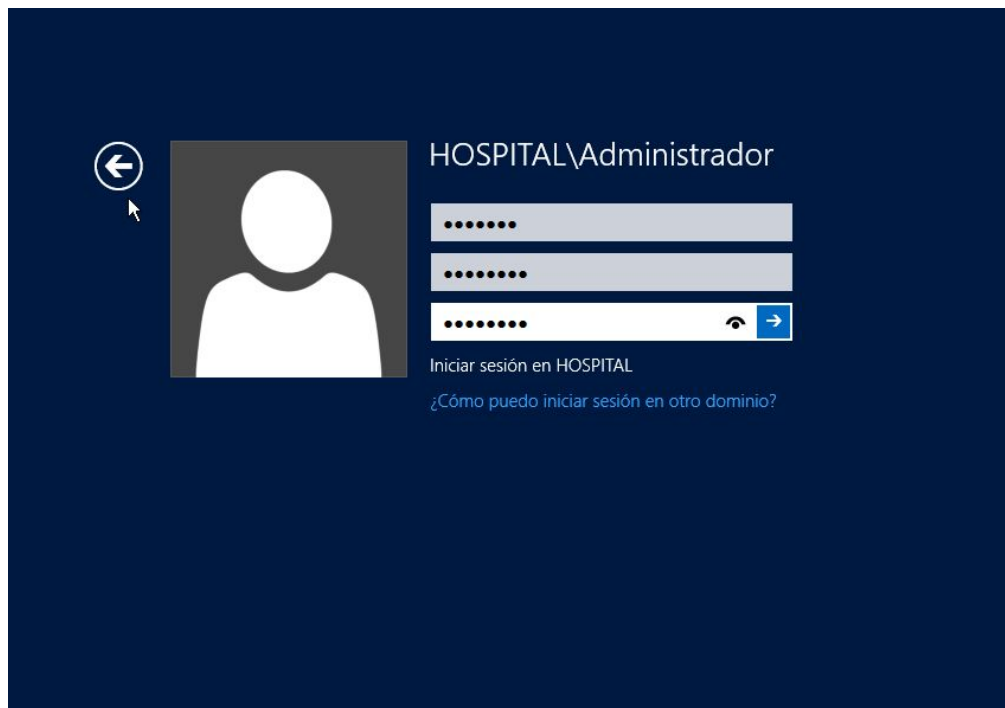
No cliente Windows creamos um usuário.



En alterações do nome do computador adicionamos o domínio.



Iniciamos sesión com o usuário criado anteriormente.





COMPROBACIÓN NO CLIENTE UBUNTU SEM FAZER