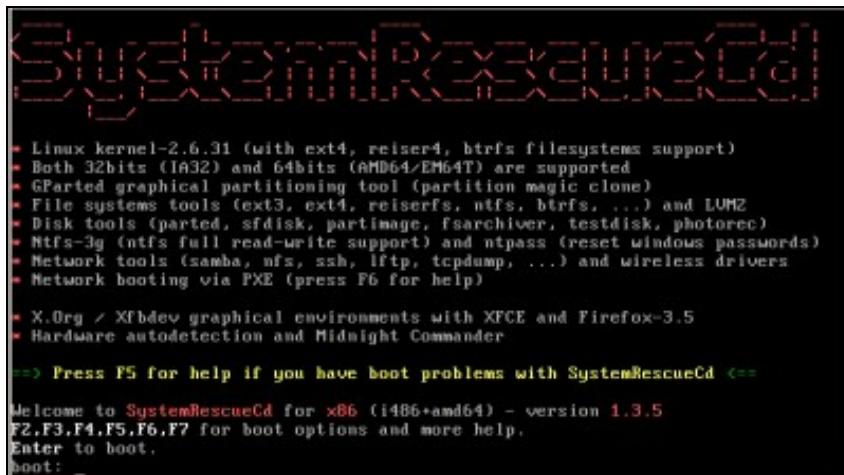


# 1 Exemplo 2. Distribución Live SystemRescueCD. Acceso mediante SSH ao disco duro dun host arrancado con SystemRescueCD

## 1.1 Exemplo 2. Distribución Live SystemRescueCD. Acceso mediante SSH ao disco duro dun host arrancado con SystemRescueCD

NOTA: Empregando a distribución Live SystemRescueCD podemos acceder por SSH ao disco duro de calquera host (equipo con conexión de rede).

◊ Arrancar SystemRescueCD no host ao cal queremos acceder por SSH á información do seu/s disco/s duro/s:



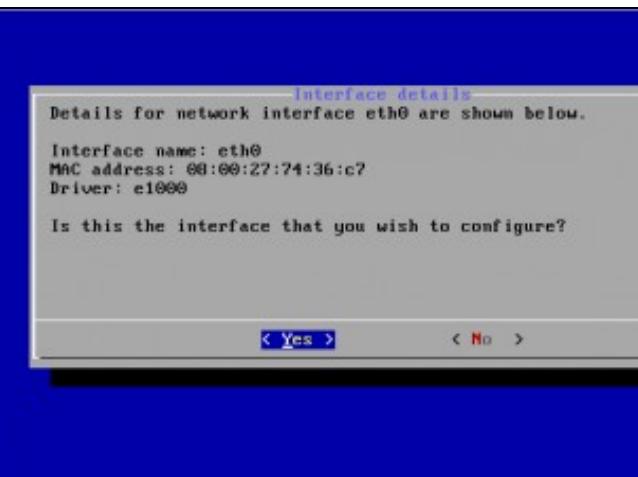
a. Arrancar SystemRescueCD

```
:: Scanning for firewire::sbp2...
:: Scanning for mdadm::raid0...
:: Scanning for mdadm::raid1...
:: Scanning for mdadm::raid456...
:: Scanning for mdadm::raid10...
>> Performing the network configuration...
>> Activating mdev
>> Making tmpfs for /newroot
>> Attempting to mount media:- /dev/sr0
>> Media found on /dev/sr0
>> Loading keymaps
Please select a keymap from the following list by typing in the name or number. You should prefer the name to the number (for type 'fr' instead of '16'). Hit Enter for the default 'us' keymap.
1 azerty 2 be 3 bg 4 br-a 5 br-l 6 by
8 croat 9 cz 10 de 11 dk 12 dvorak 13 es
15 fi 16 fr 17 gr 18 hu 19 il 20 is
22 jp 23 la 24 lt 25 mk 26 nl 27 no
29 pt 30 ro 31 ru 32 se 33 sg 34 sk-ug
36 slovene 37 trf 38 trq 39 ua 40 uk 41 us
43 fr_CH 44 speakup 45 cs_CZ 46 de_CH 47 sg-lat1 48 fr-be
default choice (US keymap) will be used if no action within 20 seconds
<< Load keymap (Enter for default): 13_
```

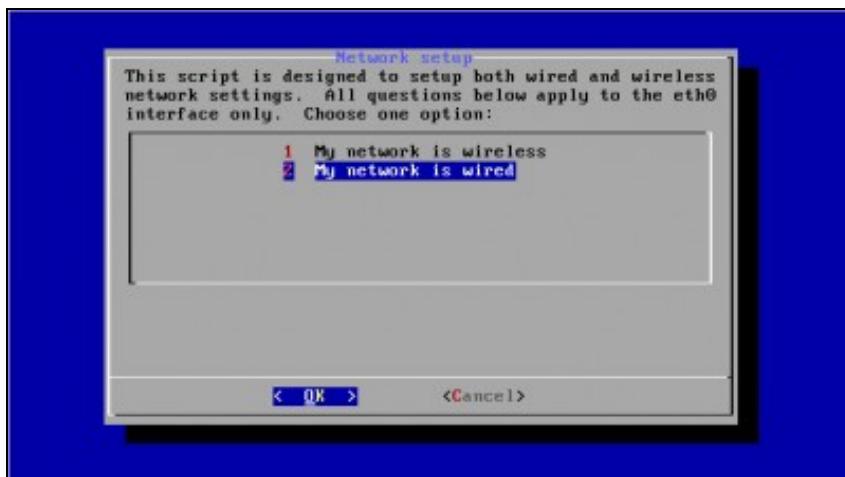
b. Elixir teclado español (opción 13)

```
* Starting local ...
=====
SystemRescue-Cd ----- 1.3.5 ----- tty1/6 ==
http://www.sysresccd.org/
=====
Type net-setup eth0 to specify ethernet configuration.
If your PC is on an ethernet local network, you can configure by hand:
- ifconfig eth0 192.168.x.a (your static IP address)
- route add default gw 192.168.x.b (IP address of the gateway)
To be sure there is an ssh server running, type /etc/init.d/sshd start.
You will need to create an user or to change the root password with passwd.
Available console text editors : nano, vim, emacs, joe.
Web browser in the console: elinks www.web-site.org.
WARNING : Never mount anything on /mnt! It would freeze the system.
Use mkdir /mnt/mydir and mount on /mnt/mydir instead.
Ntfs-3g : If you need a full Read-Write NTFS access, use Ntfs-3g.
Mount the disk: ntfs-3g /dev/sdal /mnt/windows
Graphical environment : use either Xorg or Xfbdev.
Type wizard to run the graphical environment (or startx but it may fail)
X.Org comes with Window-Maker and you can use several graphical tools:
- Partition manager: gparted
- Web browsers:.....firefox-3.5
- Text editors:.....gvim and geany
root@sysresccd ~root ~ net-setup eth0_
```

c. Configurar a tarxeta de rede eth0



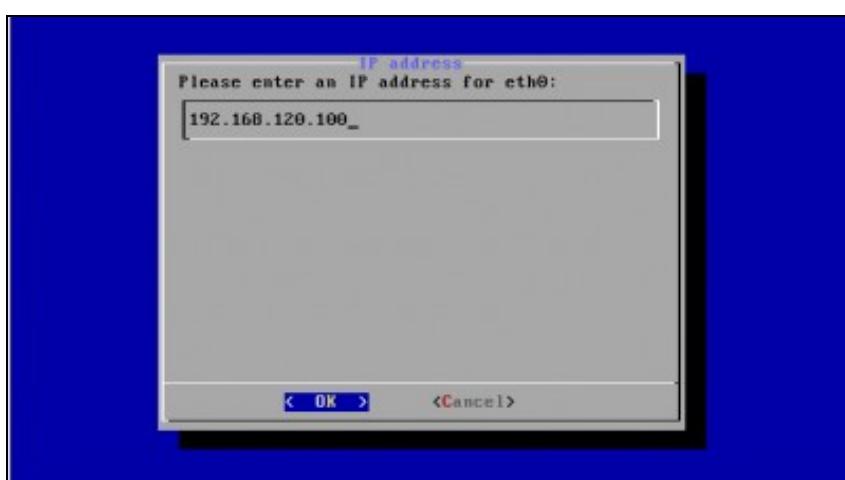
d. Detalles interface eth0



e. Opción 2. Rede cableada



f. Configuración da rede manualmente (NON DHCP)



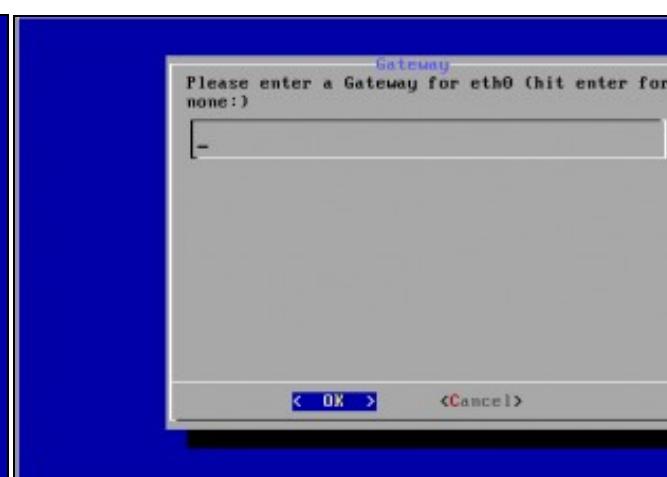
g. IP: 192.168.120.100



h. Dirección Broadcast: 192.168.120.255



i. Máscara de Subrede: 255.255.255.0



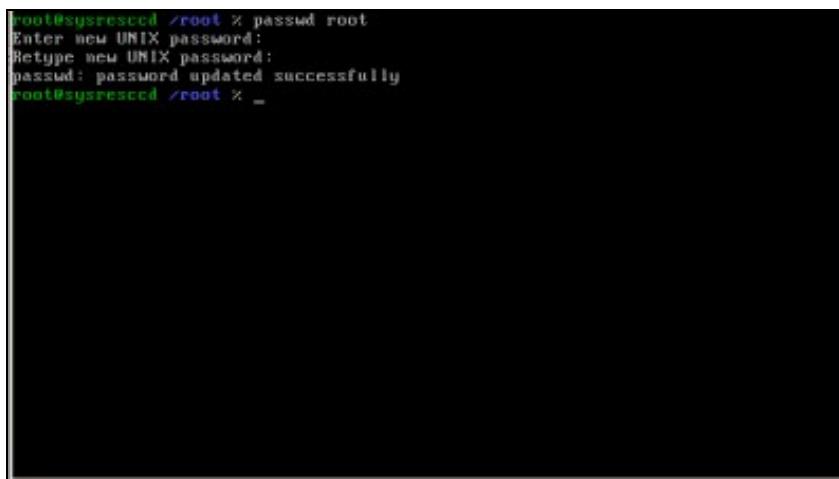
k. Gateway



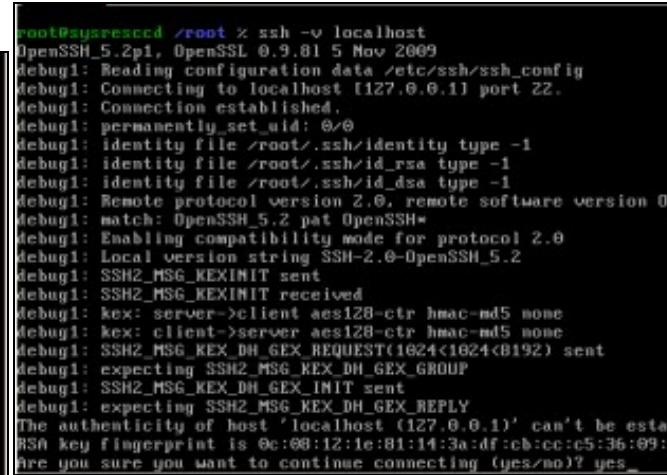
## I. DNS



## m. Comprobación configuración rede interface eth0

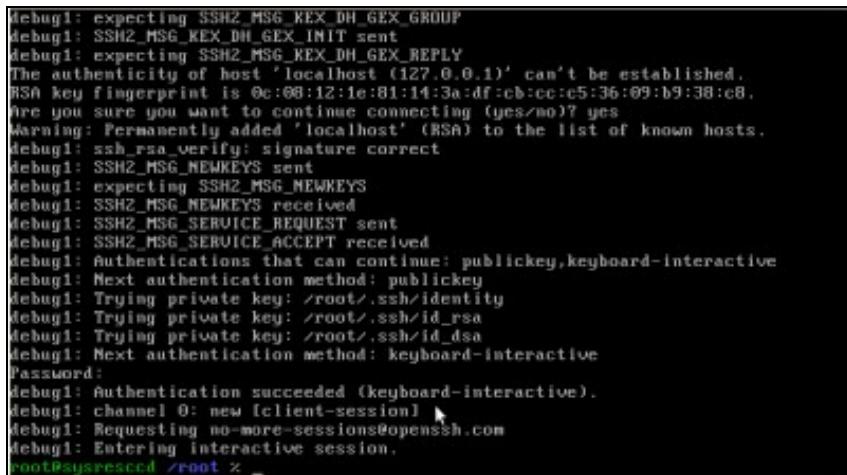


## n. Password root: toor



## ñ. Comprobación funcionamiento ssh

Mediante o comando **ssh -v localhost** comprobamos se o servidor S... podemos conectarnos a el dende **localhost**. Como é a primeira vez q o servidor avísanos se estamos de acordo coa autenticación. Respon



## o. Continuación comprobación funcionamiento ssh... Servidor SSH funcionando.

## 1.2 Conexión mediante o cliente liña de comandos ssh

NOTA: Considerase que o servidor SSH da distribución Live CD ten a configuración por defecto: Porto 22, Permisos de Conexión para root e Non Redireccionamento X.

Acceder a un terminal Linux e proceder como se comenta nas seguintes imaxes:

```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
ubuntu@ubuntu:~$ ifconfig -a
eth0      Link encap:Ethernet direcciónHW 08:00:27:df:14:f2
          Direc. inet:10.0.2.15 Difus.:10.0.2.255 Másc:255.255.255.0
          Dirección inet6: fe80::a00:27ff:fedf:14f2/64 Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
          Paquetes RX:28 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:64 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:8195 (8.1 KB) TX bytes:7820 (7.8 KB)
          Interrupción:11 Dirección base: 0xd020

lo       Link encap:Bucle local
          Direc. inet:127.0.0.1 Másc:255.0.0.0
          Dirección inet6: ::1/128 Alcance:Anfitrión
          ACTIVO LOOPBACK FUNCIONANDO MTU:16436 Métrica:1
          Paquetes RX:4 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:4 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:0
          Bytes RX:240 (240.0 B) TX bytes:240 (240.0 B)

ubuntu@ubuntu:~$
```

a. Executamos o comando **ifconfig -a** para ver todas as tarxetas de rede conectadas a este equipo.

Neste caso a tarxeta de rede que nos interesa é a **eth0**

```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
ubuntu@ubuntu:~$ sudo ifconfig eth0 192.168.120.101/24
ubuntu@ubuntu:~$ ping -c2 192.168.120.100
PING 192.168.120.100 (192.168.120.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.120.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=5.69 ms
64 bytes from 192.168.120.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.886 ms
--- 192.168.120.100 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.886/3.291/5.696/2.405 ms
ubuntu@ubuntu:~$
```

b. Configuramos a tarxeta de rede **eth0**: IP/MS: **192.168.120.101/24**.

Executar no terminal o comando:

**sudo ifconfig eth0 192.168.120.101/24** se o usuario co que traballamos **root**

ou

**ifconfig eth0 192.168.120.101/24** se somos o usuario **root**

A continuación co comando **ping -c2 192.168.120.100** comprobamos conexión co **Servidor SSH** enviando dous paquetes do comando **ping**

```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
ubuntu@ubuntu:~$ ssh root@192.168.120.100
The authenticity of host '192.168.120.100 (192.168.120.100)' can't be established.
RSA key fingerprint is 69:2e:df:1d:63:b2:42:78:9b:60:37:f5:86:05:95:83.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.120.100' (RSA) to the list of known hosts.
Password:
Last login: Mon Apr 19 20:35:15 UTC 2010 from 192.168.120.101 on pts/0
root@sysresccd /root %
```

```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
root@sysresccd /root % fdisk -l

Disk /dev/sda: 4294 MB, 4294967296 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 522 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x000b7eb9

      Device Boot   Start     End   Blocks  Id System
/dev/sdal    *        1     492   3951958+  83 Linux
/dev/sda2      493     522   240975   5 Extended
/dev/sda5      493     522   240943+  82 Linux sw

root@sysresccd /root %
```

c. Conexión co Servidor SSH.

Executamos o comando **ssh root@192.168.120.100**. Como é a primeira vez que nos

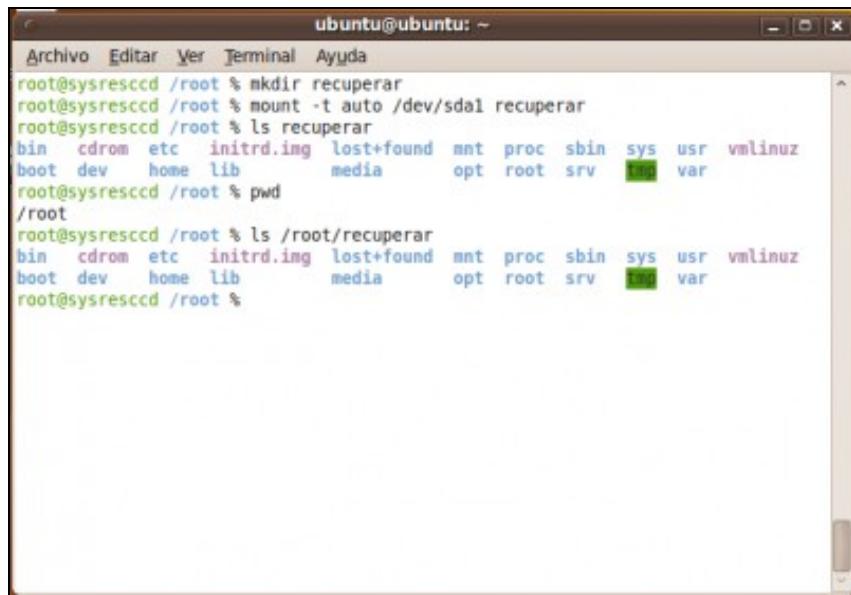
d. Ver a táboa de particións do equipo (fdisk -l).

Neste caso o equipo posúe o disco duro **/dev/sda**

conectamos o servidor avísanos se estamos de acordo coa autenticación. Respostamos yes.

toor é a password pedida de root.

Conección establecida.



```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
root@sysresccd /root % mkdir recuperar
root@sysresccd /root % mount -t auto /dev/sdal recuperar
root@sysresccd /root % ls recuperar
bin cdrom etc initrd.img lost+found mnt proc sbin sys usr vmlinuz
boot dev home lib media opt root srv var
root@sysresccd /root % pwd
/root
root@sysresccd /root % ls /root/recuperar
bin cdrom etc initrd.img lost+found mnt proc sbin sys usr vmlinuz
boot dev home lib media opt root srv var
root@sysresccd /root %
```

#### e. Crear cartafol para acceder á información do disco duro /dev/sda

No cartafol creado, en /root, mediante o comando **mkdir recuperar** montamos a partición do disco /dev/sda co comando:

**mount -t auto /dev/sda1 recuperar**

Co comando **ls recuperar** revisamos o contido do cartafol recuperar.

**NOTA:** A ruta completa do cartafol recuperar creado é /root/recuperar

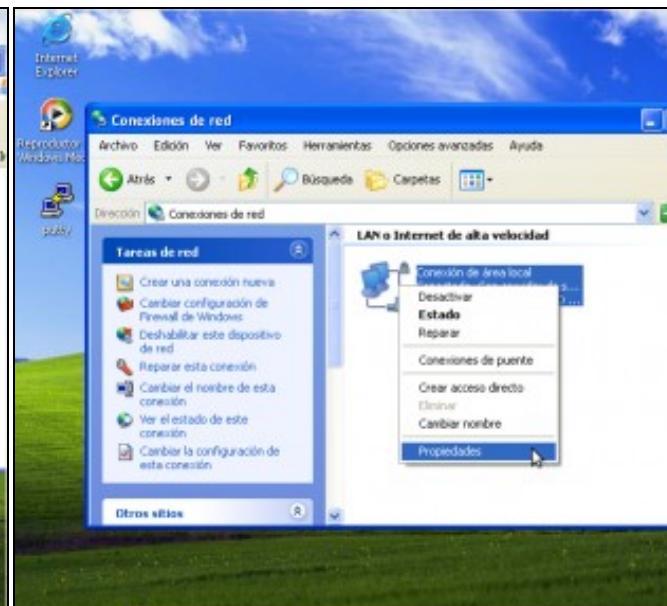
### 1.3 Conección mediante o cliente gráfico putty para plataformas Windows e UNIX

**NOTA:** Considérase que o servidor SSH da distribución Live CD ten a configuración por defecto: Porto 22, Permisos de Conección para root e Non Redireccionamento X.

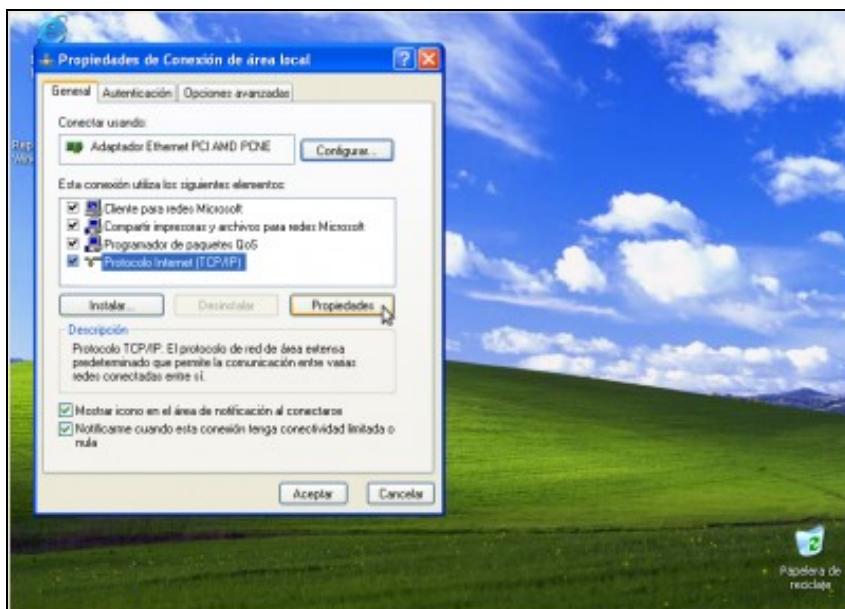
Acceder a un equipo Windows co programa **putty** e proceder como se comenta nas seguintes imaxes:



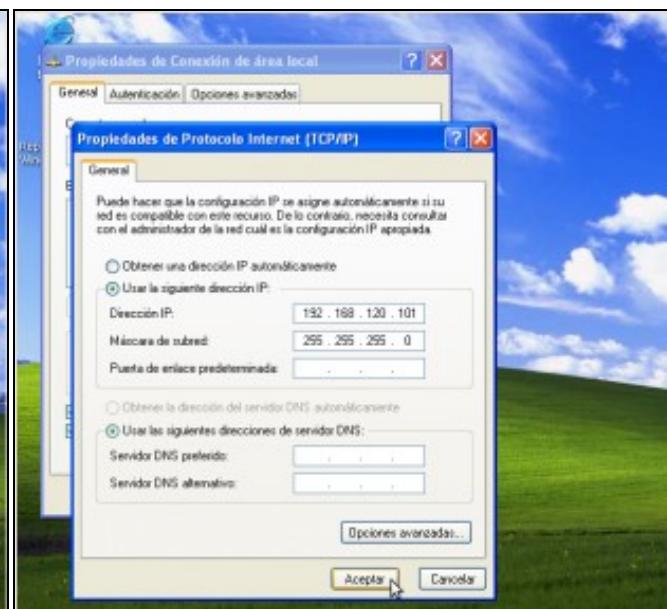
a. Panel de Control-->Conexiones de Red.



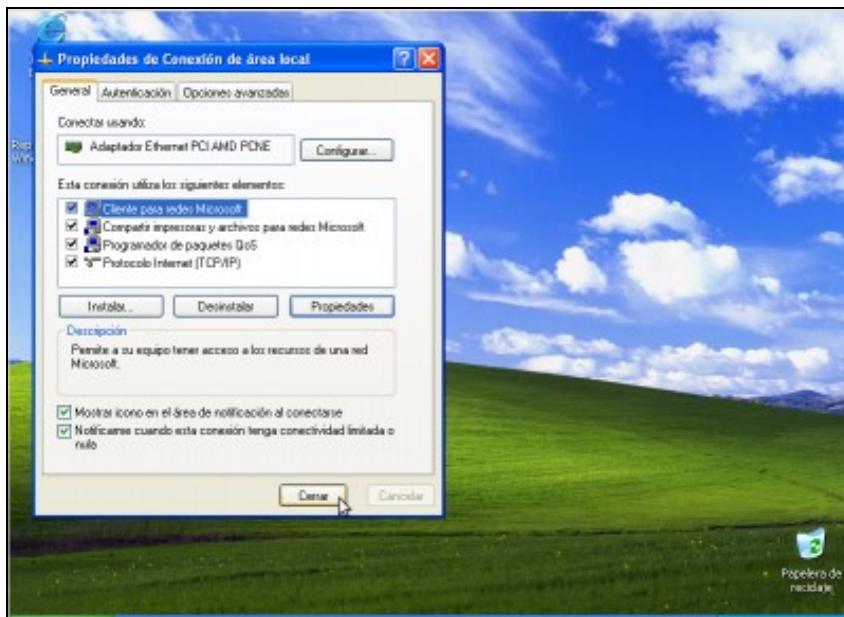
b. Conexión de Área Local-->Propiedades.



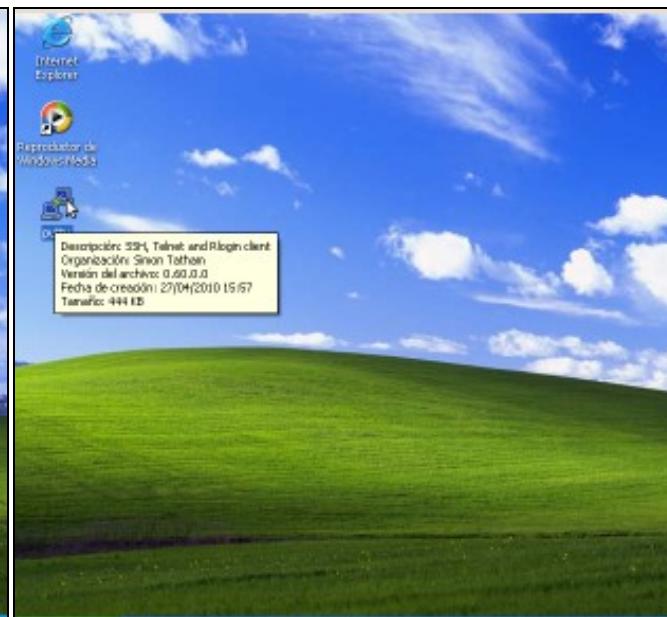
c. Protocolo Internet TCP/IP-->Propiedades.



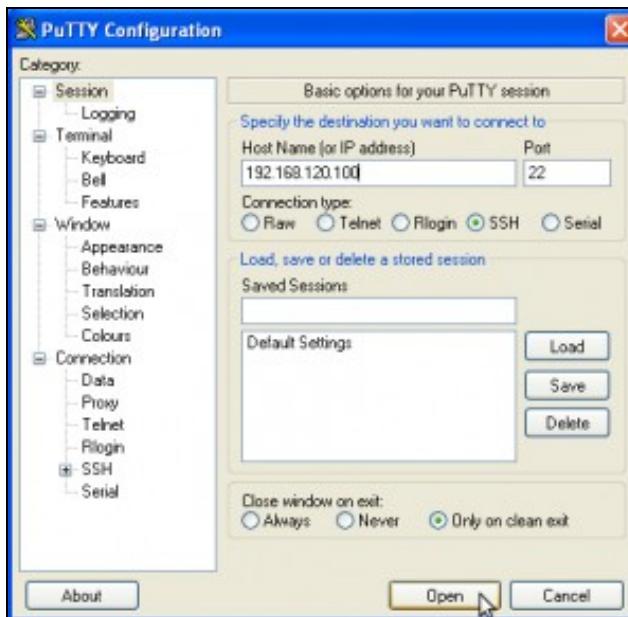
d. IP/MS: 192.168.120.101/255.255.255.0



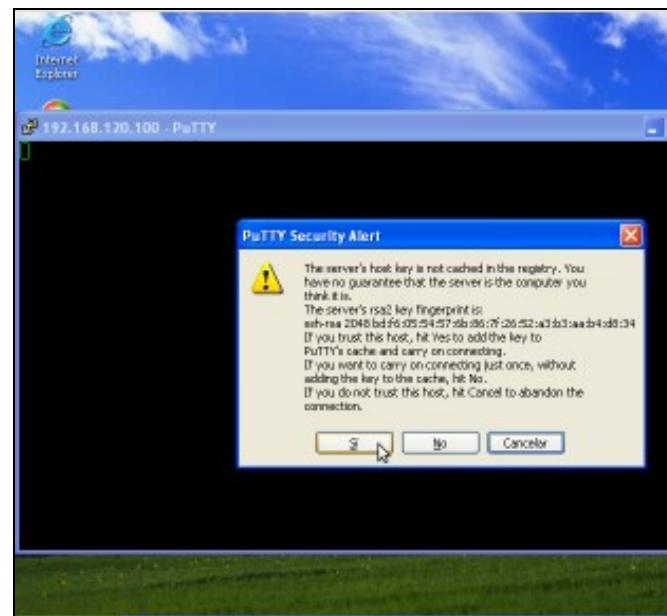
e. Picar en cerrar para gardar a configuración



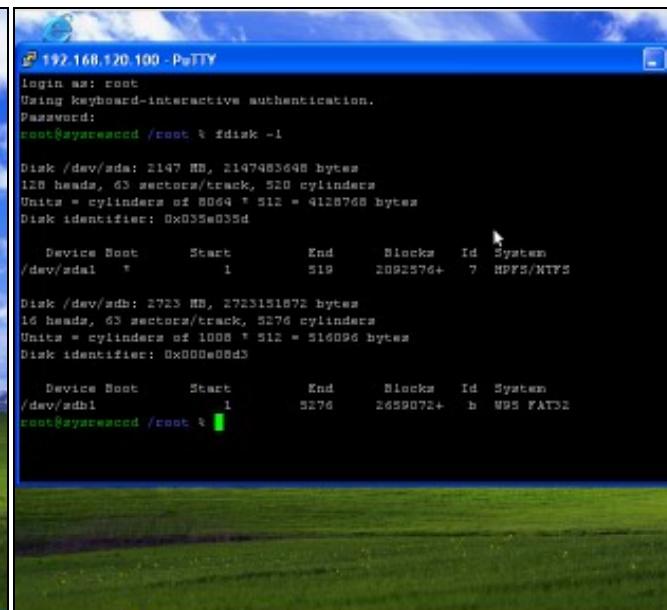
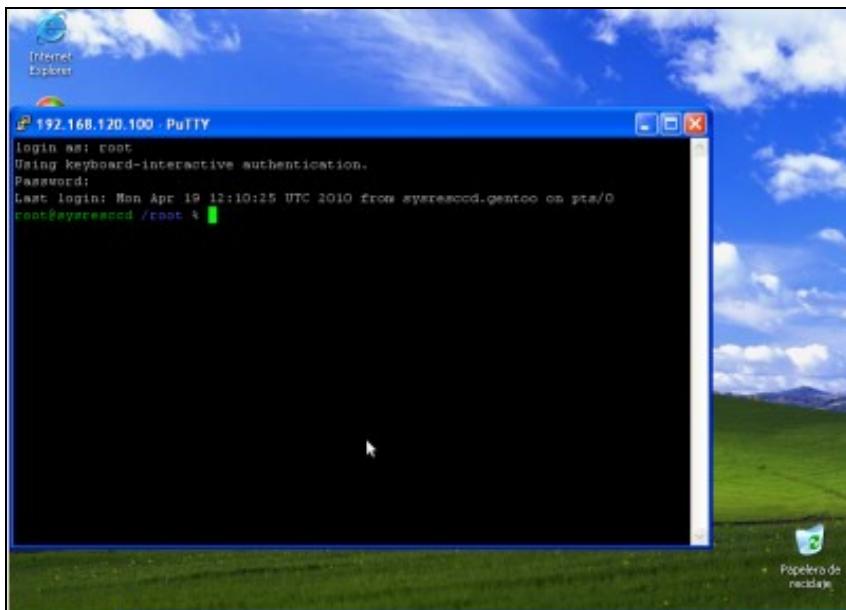
f. Dobre click na icona do escritorio putty para lanzar putty



g. Simplemente temos que por a dirección IP ou Host Name do servidor SSH e picar en Open. A conexión establecerase no Porto por defecto para a conexión SSH: o porto 22



h. Conectando... Como é a primeira vez que nos conectamos o serv, estamos de acordo coa autenticación. Prememos en Sí.



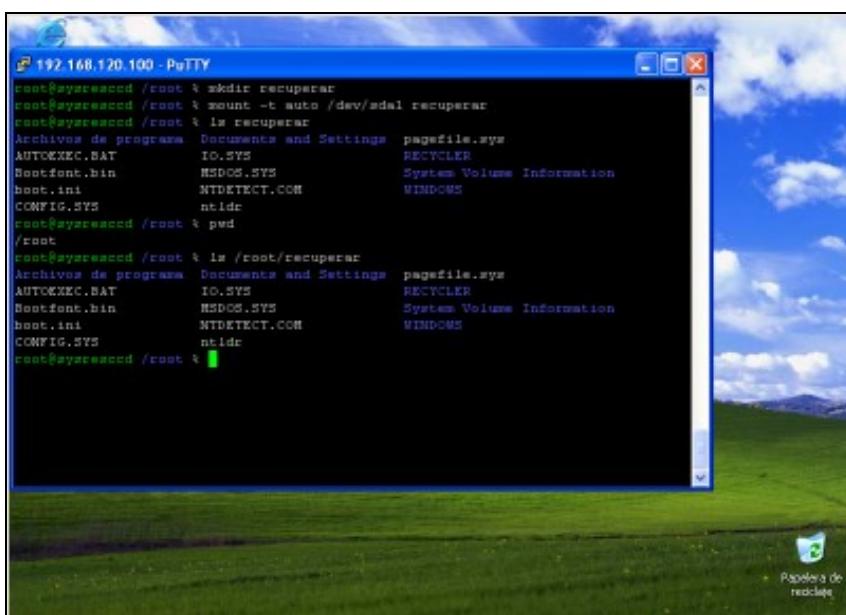
**i. Petición de login e password.** Establecemos a conexión co usuario **root**, coa password **toor** , que modificamos anteriormente.

**Conexión establecida.** Agora xa temos unha consola remota da distribución

**SystemRescueCD** mediante unha conexión **SSH**

#### k. Ver a táboa de particións do equipo (fdisk -l).

Neste caso o equipo posúe 2 discos duros **/dev/sda** e **/dev/sdb**



#### I. Crear cartafol para acceder á información do disco duro **/dev/sda**

No cartafol creado, en **/root**, mediante o comando **mkdir recuperar** montamos a partición do disco **/dev/sda1** co comando:

**mount -t auto /dev/sda1 recuperar**

Co comando **ls recuperar** revisamos o contido do cartafol **recuperar**.

**NOTA: A ruta completa do cartafol recuperar creado é /root/recuperar**

--ricardofc [27/04/10]