

1 Exemplo 1. Distribución Live SystemRescueCD. Conexión ao seu servidor SSH e configuración do mesmo

1.1 Sumario

- 1 Exemplo 1. Distribución Live SystemRescueCD. Conexión ao seu servidor SSH e configuración do mesmo
 - ♦ 1.1 Arrancar o servidor SSH na SystemRescueCD con diversas configuracións
 - ◊ 1.1.1 Configuración por defecto
 - ◊ 1.1.2 Cambios no arquivo de configuración /etc/ssh/sshd_config
 - ♦ 1.2 Conexión mediante o cliente liña de comandos ssh
 - ◊ 1.2.1 Configuracións do comando **ssh** para establecer unha conexión **SSH**
 - ♦ 1.3 Conexión mediante o cliente gráfico putty para plataformas Windows e UNIX
 - ◊ 1.3.1 Configuracións de **putty** para establecer unha conexión **SSH**

2 Exemplo 1. Distribución Live SystemRescueCD. Conexión ao seu servidor SSH e configuración do mesmo

NOTA: Picar nas imaxes para velas no tamaño orixinal

2.1 Arrancar o servidor SSH na SystemRescueCD con diversas configuracións

NOTA: Para ver información referente da distribución Live SystemRescueCD picar na seguinte ligazón: [SystemRescueCD](#)

2.1.1 Configuración por defecto

Ao arrancar a **SystemRescueCD** teremos unha serie de servizos activos e funcionando, un deles é o servidor **SSH**, no **porto 22**, co cal simplemente para poder acceder por **SSH** á **SystemRescueCD** procedemos do seguinte xeito:

```
SystemRescueCD

• Linux kernel-2.6.31 (with ext4, reiser4, btrfs filesystems support)
• Both 32bits (IA32) and 64bits (AMD64/EM64T) are supported
• GParted graphical partitioning tool (partition magic clone)
• File systems tools (ext3, ext4, reiserfs, ntfs, btrfs, ...) and LVM2
• Disk tools (parted, sfdisk, partimage, fsarchiver, testdisk, photorec)
• Ntfs-3g (ntfs full read-write support) and ntpass (reset windows passwords)
• Network tools (samba, nfs, ssh, iftop, tcpdump, ...) and wireless drivers
• Network booting via PXE (press F6 for help)

• X.Org / Xf86dev graphical environments with XFCE and Firefox-3.5
• Hardware autodetection and Midnight Commander

==> Press F5 for help if you have boot problems with SystemRescueCd <==

Welcome to SystemRescueCd for x86 (i486+amd64) - version 1.3.5
F2,F3,F4,F5,F6,F7 for boot options and more help.
Enter to boot.
boot: _
```

```
:: 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' key
map.

 1 azerty  2 be      3 by      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-y
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
<< Load keymap (Enter for default): 13_
```

a. Arrancar SystemRescueCD

b. Elixir teclado español (opción 13)

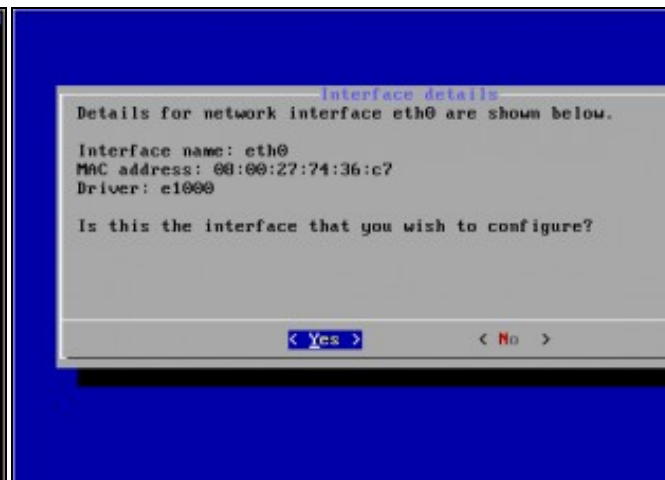
```
* Starting local ... [ ok ]

***** SystemRescue-Cd ----- 1.3.5 ***** tty1/6 ==
http://www.sysresccd.org/

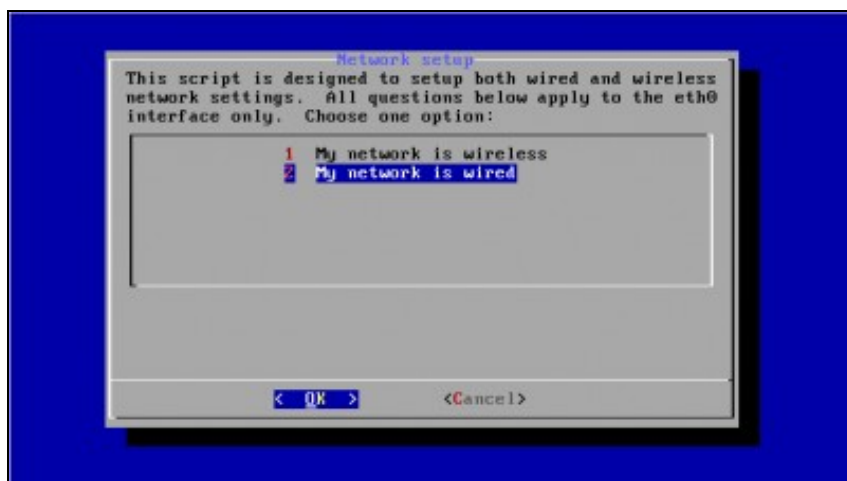
- Type net-setup eth0 to specify ethernet configuration.
- If your PC is on an ethernet local network, you can configure by hand:
  - ifconfig eth0 192.168.x.a (your static IP address)
  - route add default gw 192.168.x.b (IP address of the gateway)
- To be sure there is an ssh server running, type /etc/init.d/sshd start.
  You will need to create an user or to change the root password with passwd.
- Available console text editors : nano, vim, gemacs, 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/sda1 /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_
```

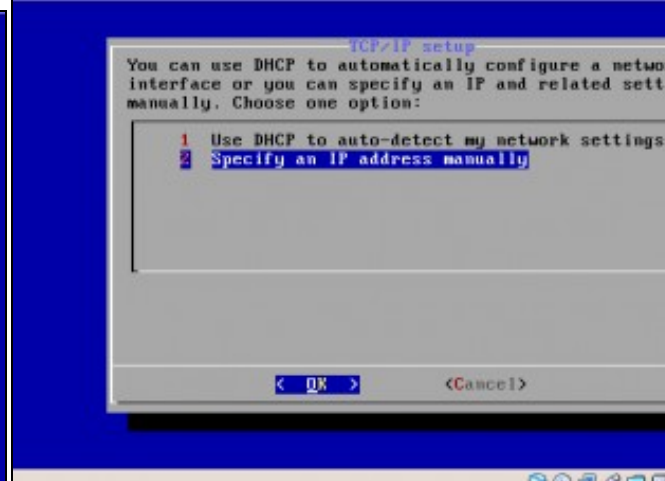
c. Configurar a tarxeta de rede eth0



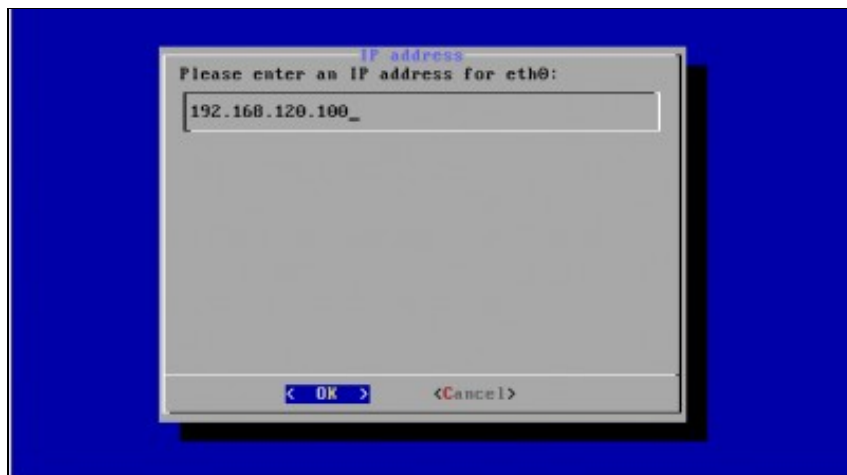
d. Detalles interface eth0



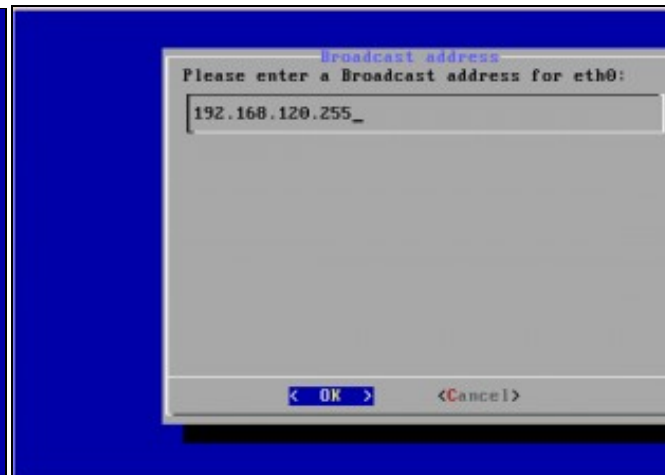
e. Opción 2. Rede cableada



f. Configuración da rede manualmente (NON DHCP)



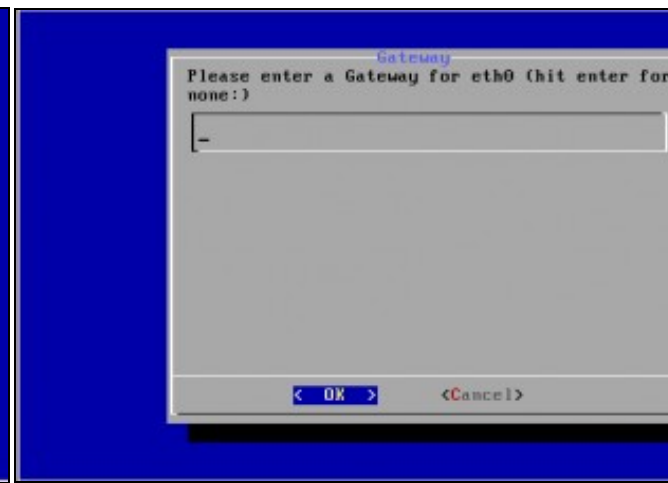
g. IP: 192.168.120.100



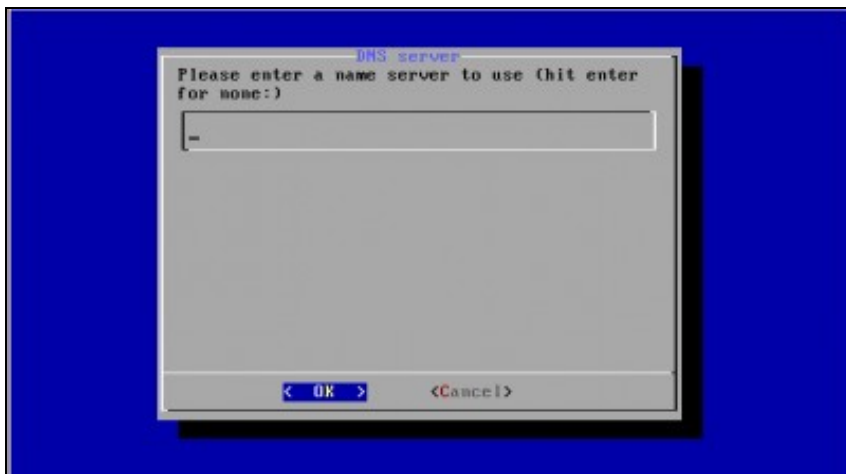
h. Dirección Broadcast: 192.168.120.255



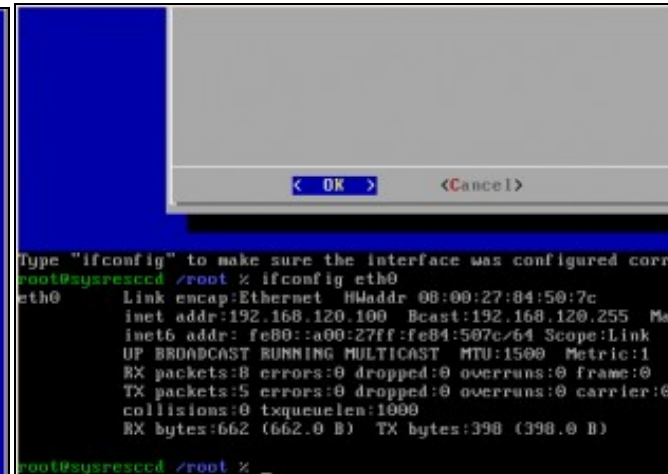
i. Máscara de Subrede: 255.255.255.0



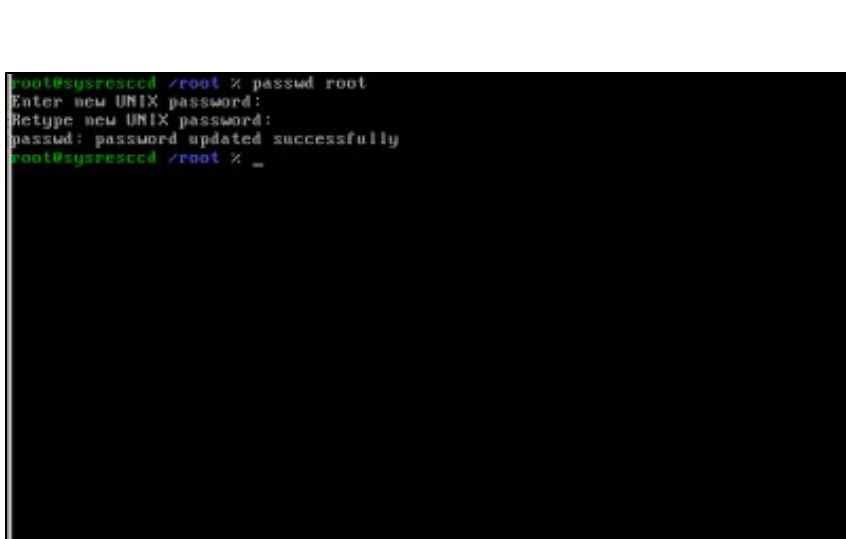
k. Gateway



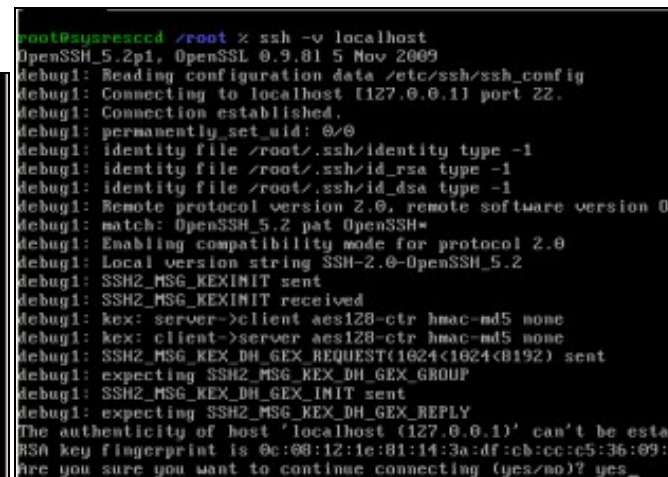
l. DNS



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 ver q o servidor avísanos se estamos de acordo coa autenticación. Respos pulsamos **Enter**.

```

debug1: expecting SSH2_MSG_KEX_DH_GEX_GROUP
debug1: SSH2_MSG_KEX_DH_GEX_INIT sent
debug1: expecting SSH2_MSG_KEX_DH_GEX_REPLY
The authenticity of host 'localhost (127.0.0.1)' can't be established.
RSA key fingerprint is 0c:08:12:1e:81:14:3a:df:cb:cc:c5:36:09:b9:38:c8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'localhost' (RSA) to the list of known hosts.
debug1: ssh_rsa_verify: signature correct
debug1: SSH2_MSG_NEWKEYS sent
debug1: expecting SSH2_MSG_NEWKEYS
debug1: SSH2_MSG_NEWKEYS received
debug1: SSH2_MSG_SERVICE_REQUEST sent
debug1: SSH2_MSG_SERVICE_ACCEPT received
debug1: Authentications that can continue: publickey,keyboard-interactive
debug1: Next authentication method: publickey
debug1: Trying private key: /root/.ssh/identity
debug1: Trying private key: /root/.ssh/id_rsa
debug1: Trying private key: /root/.ssh/id_dsa
debug1: Next authentication method: keyboard-interactive
Password:
debug1: Authentication succeeded (keyboard-interactive).
debug1: channel 0: new (client-session)
debug1: Requesting no-more-sessions@openssh.com
debug1: Entering interactive session.
root@sysresccd /root x _

```

o. Continuación comprobación funcionamiento ssh

2.1.2 Cambios no arquivo de configuración /etc/ssh/sshd_config

◊ Impedir a root a conexión mediante SSH

1. Editar o arquivo /etc/ssh/sshd_config e modificar:

```
#PermitRootLogin yes
```

por

```
PermitRootLogin no
```

2. Recargar o ficheiro de configuración para activar os cambios: **/etc/init.d/sshd reload**

◊ Modificar o porto da conexión SSH

1. Editar o arquivo /etc/ssh/sshd_config e modificar:

```
#Port 22
```

por

```
Port 2222
```

2. Recargar o ficheiro de configuración para activar os cambios: **/etc/init.d/sshd reload**

◊ Redireccionar X para realizar conexións gráficas remotas

1. Editar o arquivo /etc/ssh/sshd_config e modificar:

```
#X11Forwarding no
#X11DisplayOffset 10
#X11UseLocalhost yes
```

por

```
X11Forwarding yes
X11DisplayOffset 10
X11UseLocalhost yes
```

NOTA: Realmente a única opción que habería que cambiar sería *X11Forwarding yes* xa que na configuración por defecto non está activada.

2. Recargar o ficheiro de configuración para activar os cambios: **/etc/init.d/sshd reload**

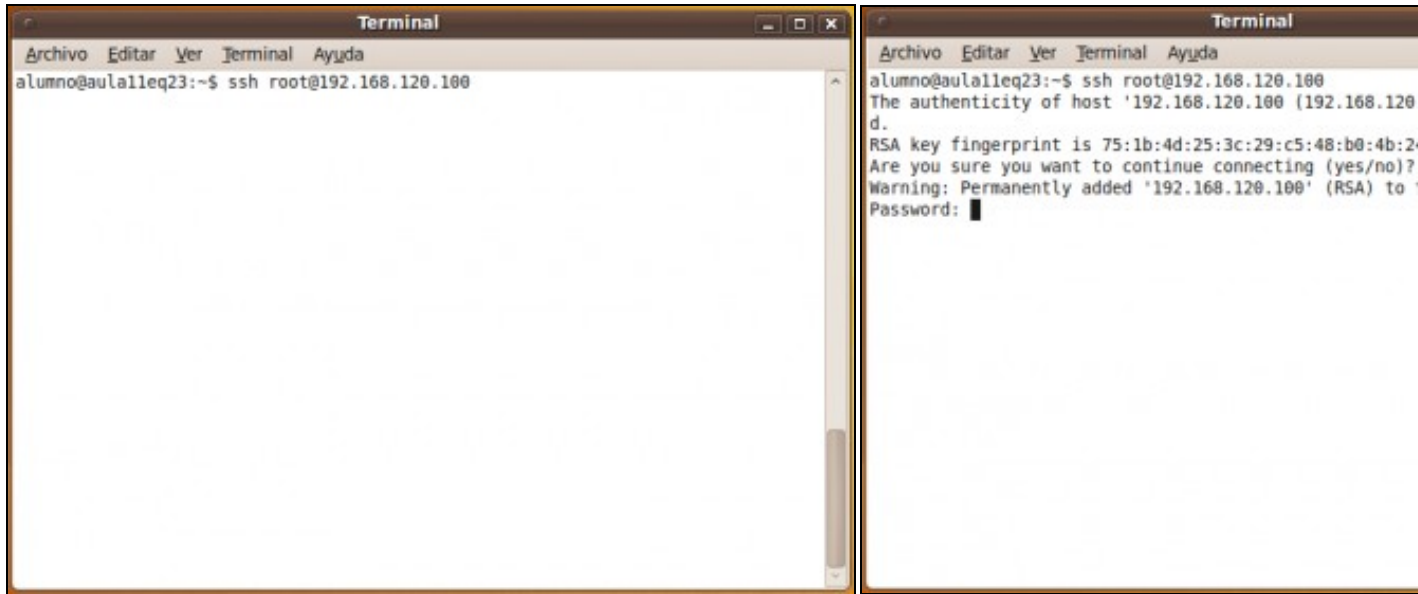
2.2 Conexión mediante o cliente liña de comandos ssh

NOTAS:

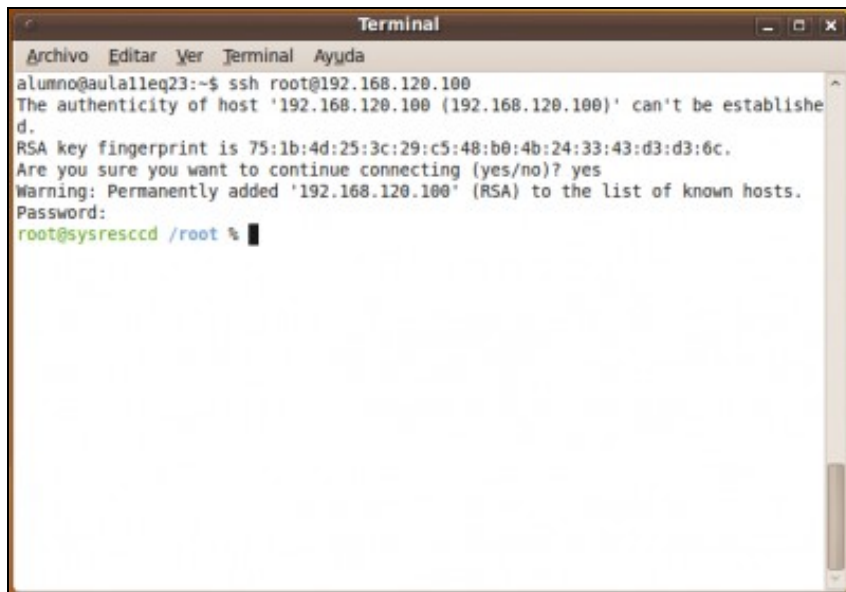
1. Imos empregar o comando `ssh` para acceder dende un host Linux ao host que ten arrancado o SystemRescueCD
2. Para ver información referente aos **comandos ssh** picar na seguinte ligazón: [Introdución ao Servidor OpenSSH](#)

2.2.1 Configuración do comando ssh para establecer unha conexión SSH

1. Configuración por defecto



- a.** Simplemente temos que por separado polo carácter **@** a dirección do **Nome de usuario co cal queremos conectarnos** e a **IP** ou **Host Name** do servidor **SSH**. A conexión establecerase no **Porto** por defecto para a conexión **SSH**: o porto **22**



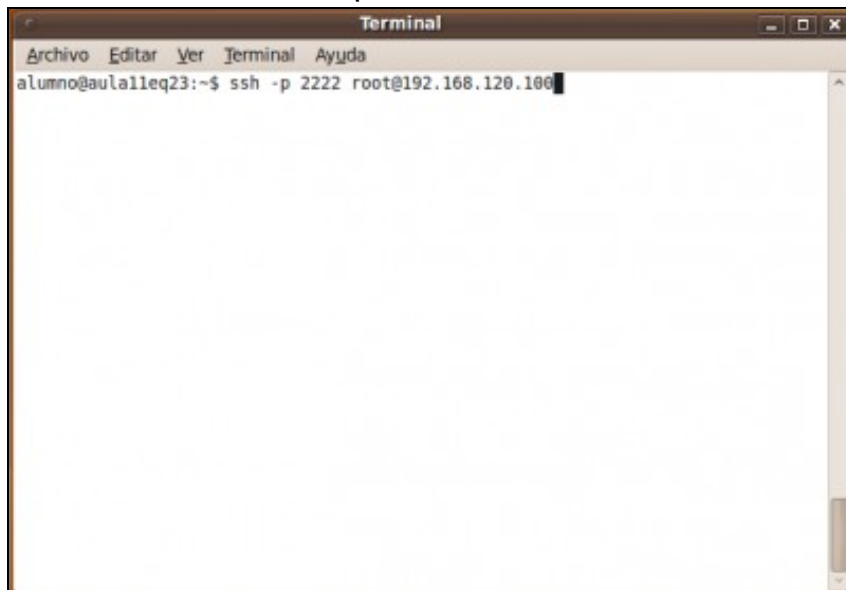
```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
alumno@aulal1eq23:~$ ssh root@192.168.120.100
The authenticity of host '192.168.120.100 (192.168.120.100)' can't be established.
RSA key fingerprint is 75:1b:4d:25:3c:29:c5:48:b0:4b:24:33:43:d3:d3:6c.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.120.100' (RSA) to the list of known hosts.
Password:
root@sysresccd /root %
```

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

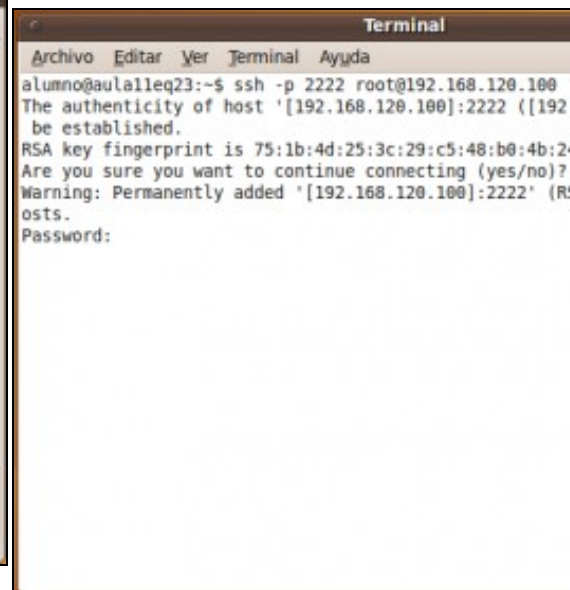
Conexión establecida. Agora xa temos unha consola remota da distribución **SystemRescueCD** mediante unha conexión **SSH**

2. Configurando parámetros de conexión

A. Conexión a un servidor SSH no porto 2222



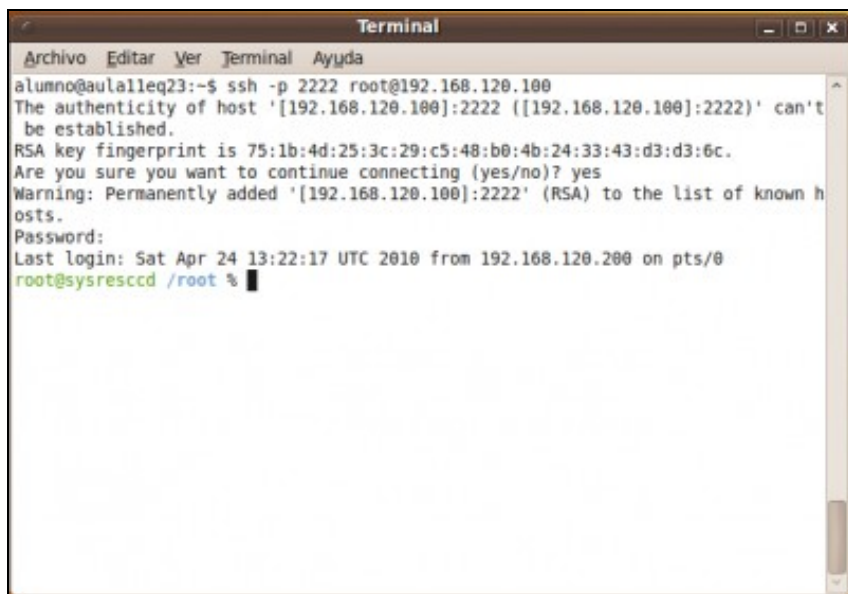
```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
alumno@aulal1eq23:~$ ssh -p 2222 root@192.168.120.100
```



```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
alumno@aulal1eq23:~$ ssh -p 2222 root@192.168.120.100
The authenticity of host '[192.168.120.100]:2222 ([192.168.120.100])' can't be established.
RSA key fingerprint is 75:1b:4d:25:3c:29:c5:48:b0:4b:24:33:43:d3:d3:6c.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[192.168.120.100]:2222' (RSA) to the list of known hosts.
Password:
root@sysresccd /root %
```

a. Procedemos como anteriormente, separados polo carácter @ por o **Nome de usuario** **co cal queremos conectarnos** e a dirección **IP** ou **Host Name** do servidor **SSH**, pero agora trocamos o porto de conexión **22** ao novo porto de conexión **2222**. Para isto empregamos a opción do comando **-p nº_porto_conexión**, é dicir, **-p 2222**. A conexión agora establecerase no **Porto 2222** para a conexión **SSH**

b. **Conectando...** Se é a primeira vez que nos conectamos estamos de acordo coa autenticación. Escribimos **yes** e pu Se non é a primeira vez que nos conectamos ver a seguinte



```
alumno@aulal1eq23:~$ ssh -p 2222 root@192.168.120.100
The authenticity of host '[192.168.120.100]:2222 ([192.168.120.100]:2222)' can't
be established.
RSA key fingerprint is 75:1b:4d:25:3c:29:c5:48:b0:4b:24:33:43:d3:6c.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[192.168.120.100]:2222' (RSA) to the list of known h
osts.
Password:
Last login: Sat Apr 24 13:22:17 UTC 2010 from 192.168.120.200 on pts/0
root@sysresccd /root %
```

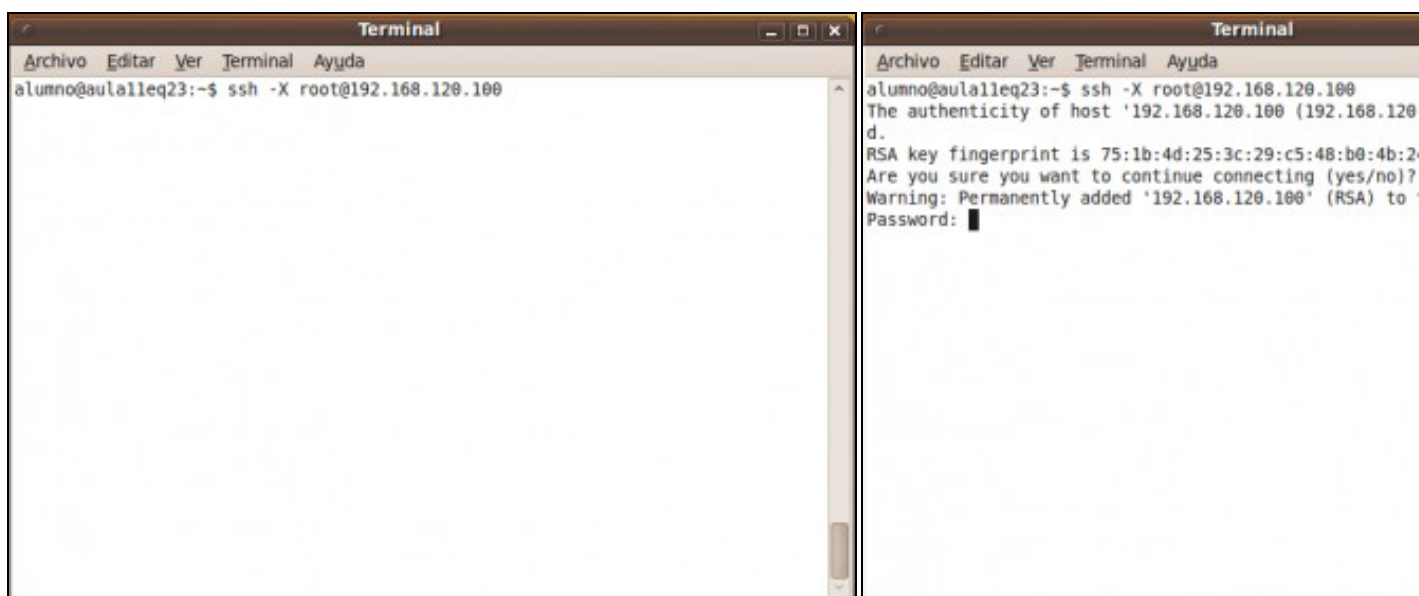
c. Petición de login e password. Establecemos a conexión co usuario **root**, coa password **toor**, que modificamos anteriormente.

Conexión establecida. Agora xa temos unha consola remota da distribución **SystemRescueCD** mediante unha conexión **SSH**

B. Conexión a un servidor SSH con redirección X

NOTA: Para poder redireccionar **X** e lanzar aplicacións gráficas remotas no equipo local Linux, iste debe posuir un servidor gráfico, como por exemplo **X**. Hoxe en día a maioría das distribucións de Linux traballan con contorna gráfica, co cal xa existe nas mesmas un servidor gráfico instalado.

Unha vez lanzado un terminal no cliente **Linux con Servidor Gráfico**, procedemos:



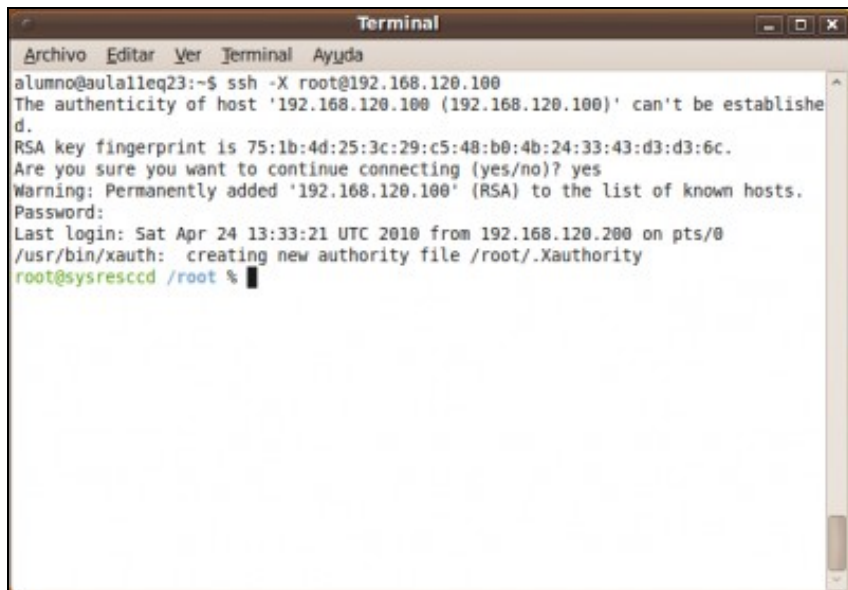
```
alumno@aulal1eq23:~$ ssh -X root@192.168.120.100
alumno@aulal1eq23:~$ ssh -X root@192.168.120.100
The authenticity of host '192.168.120.100 (192.168.120.100)' can't be established.
RSA key fingerprint is 75:1b:4d:25:3c:29:c5:48:b0:4b:24:33:43:d3:6c.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
Warning: Permanently added '192.168.120.100' (RSA) to the list of known hosts.
Password:
```

a. Procedemos como anteriormente, separados polo carácter **@** por o **Nome de usuario** e a dirección **IP** ou **Host Name** do servidor **SSH**, pero

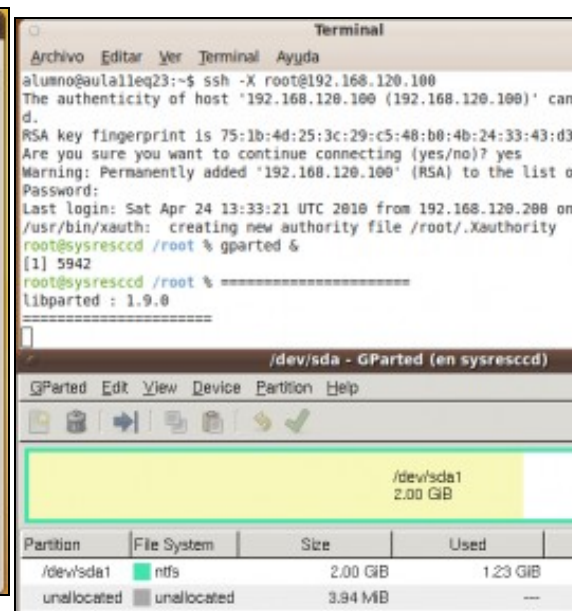
b. Conectando... Se é a primeira vez que nos conectamos estamos de acordo coa autenticación. Escribimos **yes** e pulamos **Enter**.

agora empregamos a opción do comando **-X**. A conexión agora establecerase redireccionando o **Servidor Gráfico do Servidor SSH** ao **Servidor Gráfico do cliente Linux**, isto é o **Servidor Gráfico do Cliente Linux** aceptará as conexións por **SSH** e poderá visualizar os comandos lanzados no **Servidor SSH**

Se non é a primeira vez que nos conectamos ver a seguinte



```
alumno@aulal1eq23:~$ ssh -X 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 75:1b:4d:25:3c:29:c5:48:b0:4b:24:33:43:d3:6c.
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: Sat Apr 24 13:33:21 UTC 2010 from 192.168.120.200 on pts/0
/usr/bin/xaauth: creating new authority file /root/.Xauthority
root@sysresccd /root %
```



```
root@sysresccd /root % gparted &
[1] 5942
root@sysresccd /root %
libparted : 1.9.0

/dev/sda - GParted (en sysresccd)
GParted Edit View Device Partition Help

+-----+
| /dev/sda1 |
| 2.00 GiB |
+-----+

Partition | File System | Size | Used |
+-----+
| /dev/sda1 | ntfs | 2.00 GiB | 1.23 GiB |
| unallocated | unallocated | 3.94 MiB | --- |
```

c. 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** co **Servidor Gráfico Redireccionado**.

d. Lanzamos gparted e prodúcese a redirección gráfica
O comando lanzado é **gparted &** para que **gparted** traballe no fondo e poidamos seguir empregando a consola remota.

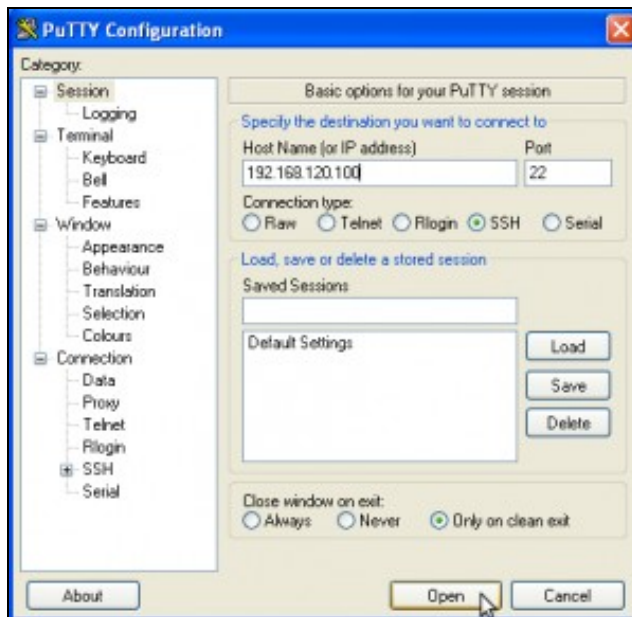
2.3 Conexión mediante o cliente gráfico putty para plataformas Windows e UNIX

NOTAS:

1. Iremos empregar **putty** para acceder dende un host Windows ao host que ten arrancado o **SystemRescueCD**
2. Para ver información referente ao cliente gráfico **putty** picar na seguinte ligazón: [putty](#)

2.3.1 Configuracións de putty para establecer unha conexión SSH

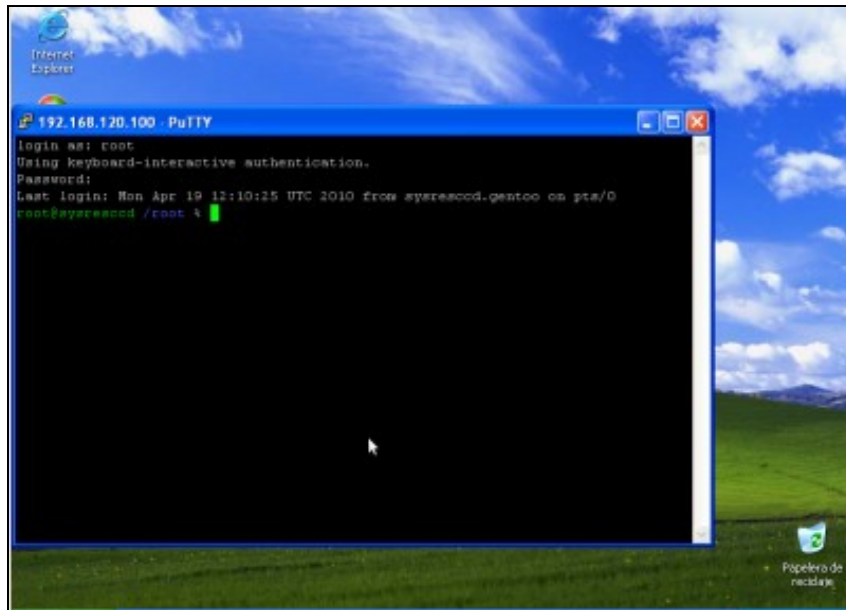
1. Configuración por defecto



a. 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**



b. **Conectando...** Como é a primeira vez que nos conectamos estamos de acordo coa autenticación. Prememos en **Sí**.

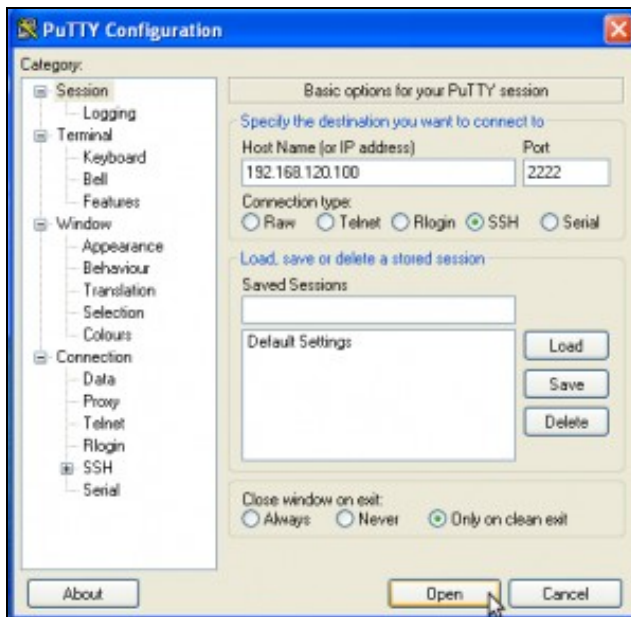


c. **Petición de login e password.** Establecemos a conexión co usuario **root**, coa password **toor**, que modificamos anteriormente.

Conexión establecida. Agora xa temos unha consola remota da distribución **SystemRescueCD** mediante unha conexión **SSH**

2. Configurando parámetros de conexión

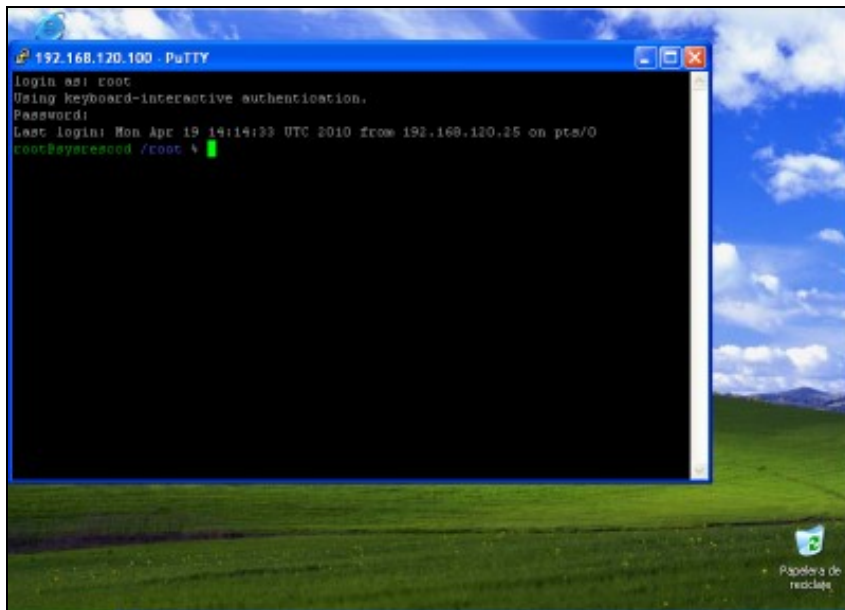
A. Conexión a un servidor SSH no porto 2222



a. Procedemos como anteriormente, por a dirección IP ou Host Name do servidor SSH, pero agora trocamos o porto de conexión 22 ao novo porto de conexión 2222. A continuación picar en *Open*. A conexión agora establecerase no **Porto 2222** para a conexión **SSH**



b. **Conectando...** Se é a primeira vez que nos conectamos estamos de acordo coa autenticación. Prememos en **Sí**. Se non é a primeira vez que nos conectamos ver a seguinte



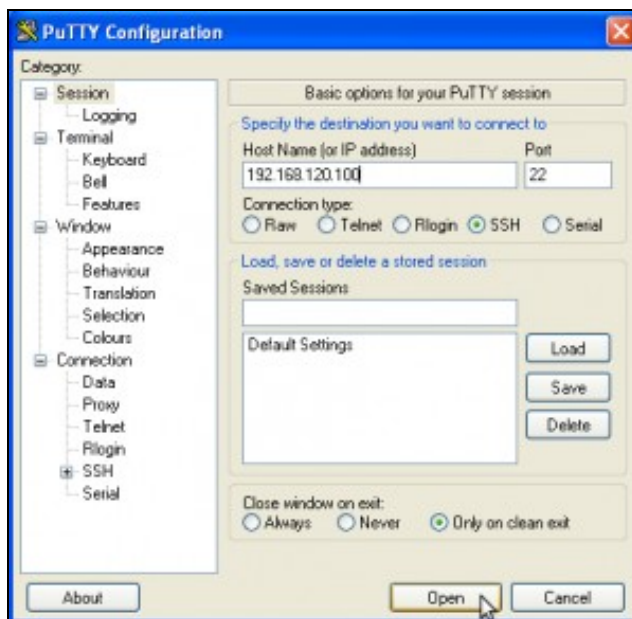
c. **Petición de login e password.** Establecemos a conexión co usuario **root**, coa password **toor**, que modificamos anteriormente.

Conexión establecida. Agora xa temos unha consola remota da distribución **SystemRescueCD** mediante unha conexión **SSH**

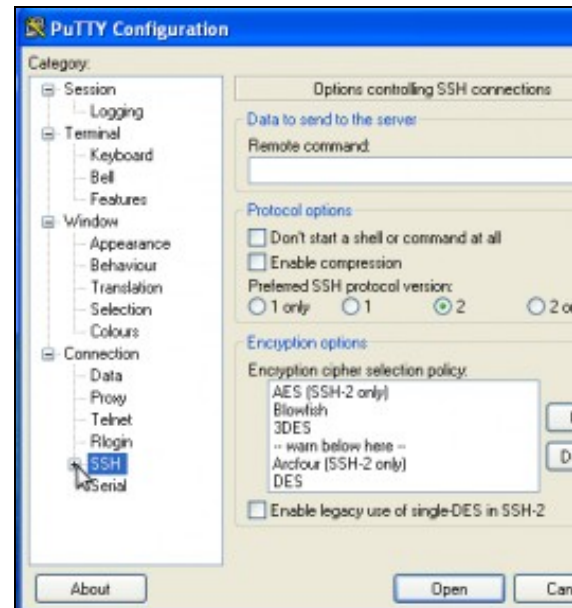
B. Conexión a un servidor SSH con redirección X

NOTA: Para poder redireccionar X e lanzar aplicacións gráficas remotas no equipo local Windows, iste debe posuir un servidor gráfico, como por exemplo Xming. Ver a ligazón [Xming](#) para instalar e lanzar o Servidor Gráfico Xming.

Unha vez lanzado o **Servidor Gráfico X para Windows Xming**, procedemos:

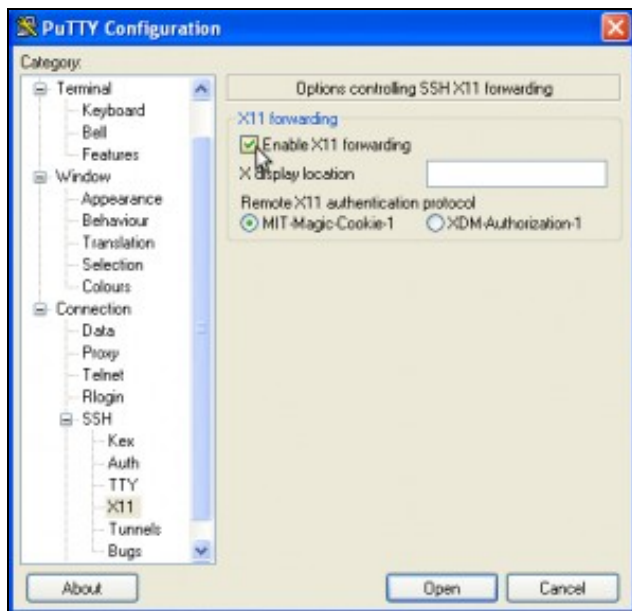


a. Por a dirección IP ou Host Name do servidor SSH e o porto da conexión SSH, neste caso 22.



b. Apartado SSH Configuración putty.

A continuación dirixirse ao panel esquerdo de putty, e exte (picar no +).

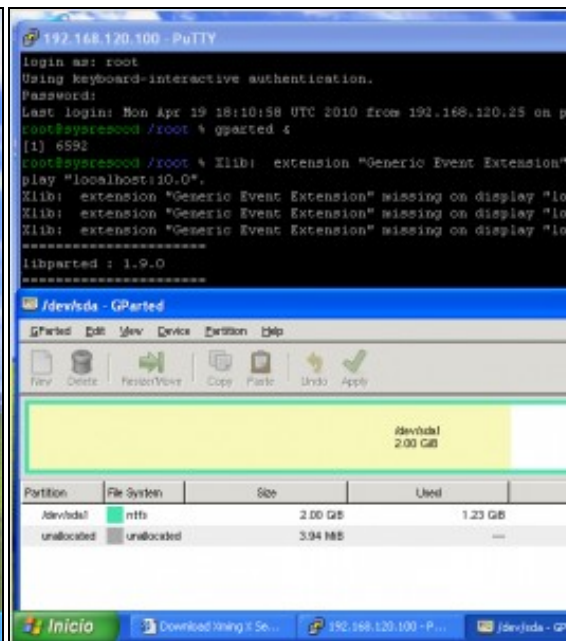
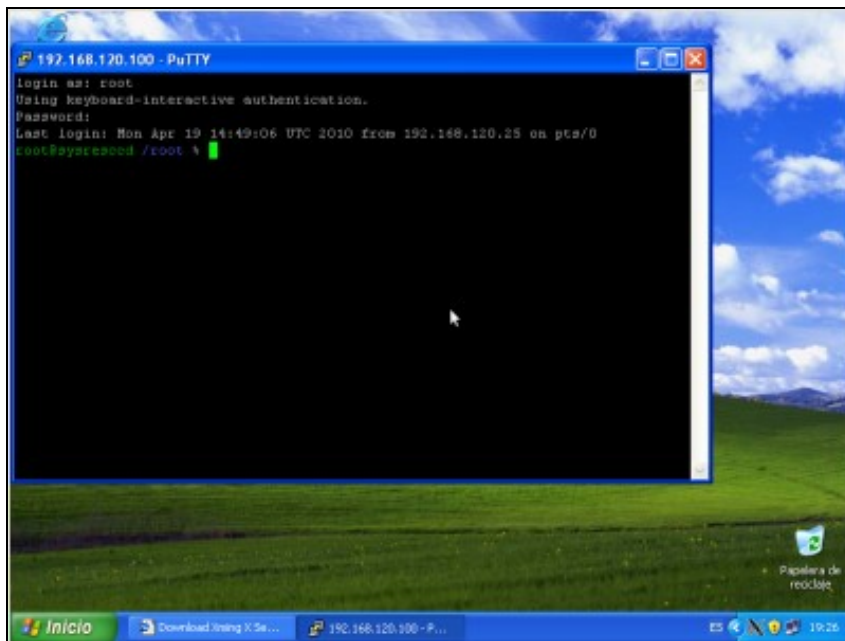


c. Activar Opción X11 Forwarding.

Picamos en X11 e activamos a opción X11 forwarding. A continuación pulsar en Open



d. Conectando... Se é a primeira vez que nos conectamos estamos de acordo coa autenticación. Prememos en **Sí**. Se non é a primeira vez que nos conectamos ver a seguinte



e. **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** co **Servidor Gráfico Redireccionado**.

f. **Lanzamos gparted e prodúcese a redirección gráfica.** O comando lanzado é **gparted &** para que **gparted** traballe no fondo e poidamos seguir empregando a consola remota do putty.