

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

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**

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

NOTA: Picar nas imaxes para velas no tamaño orixinal

Arrancar o servidor SSH na SystemRescueCD con diversas configuracións

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

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:



a. Arrancar SystemRescueCD

```

* Starting local ...

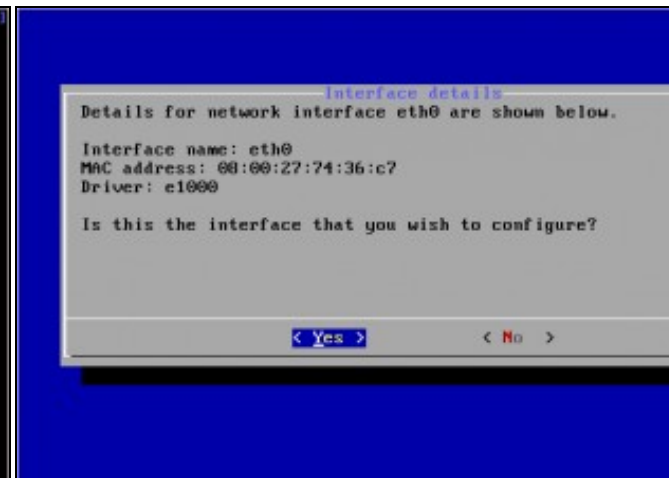
***** SystemRescue-Cd ----- 1.3.5 ***** tty1/6 ==
http://www.sysresccd.org/

- 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, 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

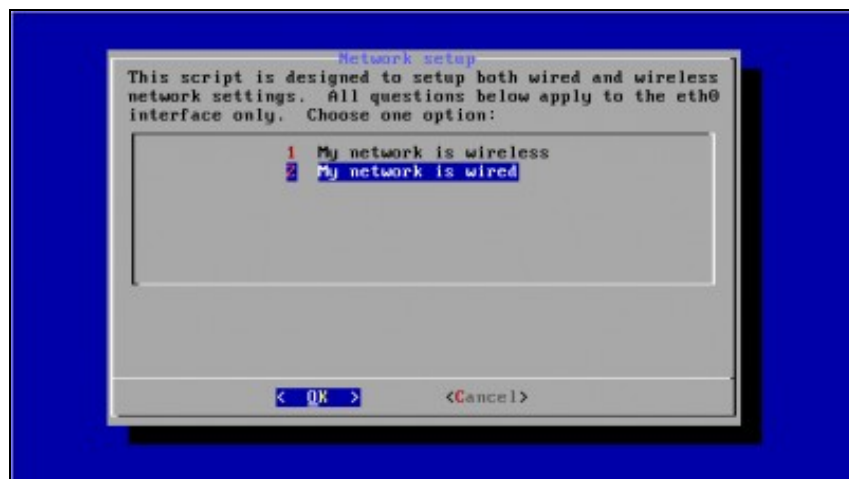
root@sysresccd /root % net-setup eth0_

```

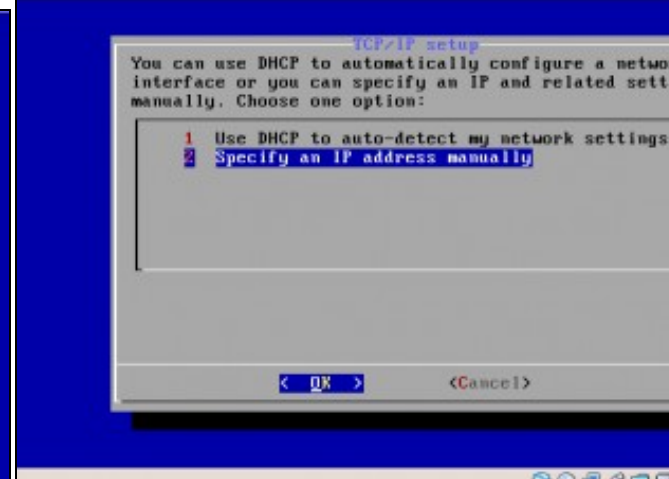
b. Elixir teclado español (opción 13)



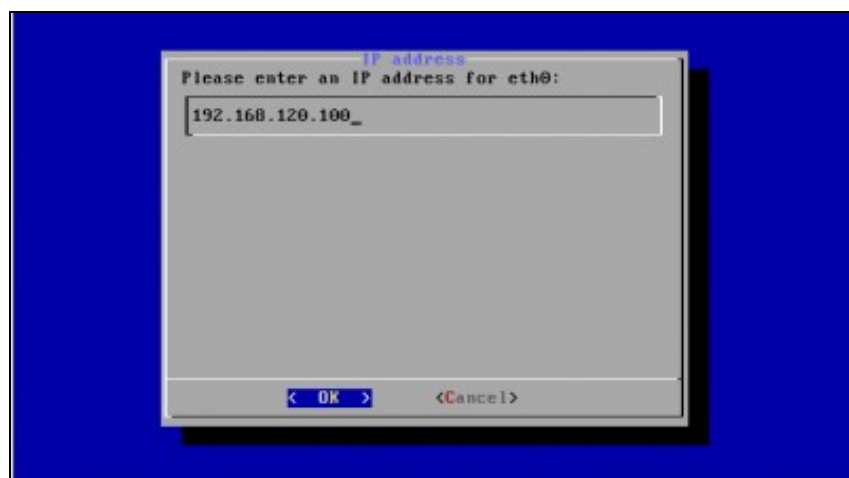
c. Configurar a tarxeta de rede eth0



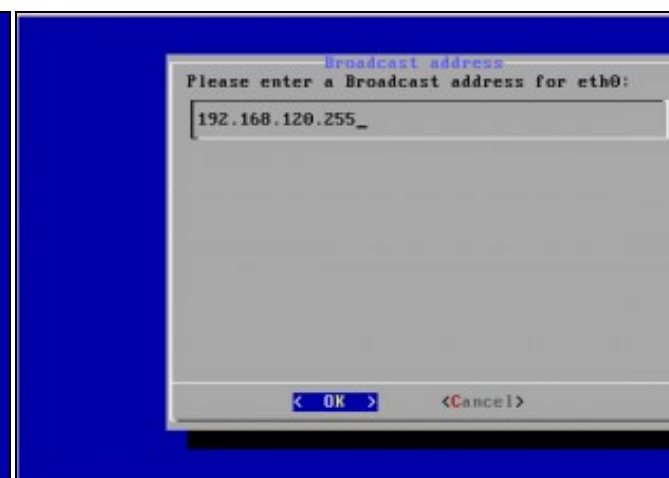
d. Detalles interface eth0



e. Opción 2. Rede cableada

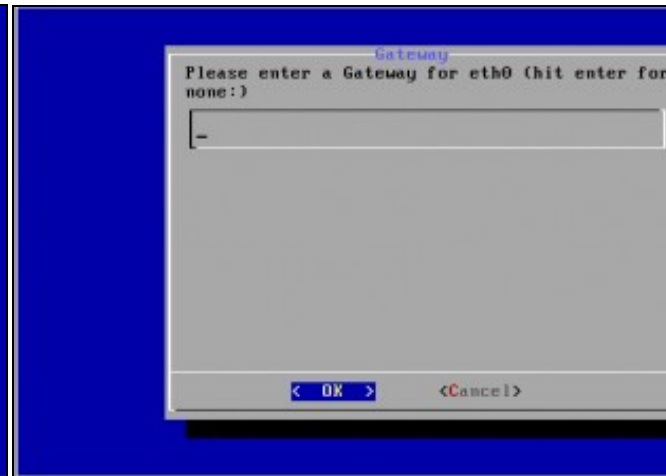
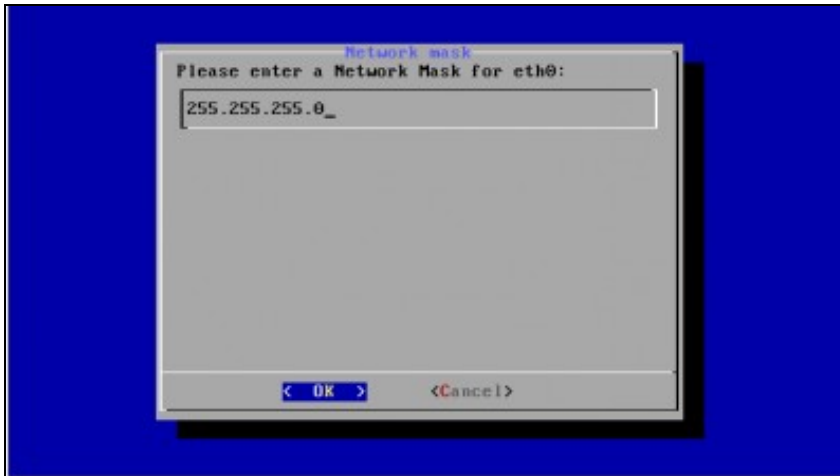


f. Configuración da rede manualmente (NON DHCP)



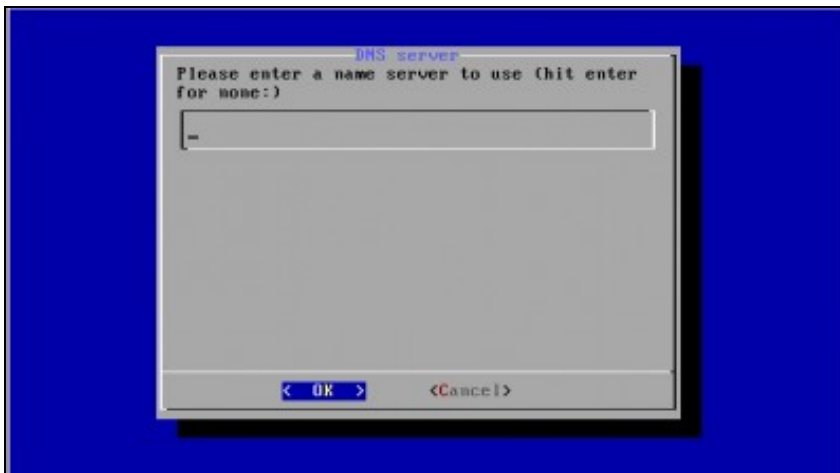
g. IP: 192.168.120.100

h. Dirección Broadcast: 192.168.120.255



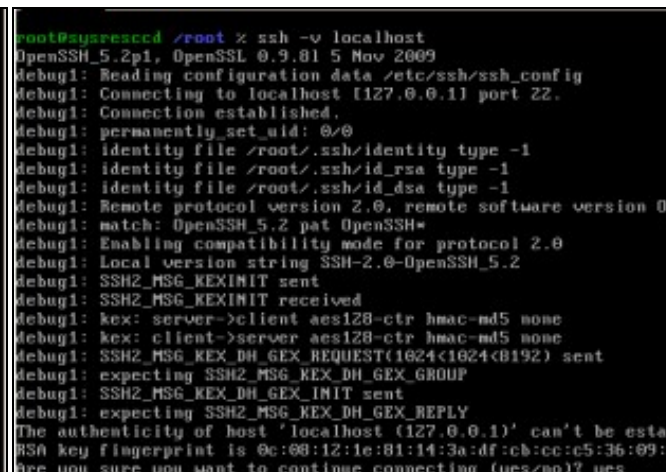
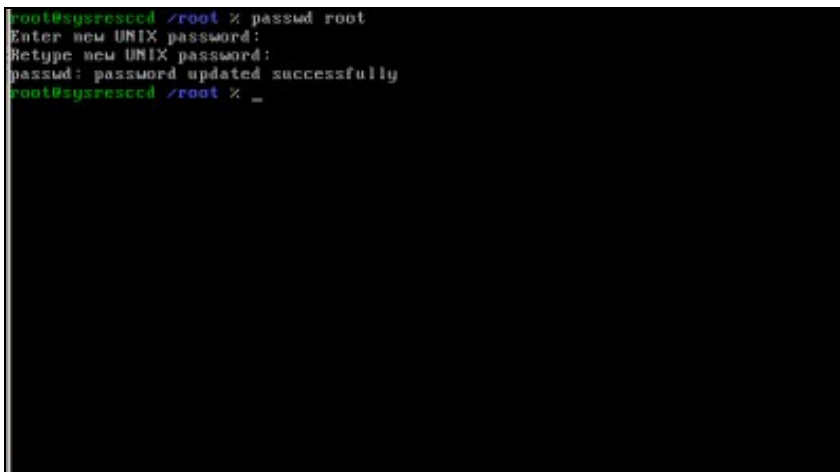
i. Máscara de Subrede: 255.255.255.0

k. Gateway



l. DNS

m. Comprobación configuración rede interface eth0



n. Password root: toor

```
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 _
```

ñ. Comprobación funcionamiento ssh

Mediante o comando **ssh -v localhost** comprobamos se o servidor **SSH** podemos conectarnos a el dende **localhost**. Como é a primeira vez que o servidor avísanos se estamos de acordo coa autenticación. Respostas pulsamos **Enter**.

o. Continuación comprobación funcionamiento ssh

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`

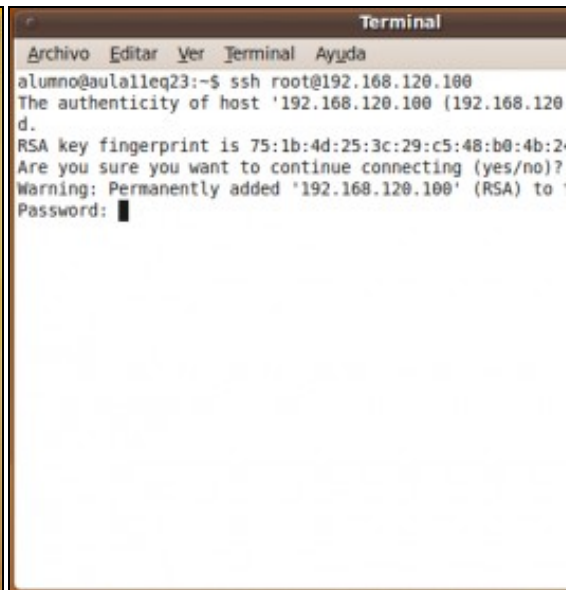
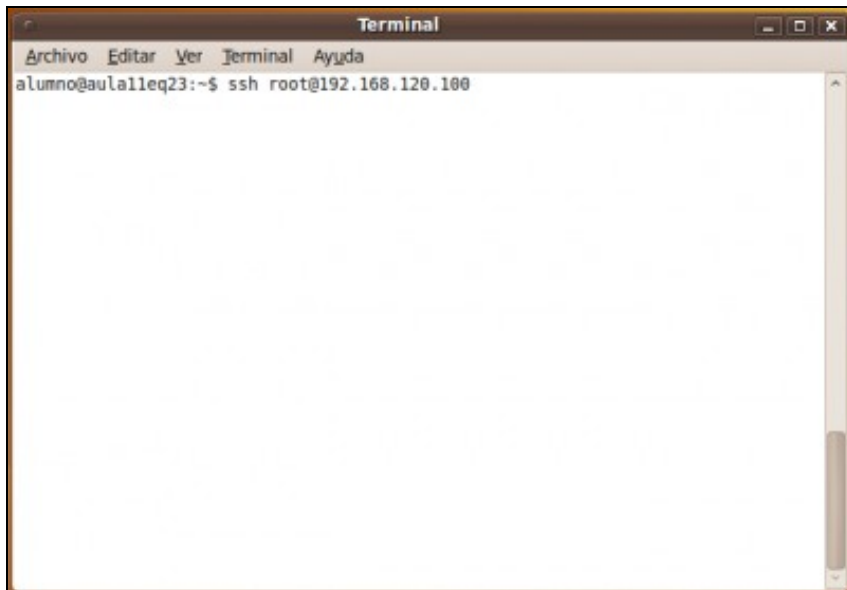
Conexión mediante o cliente liña de comandos ssh

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](#)

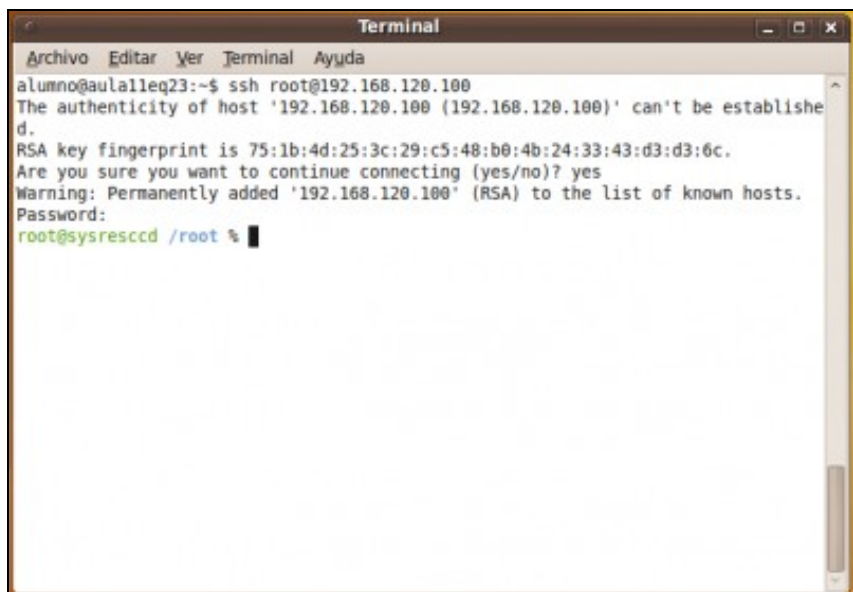
Configuracións do comando ssh para establecer unha conexión SSH

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**

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



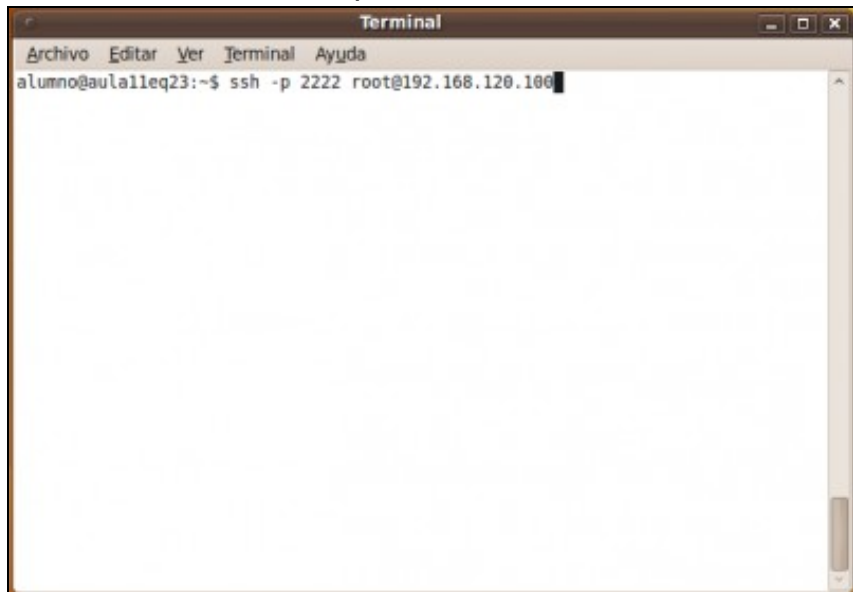
```
Terminal
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
alumno@aulal1eq23:~$ ssh root@192.168.120.100
The authenticity of host '192.168.120.100 (192.168.120.100)' can't be established.
RSA key fingerprint is 75:1b:4d:25:3c:29:c5:48:b0:4b:24:33:43:d3:d3:6c.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?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

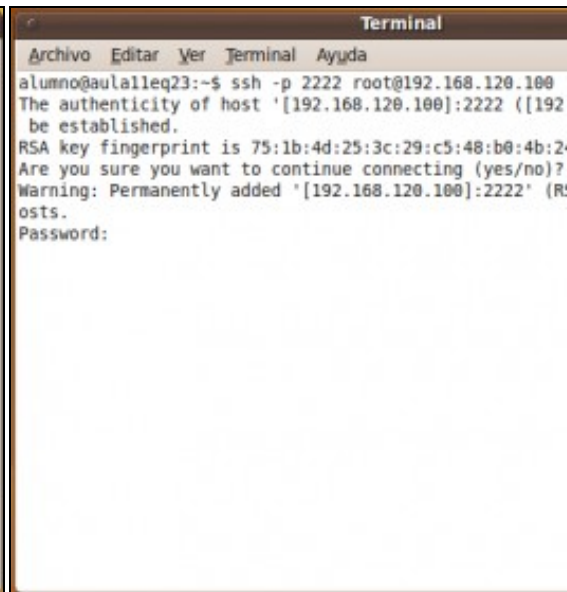
Conexión establecida. Agora xa temos unha consola remota da distribución **SystemRescueCD** mediante unha conexión **SSH**

2. Configurando parámetros de conexión

A. Conexión a un servidor SSH no porto 2222



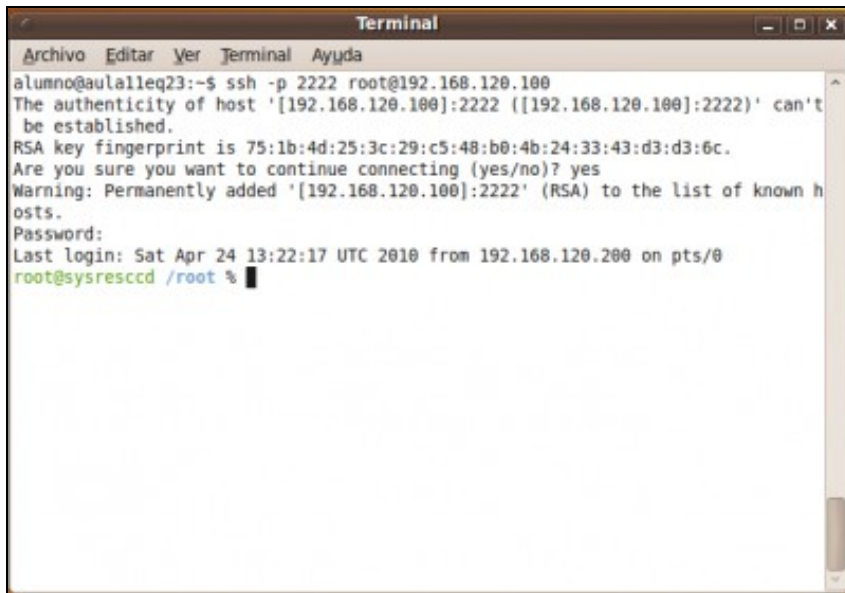
```
Terminal
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
alumno@aulal1eq23:~$ ssh -p 2222 root@192.168.120.100
```



```
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)?
Warning: Permanently added '[192.168.120.100]:2222' (RSA) to the list of known hosts.
Password:
```

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 n°_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@aula11eq23:~$ 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 maoría 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:

```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
alumno@aulalleg23:~$ ssh -X root@192.168.120.100
```

```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
alumno@aulalleg23:~$ 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** **co cal queremos conectarnos** e a dirección **IP** ou **Host Name** do servidor **SSH**, pero 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**

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

```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
alumno@aulalleg23:~$ 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 %
```

```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
alumno@aulalleg23:~$ 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 % gparted &
[1] 5942
root@sysresccd /root % =====
libparted : 1.9.0
=====

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

[Icons] [Navigation] [Tools] [Status]

/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 poidamos seguir empregando a consola remota.

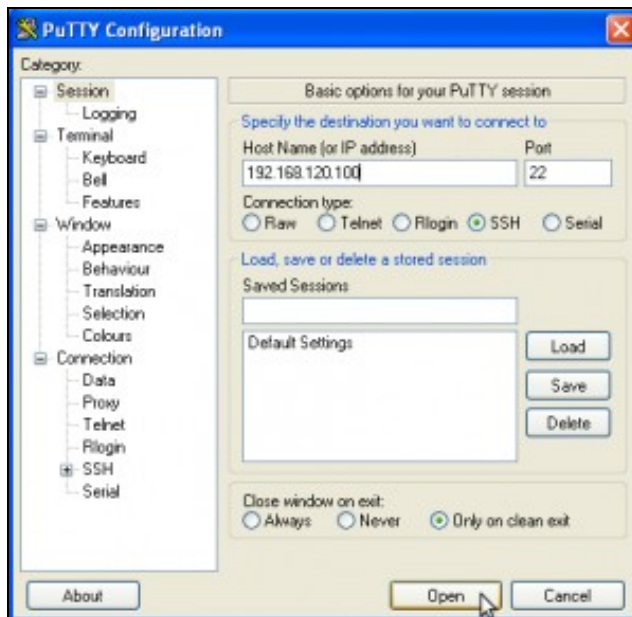
Conexión mediante o cliente gráfico putty para plataformas Windows e UNIX

NOTAS:

1. Imos 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](#)

Configuracións de putty para establecer unha conexión SSH

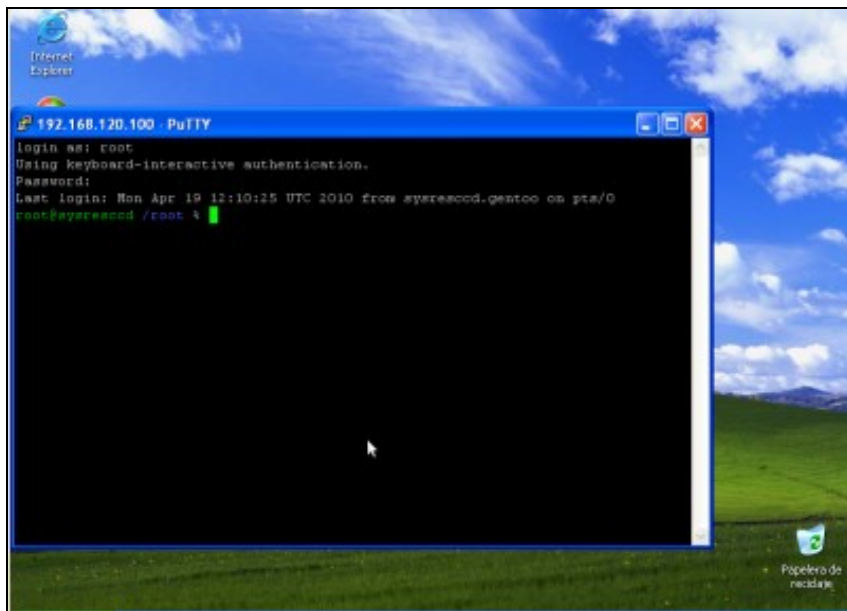
1. Configuración por defecto



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**.

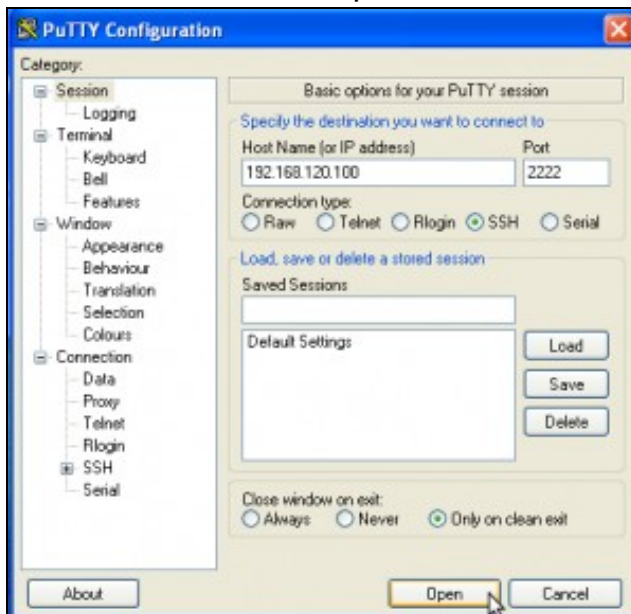


c. Petición de login e password. Establecemos a conexión co usuario **root**, coa password **toor** , que modificamos anteriormente.

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

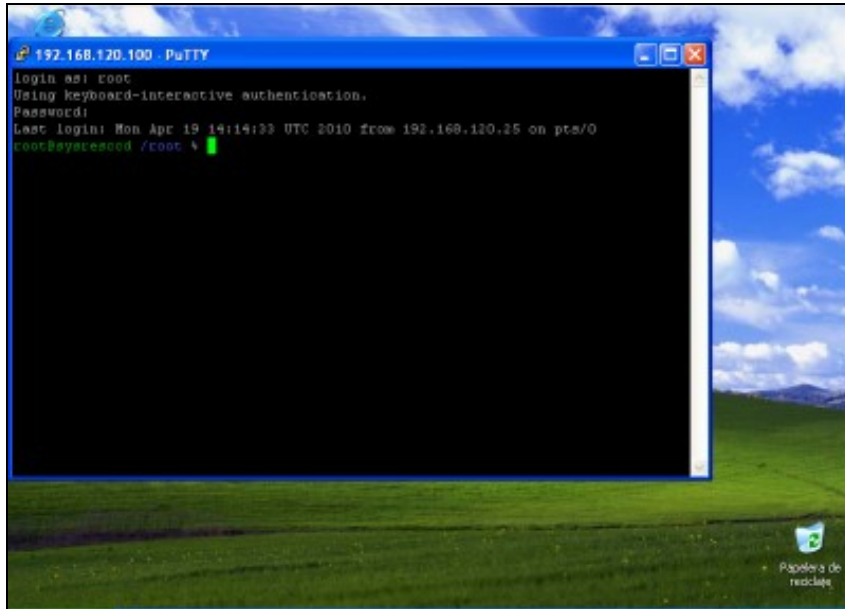
2. Configurando parámetros de conexión

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



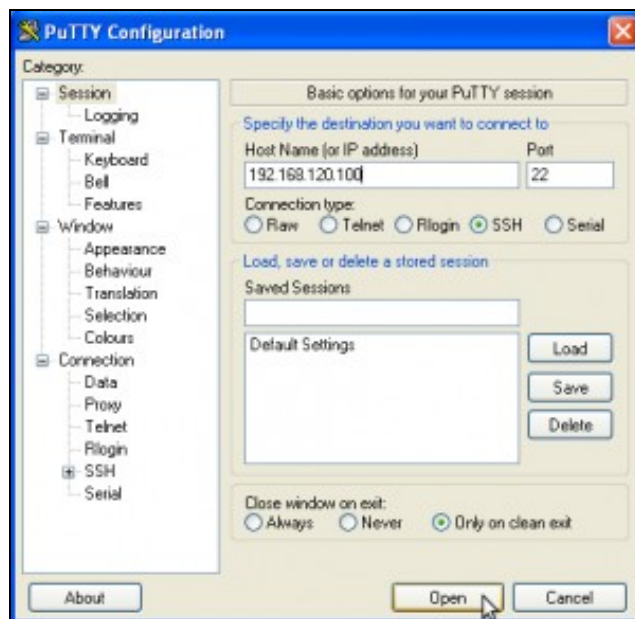
c. **Petición de login e password.** Establecemos a conexión co usuario **root**, coa password **toor**, que modificamos anteriormente.

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

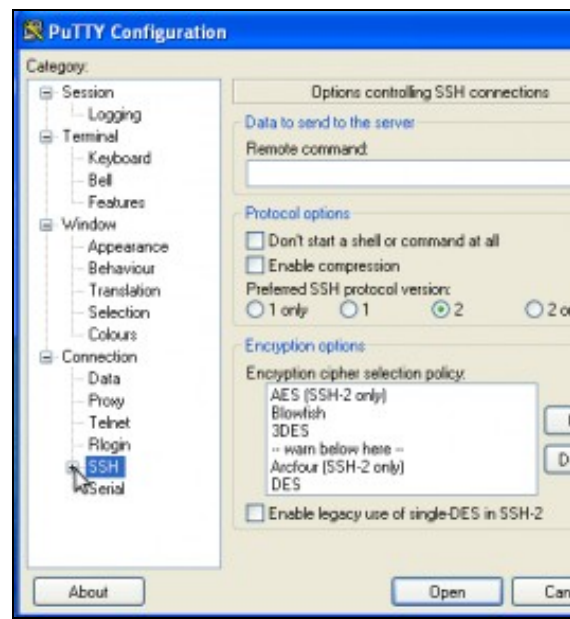
B. Conexión a un servidor SSH con redirección X

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:

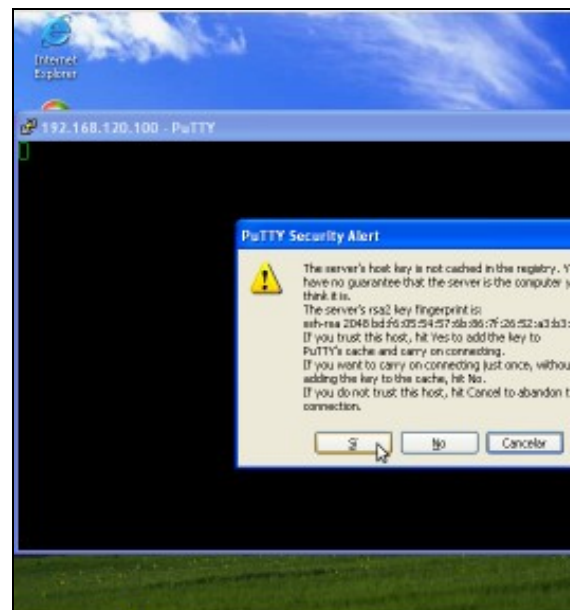
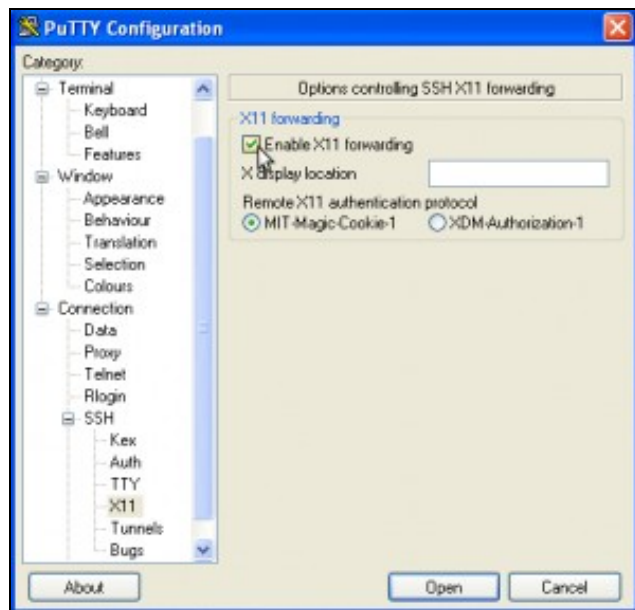


a. Por a dirección IP ou Host Name do servidor SSH e o porto da conexión SSH, neste caso 22.



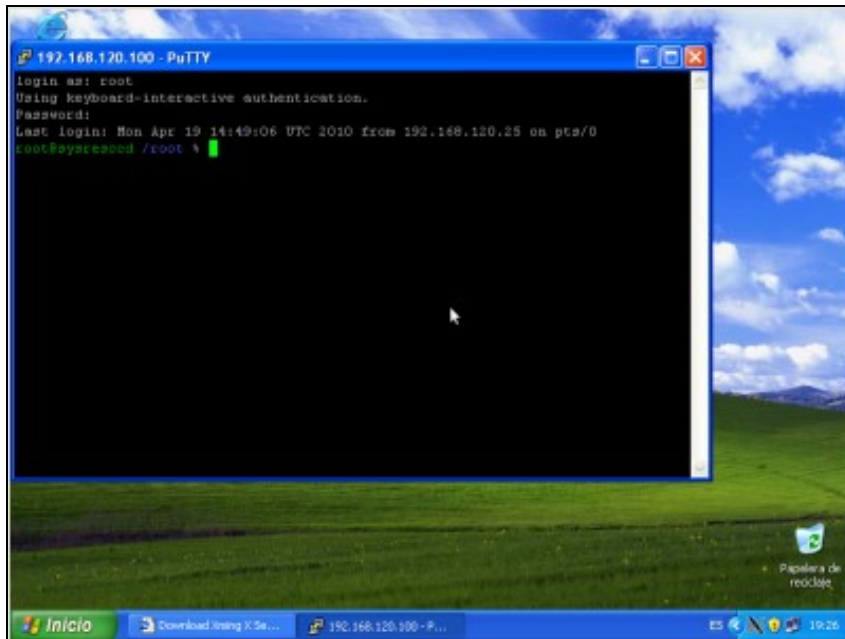
b. Apartado SSH Configuración putty.

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



c. Activar Opción X11 Forwarding.

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

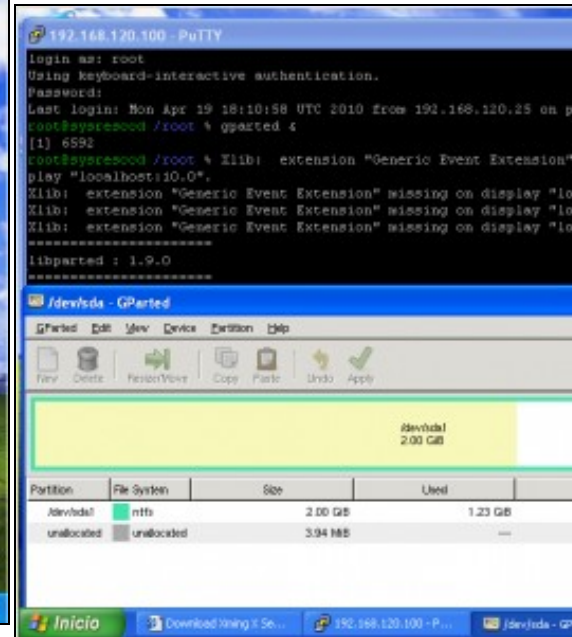


e. Petición de login e password. Establecemos a conexión co usuario **root**, coa password **toor**, que modificamos anteriormente.

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

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



f. Lanzamos gparted e prodúcese a redirección gráfica.

O comando lanzado é **gparted &** para que **gparted** traballe no fondo, para que poidamos seguir empregando a consola remota do putty.