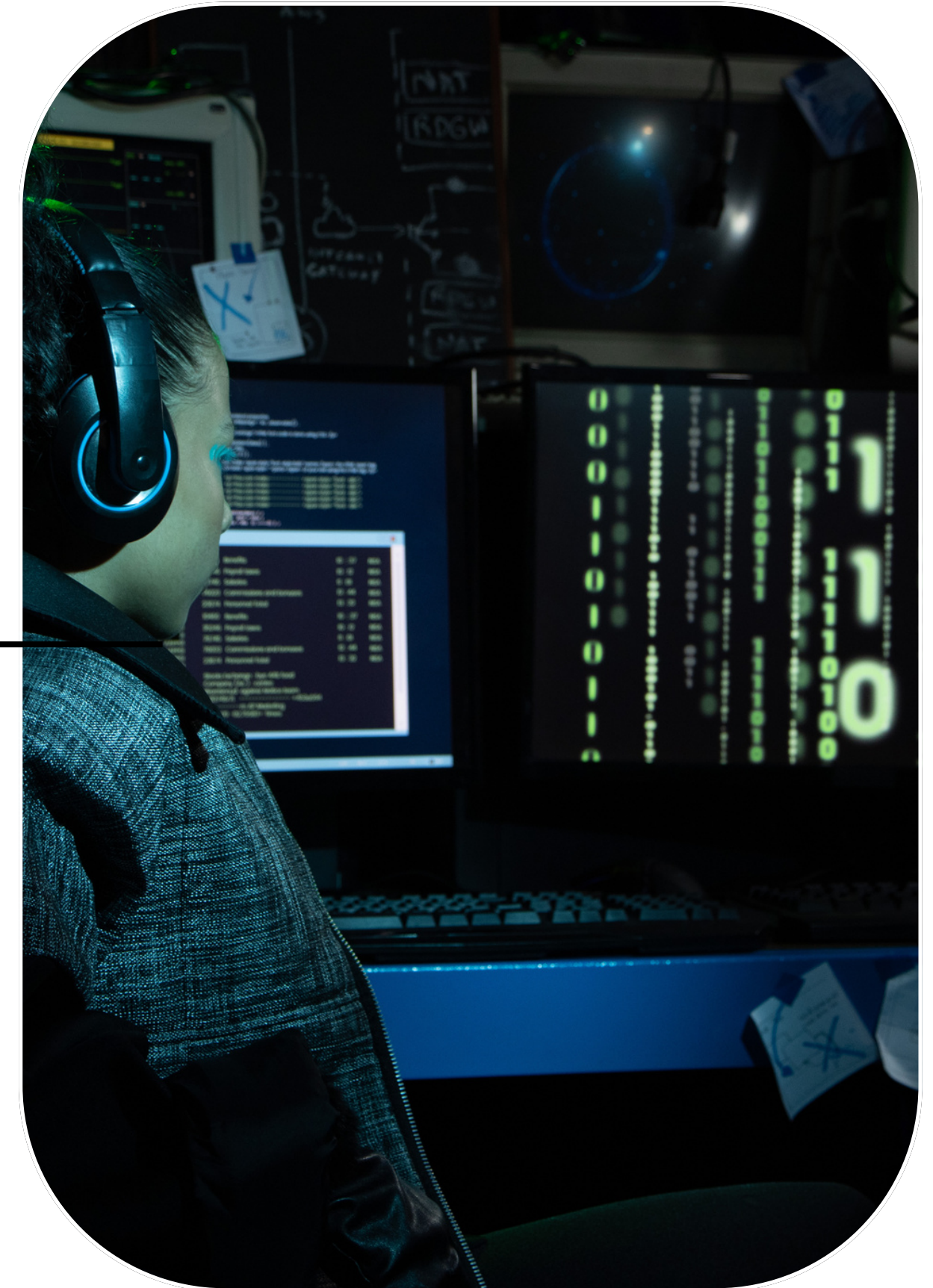




# **SERVIDOR DE AUDIO STREAMING con ICECAST2**









**crea y gestiona servicios de streaming  
de audio en línea. Es ampliamente  
utilizado en la industria de la  
radiodifusión, así como por usuarios  
individuales y organizaciones que  
deseen compartir audio a través de  
Internet.**





## PREPARACION MAQUINAS

- Pone los adaptadores de red

	Nombre: ubuntu server Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)
	 <b>Sistema</b> Memoria base: 1024 MB Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización KVM
	 <b>Pantalla</b> Memoria de vídeo: 16 MB Controlador gráfico: VMSVGA Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado Grabación: Inhabilitado
	 <b>Almacenamiento</b> Controlador: IDE IDE secundario maestro: [Unidad óptica] Vacío Controlador: SATA Puerto SATA 0: ubuntu server-disk002.vdi (Normal, 10,00 GB)
	 <b>Audio</b> Controlador de anfitrión: PulseAudio Controlador: ICH AC97
	 <b>Red</b> Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador puente, «wlo1») Adaptador 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Red interna, «intnet») Adaptador 3: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)
	 <b>USB</b> Controlador USB: OHCI Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)
	 <b>Carpetas compartidas</b> Ninguno
	 <b>Descripción</b>

{ le metemos un nombre

nuestro dominio que lo hemos cambiado con el  
siguiente comando  
`hostnamectl set-hostname angelito.com`

```
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com:  
Internet connection or proxy settings  
  
Last login: Sun Mar 17 08:59:57 2024  
angelcopado@angelito:~$ sudo su  
[sudo] password for angelcopado:  
root@angelito:/home/angelcopado# localhost  
localhost: command not found  
root@angelito:/home/angelcopado# hostname  
angelito.com  
root@angelito:/home/angelcopado#
```

}

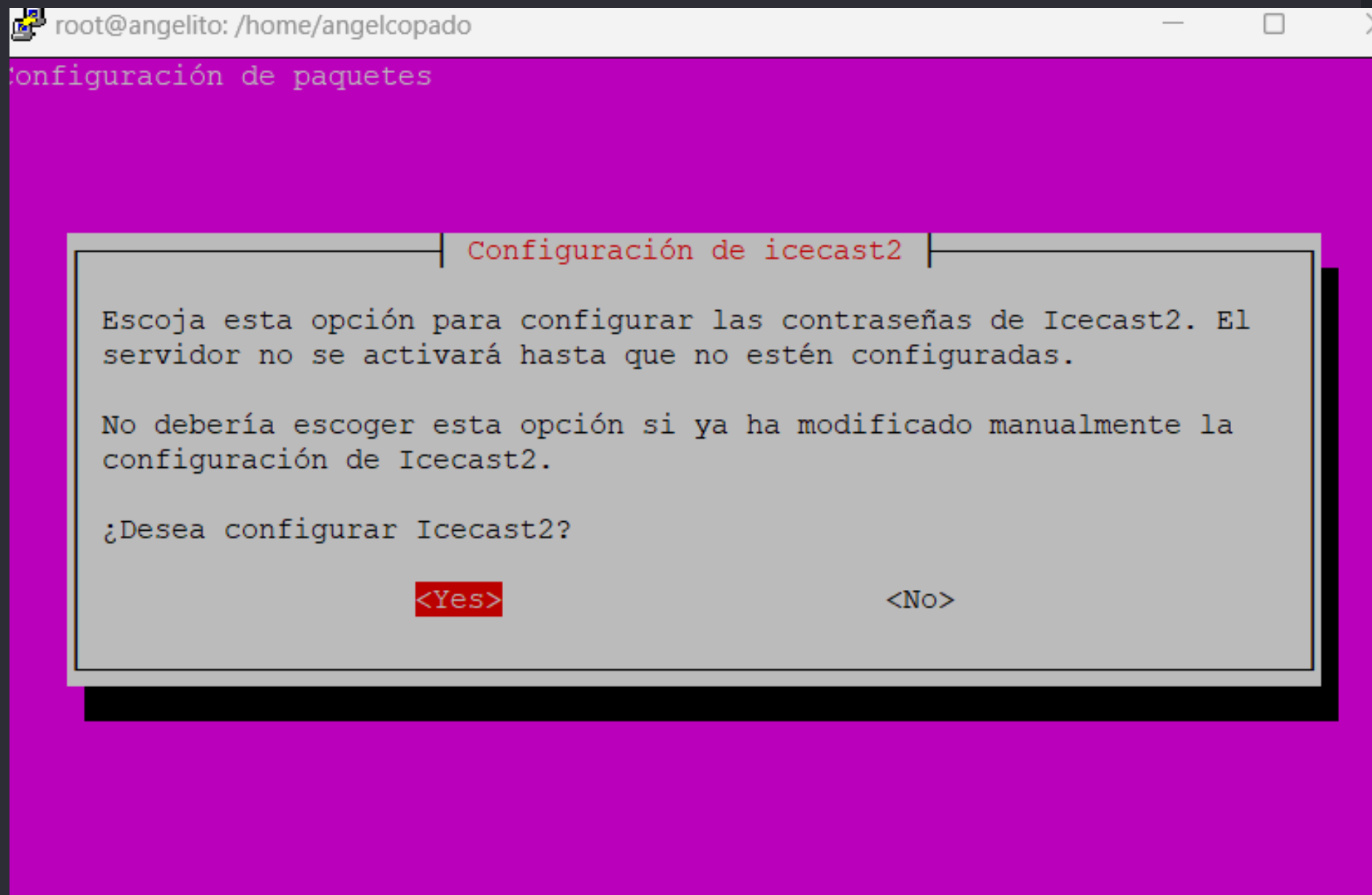
# Instalacion {icecast2

```
root@angelito: /home/angelcopado
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se pueden actualizar 156 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
root@angelito:/home/angelcopado# apt-get install icecast2 ices2 vorbis-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  alsa-topology-conf alsa-ucm-conf libao-common libao4 libasound2
  libasound2-data libcairo2 libflac8 libogg0 libpixmap-1-0 libshout3 libspeex1
  libtheora0 libvorbis0a libvorbisenc2 libvorbisfile3 libxcb-render0
  libxcb-shm0 libxrender1
Paquetes sugeridos:
  libaudio2 libpulse0 libsndio6.1 libasound2-plugins alsa-utils speex
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  alsa-topology-conf alsa-ucm-conf icecast2 ices2 libao-common libao4
  libasound2 libasound2-data libcairo2 libflac8 libogg0 libpixmap-1-0
  libshout3 libspeex1 libtheora0 libvorbis0a libvorbisenc2 libvorbisfile3
  libxcb-render0 libxcb-shm0 libxrender1 vorbis-tools
0 actualizados, 22 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 156 no actualizados.
Se necesita descargar 3.678 kB de archivos.
Se utilizarán 10,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

- instalacion: de apt-get  
install icecast2 ices2  
vorbis-tools



## configuración del paquete {



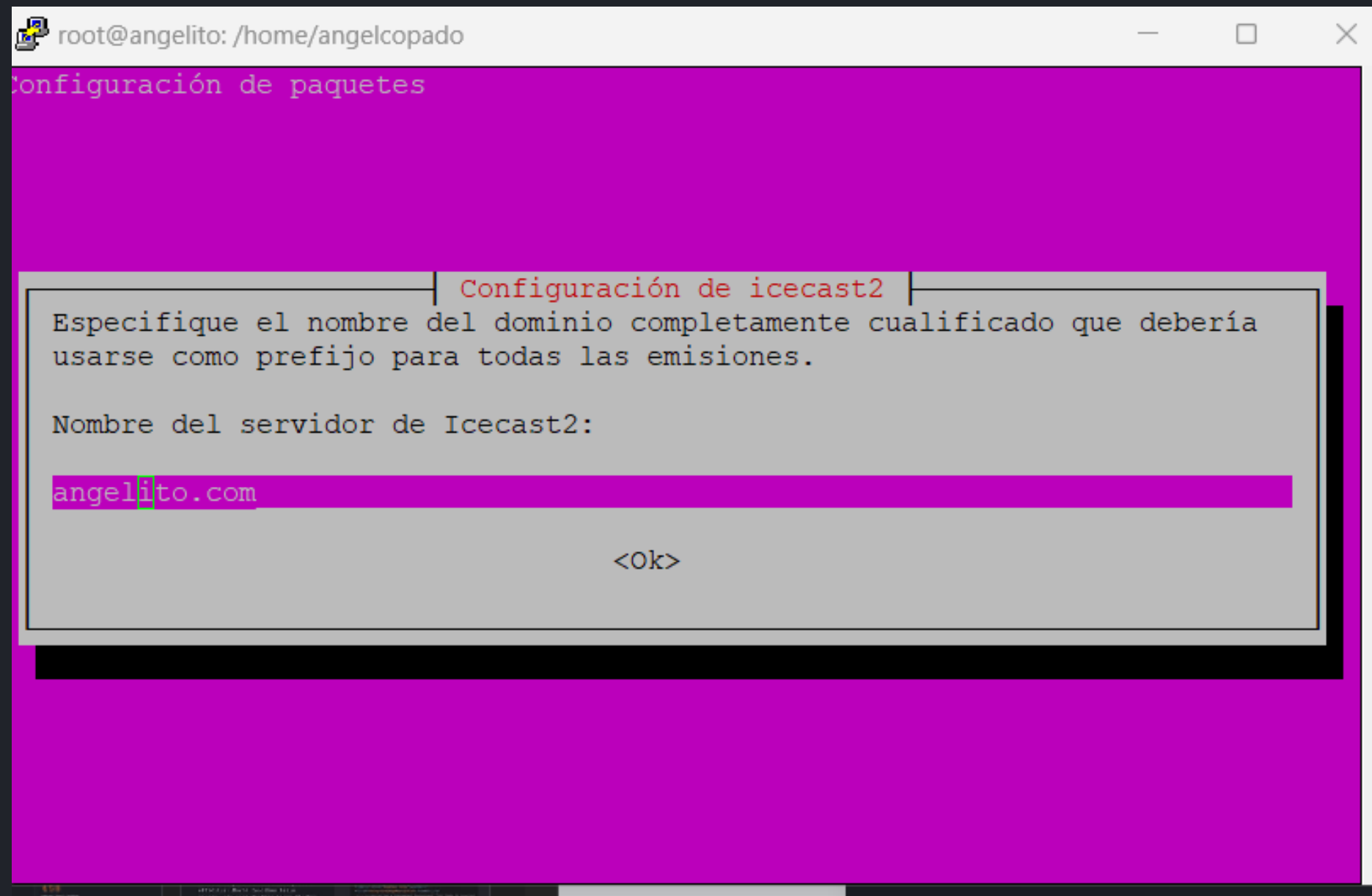
- si y le damos a siguiente

}



nombre de dominio {

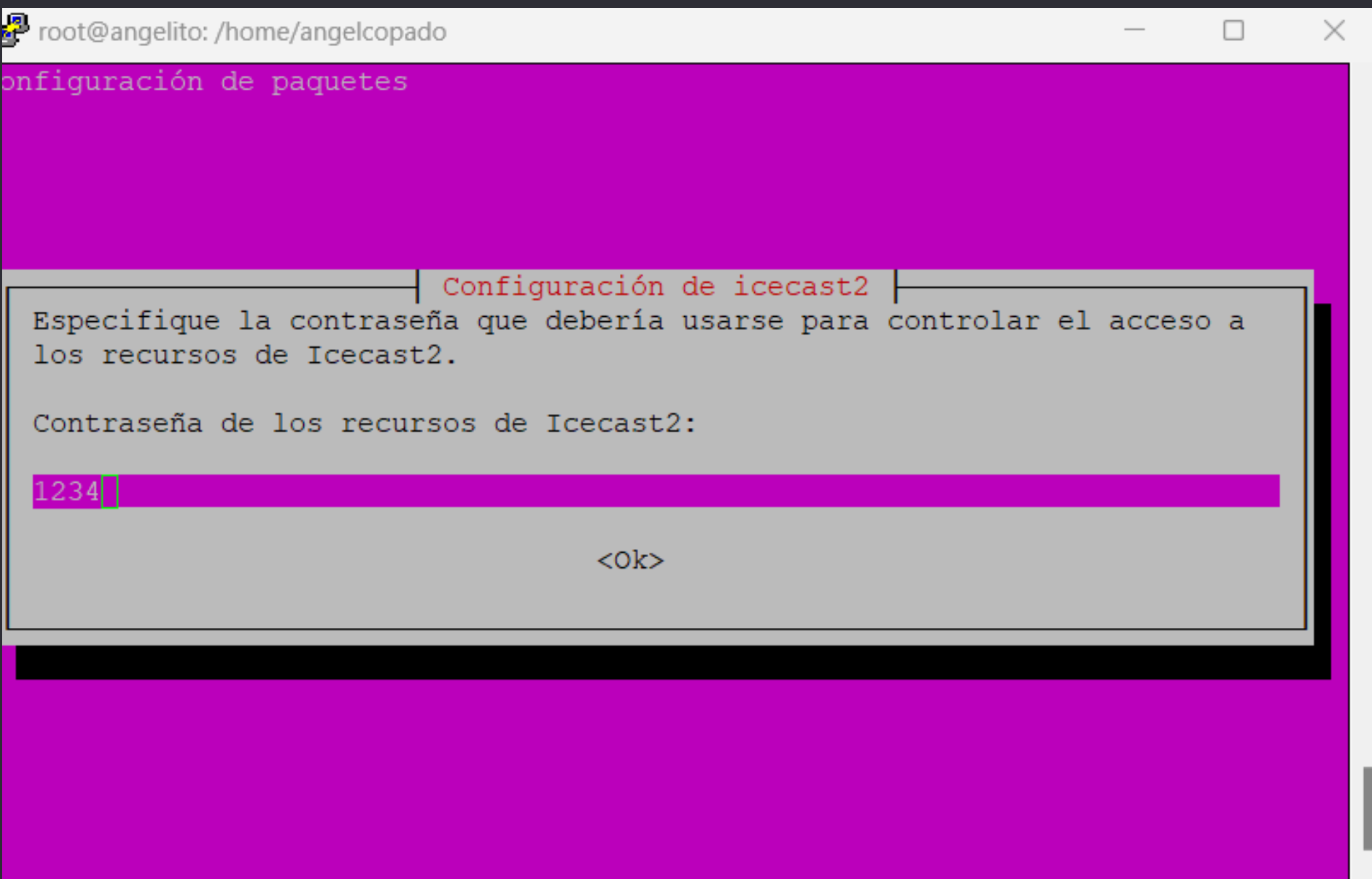
Especificamos el  
nombre de dominio



}



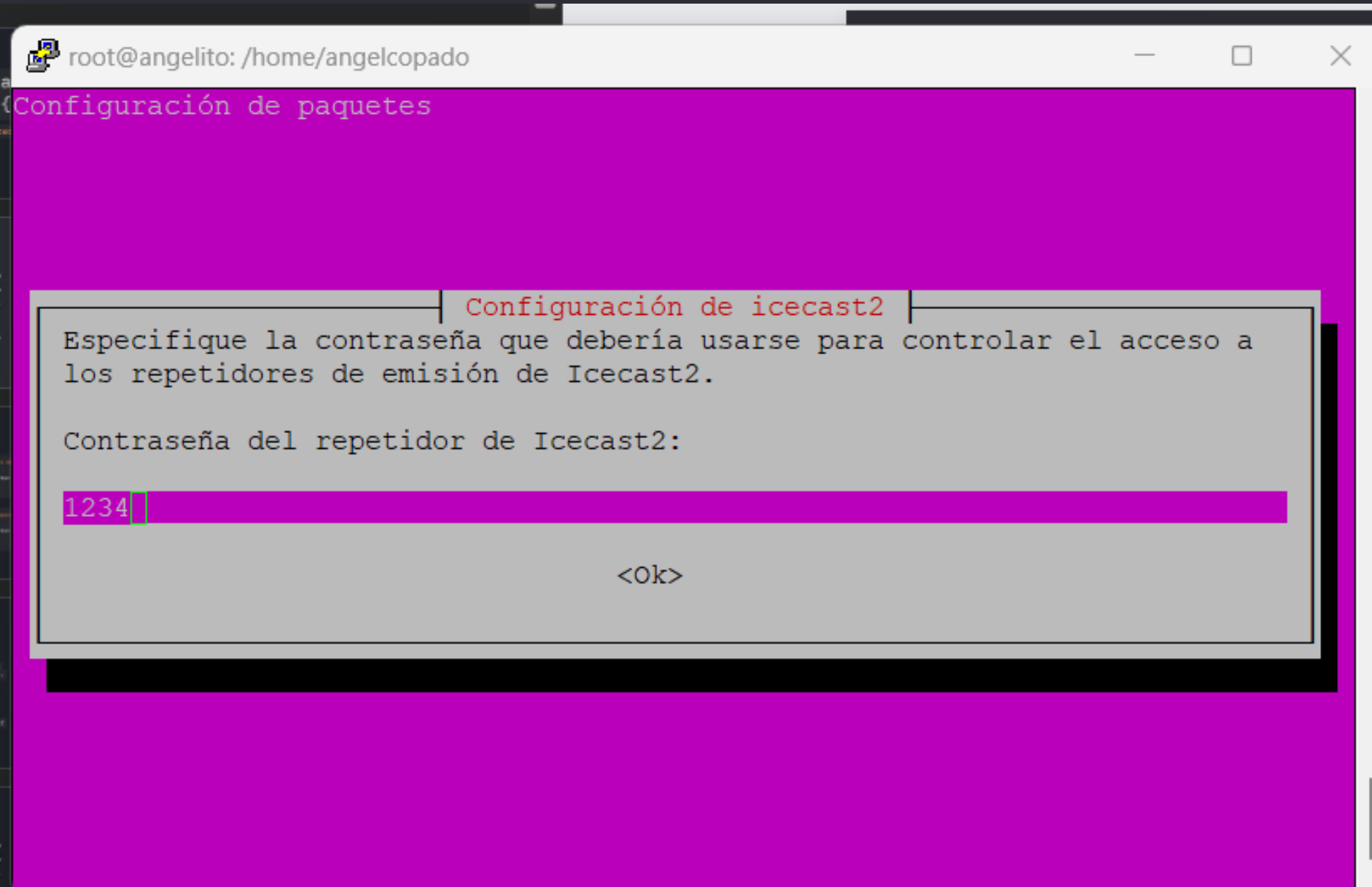
contraseña {



- Epecificamos la contraseña .

}

# CONTRASEÑA ICECAST {

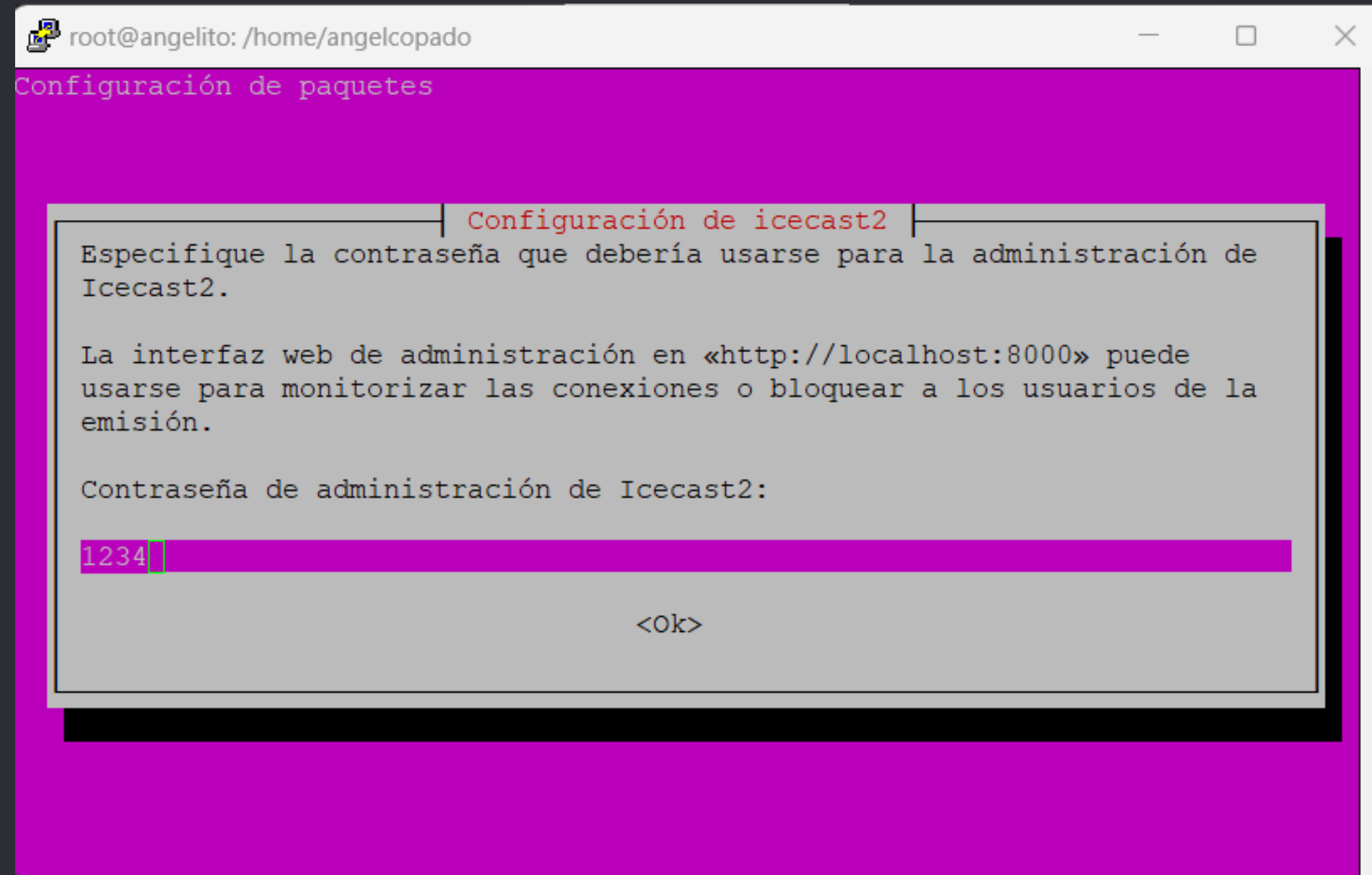


Especificamos la contraseña  
que usaremos para icecast  
del repetidor de icescat

}

Cntraseña admin{

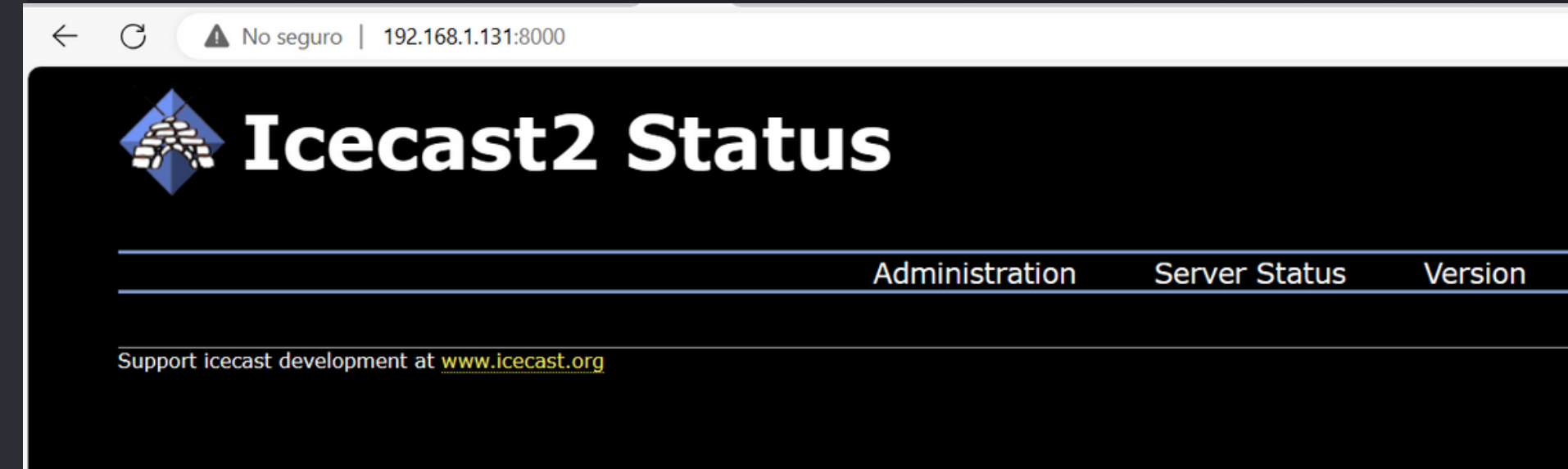
Especificaremos la contraña que  
usaremos como root en icecast



}

Accedemos al panel  
icecast {

con nuestra ip y el puerto al que esta  
redireccionado la pagina nos tiene que  
llevar al panel de icecast



}



## Acceso como Admin {

Si le damos a administrador tenemos que introducir las credenciales antes mencionadas para acceder a dicho panel de administrador.

Si ponemos admin y la contraseña que antes le posimos nos dejara acceder

### Inicie sesión para obtener acceso a este sitio

Autorización requerida por <http://192.168.1.131:8000>  
Su conexión con este sitio no es segura

Nombre de usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Cancelar

}

# Panel de control Admin

Una vez puesta la contraseña vemos los datos con los cual configuramos ICECAST.

# Icecast2 Admin

[Admin Home](#)

[Lista de puertos](#)

## Estadísticas globales del servidor

Admin	icemaster@localhost
client_connections	20
Clientes	0
Conexiones	24
file_connections	8
anfitrión	angelito.com
listener_connections	0
Oyentes	0
ubicación	Tierra
server_id	Icecast 2.4.4
server_start	dom, 17 mar 2024 09:52:56 +0000
server_start_iso8601	2024-03-17T09:52:56+0000
source_client_connections	0
source_relay_connections	0
source_total_connections	0
Fuentes	0
Estadísticas	0
stats_connections	0

}

Carpeta musica {

crearemos una Carpeta  
llamada musica. Aqui sera  
donde guardaremos los audios

```
outdated hypervisor (gen  
lcopado# mkdir musica  
lcopado# cd musica/  
lcopado/musica#  
lclor
```

}

## Descargar archivo {

Descargamos archivo y le damos formato. `yt-dlp --extract-audio --audio-format vorbis "https://www.youtube.com/watch?v=ABTYvR-2V8g"` importante meter este comando antes para instalar yt-dlp `pip install --upgrade yt-dlp`

```
the latest version using yt-dlp -U
# yt-dlp --extract-audio --audio-format vorbis "https://www.youtube.com/watch?v=ABTYvR-2V8g"
page
```

}



## Descarga {

aquí vemos que ya está descargándose  
los archivos en la carpeta Musica

```
Can't uninstall 'yt-dlp'. No files were found to uninstall.  
Successfully installed charset-normalizer-3.3.2 requests-2.31.0 urllib3-2.0.1  
sockets-12.0 yt-dlp-2024.3.10  
WARNING: Running pip as the 'root' user can result in broken permissions,  
impacting behaviour with the system package manager. It is recommended  
to use a virtual environment instead: https://pip.pypa.io/warnings/venv  
root@angelito:/usr/local# yt-dlp --extract-audio --audio-format vorbis  
https://www.youtube.com/watch?v=ABTYvR-2V8g"  
[youtube] Extracting URL: https://www.youtube.com/watch?v=ABTYvR-2V8g  
[youtube] ABTYvR-2V8g: Downloading webpage  
[youtube] ABTYvR-2V8g: Downloading ios player API JSON  
[youtube] ABTYvR-2V8g: Downloading android player API JSON  
[youtube] ABTYvR-2V8g: Downloading m3u8 information  
[info] ABTYvR-2V8g: Downloading 1 format(s): 251  
[download] Destination: Alan Walker, Dua Lipa, Coldplay, Martin Garrix -  
Chainsmokers Style 🎧 Summer Vibes #6 [ABTYvR-2V8g].webm  
[download] 13.4% of 219.49MiB at 7.33MiB/s ETA 00:25
```

```
Deleting original file Un video de 10 segundos [GXD0ySQFxRQ].webm (pass -k to keep)  
root@angelito:/home/angelcopado/musica# ls  
'Un video de 10 segundos [GXD0ySQFxRQ].ogg'  
root@angelito:/home/angelcopado/musica#
```

}

creamos una lista{

redirigimos todos los .ogg a la lista


```
iname "*.ogg" > /home/angelcopado/musica/lista.txt  
root@angelito:/home/angelcopado/musica# ls  
lista.txt 'Un video de 10 segundos [GXD0ySQFxRQ].ogg'  
root@angelito:/home/angelcopado/musica# █
```

}

Carpeta musica {

crearemos una Carpeta  
llamada ices2 en etc. Aquí  
meteremos el archivo xml

```
sudo mkdir /etc/ices2
```



}

copiar Xml {

Con la siguiente ruta copiamos el  
archivo xml

sudo cp  
/usr/share/doc/ices2/examples/ice  
s-playlist.xml /etc/ices2/ y lo  
metemos en ices2

```
root@angelito:/home/angelcopado/musica# sudo cp /usr/share/doc/ices2/examples/ic  
es-playlist.xml /etc/ices2/  
root@angelito:/home/angelcopado/musica# sudo cp /usr/share/doc/ices2/examples/ices-playlist.xml /etc/ices2/  
ices-playlist.xml /etc/ices2/
```

}



## Permisos de ejecucion {

```
ado/musica# chmod -x /etc/ices2/ices-playlist.xml  
ado/musica# █
```

- le damos a xml permisos de ejecucion

}

# Modificamos xml {

```
root@angelito: /home/angelcopado/musica
GNU nano 6.2 /etc/ices2/ices-playlist.xml *
<?xml version="1.0"?>
<ices>
  <!-- run in background -->
  <background>1</background>
  <!-- where logs, etc go. -->
  <logpath>/var/log/ices</logpath>
  <logfile>ices.log</logfile>
  <!-- 1=error,2=warn,3=info,4=debug -->
  <loglevel>4</loglevel>
  <!-- set this to 1 to log to the console instead of to the file above -->
  <consolelog>0</consolelog>

  <!-- optional filename to write process id to -->
  <!-- <pidfile>/home/ices/ices.pid</pidfile> -->

  <stream>
    <!-- metadata used for stream listing (not currently used) -->
    <metadata>
      <name>angelcopado</name>
      <genre>angelito</genre>
    </metadata>
  </stream>
</ices>

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^/ Go To I
```

en background 1 esto indica que se ejecutara en segundo plano el nombre de la cancion y el genero

}

## Modificacion xml 2 {

```
nano 6.2      /etc/ices2/ices-playlist.xml *
'submodules' for different types of playlist. There are
two currently implemented, 'basic', which is a simple
file-based playlist, and 'script' which invokes a command
to returns a filename to start playing. -->

<input>
  <module>playlist</module>
  <param name="type">basic</param>
  <param name="file">/home/angelcopado/musica/playlist.txt</param>
  <!-- random play -->
  <param name="random">0</param>
  <!-- if the playlist get updated that start at the beginning -->
  <param name="restart-after-reread">0</param>
  <!-- if set to 1 , plays once through, then exits. -->
  <param name="once">0</param>
</input>

  <!-- Stream instance
You may have one or more instances here. This allows you to
```

- le vamos a indicar donde  
esta nuestra lista de  
reproduccion

}

## Modificación xml 3 {

indicamos el puerto el nombre nombre del servidor la contraseña y el punto de montaje y le damos a control x para salir y guardar

```
<!-- Server details:
    You define hostname and port for the
    the source password and mountpoint
<hostname>angelito.com</hostname>
<port>8000</port>
<password>1234</password>
<mount>/musica</mount>
<yp>1</yp>    <!-- allow stream to be ac

<!-- Disconnect parameters:
```

}



## carpeta log {

creamos la carpeta log de ices2 y se creara el fichero ices.log dentro de ella pero antes hay que darle permisos 777

```
ices2/          inputrc          issue
init.d/         iproute2/         issue.net
root@angelito:~# cd /etc/ices2/ices-playlist.xml
bash: cd: /etc/ices2/ices-playlist.xml: Not a directory
root@angelito:~# nano /etc/ices2/ices-playlist.xml
root@angelito:~# nano /etc/ices2/ices-playlist.xml
root@angelito:~# nano /etc/ices2/ices-playlist.xml
root@angelito:~# cd /home/angelcopado/musica/
root@angelito:/home/angelcopado/musica# sudo mkdir /var/log/ices
root@angelito:/home/angelcopado/musica# sudo /chmod 777 /var/l
lib/  local/ lock/  log/
root@angelito:/home/angelcopado/musica# sudo /chmod 777 /var/log/ices
sudo: /chmod: command not found
root@angelito:/home/angelcopado/musica# sudo mkdir /var/log/ices/
mkdir: cannot create directory '/var/log/ices/': File exists
root@angelito:/home/angelcopado/musica# cd /var/l
lib/  local/ lock/  log/
root@angelito:/home/angelcopado/musica# cd /var/lo
local/ lock/  log/
root@angelito:/home/angelcopado/musica# cd /var/log/ices
root@angelito:/var/log/ices# cd ..
root@angelito:/var/log# chmod 777 ices
root@angelito:/var/log#
```

}

```
iniciar playlist {
```

iniciamos en segundo plano la lista de  
reproduccion

```
[1]+  Exit 1                  sudo icecast2 /etc/ices/ices-playlist
root@angelito:/home/angelcopado/musica# sudo ices2 /etc/ices2/ices-playlist.xml
&
[1] 7069
root@angelito:/home/angelcopado/musica#
```

```
}
```

conexion {

- si verificamos ahora
- vemos que se creo la carpeta musica y dentro el audio que se puede descargar y oir



# Icecast2 Status

Administration   Server Status   Version

Mount Point /musica

M3U   XSPF

▶ 0:00 / 0:00    

Stream Name:   angelcopado  
Stream Description: angelito es el chatgpt  
Content Type:   application/ogg  
Stream started:   Sun, 17 Mar 2024 12:53:47 +0000  
Quality:   3.00  
Listeners (current): 0  
Listeners (peak): 1  
Genre:   angelito  
Currently playing:

Support icecast development at [www.icecast.org](http://www.icecast.org)



```
<!--Estudio Shonos-->
```

Gracias {

```
<Por="Angel Copado"/>
```

}

Biografia {

Video ICescat

<https://www.youtube.com/watch?v=506A3WbHJWo>

}