



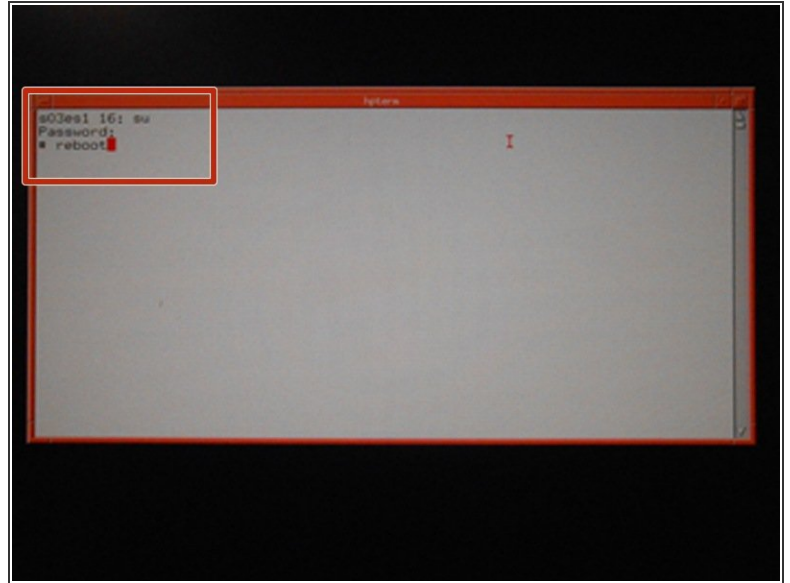
Backups Engineering Station

Hacert copias de seguridad de las ES en CCC Sagunto

Written By: Alejandro Pagán Albertos

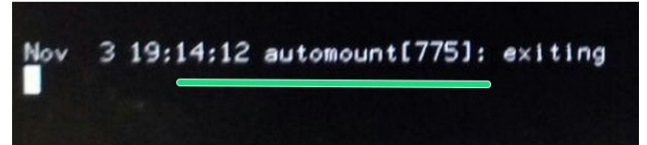
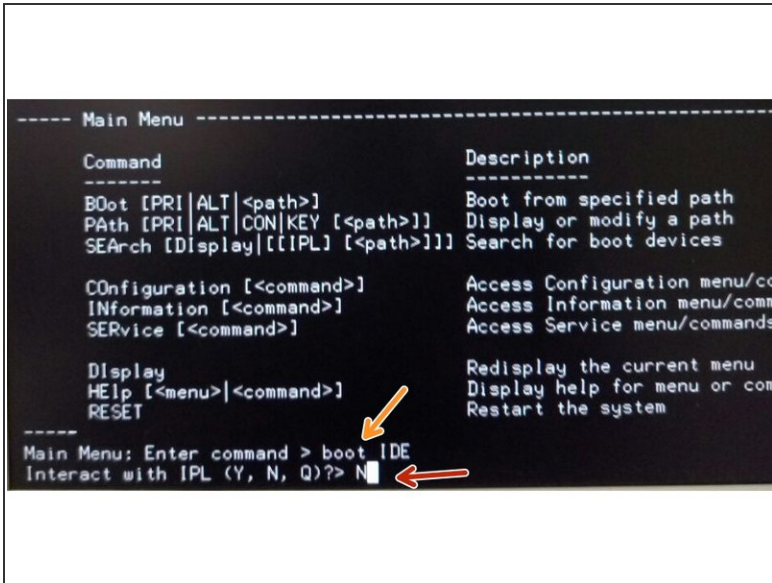


Step 1 — Backups Engineering Station



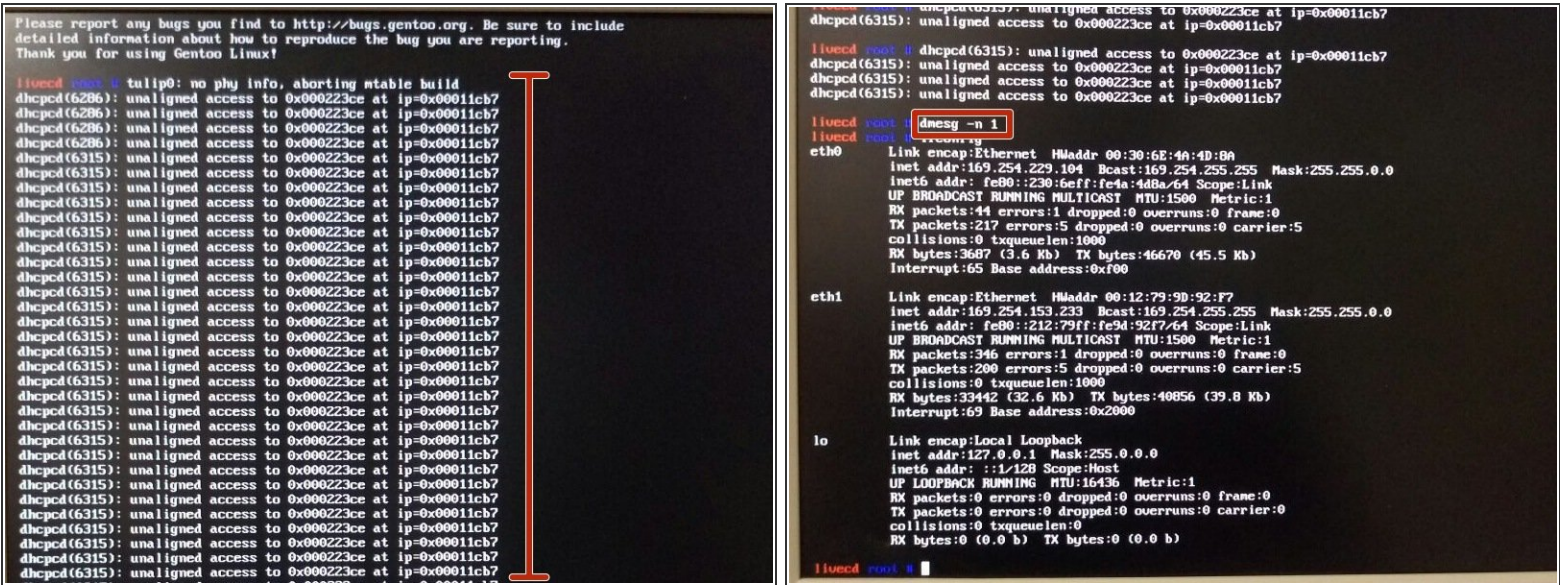
- ① Para empezar con la copia de seguridad debemos meter el CD en la ES con Gentoo Linux Universal Installation
- ① Apagamos **Thin Client**
 - Accedemos a la ES:
 - usuario: su
 - password: /roots1

Step 2



- Iniciamos el comando **boot IDE**
- Ejecutamos la opción **N**
- Esperamos unos 10 sg

Step 3



- Esperamos un poco y saldrá un error como el que nos muestra
- ❗ Para evitar que nos salga este error debemos de hacer lo siguiente:
 - Ctrl + C
 - Insertamos el comando **dmesg -n 1** y finalizamos el error.

Step 4

```
livecd root # dhcpcd(6315): unaligned access to 0x000223ce at ip=0x00011cb7
dhcpcd(6315): unaligned access to 0x000223ce at ip=0x00011cb7

livecd root # dhcpcd(6315): unaligned access to 0x000223ce at ip=0x00011cb7
dhcpcd(6315): unaligned access to 0x000223ce at ip=0x00011cb7
dhcpcd(6315): unaligned access to 0x000223ce at ip=0x00011cb7
dhcpcd(6315): unaligned access to 0x000223ce at ip=0x00011cb7

livecd root # dnsmg -n 1
livecd root # ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:30:6E:4A:4D:8A
          inet addr:169.254.229.104 Bcast:169.254.255.255 Mask:255.255.0.0
          inet6 addr: fe80::230:6eff:fe4a:4d8a/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:44 errors:1 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:217 errors:5 dropped:0 overruns:0 carrier:5
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:3607 (3.6 Kb)  TX bytes:46670 (45.5 Kb)
          Interrupt:65 Base address:0xf00

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:12:79:9D:92:F7
          inet addr:169.254.153.233 Bcast:169.254.255.255 Mask:255.255.0.0
          inet6 addr: fe80::212:79ff:fe9d:92f7/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:346 errors:1 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:200 errors:5 dropped:0 overruns:0 carrier:5
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:33442 (32.6 Kb)  TX bytes:40856 (39.8 Kb)
          Interrupt:69 Base address:0x2000

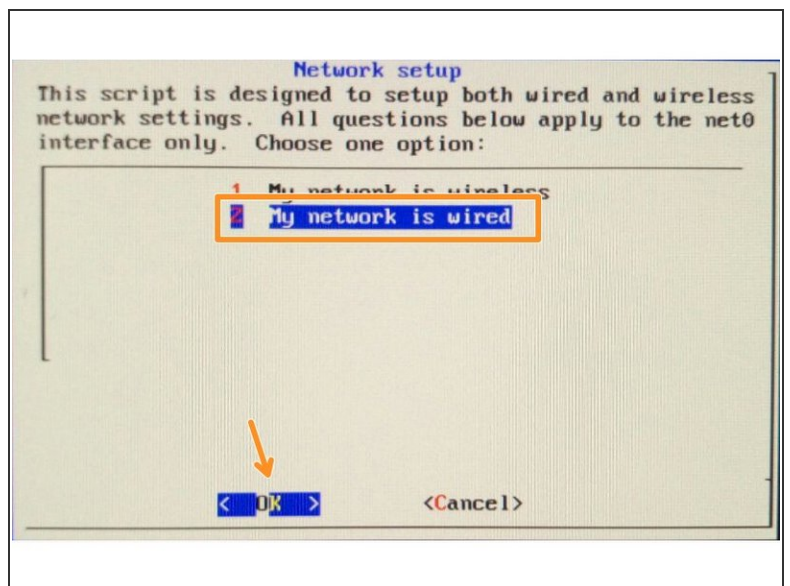
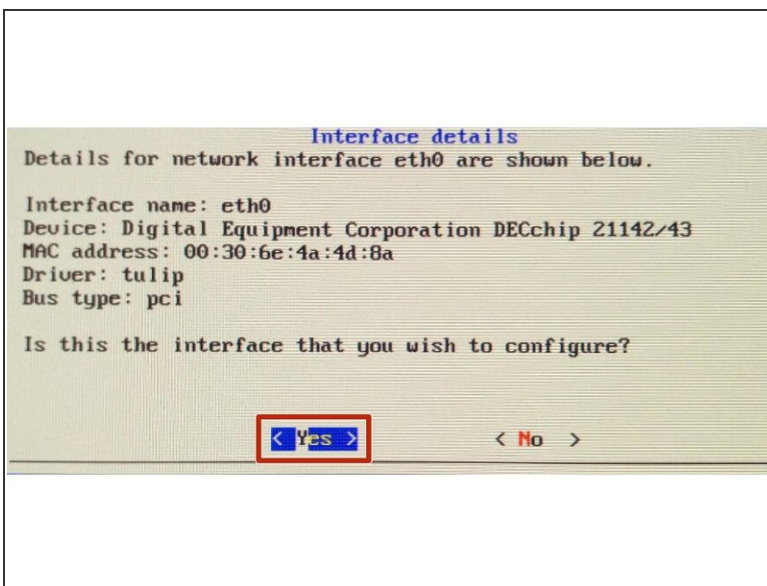
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

livecd root #
```



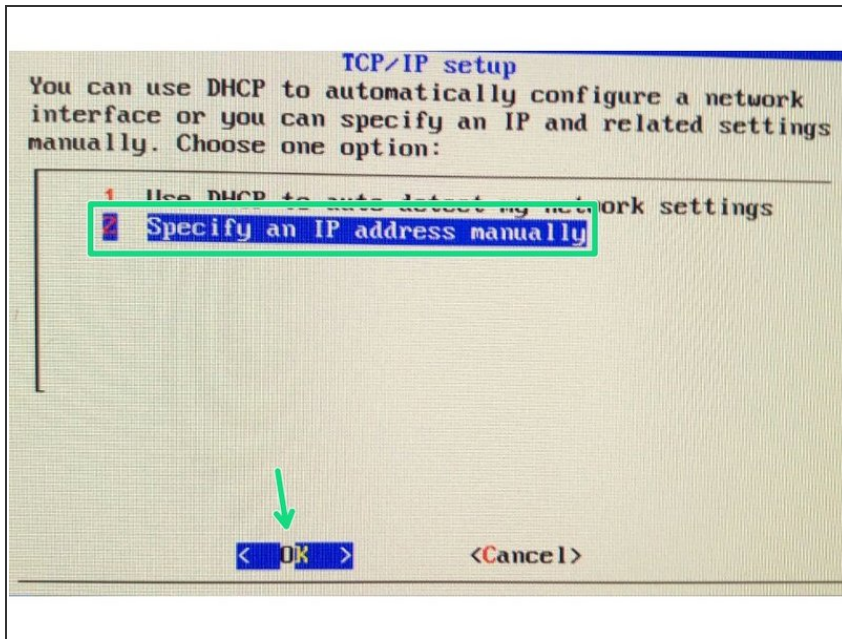
- Hacemos un **ifconfig** para ver la información del equipo.
- Seguidamente vamos a configurar la red. Para ello ejecutamos el comando **net-setup eth0**

Step 5



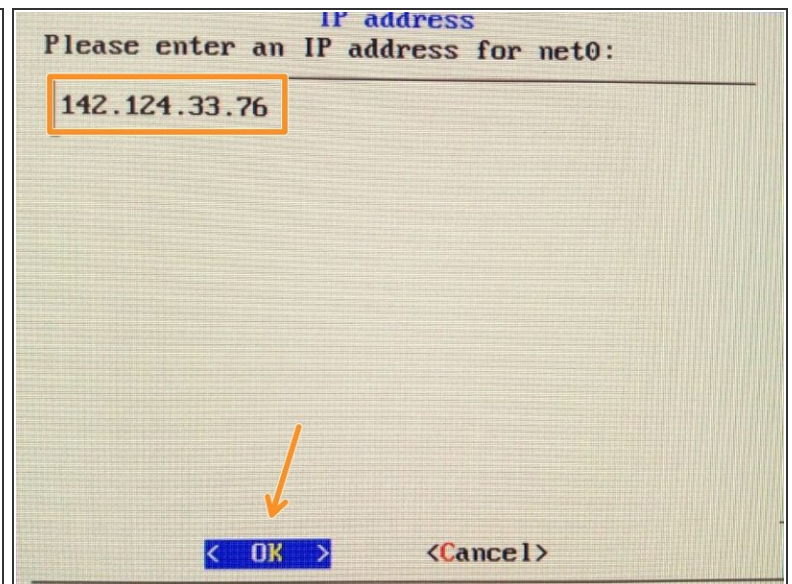
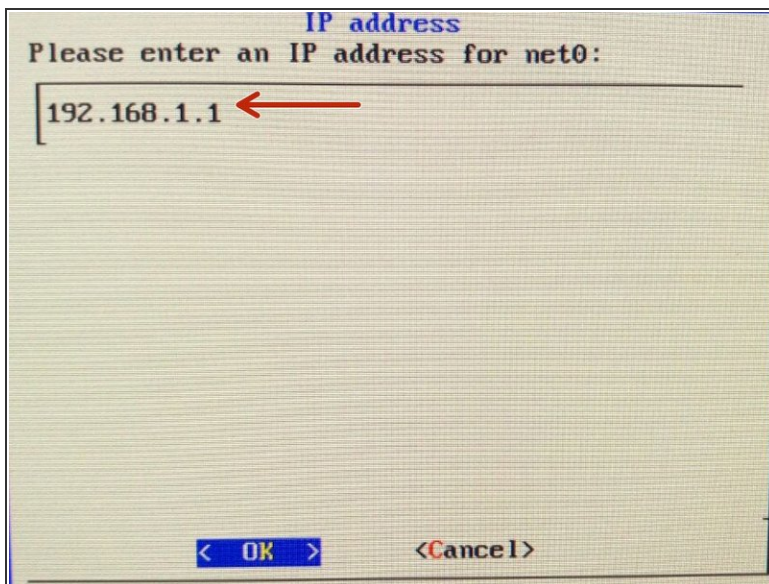
- Selected **YES**
- Selected **My network is wired** and **Ok**

Step 6



- Selected **Specify** and IP address manually and **Ok**

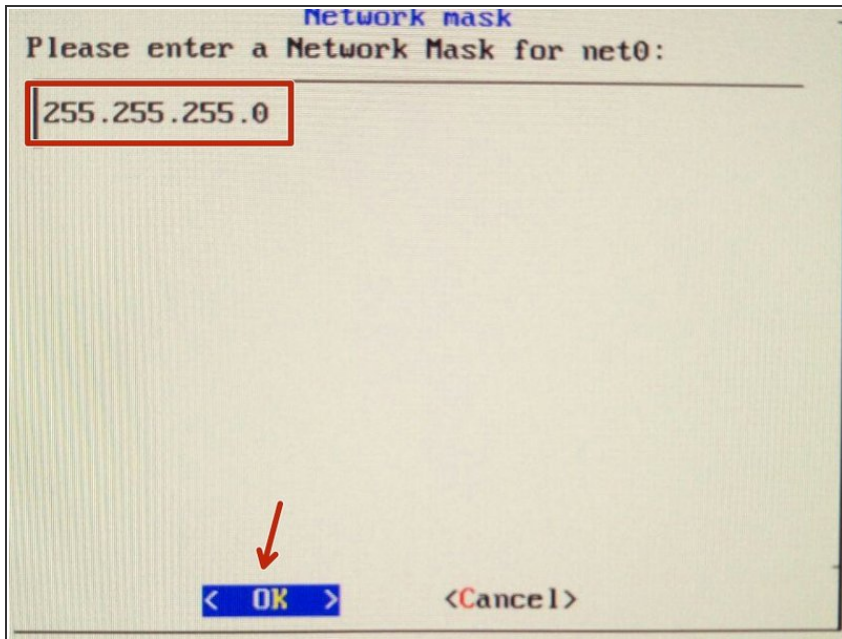
Step 7



 En este paso debemos de modificar la dirección IP asignada por defecto.

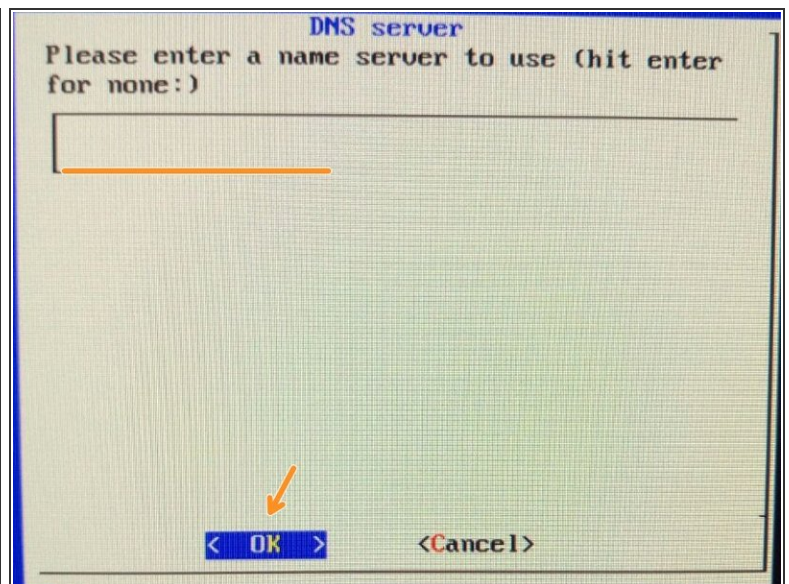
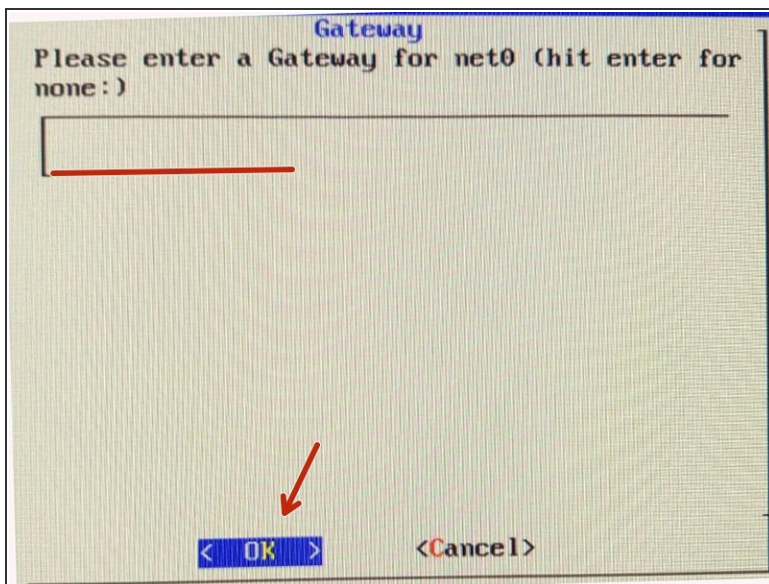
- Borramos IP por defecto con la tecla Backspace
- Insertamos la IP 142.124.33.76 (MAC MINI) and **OK**

Step 8



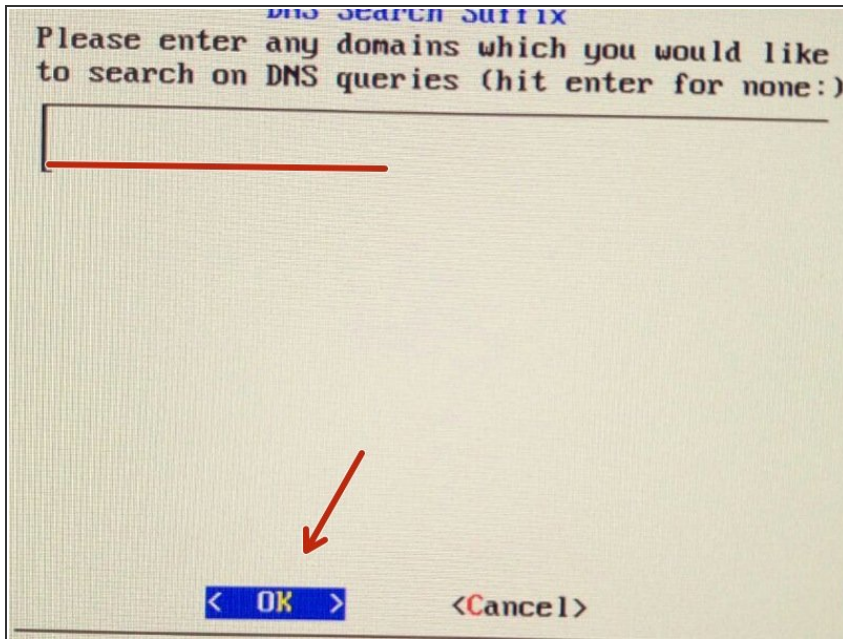
- The Network mask la dejamos igual and **Ok**

Step 9



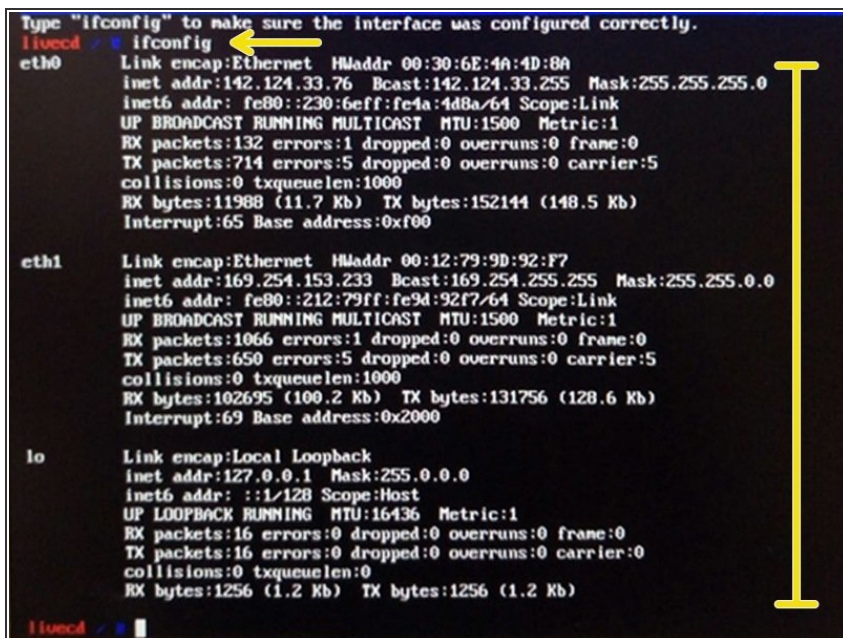
- Dejamos en blanco and **Ok**
- Dejamos en blanco and **Ok**

Step 10



- Dejar vacío el campo and **Ok**

Step 11



- ① Comprobamos que está todo configurado correctamente con el comando **ifconfig**
- ★ Después conectamos el cable de red

Step 12

```
livecd / ping 142.124.33.78
PING 142.124.33.78 (142.124.33.78) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.87 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.365 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.288 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.370 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.367 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.371 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.368 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.364 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.369 ms
64 bytes from 142.124.33.78: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.366 ms
```

```
livecd / fdisk -l
Disk /dev/sda: 73.4 GB, 73407865856 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 8924 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x00000000


Disk /dev/sda doesn't contain a valid partition table
livecd /
```

- Hacemos **ping** al MAC MINI (142.124.33.78 para ver si hay una correcta comunicación
- Paramos el proceso con el comando **Ctrl + C**
- Comprobamos el tamaño del disco duro de la ES ejecutando **fdisk -l**

Step 13

```
Disk /dev/sda doesn't contain a valid partition table
livecd / # dd if=/dev/sda conv=noerror | ssh bm003@142.124.33.78 split -b 2000m - /Volumes/respaldo/res30.dd
```

```
Disk /dev/sda doesn't contain a valid partition table
livecd / # dd if=/dev/sda conv=noerror | ssh bm003@142.124.33.78 split -b 2000m
The authenticity of host '142.124.33.78 (142.124.33.78)' can't be established.
RSA key fingerprint is 88:87:f0:3a:86:93:11:f1:25:17:55:ae:36:ca:67:79.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```


 Finalmente ejecutaremos un comando para empezar la copia.

 Como es mucho espacio debemos hacer packs de 2000Mb

- Nombre de la maquina **donde** se conecta
- Tamaño del paquete de la copia en Mb
- Nombre de la copia de seguridad
- Ruta donde queremos guardar la copia de seguridad
- Indicamos **YES** porque es la primera vez que ejecutamos este comando.

Step 14

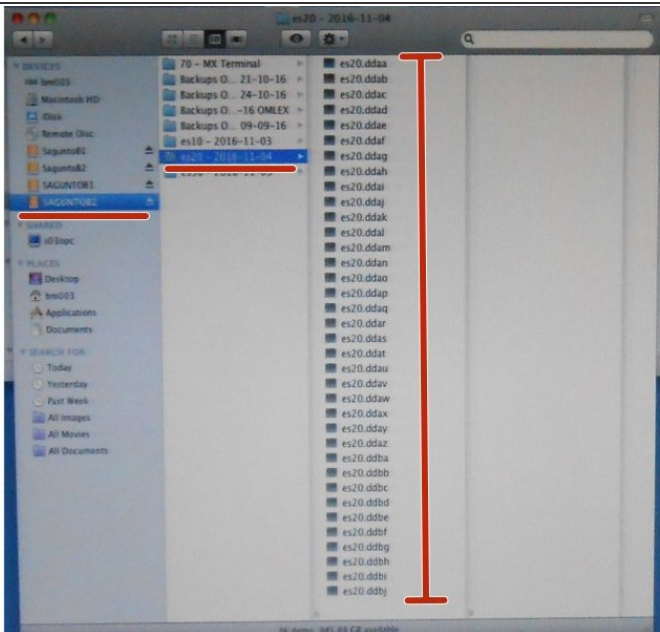
```
Disk /dev/sda doesn't contain a valid partition table
livecd / # dd if=/dev/sda conv=noerror | ssh bw003@142.124.33.78 split -b 2000m -
The authenticity of host '142.124.33.78 (142.124.33.78)' can't be established.
RSA key fingerprint is 88:87:f0:3a:86:93:11:f1:25:17:55:ae:36:ca:67:79.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '142.124.33.78' (RSA) to the list of known hosts.
Password:
```



- Como nos estamos conectando a MAC MINI, nos pide la contraseña de acceso

⚠ Contraseña Mac Mini: *****


Step 15



- ① Una vez ha comenzado la copia, vamos a Mac Mini y comprobamos que en la ubicación indicada se está realizando la copia de seguridad.

Step 16

```
143374738+0 records in  
143374738+0 records out  
73407865856 bytes (73 GB) copied, 9839.03 s, 7.5 MB/s
```

 Esperamos 210min
(aproximadamente) y ya tendremos
la copia de seguridad