

## 1 - Interfaces de red:

```
eth0      Link encap:Ethernet  direcciónHW 08:00:27:b2:af:5f
          Direc. inet:10.0.2.15  Difus.:10.0.2.255  Másc:255.255.255.0
          Dirección inet6: fe80::a00:27ff:feb2:af5f/64 Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
          Paquetes RX:5636 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:3655 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:6500271 (6.5 MB) TX bytes:562660 (562.6 KB)

lo        Link encap:Bucle local
          Direc. inet:127.0.0.1  Másc:255.0.0.0
          Dirección inet6: ::1/128 Alcance:Anfitrión
          ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO MTU:16436 Métrica:1
          Paquetes RX:266 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:266 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:0
          Bytes RX:56335 (56.3 KB) TX bytes:56335 (56.3 KB)
```

Estos nos señalan dos interfaces de red.

La primera, conexión ethernet.

1. MAC: 08:00:27:b2:af:5f
2. IP: 10.0.2.15 e fe80::a00:27ff:feb2:af5f/64
3. Dirección de difusión: 10.0.2.255
4. Dirección de máscara: 255.255.255.0

La segunda, el bucle local:

1. IP: 127.0.0.1 e ::1/128
2. Dirección de máscara: 255.0.0.0

Ambas conexiones están activas.

---

## 2 - Al quitar la conexión ethernet, debo usar permisos de superusuario.

---

3 - Teniendo en cuenta que la máscara de subred me da 255 conexiones y la 1 y la 255 están ocupadas además, mi máquina ocupa una más, luego quedan aún 252 libres.

---

## 4 - La DNS es: 10.11.0.110

La IP de belenus es: 193.146.250.30

La DNS es la misma y la IP de w3c es: 128.30.52.45

---

5 - El archivo contiene:

order hosts,bind

multi on

---

7 - Los permisos son de lectura y escritura para el propietario, y lectura para el resto. El propietario es root.

---

8 - El nslookup no varía, pero el ping si cambia. El primero busca en los DNS y el 2º en el host. No puedo acceder a google.

---

16 -

alumno@pc-alumno:~\$ ./variables.sh Hola gerifalte

Algunas de las variables usadas en el script:

La variable 2 es el número total de parámetros

La variable ./variables.sh es el nombre de este script

La variable Hola es el primer parámetro pasado

La variable gerifalte es el segundo parámetro pasado

La variable 2012 nos permite conocer el PID del proceso asociado

También podemos mostrar variables de texto o numéricas

como una variable de texto o 43

Y por supuesto también podemos mostrar variables de entorno

como /home/alumno, alumno, /home/alumno