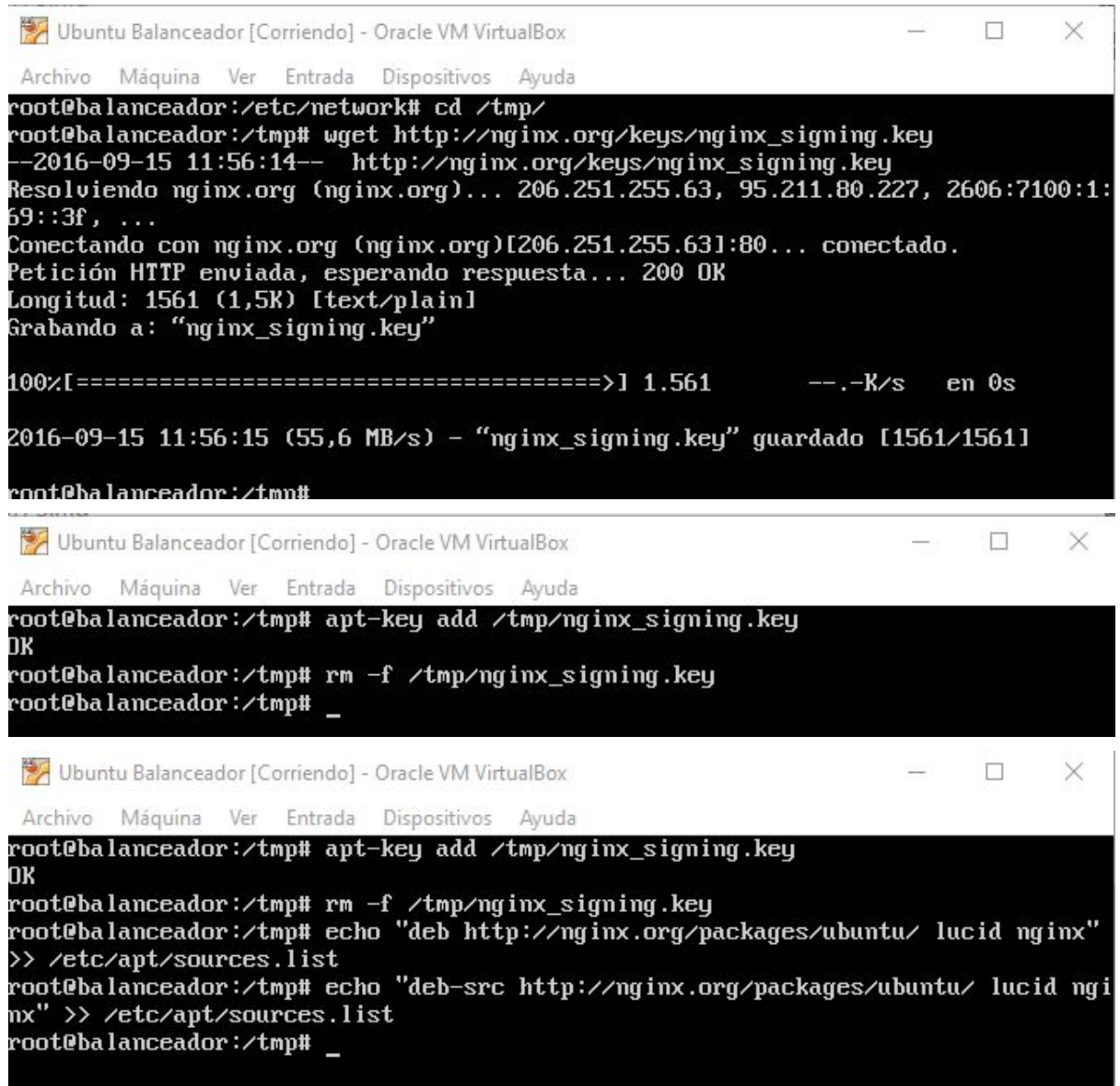


Práctica 3. Balanceo de carga

Instalamos nginx en la maquina balanceadora:



```
Ubuntu Balanceador [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@balanceador:/etc/network# cd /tmp/
root@balanceador:/tmp# wget http://nginx.org/keys/nginx_signing.key
--2016-09-15 11:56:14--  http://nginx.org/keys/nginx_signing.key
Resolviendo nginx.org (nginx.org)... 206.251.255.63, 95.211.80.227, 2606:7100:1:
69::3f, ...
Conectando con nginx.org (nginx.org)[206.251.255.63]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 1561 (1,5K) [text/plain]
Grabando a: "nginx_signing.key"


100%[=====>] 1.561      --.-K/s   en 0s

2016-09-15 11:56:15 (55,6 MB/s) - "nginx_signing.key" guardado [1561/1561]
root@balanceador:/tmp#

Ubuntu Balanceador [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@balanceador:/tmp# apt-key add /tmp/nginx_signing.key
OK
root@balanceador:/tmp# rm -f /tmp/nginx_signing.key
root@balanceador:/tmp# _

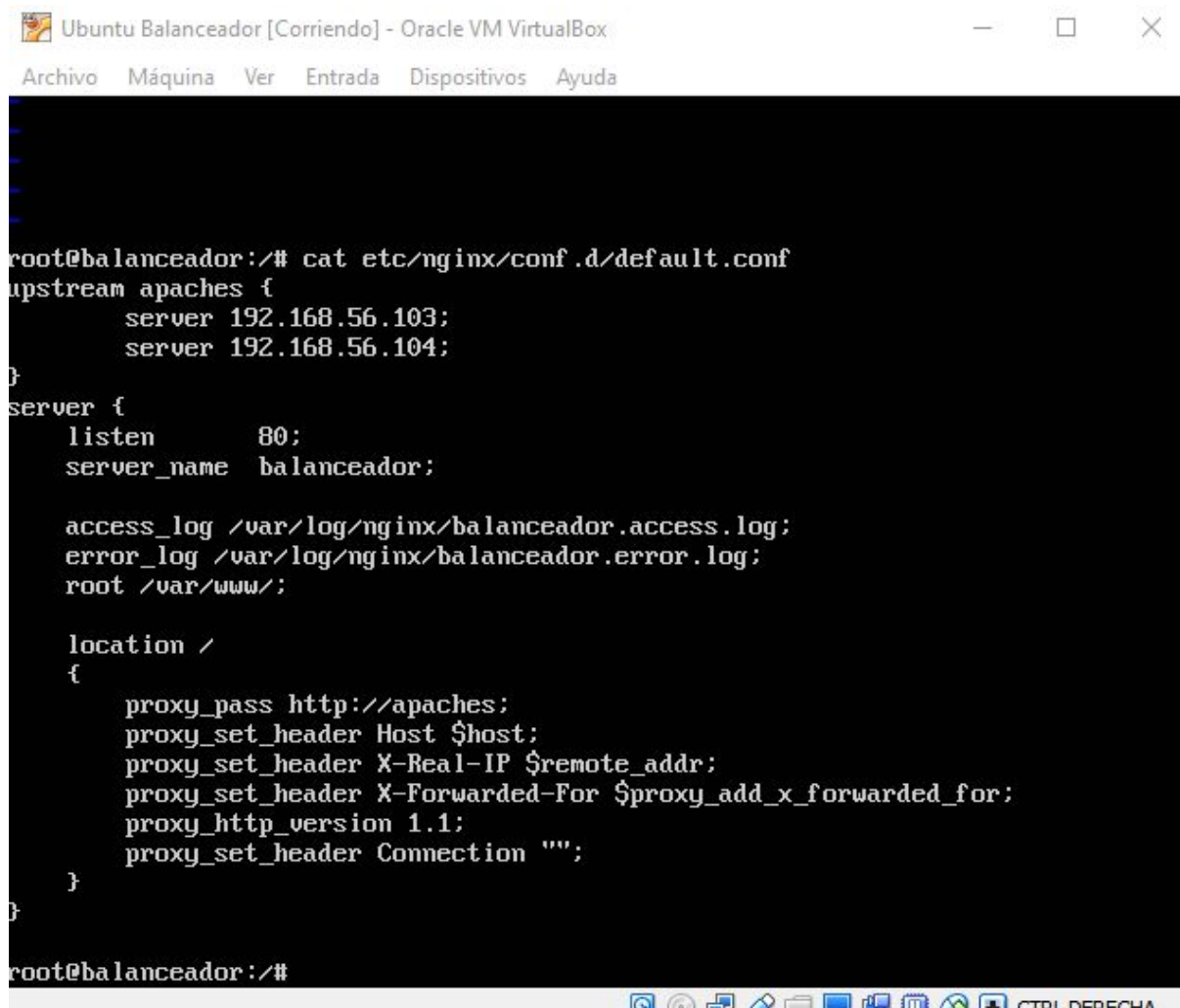
Ubuntu Balanceador [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@balanceador:/tmp# apt-key add /tmp/nginx_signing.key
OK
root@balanceador:/tmp# rm -f /tmp/nginx_signing.key
root@balanceador:/tmp# echo "deb http://nginx.org/packages/ubuntu/ lucid nginx"
>> /etc/apt/sources.list
root@balanceador:/tmp# echo "deb-src http://nginx.org/packages/ubuntu/ lucid ngi
nx" >> /etc/apt/sources.list
root@balanceador:/tmp# _
```

Versión nginx:



```
Ubuntu Balanceador [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@balanceador:/tmp# nginx -v
nginx version: nginx/1.8.0
root@balanceador:/tmp# _
```

Modificamos el fichero /etc/nginx/conf.d/default.conf:



```
root@balanceador:~# cat etc/nginx/conf.d/default.conf
upstream apaches {
    server 192.168.56.103;
    server 192.168.56.104;
}

server {
    listen      80;
    server_name balanceador;

    access_log /var/log/nginx/balanceador.access.log;
    error_log /var/log/nginx/balanceador.error.log;
    root /var/www/;

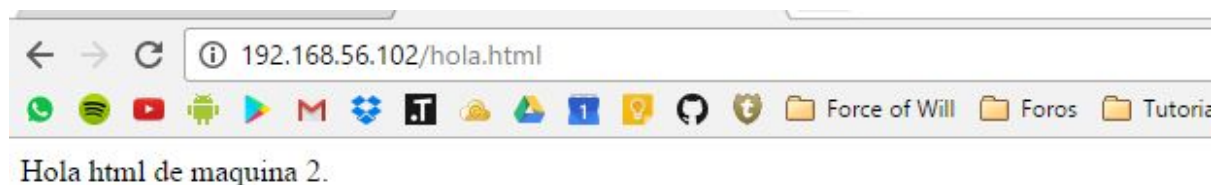
    location /
    {
        proxy_pass http://apaches;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Connection "";
    }
}
```

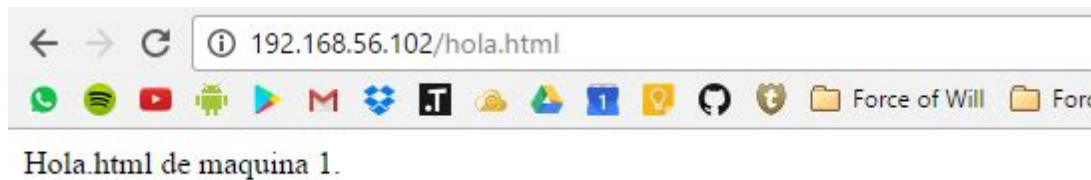
Guardamos y reiniciamos el servicio:



```
root@balanceador:~# service nginx restart
* Restarting nginx nginx [ OK ]
root@balanceador:~#
```

Comprobamos que todo funciona correctamente:





Pasamos ahora a instalar haproxy, yo lo hice en una máquina distinta con apt-get install haproxy.

Configuramos haproxy en el archivo /etc/haproxy/haproxy.cfg y lo lanzamos:

```
root@balanceador:/etc/haproxy# cat haproxy.cfg
global
    daemon
    maxconn 256

defaults
    mode http
    timeout 4000
    clitimeout 42000
    srvtimeout 43000

frontend http-in
    bind *:80
    default_backend servers

backend servers
    server m1 192.168.56.103:80 maxconn 32
    server m2 192.168.56.104:80 maxconn 32
root@balanceador:/etc/haproxy# service apache2 stop
* Stopping web server apache2
*
root@balanceador:/etc/haproxy# /usr/sbin/haproxy -f /etc/haproxy/haproxy.cfg
root@balanceador:/etc/haproxy#
```

Y por último testeamos:

