

Actividades

1. Añadiremos primero esta cabecera únicamente en el archivo de configuración del sitio web del proxy inverso. El Nombre_del_host será Proxy_inverso_vuestronombre.



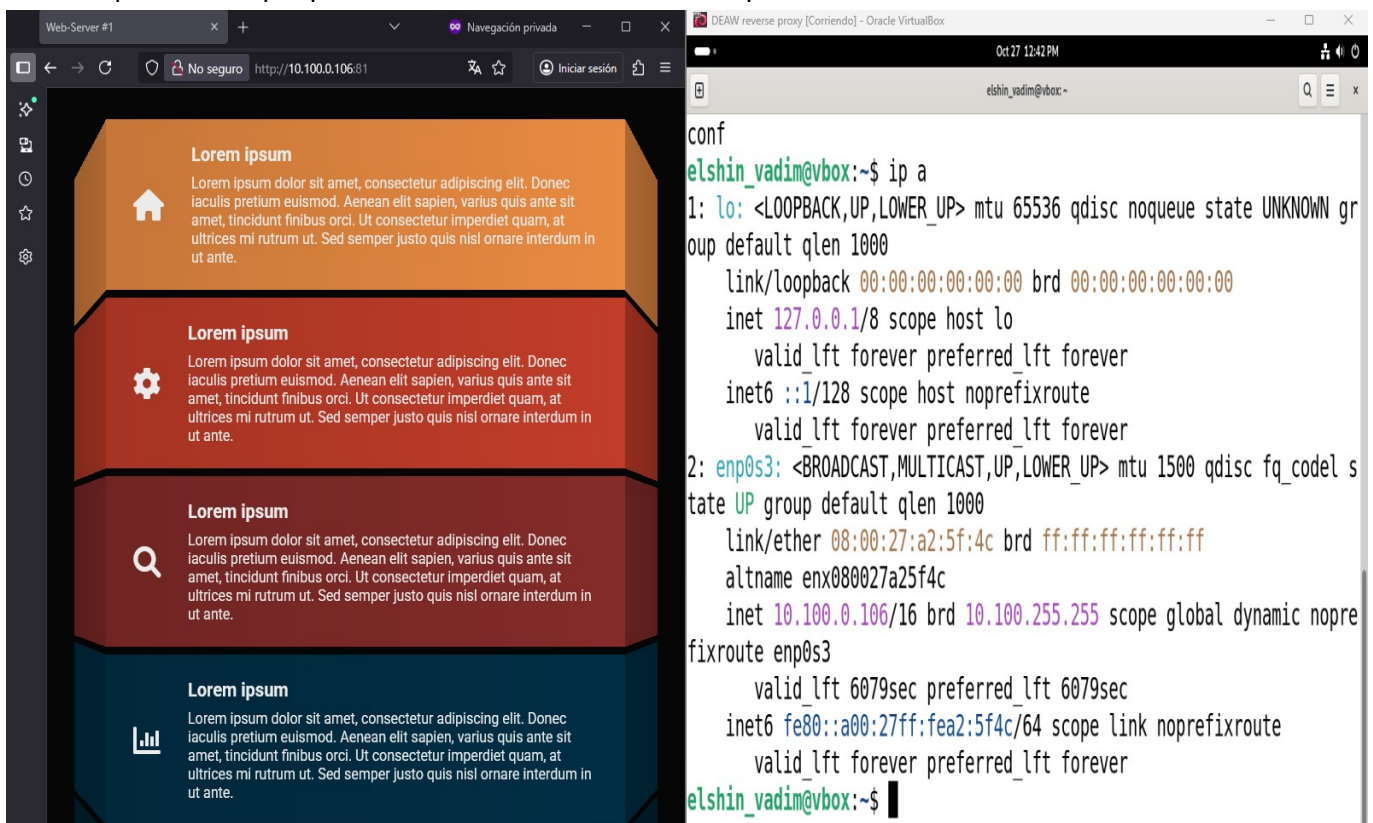
```
DEAW reverse proxy [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Oct 27 12:40 PM
elshin_vadim@vbox: ~
/etc/nginx/sites-enabled/reverse-proxy.conf
server {
    listen 81;
    server_name reverse-proxy;

    location / {
        proxy_pass http://10.100.0.101:8084;
        add_header Host "proxy-inverso-vadim";
    }
}
```

2. Reiniciamos Nginx.

```
elshin_vadim@vbox:~$ sudo systemctl restart nginx
elshin_vadim@vbox:~$
```

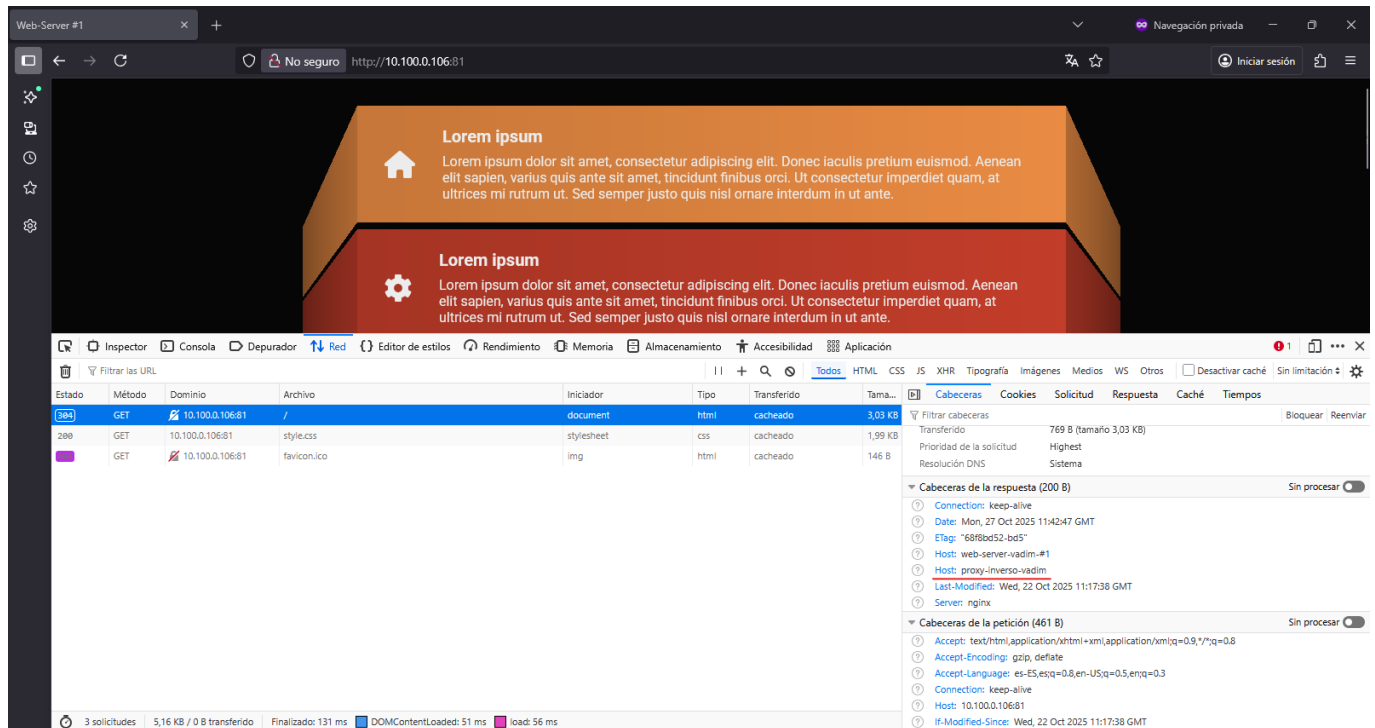
3. Comprobamos que podemos acceder al sitio web sin problemas.



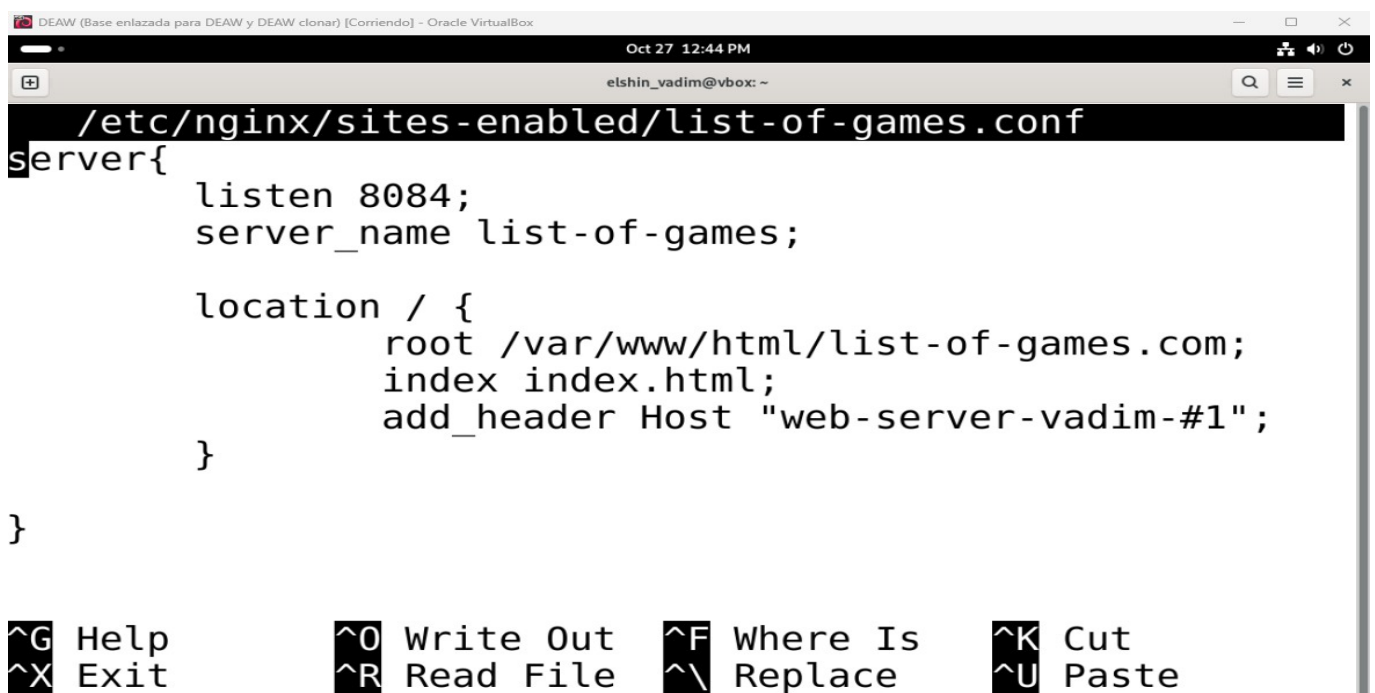
The screenshot shows two windows side-by-side. The left window is a web browser with the address bar showing 'http://10.100.0.106:81'. The page content consists of four stacked boxes, each with a placeholder image icon and the text 'Lorem ipsum'. The right window is a terminal with the command 'ip a' executed, showing network interface details for 'lo' and 'enp0s3'.

```
Web-Server #1
No seguro http://10.100.0.106:81
Lorem ipsum
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec iaculis pretium euismod. Aenean elit sapien, varius quis ante sit amet, tincidunt finibus orci. Ut consectetur imperdiet quam, at ultrices mi rutrum ut. Sed semper justo quis nisl ornare interdum in ut ante.
Lorem ipsum
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec iaculis pretium euismod. Aenean elit sapien, varius quis ante sit amet, tincidunt finibus orci. Ut consectetur imperdiet quam, at ultrices mi rutrum ut. Sed semper justo quis nisl ornare interdum in ut ante.
Lorem ipsum
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec iaculis pretium euismod. Aenean elit sapien, varius quis ante sit amet, tincidunt finibus orci. Ut consectetur imperdiet quam, at ultrices mi rutrum ut. Sed semper justo quis nisl ornare interdum in ut ante.
DEAW reverse proxy [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Oct 27 12:42 PM
elshin_vadim@vbox: ~
conf
elshin_vadim@vbox:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:a2:5f:4c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enx080027a25f4c
    inet 10.100.0.106/16 brd 10.100.255.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 6079sec preferred_lft 6079sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fea2:5f4c/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
elshin_vadim@vbox:~$
```

4. Con las herramientas de desarrollador comprobamos que la petición ha pasado por el proxy inverso que ha añadido la cabecera en la respuesta:



5. Hacemos lo propio con el servidor web. Esta vez el Nombre_del_host será servidor_web_vuestronombre.



6. Si todo está configurado correctamente, al examinar las peticiones y respuestas, os aparecerán las dos cabeceras que han incluido en la respuesta tanto el proxy inverso como el servidor web.

Web-Server #1

http://10.100.0.106:81

Inspector Console Depurador Editor de estilos Rendimiento Memoria Almacenamiento Aplicación

Estado Método Dominio Archivo Iniciador Tipo Transferido Tamaño

304 GET 10.100.0.106:81 / document html cacheado 3,03 KB

200 GET 10.100.0.106:81 style.css stylesheet css cacheado 1,99 KB

200 GET 10.100.0.106:81 favicon.ico img html cacheado 146 B

Cabezas Cookies Solicitud Respuesta Caché Tiempos

Transferido 769 B (tamaño 3,03 KB)

Prioridad de la solicitud Highest

Resolución DNS Sistema

Cabezas de la respuesta (200 B) Sin procesar

Connection: keep-alive

Date: Mon, 27 Oct 2025 11:42:47 GMT

ETag: '68f8bd52-bd5'

Host: web-server-vadim-#1

Host: proxy-inverso-vadim

Last-Modified: Wed, 22 Oct 2025 11:17:38 GMT

Server: nginx

Cabezas de la petición (461 B) Sin procesar

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: es-ES;eq=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3

Connection: keep-alive

Host: 10.100.0.106:81

If-Modified-Since: Wed, 22 Oct 2025 11:17:38 GMT

3 solicitudes 5,16 KB / 0 B transferido Finalizado: 131 ms DOMContentLoaded: 51 ms load: 56 ms

Para esta actividad, es importante que en el vídeo mostréis las 2 máquinas virtuales, así como las dos cabeceras que se añaden a la respuesta HTTP.

Web-Server #1

http://10.100.0.106:81

Inspector Console Depurador Editor de estilos Rendimiento Memoria Almacenamiento Aplicación

HTML CSS JS XHR Tipografía Imágenes Medios WS Otros

Cabezas Cookies Solicitud Respuesta Caché Tiempos

Connection: keep-alive

Date: Mon, 27 Oct 2025 11:46:28 GMT

ETag: '68f8bd52-bd5'

Host: web-server-vadim-#1

Host: proxy-inverso-vadim

Last-Modified: Wed, 22 Oct 2025 11:17:38 GMT

Server: nginx

Cabezas de la petición (461 B) Sin procesar

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: es-ES;eq=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3

Connection: keep-alive

Host: 10.100.0.106:81

If-Modified-Since: Wed, 22 Oct 2025 11:17:38 GMT

3 solicitudes 5,16 KB / 0 B trz

DEAW (Base enlazada para DEAW y DEAW clonar) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Oct 27 12:47 PM

webserver@vbox: ~

/etc/nginx/sites-enabled/list-of-games.conf

```
server {
    listen 8084;
    server_name list-of-games;

    location / {
        root /var/www/html/list-of-games.com;
        index index.html;
        add_header Host "web-server-vadim-#1";
    }
}
```

DEAW reverse proxy [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Oct 27 12:47 PM

webserver@vbox: ~

/etc/nginx/sites-enabled/reverse-proxy.conf

```
server {
    listen 81;
    server_name reverse-proxy;

    location / {
        proxy_pass http://10.100.0.101:8084;
        add_header Host "proxy-inverso-vadim";
    }
}
```