
Laboratorio

“Varnish como cache server para NGINX”

LABORATORIO

Objetivos:

- ✓ Configuración de Varnish para funcionar como cache server contra un web server NGINX.

PROCEDIMIENTO

En el laboratorio utilizaremos un servidor CentOS sobre el cual estará funcionando NGINX y Varnish, como servidor web y server cache respectivamente.

Configuración de NGINX

1. Validamos que nginx este iniciado en nuestro sistema.

```
# systemctl status nginx
● nginx.service - nginx - high performance web server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; disabled;
   vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Fri 2018-02-18 02:08:20 -05; 18s ago
     Docs: http://nginx.org/en/docs/
   Process: 38471 ExecStart=/usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf
   (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 38472 (nginx)
    CGroup: /system.slice/nginx.service
            └─38472 nginx: master process /usr/sbin/nginx -c
               /etc/nginx/nginx.conf
            └─38473 nginx: worker process

Sep 13 02:08:20 localhost.localdomain systemd[1]: Starting nginx -
high performance web server...
```

2. El primero paso a realizar sobre las configuraciones es crear un virtual server con el puerto 8080, ya que el encargado de aceptar las solicitudes será Varnish y de esa forma gestionar el cache.

```
# vim /etc/nginx/conf.d/web.conf
server {
    listen 8080 default_server;
    server_name cache.ngxose.pe;
    index index.html index.htm;
    root /var/www/html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

-
3. Para instalar Varnish primero instalamos las dependencias.

```
# yum install -y pypgme yum-utils
```

4. Agregamos el repositorio para poder descargar Varnish, aunque también es posible hacerlo con epel-release.

```
# vim /etc/yum.repos.d/varnish.repo
[varnish]
name=varnishcache
baseurl=https://packagecloud.io/varnishcache/varnish60lts/el/7/x86_64
repo_gpgcheck=1
gpgcheck=0
enabled=1
gpgkey=https://packagecloud.io/varnishcache/varnish60lts/gpgkey
sslverify=1
sslcacert=/etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt
metadata_expire=300
```

5. Deshabilitamos, solo para la instalación, los repositorios y únicamente dejamos habilitado el repo de varnish

```
# yum -q makecache -y --disablerepo='*' --enablerepo='varnish'
```

6. Instalamos Varnish

```
# yum install varnish
```

7. Iniciamos y habilitamos el servicio

```
# systemctl enable varnish
# systemctl start varnish
```

8. Para poder testear las configuraciones, ejecutamos el siguiente comando desde cualquier servidor.

```
# curl -I http://[NGINX_SERVER]
```

9. La vista que se tendrá mostrara únicamente los headers utilizados y resaltara uno de ellos que hace referencia a Varnish el cual se encarga de gestionar la cache.