

Compilación

- [Compilación PHP](#)
- [Compilación Apache2](#)
- [Compilación de nginx](#)

Compilación PHP

```
# wget ...  
# tar -zxvf php...  
# cd php ...  
# ./configure --with-apxs2=/www/bin/apxs --with-mysql --with-pdo-mysql --with-mysqli --prefix=/www/php --with-lib
```

Instalación de extensiones, ejemplos:

```
#cd /www/php/bin  
# ./pecl install APCu  
# ./pecl install mongodb  
# ./pecl install opcache
```

Compilación Apache2

Actualmente la versión de apache instalada en el servidor es 2.4.23, esta se puede encontrar en:

```
https://archive.apache.org/dist/httpd/httpd-2.4.23.tar.bz2
```

```
cd /usr/local/src
wget https://archive.apache.org/dist/httpd/httpd-2.4.23.tar.bz2
tar -jxvf httpd-2.4.23.tar.bz2
cd httpd-2.4.23
```

Para compilar el apache con el APR bajar el código del apr y el apr-util (los dos se pueden encontrar en:

```
https://apr.apache.org/download.cgi) . Bajar por ejemplo los paquetes
http://apache.rediris.es//apr/apr-1.6.5.tar.gz y http://apache.rediris.es//apr/apr-util-1.6.1.tar.gz.
```

Descomprimirlos en src/lib con el nombre de apr y apr-util respectivamente.

```
cd src/lib
wget http://apache.rediris.es//apr/apr-1.6.5.tar.gz
wget http://apache.rediris.es//apr/apr-util-1.6.1.tar.gz
tar -zxvf apr-1.6.5.tar.gz
tar -zxvf apr-util-1.6.1.tar.gz
mv apr-1.6.5 apr
mv apr-util-1.6.1 apr-util
```

Una vez hecho esto lanzar el configure, make y make install

```
# ./configure --prefix=/www --enable-so --enable-cgi --enable-info --enable-rewrite --enable-speling --enable-usertr
# make
# make install
```

Instalar el GeoIP, primero des librerías de desarrollo y luego el módulo (lo podemos encontrar en https://github.com/maxmind/geoip-api-mod_geoip2)

```
yum install GeoIP-devel
cd /usr/local/src
curl https://codeload.github.com/maxmind/geoip-api-mod\_geoip2/zip/1.2.10 -o mod_geoip2.zip
unzip mod_geoip2.zip
cd geoip-api-mod_geoip2-1.2.10
./www/bin/apxs -i -a -L/usr/local/lib -I/usr/local/include -IGeoIP -c mod_geoip.c
```

Compilación de nginx

Para la instalación de nginx nos deberemos bajar la última versión y guardarla en la carpeta /install del servidor

```
wget https://nginx.org/download/nginx-1.14.0.zip
```

Una vez descargada descomprimos el fichero en **/usr/local/src/**.

Ahora llega una parte importante, y es que como debemos compilar este servicio tendremos que obtener las opciones previas para la configuración de la compilación, por suerte tenemos varios servicios web instalados en diferentes máquinas para poder obtener estas opciones de manera rápida: Nos vamos un equipo que ya contenga el servicio instalado y lanzamos el siguiente comando:

```
/usr/local/nginx/sbin/nginx -V
```

De la salida de este comando podemos sacar la opciones de configure.

Nos colocamos en /usr/local/src/nginx y lanzamos el configure:

```
./configure --prefix=/usr/local/nginx/....  
make  
make install
```

Para compilar PHP debemos realizar las mismas operaciones que con Nginx, solo que para obtener las opciones de configuración:

```
/usr/local/src/PHP...../config.log
```

Ojo!!, la compilación de PHP puede tardar bastante, lanzar el ./configure... con un Screen. Del servidor que hemos obtenido las opciones de compilación vamos a obtener también las configuraciones:

```
/usr/local/nginx/conf en la misma carpeta de destino  
/etc/php7 en la misma carpeta de destino
```

Después de hacer las copias de configuraciones deberemos aplicar los cambios oportunos, nuevos virtual-host, versiones de PHP, etc. Creamos enlaces simbólicos para nginx y php:

```
/etc  
lrwxrwxrwx 1 root root 12 May 8 17:51 nginx ->nginx-1.14.0  
lrwxrwxrwx 1 root root 4 May 9 10:57 php ->php7
```

También debemos copiar los script de inicio de servicios, corrigiendo lo que fuese necesario:

```
/etc/init.d/nginx o httpd o apache2  
/etc/init.d/php-fpm
```

OJO! Con la configuración del puerto de escucha de php. Esto también estará especificado en el VirtualHost de Nginx y hay dos opciones posibles, que deben cuadrar tanto en el virtualhost como en la configuración de PHP.

```
/etc/php/fpm/pool.d/www.conf
```

Dejamos los servicios listos por si hubiese un reinicio:

```
chkconfig -list | more  
chkconfig --add nginx  
chkconfig --add php-fpm  
chkconfig --level 35 php-fpm on  
chkconfig --level 35 nginx on
```

Arrancamos los servicios desde /etc/init.d/