

En deepin (y GNU/Linux en general) pueden convivir varias versiones de php, y se puede cambiar de una a otra, dependiendo de las necesidades del programador.

Aquí muestro los pasos para una instalación básica de apache2 con php7.3 y luego pasarla a php7.4

## 1. Apache2

En instalaciones complicadas utilizo alternativamente **Synaptic** y la línea de comandos de **Terminal**, porque la primera me permite visualizar lo que quiero instalar, y la segunda es mucho más limpia y segura.

NOTA: Todos los comando de terminal son aquí en modo de usuario administrador:

**sudo su**

Instalamos synaptic (si no lo tenemos ya)

**apt update**

**apt install synaptic**

Desde synaptic instalamos **apache2**

Después, para comprobar desde terminal:

**apache2 -v**

*Server version: Apache/2.4.38 (Uos)*

*Server built: 2022-01-24T05:42:52*

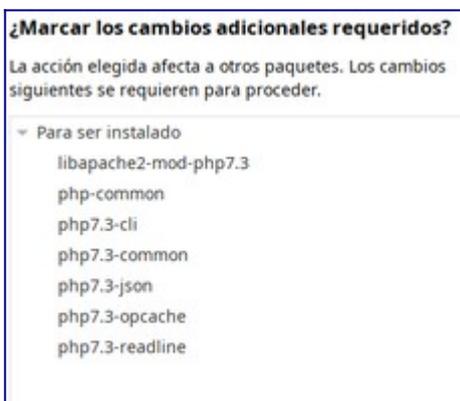
y desde el browser en nuestro sitio local:

localhost



## 2. php7.3

Volvemos a Synaptic, buscamos **php7.3** e instalamos el "**metapackage**", es importante que en los paquetes adicionales esté el módulo para vincular php con apache **libapache2-mod-php7.3**



Checamos que ya está instalado php7.3:

**php -v**

Ahora, desde terminal activamos el módulo para apache2 y reiniciamos el servidor apache2

```
a2enmod rewrite
a2enmod headers
a2enmod php7.3
service apache2 restart
```

Para probar que php7.3 funciona en apache2, creamos un script con la función de información de php (nota: mi editor para sudo\_edit es nano):

```
cd /var/www/html
editor info.php
```

insertamos estas líneas (nota:quitar los guiones, yo los pongo, porque de lo contrario no pasa el escrito, por seguridad del servidor de deepin en español):

```
-<?-p-h-p-
-p-h-p-i-n-f-o()-;
-?>-
```

salvamos, salimos y cambiamos propietario y permisos del script (www-data es el usuario de apache):

```
chown www-data:www-data info.php
chmod a+rx info.php
```

Nuevamente en el browser:

http://localhost/info.php y, con suerte, aparecerá la info:



### 3.php7.4

Agregamos a deepin el repositorio sury. Es un repositorio de versiones de php confiable, mantenido por el encargado de empaquetar php para GNU/Linux y siempre está al día.

```
apt install wget
```

```
apt -y install lsb-release apt-transport-https ca-certificates
```

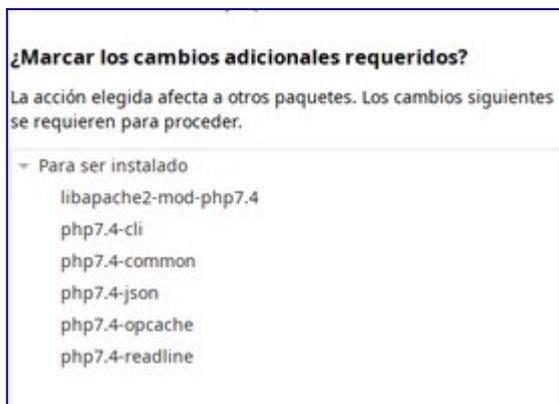
Traemos e instalamos el repositorio (NOTA: deepin 20.4 tiene base en la versión de Debian 10 buster, por ello es la que instalaremos).

```
wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

```
echo "deb https://packages.sury.org/php/ buster main" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/php.list
```

```
apt update
```

Y desde synaptic buscamos ahora php7.4, deberá aparecer en la lista y, como hicimos antes, instalamos ahora php7.4 (a la derecha deberá indicar que es el metapackage). Nos aseguramos de que en los paquetes extra por instalar, venga el módulo para apache2



Volvemos a la terminal y probamos que la 7.4 ya está como versión por default:

### **php -v**

```
PHP 7.4.27 (cli) (built: Dec 20 2021 21:32:33) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v7.4.27, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Y para ver las versiones disponibles (obviamente dejamos por ahora 7.4 auto):

### **update-alternatives --config php**

Existen 2 opciones para la alternativa php (que provee /usr/bin/php).

Selección Ruta Prioridad Estado

```
-----
* 0 /usr/bin/php7.4 74 modo automático
1 /usr/bin/php7.3 73 modo manual
2 /usr/bin/php7.4 74 modo manual
```

Pulse <Intro> para mantener el valor por omisión [\*] o pulse un número de selección:

Ya tenemos php7.4, pero ahora tenemos que reconfigurar el apache2 con esta nueva versión:  
Primero deshabilitamos el módulo 7.3:

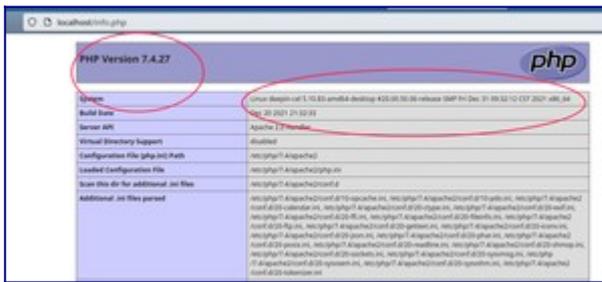
```
a2dismod php7.3
a2dismod headers
a2dismod rewrite
service apache2 restart
```

Y, ahora sí habilitamos el módulo para la 7.4:

```
a2enmod rewrite
a2enmod headers
a2enmod php7.4
service apache2 restart
```

Checamos nuevamente info.php y, con suerte, tendremos nuestra instalación básica:

**localhost/info.php**



Comentario final:

He mostrado una instalación básica en deepin de php7.3 y php7.4 usando apache2 como ejemplo de aplicación, para mostrar cómo diferentes versiones de php pueden convivir y utilizarse alternativamente.

Tomen en cuenta que, para utilizar apache2 con seguridad, aún se debería configurar, añadir otros módulos, etc.

Apache2 (o también nginx), son ideales para webhosting o grandes empresas, pero demasiado pesados y complejos de configurar para una instalación de desarrollo o una red local o mediana. Así que, en otra ocasión, mostraré cómo instalar **lighttpd**, que es también un servidor profesional, seguro y configurable, pero más sencillo y ligero que apache2.

Saludos a todos, y espero que esta info le sea de utilidad al inge Flores, que escribió hace unos días al foro, preguntando al respecto :>))