Cómo compilar una extensión o módulo de PHP en DirectAdmin

Introducción

Una buena práctica que sigo en mis proyectos de Laravel, es la de añadir en el `composer.json` del proyecto todo aquello que necesito, inclusive las extensiones, porque no todos los paneles, no todos los SO o no todas las distribuciones, es decir, no todas las instalaciones de de un servidor o equipo de desarrollo, tiene los mismos componentes por defecto.

En el caso de hoy al migrar un despligue de Laravel de cPanel a un DirectAdmin, cuando fui ha hacer un `composer update` salto un error indicándome la necesidad de tener la extensión `pcntl`.

Gracias a las buenas prácticas y los principios SOLID de programación, es fácil evitar un disgusto de proque no funciona, y donde esta el fallo.

Composer.json

```
{
    ...
    "require": {
        "php": "^8.1",
        "ext-pdo": "*",
        "ext-redis": "*",
        "ext-zlib": "*",
        "ext-pcntl": "*",
        ...
```

Como instalar la extensión en PHP en un servidor Directadmin

DirectAdmin tiene u número determinado de extensiones que desde la administración se pueden incluir en todas las instalaciones o desactivarlas. Pero también tiene u mecanismo sencillo para incorporar módulos de PHP a nuestra instalación, definidos en su documentación, Add a custom module to PHP Cuastombuild

Localizar las configuraciones de PHP

```
da build used_configs | grep 'configure\.php'
PHP 8.3 configuration file: /usr/local/directadmin/custombuild/custom/php/configure.php83
PHP 8.2 configuration file: /usr/local/directadmin/custombuild/custom/php/configure.php82
PHP 5.6 configuration file: /usr/local/directadmin/custombuild/configure/php/configure.php56
PHP 7.4 configuration file: /usr/local/directadmin/custombuild/configure/php/configure.php74
```

Usar el override de Directadmin

```
VERSION=82
cd /usr/local/directadmin/custombuild
mkdir -p custom/php
cp -fp "configure/php/configure.php$VERSION" "custom/php/configure.php$VERSION"
```

Después deberás añadir el código necesario en el fichero `custom/php/configure.php$VERSION`, para que en la compilación de PHP se añade el módulo.

Verificamos:

```
cat  configuration file: /usr/local/directadmin/custombuild/custom/php/configure.php82
...
--enable-mbstring \
--enable-intl \
   --enable-pcntl
```

Puedes usar esto mismo para usarlos en tantas versiones como desees.

> Ahora DirectAdmin ya soporta hasta 8 versiones de PHP pero recuerda, que no es buena idea añadirlo a todo por muchas razones. Carga innecesaria, versiones antiguas que igual no lo soporte, y forzar al usuario a que actualice su versión a las actuales.

Completar el trabajo

Compilar

```
da build php
```

Reiniciar

```
systemctl restart httpd
systemctl restart nginx // Si no usas httpd
systemctl restart php-fpm$VERSION
```

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de Castris

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris soporte profesional.

Revision #3
Created 2024-09-07 14:31:30 UTC by Abkrim
Updated 2025-05-31 18:00:52 UTC by Abkrim