

不只是工作

技術, 是一種折磨, 也是一種興趣...

2015年6月3日 星期三

PHP extension 開發

系統

- CentOS 7
- PHP 5.4.16

下載 PHP原始檔

可至 <http://php.net/downloads.php> 下載最新版本, 我是使用 5.4.41 版
<http://windows.php.net/downloads/releases/php-5.4.41-src.zip> 將檔案解壓縮, 上傳到 CentOS 的 /root/php-5.4.41

安裝套件

因為我的 CentOS 選擇最小安裝, 所以在編譯 extension 之前, 需要安裝以下的套件
`sudo yum install httpd php php-devel gcc`

修改權限

沒修改權限, 會出現 permission denied, 可能是因為我用 windows 下載檔案的關係吧?
`chmod 744 /root/php-5.4.41/ext/ext_skel`

建立skel檔

```
vi /root/php-5.4.41/ext/lucars.skel
```

內容如下

```
string lucars(string str)
```

建立extension所需要的檔案

```
/root/php-5.4.41/ext/ext_skel --extname=lucars --proto=lucars.skel
```

執行後會在 /root/php-5.4.41/ext 底下建立一個叫做 lucars 的目錄, 裡面包含:

- config.m4
- config.w32
- lucars.c
- php_lucars.c

編輯 php_lucars.h

```
vi /root/php-5.4.41/ext/lucars/php_lucars.h
```

可能是因為 --proto 的關係, 預設會幫忙建立一個 lucars() 的 function.

為了額外宣告另外一個function lucars2(), 所以修改 php_lucars.h, 加上底下這行
`PHP_FUNCTION(lucars2);`

編輯 lucars.c

```
vi /root/php-5.4.41/ext/lucars/lucars.c 改寫 PHP_FUNCTION(lucars)  
PHP_FUNCTION(lucars)
```

```
{  
    char *str = NULL;  
    int argc = ZEND_NUM_ARGS();  
    int str_len;  
    char *result;  
    if (zend_parse_parameters(argc TSRMLS_CC, "s", &str, &str_len) == FAILURE)  
        return;  
    str_len = sprintf(&result, 0, "Hello \"%s\"", str);  
    RETURN_STRINGL(result, str_len, 0);  
} 並新增 PHP_FUNCTION(lucars2)  
PHP_FUNCTION(lucars2)  
{  
    char *str = NULL;  
    int argc = ZEND_NUM_ARGS();  
    int str_len;  
    char *result;  
    if (zend_parse_parameters(argc TSRMLS_CC, "s", &str, &str_len) == FAILURE)  
        return;  
    str_len = sprintf(&result, 0, "<a href=\"%s\">Link</a>", str);  
    RETURN_STRINGL(result, str_len, 0);  
}
```

修改 config.m4

關於我自己



楊仕良

G+ 追蹤

96

檢視我的完整簡介

網誌存檔

- 2017 (7)
- 2016 (10)
- ▼ 2015 (2)
 - 七月 (1)
 - ▼ 六月 (1)
 - PHP extension 開發

- 2014 (1)
- 2013 (4)

有人說 PHP_ARG_WITH 跟 PHP_ARG_ENABLE 選一個把註解拿掉就好, 我最後是把 PHP_ARG_ENABLE 的註解 (dnl)拿掉, 在 16~18 行

```
PHP_ARG_ENABLE(lucars, whether to enable lucars support,
Make sure that the comment is aligned:
[ --enable-lucars          Enable lucars support])
```

進行編譯

使用 `phpize` 進行編譯, 參考 `php-config` 的設定(位置請依照主機的設定)

```
/usr/bin/phpize ./configure --with-php-config=/usr/bin/php-config 進行編譯, 測試, 安裝
make
make test
make install clean
```

啟用 extension

編譯好的 `lucars.so` 檔放在 `/usr/lib64/php/modules`, 修改 `php.ini`

```
vi /etc/php.ini 加入 lucars.so
extension=/usr/lib64/php/modules/lucars.so 結束編輯之後, 重啟 Apache
systemctl restart httpd 就可以直接使用 lucars() 跟 lucars2() 這兩個 function 了
```

```
<?php
echo lucars('Lucars');
echo "<br>";
echo lucars2('http://www.asap.com.tw');
```



lucars

lucars support	enabled
----------------	---------

mhash

MHASH support	Enabled
MHASH API Version	Emulated Support

openssl

OpenSSL support	enabled
OpenSSL Library Version	OpenSSL 1.0.1e-fips 11 Feb 2013
OpenSSL Header Version	OpenSSL 1.0.1e-fips 11 Feb 2013

張貼者： 楊仕良 於 下午11:55

標籤： 開發, extension, php

沒有留言：

張貼留言

