

Laravel 解決在 CentOS 7 下 log 檔無法寫入的問題

在 `config/logging.php`

`'permission' => 0775,`

```
'daily' => [  
    'driver' => 'daily',  
    'path' => storage_path('logs/laravel.log'),  
    'level' => 'debug',  
    'days' => 7,  
    'permission' => 0775,  
],
```

在非 homestead 的主機上執行 laravel 時，有時會出現空白畫面，或是以下的錯誤訊息：

```
The stream or file "/xxxx/yyyy/zzzz/storage/logs/laravel-<日期>.log" could not be opened: failed to open stream: Permission denied
```

這是因為我們使用不同的方式執行 laravel 程式，會讓 log 檔有不同權限設定，和沒有檔案的寫入權限。

內容目錄

- [解法一：將 logS 目錄及檔案權限直接設為 777 \(不推薦\)](#)
- [解法二：設計好適當的權限](#)
 - [步驟一：設定群組權限](#)
 - [步驟二：修改「網頁伺服器」的預設檔案存取權限](#)
 - [步驟三、修改「命令列」的預設檔案存取權限](#)
 - [步驟四、修改「cron」的預設檔案存取權限](#)
 - [解法二總結](#)
- [參考資料](#)

解法一：將 logS 目錄及檔案權限直接設為 777 (不推薦)

```
chmod -R 777 storage/logs/
```

PHP

這方法最快，但是只能治標，不能治本，有再度發生的可能；而且，還有安全性的隱憂

解法二：設計好適當的權限

以 CentOS 為例，在 CentOS 中，我們以 apache 的 virtual host 來執行我們的 laravel 系統，會有三個比較常見的狀況：

- 一、透過「網頁伺服器」執行程式
- 二、透過「命令列」執行程式
- 三、透過「cron」執行程式

各會有不同的檔案權限規則應用在新產生的檔案。我們必須針對這三種方式，來規劃不同的權限規則。

步驟一：設定群組權限

由於 網頁伺服器的預設執行帳號是 apache，所以其產生的檔案，owner及group 均是 apache；而命令列或 cron，則會根據登入的使用者帳號來設定，為了要讓不同方式產生的檔案，能透過「群組權限」的設定值來存取程式，我們必需做一些設定，假設我們 virtual

host 的網頁檔案是以 john 這個帳號來登入的

```
# 把 john 加入 apache 群組
usermod -a -G apache john
# 也把 apache 加入 john 群組
usermod -a -G john apache
```

Bash

更改群組後，shell 要重新登入；部分服務需重新開機才能套用群組權限設定

如果對於 Linux 的檔案權限不太熟悉，可以看一下[鳥哥的文章 - Linux 檔案與目錄管理](#)。

步驟二：修改「網頁伺服器」的預設檔案存取權限

apache server 預設的執行帳號是 apache，產生的檔案權限為 644，範例如下：

```
-rw-r--r-- 1 apache apache 153438 12月 24 20:49 laravel-2019-12-24.log
```

我們必須設定 apache 的 umask 設定，讓其產生的檔案權限為 664，這樣一來，apache 群組才具有寫入的權限。

設定檔 umask.conf 內容

```
[Service]
UMask=0002
```

指令如下：

```
mkdir /etc/systemd/system/httpd.service.d
vi /etc/systemd/system/httpd.service.d/umask.conf

systemctl daemon-reload
systemctl restart httpd.service
```

Bash

步驟三、修改「命令列」的預設檔案存取權限

有時我們會透過 php artisan 來執行程式，產生的檔案，其使用者和群組就是登入的帳號，而權限會根據 umask 來決定其權限。

```
# 在 shell 中，直接輸入 umask 可以查看目前設定
umask

# 修改 umask 為 0002
umask 0002

# 將 umask 0002 的設定加入登入設定檔
vi ~/.bashrc
```

Bash

步驟四、修改「cron」的預設檔案存取權限

當透過 cron 來進行工作排程時，其所產生的檔案，owner 和 group 是登入帳號，預設的 umask 是，0022，我們可以透過修改設定檔來改變：

```
# 修改設定檔，在[Service] 段中，加入 UMask=0002
vi /usr/lib/systemd/system/crond.service

systemctl daemon-reload
systemctl restart crond.service
```

Bash

重新啟動 cron 服務後，其所產生的檔案權限就會變為 664

解法二總結

解法二的處理方式是要達到 2 個目標

1、三種執行方式所產生的 log 檔案，不管 owner 是 apache 或是 john，其權限都是 664

2、apache 和 john 這兩個帳號，都加入對方的群組中

來源：<https://kirin.idv.tw/laravel-log-stream-open-failed-in-centos-7/>

🕒 修訂版本 #2

★ 由 treeman 建立於 19 🕒@🕒🕒 2022 21:53:50

✍ 由 treeman 更新於 5 🕒🕒🕒🕒 2023 10:14:59