

## 專題研討:Apache 佈署 Django

參與人員:Kevin Lo

研習時間:2017.08.16

### 研討心得:

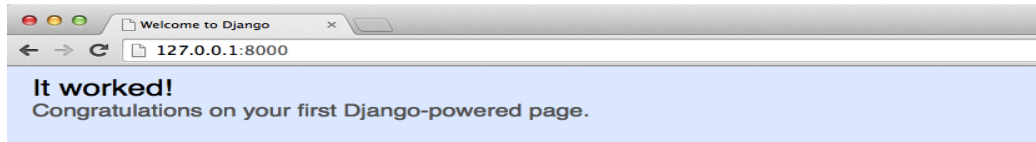
- 安裝環境:Ubuntu14.04、Apache2、Python2.7.6。
- 安裝流程:
  - 安裝 Apache2:
    - ◆ `sudo apt-get update` #更新套件
    - ◆ `sudo apt-get install apache2` #安裝 Apache 伺服器
    - ◆ 開啟瀏覽器，輸入:`http://127.0.0.1`



- 安裝 Django:
  - ◆ `sudo apt-get install python-pip` #安裝 python 套件安裝器
  - ◆ `sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi`
  - ◆ `sudo mkdir /var/www/[myproject]/` #Django 網頁專案使用
  - ◆ `sudo pip install django` #安裝 python django 套件

- ◆ `sudo django-admin.py startproject [myproject]` #安裝 django 專案程式

- ◆ `sudo python manage.py runserver -h` #測試啟動 django 服務



- ◆ `sudo python manage.py startapp [trips]` #安裝 django 網頁服務
- ◆ 修改伺服器參數，修改 `myproject/setting.py`

```
TEMPLATES = [  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
        'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates').replace('\\', '/')],  
        'APP_DIRS': True,  
        'OPTIONS': {  
            'context_processors': [  
                'django.template.context_processors.debug',  
                'django.template.context_processors.request',  
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',  
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',  
            ],  
        },  
    ],  
]
```

- ◆ 建立一個測試網頁，修改 trips/views.py，新增以下程式：

```
# trips/views.py

from datetime import datetime
from django.shortcuts import render

def hello_world(request):
    return render(request, 'hello_world.html', {
        'current_time': str(datetime.now()),
    })
```

- ◆ 設定 URL 路徑，修改 myproject/urls.py，新增紅框中程式：

```
# mysite/urls.py

from django.conf.urls import include, url
from django.contrib import admin
# Import view functions from trips app.
from trips.views import hello_world

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', include(admin.site.urls)),
    url(r'^hello/$', hello_world),
]
```

- ◆ `sudo mkdir /var/www/[myproject]/templates` #創建 web 配置位子

- ◆ 在 templates 中創建測試網頁，`sudo vim index.html`，輸入以下程式：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>I come from template!!</title>
    <style>
      body {
        background-color: lightyellow;
      }
      em {
        color: LightSeaGreen;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
    <em>{{ current_time }}</em>
  </body>
</html>
```

- ◆ 測試網頁是否建設成功：



## ■ Apach 佈署 Django:

- ◆ `sudo vim /etc/apache2/sites-available/000-default.conf` #修改網頁伺服器根目錄：

```
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/myproject/
```

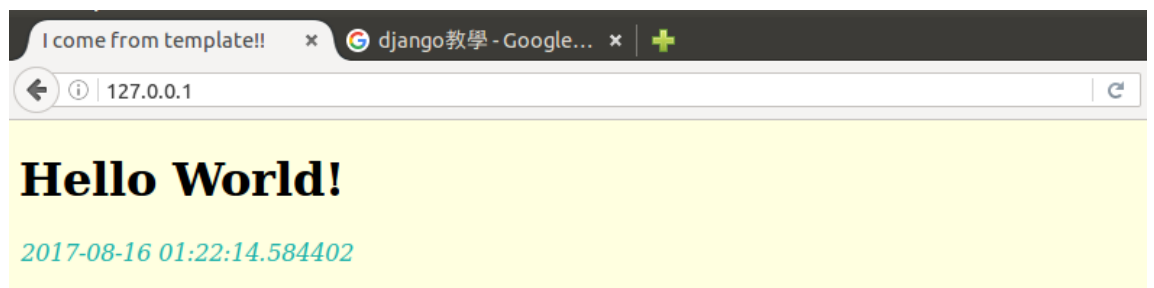
- ◆ 讓 Apache 認識 Python，`sudo vim /etc/apache2/apache2.conf` #在

文件最下面新增程式

```
WSGIScriptAlias / /var/www/myproject/myproject/wsgi.py
WSGIProxyPath /var/www/myproject/

<Directory /var/www/html/myproject/>
    <Files wsgi.py>
        Order deny,allow
        Allow from all
    </Files>
</Directory>
```

- ◆ 開啟瀏覽器輸入 <http://127.0.0.1>



- ◆ 成功，完成布署。

## ■ 參考文件

- ◆ Ubuntu 環境基本佈署 Apache:[[網址](#)]
- ◆ Django 基本介紹與架設:[[網址](#)]
- ◆ Apache 佈署 Django:[[網址](#)]