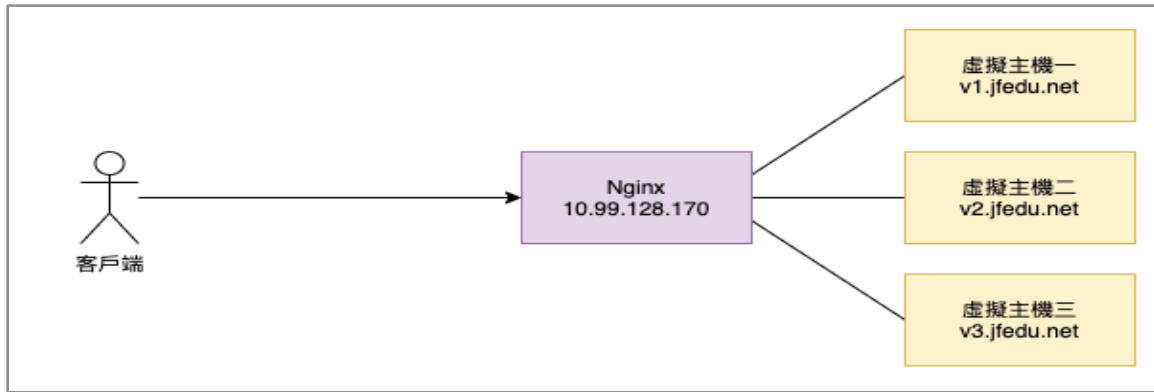


京峰教育 第九次作業 – 0417 課程

作業 1：熟悉 nginx 配置文件参数含义，创建三个虚拟主机，域名分别为：v1.jfedu.net, v2.jfedu.net, v3.jfedu.net; 并且访问得到各自的测试页面。

1.1、客戶端訪問場景, 三個虛擬主機在同一台 Nginx Web 服務器上, 客戶端訪問不同域名, 得到不同的測試頁面, 如圖一



圖一、實驗場景

1.2、默認 nginx.conf 主要配置主要分為三塊, 全域配置區塊, http 區塊, server 區塊, Nginx 支持將配置分離成檔案, 較為階層化, 易於管理, 這邊將 server 區塊分離出三個配置檔/usr/local/nginx/conf/vhost/x.conf(v1.jfedu.net, v2.jfedu.net, v3.jfedu.net), 如圖二(a)、圖二(b)

```
user nginx;
worker_processes 1;
error_log logs/error.log debug;
events {
    worker_connections 1024;
}
http {
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    log_format lettuceslog '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
        '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';
    access_log logs/access.log lettuceslog;
    sendfile on;
    tcp_nopush on;
    keepalive_timeout 65;
    keepalive_requests 20;
    include vhost/*.conf;
}
```

圖二(a)、將 server 分離放置/usr/local/nginx/conf/vhost/下

```
[root@NGINX-170 vhost]# pwd
/usr/local/nginx/conf/vhost
[root@NGINX-170 vhost]# ll
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 446 Apr 19 04:11 v1.jfedu.net.conf
-rw-r--r-- 1 root root 446 Apr 19 04:48 v2.jfedu.net.conf
-rw-r--r-- 1 root root 446 Apr 19 04:49 v3.jfedu.net.conf
```

圖二(b)、三個虛擬主機 server 配置檔

1.3、在發布目錄/usr/local/nginx/html/下創建三個不同的目錄(v1, v2, v3)予不同虛擬主機,並在目錄下創建各自的 index.html 測試頁面,如圖三

```
[root@NGINX-170 html]# mkdir -p v1
[root@NGINX-170 html]# mkdir -p v2
[root@NGINX-170 html]# mkdir -p v3
[root@NGINX-170 html]# ls
50x.html  index.html  v1  v2  v3
[root@NGINX-170 html]# pwd
/usr/local/nginx/html
```

圖三、創建各虛擬主機之發佈目錄 v1、v2、v3

1.4、配置虛擬主機一之 server 區塊配置檔, /usr/local/nginx/conf/vhost/v1.jfedu.net.conf, 如圖四, 各參數含義如下:

listen : 監聽服務端口, 此處為 80 端口

server_name : 允許連接之域名, 此處為 v1.jfedu.net

access_log : access_log [log 存放路徑] [log 格式]

location : 根據用戶請求的 URI 來執行不同的應用, 匹配成功進行相關操作

root : 發佈目錄

index : 定義首頁索引名稱

error_page : 定義錯誤提示頁面

```
server {
    listen      80;
    server_name v1.jfedu.net;
    access_log  logs/v1.access.log  init-log;
    location / {
        root    html/v1;
        index   index.html index.htm;
    }

    error_page  500 502 503 504  /50x.html;
    location = /50x.html {
        root    html;
    }
}
```

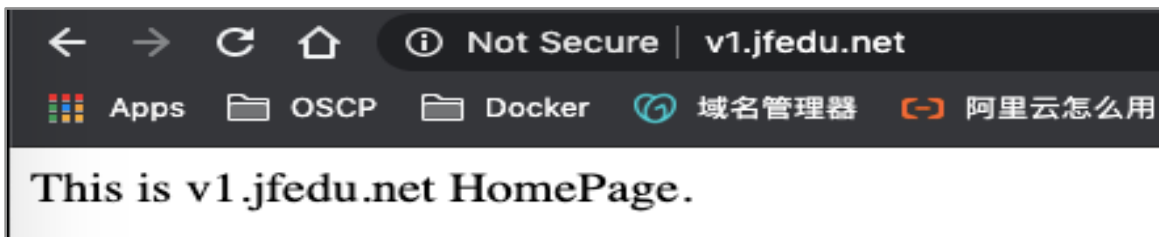
圖四、v1.jfedu.net server 區塊配置

1.5、由於此域名並無註冊至網路上, 故需更改自身本機的 DNS 解析, /etc/hosts 檔案, 解析 10.99.128.170 為 v1.jfedu.net, v2.jfedu.net, v3.jfedu.net, 如圖五

```
10.99.128.170 v1.jfedu.net v2.jfedu.net v3.jfedu.net
```

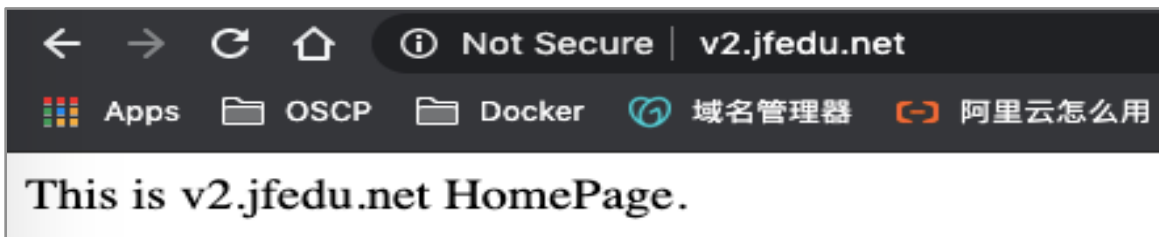
圖五、配置客戶端解析域名檔案

1.6、使用 v1.jfedu.net 在瀏覽器上訪問虛擬主機一, 如圖六



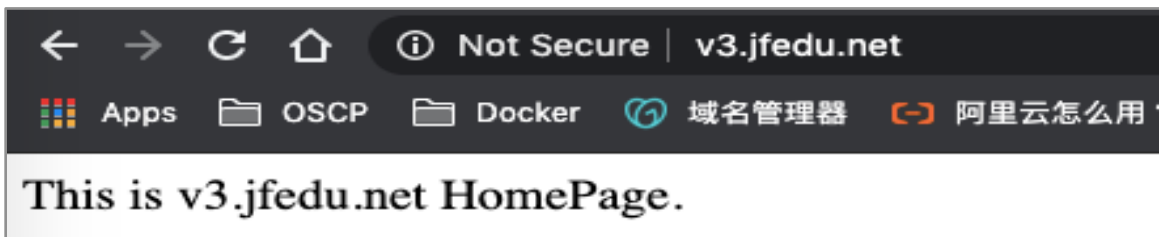
圖六、訪問虛擬主機一

1.7、使用 v2.jfedu.net 在瀏覽器上訪問虛擬主機二, 如圖七



圖七、訪問虛擬主機二

1.8、使用 v3.jfedu.net 在瀏覽器上訪問虛擬主機三, 如圖八



圖八、訪問虛擬主機三

作業 2：預習 nginx location

2.1、nginx location 指令主要用於匹配客戶發送來之 URI, 再進行後續存取發布目錄的變更或者反向代理的相關操作

語法:

```
location [ = | ~ | ~* | ^~ ] uri {
```

```
    ...
```

```
}
```

= 號：精準匹配, 必須完全與=後接的 uri 相同, 如圖 x

~ 號：正則匹配且區分大小寫

~* 號：正則匹配但不區分大小寫, 但必須要有該檔案

^~ 號：反正則匹配

待詢問, 多次測試下, 觀念尚不清晰