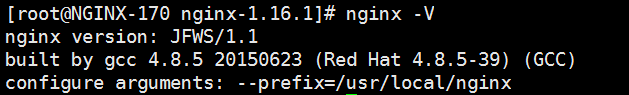
京峰教育 第十次作業 – 0421課程

作業1：設置訪問控制, 只允許本機查看nginx的status狀態信息, 其他人均拒絕。

1. 、默認nginx並無編譯nginx的http\_stub\_status\_module狀態模塊, 查看編譯參數./configure --help | grep status如下圖一(a), 圖x(b)

Macintosh HD:Users:lettuce:Desktop:Screen Shot 2020-04-21 at 4.37.08 PM.png

圖一(a)、http\_stub\_status\_module默認無編譯



圖一(b)、編譯時並無編譯http\_stub\_status\_module模塊

1. 、熱部署nginx的status模塊, 重新預編譯nginx參數, 使用./configure --prefix=/usr/local/nginx --with-http\_stub\_status\_module, 增加--with-http\_stub\_status\_module參數, 如下圖二

Macintosh HD:Users:lettuce:Desktop:Screen Shot 2020-04-21 at 6.29.08 PM.png

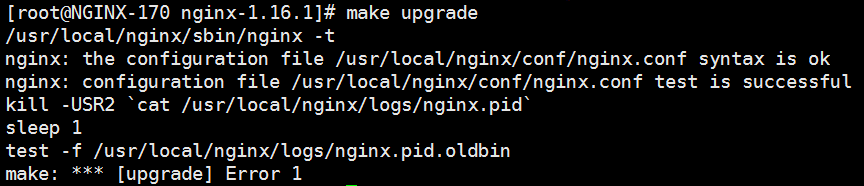
圖二、./configure預編譯加入http\_stub\_status\_module模塊

1. 、編譯並安裝, 如圖三

Macintosh HD:Users:lettuce:Desktop:Screen Shot 2020-04-21 at 6.33.33 PM.png

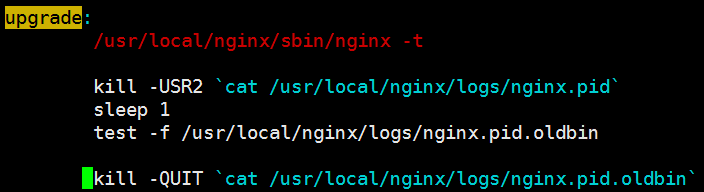
圖三、編譯並安裝

1. 、直接進行更新, 但執行完命令, 產生錯誤, 如圖四



圖四、直接更新錯誤

1. 、實際查看Makefile文件, 發現執行make upgrade命令, 最後一個命令並沒有執行, 因為在檢查/usr/local/nginx/logs/nginx.pid.oldbin沒有存在, 如圖五



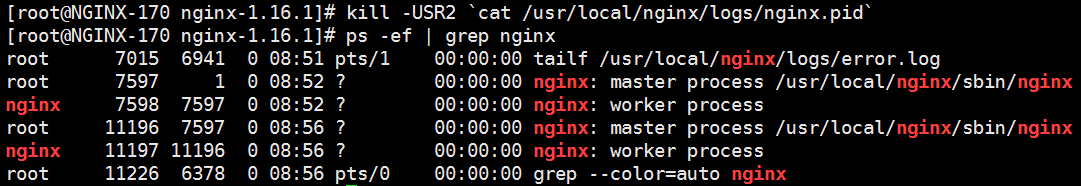
圖五、查看Makefile文件

1. 、嘗試手動更新也依舊失敗, kill -USR2 `cat /usr/local/nginx/logs/nginx.pid`, 也沒有拉起一個master新進程, 查看/usr/local/nginx/logs/error.log發現啟動nginx失敗, 是因為使用環境變量啟動nginx, 並非絕對路徑啟動nginx, 如圖六



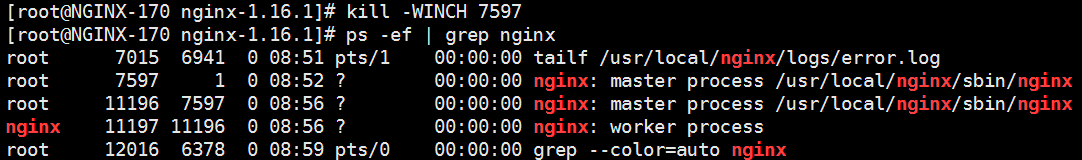
圖六、錯誤原因

1. 、在使用絕對路徑啟動nginx後, 用kill -USR2 `cat /usr/local/nginx/logs/nginx.pid`啟動新的master進程, 如圖七



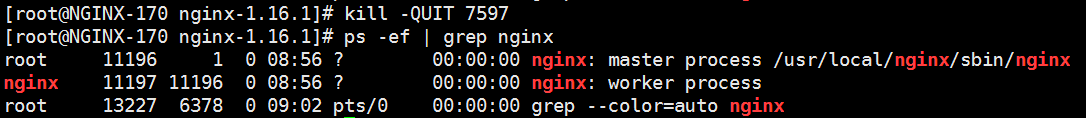
圖七、啟動一個新進程

1. 、優雅退出老進程, 使用命令kill -WINCH 7597, 如圖八

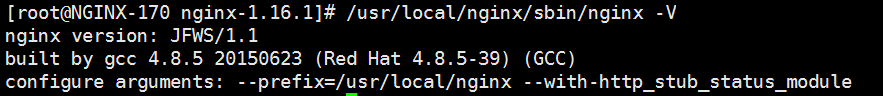


圖八、優雅退出老進程

1. 、清除掉舊的進程, 使用命令kill -QUIT 7597, 完成更新, 如圖九(a)、圖九(b)

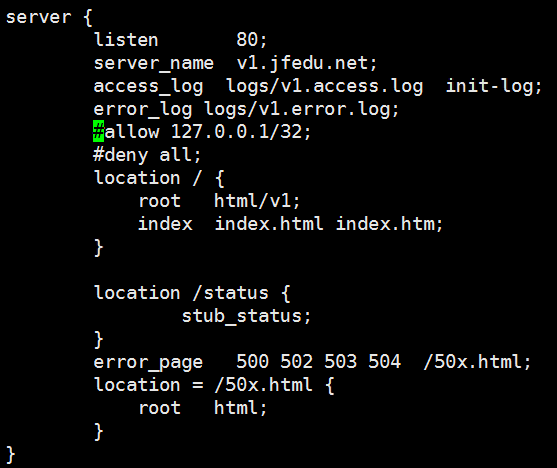


圖九(a)、清除掉舊的master進程

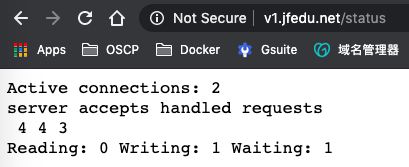


圖九(b)、查看已編譯http\_stub\_status\_module模塊

1.10、配置/usr/local/nginx/conf/vhost/v1.jfedu.net.conf內location模塊, 當URI匹配到/status的時候, 可以看到nginx的接受連線的狀態, 如圖十(a), 圖十(b)

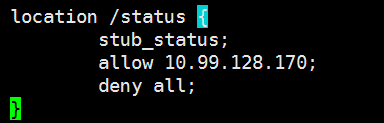


圖十(a)、/status匹配URI

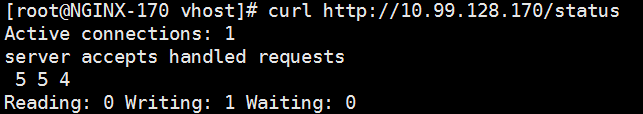


圖十(b)、nginx的連線狀態

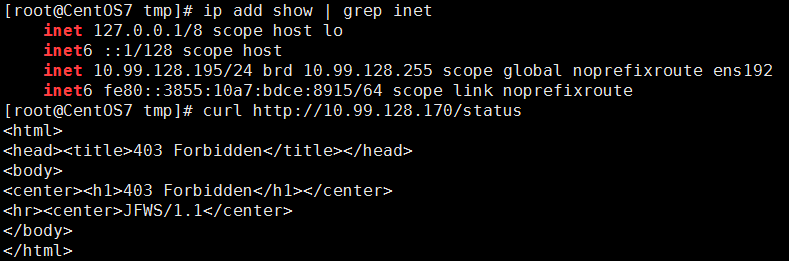
1.11、使用allow命令允許只有本機IP可以查看nginx status, 其他IP皆禁止查看status, 如圖十一(a)、圖十一(b)、圖十一(c)



圖十一(a)、允許本機查看nginx status



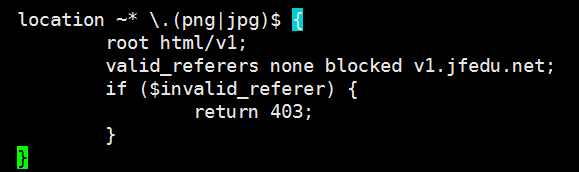
圖十一(b)、本機(10.99.128.170)查看nginx status



圖十一(c)、非本機(10.99.128.195)查看nginx status返回403

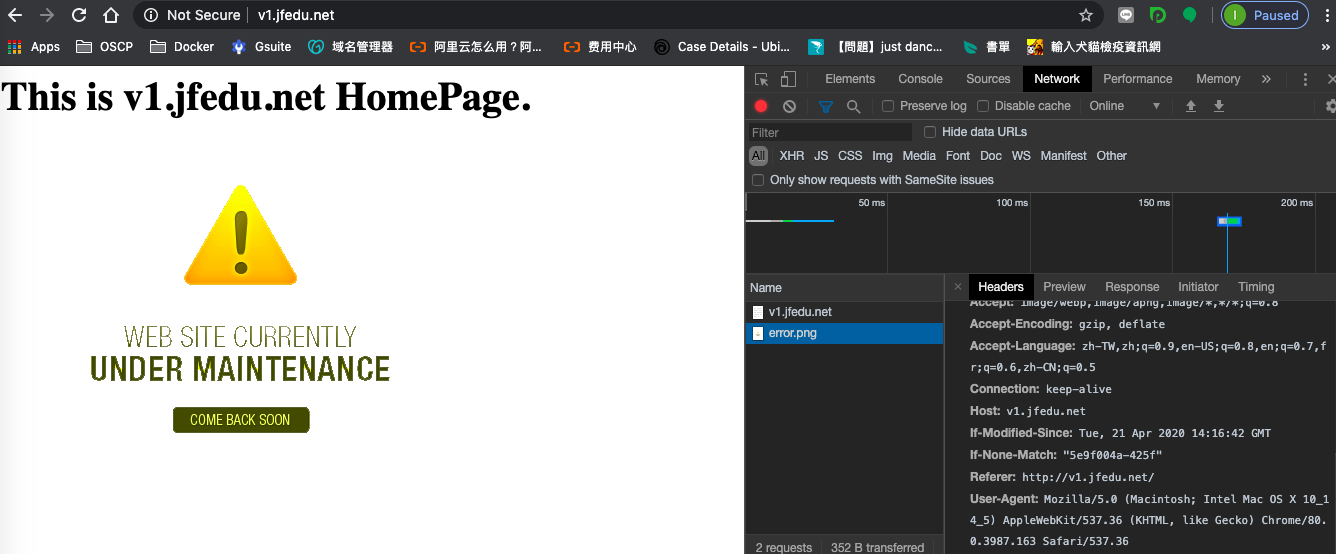
作業2：設置防盜鏈, 截圖驗證設置成功(出現圖裂) 。

1. 、配置/usr/local/nginx/conf/vhost/v1.jfedu.net.conf內新增防盜鏈模塊, 可以利用命令valid\_referers none blocked url 實現防盜鏈, 如果不是合法的url, 則返回403, 如圖十二, 其中none表示：referer值為空, blocked表示：由防火牆進行偽裝, url表示：接受該url過來的referer, 實際在使用的時候none, blocked都可以拿掉, 剩下要允許的域名即可



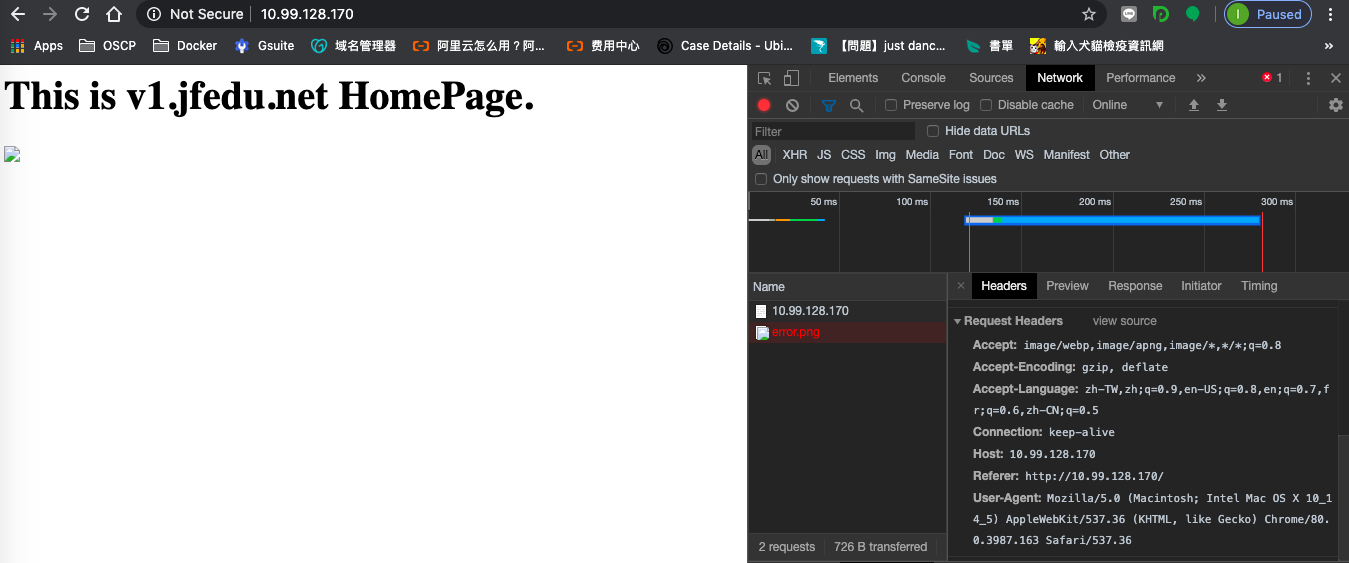
圖十二、配置防盜鏈

1. 、實際由v1.jfedu.net域名訪問, 如圖十三, 所帶的referer:http://v1.jfedu.net, 成功顯示圖片



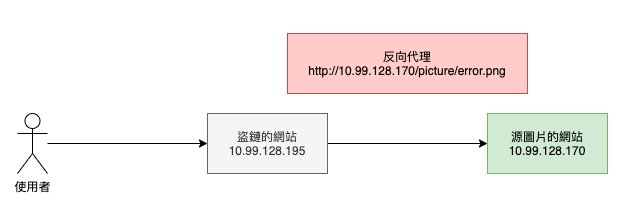
圖十三、由v1.jfedu.net成功訪問圖片

1. 、由ip進行訪問, 如圖十四, 所帶的referer:http://10.99.128.170, 無法獲得圖片, 產生圖裂



圖十四、由ip進行訪問圖片, 產生圖裂

1. 、模擬盜鏈的情境, 如下圖十五



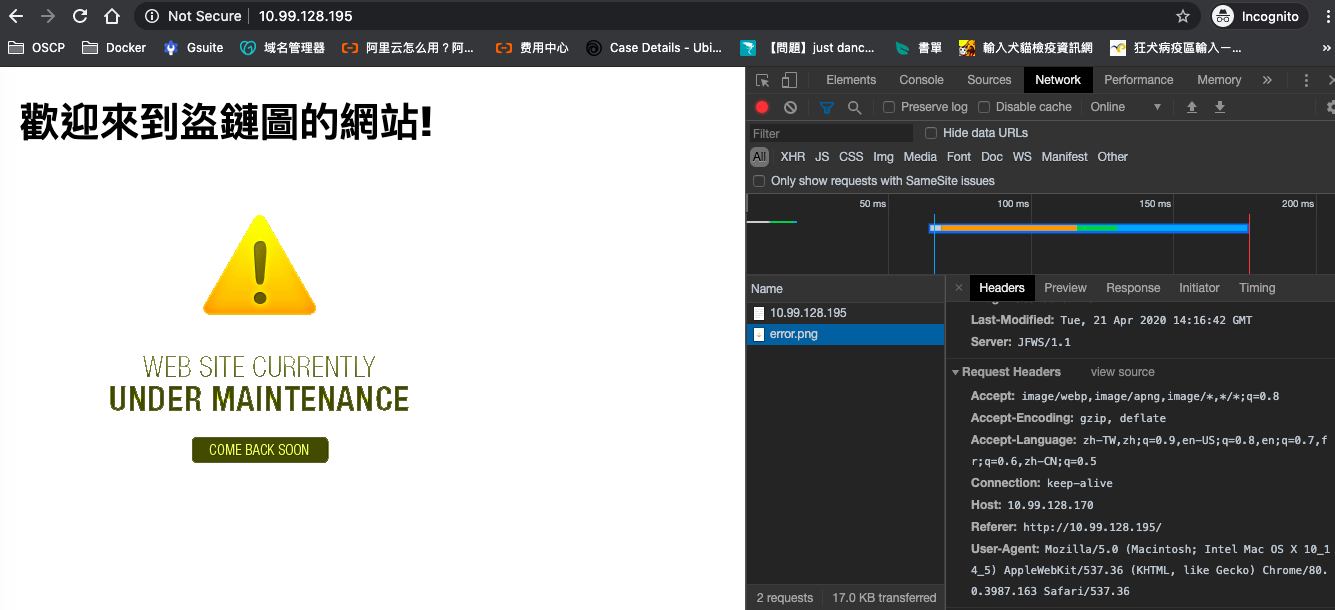
圖十五、盜鏈情境

1. 、在準備盜鏈的nginx服務器上編寫html代碼, 引用http://10.99.128.170的圖片, <img src=”http://10.99.128.170/picture/error.png”>, 如圖十六



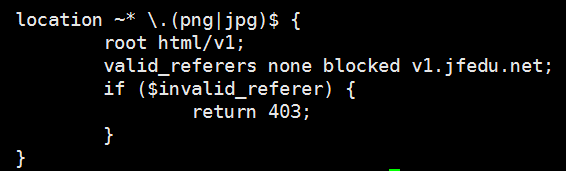
圖十六、盜鏈服務器盜鏈圖片

1. 、實際訪問盜鏈的網頁10.99.128.195, 注意到request Headers內的Referer字段為http://10.99.128.195/, 如圖十七



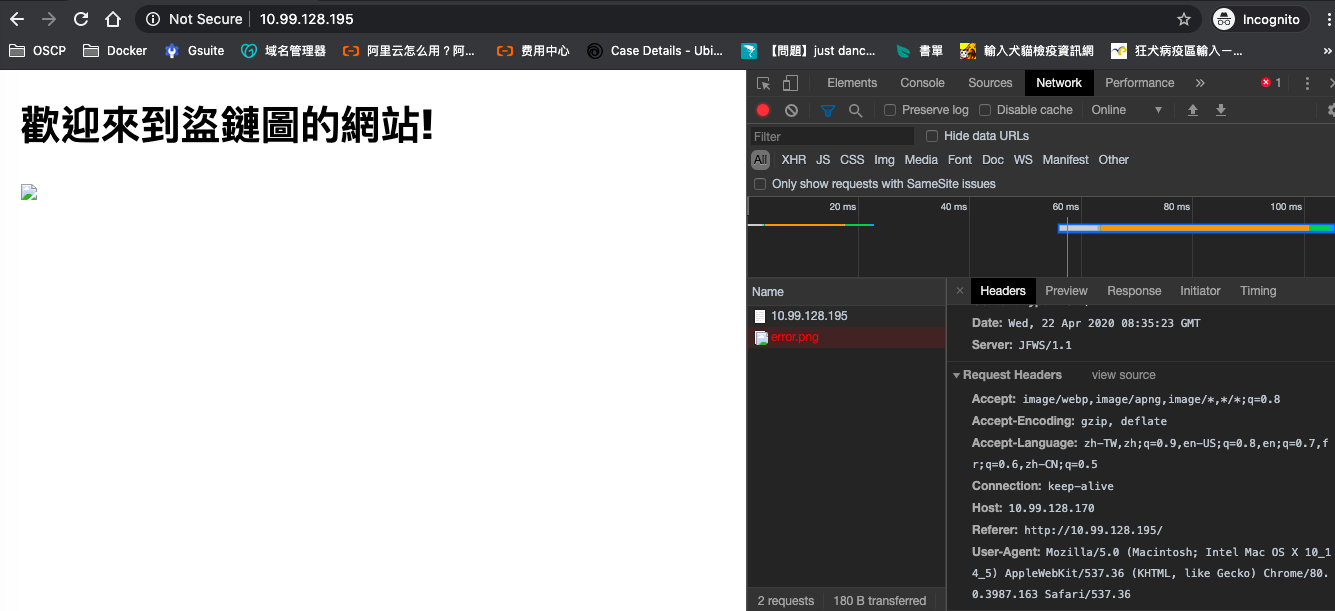
圖十七、訪問盜鏈網頁

1. 、前往圖片源服務器, 更改/usr/local/nginx/conf/vhost/v1.jfedu.net.conf配置, 新增防盜鏈模塊, 並只允許v1.jfedu.net域名過來的request允許存取.png or .jpg圖片, 如果不是該域名過來訪問圖片的, 則返回403錯誤, 如圖十八



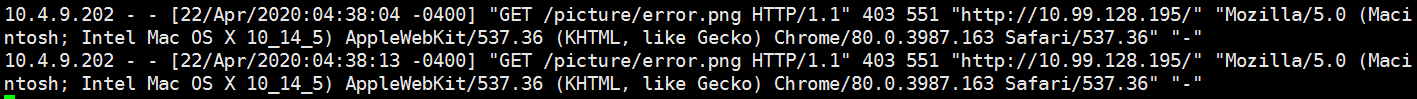
圖十八、配置防盜鏈

1. 、再到盜鏈的網頁上訪問, 發現已無法正常存取圖片, 產生圖裂



圖十九、防盜鏈成功, 產生圖裂

1. 、查看源服務器日誌, /usr/local/nginx/logs/v1.access.log, 直接返回403, 如圖二十



圖二十、查看日誌/usr/local/nginx/logs/v1.access.log