官方文档：<http://httpd.apache.org/docs/2.4/zh-cn/>

## 1.正向代理与反向代理

### 理解

参考：

<https://blog.csdn.net/wuliuwei1234/article/details/80803069>

<https://blog.csdn.net/liuhenghui5201/article/details/90720442?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-3.nonecase&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-3.nonecase>

### apache配置反向代理

## 2.apache配置负载均衡

做负载均衡一般头nginx

参考：<http://www.xinyueseo.com/linux/394.html>

<https://blog.csdn.net/qq_26264237/article/details/100176154>

<https://blog.csdn.net/qq_36204764/article/details/97619932>

#### 1.在httpd.conf中添加模块

LoadModule proxy\_module modules/mod\_proxy.so

LoadModule proxy\_ajp\_module modules/mod\_proxy\_ajp.so

LoadModule proxy\_balancer\_module modules/mod\_proxy\_balancer.so

LoadModule proxy\_connect\_module modules/mod\_proxy\_connect.so

LoadModule proxy\_express\_module modules/mod\_proxy\_express.so

LoadModule proxy\_fcgi\_module modules/mod\_proxy\_fcgi.so

LoadModule proxy\_ftp\_module modules/mod\_proxy\_ftp.so

LoadModule proxy\_html\_module modules/mod\_proxy\_html.so

LoadModule proxy\_http\_module modules/mod\_proxy\_http.so

LoadModule proxy\_scgi\_module modules/mod\_proxy\_scgi.so

LoadModule proxy\_module modules/mod\_proxy.so

LoadModule proxy\_ajp\_module modules/mod\_proxy\_ajp.so

LoadModule proxy\_balancer\_module modules/mod\_proxy\_balancer.so

LoadModule proxy\_connect\_module modules/mod\_proxy\_connect.so

LoadModule proxy\_express\_module modules/mod\_proxy\_express.so

LoadModule proxy\_fcgi\_module modules/mod\_proxy\_fcgi.so

LoadModule proxy\_ftp\_module modules/mod\_proxy\_ftp.so

LoadModule proxy\_html\_module modules/mod\_proxy\_html.so

LoadModule proxy\_http\_module modules/mod\_proxy\_http.so

LoadModule proxy\_scgi\_module modules/mod\_proxy\_scgi.so

### 2.在vhost.conf中配置负载均衡

<VirtualHost \*:80>

    DocumentRoot "D:\PHP\WWW\apache.com"

    ServerName apache.com

    ServerAlias

  <Directory "D:\PHP\WWW\apache.com">

      Options FollowSymLinks ExecCGI

      AllowOverride All

      Order allow,deny

      Allow from all

     Require all granted

  </Directory>

  ## 负载均衡配置

  ProxyRequests Off

  <Proxy balancer://mycluster> ## 这里的 mycluster 与下面的 ProxyPass 中的 balancer 保存一致

  BalancerMember http://127.0.0.1:82  ##这里对应的是均衡服务器的 域名/IP 和端口号

  BalancerMember http://127.0.0.1:82

  BalancerMember http://127.0.0.1:83

  BalancerMember http://127.0.0.1:84

  </Proxy>

  ProxyPass / balancer://mycluster

</VirtualHost>