nginx は軽量なWEBサーバ。デフォルトでは80番ポートを使う。

Apacheを起動しているとポートが競合したので落としておく。

**nginxでロードバランスに成功したのでやり方を報告。**

**導入方法**

nginxの公式サイトからダウンロード　http://nginx.org/en/download.html

→windows/meinを選択。  
  
コマンドプロンプトを起動してnginx.exeがあるフォルダのパスへ移動

|  |
| --- |
| cd C:\Users\1821086\Desktop\nginx-1.21.0 |

起動方法

|  |
| --- |
| start nginx |

終了方法

|  |
| --- |
| nginx -s stop |

ブラウザからlocalhostへアクセスしnginxの画面が見られているか確認する。

**ロードバランスする設定**

コンフィグ(nginx-1.21.0\conf\nginx.conf)を編集

|  |
| --- |
| http {  include mime.types;  default\_type application/octet-stream;  sendfile on;  keepalive\_timeout 65;  upstream backend1{  #実験で使っている  server 192.168.1.81;  server 192.168.1.82;  server 192.168.1.83;  }  server {  listen 80;  server\_name localhost;  location / {  proxy\_pass http://backend1;  }  }  } |

コンフィグの説明

80番ポートlocalhostでアクセスがあったら場合、proxy\_pass に書いたURLへリバースされる。今回upstreamでロードバランスに使うサーバ群をbackend1と名前を付けグループ化している。

分かったこと：

・upstreamの部分は仕様なのかドキュメントルートのサーバしか指定できなかった。

なので「server 192.168.1.81/hoge.html;」などはエラーになるので注意。

・server 「192.168.1.81:8080」の様にポートを指定してリバースすることも可能だった。

参考：

<https://www.secioss.co.jp/nginx%E3%82%92%E4%BD%BF%E3%81%A3%E3%81%A6%E6%89%8B%E8%BB%BD%E3%81%AB%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%89%E3%83%90%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%82%B5%E3%82%92%E6%A7%8B%E7%AF%89/>

<https://www.nedia.ne.jp/blog/tech/2016/08/04/7938>

<https://blog1.mammb.com/entry/2020/09/06/000000>