UNIXサーバー構築 II

第1章 WEBサーバーの設定 **W**(プロキシ)

Webプロキシサーバー

■Webプロキシサーバーとは

内部ネットワークから外部のWebサイトへアクセスする時に、クライアントの代理でアクセスを行います。内部ネットワークのクライアントが直接に外部ネットワークにアクセスしないためファイアウォールの一種として考えられることもあります。代表的なものとしてsquidやhaproxyなどがあげられます。

■リバースプロキシ

外部ネットワークから内部(DMZを含む)サーバーアクセスする時に使用されます。外部からのアクセスを代理で行います。複数のWebサーバーに対して負荷分散など行うこともできます。haproxyやnginxなどがあげられます。

Webプロキシの設定(squid)

■Squidとは

プロキシサーバー、またキャッシュサーバーなどとしても使用されます。

■インストール

sudo apt -y install squid

■設定ファイルの変更(/etc/squid/squid.conf)

内部ネットワークやプロキシサーバーのポート番号などを指定します。

設定例

- ①内部ネットワークの指定(1329行目付近に追記)
 - acl my_localnet src 192.168.1.0/24 * 名前、ネットワークは任意
- ②セキュリティの設定

```
http_access deny to_localhost ・・・ 1541行目 付近 コメント解除 #http_access allow localhost ・・・ 1552行目付近 コメントにする http_access allow my_localnet ・・・ 追記、内部ネットワークのACL
```

- ③ポート番号の指定(プロキシサーバーが使用するポート番号)
- http_port 8090 · · · 2107行目付近、ポート番号を3128を8090に変更

④その他の設定

```
request_header_access Referer deny all ・・・ 5937行目付近に追記 request_header_access X-Forwarded-For deny all request_header_access Via deny all request_header_access Cache-Control deny all forwarded_for off ・・・ 8651行目付近、onからoffに変更
```

■squidの起動

sudo systemctl start squid

リバースプロキシの設定(nginx)①

■Nginxとは

Webサーバーの一種。Apacheと同じように多くのWebサイトで使用されています。nginxにはプロキシサーバーの機能もあります。今回は、リバースプロキシサーバーとしてnginxを使用します。

* すでにApacheが動作している場合、基本のポート番号は80のため ngnixの起動はできません。起動するの方法としては、ポート番号 を80以外のものに変更します。

リバースプロキシの設定(nginx)②

■インストール
sudo apt install -y nginx

■設定ファイルの変更(/etc/nginx/sites-available/default)
サーバー名やポート番号などを変更します。
〈例〉サーバー名の指定
server_name proxysv;

■nginxの起動
sudo systemctl start nginx

リバースプロキシの設定(nginx)③

■設定ファイルの変更(/etc/nginx/sites-available/default) 次のように設定を変更(追加)します(例)。 server { listen 80; #URLを指定する server_name www.ecccomp.ac.jp; location / proxy_pass http://192.168.1.1:80; (IPアドレス:ポート番号)

HTTPSリダイレクトの設定(nginx)①

■HTTPSリダイレクト

証明書など作成が終了していることが前提ですが、リバースプロキシでもHTTPSでアクセスすることも可能です。HTTPでアクセスした場合でHTTPSに変換されてアクセスします。

■設定ファイルの変更(/etc/nginx/sites-available/default) 鍵のパスやHTTPSポート番号などをしています。また、リバースプロキ シのポート番号を変更する必要があります。

<例> ssl_certificate /ssl/cacert.pem; ・・・ 証明書の指定 ssl_certificate_key /ssl/server.key; ・・・ 鍵の指定

HTTPSリダイレクトの設定(nginx)②

■設定例

HTTPSリダイレクトの設定(nginx)③

```
#追加します
   ssl_prefer_server_ciphers on;
   ssl_ciphers 'ECDH !aNULL !eNULL !SSLv2 !SSLv3';
                                        ・・・ 証明書の指定
   ssl_certificate /ssl/cacert.pem;
   ssl_certificate_key /ssl/server.key; ・・・ 鍵の指定
リバースプロキシのポート番号を変更
server {
  listen 443; ・・・80から443に変更します
```