

September 18, 2025

まず、https のリクエストも常時稼働の raspi に来るようにして、プロキシして yuko に転送、またはサーバーが電源オフ中ならその旨を伝えるページを表示させたい。

まず、80 番ポート並びに、443 番ポートを 192.168.3.17 に転送する。

```
#/etc/nginx/sites-available/myserver
server {
    listen 80;
    server_name hirosuke.duckdns.org; #これでhirosuke.duckdns.orgに来たリクエストを以下で処理するってこと

    return 301 https://$host$request_uri; # HTTPはHTTPSへ転送

    location / {
        proxy_pass http://192.168.3.15:3000; #hirosuke.duckdns.orgのリクエストをyukoの3000番ポートに転送してくれる。
        proxy_connect_timeout 2s;
        proxy_read_timeout 2s;
        proxy_send_timeout 2s;

        # エラー (502 Bad Gatewayなど) 時にオフラインメッセージを返す設定
        error_page 502 504 = @offline;
    }

    location @offline {
        default_type text/html; charset=utf-8;
        return 200 '
<html>
<head><title>サーバー停止中</title></head>
<body style="text-align:center; font-family:sans-serif; margin-top:100px;">
<h1>現在サーバーの電源は切られています。</h1>
<p>午前7時までお待ちください。</p>
</body>
</html>';
    }
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name hirosuke.duckdns.org;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/hirosuke.duckdns.org/fullchain.pem; # 実際の証明書
    # のパスに変更してください
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/hirosuke.duckdns.org/privkey.pem; # 実際の秘密鍵
    # のパスに変更してください

    ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_ciphers HIGH:!aNULL:!MD5;

    location / {
        proxy_pass http://192.168.3.15:3000;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;

        proxy_connect_timeout 2s;
        proxy_read_timeout 2s;
        proxy_send_timeout 2s;

        error_page 502 504 = @offline;
    }

    location @offline {
```

```
default_type text/html; charset=utf-8;
return 200 '
<html>
<head><title>サーバー停止中</title></head>
<body style="text-align:center; font-family:sans-serif; margin-top:100px;">
<h1>22:00から7:00までサーバーの電源を切っています。</h1>
<p>午前7時までお待ちください。</p>
</body>
</html>';
}
}

sudo ln -sf /etc/nginx/sites-available/myserver /etc/nginx/sites-enabled/myserver
sudo nginx -t #文法チェック
sudo systemctl reload nginx #設定反映
```

プロキシって何？

A. 仲介役のこと。直接サーバーにアクセスするのではなく、一度別のサーバー(プロキシサーバー)を通して通信する仕組み。Nginx(エンジンエックス)は、プロキシもできるウェブサーバーソフトウェア。リバースプロキシも備えている。Apacheのライバルではある。