

# OpenClash と Shadowsocks で OpenWRT を強化する

## パッケージリストの更新

```
root@OpenWrt:~# opkg update
https://downloads.openwrt.org/releases/22.03.3/targets/ramips/mt7621/packages/Packages.gz をダウンロード中...
/var/opkg-lists/openwrt_core で利用可能なパッケージのリストを更新しました
https://downloads.openwrt.org/releases/22.03.3/targets/ramips/mt7621/packages/Packages.sig をダウンロード中...
署名チェックに合格しました。

https://downloads.openwrt.org/releases/22.03.3/packages/mipsel_24kc/base/Packages.gz をダウンロード中...
/var/opkg-lists/openwrt_base で利用可能なパッケージのリストを更新しました
https://downloads.openwrt.org/releases/22.03.3/packages/mipsel_24kc/base/Packages.sig をダウンロード中...
署名チェックに合格しました。

https://downloads.openwrt.org/releases/22.03.3/packages/mipsel_24kc/luci/Packages.gz をダウンロード中...
/var/opkg-lists/openwrt_luci で利用可能なパッケージのリストを更新しました
https://downloads.openwrt.org/releases/22.03.3/packages/mipsel_24kc/luci/Packages.sig をダウンロード中...
署名チェックに合格しました。

root@OpenWrt:~#
```

## Shadowsocks プラグインのインストール

luci-app-shadowsocks-libev プラグインをインストールするには:

```
root@OpenWrt:~# opkg install luci-app-shadowsocks-libev
luci-app-shadowsocks-libev (git-22.066.30464-cea4277) を root にインストール中...
https://downloads.openwrt.org/releases/22.03.3/packages/mipsel_24kc/luci/luci-app-shadowsocks-libev_git-22.066.30464-cea4277.ipk を設定中。
```

## OpenClash のインストール

詳細については、OpenClash の GitHub リポジトリを参照してください。以下に必要なコンポーネントをインストールする手順を示します。

1. OpenSSH SFTP サーバーをインストールする:

```
opkg install openssh-sftp-server
```

2. `scp` を使用して OpenClash パッケージをルーターにコピーします:

```
scp luci-app-openclash_0.46.050-beta_all.ipk root@192.168.1.1:~/
```

このコマンドは、`luci-app-openclash_0.46.050-beta_all.ipk` というファイルを、ローカルマシンから IP アドレスが `192.168.1.1` のリモートサーバーの `root` ユーザーのホームディレクトリ (`~/`) にコピーします。`scp` は、Secure Copy Protocol を使用してファイルを安全に転送するためのコマンドです。

## OpenClash の設定例

# *OpenClash* の設定ファイル例

```
# プロキシ設定
```

```
proxies:  
  - name: "Proxy1"  
    type: ss  
    server: "example.com"  
    port: 8388  
    password: "password"  
    cipher: "aes-256-cfb"
```

```
  - name: "Proxy2"  
    type: vmess  
    server: "example.net"  
    port: 443  
    uuid: "your-uuid"  
    alterId: 64  
    cipher: "auto"  
    tls: true
```

```
# ルール設定
```

```
rules:  
  - DOMAIN-SUFFIX,google.com,Proxy1  
  - DOMAIN-SUFFIX,youtube.com,Proxy2  
  - IP-CIDR,192.168.1.0/24,DIRECT  
  - GEOIP,CN,DIRECT
```

```
- MATCH,Proxy1
```

#### # DNS 設定

```
dns:  
  enable: true  
  listen: 0.0.0.0:53  
  enhanced-mode: redir-host  
  nameserver:  
    - 8.8.8.8  
    - 8.8.4.4  
  fallback:  
    - 1.1.1.1  
    - 1.0.0.1
```

#### # その他の設定

```
log-level: info  
external-controller: 127.0.0.1:9090  
secret: "your-secret"
```

この設定例では、OpenClash の基本的な設定を紹介しています。プロキシ、ルール、DNS などの設定が含まれています。必要に応じて、これらの設定を変更して使用してください。

以下は OpenClash の設定例です：

```
port: 7890  
socks-port: 7891  
mixed-port: 7892  
allow-lan: true  
mode: Rule  
log-level: info  
external-controller: 0.0.0.0:9090  
experimental:  
  ignore-resolve-fail: true  
  
dns:  
  enable: true  
  # ipv6: false  
  listen: 0.0.0.0:53
```

```

fake-ip-range: 198.18.0.1/16
default-nameserver:
  - 119.29.29.29
  - 223.5.5.5
#- 223.6.6.6

nameserver:
  - https://223.5.5.5/dns-query
  - https://1.12.12.12/dns-query
#- https://doh.pub/dns-query
#- https://dns.alidns.com/dns-query

fake-ip-filter:
  - "*.lan"
  - "*.localdomain"
  - "*.example"
  - "*.invalid"
  - "*.localhost"
  - "*.test"
  - "*.local"

proxies:
  - name: "My SS Proxy"
    type: ss
    server: 209.97.0.0
    port: 57500
    cipher: chacha20-ietf-poly1305
    password: "jHLE54zNC000000"
    udp: true
    plugin: ""
    plugin-opts: {}

proxy-groups:
  - name: "プロキシ"
    type: select
    proxies:
      - "My SS Proxy"

rules:

```

- GEOIP,CN,DIRECT

- MATCH,Proxy

これらの手順に従うことで、OpenWRT デバイスを強化し、高度なネットワーク設定やプロキシ機能をサポートできるようになります。最新の情報やベストプラクティスについては、公式ドキュメントを常に参照してください。