

[Torrent만 VPN 적용] haugene/transmission- openvpn 설치

본 장에서는 ExpressVPN을 이용한 방법으로 설명을 합니다. 설명이 부족한 부분은 아래 공식 홈페이지를 참고하세요.

📄 공식홈페이지 : <https://haugene.github.io/docker-transmission-openvpn/>

📄 Github : <https://github.com/haugene/docker-transmission-openvpn>

ExpressVPN이 아닌 다른 VPN을 이용하신다면 아래 링크를 참고하여 Yaml 문장을 수정해 주시면 됩니다.

Supported Providers : <https://haugene.github.io/docker-transmission-openvpn/>

- ✓ [supported-providers/](#)
environment의 OPENVPN_PROVIDER 변수에 사용하시는 "Provider Name"의 "Config Value (OPENVPN_PROVIDER)" 값을 찾아 입력하시면 됩니다.

OpenVPN Config : <https://github.com/haugene/vpn-configs-contrib>

- ✓ 1) openvpn 디렉토리로 이동합니다.
- ✓ 2) 해당되는 VPN Provider 디렉토리로 이동합니다.
- 3) environment의 OPENVPN_CONFIG 변수에 원하시는 지역의 config 파일명을 입력합니다. (.ovpn은 생략 후 파일명만 입력 합니다.)

- ✓ **VPN 계정인증** : 각 VPN Provider마다 인증하는 방식이 다릅니다. VPN 제공사의 설명을 참고하세요.

먼저 볼륨을 Mapping할 디렉토리를 생성합니다. 이 디렉토리로 Torrent 파일을 올리고, 다운로드 경로가 설정됩니다.

제 경우 "/volume2/Transmission" 이라는 디렉토리를 생성하고, 하위에 "config"와 "data" 디렉토리를 생성합니다.

```
mkdir /volume2/Transmission
mkdir /volume2/Transmission/config
mkdir /volume2/Transmission/data
```

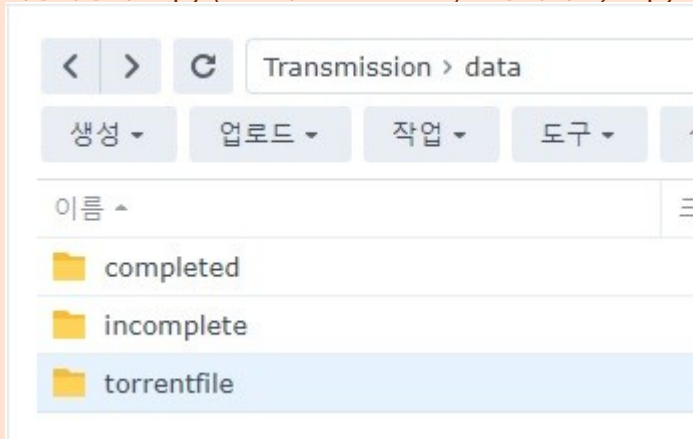
아래와 같이 "docker-compose.yml" 파일을 작성합니다.

```
version: '3.3'
services:
  transmission-openvpn:
    restart: always
    cap_add:
      - NET_ADMIN
    volumes:
      - '/volume2/Transmission/data:/data' # incomplete, completed, torrentfile 디렉토리 볼륨입니다.
      - '/volume2/Transmission/config:/config' # json, log와 같이 config 파일이 있는 볼륨입니다.
    environment:
      - OPENVPN_PROVIDER=EXPRESSVPN # 사용하시는 VPN Provider 입니다. 위 본문을 참고하세요.
      - OPENVPN_USERNAME=[설명1] # VPN Provider에서 요구하는 방식을 따르셔야 합니다.
      - OPENVPN_PASSWORD=[설명1] # VPN Provider에서 요구하는 방식을 따르셔야 합니다.
      - OPENVPN_CONFIG=my_expressvpn_south_korea_-_2_udp # 한국 서버를 예제로 합니다. .opvn은 생략하고 입력합니다.
      - OPENVPN_OPTS=--inactive 3600 --ping 10 --ping-exit 60 # 킬스위치 기능입니다.
      - LOCAL_NETWORK=192.168.1.0/24 # 사용하는 네트워크 대역대로 변경이 필요합니다. 예제는 192.168.1.*의 대역을 가정했습니다.
      - CREATE_TUN_DEVICE=true
      - TZ=Asia/Seoul
      - HEALTH_CHECK_HOST=google.com
      - TRANSMISSION_WEB_UI=flood-for-transmission # 스킨 옵션 입니다. 가장 유명한 flood-for-transmission 스킨을 예제로 합니다.
      - PUID=1026 #ssh에서 'id 계정명'으로 맞는 값을 찾아 입력
      - PGID=100 #ssh에서 'id 계정명'으로 맞는 값을 찾아 입력
      - TRANSMISSION_WATCH_DIR_ENABLED=true
      - TRANSMISSION_WATCH_DIR=/data/torrentfile # 이 위치에 .torrent 파일을 넣으면 자동으로 다운로드가 시작되고 원본 파일은 .added로 변경 됩니다.
      # 아래는 보안 옵션 입니다. Nginx Proxy Manager 접속 인증 같은 별도 접속 인증을 사용하신다면 생략을 권장 드립니다.
      # 이유는 잦은 인증과정에서 브라우저 쿠키에 문제가 생겨 가끔 브라우저의 쿠키 초기화가 필요하기 때문입니다.
      #- TRANSMISSION_RPC_AUTHENTICATION_REQUIRED=true
      #- TRANSMISSION_RPC_USERNAME=webgui_id
      #- TRANSMISSION_RPC_PASSWORD=webgui_pw
      #- TRANSMISSION_RPC_HOST_WHITELIST="127.0.0.1,192.168.1.*"
    logging:
      driver: json-file
      options:
        max-size: 10m
    ports:
      - '9091:9091'
    image: haugene/transmission-openvpn
```

만일 VPN Provider가 mullvad 일때는 아래를 yaml에 추가해 줍니다.

```
sysctls:
  - "net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=0"
```

[주의] 다운로드 디렉토리는 위 예제와 같이 `"/data"` 하나만 볼륨으로 맵핑하셔야 합니다. `"/data"` 볼륨 하나만 맵핑해도 아래의 3개의 하위 디렉토리가 자동으로 생성됩니다. 만일 `"completed"`와 `"incomplete"`를 따로 볼륨으로 맵핑하신다면, 다운로드 완료 시 `"incomplete"`에서 `"completed"`로 이동과정이 `copy` (완료 후 `소스 delete`)로 동작되고, `copy` 과정에서 `transmission` 랙이 발생 됩니다.



[설명1] ExpressVPN 계정코드

- ✓ OPENVPN_USERNAME : ExpressVPN 사용자명
- OPENVPN_PASSWORD : ExpressVPN 비밀번호

이 값은 ExpressVPN 아래와 같이 확인 할 수 있습니다.

☰ 내 정액제

💳 신용 카드 수정

📱 장치 설정

💰 인보이스

🎁 친구 추천

🏠 DNS 설정

🔑 비밀번호 변경

➔ 로그아웃


Windows에 Ex

Windows용 다운로드

정액제


전액제 정보


 Windows

 Mac


ios iPhone, iPad & iPod


 Android

 Google Chrome


 Chromebook


 Mozilla Firefox

 Microsoft Edge


 라우터


 Linux


 Fire TV & Kindle Fire


 Apple TV

 Xbox

 PlayStation

 스마트 TV 홈 기기


 MediaStreamer

 수동 구성


설치

1. 다음은 고객님의 고유한 사용자명 및 비밀번호입니다. 나중에 설치 시 이 정보가 필요하오니 편한 곳에 기록해두세요.

사용자명:



비밀번호:



[설명2] LOCAL_NETWORK : 사용하시는 네트워크 대역대를 입력 합니다. 여러개 일 경우 "," 여러개를 지정할 수 있습니다.

✔ 예제 : "192.168.1.0/24" (CIDR 값을 사용해야 합니다.)

Docker를 실행 합니다.

```
docker-compose up -d
```

Transmission이 사용하는 IP가 정상적으로 VPN을 통한 IP인지 확인하기 위해 도커쉘에 접속해 아래 명령을 입력합니다.

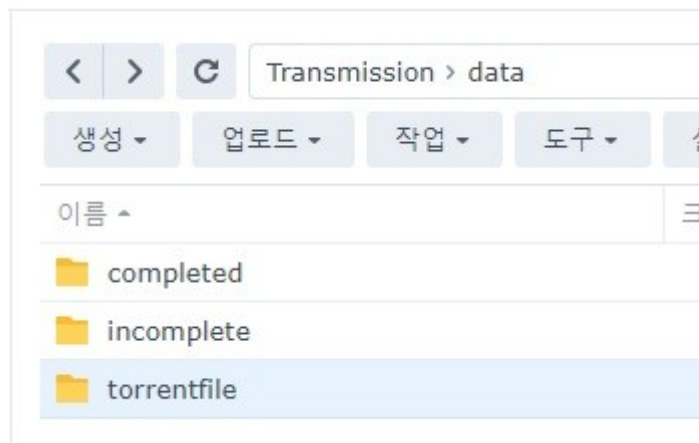
```
curl ifconfig.me
```

설치를 마치면 "/volume1/Transmission/data" 디렉토리가 아래와 같이 구성 됐음을 확인 할 수 있습니다.

"completed" : 다운로드가 끝난 파일이 옮겨지는 디렉토리 입니다.

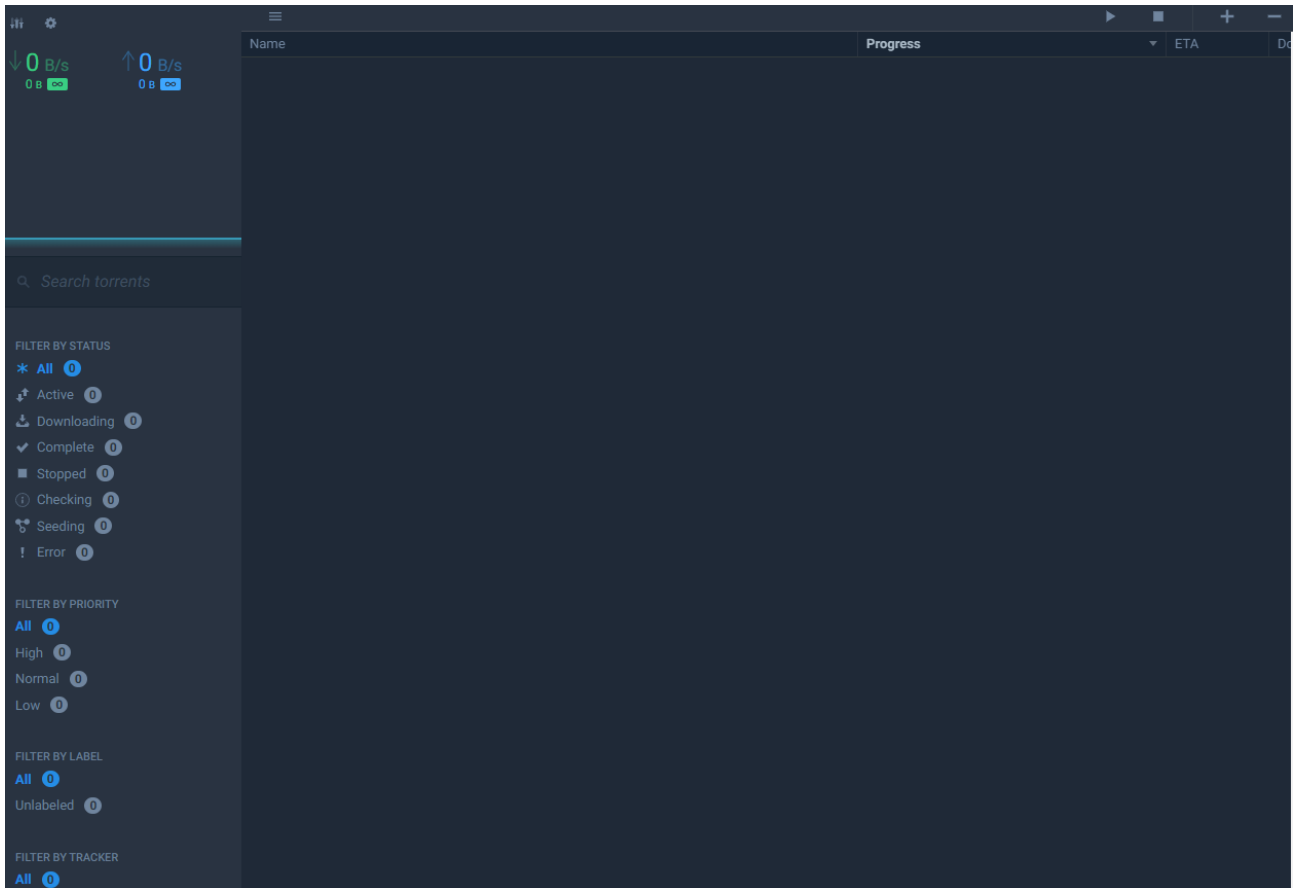
"incomplete" : 다운로드가 진행 중인 파일이 있는 디렉토리 입니다.

"torrentfile" : Transmission이 Watch 중인 디렉토리로 ".torrent" 파일을 이 디렉토리로 위치 시 바로 다운로드가 시작 됩니다.



다운로드 후 목록에서 자동 삭제하고 텔레그램 봇으로 다운로드 완료 상태를 안내하기 위해 작성한 스크립트로 다른장에서 별도 설명 드리겠습니다.

설치가 완료되면 "IP:9091"로 접속 합니다.



보안 옵션 미적용시 관리 페이지의 외부 노출이 걱정될 경우 Nginx Proxy Manager의 Proxy Host를 통해 "Access List"에 인증정보를 넣어 접속시에 2차 인증 절차를 추가하실 수 있습니다.

A login form for Nginx Proxy Manager. It has a title "로그인" (Login). Below the title is a URL field with "http" and "ne" visible. There are two input fields: "사용자 이름" (Username) and "비밀번호" (Password). At the bottom, there are two buttons: "로그인" (Login) and "취소" (Cancel).