

## 네이티브팀 원격제어기능 VNC

### Ultra VNC 설치방법

[Home - UltraVNC VNC OFFICIAL SITE, Remote Desktop Free Opensource](#)

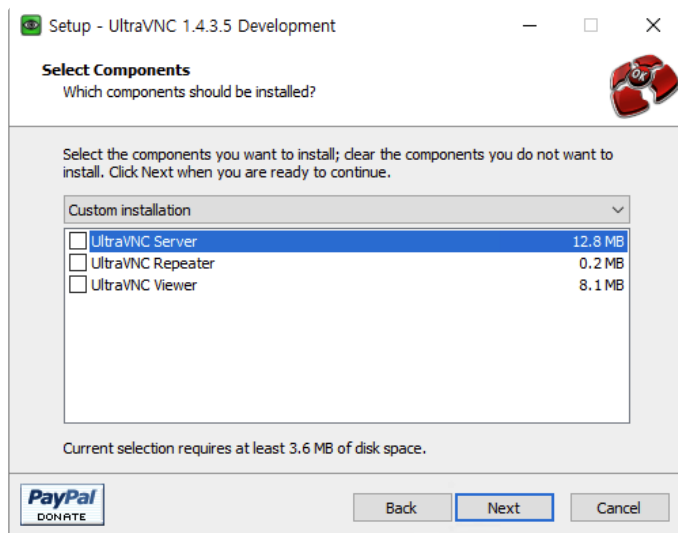
접속하여 최신버전의 Ultra VNC 설치파일을 다운로드 받습니다.

UltraVNC is free for ALL usage.

ALL = This include commercial usage

Ultra VNC는 GNU GPL 라이선스를 따르며 상업용 사용시에도 무료로 사용할 수 있습니다.

설치과정은 선택이 어렵지 않게 진행되며 아래화면에서 Viewer 와 Server 역할에 맞게만 선택 후 진행하면 됩니다.



VNC Server	제어가 필요한 PC에 설치 (키오스크)
VNC Viewer	제어를 하는 PC에 설치 (관리자 PC)
VNC Repeater	서로 다른 네트워크상의 PC를 연결할 때 필요한 Proxy 서버에 설치 (윈도우 서버)

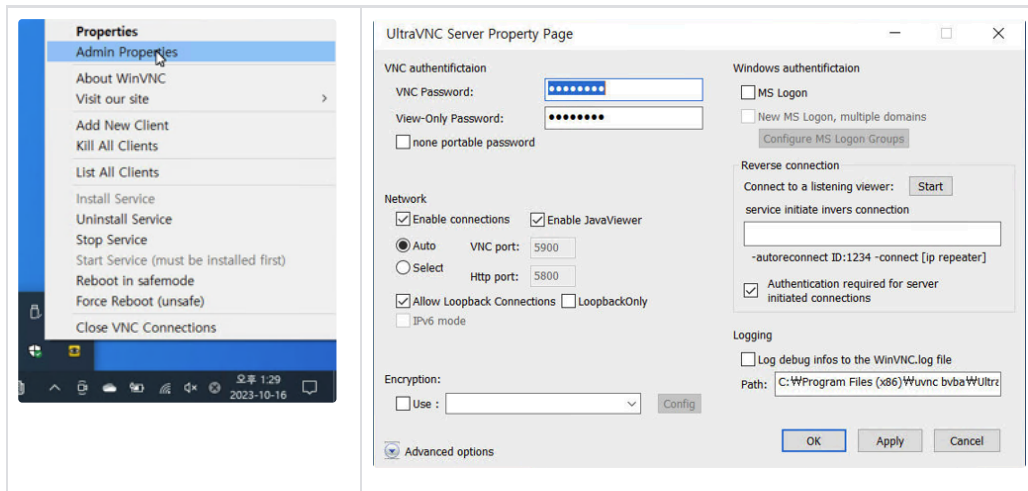
## Direct 접속방법

Viewer 에서 Server 로 직접 연결을 시도 합니다.



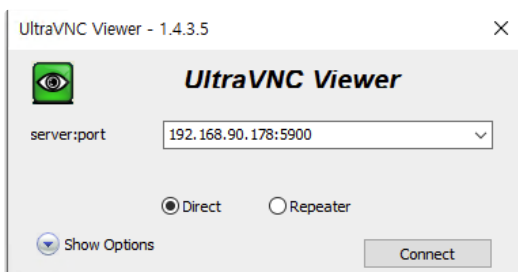
## Server 설정 방법

1. Tray Icon 에 실행중인 VNC Viewer에서 오른쪽 마우스 버튼을 눌러서 나오는 메뉴에서 Admin Properties 를 선택합니다.
2. VNC Password 입력란에 VNC Viewer에서 접속시 필요한 암호를 설정 후 저장합니다.

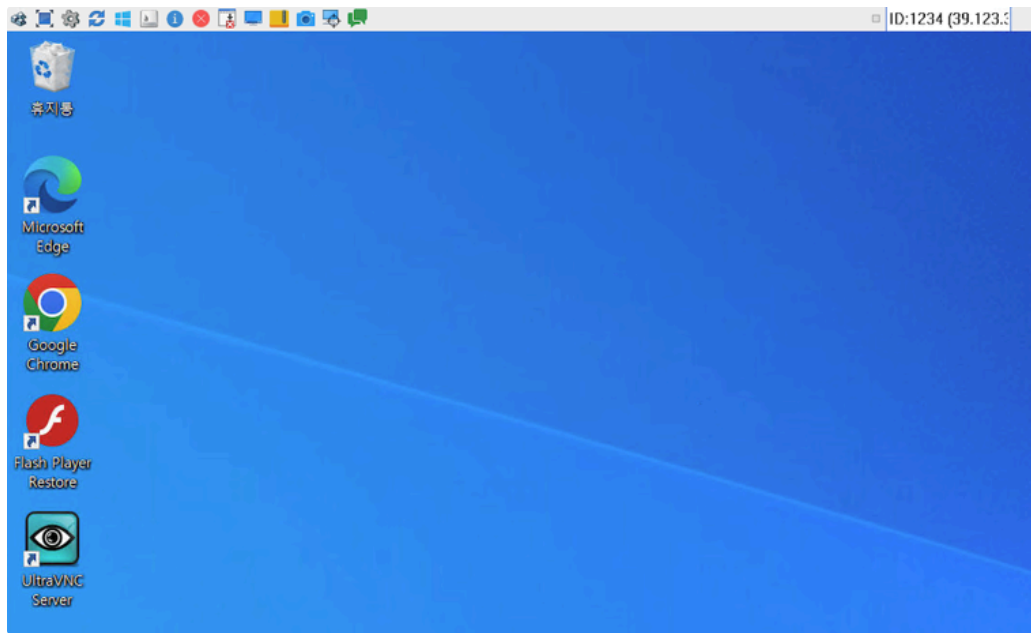


## Viewer 연결방법

1. VNC Viewer를 실행후
2. VNC Server 접속 IP, PORT (5900) 입력후 연결합니다.

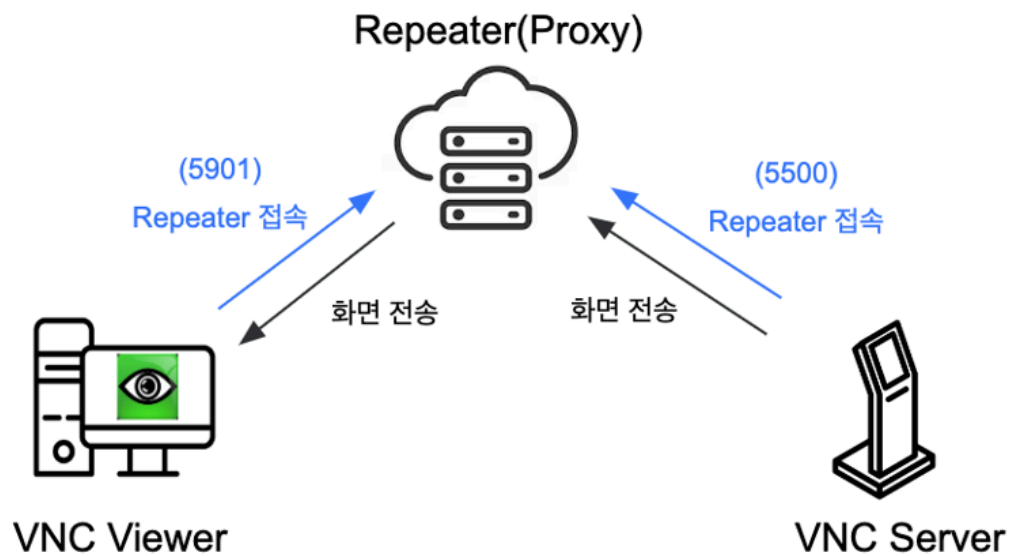


## 연결 성공 확인



## Repeater 를 이용한 접속방법

서로 다른 네트워크 상의 PC를 연결하기 위해서는 Proxy 역할을 해주는 Repeater에 Viewer, Server PC를 연결하여 둘 간의 데이터를 전송해 줍니다.



<https://uvnc.com/products/uvnc-repeater.html>

The repeater acts like a proxy, sitting in the middle between the server and viewer. All data for the session is passed through the repeater meaning that the viewer and server can both be behind a NAT firewall, without having to worry about forwarding ports or anything else (providing the repeater is visible to both viewer and server).

Repeater는 VNC Viewer와 Server 사이에서 Proxy 처럼 동작합니다. 연결된 세션의 모든 데이터는 Repeater를 통해 전달 됩니다. 이는 Viewer와 Server가 방화벽 뒤에 있어도 상관없이 연결이 가능하게 만들어 줍니다.

#### Repeater 설치 및 실행 방법

1. 윈도우 서버일 경우에는 설치프로그램에서 VNC Repeater 를 선택하여 설치합니다.
2. 리눅스 서버일 경우에는 별도의 Ultra VNC Repeater를 설치해 줍니다. ([Docker Hub Ultravnc repeater](#) )

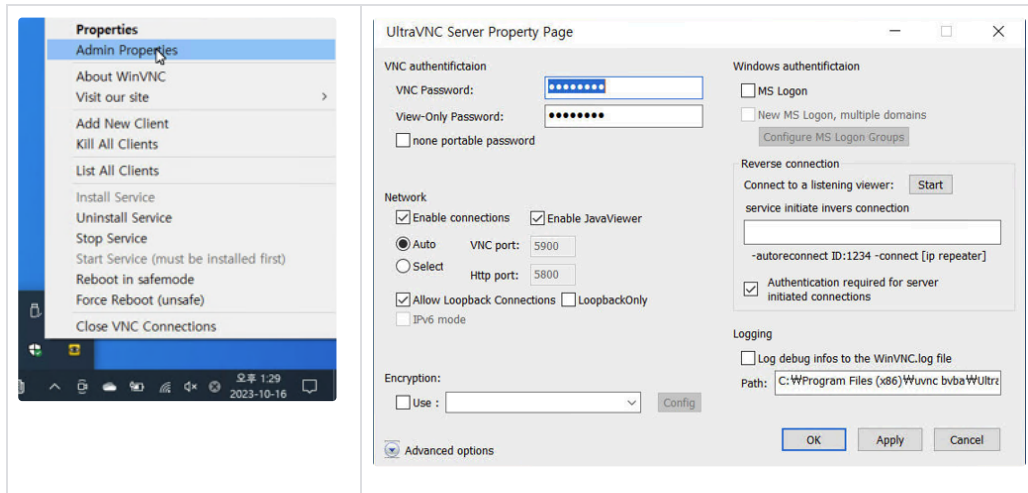
Application Mode에서 Mode2 버전 방식을 사용합니다.

1. 5500 포트는 VNC Server 접속용 포트입니다.
2. 5901 포트는 VNC Viewer 접속용 포트입니다.
3. 8080 포트는 VNC Admin 페이지 (접속 확인용) 포트입니다.

```
1 vnc-repeater:
2   image: jclab/ultravnc_repeater:latest
3   container_name: vnc-repeater
4   ports:
5     - 5901:5901 # Viewer 접속포트
6     - 5500:5500 # Server 접속포트
7     - 5501:8080 # Admin 접속포트
```

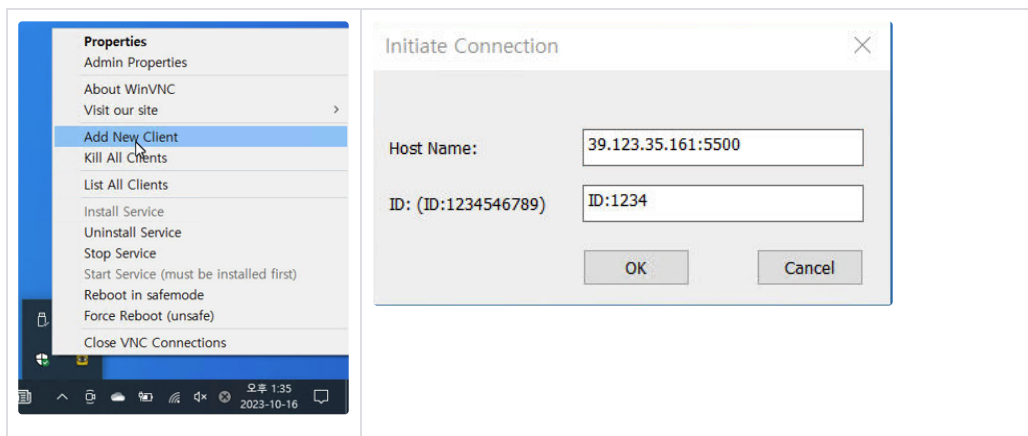
#### Server Properties 설정

1. Tray Icon 에 실행중인 VNC Viewer에서 오른쪽 마우스 버튼을 눌러서 나오는 메뉴에서 Admin Properties 를 선택합니다.
2. VNC Password 입력란에 VNC Viewer에서 접속시 필요한 암호를 설정 후 저장합니다.



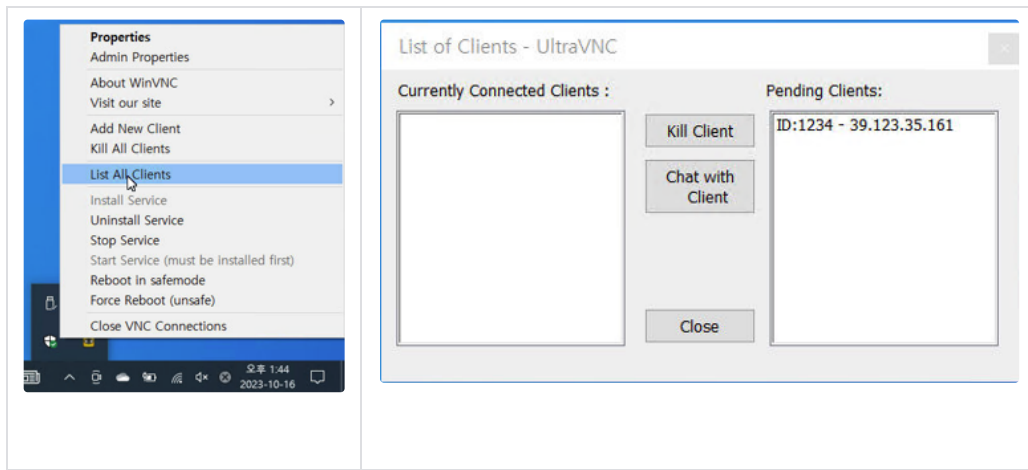
### Server 접속정보 설정

1. Tray Icon 에 실행중인 VNC Viewer에서 오른쪽 마우스 버튼을 눌러서 나오는 메뉴에서 Add New Client 를 선택합니다.
2. Repeater 접속 IP, **PORT (5500)** ← **Repeater 접속용 포트** 그리고 VNC Viewer에서 연결시 필요한 ID 값을 입력해 줍니다.



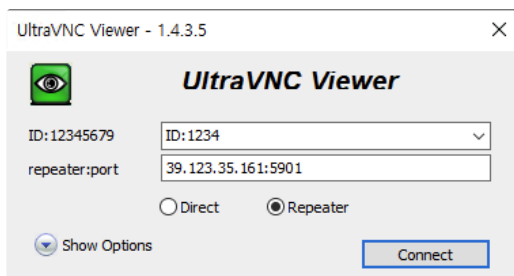
### Server 접속정보 확인

1. Tray Icon 에 실행중인 VNC Viewer에서 오른쪽 마우스 버튼을 눌러서 나오는 메뉴에서 List All Clients 를 선택합니다.
2. Pending Clients 에 보면 추가된것을 볼수 있습니다. (Viewer 접속 대기)



## Viewer 연결방법

1. VNC Viewer를 실행후
2. Repeater 접속 IP, **PORT (5901)** ← **Repeater 접속용 포트** 그리고 VNC Server에서 설정한 ID 입력 후 연결합니다.



Repeater 에 접속하여 Server와 Viewer의 접속 상태여부를 확인 할 수 있습니다.



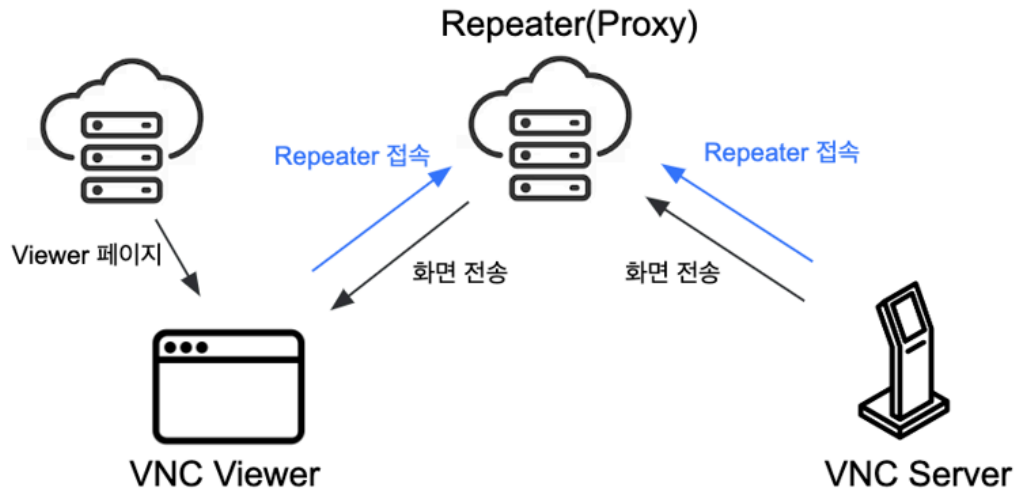
noVnc를 이용해서 브라우저에서 원격제어

noVnc 홈페이지



noVNC, the open-source VNC browser client - noVNC is a VNC client JavaScript library as well as an application built on top of that library. noVNC runs well in any modern browser, including mobile browsers (iOS and Android). HTML5 WebSockets and Canvas

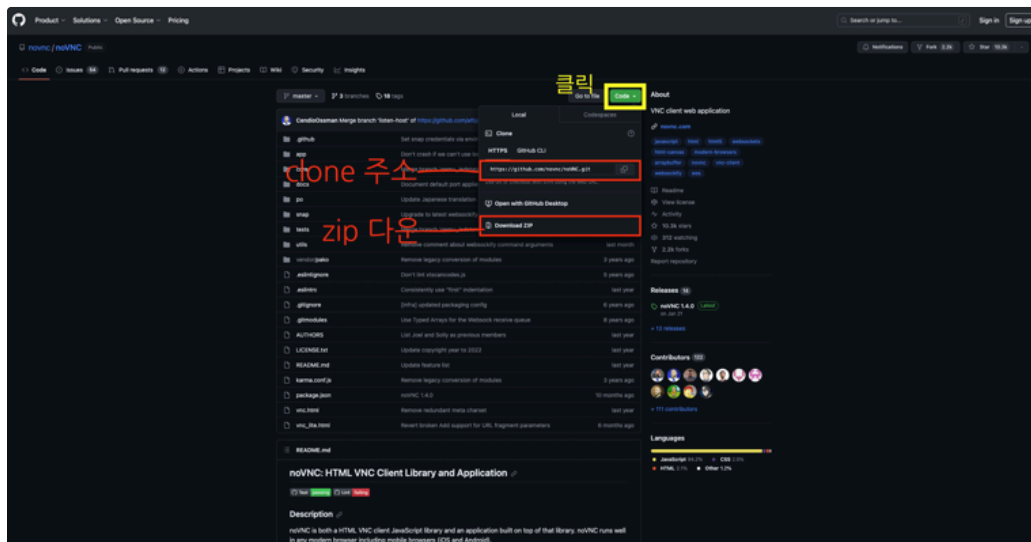
novnc.com



noVnc 프로젝트 클론

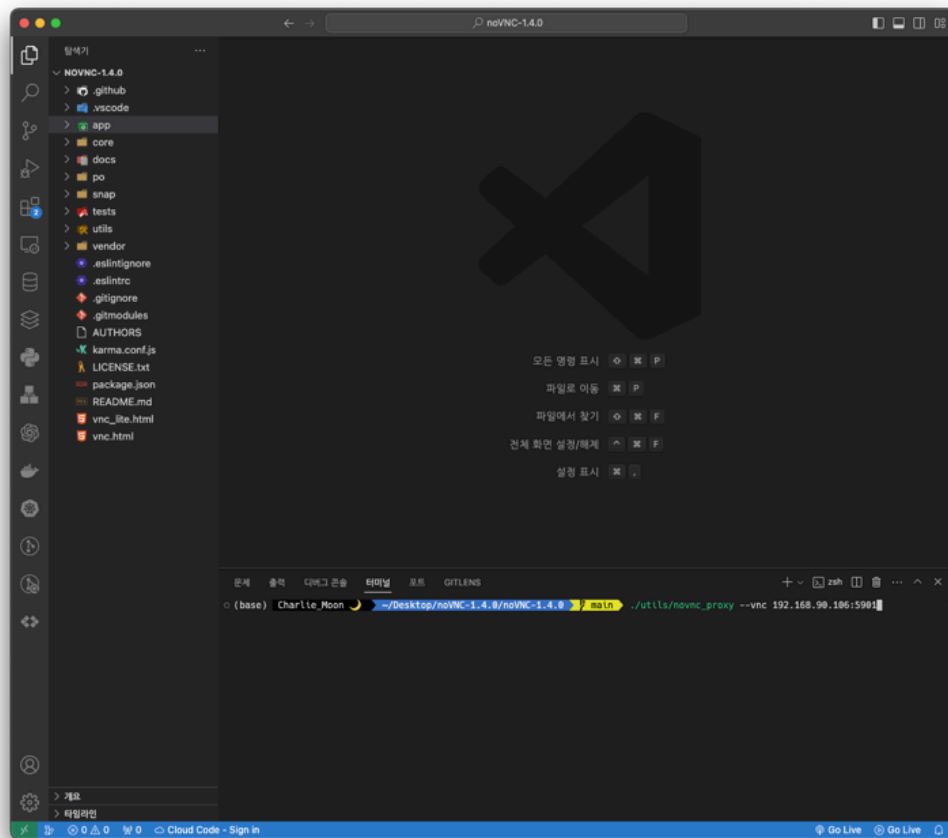
[GitHub - novnc/novNC: VNC client web application](https://github.com/novnc/novNC)

1. noVnc 깃레포지토리에서 소스를 클론하거나 다운 받습니다.



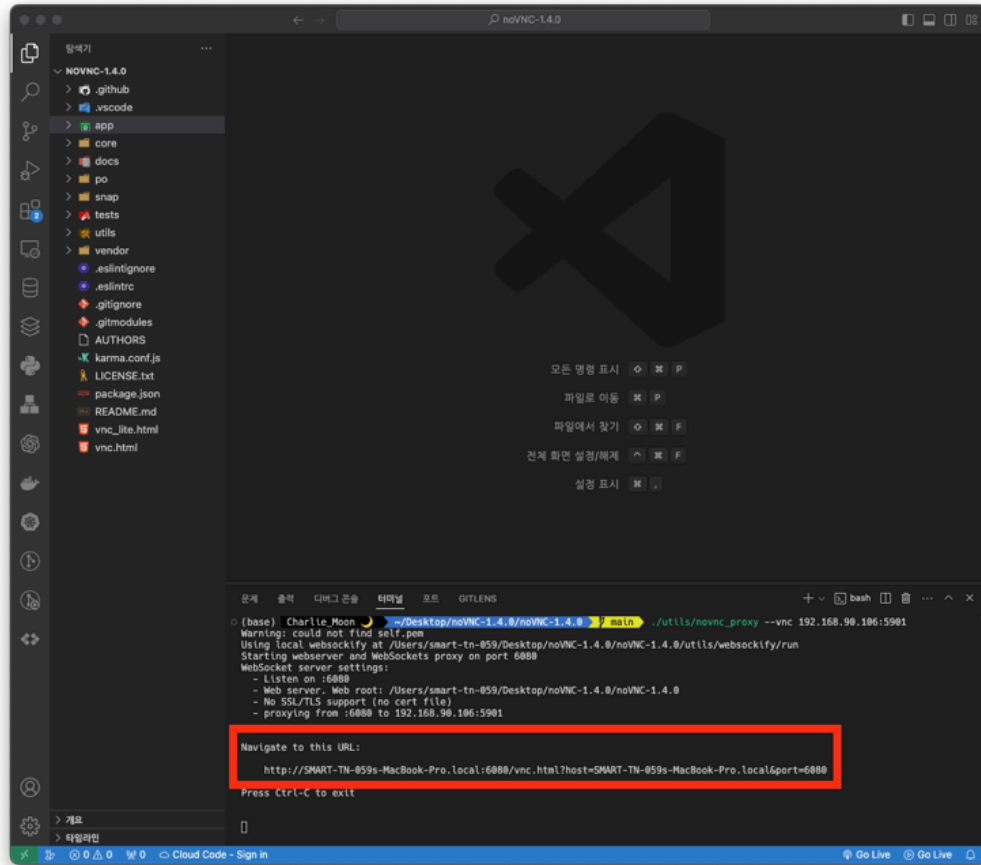
2. 소스코드가 위치한 폴더경로에서 터미널 커맨드를 이용하여 리피터의 host 주소와 포트를 설정해 줍니다.

명령 커맨드: `./utils/novnc_proxy --vnc 아이피주소:리피터 포트` (기본 포트는 5901 이다)

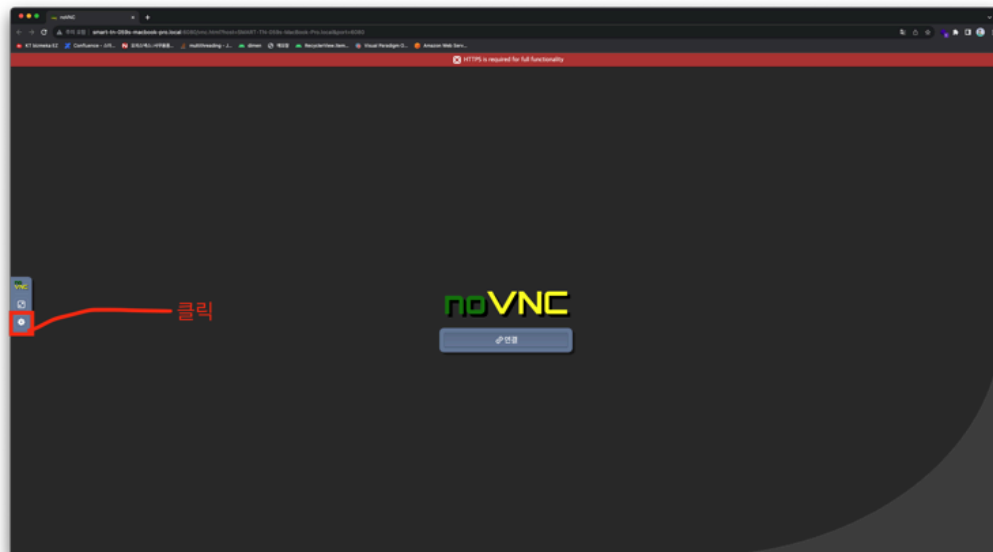


3.”Navigate to this URL : “이란 문구 아래 주소로 접속합니다.

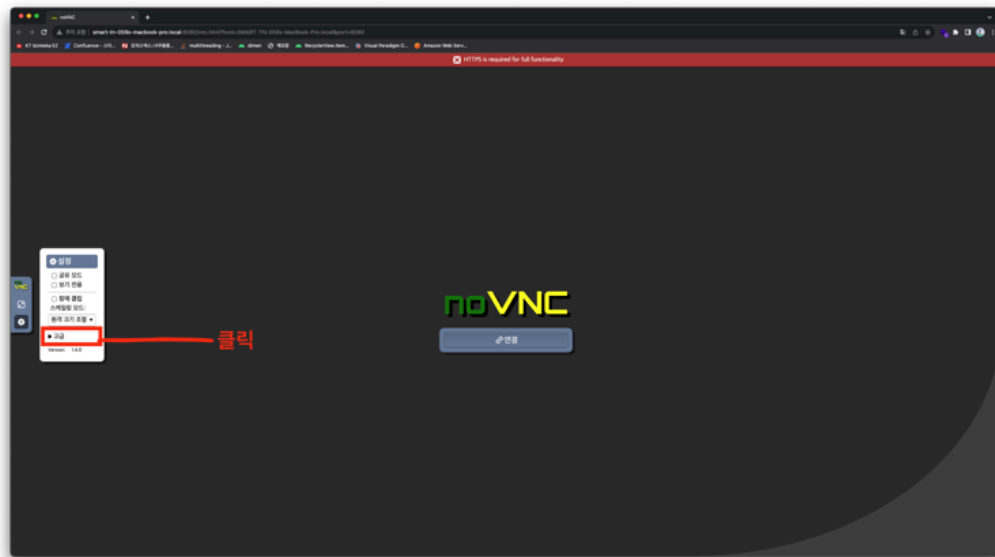




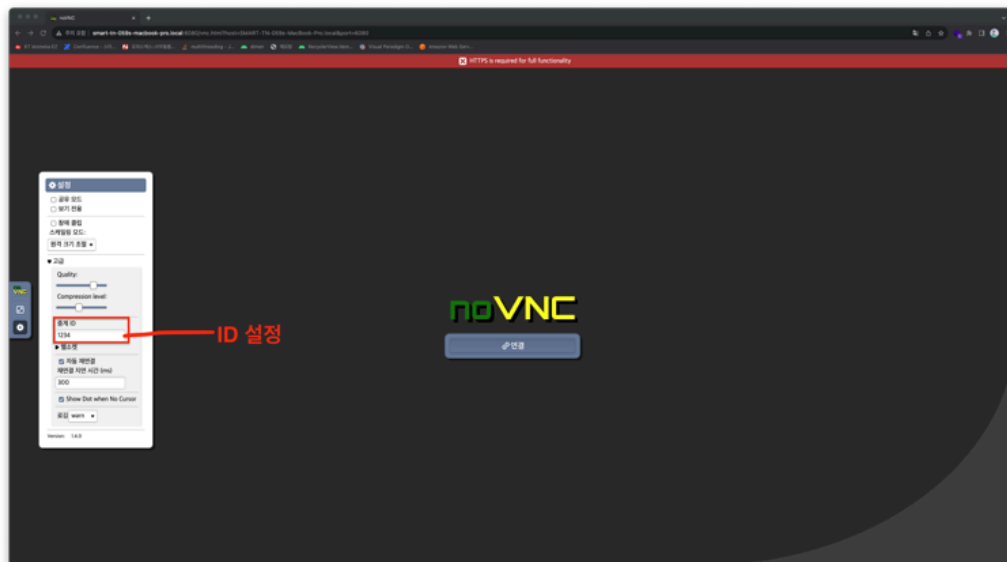
4. noVnc 웹브라우저 클라이언트 페이지에서 리피터에 등록된 서버의 ID를 입력하고 연결 버튼을 눌러 줍니다.



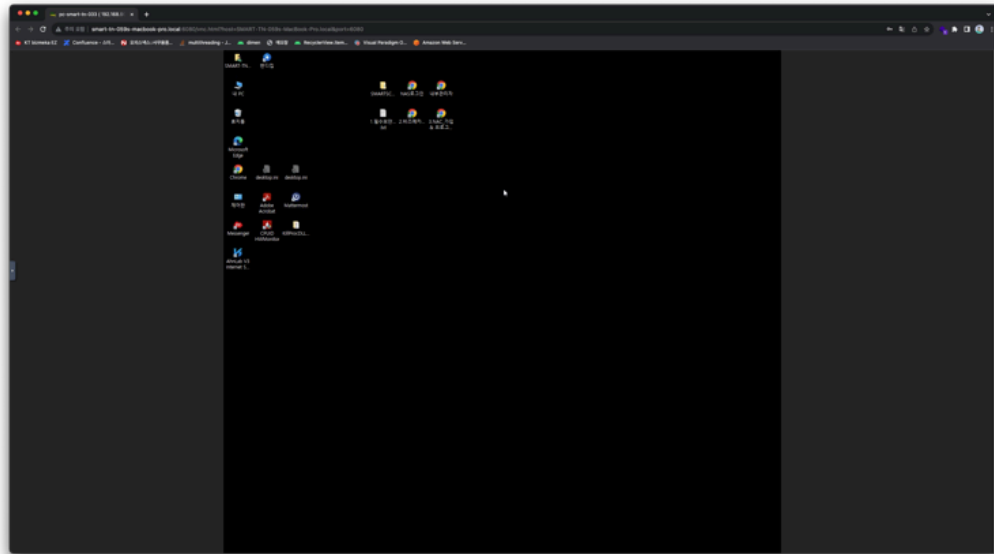
설정 버튼 클릭



고급 드롭다운 클릭



ID 설정



원격 접속 완료

### NoVNC Docker 설치방법

```
1 vnc-viewer:  
2   image: docker.gurunun.me/vnc-novnc:latest  
3   container_name: vnc-viewer  
4   command: ['./utils/novnc_proxy', '--vnc', '39.123.35.161:5901']  
5   ports:  
6     - 6080:6080
```

nginx reverse proxy를 통해 연결한다면 websocket 설정도 필요합니다.

```
1 location / {  
2   #Websocket support  
3   proxy_http_version 1.1;  
4   proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;  
5   proxy_set_header Connection "upgrade";  
6 }
```