Advantech AE Technical Share Document

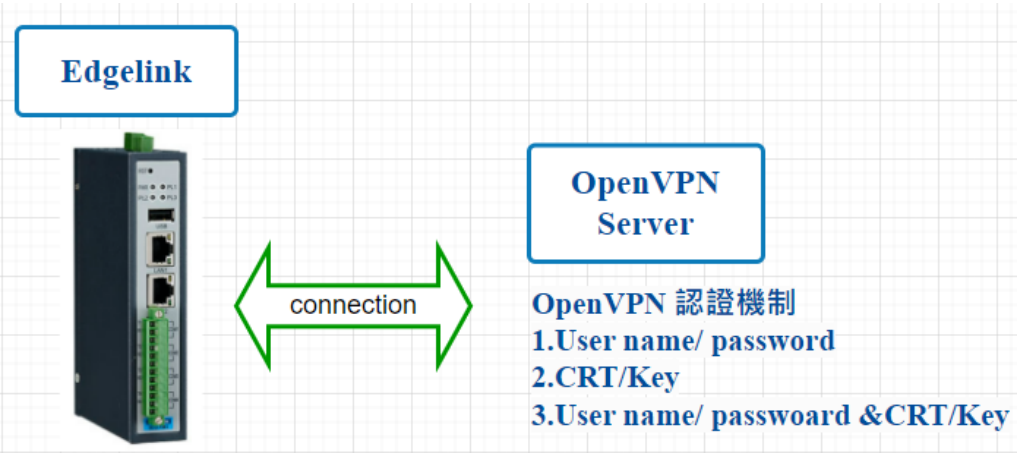
Date	2023/09/07	**Release Note**	□ Internal■ External
Category	■FAQ □SOP	**Related OS**	Win10, Win7
Abstract	How to set up dual certification for OpenVPN in Edgelink		
Keyword	Edgelink OpenVPN		
Related Product	ECU-1051，ECU-1251、ADAM-3600		

■ **Description**:

Edgelink 針對 OpenVPN 連線設定，目前提供 2 種認證機制(二擇一)。

- ◆ 帳密認證 User name/password
- ◆ 金鑰憑證 Crt/Key

但有些 OpenVPN server 要求帳密和金鑰憑證同時認證。所以此文件說明如何設定 Edgelink，同時提供帳密和金鑰憑證同時認證。此範例使用 ECU-1251 硬體

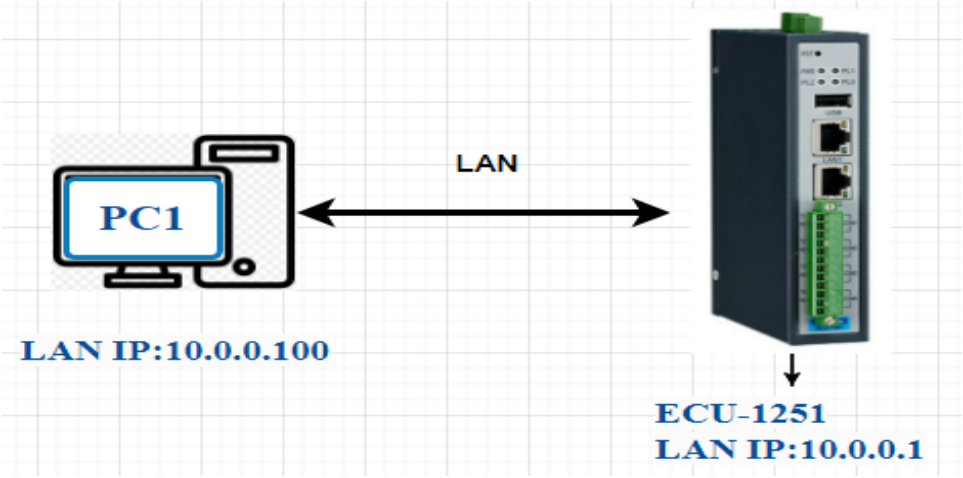


■ **Brief Solution - Step by Step:**

◆ 請先將電腦 IP 設定和 ECU-1251 的 IP 相同網域並直接連線。此範例架構如下

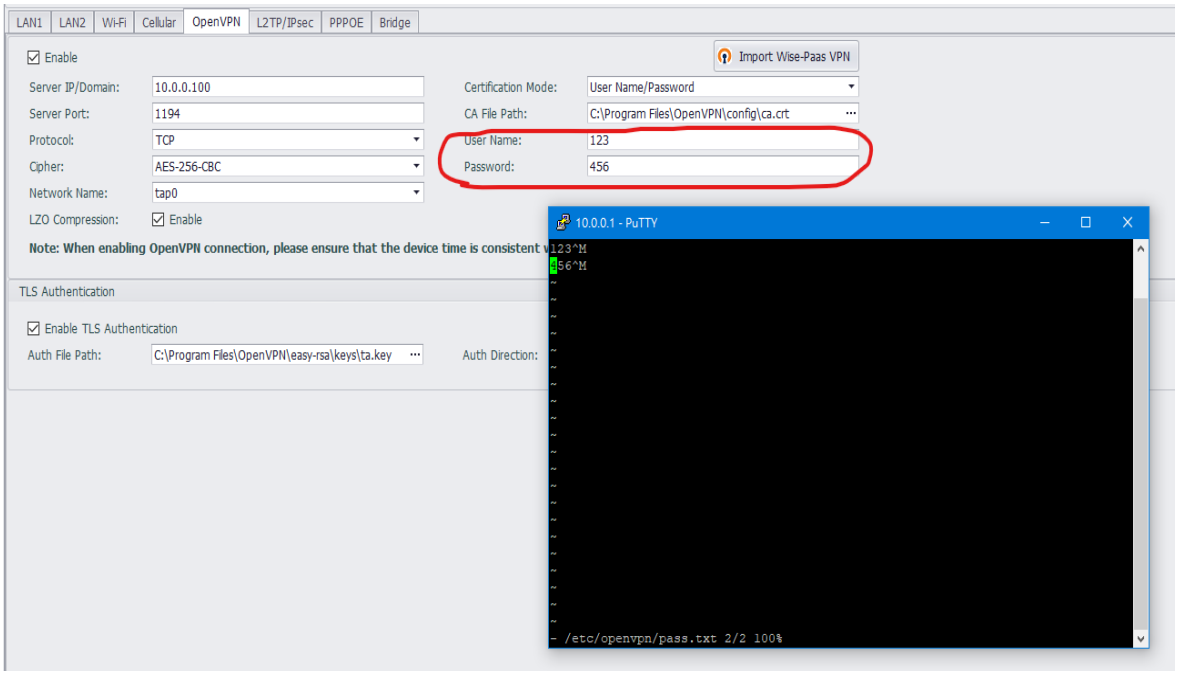
目前 ECU-1051 LAN1 IP:10.0.0.1

電腦 IP:10.0.0.100



◆ 電腦執行 Edgelink Studio 開啟專案，請將 OpenVPN 認證切為 user name/password 模式設定 user name/password 後，將專案下載至 ECU

目的是讓 pass.txt 內容有帳密

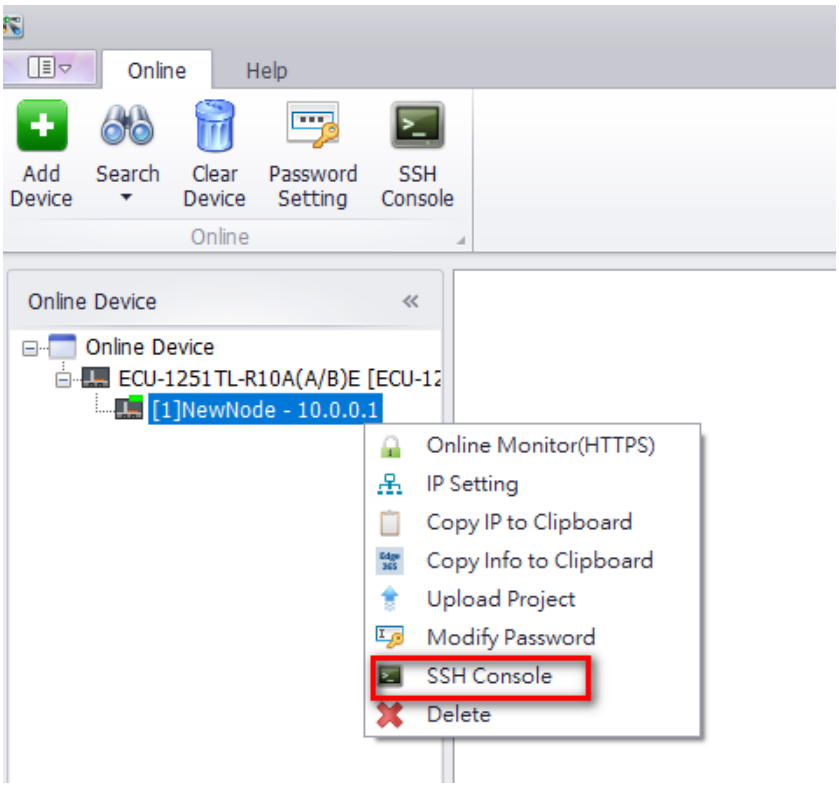


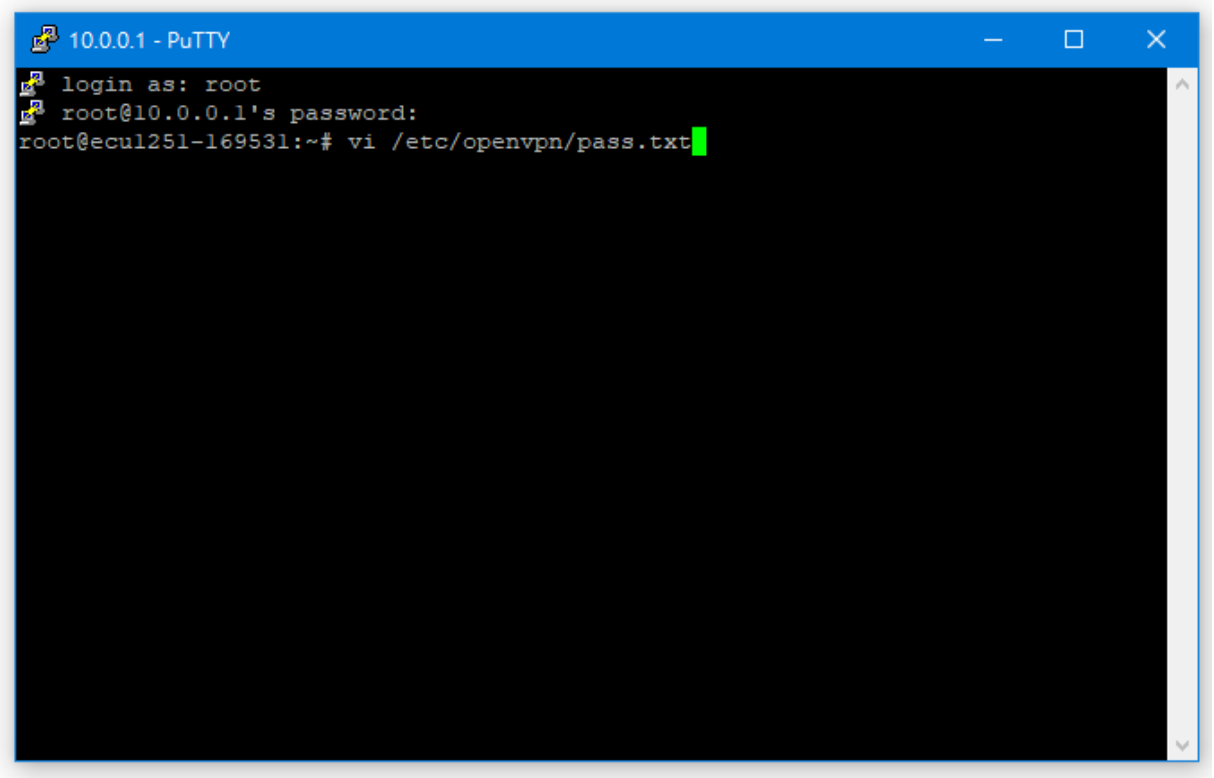
◆ Edgelink 切換至線上監控模式，使用 SSH console 連線至 ECU-1251

1) 帳號:root 密碼:無

2) 輸入:vi /etc/openvpn/pass.txt

可以確認在 Edgelink 設定的帳密有無寫入 pass.txt

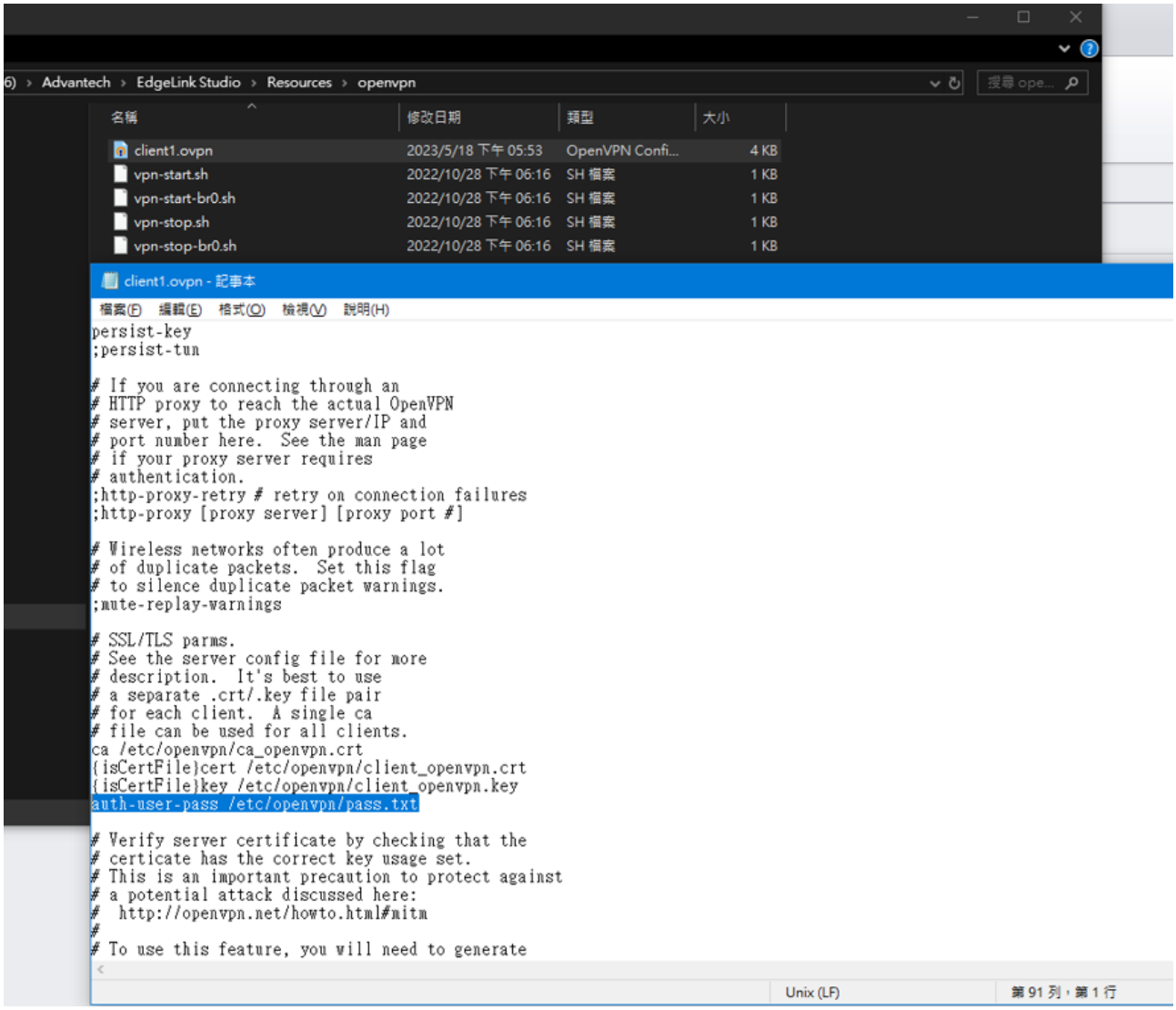




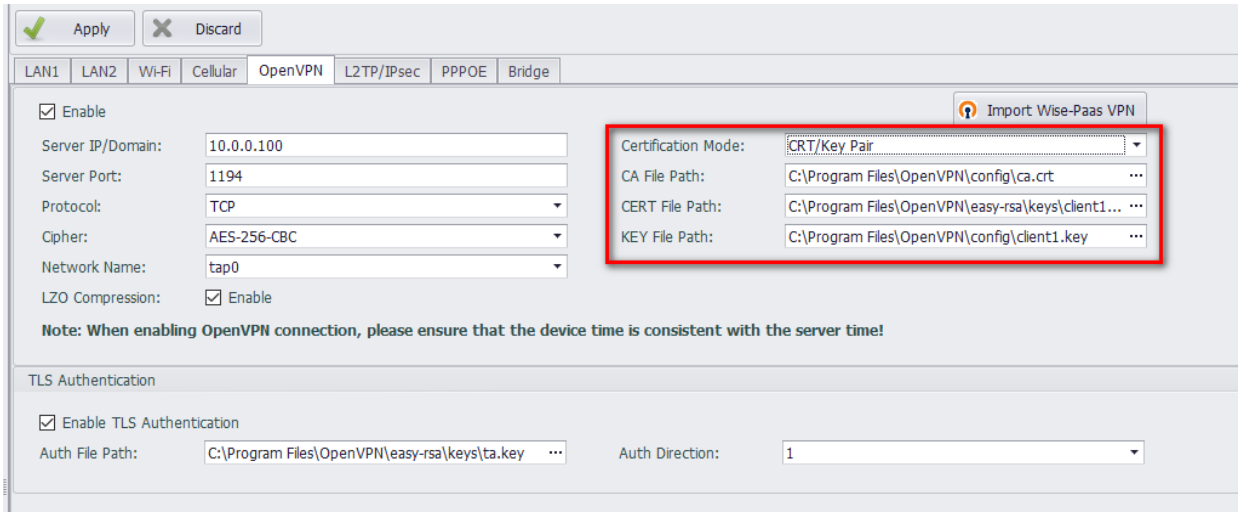
◆ 請到電腦下列路徑，找到 client1.ovpn 檔案

C:\Program Files (x86)\Advantech\EdgeLink Studio\Resources\openvpn\client1.ovpn

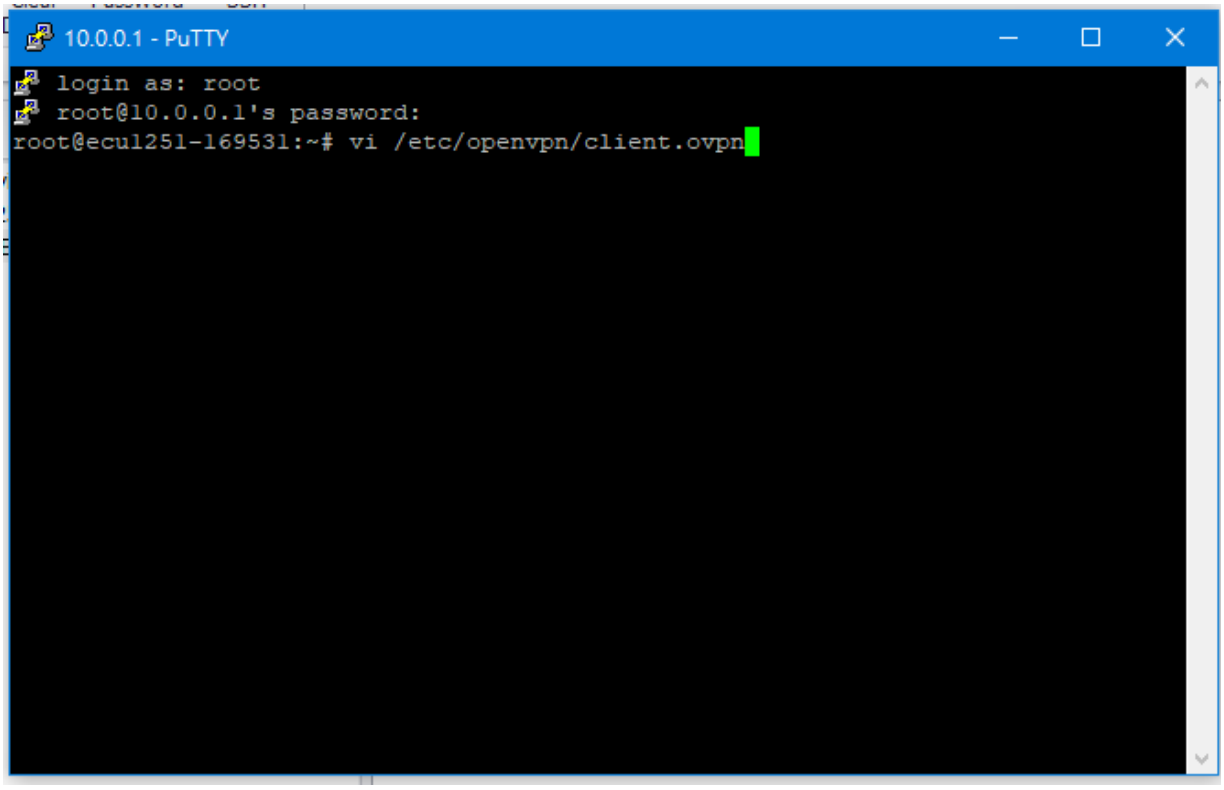
修改如下藍框並儲存。

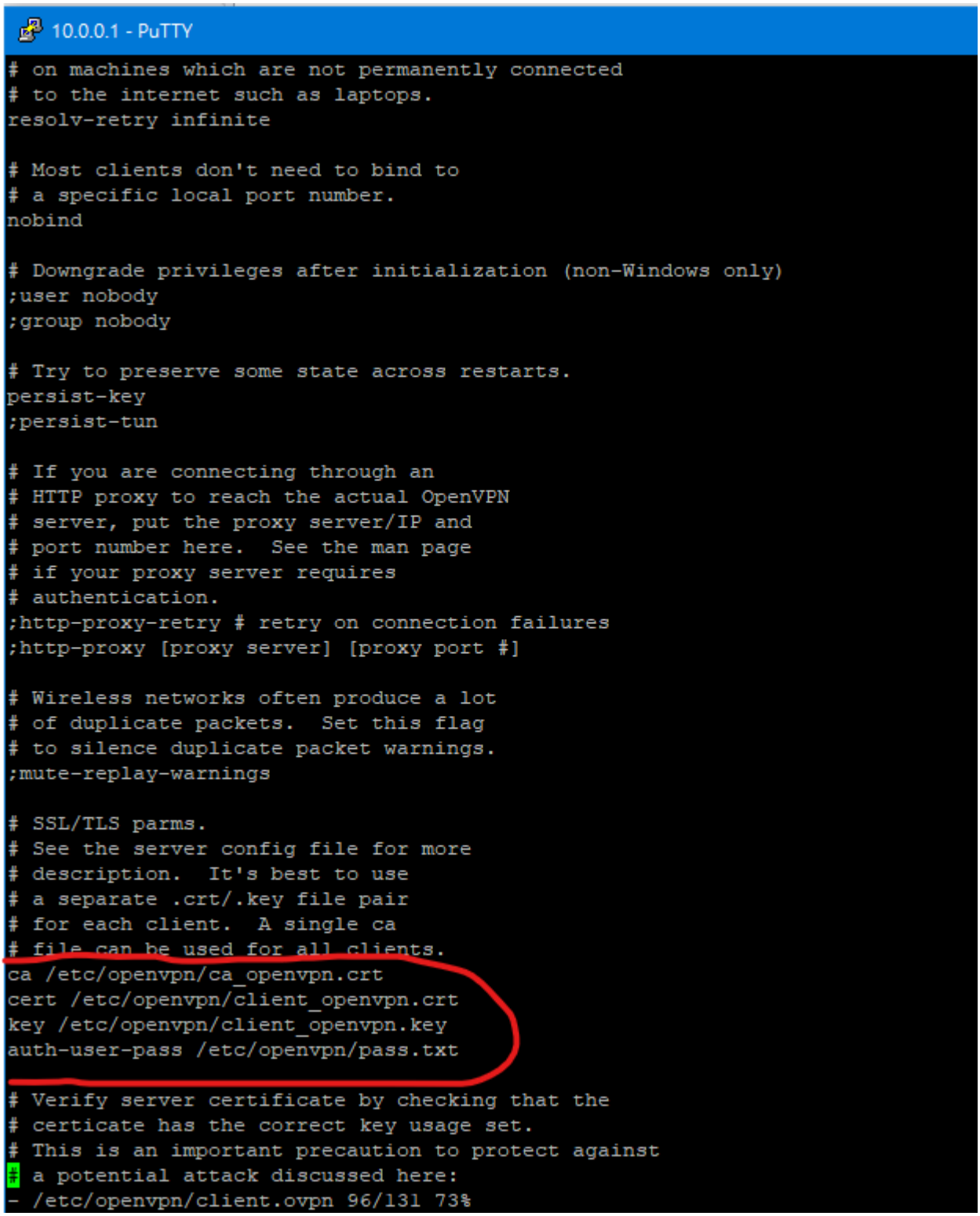


- 電腦重啟 EdgeLink Studio，開啟專案 OpenVPN 認證切為 CRT/Key Pair 模式選擇 CA/CERT/Key 檔案所放置本機路徑後，將專案下載至 ECU。



- Edgelink studio 切換至線上監控模式，使用 SSH console 連線至 ECU-1251
  1) 帳號:root 密碼:無
  2) 輸入:vi /etc/openvpn/client.ovpn 內容。有順利修改完成，系統會吃 CA/CERT/Key 和 pass.txt 後續系統就會依據此 client.ovpn 連線 open server。





- **<u>Contact Window and File Link</u>:**

  If you have any questions, please contact Stanley.Huang #6035