

MikroTik-元芳

MikroTik 新手教學

MikroTik RouterOS 配置OPEN VPN

Posted on 2014-01-14 by yawpyng

介绍 MikroTik [RouterOS](#) 配置OPEN VPN Server 给大家参考

只要照着说明设置,很容易就配置好OPENVPN

第一步先安装 OpenVPN for Windows Client

请先到这里下载[OpenVPN GUI for Windows](#)

接下来安装服务器需要的证书

如果这一步骤你不会的话,你可以直接下载我做好的证书使用也可以

下载处 <https://docs.google.com/open?id=...TNjZTQWdXUHNoXoVxUQ>

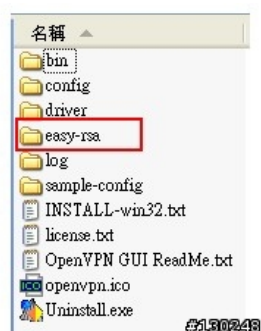
以下用Windows内建的WordPad编辑即可

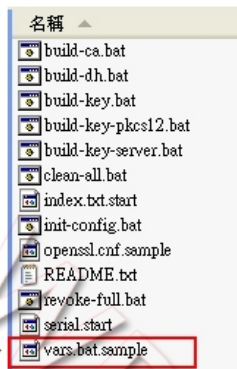
若不行的话,改用NotePad++也可以

NotePad++ 请到这里下载安装

<http://notepad-plus.sourceforge.net/tw/download.php?lang=tw>

前往安装OpenVPN的easy-rsa目录 (在 C:\Program Files\OpenVPN\easy-rsa 目录)





打開上圖編輯vars.bat.sample這檔案，改成以下紅框資料

set HOME=C:\Program Files\OpenVPN\easy-rsa

```

1 @echo off
2 rem Edit this file to point to
3 rem the opens 這是原始文件 ncluded
4 rem with easy-rsa.
5
6 set HOME=%ProgramFiles%\OpenVPN\easy-rsa
7 set KEY_CONFIG=openssl.cnf
8
9 rem Edit this variable to point to
10 rem your soon-to-be-created key

```

#130243

以及下面設定值也要改（紅色字）

```

set KEY_COUNTRY=TW
set KEY_PROVINCE=TW
set KEY_CITY=Taiwan
set KEY_ORG=ovpn
set KEY_EMAIL=ovpn.gfw@gmail.com

```

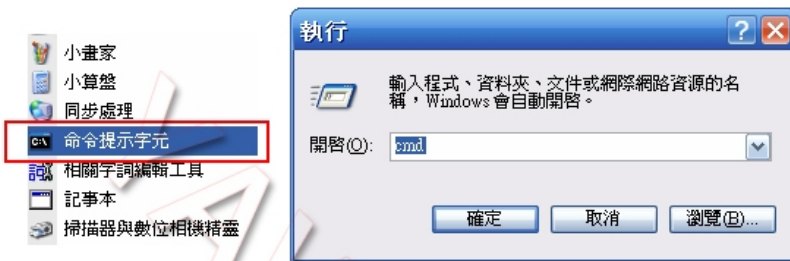
```

31 set KEY_COUNTRY=US
32 set KEY_PROVINCE=CA 這是原始文件
33 set KEY_CITY=SanFrancisco
34 set KEY_ORG=FortFunston
35 set KEY_EMAIL=mail@host.domain
36

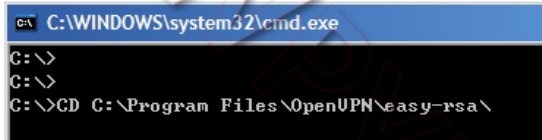
```

#130243

接下來運行的動作都必須用CMD窗口去運行動作（命令提示字符）

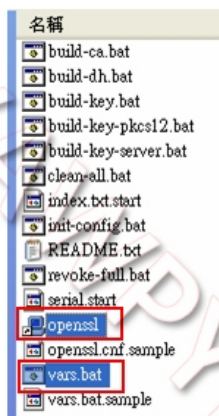


如下圖用cmd切到C:\Program Files\OpenVPN\easy-rsa\目錄

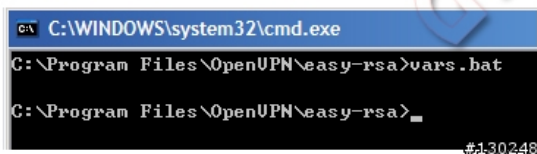


接下來執行**init-config.bat**，建置設定檔
若沒有錯誤訊息的話，它會copy出二個檔案來。

```
C:\Program Files\OpenVPN\easy-rsa>init-config.bat
C:\Program Files\OpenVPN\easy-rsa>copy vars.bat.sample vars.bat
複製了      1 個檔案。
C:\Program Files\OpenVPN\easy-rsa>copy openssl.cnf.sample openssl.cnf
複製了      1 個檔案。
C:\Program Files\OpenVPN\easy-rsa>
```



執行vars.bat，初始環境變數

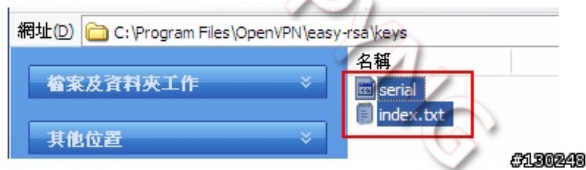


然后再运行clean-all.bat，它会清空keys文件夹

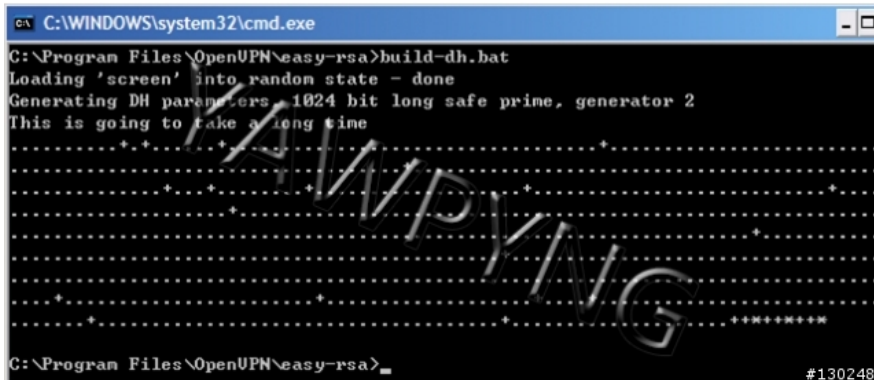
如果没有keys文件夹的话则会如下图出现系统找不到指定的档案讯息,不过这并不影响



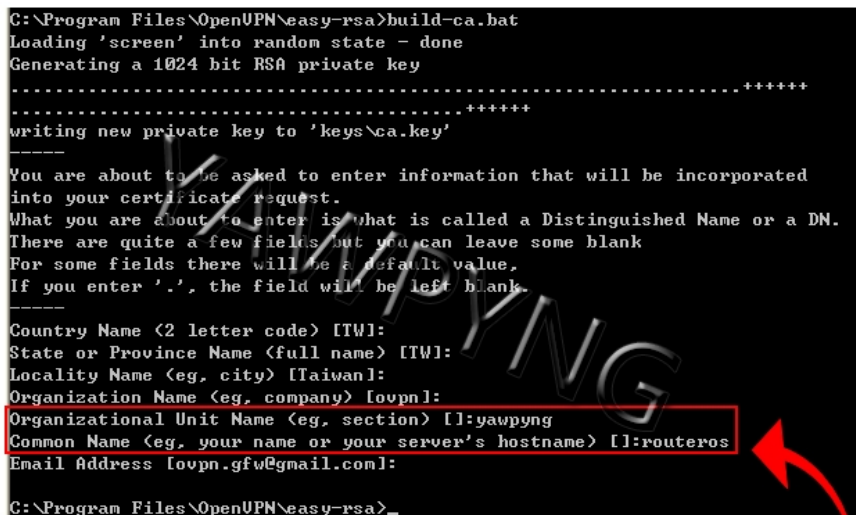
會產生底下這2個檔案



接下来再运行build-dh.bat，制作随机数(需稍等电脑一段时间)



运行build-ca.bat，产生服务器需要的证书(产生ca.crt跟ca.key二个档案)



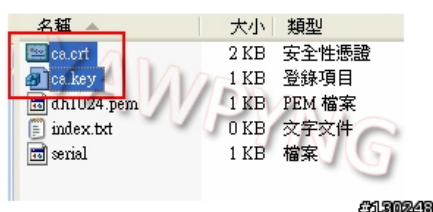
這邊如果在[]之間有資料，(也就是之前你改的vars.bat.sample值)，可以直接按「enter」表示與左邊的預設值相同。

多了以下這二個參數，跟著打(用不到，隨便打即可)

Organizational Unit Name (eg, section) [:yawpyng]

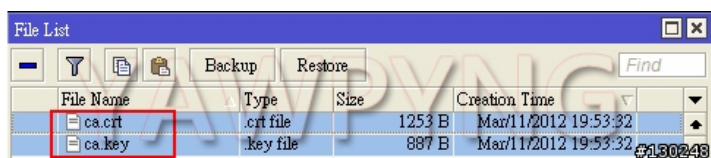
Common Name (eg, your name or your server's hostname) [:routeros]

最后会产生底下二个档案 (产生ca.crt 跟 ca.key 二个档案)



接下来开始设定 RouterOS 的 OPEN VPN

先把 ca.crt 跟 ca.key 这两个档案拷贝到RouterOS的File里面

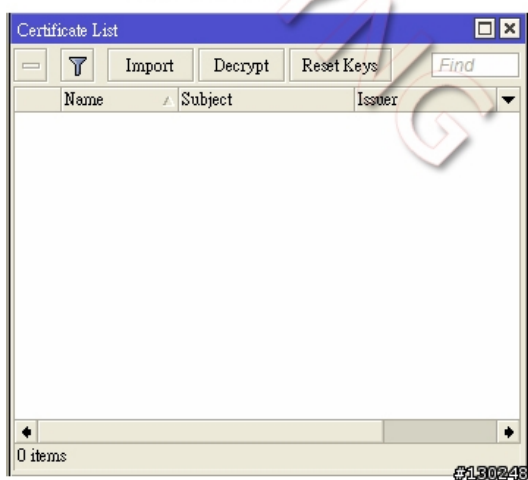


接着做导入证书的步骤

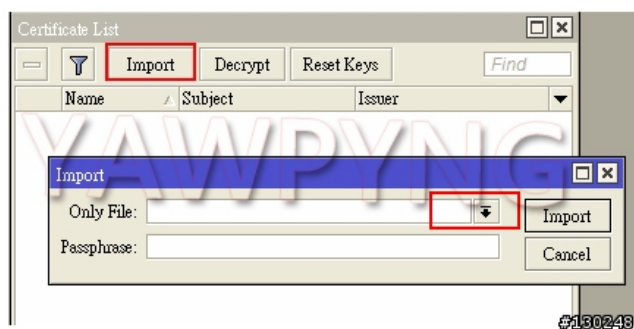
开启System -> Certificates



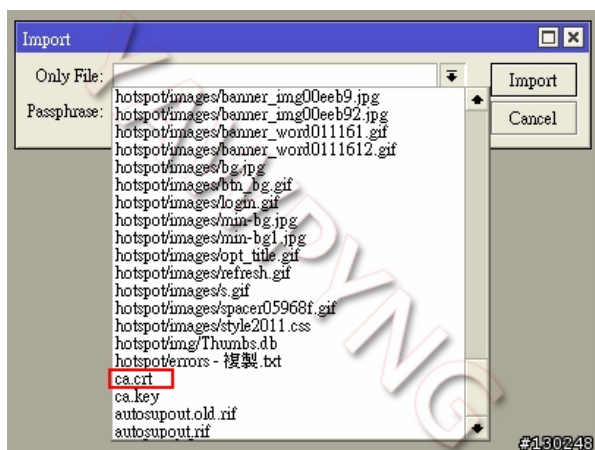
還沒導入之前(都是空白)



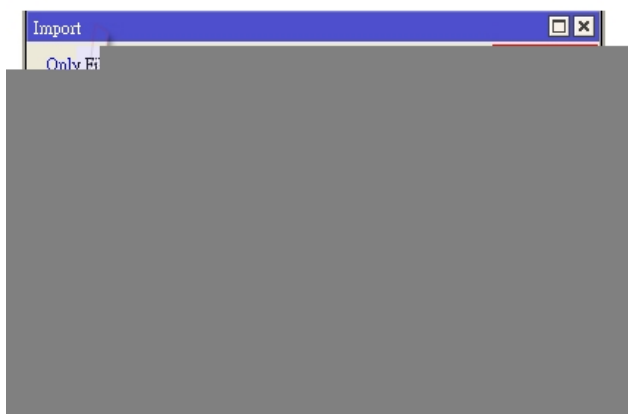
按Import, 接着按 Only File 右边的下拉箭头



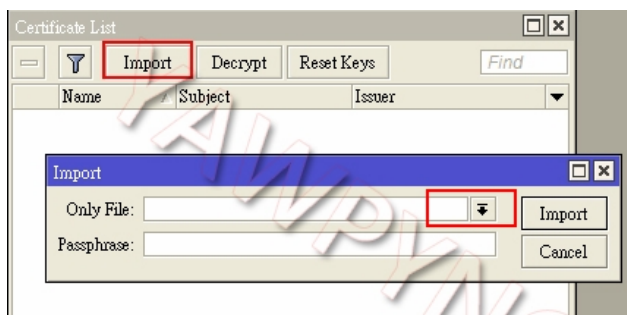
要重复做二次,第一次先选 ca.crt



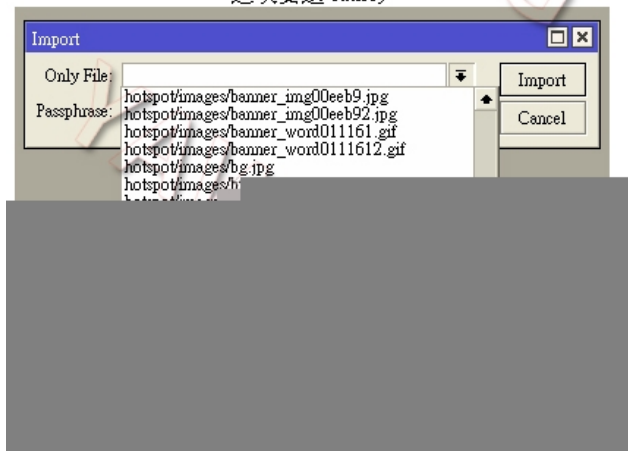
然后按Import



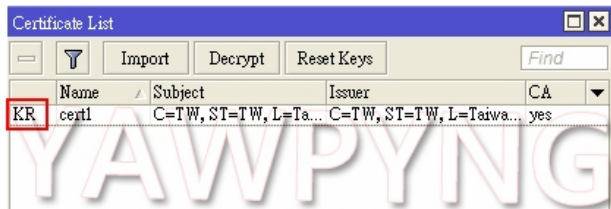
再重复做一次



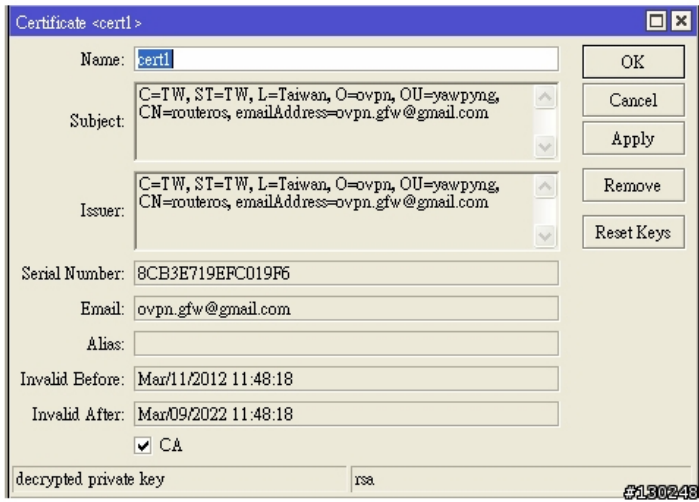
這次要選 ca.key



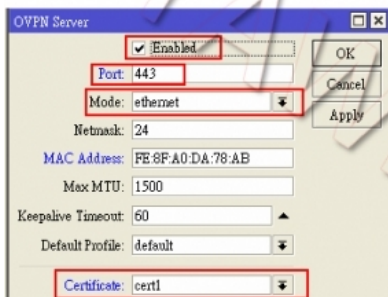
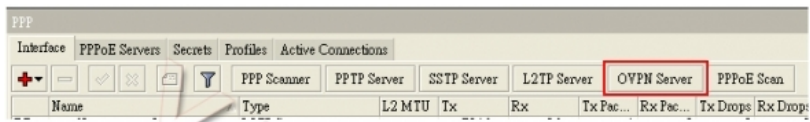
成功导入证书后会看到cert1 前面的KR二个字



這是證書的內容

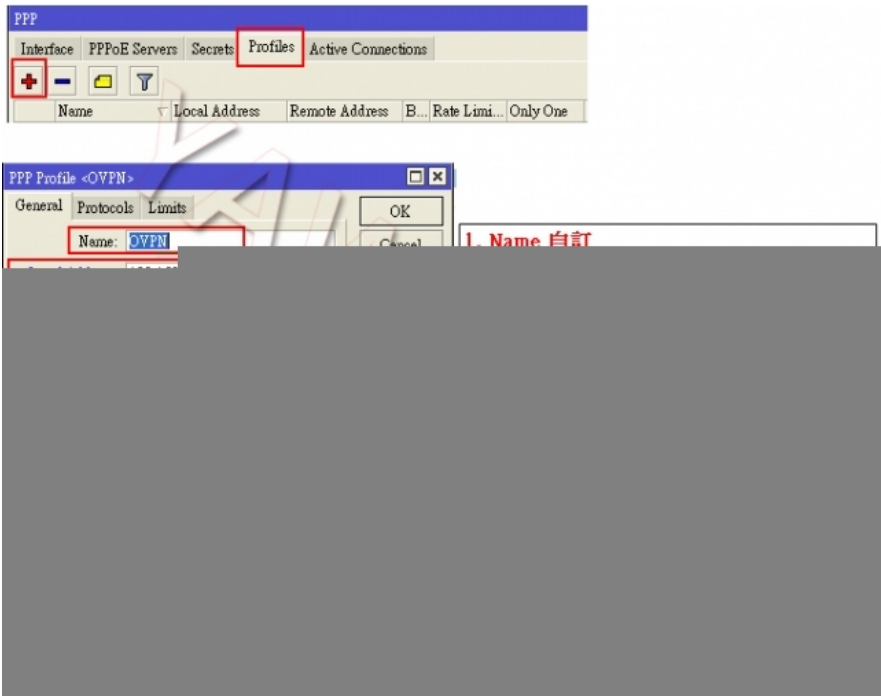


开始设定RouterOS OVPN的SERVER功能



1. Enable 左邊的要打勾表示啓用
2. port 預設是1194,你可以自己改成用443 port
3. Mode改成ethernet模式
4. Certificate 選擇剛剛設

设定Profiles -> 按+号



接下来给用户开立账号 按+号



以上就完成RouterOS 的OPEN VPN设定

开始设定windows 客户端的 OVPN Client 连线

这里有做好的可以下载修改



先新增一个文本文件编辑如下数据

红框的位置要改成你OVPN Server 的 IP

存档后再把扩展名改成 .ovpn

接着把这个联机配置文件拷贝到 C:\Program Files\OpenVPN\config

记得把之前作好的证书也一并拷贝进来 C:\Program Files\OpenVPN\config

接着把你的鼠标移到底下红框处右键单击选Connect

[下载附件](#)

连线成功

除了电脑可以设置OVPN之外, Android 或 IPHONE 手机也都有OVPN的 CLIENT 软件可以安装,

但是手机都必需先ROOT过才能成功使用OVPN.

OVPN 最大的好处就是可以跑在443 PORT上,所以几乎可以畅行无阻.

另外,OVPN 还可以当作L2的VPN隧道来用,意思是它可以在上面跑L2的封包.

以上文章如果有错也请先进不吝指正

This entry was posted in [RouterOS](#). Bookmark the [permalink](#).

One Response to *MikroTik RouterOS 配置OPEN VPN*

Pingback: [RouterOS 教學索引](#)/[Mikrotik 元芳](#)