

# CDX 操作教學\_學生篇

## CDX操作平台



雲端資安攻防平臺（Cyber Defense Exercise，CDX）是國科會所規劃的攻防及資安練習平臺，本資料庫系統課程使用平臺開立的虛擬機來協助課堂教學

### STEP 1. 進入CDX操作平台

帳號：雲科大信箱

密碼：@學號學號（第一個開頭英文為大寫、第二個小寫）

@B11017099b11017099

第一次登入會要求更改帳號密碼



2. 功能選單 → 機器管理 → 選擇課程機器

### 機器管理(3.0)

**CPU** (核)
 

配額 已用 尚餘

個人 無限制 1 無限制

**記憶體** (GB)
 

配額 已用 尚餘

個人 無限制 2 無限制

**虛擬機器** (台)
 

配額 已用 尚餘

個人 無限制 1 無限制

一般機器

課程機器

**資料庫系統** (前往課程)

資源配發量: 1 核 2 GB 1

- | 主題1: 資料庫環境操作練習

其它

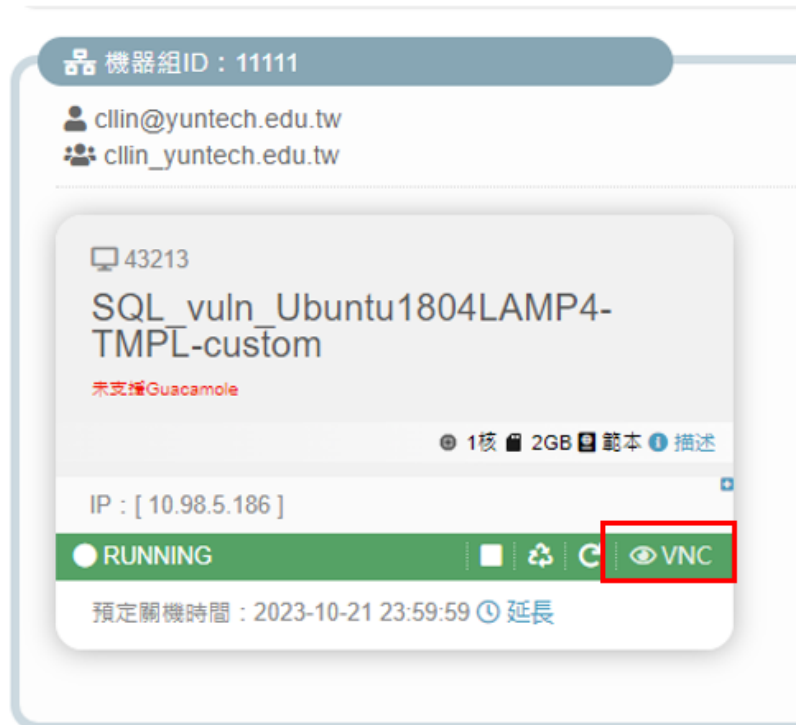
資料庫操作練習

現有單元機器: 1 組

如果虛擬機顯示WAITTING，可以改成VPN連線，跳至步驟二。

帳號：user

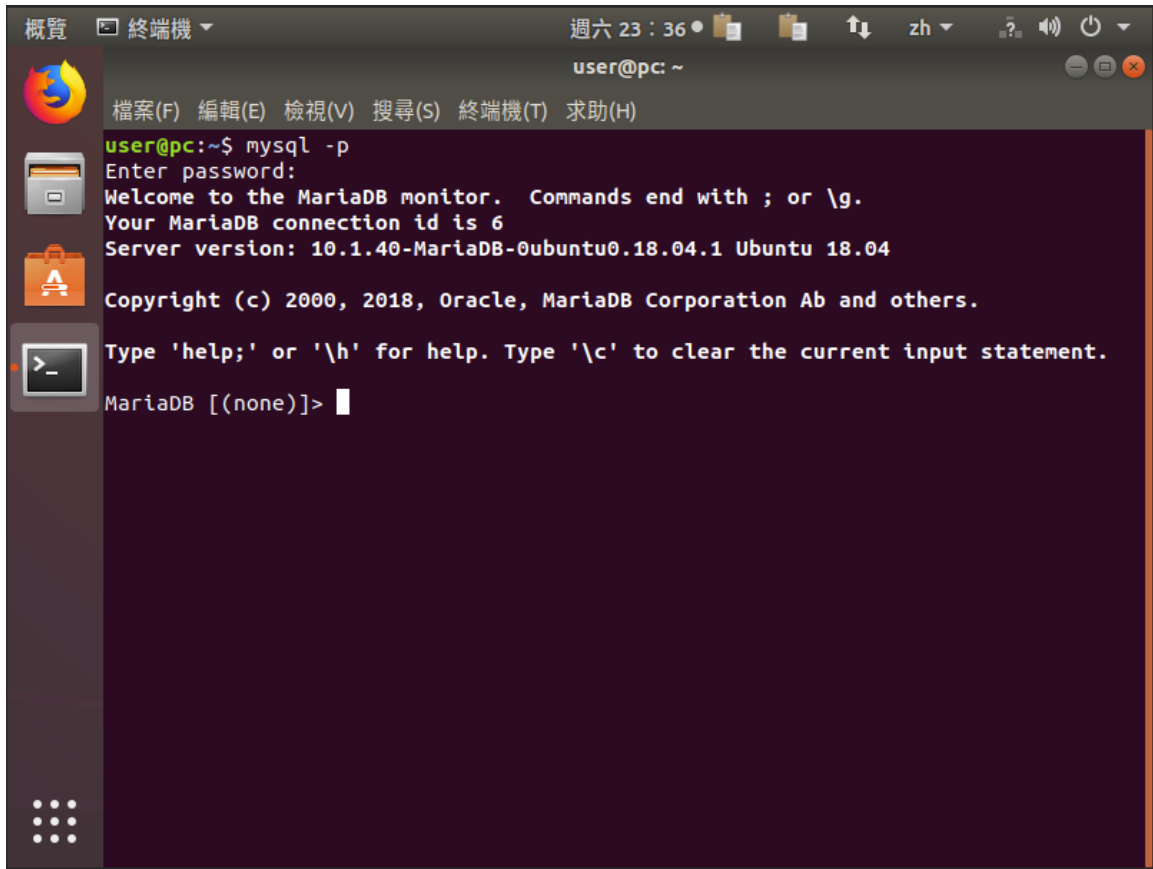
密碼：password



使用VNC連線的話，會獲得一個圖形化介面



點選終端機，打上 `mysql -p` ，密碼為password，即可成功進入MariaDB



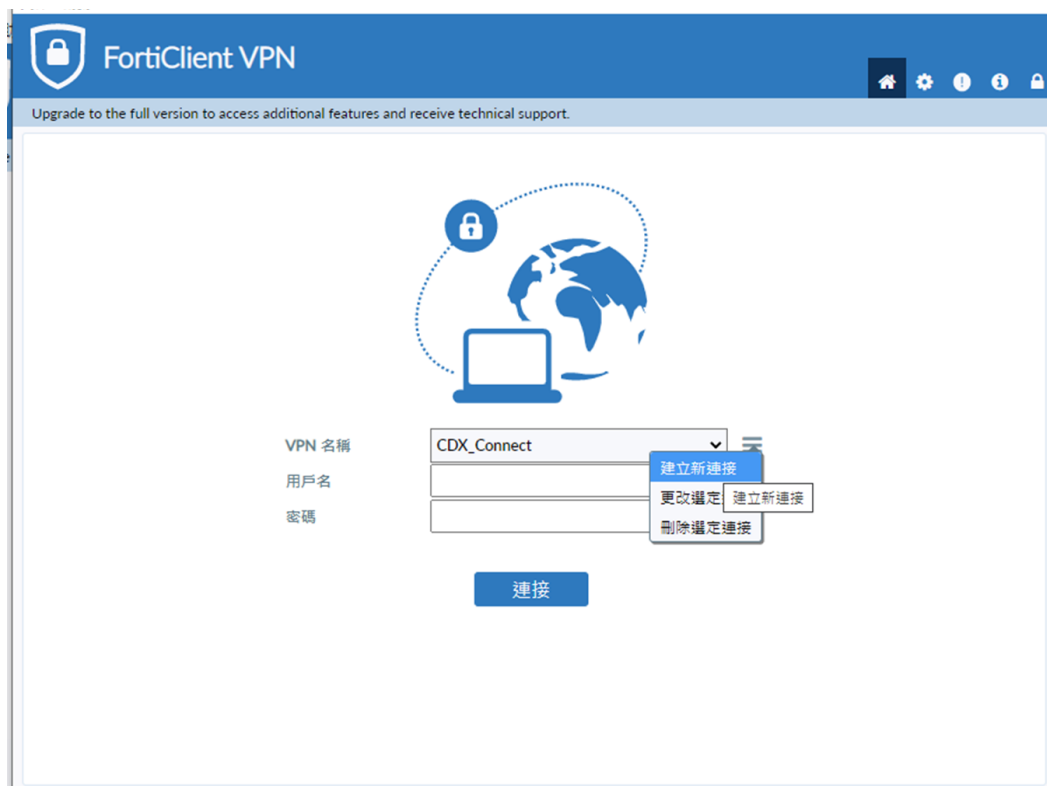
## STEP 2. 使用VPN 連線

使用VPN連線，教學如下：

使用FortiClient VPN 連線

載點：<https://www.fortinet.com/tw/support/product-downloads>

**建立新連接**



連接名：可以自己取名

遠程網關：140.110.112.1

自訂義端口：443

用戶名：（雲科大電子郵件信箱）

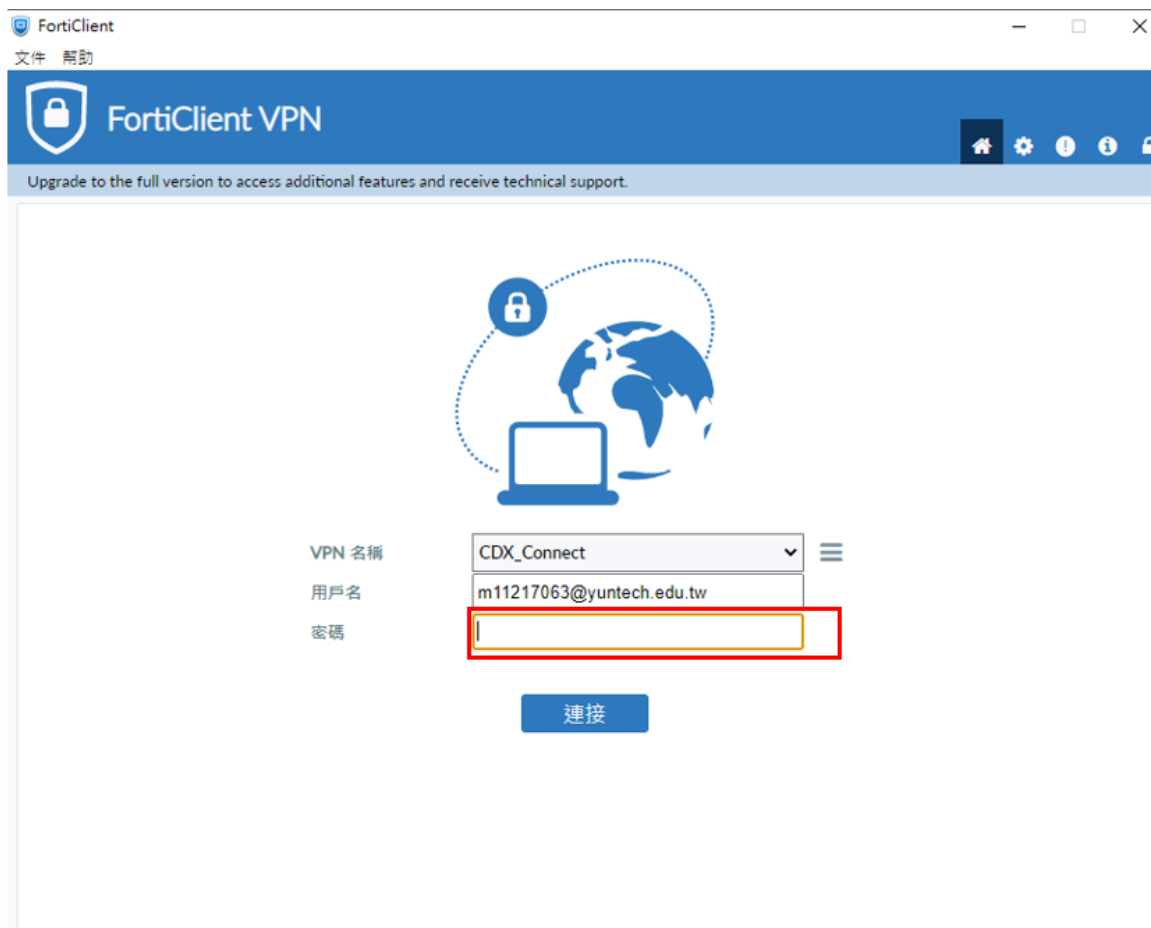


## 連接

用戶名：雲科大信箱

密碼：@學號學號 （第一個學號大寫，第二個小寫 與CDX帳號密碼相同）

ex：@M11217063m11217063



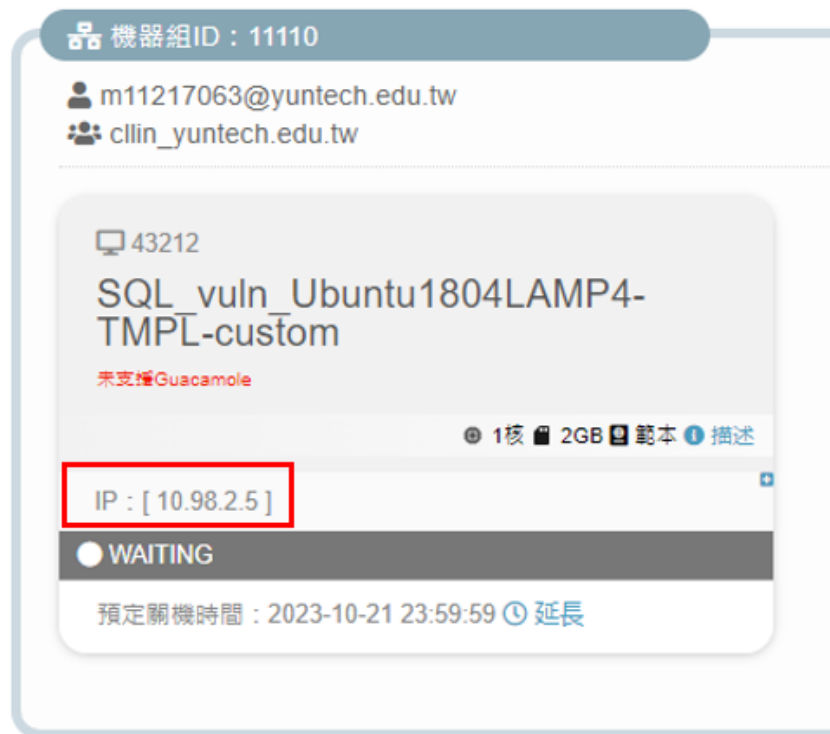
VPN 連線成功



## 使用Putty 連線

先記住你的虛擬機 IP位址



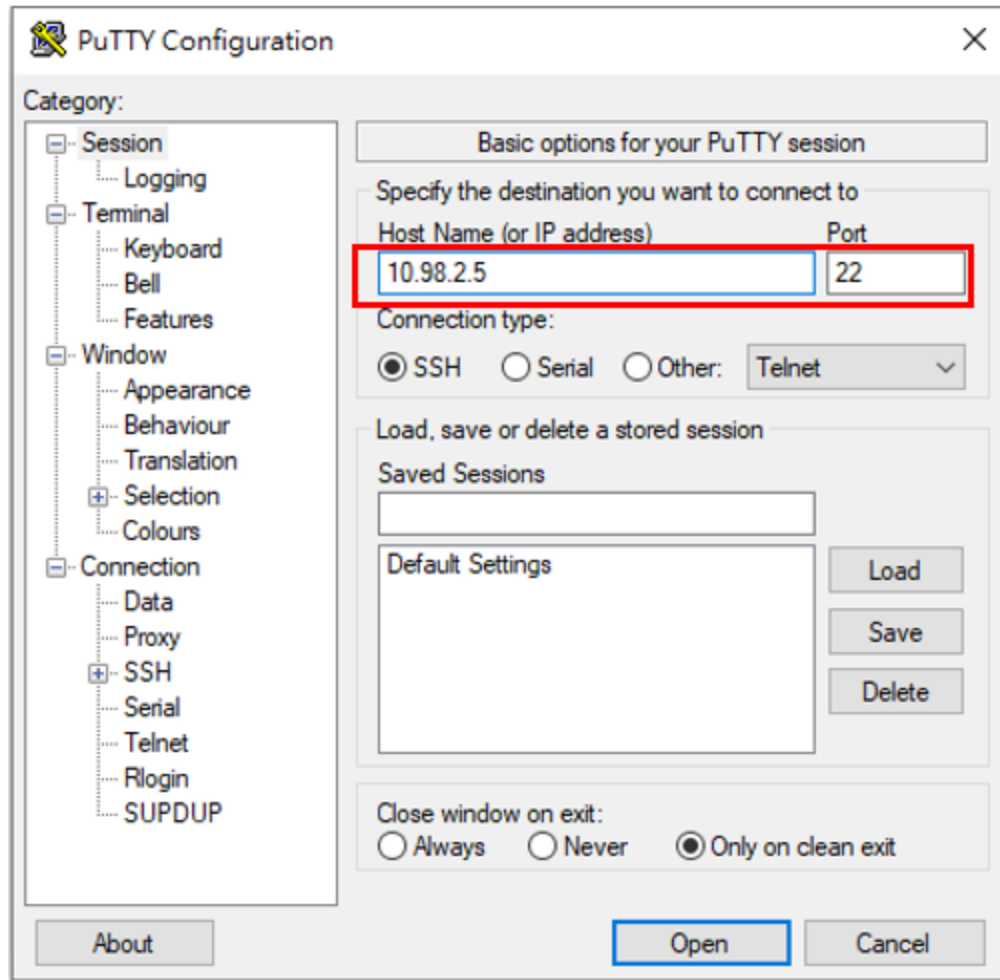


打開PuTTY，Host Name 打上虛擬機IP位址，Port號為22(22=SSH連線)

連線進入後

帳號：user

密碼：password



登入成功後，會看到 `user@ps:~$` 開頭

打上 `mysql -p` 密碼為 `password`，進入 MariaDB

```
user@pc: ~  
t qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: ens160: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gr  
oup default qlen 1000  
    link/ether 02:00:0a:62:02:05 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 10.98.2.5/16 brd 10.98.255.255 scope global ens160  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 fe80::aff:fe62:205/64 scope link  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
user@pc:~$ mysql -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 6  
Server version: 10.1.40-MariaDB-0ubuntu0.18.04.1 Ubuntu 18.04  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]>
```