# CLI方式更新交換機軟體版本

## 一、升級工具和檔

tftp server工具;

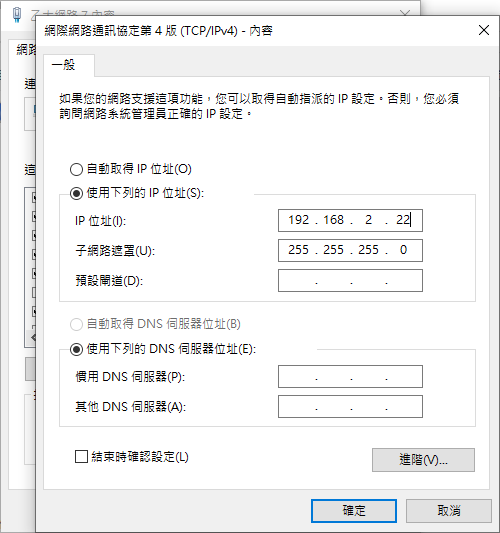
vmlinux.bix升級包固件;

PC主機；

## 二、升級前準備

### 1.PC和需升級交換機網路可達；

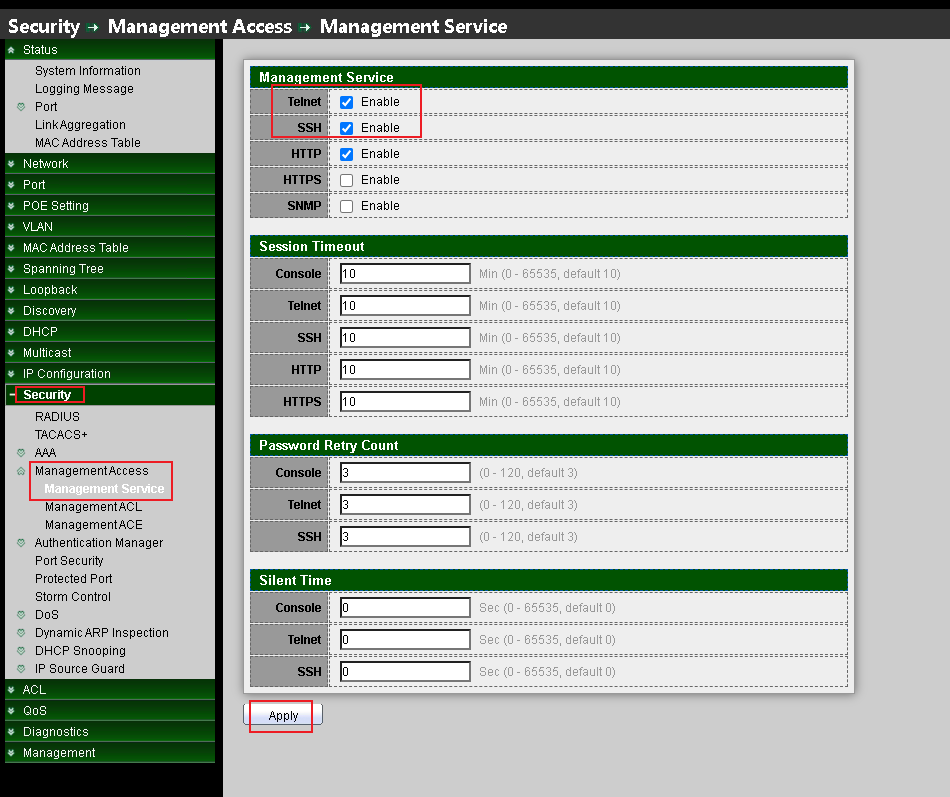
PC主機IP位址設置為192.168.2.22/24；



需升級交換機的IP位址設置為：192.168.2.200/24

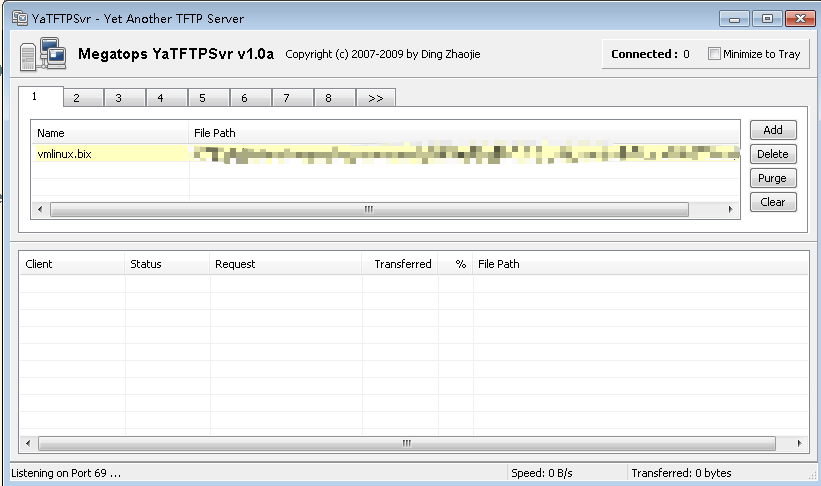
### 2.開啟交換機的ssh或telnet功能

PC使用流覽器登錄需升級交換機web介面管理(例如：在流覽器位址欄中輸入http://192.168.2.200後回車)，開啟交換機的ssh或telnet功能；



### 3.運行tftp工具

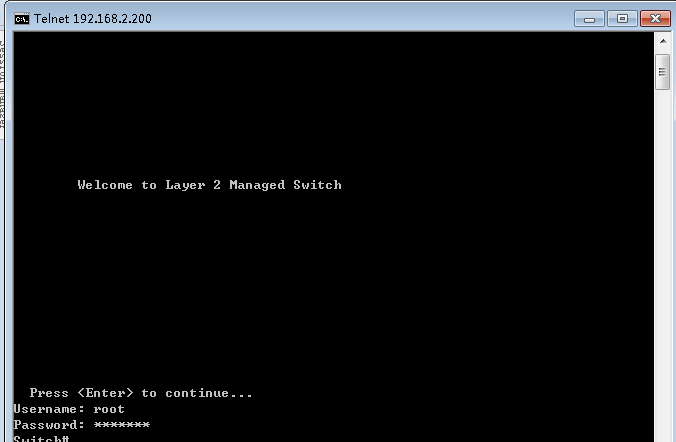
在PC端運行tftp server軟體並將vmlinux.bix文件載入至tftp server工具中；---注意運行tftp server工具的PC需要將防火牆關閉；



## 三、ssh或telnet登錄交換機進行固件升級操作

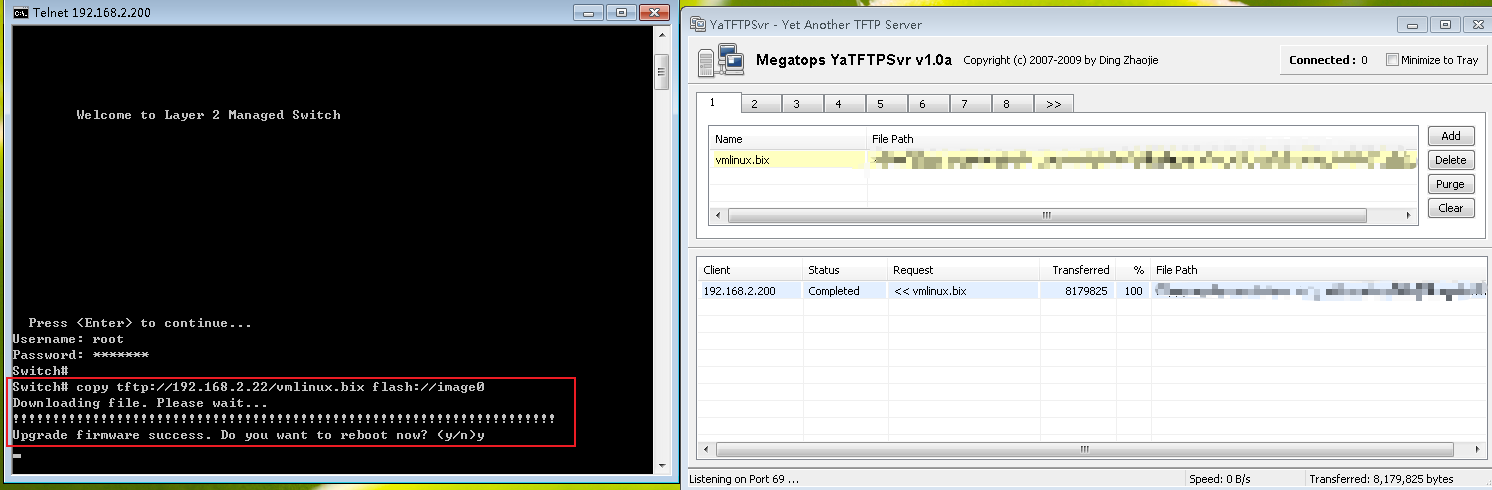
### 1.telnet方式登錄交換機

PC端運行powershell或命令提示視窗並登錄交換機



### 2.命令升級交換機

使用copy tftp://192.168.2.22/vmlinux.bix flash://image0指令將vmlinux.bix升級包檔下載到交換機後，根據交換機提示重啟交換機即可完成升級，具體操作如下下圖所示：



### 3.檢查交換機軟體版本

輸入升級指令並輸入y確認重啟後，等待交換機重啟成功後，通過web介面查看交換機；

