

DGS-3426 回復出廠設定操作手冊

原台南縣學校拿掉台華防火牆改用中心的防火牆後，學校的第一層 DGS-3426 Switch 就不必要再擔任路由器 Layer3 的角色，轉而只做 Layer2 管理，簡化管理學校區域網路。

學校第一層 DGS-3426 要做 Layer2 的使用，必須先完成下列設定：

1.回復出廠預設值

2.設定 Switch IP

3.必要的設定調整

- 啟用 Loop Detect 偵測

- 啟用 IGMP、MLD

- 啟用 STP

- 啟用 Switch CPU 過載保護

- 啟用 Syslog

- 啟用 jumbo frame

- 啟用 syslog

步驟 1：登入 DGS-3426 Switch

登入有 2 種方式(2 選 1)：

方式 1：透過網路線

準備一台主機，使用網路線連接 Switch 的 Port 9 或 Port 10。

將電腦 IP 設為 10.90.90.10，網路遮罩 255.255.255.0。

在命令提示字元下，使用 telnet 程式登入 Switch (Switch 預設 IP 為 10.90.90.90)
輸入帳號密碼

```
DGS-3426 Gigabit Ethernet Switch
Command Line Interface

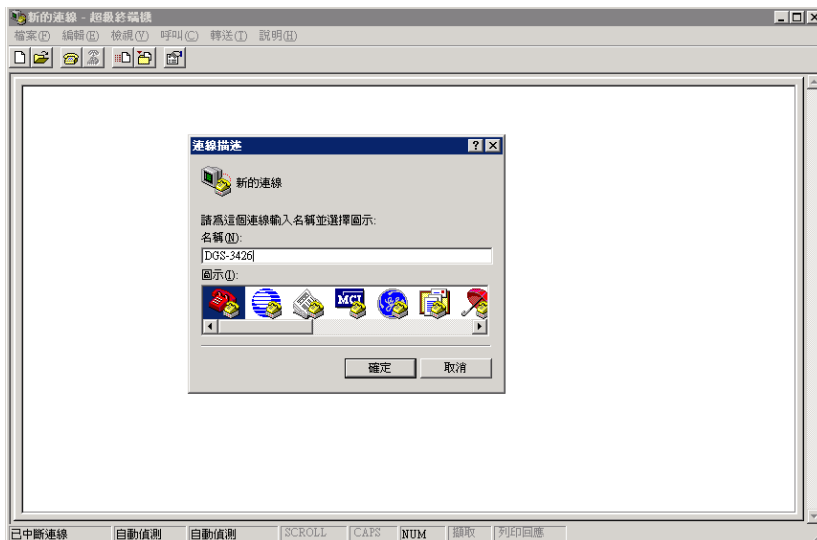
Firmware: Build 2.70.T03
Copyright(C) 2009 D-Link Corporation. All rights reserved.
UserName:
Password:
```

方式 2：使用 Console 線

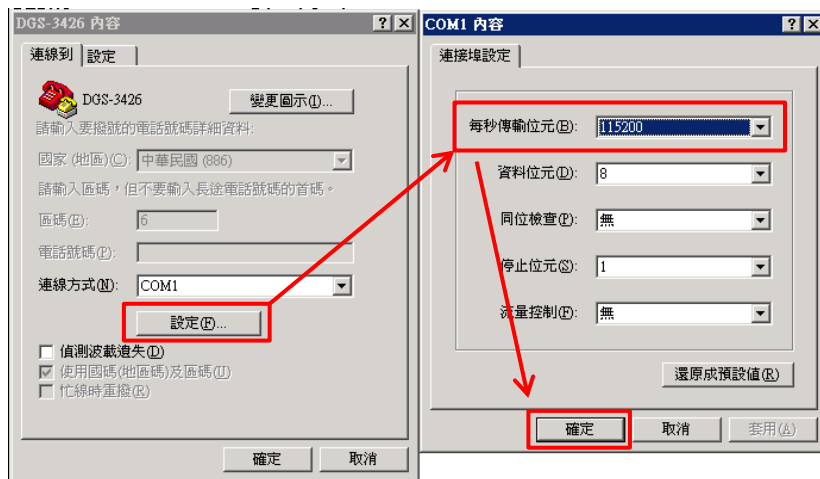
使用 D-Link Switch 附的 Console 線，連接電腦的 COM 埠及 Switch 的 Console 埠



使用 Windows 提供的「超級終端機」



傳輸設定如下圖(連線方式請依照實際狀況選擇 COM1、COM2 或其他 COM 埠)



輸入帳號密碼

```
DGS-3426 Gigabit Ethernet Switch
Command Line Interface

Firmware: Build 2.70.T03
Copyright(C) 2009 D-Link Corporation. All rights reserved.
UserName:
PassWord:
```

步驟 2：將 Switch 回復出廠預設值

1. 輸入 reset config
2. 輸入 y
3. 輸入 save

```
DGS-3426:5#reset config
Command: reset config

Are you sure you want to proceed with system reset?(y/n) y
Success.

DGS-3426:5#
DGS-3426:5#save
Command: save

Saving all configurations to NV-RAM..... Done.

DGS-3426:5#_
```

步驟 3：設定 Switch IP 及預設通訊閘道

Switch 使用的 IP，預設為通訊閘道的前一個 IP，分校則是本校 Switch IP 的前一個。

例：後營國小分配到的 IP 網段為 **120.116.75.0/24**，子網路遮罩為 **255.255.255.0**，預設通訊閘道為 **120.116.75.254**，則 Switch IP 為閘道的前一個 **120.116.75.253**。如果有分校，則分校 Switch IP 為 **120.116.75.252**。

1. 輸入 config ipif System ipaddress **120.116.75.253/24** vlan default

※ 因原先的 **10.90.90.90** 已改為 **120.116.75.253**，原先使用 telnet **10.90.90.90** 方式，此時會與 Switch 失去連線，請先將電腦改 IP 改為和 Switch 相同網段，如 **120.116.75.10**，再重新 telnet 到 Switch，接著輸入下列指令。

2. 輸入 create iproute default **120.116.75.254 1**

```
DGS-3426:5#config ipif System ipaddress 120.116.75.253/24 vlan default
Command: config ipif System ipaddress 120.116.75.253/24 vlan default

Success.

DGS-3426:5#create iproute default 120.116.75.254 1
Command: create iproute default 120.116.75.254 1

Success.

DGS-3426:5#
```

補充說明：

120.116.75.253/24 中的「/24」代表子網路遮罩。

2 個 C 網段，子網路遮罩為 255.255.254.0 使用「/23」表示。

1 個 C 網段，子網路遮罩為 255.255.255.0 使用「/24」表示。

步驟 4：必要的設定調整

將「DGS-3426-default-config.txt」案中的內容全選複製後，貼在如下畫面：

DGS-3426:5#_

貼於此

最後確認所有的更動都有儲存即完成 DGS-3426 設定。

```
DGS-3426:5#save
Command: save

Saving all configurations to NV-RAM..... Done.

DGS-3426:5#_
```