# Cudy 路由器:ALG (應用層閘道) 功能介紹與設定

## 什麼是 ALG (Application Layer Gateway)?

**ALG**(Application Layer Gateway,應用層閘道),也稱 NAT Passthrough,是用於路由器與外部網路(WAN)進行事 先溝通的功能

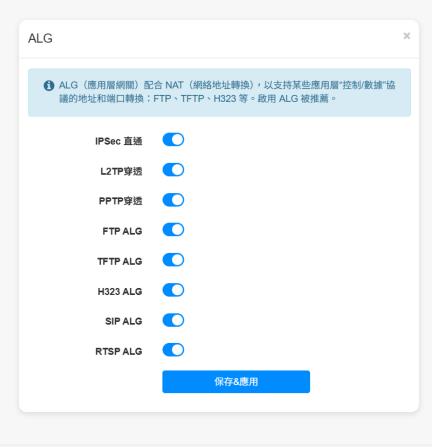
它會預先將 IP 和通訊埠轉發對應好,以支援如 FTP 傳檔、網路電話 等特定應用需求,而無需您手動設定,通常建議維持啟用狀態

## ALG 在哪裡可以查詢?

步驟 1. 登入路由器設定頁面:開啟網頁瀏覽器並前往 http://cudy.net 或 http://192.168.10.1 步驟 2. 前往 【進階設定】>【安全性】>【ALG】



步骤 3. 您可以在此頁面查詢各 ALG 功能的開啟或關閉狀態



## 各功能介紹與說明

#### **IPSec Passthrough**

IPSec 是透過對 IP 封包進行加密與認證,來保護虛擬私人網路(VPN)或其他 IP 通訊,啟用 IPSec Passthrough 可允 許路由器內部的 VPN 客戶端或伺服器使用 IPSec 穿越 NAT,正常建立安全通訊連線

#### **L2TP Passthrough**

L2TP為一種隧道協定,常與 IPSec 搭配使用,用於建構 VPN。開啟 L2TP Passthrough 可讓裝置通過路由器,與遠端建立 L2TP VPN 連線

#### **PPTP Passthrough**

PPTP是早期常見的 VPN 技術。啟用 PPTP Passthrough 可讓內部裝置成功建立穿越 NAT 的 PPTP VPN 隧道

## FTP ALG (Application Layer Gateway)

FTP 為常用的檔案傳輸協定。由於 FTP 控制通道與資料通道為分離機制,啟用 FTP ALG 可協助路由器在 NAT 環境下識別與追蹤 FTP 多重連線,確保內部 FTP 伺服器或用戶端正常運作

#### **TFTP Passthrough**

TFTP 是一種簡化的 FTP,常用於無磁碟裝置、韌體升級或自動配置等用途,啟用 TFTP Passthrough 可允許 TFTP 資料在 NAT 環境下傳遞

#### **H.323 Passthrough**

H.323 是一套多媒體通訊協定,主要應用於語音與視訊會議(如 VoIP 系統),開啟 H.323 Passthrough 可讓會議系統在路由器後方正常通訊,避免音訊或影像傳輸中斷

#### SIP Passthrough

SIP 為發起與管理語音、視訊會議的協定,常見於 IP 電話系統與即時通訊服務,啟用 SIP Passthrough 可協助路由器辨識 SIP 流量,確保通話品質與連線穩定性

#### **RTSP Passthrough**

RTSP 用於即時多媒體串流的控制(如網路監控、直播影音等),啟用 RTSP Passthrough 可確保影音串流資料可順利 穿越 NAT,並維持播放連續性