

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】



步驟 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