XHome DownLOOP Switch

XHome DownLOOP-E16V

有效偵測、阻擋 LOOP 廣播風暴,阻隔網路癱瘓

- ●16 port 10/100 超高速乙太網路 VLAN Switch
- ●支援 Loopback Detection + Block 阻擋功能
- ●支援 Port -base Vlan 功能
- ●體積小,利於收納弱電箱



XHome DownLOOP-E16V 是一台社區網路業者最省心的 16 埠 10/100 超高速乙太網路 VLAN Switch,讓您管理防護一次到位,完全不用困擾宿舍內網問題。 DownLOOP-E16V 是一台專為社區業者設計的用戶端或主幹專用機,當主幹 VLAN 交換機時,可以防止內網完全癱瘓的發生,並可搭配 DownLOOP-G24V 全千兆設備當主幹 LOOP 防護然後 DownLOOP-E16V 放在每一層樓並直接接到每一個房間做整體內網 LOOP 防護使用,XHmoe DownLOOP系列 100%台灣設計,生產製造。

XHome DownLOOP-E16V 特點

支援 Port -base VLan 功能

- 阻隔內網誤接小 AP 的 DHCP 配發 IP
- 防阻 APR 病毒封包
- 擋下惡意網路剪刀手的攻擊

支援 Loopback Detection +Block 阻擋功能

- 防止維護人員誤接 LOOP 發生
- 防堵用戶端誤接或惡意的 LOOP 串接
- LOOP 發生時,發生 LOOP 的埠自動阻隔
- LOOP 解除時,發生 LOOP 的埠自動恢復
- 跳電時,系統會正常重新啟動

LOOP 自動偵測機制

LOOP 迴圈發生時,明顯的 LOOP 警示燈告知

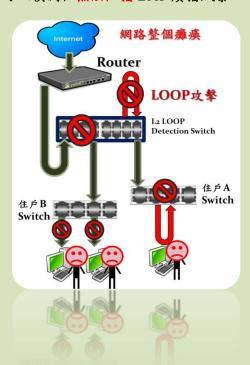
藉由發生 LOOP 攻擊,該埠的 LED 燈號做異常閃爍的警告(LOOP 警示燈),讓維護人員有效率地排除 LOOP 迴圈 狀況

LOOP 自動阻斷機制

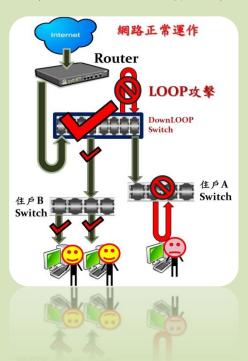
LOOP 迴圈發生時間,DownLOOP-E16V 的 Loop 阻斷機制會立即發揮,瞬間且直接 切斷此 LOOP 迴圈 埠的流量,讓內網完全沒有任何絲毫的影響,甚至除了產生問 題的埠之外,其它使用者完全沒有感覺 LOOP 的存在,設備本身還是維持正常工 作外,最讓社區業者或維護人員最放心的是,當用戶端本身解除了 LOOP 的情況 時,DownLOOP-E16V 會自動恢復此用戶的連接埠流量,讓它恢復正常使用。

LOOP 攻擊網路示意圖

左圖為一般 L2 LOOP Detection Switch 可以偵測但無法阻擋 LOOP 廣播風暴



右圖為我們 DownLOOP Switch 可以有效偵測及阻擋 LOOP 廣播風暴



XHome DownLOOP-E16V 貼心的設計,讓使用者達到三省

- 不用擔心房客惡搞內網,讓你省心
- 少跑一趟維護就是省,讓你省錢
- Loop 問題完全自動阻斷及恢復,讓你省力

不需更換現有線路,支援網路線自動偵測連接

● 16 x 10/100Mbps RJ-45 / MDI/MDIX 自動跳線

● 支援全/半雙工(10/100/100Mbps)

客户使用的線路,不管網路線是 CAT. 5 號的平行線還是交叉線,每個埠都會全部 自動幫忙轉換連線,社區環境已經現有的 CAT. 5 就可使用,不用擔心換線成本及 重新拉線的麻煩。

VLAN 功能(端口式)

VLan 總埠數 15 個,其中 VLan Port 1 為 Backbone 主幹接入口,所有 VLan 2~16的流量總出口都由此 VLan1 直接接在頻寬管理器或其它主交換機上。

VLan 埠 2~16 每一個埠都可以直接接到下一台 VLan 交換機或一般交換機然後到每一個用戶端,讓每一個用戶都是獨立使用,不會看到彼此的電腦保有每台電腦的私密性,當遇到其它房客電腦中毒也不會被其干擾影響,讓安全隱私更有保障。

交換機晶片效能

本 DownLOOP-E16V 交換機晶片採用高效能高速乙太網路晶片,其每個埠都可以支援到 10/100 全雙工效能,在全雙工模式下,每個埠都可以高達 100Mbps 效能。

轉發方式

支援封包自我檢查功能,當封包進入交換機後會做錯誤檢查,當發現有錯誤的封包會進行丟棄,增加網路傳輸效能。

XHmoe DownLOOP 系列 100%台灣設計,生產製造

黑色金屬鐵殼,體積小,利於收納弱電箱,無風扇設計,採用內置式交換電源,晶片專用散熱片,讓其本體散熱好,不怕熱當。每台 DownLOOP-G24V 生產測試都是經過線長一百米的 CAT. 5 號線,確保每個埠及每台 DownLOOP-G24V 的生產品質。

產品規格

通訊標準	IEEE 802. 3 10 Base-T
	IEEE 802. 3u 100Base-TX
	IEEE 802.3x 流量控制
產品規格	16 個 10/100 乙太網路接口
	可支援 8k MAC 地址學習
	VLAN Group: 15
VLAN 設定	支援一對多設定:
	VLAN1 Backbone 為流量總出入口可直接接在頻寬管理
	器及主幹交換機上, VLAN2~16 為獨立端口也可以再接
	其他交換機或直接接到用戶電腦。
封包交换速	10Mbps: 14880pps
率	100Mbps: 148800pps
網路線規格	Cat. 5e
LED 燈號	電源指示燈 x 1
	連線/傳輸指示燈 x 16
	LOOP 指示燈 x1
電源	DC 5V/1A
耗電量	4 Watts (Max)
體積尺寸	190 × 140 × 45 mm (L x W x H)
重量	0.8 kg
工作溫度	溫度 0~40℃;溼度 10~85%
適應濕度	溼度 10~85%



網際科技股份有限公司 http://www.xhome.com.tw
813 高雄市左營區文慈路 293 號 TEL:07-3480380 FAX:07-3480381