

VigorSwitch P1100

Web Smart 8埠 PoE 設備

- 符合下階段網路需求之IPv6 與 IPv4
- 8 x 10/100/1000 Base-T 與 2 x 100/1000 SFP 埠口
- Port 1-8 支援 802.3at PoE+，最高電力可達：120 瓦 (每個埠口最高可達 30 瓦)
- 支援 SNMPv1/v2c 管理功能
- 進階的QoS 因應流量優先運用
- 支援埠號為主與標籤為主的VLAN功能
- 透過802.3az提供ECO 節能技術

對於SOHO族與需要高性能及IPv6管理能力之小型企業而言，VigorSwitch P1100是很理想的設備。為了滿足高頻寬流量之需要，LAN端配有8個超高速乙太網路埠口，以及2個SFP埠口。VigorSwitch P1100備有很多設施，以便提升區域網路的性能，具備之VLAN能力可讓網路設計更加靈活，QoS功能則帶來更彈性的頻寬控制。此外IEEE 802.3az 的省電效能可以提供用戶綠色的乙太網路環境。

VigorSwitch P1100 透過PoE功能提供電力給予所有的埠口，所有透過PoE啟動具有商業用途的裝置如IP電話、無線基地台或是IP攝影機等等，都可仰賴VigorSwitch P1100交換器提供需求的電力，這些設備想安置在哪就安裝在哪，不必受到有無電源插座的限制。

虛擬網路 (VLAN)

以商業應用來看，VLAN 提供一種方法讓網管人員能依照操作的需求，分別針對網路群組、分公司、部門、員工或訪客，給予不同的網路功能。VigorSwitch P1100對育上述群組提供第二層級(標籤式)VLAN的區隔功能。

VigorSwitch P1100之語音VLAN功能，可使用事前設定具有適當QoS層級的VLAN設定檔，運用於VoIP的流量上。用以確保與聲音相關的網路流量不致因為未得適當優先權而受到延誤。

您可以依埠口或是依照群組，設定ingress與egress流量的速率限制並套用於對每個VLAN群組中。

QoS (Quality of Service)

QoS 功能提供8個內部排序支援8個不同流量類型。高優先權封包在交換器內較不會受到延遲，對某些延遲敏感度高的流量可降低其延遲狀況。交換器依照802.1p優先權標籤、DiffServ與/或DSCP 為主之規定，將所有封包以8個優先權類別分別開來，讓QoS能以全速進行傳輸。

能源效率

VigorSwitch P1100 完全符合能源效率乙太網路協定IEEE802.3az之規定。

使用電力管理技術偵測用戶閒置與否、纜線長度並據以提供不同的電力來進行省電之措施。最新的特殊應用積體電路(ASIC)使用低電源技術，允許更低的電力消耗、更薄效力更高的設計。

適合高效安裝之PoE

8-PoE埠口允許直接透過既有的LAN纜線，將電力供應至尾端裝置像是無線基地台、IP電話、IP攝影機上，減少額外的接線費用並可降低安裝成本。它可讓無線基地台配置不因為電源插頭距離之故，而受到太大的局限。藉由電力末端跨接法，您無須增加基礎設施，即可集中配電及備援。

頻寬聚合

8埠口可以一併整合以建立多重連結負載分享的骨幹，每個群組最多可以聯繫8個埠口，交換器支援8個骨幹群組，埠口骨幹對於交換器對交換器之堆疊交接非常有效用，可以提供相當高的全工速度。



IP Version

- IPv4
- IPv6

標準相容性

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-T
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3x Flow Control Capability
- ANSI/IEEE 802.3 Auto-negotiation
- IEEE 802.1q VLAN
- IEEE 802.1p Class of Service
- IEEE 802.1d Spanning Tree
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.3ad Port Trunk with LACP
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- IEEE 802.1az Energy Efficient Ethernet

QoS

- 支援 8 組序列Queue
- 速率限制
 - 埠口式 (Ingress/Egress)
- 序列設定
 - WRR
 - 嚴格限制優先權
- 服務等級
 - 埠口式
 - CoS
 - DSCP
 - CoS-DSCP
 - IP Precedence

連結聚合

- 支援 8 個含固定及LACP類別之連結聚合群組
- 每個群組最多可包含 8 個埠口
- 支援流量負載平衡

網路

- 可達 8K MAC 位址表格
 - 動態位址
 - 固定位址
- 支援Jumbo Frame 10KBytes
- 支援 STP 與RSTP
- 支援 SNTP

PoE

- 動態性 (無優先層級)
- 靜態性 (含優先層級)

帳號管理

- 多重使用者帳號
- 雙層式安全性設定 (Admin/User)

Security

- 支援Storm Control (廣播播送、未知多重播送、未知單點播送)
- DoS 攻擊防護

VLAN

- IEEE802.1Q 標籤式 VLAN
- 支援埠口式 VLAN
- 支援固定 VLAN
- 埠口隔離
- 管理 VLAN
- 語音 VLAN (OUI 模式)

管理

- 支援 SNMP v1/v2c
- 透過 HTTP/TFTP 進行韌體更新/備份
- 支援HTTP/HTTPs 網頁使用者介面
- 透過HTTP/TFTP 進行設定更新/備份
- 出廠預設值
- 系統重新啟動
- 支援透過Telnet進行指令變更設定 (Command Line Interface (CLI))

硬體介面

- 8 x 10/100/1000Base-TX埠, 支援 802.3at PoE+, 最高電力可達：120 瓦 (每個埠口最高可達 30 瓦)
- 2 x 100/1000 SFP 埠口
- 1 x 硬體重置按鈕

容易配置適合SOHO族與中小企業

