



Switch Mạng Doanh Nghiệp Quản Lý Layer 2+ **GWN7801P**

GWN7801P là các Switch mạng quản lý Layer 2+ cho phép các doanh nghiệp vừa và nhỏ xây dựng các mạng kinh doanh có khả năng mở rộng, an toàn, hiệu suất cao và thông minh, đồng thời hoàn toàn có thể quản lý. Nó hỗ trợ VLAN tiên tiến để phân đoạn lưu lượng truy cập linh hoạt và tinh vi, QoS tiên tiến để ưu tiên lưu lượng mạng, IGMP Snooping để tối ưu hóa hiệu suất mạng, và các khả năng bảo mật toàn diện chống lại các cuộc tấn công tiềm năng. GWN7801P cung cấp nguồn Power over Ethernet thông minh và động để cung cấp năng lượng cho điện thoại IP, camera IP, điểm truy cập Wi-Fi và các thiết bị PoE khác. GWN7801P có thể được quản lý bằng một số cách, bao gồm giao diện người dùng web của Switch GWN7801P. Dòng sản phẩm cũng được hỗ trợ bởi GWN.Cloud và GWN Manager, nền tảng quản lý Wi-Fi dựa trên đám mây và tại chỗ của Grandstream. Dòng GWN7801P cấp doanh nghiệp là các Switch mạng quản lý lý tưởng cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ.



Gigabit

8 cổng Ethernet Gigabit
2 cổng Gigabit SFP



Hỗ trợ triển khai trong mạng
IPv6 và IPv4



Kiểm tra ARP, Bảo vệ
Nguồn IP, bảo vệ DoS, bảo
mật cổng & DHCP snooping



Bộ điều khiển tích hợp để quản lý
switch; GWN. Cloud và GWN
Manager, nền tảng quản lý Wi-Fi đám
mây và tại chỗ của Grandstream



QoS tích hợp cho phép
ưu tiên lưu lượng mạng

| GWN7801P | |
|---|---|
| Giao thức mạng | IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s |
| PoE Standards | IEEE 802.3af/at |
| Số cổng Gigabit | 8 |
| Số cổng SFP | 2 |
| Cổng Console | 1 |
| Công suất nguồn | 150W |
| Công suất tối đa cho mỗi cổng PoE | 30W |
| Tổng công suất PoE ra tối đa | 120W |
| Cổng khác | 1x Reset Pinhole |
| Forwarding Mode | Store-and-forward |
| Thông lượng xử lý toàn phần tối đa | 10Gbps |
| Khả năng chuyển mạch | 20Gbps |
| Forwarding Rate | 14.88Mpps |
| Packet Buffer | 4.1Mb |
| Độ trễ mạng | Avg<4μs |
| Switching | <ul style="list-style-type: none"> • 8.000 địa chỉ MAC tĩnh, động và lọc MAC • 4.000 VLANs, VLAN dựa trên cổng, đóng gói VLAN IEEE 802.1Q, VLAN cho giọng nói • Giao diện ảo VLAN • GVRP (đang xử lý) • 8 nhóm kết hợp liên kết • Cây bao phủ, 16 cây khác nhau cho STP/RSTP/MSTP |
| Multicast | IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR |
| QoS/ACL | <ul style="list-style-type: none"> • Phát hiện tự động và ưu tiên gói tin dữ liệu thoại/video/RTP/SIP/các gói tin khác nhạy với độ trễ (đang xử lý) • Ưu tiên cổng • Ảnh xạ mức ưu tiên • Lập lịch xử lý hàng đợi, bao gồm độ ưu tiên cao, WRR, WFQ, kết hợp độ ưu tiên cao với WRR và WFQ • Điều chỉnh lưu lượng • Giới hạn tốc độ • Danh sách kiểm soát truy cập lên đến 1,500 cho Ethernet, IPv4 và IPv6 |
| DHCP | DHCP server, DHCP relay, Option 82, 60,160 and 43 |
| Maintenance | Giám sát CPU và bộ nhớ, SNMP, RMON, LLDP & LLDP-MED, sao lưu và khôi phục, syslog, cảnh báo Các chức năng chẩn đoán bao gồm: Ping, Traceroute, sao chép cổng, UDLD(đang phát triển) và kiểm tra dây đồng |
| Bảo mật | <ul style="list-style-type: none"> • Quản lý người dùng phân cấp và bảo vệ bằng mật khẩu, HTTPS, SSH, Telnet • Xác thực 802.1X • Xác thực AAA bao gồm RADIUS, TACACS+ • Kiểm soát bảo • Cô lập cổng, bảo mật cổng, MAC dính • Lọc địa chỉ MAC • Kiểm soát nguồn IP, phòng ngừa tấn công DoS, kiểm tra ARP • Tùy chỉnh DHCP • Bảo vệ vòng lặp bao gồm bảo vệ BPDU, bảo vệ gốc và bảo vệ vòng lặp • Hỗ trợ khe bảo mật Kensington (khóa Kensington) |
| Quản lý | Quản lý Cloud, GWN manager, Https, CLI, TR069 |
| Sử dụng | Sử dụng cho PC, Camera, Wifi, IP phone... |
| LEDs | 1 x LED 3 màu để theo dõi thiết bị và hiển thị tình trạng, 10 x LED màu xanh dành cho cổng dữ liệu, 8 x LED màu vàng dành cho cổng cung cấp năng lượng qua Ethernet. |
| Quạt | Không |
| Môi trường | Điều kiện hoạt động: Nhiệt độ từ 0°C đến 45°C, độ ẩm 10-90% (không ngưng tụ) Điều kiện bảo quản: Nhiệt độ từ -10°C đến 60°C, độ ẩm 5% đến 95% (không ngưng tụ) |
| Kích thước | 330mm(L)x175mm(W)x44mm(H) |
| Khối lượng | 1.8Kg |
| Lắp đặt | Đế bàn, treo tường, hoặc lắp tủ Rack(phụ kiện lắp tủ rack kèm theo) |
| Đóng gói | <ul style="list-style-type: none"> 1x Switch 1x 1.2m(10A) AC Cable 8x screws 1x Ground Cable 4x Rubber Feet 1x Quick Installation Guide 1x Power Cord Anti-Trip 2x Extended Rack-Mounting Kits |
| Chứng chỉ | FCC, CE, RCM, IC, UKCA |

Khả Năng Xử Lý Mạnh Mẽ

- Định tuyến Unicast thông qua ACL để định tuyến dữ liệu giữa các đoạn mạng
- Máy chủ và Relay DHCP để gán địa chỉ IP cho các máy chủ mạng
- GVRP để phân phối VLAN động, đăng ký và truyền tải thuộc tính giảm thiểu cấu hình thủ công & đảm bảo cấu hình
- QoS tích hợp hỗ trợ Ưu tiên Cổng, Ánh xạ Ưu tiên, Lên lịch Hàng đợi, Định hình Lưu lượng và Giới hạn Tốc độ
- Danh Sách Kiểm Soát Truy Cập (ACL) nhận biết và lọc các gói dữ liệu bằng cách cấu hình các quy tắc khớp, các hoạt động xử lý và lịch trình thời gian, và cung cấp các chính sách kiểm soát truy cập bảo mật linh hoạt
- IGMP Snooping và MLD Snooping cho phép Dòng GWN7800 hỗ trợ các triển khai video đa điểm cuối, bao gồm giám sát, hội nghị video, hệ thống liên lạc nội bộ, và hơn nữa
- Hỗ trợ IPv6 và IPv4

Bảo vệ đa lớp

- Bảng MAC tĩnh & động / lọc bảng để ngăn chặn các cuộc tấn công mạng
- Lọc gói dữ liệu dựa trên việc ràng buộc địa chỉ IP, địa chỉ MAC, VLAN và cổng
- Kiểm tra ARP bảo vệ khỏi các cuộc tấn công ARP giả mạo và tấn công ngập lụt ARP trong môi trường LAN, bao gồm giả mạo cổng và tấn công người giữa
- IP Source Guard ngăn chặn việc giả mạo địa chỉ bao gồm IP/MAC/VLAN giả mạo và IP/VLAN giả mạo
- Bảo vệ DoS, bao gồm Tấn công Land, Tấn công Smurf, Tấn công TCP SYN, Ngập lụt Ping và nhiều hơn nữa
- 802.1X, RADIUS, AAA và TACACS+ để cung cấp xác thực và ủy quyền toàn diện cho các thiết bị LAN
- Hỗ trợ bảo mật cổng: khi số lượng địa chỉ MAC được học bởi một cổng đạt đến giới hạn tối đa, nó sẽ tự động được đặt thành trạng thái lỗi để ngăn chặn tấn công địa chỉ MAC và kiểm soát lưu lượng mạng của cổng
- DHCP Snooping đảm bảo chỉ cho phép gói DHCP từ các cổng đáng tin cậy để giữ môi trường DHCP an toàn

Các tính năng PoE thông minh:

- Điều khiển nguồn thông minh cho phân bổ công suất PoE/PoE+ động theo từng cổng
- Hỗ trợ IEEE 802.3af/at đáp ứng yêu cầu năng lượng cho giám sát an ninh, hội nghị âm thanh/video, mạng Wi-Fi và nhiều thiết bị khác
- Thiết lập thời gian sử dụng để điều khiển cung cấp năng lượng cho từng cổng PoE
- Ưu tiên cổng PoE: khi nguồn còn lại không đủ sẽ cung cấp theo thứ tự ưu tiên
- Tối đa 30W mỗi cổng - cấu hình công suất tối đa cho phép mỗi cổng
- Đàm phán công suất động thông qua LLDP-MED

Công cụ tối ưu hóa mạng

- STP/RSTP/MSTP đảm bảo hội tụ nhanh, cải thiện khả năng chịu lỗi, đảm bảo ổn định mạng và cung cấp cân bằng tải và dự phòng liên kết
- Phát hiện vòng lặp xác định và loại bỏ các vòng lặp trên mạng
- VRRP giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động của mạng do cổng truy cập bị trục trặc
- Tích hợp liên kết tăng cường độ rộng và cải thiện độ tin cậy
- Kiểm soát cơ bản ngăn chặn sự gián đoạn giao thông do các gói broadcast, multicast, hoặc các gói unicast khác gây ra

Quản Lý và Bảo Dưỡng Dễ Dàng

- Quản lý qua GWN.Cloud, GWN Manager và Bộ điều khiển Nhúng
- Các tùy chọn quản lý cũng bao gồm Web GUI, CLI (Console, Telnet) và SNMP (v1/ v2c/v3)
- Hỗ trợ giám sát sử dụng CPU và bộ nhớ
- Hỗ trợ các công cụ mạng thông dụng như Ping, Traceroute, UDLD (TBD) và Copper Test để phân tích các vấn đề mạng
- RMON, Syslog, thống kê lưu lượng và sFlow (đang chờ) để tối ưu hóa mạng
- LLDP và LLDP-MED để tự động khám phá, cung cấp và quản lý các thiết bị đầu cuối

IPv4/IPv6 Dual Stack

- Hỗ trợ định tuyến tĩnh IPv4/IPv6 giới hạn để đáp ứng các nhu cầu mạng khác nhau
- Hỗ trợ môi trường IPv4, IPv6 hoặc kết hợp IPv4/ IPv6.