



## Switch Mạng Doanh Nghiệp Quản Lý Layer 2+ **GWN7801**

GWN7801 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. GWN7801 có thể được quản lý bằng một số cách, bao gồm giao diện người dùng web của Switch GWN7801. 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 GWN7801 cấp doanh nghiệp là các Switch mạng quản lý lý tưởng cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ.



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

<b>GWN7801</b>	
<b>Giao thức mạng</b>	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
<b>Số cổng Gigabit</b>	8
<b>Số cổng SFP</b>	2
<b>Console</b>	1
<b>Integrated Power Supply</b>	30W
<b>Cổng khác</b>	1x Reset Pinhole
<b>Forwarding Mode</b>	Store-and-forward
<b>Total non-blocking throughput</b>	10Gbps
<b>Switching Capability</b>	20Gbps
<b>Forwarding Rate</b>	14.88Mpps
<b>Packet Buffer</b>	4.1Mb
<b>Network Latency</b>	Avg<4μs
<b>Switching</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8K static, dynamic and filtering MAC addresses</li> <li>• 4K VLANs, port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN tagging, voice VLAN</li> <li>• VLAN virtual interface</li> <li>• GVRP (pending)</li> <li>• 8 link aggregation groups</li> <li>• Spanning tree, 16 instances for STP/RSTP/MSTP</li> </ul>
<b>Multicast</b>	IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR
<b>QoS/ACL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto detection and prioritization of voice/video/RTP/SIP/other latency-sensitive packets (pending)</li> <li>• Port priority</li> <li>• Priority mapping</li> <li>• Queue scheduling, including SP, WRR, WFQ, SP-WRR and SP-WFQ</li> <li>• Traffic shaping</li> <li>• Rate limit</li> <li>• 1.5K ACL for Ethernet, IPv4 and IPv6</li> </ul>
<b>DHCP</b>	DHCP server, DHCP relay, Option 82, 60,160 and 43
<b>Maintenance</b>	CPU and memory monitoring, SNMP, RMON, LLDP&LLDP-MED, backup and restore, syslog, alert, diagnostics including Ping, Traceroute, port mirroring, UDLD(TBD) and copper test
<b>Bảo mật</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User hierarchical management and password protection, HTTPS, SSH, Telnet</li> <li>• 802.1X authentication</li> <li>• AAA authentication including RADIUS, TACACS+</li> <li>• Storm control</li> <li>• Port isolation, port security, sticky MAC</li> <li>• Filtering MAC address</li> <li>• IP source guard, DoS attack prevention, ARP inspection</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• Loop protection including BPDU protection, root protection and loopback protection</li> <li>• Kensington Security Slot (Kensington Lock) support</li> </ul>
<b>Quản lý</b>	Quản lý Cloud, GWN manager, Https, CLI, TR069
<b>Sử dụng</b>	Sử dụng cho PC, Camera, Wifi, IP phone...
<b>LEDs</b>	1x tri-color LED for device tracking and status indication, 10x green LEDs for data ports
<b>Quạt</b>	None
<b>Môi trường</b>	Operation: 0°C to 45°C, humidity 10-90% RH(Non-condensing) Storage: -10°C to 60°C, humidity: 5% to 95%(Non-condensing)
<b>Kích thước</b>	330mm(L)x175mm(W)x44mm(H)
<b>Khối lượng</b>	1.8Kg
<b>Lắp đặt</b>	Đế bàn, treo tường, hoặc lắp tủ Rack(phụ kiện lắp tủ rack kèm theo)
<b>Đóng gói</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x Switch</li> <li>1x 1.2m(10A) AC Cable</li> <li>8x screws</li> <li>1x Ground Cable</li> <li>4x Rubber Feet</li> <li>1x Quick Installation Guide</li> <li>1x Power Cord Anti-Trip</li> <li>2x Extended Rack-Mounting Kits</li> </ul>
<b>Chứng chỉ</b>	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

## 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.