

2flex

Excelência em Tecnologia e Conectividade

FICHA TÉCNICA

OLT GPON 16 PORTAS

- 2F-FG16P
- Fácil de usar
- Design Inovador
- Tem boa estabilidade e alta confiabilidade



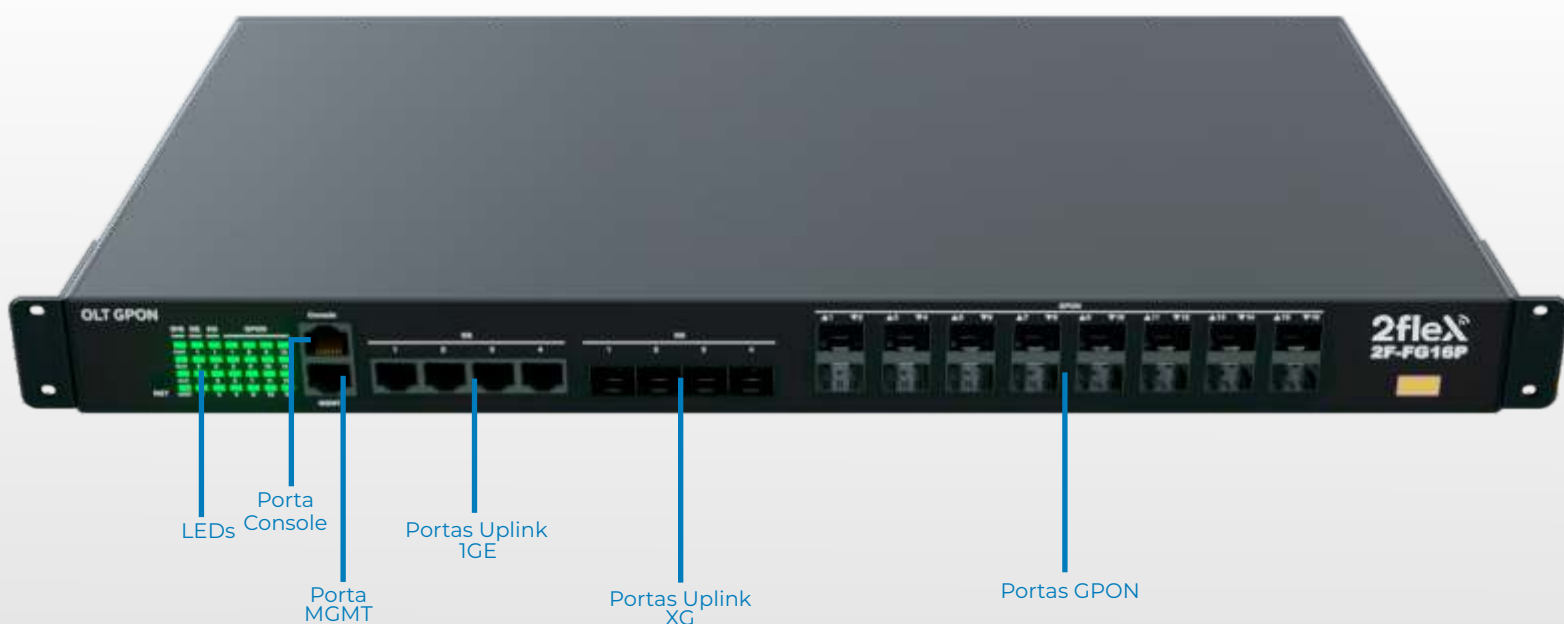
**Linha
Fibra Óptica**

OLT GPON 16 PORTAS

OLT GPON de alta densidade, feita para racks 1U. Ela possui um chip ZTE de alta capacidade, oferecendo suporte para tecnologia GPON ITU-T G.984.x e GPON ITU-T G.988.

Possui um sistema estável e de alta confiabilidade. Suporta múltiplos modos de gerenciamento como CLI, WEB e SNMP. A interface gráfica de gerenciamento é de fácil uso. A OLT possui 16 portas GPON, 4 portas 1000Base-T e 4 portas 10G SFP+.

A 2F-FG16P adota uma interface avançada, com serviços ethernet e recursos QoS, com suporte a SLA e DBA. suporta uma taxa de divisão de 1: 128, suportando diferentes tipos de ONU e em diferentes redes, minimizando a quantidade de investimento em operadoras e tem uma excelente interpolaridade.



Especificações técnicas

Geral

Capacidade de comutação	• 148Gbps
Mac Address	• 64K
Portas	• 8 PON • 4 10G SFP+ • 4 GE TX
Redundância de energia	• Fonte de alimentação dupla • Pode ser duplo AC, DC duplo ou AC+DC
Alimentação	• AC: Input 85~264V, 47~63Hz; • DC: Input -36V~-75V;
Potência máxima	• 80W
Dimensões (mm) (W x D x H)	• 440mm x 310mm x 44mm
Peso (na configuração máxima)	• <5Kg
Requisitos ambientais	• Temperatura de trabalho: -10°C ~ 50°C • Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 85°C • Humidade relativa: 5%~95% no condensing

Características PON

GPON	<ul style="list-style-type: none">• Satisfaz o padrão ITU -T• Alta taxa de divisor, cada porta PON suporta 128 ONU• Distância máxima de emissão de 20KM• Suporte uplink FEC, downlink FEC (Forward Error Correction)• Identificador de autenticação ONU: SN/SN+PASSWORD/LOID• Mecanismo de alocação de largura de banda• 5 tipos de largura de banda T-CONT• Alocação de largura de banda estática• Alocação dinâmica de largura de banda
------	---

Características L2

MAC	<ul style="list-style-type: none">• MAC Black Hole• Limite MAC da porta
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Entradas VLAN 4K VLAN baseado em porta/MAC/IP QinQ baseado em porta e QinQ Seletivo (StackVLAN) VLAN Swap e VLAN Observação e VLAN Translate com base no fluxo de serviço da ONU, a VLAN adiciona, exclui, substitui.
Protocolo	• STP, RSTP, MSTP
Porta	<ul style="list-style-type: none">• Controle bidirecional da largura de banda• Agregação de links estáticos e LACP (Link Aggregation Control Protocol)• Espelhamento de portas e espelhamento de tráfego

Características L3	
Protocolo	<ul style="list-style-type: none"> • OSPF, IS-IS, BGP
Recursos de segurança	
Segurança do usuário	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-ARP-spoofing • Anti-ARP-inundação • Guarda de Origem IP cria vinculação IP+VLAN+MAC+Porta • Isolamento portuário • O endereço MAC se liga à filtragem de endereço MAC da porta e da porta • Autenticação IEEE 802.1x e AAA/RADIUS • Autenticação TACACS • DHCP anti-ataque inundação supressão automática • Controle de isolamento da ONU
Segurança do dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • Ataque anti-DOS (como ARP, Synflood, Smurf, ataque ICMP), detecção de ARP, ataque de vermes e caminho da Msblaster • Concha segura SSHv2 • Gerenciamento criptografado SNMP v3 • Login IP de segurança através da Telnet • Gerenciamento hierárquico e proteção por senha dos usuários
Segurança de rede	<ul style="list-style-type: none"> • Examina o tráfego MAC e ARP baseado no usuário • Restringir o tráfego de ARP de cada usuário e forçar o usuário com tráfego ARP anormal • Ligação dinâmica baseada em tabela ARP • Suporta vinculação IP+VLAN+MAC+Porta • Mecanismo de filtragem de fluxo L2 a L7 ACL nos 80 bytes da cabeça do pacote definido pelo usuário • Porta de risco de transmissão/multicast baseada em portas e desligamento automático • URPF para evitar que endereço IP seja falsificado e ataque • DHCP Option82 e PPPoE+ carregam a localização física do usuário • Autenticação de texto simples da autenticação do criptográfico OSPF, RIPv2 e MD5
Roteamento IP	
IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • ARP Proxy • DHCP Relay • DHCP Server • Rota estática
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • ICMPv6 • Redirecionamento do ICMPv6 • DHCPv6 • ACLv6 • Túnel configurado • Túnel 6to4 • Túneis IPv6 e IPv4

Recursos de serviços	
ACL	<ul style="list-style-type: none"> • ACL padrão e estendida • ACL de intervalo de tempo • Filter pacote fornecendo filtragem com base no endereço MAC de origem/destino, endereço IP de origem/destino, porta, protocolo, VLAN, gama VLAN, alcance mac ou quadro inválido. Sistema suporta identificação simultânea em no máximo 50 tráfego de serviços • Filtragem de pacote de suporte de L2~L7 até mesmo profunda a 80 bytes de cabeça de pacote IP
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Limite de taxa para a velocidade de envio/recebimento de pacotes de fluxo de porta ou auto-definido e fornecem monitor geral de fluxo e monitor tricolor de duas velocidades de fluxo auto-definido • Observação prioritária para o fluxo de porta ou auto-definido e fornecer 802.1P, prioridade DSCP e Observação • CAR (Taxa de Acesso Comprometida) Estatísticas de modelagem e fluxo de tráfego • Espelho de pacote e redirecionamento da interface e fluxo auto-definido • Programador de super fila com base no fluxo de porta e auto-deserviável. Cada porta/fluxo suporta 8 filas prioritárias e programador de SP, WRR e SP+WRR. • Mecanismo de evitar congestionamentos, incluindo Tail-Drop e WRED
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • IGMPv1/v2/v3 • IGMPv1/v2/v3 Snooping • Filtro IGMP • MVR e cópia multicast VLAN cross • IGMP Fast leave • IGMP Proxy • MLDv2/MLDv2 Bisbilhotagem
Confiabilidade	
Proteção de loop	<ul style="list-style-type: none"> • EAPS e GERP (tempo de recuperação <50ms) • Detecção de loopback
Proteção de Links	<ul style="list-style-type: none"> • FlexLink (tempo de recuperação <50ms) RSTP/MSTP (<1s de tempo de recuperação) • LACP (tempo de recuperação <10ms)
Proteção de dispositivos	<ul style="list-style-type: none"> • Backup duplo tolerante a falhas de arquivos de programa de host e configuração • 1+1 backup quente de energia
Manutenção	
Manutenção da rede	<ul style="list-style-type: none"> • Estatísticas baseadas em Telnet • RFC3176 sFlow • LLDP • 802.3ah Ethernet OAM • Protocolo de syslog BSD RFC 3164 • Ping e Traceroute

Gerenciamento de rede

- Gerenciamento web
- Console/Telnet, Interface de linha de comando (CLI)
- Upgrade via FTP
- Configuração do sistema com SNMPv1/v2/v3
- RMON (Monitoramento Remoto)
- Suporte o protocolo de tempo de rede SNTP