

L2

- Wire-rate switch/forwarding
- 32K MAC address table
- Port-based VLAN, Protocol-based VLAN, 802.1q VLAN
- ONU-based QinQ, 1:1/N:1 VLAN translate
- LACP/LAG
- RSTP
- Port Mirror
- Flow control / Back pressure
- Broadcast/DLF/ Unknown Multicast storm control

Multicast

- IGMPv1/v2 snooping
- MLDv1 snooping
- IGMP snooping with Proxy
- Fast Leave
- 2K IGMP table

Security

- SSH
- ACL
- User isolation
- Encryption in PON downstream
- IEEE 802.1x / Radius
- DHCP Option82 / PPPoE+

L3

- Switch Virtual Interface (SVI)
- Static Route
- Static/Dynamic ARP
- ICMP/Traceroute
- DHCP Server / DHCP Relay

QoS (Quality of Service)

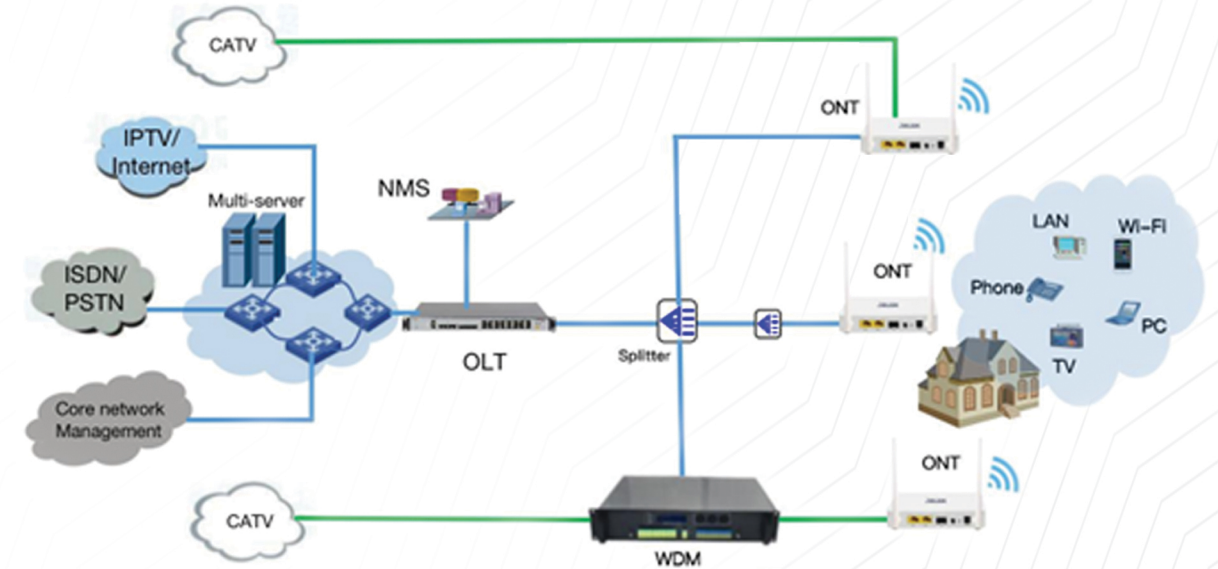
- IEEE 802.1p, 8 CoS queue
- SP/WRR/SP+WRR
- IPv4 TOS/IP Precedence
- Classification/Shaping/Policy/Rate limit/Schedule
- DBA
- ONU-based bandwidth control in downstream

OAM

- FTP/TFTP, SNMP v1 & v2c, Telnet, Console (CLI)
- In-band/Out-band Management
- Auto provision for ONU configuration
- PM

OLT های کم ظرفیت کارا (KARA mini-OLT)

امروزه با توجه به توسعه ی اپلیکیشن ها و سرویس مختلف نیاز مشترکین به پهنای باند بیشتر محسوس می باشد، لذا سیستم های دسترسی نوری این امکان را به مشترکین می دهد تا به این مهم دست یابند. بدین منظور mini OLT های شرکت گسترش خدمات کارا تلفن در دو مدل KFH2008 با ۸ پورت GPON و KFH2016 در ۱۶ پورت GPON طراحی و تولید شده است.



قابلیت ها (Features)

PON

- Split Ratio : 1 : 128
- 4096 GEM Ports
- 1024 T-CONT
- Support B+/C+ PON transceiver
- SN / SN+Password ONU authentication
- FEC
- ONU Digital Diagnostic Monitor
- Rogue ONU Detection

مزایا (Benefits)

- پشتیبانی از تمامی ONT های موجود در بازار (IOT)
- NMS یکپارچه با قابلیت اتصال به OSS مخابرات
- تاییدیه سازمان تنظیم و مقررات ارتباطات و مخابرات ایران
- تقسیم پذیری ۱:۱۲۸ و پشتیبانی قابلیت های L2, L3 و QOS
- پشتیبانی از Power Duplicate در صورت نیاز (AC/DC)
- FAN less



مشخصات فیزیکی

مشخصات فنی

پارامترها

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| ابعاد | 482mm (W) x 210mm (D) x 44mm (H) |
| وزن | 3.3kg |
| منبع تغذیه | DC: -48V / AC: 220V |
| | Dual DC/Dual AC power redundancy |
| ساختار | 1U chassis with CSM&Uplink&PON |
| | Natural Cooling (No FAN) |
| پورت مدیریت | 1 RJ45 (RS232) interface |
| Out-band interface | 1 RJ45 10/100Base-T interface |
| Out-band interface | 1 RJ45 10/100Base-T interface |
| Uplink Interface | 2 SFP GE / 2 SFP+10GE interface |
| PON interface | 8/16 GPON interface |
| PON fiber type | SM, BIDI. |
| PON interface type | SC / UPC |
| Uplink / Downlink | 2.5Gbps / 1.25Gbps |

| | |
|--------------------|----------------------|
| Switch Capacity | 136Gbps |
| Throughput | 65.5 / 95.2Mpps |
| Flash Size | 64M Bytes |
| Memory Size | 1G Bytes |
| Consumption | 36W / 50W |
| Bandwidth | 1.25 Gbps (Upstream) |
| | 2.5Gbps (Downstream) |
| PON Tx Power | 3~7dBm (C+) |
| PON Rx Sensitivity | -30 dBm (C+) |
| PON Rx Overload | -6 dBm (C+) |
| Wavelength | 1490 nm (Upstream) |
| | 1310 nm (Downstream) |

استانداردها

ITU-T G.984/G.988
 IEEE 802.1D, Spanning Tree
 IEEE 802.1Q, VLAN
 IEEE 802.1w, RSTP
 IEEE 802.3ad, LACP
 Ethernet - II

شرایط محیطی

operating Temperature -15°C~60°C
 -40°C~70°C
 Relative Humidity 10%~90%
 no condensing