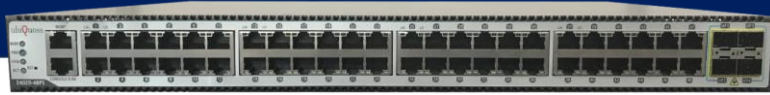


## E4020-48T



E4020-48T는 상향 4포트 1G/10G (SFP/SFP+) 및 하향 48포트 1G UTP 타입의 인터페이스를 지원하는 L2 스위치입니다.

## 제품 개요

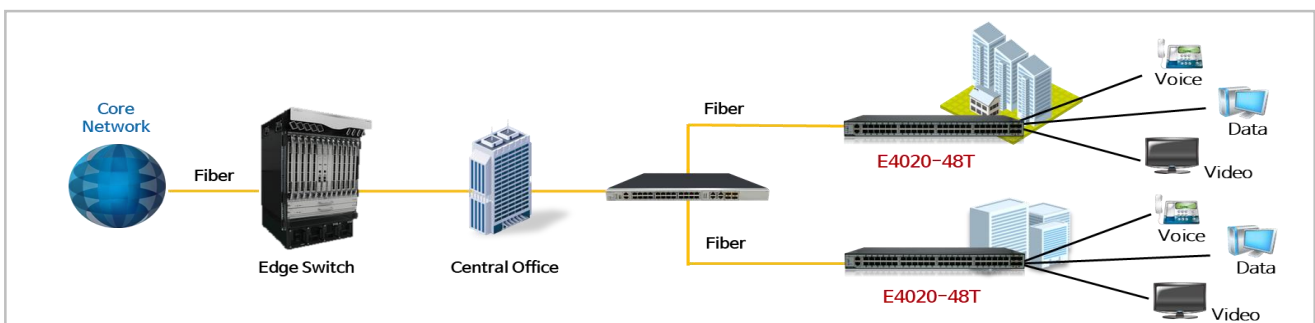
IPTV, VoIP, VOD 등 IP 기반의 다양한 서비스와 콘텐츠가 늘어나면서 가입자의 소요 대역폭이 크게 증가하였습니다. 특히 가정까지 광케이블이 제공 가능한 환경이 조성되면서 이에 대응하기 위한 효율적인 시스템의 필요성이 대두되고 있습니다.

유비쿼스의 E4020-48T는 급변하는 네트워크 시장 환경에 대응하기 위해 개발된 Gigabit급의 L2 스위치 제품으로, 48개의 10/100/1000Base-T 포트 및 4개의 1G/10G (SFP/SFP+) 업링크 포트를 제공하여 향후 트래픽 증가에 따른 확장성을 높였습니다. 또한 강화된 OAM, QoS, 그리고 Security 기능을 통해 Campus, Branch Office 등의 다양한 환경에서 안정적이고 뛰어난 네트워크 환경을 구축할 수 있습니다.

## 주요 특징

- Uplink Interface : 4 ports x 1G/10G (SFP/SFP+)
- Downlink Interface : 48 ports x 10/100/1000 Base-T
- IPv6 Management
- U-NIS (Ubiquoss EMS)

## 제품 응용



## Specifications

<b>System Architecture</b>	Uplink : 4 ports x 1G/10G (SFP/SFP+) Downlink : 48 ports x 10/100/1000 Base-T
<b>System Throughput</b>	130.9 Mpps
<b>Memory</b>	512MB (Main / Flash Memory)
<b>Operating / Storage Temperature</b>	0°C ~ 50 °C / -25 C ~ 70 °C
<b>Power Consumption</b>	48 W (AC Power)
<b>Dimensions (mm)</b>	440 x 44 x 190 (W x H x D)
<b>L2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Max 4K VLAN / Active VLAN</li> <li>▪ Max 16K Mac address</li> <li>▪ STP, RSTP, MSTP, RPVST+</li> <li>▪ VLAN (Port based, Tagged, Voice, Hybrid)</li> <li>▪ DHCP Relay / Relay with Option 82 / Snooping / Filtering</li> <li>▪ LACP, SLD, LLDP, LLDP-MED, UDLD</li> <li>▪ Jumbo Frame Max. 10K</li> </ul>
<b>Multicast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IGMP v1/v2, IGMP Snooping v1/v2/v3</li> <li>▪ IGMP Report-Suppression/ Snoop Querier/ Filtering</li> <li>▪ IPv4 Multicast Entry : 4K</li> </ul>
<b>OAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IEEE 802.3az (EEE : Energy Efficient Ethernet)</li> <li>▪ Mirroring (Port / 1:N / N:1 / N:N / VLAN based / Port based)</li> <li>▪ IPv6 Management (ping/traceroute/telnet/SSH)</li> <li>▪ U-NIS (Ubiquoss EMS)</li> <li>▪ RMON, SNMP v1/v2/v3</li> <li>▪ Syslog, Event/Error Log, Remote Logging</li> <li>▪ Radius Accounting, TACACS+</li> <li>▪ NTP Server/Client</li> <li>▪ PHY-DIAG</li> <li>▪ CRC threshold per a Link</li> <li>▪ Banner, CLI, Telnet, TFTP, FTP, OS Image Firmware</li> <li>▪ Tcpdump, core-dump</li> </ul>
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8 Queues per port</li> <li>▪ Packet Classification &amp; Marking : COS, DSCP, TOS</li> <li>▪ Ingress Traffic Policing per Flow/Packet</li> <li>▪ Egress Traffic Shaping per Port</li> <li>▪ SP, WRR, DWRR</li> <li>▪ Tail-Drop, WRED</li> </ul>

## Specifications

<b>Security</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IEEE 802.1x</li><li>▪ BPDU Guard, IP source-guard</li><li>▪ Port-security</li><li>▪ ACL, SSH</li><li>▪ Mac count limit</li><li>▪ IP packet / NetBIOS / NetBEUI / NBT filtering</li><li>▪ Storm Control (Broadcast, Multicast, DLF)</li><li>▪ Traffic Control (Unicast, Broadcast, Multicast)</li><li>▪ DAI</li><li>▪ ARP Inspection / Snooping</li><li>▪ COPP</li></ul>
-----------------	---