



5G 무선 백홀 스위치 E7148

제품 개요

5G 무선망의 진화에 따라 유/무선의 경계가 사라지고, 초고화질, 가상현실, 홀로그램과 같은 대용량 콘텐츠 보급이 활성화 되면서 대용량 데이터를 처리할 수 있도록 백홀의 고도화가 요구되고 있습니다.

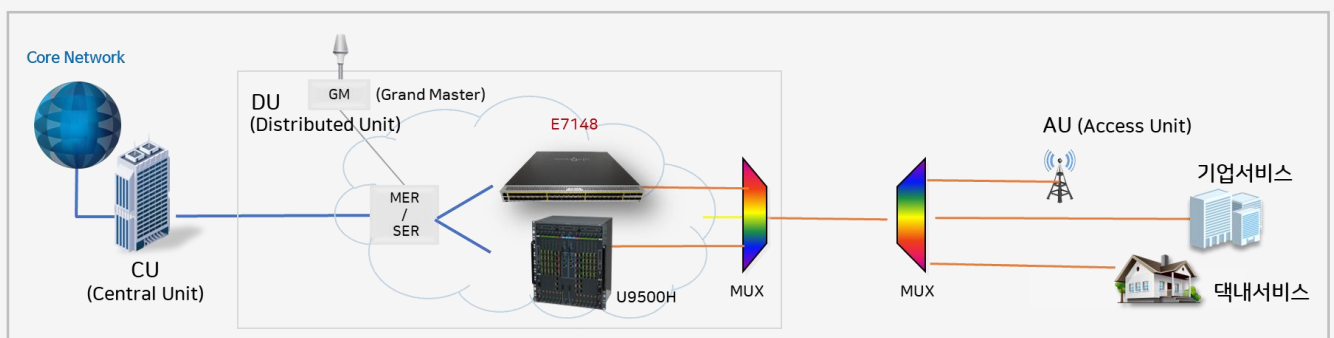
유비쿼스의 E7148은 지속적으로 증가하는 트래픽을 처리해야 하는 고객들에게 효율적인 서비스 환경을 제공하는 무선 백홀 스위치 제품으로, 48개의 1G/10G/25GE(SFP, SFP+, SFP28)와 6개의 40G/100GE(QSFP+, QSFP28) 인터페이스를 지원합니다.

E7148은 대규모 통신 국사 구축에 적합하며, 이동통신사의 5G DU(Distributed Unit) Edge 스위치로서 IP-MPLS 기반의 스위칭 / 라우팅 기능 및 NetConf 기반의 SDN 지원을 통해 비용 효율적인 무선 백홀 솔루션을 제공합니다.

주요 특징

- Uplink Interface : 6 ports x 40G/100GE
- Downlink Interface : 48 ports x 1G/10G/25GE
- Switching Fabric : 3.6 Tbps
- IP/MPLS, Segment Routing, EVPN
- MC-LAG, PCEP, NetConf, Low Latency
- SyncE, 1588v2 BC/TC

제품 응용



Interface	Uplink : 6 ports x 40G/100GE (QSFP+, QSFP28) Downlink : 48 ports x 1G/10G/25GE (SFP, SFP+, SFP28)
Switching Capacity	3.6 Tbps
System Throughput	1.5 Bpps (128Bytes)
Memory	4GB / 8GB (Main Memory), 1GB (Flash Memory)
Operating Temperature	0 °C ~ 45 °C
Power Consumption	263 W
Dimensions(mm)	439 x 44 x 450 (W x H x D)
L2	IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad LACP Max 4K VLAN, 32K MAC Address STP, RSTP, PVSTP+, MSTP, RPVST 9K Jumbo frame, LLDP
L3	IPv4/IPv6 dual stack Static Routing, RIP/RIPng, OSPFv2/v3, IS-IS BGP4/4+, PBR (Policy based Routing), ECMP Max 16 Paths IP-MPLS, LDP, RSVP, L2/L3 VPN, EVPN, Segment Routing, TI-LFA BFD, TWAMP, VRRP, MC-LAG, PCEP IGMP V2/v3, MLD V1/V2, PIM-SM/SSM
QoS	L2~L4 Packet Classification IEEE802.1p/EXP/DSCP marking SPQ, WRR, DWRR 8 queues per port Policing (Inbound, Outbound) Egress rate shaping per port/queue Max. 4KACL Rules (L2~L4)
Security	Block abnormal traffics / IP Spoofing DoS Attack protection DHCP, NetBEUI, NetBIOS, NBT L2/L3/L4 filtering DLF, Broadcast, Multicast packet rate control Mac filtering / Max Mac Number limit Port based Self Loop Detect ARP packet traffic limit
OAM	Netconf/YANG, SNMPv1/v2/v3, CLI NTP, SyncE, 1588v2 (BC/TC) Remote S/W Upgrade, TFTP, FTP, Telnet, SSH, Syslog Netflow(IPv4/IPv6), System Banner RADIUS/TACACS+ uRPF (Unicast Reverse Path Forwarding) CRC threshold per a Link