

# uSafe 5020-24T



uSafe 5020-24T 는 상향 4포트 1G UTP/SFP 콤보 타입, 하향 24포트 UTP타입을 지원하는 L3 보안스위치입니다.

## 제품 개요

다양한 스마트 기기 등장으로 네트워크 경계가 확장되고 있고, 최근 사용자 기기와 가까운 액세스 네트워크에 대한 다양한 보안 위협이 늘어나게 되면서 내부 보안의 중요성은 매우 커지고 있습니다.

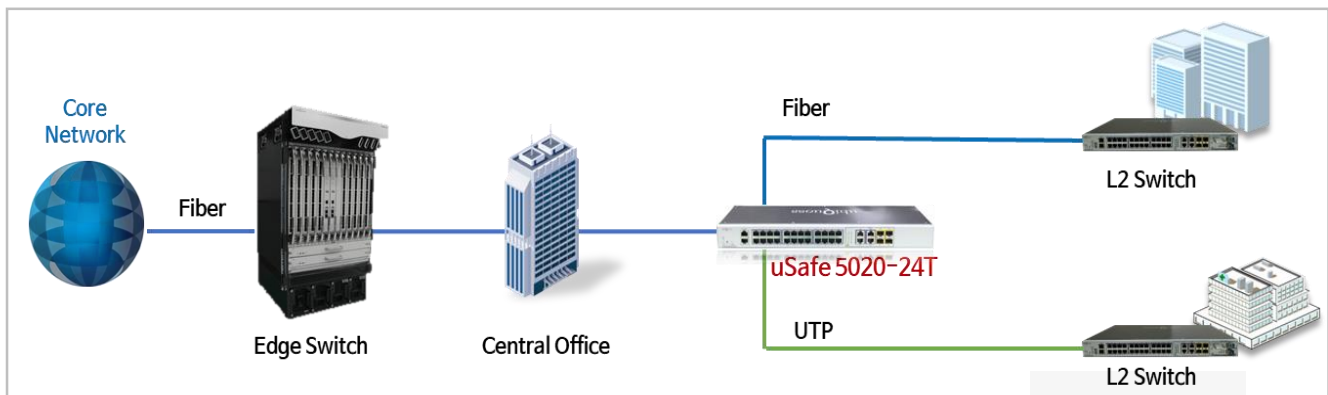
유비쿼스의 uSafe 5020-24T스위치는 사용자의 내부 네트워크에 설치되어 스위치의 기본적인 스위칭 기능을 수행함과 동시에 내부 네트워크에서부터 발생하는 트래픽을 분석하여 유해 트래픽 탐지 및 대응이 가능한 차세대 보안스위치입니다.

uSafe 5020-24T 스위치는 uStar(ubiQuoss Secure traffic assurance) 보안엔진을 기반으로 Flooding, Scan, Protocol Anomaly 공격의 모든 종류를 완벽히 탐지하고 차단하는 기능을 제공합니다. 뿐만 아니라 U-SeMS(Ubiquoss-Security element Management System)통합관리 시스템을 통해 보다 쉽고 효율적으로 장비를 관리할 수 있습니다.

## 주요 특징

- Uplink Interface : 4 ports x 1G UTP/SFP combo
- Downlink Interface : 24 ports x 10/100/1000 Base-T
- 보안스위치 통합관리 시스템 U-SeMS
- 강력한 보안엔진 uStar

## 제품 응용



## Specifications

<b>System Architecture</b>	Uplink : 4 ports x 1G UTP/SFP (combo) Downlink : 24 ports x 10/100/1000 Base-T
<b>System Throughput</b>	41.6 Mpps
<b>Memory</b>	1GB (Main Memory), 1GB (Flash Memory)
<b>Operating / Storage Temperature</b>	0 °C ~ 50°C / -25 °C ~ 70°C
<b>Power Consumption</b>	23 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, Max 16K Mac address</li> <li>▪ VLAN (Port based, Tagged, Voice, Hybrid)</li> <li>▪ STP, RSTP, MSTP, RPVST+</li> <li>▪ LACP, SLD, LLDP, LLDP-MED, UDLD</li> <li>▪ DHCP Relay / Relay with Option 82 / Snooping / Filtering</li> <li>▪ Jumbo Frame Max. 10K</li> </ul>
<b>L3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IPv4/IPv6 Dual stack</li> <li>▪ Static Routing</li> <li>▪ Loop-back Interface, Backup Interface, Default Gateway</li> <li>▪ RIP v1/v2, RIPng for IPv6, OSPF v2/v3, BGP4</li> <li>▪ VRRP v1/v2/v3</li> <li>▪ PBR</li> <li>▪ ECMP, BFD</li> <li>▪ DHCP Server</li> </ul>
<b>Multicast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IGMP v1/v2</li> <li>▪ IGMP Snooping v1/v2/v3/Querier/ Filtering/ Report-Suppression</li> <li>▪ IPv4 Multicast Entry : 4K</li> <li>▪ PIM-SM</li> </ul>
<b>OAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mirroring (Port, 1:N, N:1, N:N, VLAN based, Port based)</li> <li>▪ IEEE 802.3az (EEE: Energy Efficient Ethernet)</li> <li>▪ SNMP v1/v2/v3, RMON</li> <li>▪ IPv6 Management (ping/traceroute/telnet/SSH)</li> <li>▪ U-NIS(Ubiquoss EMS)</li> <li>▪ Syslog, Event/Error Log, Remote Logging</li> <li>▪ Radius Accounting, TACAS+, NTP Server/Client</li> <li>▪ PHY-DIAG, CRC threshold per a Link</li> <li>▪ Tcpcdump, core-dump</li> <li>▪ Banner, CLI, Telnet, TFTP, FTP, OS Image multi firmware</li> <li>▪ Netflow</li> </ul>

## Specifications

<p style="text-align: center;"><b>QoS</b></p>	<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>
<p style="text-align: center;"><b>Security</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IEEE 802.1x</li> <li>▪ Port-security</li> <li>▪ BPDU Guard, IP source-guard</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>▪ TCP Port Scan/ Host Scan/ Fragment/ Flooding, Invalid TCP flag</li> <li>▪ UDP Port Scan/ Echo Loop/ Flooding</li> <li>▪ Ping of death, IP Fragment</li> <li>▪ DOS Protection, Protocol Anomaly, LAND</li> <li>▪ ARP / MAC / ICMP Flooding</li> <li>▪ ICMP host Scan, ICMP Fragments (Jumbo ICMP Packet)</li> <li>▪ COPP</li> </ul>