

Switch Product

■ Datasheet

uSafe4010-24PS

ubiQuoss Inc.

본사: 경기도 성남시 분당구 판교로 255 번길 68 유비쿼스 B/D

TEL: 070-4865-0500, FAX: 031-8017-1184

sales@ubiQuoss.com

www.ubiQuoss.com

Copyright© 2015 ubiQuoss Inc. All rights reserved.

Seamless Network Solution

All IP Convergence

Perfective Technology

The best partner of the main Internet Service Providers in Korea

Best OAM (Operation, Administration, Maintenance) Support

Perfective Network, System, Port Redundancy Support

Many Experience of System Deployment on Campus Network

ubiQuoss



Table of Contents

Security Switch Solution >> uSafe4010-24PS.....	3
소개	3
망구성.....	4
특징	4
사양	5

Security Switch Solution >> uSafe4010-24PS

고성능 액세스 네트워크 보안 스위치



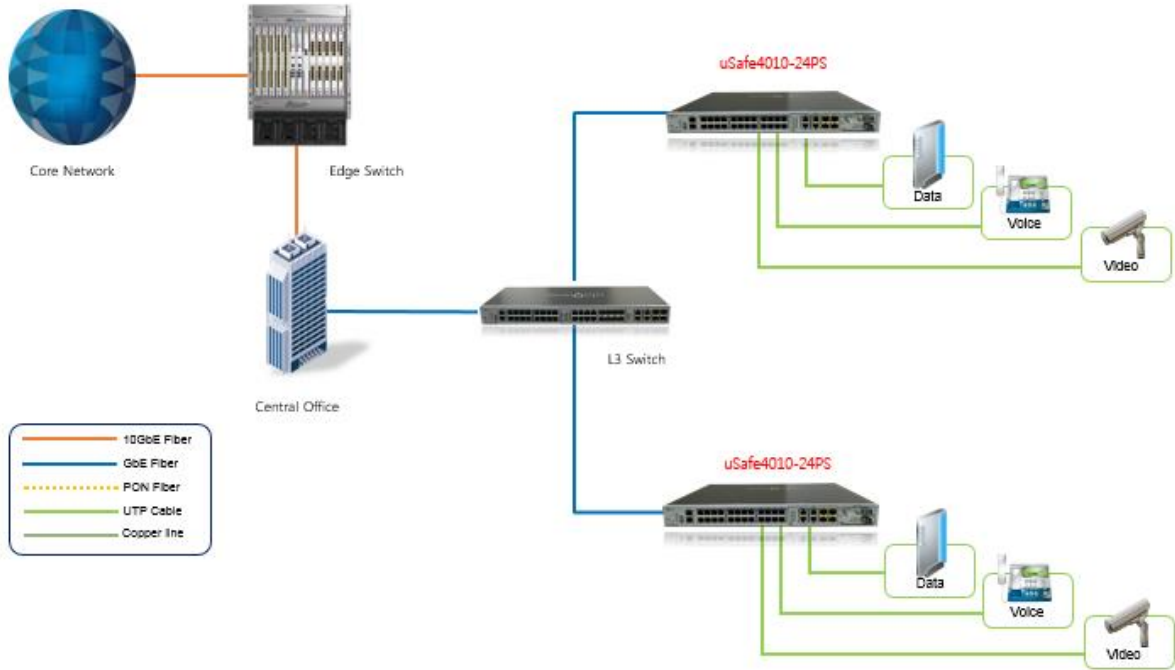
소개

uSafe4010-24PS 는 사용자의 내부 네트워크에 설치되어 스위치의 기본적인 스위칭 기능을 수행함과 더불어 데이터 링크 계층에서 발생할 수 있는 Flooding, Scan, Protocol Anomaly 공격에 대해 탐지 및 대응이 가능한 차세대 보안시스템이며 국가정보원의 CC 인증(EAL2)를 획득한 검증된 보안시스템입니다.

uSafe4010-24PS 는 수학적 연산 기법을 사용하는 uStar(ubiQuoss Secure traffic assurance) 보안 엔진을 기반으로 Flooding, Scan, Protocol Anomaly 공격의 모든 종류를 완벽히 탐지하고 차단하는 기능을 제공합니다. 또한, 설정된 패킷 필터링 정책에 따라 특정 패킷을 허용 또는 차단하는 기능을 제공하며, 인가된 단말의 접속 여부를 통제하여 안전한 네트워크를 구축합니다.

uSafe4010-24PS 는 U-SeMS(UbiQuoss-Security element Management System) 통합관리 시스템을 제공합니다. U-SeMS 를 통해서 사용자는 uSafe Series 의 형상, 보안공격 및 장애, 성능, 실시간 트래픽 현황 정보 수집 및 관리할 수 있습니다. 또한 고객이 보다 쉽고 효율적으로 장비를 관리할 수 있도록 직관적이고 명확한 UI 구조를 채택하여 비전문가도 손쉽게 응용이 가능합니다.

망구성



특징

- 19 인치 랙마운트 타입 스위치
- 24 Port 10/100/1000 Base-T
- 4 Uplink port 1G TX/SFP Combo
- 2 Uplink port 10G Module(Optional)
- PoE/PoE+ 지원
- uStar(ubiQuoss Secure assurance) Security Engine 탑재
- DDoS, Flooding, Scanning, Protocol Anomaly 차단
- 3-Step 위험요소 분석 시스템
- 주요 유해트래픽 원천 차단(스마트 서칭 시스템)
- DAI (Dynamic ARP Inspection)
- 국가정보원 CC 인증 획득(EAL2)
- 통합관리시스템 U-SeMS 지원

사양

시스템 사양 & 환경조건	
System Architecture	24 Port 10/100/1000 Base-T 4 Uplink port 1G TX/SFP Combo 2 Uplink port 10G Module(Optional)
Console	RJ-45 type RS-232C Serial port
Management port	1 port 10/100/1000Base-T
USB port	USB 2.0 Interface
Memory	512MB Main Memory 256MB Flash Memory
PoE	802.3af Max 24 Ports 15.4W 802.3at Max 12 Ports 30W
Power	AC 90V ~ 260V, 50/60Hz
Power Consumption	Switch : 65W, PoE : 370W(Single Power)
Operating Temperature	0 ~ 50 °C
Size	440mm x 420mm x 44mm (W x D x H)
성능	
Switch Fabric	144 Gbps
Throughput	68.4 Mpps
용량	
VLAN	Up to 512
Mac Address	Up to 16K
서비스와 특징	
Layer 2	VLAN <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1Q Tagged VLAN - Port-based VLAN - Hybrid VLAN - Voice VLAN STP / RSTP / MSTP / RPVST+ DHCP <ul style="list-style-type: none"> - Relay Agent - Relay Agent with Option 82 - DHCP Snooping - DHCP Snooping with Option 82 Link Aggregation(802.3ad)

	<p>Self Loop Detection</p> <p>LLDP-MED</p>
Multicast	<p>IGMP v2/v3</p> <ul style="list-style-type: none"> - IGMP Snooping - Fast-Leave / Filtering - Report-Suppression
QoS	<p>Traffic classification (L2~L4)</p> <p>Traffic Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marking/Remarking: COS, DSCP, 802.1p - Packet Drop - Mirroring/Redirect to Port - Metering <p>Queue Scheduling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strict priority - DWRR, Strict Priority + DWRR <p>8 Queues per port</p> <p>Ingress Rate limiting (Port)</p> <p>Egress Rate limiting (Port / Queue)</p>
IEEE 802.1X	<p>Port based Authentication</p> <p>MAC based Authentication</p> <p>MAC Authentication Bypass</p> <p>Guest VLAN, Dynamic VLAN, Restrict VLAN</p>
Security	<p>TCP Flooding</p> <p>UDP Flooding</p> <p>ICMP Flooding</p> <p>TCP Port Scan</p> <p>UDP Port Scan</p> <p>TCP Host Scan</p> <p>ICMP host Scan</p> <p>Protocol Anomaly</p> <ul style="list-style-type: none"> - Invalid TCP flag - Ping of death - IP Fragment - UDP Echo Loop - LAND <p>Packet Filtering</p> <ul style="list-style-type: none"> - DHCP 메시지, VISTA LLTD - NetBeui, NetBIOS, NBT

	<ul style="list-style-type: none"> - L2/L3/L4 패킷 - 특정 MAC Address - Gateway IP 변조 방지 <p>유해 트래픽 차단</p> <ul style="list-style-type: none"> - Illegal Source MAC address - Illegal Source IP address - Illegal ARP - MAC Address LAND 공격 차단 <p>Hardwired Storm Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Broadcast / Multicast / Unicast / DLF <p>COPP</p> <ul style="list-style-type: none"> - 패킷 유형별 Rate-Limit 지원 - 패킷 유형별 우선순위 적용 - TCP SYN Attack 차단 <p>Access control list</p> <ul style="list-style-type: none"> - L2 / L3 / L4 - Port Based ACL - IPv6 지원 <p>Dynamic ARP inspection</p> <p>BPDU Guard</p> <p>AAA - RADIUS, TACACS+, SSH v2</p> <p>Management Interface Access filtering</p> <ul style="list-style-type: none"> - SNMP, Telnet
<p>OAM</p>	<p>Management method : Console / SSH</p> <p>IPv6 Management</p> <p>Software upgrade – FTP, TFTP</p> <p>Configuration file download – TFTP, FTP</p> <p>Multi OS Images</p> <p>SNMP v1/v2/v3, RMON (Group 1, 2, 3, 9)</p> <p>Port mirroring (Many-to-One)</p> <p>SYSLOG, NTP, System Banner</p>