

# 1. E6100 Series 퀵가이드

## ▶ STEP 1.

- 주로 사용되는 명령어 설정방법 가이드 자료입니다.

구분	설정	비고
Default 계정 root 접속	Switch login: root	최초 접속시 root/frontier 입력 후 PW 변경 필요 (패스워드 영문 + 숫자 + 기호 9자 이상 설정 필요)
	Password: frontier	
	Change default ID "root". Default ID can't use anymore.	
	New password: frontier1!	
	Retype new password: frontier1!	
	New password is created successfully.	
Hostname 설정	Switch(config)# hostname ubiquoss	한글/영문/숫자/기호 조합 최대 63자 가능
USER 패스워드 변경	Switch(config)# username root password	user 패스워드 변경
	New password: frontier1!	패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요)
	Retype new password: frontier1!	패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요)
Enable 패스워드 설정/변경	Switch(config)# enable password	enable 패스워드 변경
	New password: frontier1!	패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요)
	Retype new password: frontier1!	패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요)
신규계정 생성	Switch(config)# username sdcadmin privilege 15 password	user 계정 생성
	New password: frontier1!	패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요)
	Retype new password: frontier1!	패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요)
SSH 서비스	Switch(config)# ip ssh	원격접속 ssh 활성화
SSH Port 번호 변경	Switch(config)# ip ssh port <2000-10000>	SSH Port 번호 변경 <2000-10000>
Telnet 서비스	Switch(config)# service telnet	원격 접속 telnet 활성화
Untagged VLAN 생성/적용	Switch(config)# vlan database	vlan 설정모드 진입
	Switch(config)# vlan 100	vlan 100 생성
	Switch(config)# interface range te 0/1-0/2	te0/1~0/2 range 모드 진입
	Switch(config-if-range)# switchport	switchport 선언 (L2 장비 default switchport)
	Switch(config-if-range)# switchport mode access	access 모드 선언
	Switch(config-if-range)# switchport access vlan 100	vlan 100 untagged 적용
Tagged VLAN 생성/적용	Switch(config)# vlan database	vlan 설정모드 진입
	Switch(config)# vlan 100	vlan 100 생성
	Switch(config)# interface range te 0/1-0/2	te0/1~0/2 range 모드 진입
	Switch(config-if-range)# switchport	switchport 선언 (L2 장비 default switchport)
	Switch(config-if-range)# switchport mode trunk	trunk 모드 선언
	Switch(config-if-range)# switchport trunk allowed vlan add 100	vlan 100 tagged 적용
	Switch(config-if-range)# switchport trunk allowed vlan add 1	native vlan 설정방법 (default native vlan 1)
	Switch(config-if-range)# switchport trunk native vlan 1	
VLAN IP 설정	Switch(config)# interface vlan100	vlan 100 interface 진입
	Switch(config-if-vlan100)# ip address 100.1.1.1/24	ip address 설정
	Switch(config-if-vlan100)# ip address 200.1.1.1/24 secondary	secondary ip address 설정

# 1. E6100 Series 퀵가이드

## ▶ STEP 1.

- 주로 사용되는 명령어 설정방법 가이드 자료입니다.

구분	설정	비고
Description 설정	Switch(config)# interface range te 0/1-0/8	te0/1~0/8 range 모드 진입
	Switch(config-if-range)# description == SUBSCRIBER ==	description 적용
	Switch(config)# interface vlan100	vlan 100 interface 진입
	Switch(config-if-vlan100)# description == UBIQUOSS ==	description 적용
Default routing 설정	Switch(config)# ip route 0.0.0.0/0 100.1.1.254	gateway 설정
SNMP trap 설정	Switch(config)# snmp-server enable traps	SNMP TRAP 설정
	Switch(config)# snmp-server host 10.4.11.246 version 2c public123#	SNMP TRAP HOST 설정
SNMPv2 설정	Switch(config)# snmp-server community ro	SNMPv2 community 값 설정 (ro)
	SNMP community string: public123#	community 값 입력
	Switch(config)# snmp-server community rw	SNMPv2 community 값 설정 (rw)
	SNMP community string: private123#	community 값 입력
SNMPv3 설정	Switch(config)# snmp-server user testuser testgroup v3 auth sha priv aes	SNMPv3 user 생성
	Authentication password for SHA: kani1101!@	인증 방식 설정
	Privacy password for AES: kani1101!@	패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정)
	Switch(config)# snmp-server group testgroup v3 priv	SNMPv3 group 설정 (ro)
	Switch(config)# snmp-server view testview 1.3.6.1 included	SNMPv3 group 설정 (rw)
Telnet 차단/허용 설정	Switch(config)# access-list 23 permit host 182.223.75.2	텔넷 특정IP만 허용
	Switch(config)# access-list 23 permit 192.168.1.0 0.0.0.255	텔넷 특정 대역 허용 (/24 대역 wildcard mask 적용)
	Switch(config)# access-list 23 deny any	텔넷 나머지 모든 IP 차단
	Switch(config)# ip option telnet-acl access-group 23	텔넷 ACL 활성화
SSH 차단/허용 설정	Switch(config)# access-list 22 permit host 182.223.75.2	SSH 특정IP만 허용
	Switch(config)# access-list 22 permit 192.168.1.0 0.0.0.255	SSH 특정 대역 허용 (/24 대역 wildcard mask 적용)
	Switch(config)# access-list 22 deny any	SSH 나머지 모든 IP 차단
	Switch(config)# ip option ssh-acl access-group 22	SSH ACL 활성화
SNMP 차단/허용 설정	Switch(config)# access-list 50 permit host 182.223.75.2	SNMP 특정IP만 허용
	Switch(config)# access-list 50 permit 192.168.1.0 0.0.0.255	SNMP 특정 대역 허용 (/24 대역 wildcard mask 적용)
	Switch(config)# access-list 50 deny any	SNMP 나머지 모든 IP 차단
	Switch(config)# ip option snmp-acl access-group 50	SNMP ACL 활성화
NTP 설정	Switch(config)# ntp server 10.4.11.246 prefer	NTP 활성화
	Switch(config)# ntp server 10.4.11.243	
	Switch(config)# ntp update-calendar	NTP RTC칩(H/W) 업데이트
Logging 서버설정	Switch(config)# logging 10.1.1.2	logging server 설정
CPU알람 설정	Switch(config)# cpu usage threshold low 30 high 60	cpu high 60% 초과시 알람발생, low 30% 이하시 알람발생
MEMORY 알람 설정	Switch(config)# memory free low-watermark 20	memory available 20% 이하시 알람발생

# 1. E6100 Series 퀵가이드

## ▶ STEP 1.

- 주로 사용되는 명령어 설정방법 가이드 자료입니다.

구분	설정	비고
logging buffer level 설정	Switch(config)# logging buffered informational	취발성 메모리 level info까지 저장
logging buffer size 설정	Switch(config)# logging buffered 1000000	취발성 메모리 size 1000000 byte
특정 MAC 차단 설정	Switch(config)# mac-address-table static 0001.0001.0002 discard te0/1 vlan 100	특정MAC 차단
	Switch(config)# no mac-address-table static 0001.0001.0002 discard te0/1 vlan 100	특정MAC 차단 해제
로그 세션 확인	Switch# terminal monitor	해당 텔넷 세션에만 로그를 자동 출력
	Switch(config)# logging monitor informational	로그level 적용
로그확인	Switch# show logging	로그 조회
Config 확인	Switch# show running-config	running-config 조회
Flash 확인	Switch# show flash	flash상의 config 및 os 확인
Config 백업	Switch# copy config: tftp	config 백업
	IP address of remote host ? 10.4.11.238	저장할 tftp 서버 ip 입력
	Source file name ? start.cfg	flash에 저장된 config 파일이름 입력
	file name to write on remote host? start.cfg	tftp로 전송/저장시 config 파일이름 입력
	Proceed [yes/no]? Yes	확인
Config 다운로드/ 부트지정/리부팅	Switch#copy tftp config:	tftp 서버의 config 파일을 장비상으로 다운로드
	IP address of remote host ? 10.4.11.238	config 파일이 저장된 tftp 서버 ip 입력
	Source file name ? default.cfg	tftp 서버내 config 파일 이름 입력
	Destination file name ? default.cfg	장비상 저장시, config 파일 이름 입력
	TFTP::10.4.11.238//default.cfg -->file[default.cfg]	
	Proceed? [yes/no] yes	확인
	Switch#boot config default.cfg	config 파일 부트지정
Switch# reload	장비 리부팅	
Config 저장	continue to reboot ? [y/n]: y	확인
	Switch# write memory	config 저장
	Overwrite 'flash: default.cfg'? [y/n]y	확인
CPU 확인	Switch# show cpu usage	60%이상 high시 점검필요
MEMORY 확인	Switch# show memory usage	available 20%이하로 떨어졌을 시 점검필요
MAC TABLE 확인	Switch# show mac-address-table	mac-address table 조회
ARP TABLE 확인	Switch# show arp	arp 조회
포트 상태 확인	Switch# show interface status	전체 포트 상태 확인
VLAN 확인	Switch# show vlan	vlan 확인
	Switch# show port counter	kbps별 트래픽 확인
트래픽 확인	Switch# show port statistics avg type	트래픽별 5초/1분/5분 통계 확인
	Switch# show ip interface brief	인터페이스 ip 설정내역 확인
인터페이스 IP 정보 확인	Switch# show ip interface brief	인터페이스 ip 설정내역 확인
인터페이스 CRC 확인	Switch# show interface   include CRC	CRC 확인