

1. E7100 Series 퀵가이드

STEP 1.

- 주로 사용되는 명령어 설정방법 가이드 자료입니다.

| 구분 | 설정 | 비고 |
|---------------------|--|--|
| Default 계정 root 접속 | Switch login: root | 최초 접속시 root 계정 입력 후 ID/PW 변경 필요 (패스워드 대문자/소문자/숫자/기호 조합 9자 이상 설정 필요) |
| | Change default ID "root". Default ID can't use anymore. | |
| | New username: admin | |
| | New password: Frontier1! | |
| Hostname 설정 | Switch(config)# hostname ubiquoss | 한글/영문/숫자/기호 조합 최대 63자 가능 |
| | Switch(config)# username admin password | user 패스워드 변경 |
| USER 패스워드 변경 | New password: Frontier1! | 패스워드 입력 (영문 대/소 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요) |
| | Retype new password: Frontier1! | 패스워드 입력 (영문 대/소 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요) |
| Enable 패스워드 설정/변경 | Switch(config)# enable password | enable 패스워드 변경 |
| | New password: Frontier1! | 패스워드 입력 (대문자/소문자/숫자/기호 조합 9자 이상 설정 필요) |
| | Retype new password: Frontier1! | 패스워드 입력 (대문자/소문자/숫자/기호 조합 9자 이상 설정 필요) |
| 신규계정 생성 | Switch(config)# username sdcadmin privilege 15 password | user 계정 생성 |
| | New password: Frontier1! | 패스워드 입력 (대문자/소문자/숫자/기호 조합 9자 이상 설정 필요) |
| | Retype new password: Frontier1! | 패스워드 입력 (대문자/소문자/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 | gi0/1~0/2 range 모드 진입 |
| | Switch(config-if-range)# switchport | switchport 선언 (L2 장비 default switchport) |
| | Switch(config-if-range)# switchport mode access | access 모드 선언 |
| Tagged VLAN 생성/적용 | Switch(config-if-range)# switchport access vlan 100 | vlan 100 untagged 적용 |
| | Switch(config)# vlan database | vlan 설정모드 진입 |
| | Switch(config)# vlan 100 | vlan 100 생성 |
| | Switch(config)# interface range te 0/1-0/2 | gi0/1~0/2 range 모드 진입 |
| | Switch(config-if-range)# switchport | switchport 선언 (L2 장비 default switchport) |
| | Switch(config-if-range)# switchport mode trunk | trunk 모드 선언 |
| VLAN IP 설정 | Switch(config-if-range)# switchport trunk allowed vlan add 100 | vlan 100 tagged 적용 |
| | Switch(config-if-range)# switchport trunk native vlan 1 | native vlan 설정방법 (default native vlan 1) |
| | 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. E7100 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 public | SNMP TRAP HOST 설정 |
| SNMPv2 설정 | Switch(config)# snmp-server community ro | SNMPv2 community 값 설정 (ro) |
| | SNMP community string: public | community 값 입력 |
| | Switch(config)# snmp-server community rw | SNMPv2 community 값 설정 (rw) |
| | SNMP community string: private | community 값 입력 |
| SNMPv3 설정 | Switch(config)# snmp-server user testuser testgroup v3 auth sha priv aes | SNMPv3 user 생성 |
| | Authentication password for SHA: frontier1! | 패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요) |
| | Privacy password for AES: frontier1! | 패스워드 입력 (영문 + 숫자 + 기호 조합 9자 이상 설정 필요) |
| | 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 | NTP 활성화 |
| | 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. E7100 Series 퀵가이드

STEP 1.

- 주로 사용되는 명령어 설정방법 가이드 자료입니다.

| 구분 | 설정 | 비고 |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| logging buffer level 설정 | Switch(config)# logging buffered informational | 휘발성 메모리 level info까지 저장 |
| logging buffer size 설정 | Switch(config)# logging buffered 1000000 | 휘발성 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 | 장비상 config 파일을 tftp 서버로 백업 |
| | IP address of remote host ? 10.4.11.246 | 저장할 tftp 서버 ip 입력 |
| | filename to write on tftp host? start.cfg | flash에 저장된 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 | 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 |