**이름**

bl

**설명**

부트로더의 파라메터들을 관리한다.

**형식**

bl

부트로더의 설정 정보를 표시한다

bl set <parameter> <value>

부트로더의 설정 정보를 변경한다

bl reset

부트로더 모드로 설정한다.

**파라메터**

parameter 부트로더 설정 파라메터

value 부트로더 설정 파라메터의 값

**사용 예**

bl

bl set image FTE-TEST.bin

bl reset

**이름**

date

**설명**

내장 실시간 타이머를 설정한다.

**형식**

date

현재 시각을 표시한다.

date <time>

실시간 타이머를 주어진 시각으로 설정한다.

**파라메터**

time 설정할 시간으로서, yyyymmddHHMMSS 형식으로 설정한다.

(yyyy 년도, mm 월, dd 일, HH 시간, MM 분, SS 초)

**사용 예**

date

date 20150919153021

2015년 9월 19일 오후 3시 30분 21초로 설정한다.

**이름**

event

**설명**

센서에서 얻어진 값을 설정되어 있는 조건과 비교하여 SNMP 트랩, MQTT 메시지,

로그 등을 생성하도록 관리한다.

**형식**

event

설정되어 있는 이벤트 목록을 출력한다.

event <index> del

이벤트를 삭제한다.

event <index> interval <seconds>

이벤트 점검 주기를 설정한다.

event <index> [enable | disable] <type>

조건 만족 시 생성할 이벤트 type(snmp, mqtt, LOG)을 설정한다.

**파라메터**

Type

이벤트 종류를 나타낸다.

snmp – SNMP 트랩을 생성하여 이벤트 발생을 통보한다.

mqtt – MQTT 메시지를 생성하여 publish한다

log – log를 생성하여 저장한다.

**사용 예**

**이름**

ifconfig

**설명**

장비의 네트워크 인터페이스를 설정한다

**형식**

ifconfig

네트워크 인터페이스 설정 정보를 표시한다

ifconfig static <IP> <Netmask> <Gateway>

네트워크 인터페이스를 고정 IP로 설정한다.

설정 후 재 시작하면 해당 IP로 설정되고 동작한다.

ifconfig dhcp

네트워크 인터페이스를 동적 할당 IP를 받도록 설정한다.  
 설정 후 재 시작하면 브로드 캐스팅을 통해 DHCP 서버로 IP 할당을 요청한다.

**파라메터**

static 고정 IP 설정

dhcp 유동 IP 설정

ip IP 주소

netmask 해당 네트워크의 IP netmask

gateway 해당 네트워크의 게이트웨이 주소

**사용 예**

ifconfig static 192.168.1.100 255.255.255.0 192.168.1.1

ifconfig 오체

**이름**

log

**설명**

로그를 관리한다.

**형식**

log

저장되어 있는 로그 중 가장 최근 생성된 로그를 기준으로 출력한다.

Log del <n>

지정한 개수의 로그를 삭제한다. 오래된 로그를 먼저 삭제한다.

**파라메터**

n 로그 개수

**사용 예**

log del 10

10개의 로그를 삭제한다.

**이름**

obj

**설명**

장비에 연결되는 다양한 센서들을 관리한다.

**형식**

obj

장비에서 관리 중인 센서 오브젝트들의 목록을 보여 준다

obj <id> info

해당 센서 오브젝트의 정보를 표시한다.

obj <id> destroy

해당 센서 오브젝트를 삭제한다.

**파라메터**

id 장치에서 관리 중인 센서 오브젝트의 ID

info 지정한 센서 오브젝트의 정보를 표시

destroy 지정한 센서 오브젝트 삭제

**사용 예**

obj

obj 0x01800101 info

obj 0x06000001 destroy

**이름**

passwd

**설명**

로그인 비밀번호를 변경한다.

**형식**

passwd

명령어를 실행하고, 현재 사용중인 비밀번호를 입력 받아 검사하고,

변경할 비밀번호를 받아 설정한다.

**파라메터**

**사용 예**

shell> passwd

Changing password for admin

(current) password : xxxx

Enter new password : xxxxxx

Retype new password :xxxxxx

**이름**

reset

**설명**

장비를 재시작 한다.

**형식**

reset

장비를 재시작 한다.

**파라메터**

**사용 예**

**이름**

snmp

**설명**

SNMP 관련 정보를 설정한다.

**형식**

snmp trap list

이벤트 발생시 생성되는 이벤트 트랩을 전송할 서버 IP 목록을 표시한다.

snmp trap add < ip >

새로운 SNMP 트랩 서버를 등록한다.

snmp trap del < ip >

해당 IP 주소를 갖는 트랩 서버를 삭제 한다.

**파라메터**

ip 트랩 서버의 IP 주소

**사용 예**

snmp trap add 10.0.1.100

10.0.1.100을 트랩 서버로 등록한다.

이벤트가 발생할 경우 해당 서버로 트랩을 발생 시킨다.

**이름**

sys

**설명**

통신 불량, 센서 데이터 수집 불량 등의 동작 상태를 모니터링하고,

비 정상 상태가 감지되면 재 시작을 통해 동작 상태를 복구 한다.

sys 명령어는 여기에 필요한 파라메터를 설정한다.

**형식**

sys keepalive [<seconds>]

네트워크 상태를 모니터링하며 지정된 시간 안에 서버와의 통신이 존재하지

않는 경우, 장비를 재 부팅 시킨다.

sys monitor [start | stop]

네트워크 및 센서 동작 상태 모니터링을 시작하거나 중지 시킨다.

sys factory\_reset

장비에 설정된 데이터를 모두 삭제하고 공장 초기화 상태로 만든다.

**파라메터**

**사용 예**

sys keepalive 100

100초 안에 서버와의 통신이 없는 경우, 장비를 리셋한다.

sys monitor start

상태 감시 기능을 동작 시킨다.

sys factory\_reset

모든 데이터를 삭제하고, 초기 상태로 만든다.