

MIDASCON-s

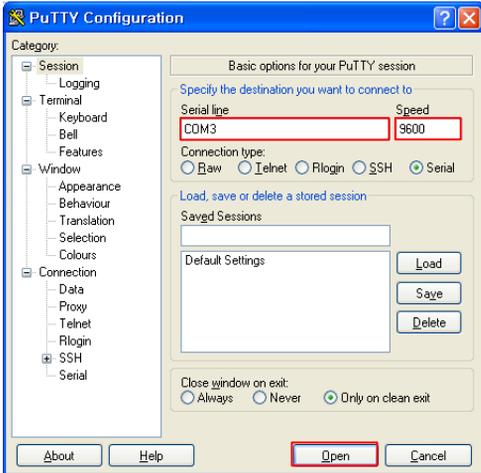
MIDASCON Smart Bluetooth Access Point

User Guide



 MIDASCON

1. MIDASCON-s 후면 부에 있는 전원을 켜서 전면 부 왼쪽 하단에 위치한 Serial Port에 콘솔케이블을 연결합니다.
2. 터미널 프로그램을 실행합니다. (<http://www.putty.nl/> 사이트 등에서 다운로드 받을 수 있습니다.)
3. 다음 화면과 같이 Serial line은 COMX, Speed를 115200으로 설정합니다.



4. 콘솔 로그인 합니다.

MIDASCON-S login: **admin**

Password : **admin**

MIDASCON-S> **enable**

5. System IP 주소 및 Gateway IP 주소를 설정합니다.

시스템의 IP 주소가 192.168.0.22/24이고 gateway가 192.168.0.1인 경우

MIDASCON-S# **configure system ipaddress** 192.168.0.22 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.0.1

설정을 확인하려면 **show system** 명령을 사용합니다.

마지막으로 **write** 명령을 사용하여 설정 사항을 저장합니다.

주의) Web 또는 Telnet 접속으로 IP 변경 시 기존 IP와의 연결은 끊어지므로, 변경된 IP로 재 접속하여 설정을 저장 하시기 바랍니다.

A. Serial Console 혹은 Telnet 접속 시 Default Login 정보

User Access Verification

MIDASCON-S login ID : **admin**

Password: **admin**

MIDASCON-S>**enable**

B. Password 변경

MIDASCON-S>enable

MIDASCON-S#

MIDASCON-S#password change [user name]

MIDASCON-S# password change ?

USER Specifies a user-account

MIDASCON-S# **password change** admin

Enter new password: *****

Re-enter new password: *****

C. 계정 추가 (최대 5개)

MIDASCON-S# user add ?

USER Specifies a administrator-account (Max.administrator-account: 5EA)

MIDASCON-S# **user add** hanvitsi

Enter new password: *****

Re-enter new password: *****

[OK]

MIDASCON-S# **write**

A. System Image File을 업그레이드 하고자 할 때 사용

1. 절차

- ① TFTP 프로그램을 이용하여 , TFTP 서버를 실행시킵니다.
- ② MIDASCON-s의 IP를 확인하여 TFTP 서버와 장비간 통신을 확인합니다.
- ③ 펌웨어 업그레이드 명령어를 통하여 펌웨어 이미지를 전송합니다.
- ④ 펌웨어 업그레이드가 끝난 후 재 부팅하시면, 기존 이미지는 삭제되고 신규 이미지로 부팅됩니다.
다운로드할 이미지 파일은 항상 crc 파일과 함께 제공됩니다. 이 두 파일을 tftp 서버에 같이 위치 시키십시오.

MIDASCON-S# download ?

boot Boot image

config Config image

dtb Device Tree Blob file image

kernel kernel image

rootfs Root Filesystem image

MIDASCON-S#download rootfs tftp <tftp-server-ipadress> <root filesystem file>

2. 설정 예

TFTP Server IP 주소가 192.168.0.44이고, 업그레이드 할 펌웨어 타입이 rootfs 이고, 펌웨어 파일 이름이 rootfs.cpio.uboot이라면

MIDAS# **download rootfs tftp** 192.168.0.44 rootfs.cpio.uboot

3. 확인

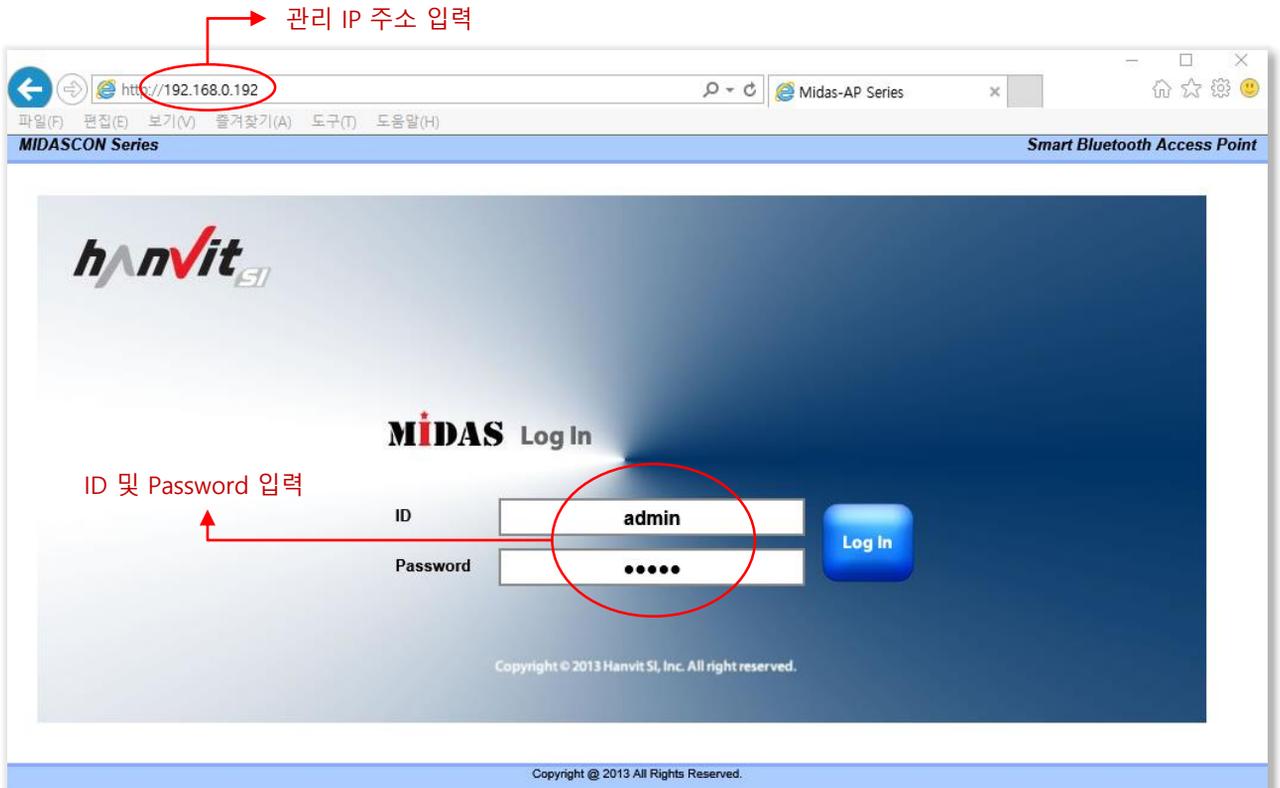
MIDASCON-S # **show version**

4. 재부팅

현재의 설정 값을 그대로 사용하면서 새로운 펌웨어 image file로 리부팅하고자 할 때

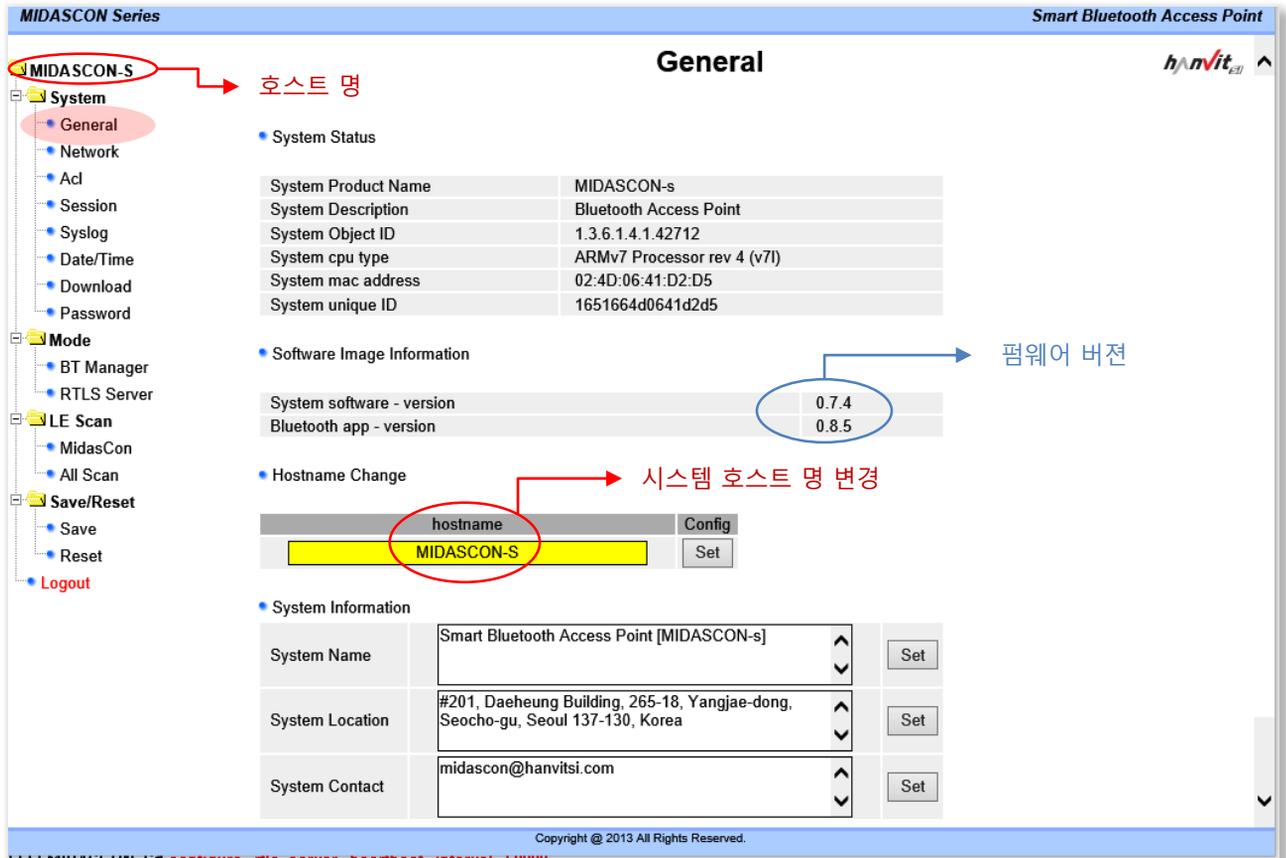
MIDASCON-S # **reset**

A. CLI 설정과 동일한 Web 설정 지원



- 노트북이나 PC에서 웹화면으로 접속하기 위해 인터넷 웹 브라우저를 실행합니다.
- 위의 화면과 같이 시스템 관리 IP 주소로 웹 접속 시도하면
- 최초 로그인 화면이 표시되고
- 여기서 ID/Password를 입력하여 사용자 인증을 받으면 초기 설정이 완료됩니다.
- Session 설정에 따라 http 또는 https 둘 중 하나로 접속하실 수 있습니다.
- 디폴트 접속은 http 이고, 디폴트 계정 / 패스워드 역시 admin / admin 입니다.

B. General 정보 표시 설정



- Login 후 기본적인 MIDASCON-S의 초기 접속 화면입니다.
- MIDASCON-S의 기본정보 값을 확인하실 수 있습니다.
- Hostname 을 변경한 후 다시 로그인을 하면 왼쪽 트리 메뉴의 제일 위에 있는 호스트명이 변경된 것을 확인할 수 있습니다.
또한 CLI 로 로그인 하는 경우에도 여기서 변경한 호스트명 (프롬프트명)이 동일하게 적용된 것을 확인할 수 있습니다.

C. Network IP 변경

The screenshot shows the 'Network / SNMP' configuration page in the MIDASCON-s Web GUI. The left sidebar contains a tree view with categories: MIDASCON-S, System, Mode, LE Scan, and Save/Reset. The 'System' category is expanded, and 'Network' is selected. The main content area displays 'Network Information' with a table of settings:

IP Address	192.168.0.192
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

Below the table is a 'Set' button. A red circle highlights the IP Address, Subnet Mask, and Gateway fields, with a red arrow pointing to the text 'IP 변경'. A 'Refresh' button is located below the table. The footer of the page reads 'Copyright @ 2013 All Rights Reserved.'

- MIDASCON-s의 관리 IP 변경
- IP 변경시 현재 연결되어 있는 원격 접속이 끊어지므로, 변경된 새로운 IP 로 재접속 한 다음 Save 페이지에서 아이피가 바뀌어진 현재 설정을 저장하시기 바랍니다. (또는 CLI 에서 write 명령)

D. Iptables 방화벽 규칙 설정

The screenshot shows the 'Access Control List [iptables]' configuration page. The 'ACL Set' section contains a table with columns for 'ACL', 'Rule', and 'IPAddress or IPAddress/Netmask or anywhere'. A rule is configured with 'accept' in the 'Rule' column and '192.168.0.47' in the 'IPAddress' column. The 'ACL Configuration' section shows the command 'configure acl accept 192.168.0.47' and 'configure acl drop anywhere'. The 'ACL Information' section shows the configuration for 'Chain INPUT', 'Chain FORWARD', and 'Chain OUTPUT'. A red circle highlights the 'Clear All' button at the bottom. Red arrows point from the 'Set' button and the 'Clear All' button to explanatory text in Korean.

ACL Set

ACL	Rule	IPAddress or IPAddress/Netmask or anywhere
	accept	192.168.0.47

ACL Configuration

```
configure acl accept 192.168.0.47
configure acl drop anywhere
```

ACL Information

```
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target    prot opt source      destination
ACCEPT    all  --  192.168.0.47  anywhere
DROP      all  --  anywhere     anywhere

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target    prot opt source      destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target    prot opt source      destination
```

**** Note : Use the ACL Rules page for the Network IPS appliance to order your acl rules. The appliance reads the list from top to bottom in the order they are listed and applies configured actions.**

Clear All Refresh

Iptables 방화벽 규칙 설정

Iptables 규칙 설정 순서를 변경할 경우 Clear All로 모두 삭제한 후 다시 설정해야 합니다.

- 특정 IP 또는 IP 대역에 대하여 원격 접속 허용 및 차단 기능을 설정합니다. (방화벽 설정)
- 위 예시는 192.168.0.47 호스트로부터의 접속을 제외한 다른 모든 원격 접속을 차단한 설정입니다.
- 설정방식은 ACL 룰 또는 iptables 설정 규칙을 따라야 합니다.
- Iptables 규칙 설정 순서를 설정 변경할 경우 반드시 Clear All 로 전체 삭제 후 다시 설정하여야 합니다.
- 설정방법 및 기능에 대한 보다 상세한 내용은 인터넷에서 iptables 또는 acl 사용법 또는 룰을 검색해 보시기 바랍니다.
- **규칙에 따르지 않을 경우 MIDASCON-s로의 모든 원격 접속이 차단될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.** (그럴 경우에는 serial console 로 로그인 후, clear acl all 명령으로 모든 acl 설정을 삭제해야 합니다.)
- **Iptables 규칙을 잘 이해하지 못한다면 이 설정은 하지 마십시오.**

E. Session 설정 및 해제

The screenshot shows the 'Session' configuration page in the MIDASCON Series Web GUI. The left sidebar contains a navigation tree with 'Session' highlighted. The main content area is divided into three sections:

- Session Configuration:** Contains three rows of settings:
 - Telnet (23): enable, disable
 - SSH (22): enable, disable
 - Web: enable http (80), enable https (443), disable
- Logout-time Change:** Shows a 'Logout Time' field set to '600' seconds. Above it, a note says '10-3600 - valid time (sec), 0: unlimited'. A 'Set' button is next to the field.
- Show and Clear Telnet Session:** Contains a table of active sessions and a 'Clear' button for each row.

Show	USER	TTY	HOST	TIME	STATE	Config
Telnet Session	admin	pts/0	::ffff:192.168.0.47]:49633	Tue Jul 12 17:46	still logged in	Clear
	admin	pts/1	192.168.0.47	Tue Jul 12 17:45	still logged in	Clear

Additional sections include 'Recent connection user Information (last)' and 'Current connection user Information (who)', both showing tables of user activity. Red arrows and circles point to these sections with the following labels:

- 'Session 설정 및 해제' points to the Session Configuration section.
- '자동 logout time 설정' points to the Logout Time field.
- 'Telnet 또는 SSH 접속 강제 종료' points to the 'Clear' buttons in the Telnet Session table.
- '스캐너로의 최근 접속 정보' points to the 'Recent connection user Information' table.
- '스캐너로 현재 접속중인 정보' points to the 'Current connection user Information' table.

- Telnet / SSH / Web http / Web https 기능을 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다.
- Telnet 과 SSH 와 Web 을 모두 disable 설정할 경우 스캐너 장비로의 원격접속이 불가능하며, 이때는 시리얼 콘솔로 연결 접속밖에 사용할 수 없으니 주의 바랍니다.
- Telnet / SSH / Web http / Web https 중 최소 한 개 이상을 enable 설정하시길 권고합니다.

F. Syslog Server 설정 및 syslog message 관리

The screenshot shows the 'Logging' configuration page in the MIDASCON Series Web GUI. The page is titled 'Logging' and includes a sidebar menu on the left with categories like 'System', 'Mode', 'LE Scan', and 'Save/Reset'. The 'Syslog' option is highlighted in the sidebar.

Syslog Server IP Set

IP Address	Port	Config
<input type="text"/>	514	Add Del

Configurations

Server IP Address	Server Port
192.168.0.47	514
192.168.3.33	514

Registered message(s)

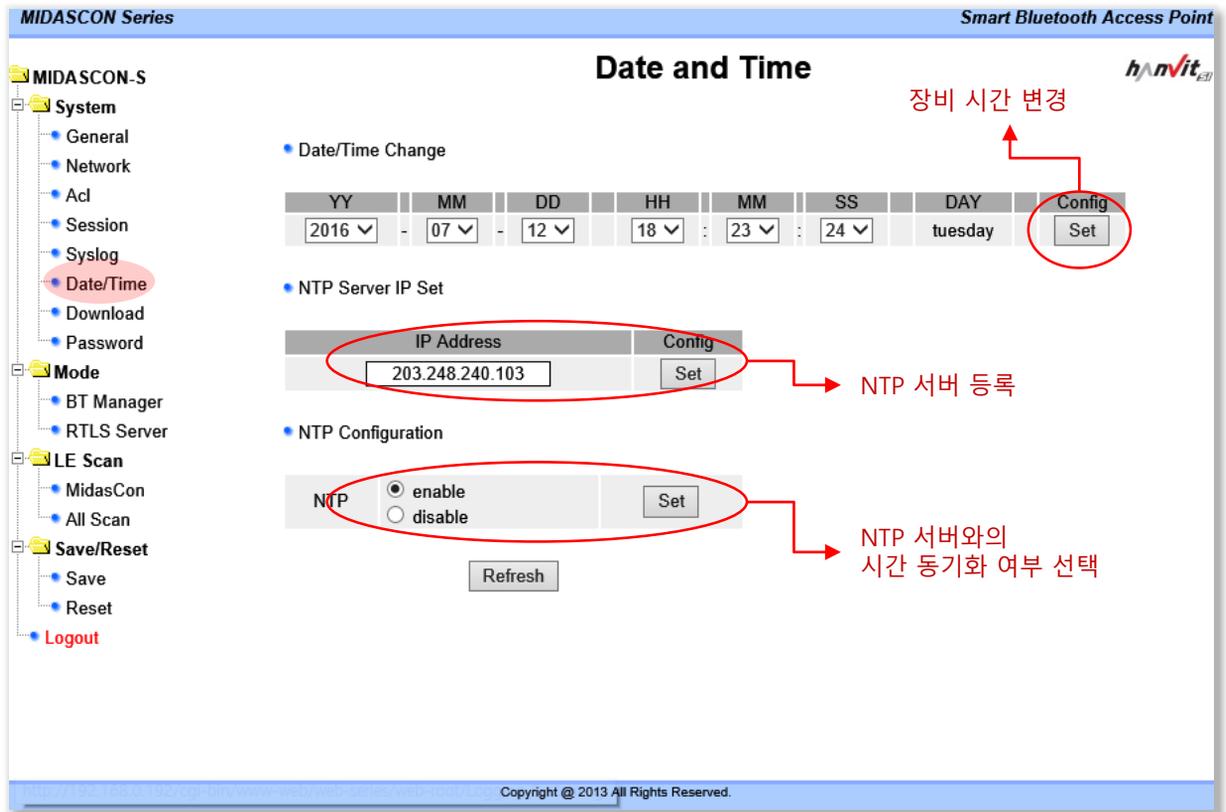
```
[2016-07-12 18:11:43] : admin web-http 192.168.0.47 logged in
[2016-07-12 18:11:53] : web-http 192.168.0.47 logged out
[2016-07-12 18:11:57] : admin web-http 192.168.0.47 logged in
[2016-07-12 18:12:06] : admin pts/2 [::ffff:192.168.0.47]:49831 logged in
[2016-07-12 18:12:27] : web-http 192.168.0.47 Software Rebooting - Normal reset.
[2016-07-12 18:12:46] : System restarted - System Software.
[2016-07-12 18:12:56] : admin web-http 192.168.0.47 logged in
```

Annotations in the image include:

- A red circle around the 'Syslog Server IP Set' table with an arrow pointing to the text: "Syslog 서버 아이피와 포트 설정 또는 제거" (Syslog server IP and port setting or removal).
- A blue circle around the 'Registered message(s)' log with an arrow pointing to the text: "Syslog 메시지" (Syslog message).
- A red circle around the 'Clear All' and 'Refresh' buttons with an arrow pointing to the text: "Syslog 메시지 삭제 및 갱신" (Syslog message deletion and refresh).

- Syslog Server 는 최대 3개 까지 설정할 수 있습니다.
- Syslog 메시지 발생시 스캐너 장비에 기록됨과 동시에 설정된 Syslog Server 로 message 를 전송합니다.

G. 시간 설정 및 동기화



- NTP 서버와 시간을 동기화 시키면, 1시간 마다 NTP 서버와 시간을 동기화 시킬 수 있습니다.

H. 펌웨어 다운로드

MIDASCON Series Smart Bluetooth Access Point

Download hmvit

Application Image Download

Rootfs
 Config
 Kernel
 Boot
 Dtb

TFTP Server IP Address: 192.168.0.47

File Path: rootfs.cpio.uboot

Set

Copyright © 2013 All Rights Reserved.

다운로드 할 펌웨어 타입 선택

TFTP 서버 주소 및 펌웨어 이름 기재

- 펌웨어를 다운로드 하기 위해서는 먼저, 펌웨어 타입을 선택하여야 합니다.
- 그 다음, TFTP 서버주소와 해당 펌웨어 이름을 기재한 후, Set 버튼을 클릭하면 다운로드를 시작합니다.
- 펌웨어 다운로드가 완료되면 [SUCCESS] 팝업 창이 나타나고, 장비를 재부팅 하면 새로운 펌웨어로 적용됩니다.

I. 암호 변경 및 계정 추가/제거

MIDASCON Series **Smart Bluetooth Access Point**

Change Password

hanvit

Change Password Account Add Account Del

암호변경 / 계정추가 / 계정삭제 항목 선택

User name	admin
New Password
Re-type Password

Set

Administrator Account List

admin
hanvitsi

Refresh

Copyright © 2013 All Rights Reserved.

- 계정은 최대 5개 까지 추가 설정 및 삭제할 수 있으며, 각각의 계정에 대하여 암호를 변경할 수 있습니다.

J. Bluetooth AP Manager 설정

Bluetooth AP Manager

BTAPMGR Configuration

[General]

BT Name: MIDASCON-S

BT Mode: bredr le **lescanner**

[Networking]

Operation Mode: server client **Not Set**

Remote Server IP: []

Remote Server Port: []

Local Server Port: []

[Set]

Lescan Configuration

[Adapter List]

Adapter ID 1, BDADDR: 74:F0:7D:D0:84:61, Up and run? TRUE
 Adapter ID 0, BDADDR: 74:F0:7D:D0:84:60, Up and run? TRUE

[LE Scanner Adapter Status]

Interval 1~11 : enable , Interval 0 : disable

Adapter ID	BDADDR	Interval (sec)	Config.
0	74:F0:7D:D0:84:60	1 sec	[Set]
1	74:F0:7D:D0:84:61	1 sec	[Set]

Annotations:
 - http post 전송 방식과 Json 포맷을 사용할 경우 선택 (points to lelescanner mode)
 - 각 adapter의 활성화 여부를 선택할 수 있으며 전송 주기를 설정할 수 있습니다. 전송 주기만큼 rssi 값들을 평균 합니다. (points to interval settings)
 - [BT Manager] is highlighted in the left sidebar.

- 여기에 선택한 항목들은 RTLS 와 관련한 선택 예시입니다. (http post send & json format)
- [General] 항목의 BT Mode 에서 [lescanner 모드] 를 선택할 경우 다음 페이지에서 설명하는 RTLS server 페이지 를 함께 설정합니다.
- [General] 항목의 BT Mode 에서 [le 모드] 를 선택할 경우 나중에 설명하는 MidasCon 페이지와 All Scan 페이지 와 함께 동작합니다.
- lescanner 모드일 때 interval 을 0 으로 설정하면 해당 adapter 는 비활성화 되며, 1~11 초 사이의 interval 을 설정할 경우 해당되는 adapter 는 활성화 됩니다. 또한 해당 주기만큼 rssi 값들을 평균하고, 또한 이 주기마다 RTLS 서버로 data 를 전송합니다.

K. RTLS 서버 설정

RTLS Server configuration

RTLS 서버 정보를 기입한 후 Add를 클릭하여 서버 추가

IP Address	Port	Path	Config.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

RTLS Server Information

Show	IP Address	Port	Path	Config.
RTLS Server	192.168.3.100	8989	/rtls/json/send	<input type="button" value="Clear"/>
	192.168.3.101	8989	/rtls/json/send	<input type="button" value="Clear"/>

등록된 서버 삭제 시 클릭

스캐너의 상태를 알려주는 Heartbeat 관련 설정

Timeout 설정

Copyright © 2013 All Rights Reserved.

- 최대 5개 까지 RTLS 서버를 등록할 수 있습니다.
- 등록된 RTLS 서버로 http post 방식의 json 포맷으로 데이터를 전송합니다.
- Heartbeat 전송을 enable / disable 설정할 수 있으며, heartbeat path는 등록된 RTLS 서버의 IP 와 Port 뒤에 추가됩니다.
- Scanner 에서 RTLS 서버로 데이터를 (앞 페이지에서 설정한 Interval 주기로) 전송하는데, 여기서 설정된 timeout 동안 응답이 없을 경우 해당 주기에서만 강제로 연결을 종료합니다. 계속하여 다음 번 주기에서도 응답이 있는지 체크합니다.
- 앞 페이지에서 설명한 [General] 항목의 BT Mode 중 [lescanner 모드] 를 선택할 경우 함께 설정하는 내용입니다.

L. http post 방식의 json 포맷으로 데이터 전송 예시 (Data)

```

.....
{"scannerID":"02:D7:08:C1:93:6B:00:15:83:E7:38:68","data":
[
  {"UUID":"00001a18-0000-0000-0000-1078ce9e8b00","majorVer":40000,"minorVer":1030,"rssi":-59,"mac":"74:F0:7D:CE:36:16","battLevel":99,"txPower":-74},
  {"UUID":"e2c56db5-dffb-48d2-b060-d0f5a71096e0","majorVer":0,"minorVer":0,"rssi":-78,"mac":"D4:22:FF:09:01:11","battLevel":"","txPower":-59},
  {"UUID":"00001a18-0000-0000-0000-1078ce9e8b00","majorVer":0,"minorVer":0,"rssi":-69,"mac":"74:F0:7D:CE:36:7D","battLevel":100,"txPower":-74},
  {"UUID":"00001a18-0000-0000-0000-1078ce9e8b00","majorVer":0,"minorVer":0,"rssi":-81,"mac":"74:F0:7D:CE:36:7F","battLevel":95,"txPower":-74},
  {"UUID":"00001a18-0000-0000-0000-1078ce9e8b00","majorVer":0,"minorVer":0,"rssi":-60,"mac":"74:F0:7D:CE:36:32","battLevel":100,"txPower":-74},
  {"UUID":"e2c56db5-dffb-48d2-b060-d0f5a71096e0","majorVer":0,"minorVer":0,"rssi":-58,"mac":"D4:22:FF:09:00:A7","battLevel":"","txPower":-59}
]
.....

```

[설명]

scannerID : [String] 스캐너 장비 MAC 주소 + 스캐너 어댑터 MAC 주소
 UUID : [String] 비콘 UUID
 majorVer : [Integer] 비콘 major
 minorVer : [Integer] 비콘 minor
 rssi : [Integer] 비콘 rssi
 mac : [String] 비콘 Mac 주소
 battLevel : [Integer] 비콘 배터리 수준 (%)
 txPower : [Integer] 비콘 TxPower

M. 스캐너 장비의 상태를 알려주는 heartbeat 예시

```

.....
{"scannerID":"02:D7:08:C1:93:6B:00:15:83:E7:2E:42","fw_ver":0.85,"heartbeat":true,"cpu":2.35,"memory":91.42,"ip":"192,168,0,197"}
{"scannerID":"02:D7:08:C1:93:6B:00:15:83:E7:38:68","fw_ver":0.85,"heartbeat":true,"cpu":2.35,"memory":91.42,"ip":"192,168,0,197"}
.....

```

[설명]

scannerID : [String] 스캐너 장비 MAC 주소 + 스캐너 어댑터 MAC 주소
 fw_ver : [Float] 펌웨어 버전
 heartbeat : [Boolean] 항상 true
 cpu : [Float] Cpu 사용량 (%)
 memory : [Float] 여유있는 free memory 량 (%)
 ip : [String] 스캐너 주소

N. BT Manager 페이지 부연 설명

[General]

- bredr : Classic Bluetooth 기능 만을 지원합니다.
- le : Low energy Bluetooth 기능을 지원. 하나의 모듈은 Low energy Bluetooth scan 기능을 하며, 다른 모듈들은 연결용으로 사용됩니다. (연결 기능은 아직 미지원.)
- lescanner : Low Energy Bluetooth scan 기능에 특화된 모드입니다. 각 모듈들을 모두 le scan 기능으로 사용하여 검색된 장치들을 주기적으로 서버에 Json 형식으로 전달합니다.

[Networking]

- Networking 기능은 Classic mode로 동작할 때 SPP 데이터를 TCP 소켓으로 전송할 때 TCP 연결 방식을 결정하는 옵션입니다. 따라서, Low Energy Bluetooth 기능과는 무관한 설정 값 입니다.
- Server 모드를 선택한 경우, Bluetooth AP가 TCP server가 됩니다. 따라서 local port만 설정하면 됩니다.
- Client mode를 선택한 경우, Bluetooth AP가 TCP clien가 됩니다. 따라서 Remote server IP, remote server port 를 설정해야 합니다.

O. MidasCon LE 데이터 (조회)

화면 갱신 설정

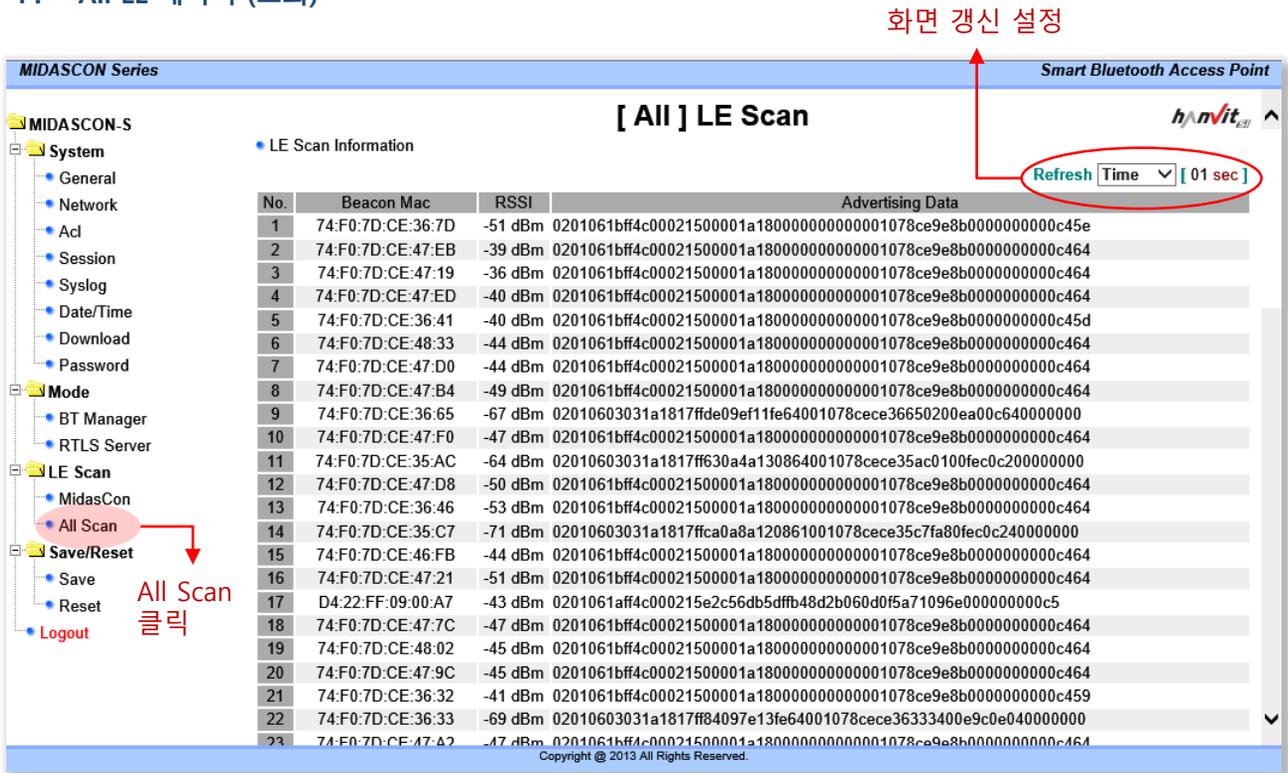
Refresh Time [01 sec]

No.	Beacon Mac	Signal Strength		Measurement		Battery Level	Emergency	Accelerometer		
		RSSI	Tx Power	Temperature	Humidity			[X]	[Y]	[Z]
1	74:F0:7D:CE:36:65	-72 dBm	-2 dbm	25.17 °C	45.91 %	100 %	-	576 mg	-5632 mg	-14848 mg
2	74:F0:7D:CE:35:AC	-78 dBm	8 dbm	26.59 °C	49.38 %	100 %	-	384 mg	-256 mg	-15936 mg
3	74:F0:7D:CE:35:C7	-71 dBm	8 dbm	27.62 °C	47.46 %	97 %	-	-1280 mg	-256 mg	-15744 mg
4	74:F0:7D:CE:36:33	-82 dBm	-2 dbm	24.32 °C	49.63 %	100 %	-	14848 mg	-3712 mg	-5952 mg

MidasCon 클릭

- 수집되는 모든 Beacon 데이터들 중 MidasCon만 발취 및 파싱하여 보여줌.
- 이 화면은 Refresh 설정 시간 (sec) 마다 자동으로 갱신 됩니다
- 이 화면은 왼쪽 트리 메뉴의 [Mode] → [BT Manager] 페이지의 BT Mode 선택항목에서 [bredr / le / lescanner] 항목 중에서 [le] 모드를 선택했을 때 동작합니다.

P. All LE 데이터 (조회)



화면 갱신 설정

Refresh Time [01 sec]

[All] LE Scan

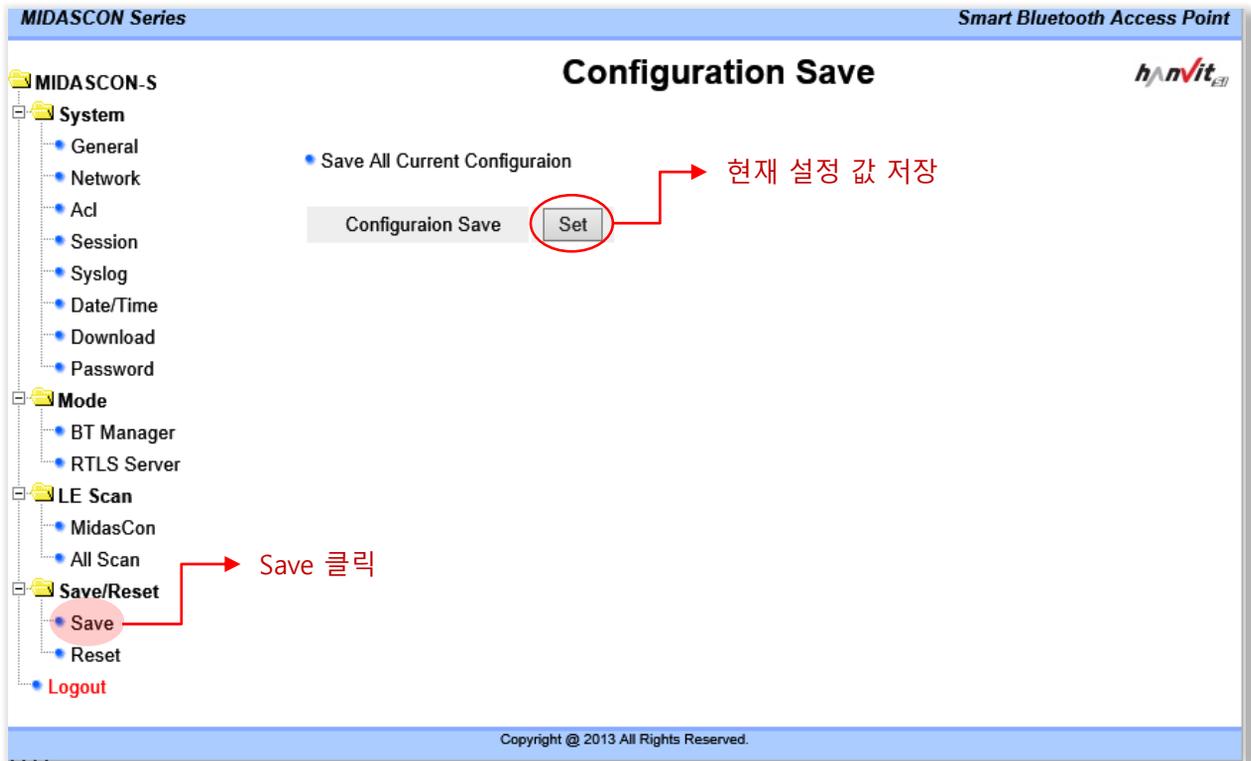
LE Scan Information

No.	Beacon Mac	RSSI	Advertising Data
1	74:F0:7D:CE:36:7D	-51 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c45e
2	74:F0:7D:CE:47:EB	-39 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
3	74:F0:7D:CE:47:19	-36 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
4	74:F0:7D:CE:47:ED	-40 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
5	74:F0:7D:CE:36:41	-40 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c45d
6	74:F0:7D:CE:48:33	-44 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
7	74:F0:7D:CE:47:D0	-44 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
8	74:F0:7D:CE:47:B4	-49 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
9	74:F0:7D:CE:36:65	-67 dBm	02010603031a1817ffde09ef11fe64001078cece36650200ea00c640000000
10	74:F0:7D:CE:47:F0	-47 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
11	74:F0:7D:CE:35:AC	-64 dBm	02010603031a1817ff630a4a130864001078cece35ac0100fec0c200000000
12	74:F0:7D:CE:47:D8	-50 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
13	74:F0:7D:CE:36:46	-53 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
14	74:F0:7D:CE:35:C7	-71 dBm	02010603031a1817ffca0a8a120861001078cece35c7fa80fec0c240000000
15	74:F0:7D:CE:46:FB	-44 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
16	74:F0:7D:CE:47:21	-51 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
17	D4:22:FF:09:00:A7	-43 dBm	0201061aff4c000215e2c56db5dff48d2b060d0f5a71096e000000000c5
18	74:F0:7D:CE:47:7C	-47 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
19	74:F0:7D:CE:48:02	-45 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
20	74:F0:7D:CE:47:9C	-45 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464
21	74:F0:7D:CE:36:32	-41 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c459
22	74:F0:7D:CE:36:33	-69 dBm	02010603031a1817ff84097e13fe64001078cece36333400e9c0e040000000
23	74:F0:7D:CE:47:A2	-47 dBm	0201061bff4c00021500001a180000000000001078ce9e8b0000000000c464

Copyright © 2013 All Rights Reserved.

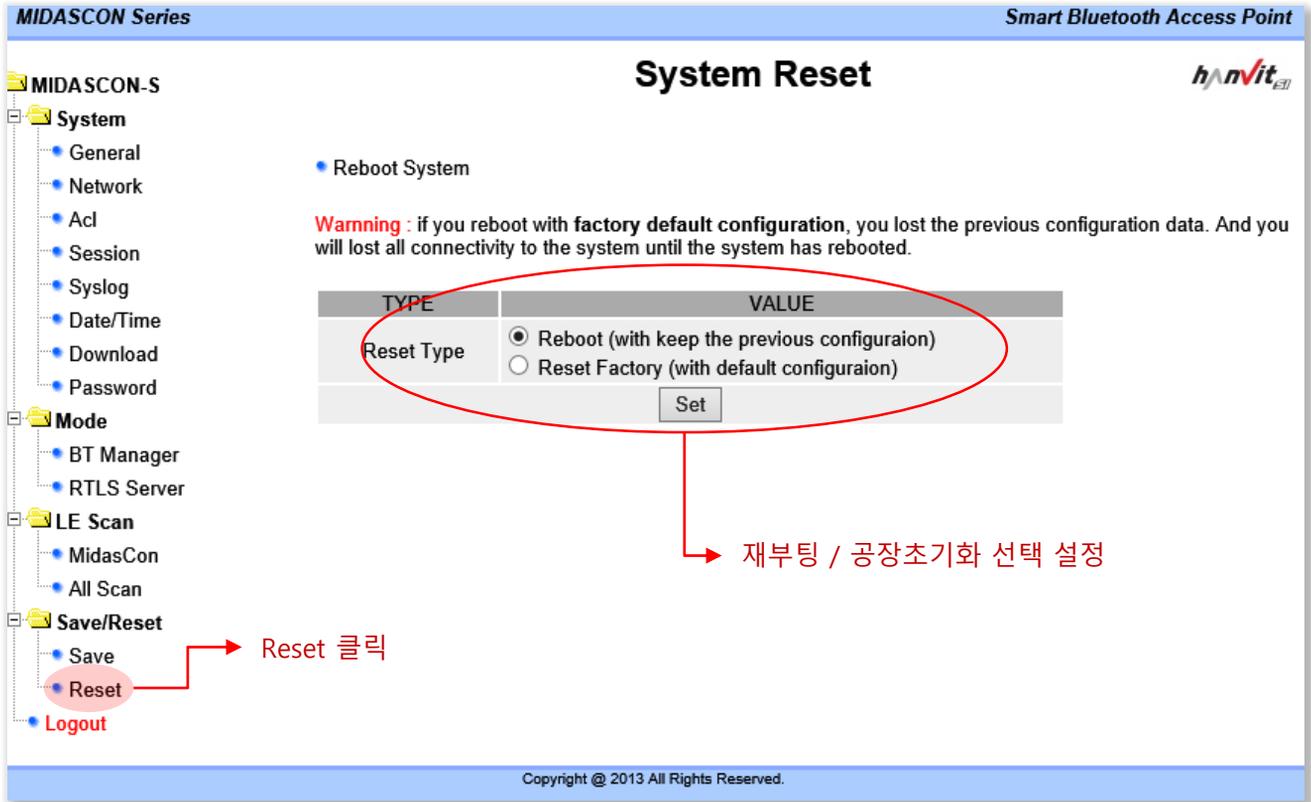
- 수집되는 모든 Beacon 데이터 정보를 보여줌.
- 제조사 마다 Beacon 포맷(형식)이 다르므로 Mac 과 Rssi 값을 제외한 나머지 데이터는 binary 형식으로 파싱하여 보여줍니다.
- 이 화면은 Refresh 설정 시간 (sec) 마다 자동으로 갱신 됩니다.
- 이 화면은 왼쪽 트리 메뉴의 [Mode] → [BT Manager] 페이지의 BT Mode 선택항목에서 [bredr / le / lescanner] 항목 중에서 [le] 모드를 선택했을 때 동작합니다.

Q. MIDASCON 설정 값 저장



- MIDASCON-s 의 현재 설정 값 저장.
- (CLI 에서 write 명령 또는) 이곳에서 save 설정을 하셔야만, 나중에 시스템을 재부팅할 경우에 마지막으로 설정 저장된 값으로 부팅이 됩니다.

R. MIDASCON-s 재부팅 또는 공장초기화



- MIDASCON-s 의 재 부팅 또는 공장 초기화 설정
- **Reboot** 를 선택하면 최종 Save 된 설정 값으로 재부팅 됩니다.
- **Reset Factory** 를 선택하면 모든 설정 값들은 제품 출하시의 값들로 초기화 됩니다.

(이때는 ip 및 계정/ 암호 등 모든 값들이 default 값으로 초기화 되므로 주의하시기 바랍니다.)