

WM-001 Ultimate Monitoring System (WM-001)_{-V.2016-12-04}

운용 매뉴얼



차 례

<u>개요</u>	<u>7</u>
<u>정의</u>	<u>7</u>
<u>WM-001 서버</u>	<u>7</u>
<u>서버 PC 설정</u>	<u>9</u>
<u>서버 PC 설정 순서</u>	<u>9</u>
<u>WM-001 SW 설치 순서</u>	<u>9</u>
<u>전체 망 구성도</u>	<u>10</u>
<u>WM-001 전체메뉴 화면</u>	<u>11</u>
.....	<u>11</u>
<u>기능 선택</u>	<u>16</u>
<u>[상태화면]</u>	<u>16</u>
<u>[데이터 화면]</u>	<u>17</u>
<u>[노드정보 화면]</u>	<u>18</u>
<u>[그래프 화면]</u>	<u>19</u>
<u>[배치도 화면]</u>	<u>20</u>
<u>[시스템 설정]</u>	<u>21</u>
1. <u>[사이트] 설정</u>	<u>22</u>

2. [게이트웨이] 설정	26
3. [노드] 설정	28
4. [일반] 설정	31
5. [센서 데이터 임계치] 설정	33
6. [통계 자동 리포팅기능] 설정	34
7. [SMS] 설정	35
8. [센서 데이터 보정] 설정	44
9. [로그인] 설정	45
10. 사이트편집	46
11. 게이트웨이 편집	48
12. 노드 편집	50
[시스템 정보 및 알람정보]	52
13. 사이트	52
14. 게이트웨이	54
15. 노드	55
16. 센서데이터 임계치	55
17. 게이트웨이 알람	56
18. 노드알람	57
19. SMS 전송내역	58
20. Login History	58
[센서 데이터의 통계 정보]	59
21. 시간별	59
22. 일별	62
23. 주간별	65
24. 월간별	68
25. 사용자 검색 통계(GW)	71
26. 사용자 검색 통계(노드)	75
[자주하는 질문]	78
27. 시스템 알람 사운드 설정 / 해제	78
28. 로그인 / 아웃	79
[서버정보]	80
29. 온습도 그래프 형태 설정방법	80
30. 담당자 서명란 수정 방법	82
.....	82
31. 방화벽 예외처리 방법	83

본 매뉴얼을 WM-001 의 운용에 관한 내용입니다. 모니터링 S
W 운용하는데 있어 아래와 같은 내용을 참조 하시기 바랍 니
다. 문의 사항은 아래 전화 또는 e-mail 을 통하여 안내 받 으시
기 바랍니다.

◆ 유의사항 :

본 시스템에서 제공하는 SMS 알람 서비스는 카페24의 SMS
서비스(<http://www.cafe24.com/의 SMS>)사용하며, SMS 문자전송에
서비스 장애에 대한 발송의 책임은 (주)와이즈맥스에 귀속되지 않음
을 알려드립니다. 운영에 참고하여주세요.

연락처 : 070-7812-8778

e-mail : master[@wismax.co.kr](mailto:master@wismax.co.kr)

개요

정의

본 제품은 무선 온습도 모니터링 서버(WM-001) 운용방법을 설명한다. 본 설명서를 통하여 서버의 운영 방법을 안내하도록 한다.

시스템구성

WM-001 서버

본 서버는 window10 설치를 기준으로 설명한다.

서버는 Windows 계열의 OS(windows7, window8.1, window10,

Premium K, Window XP Professional etc)에 설치가 가능하다.

센서데이터를 데이터베이스에 저장하기 위하여 서버는 데이터베이스를 사용

하며, 각각의 설치 방법에 대해서는 아래에서 설명한다.

서버 PC 설정

WM-001 모니터링 서버 SW 를 PC 에 설치하기 위해선 JAVA 를 먼저 설치하여야 한다. JAVA 는 제공된 CD 에 포함되어 있는 JDK 를 설치한다.

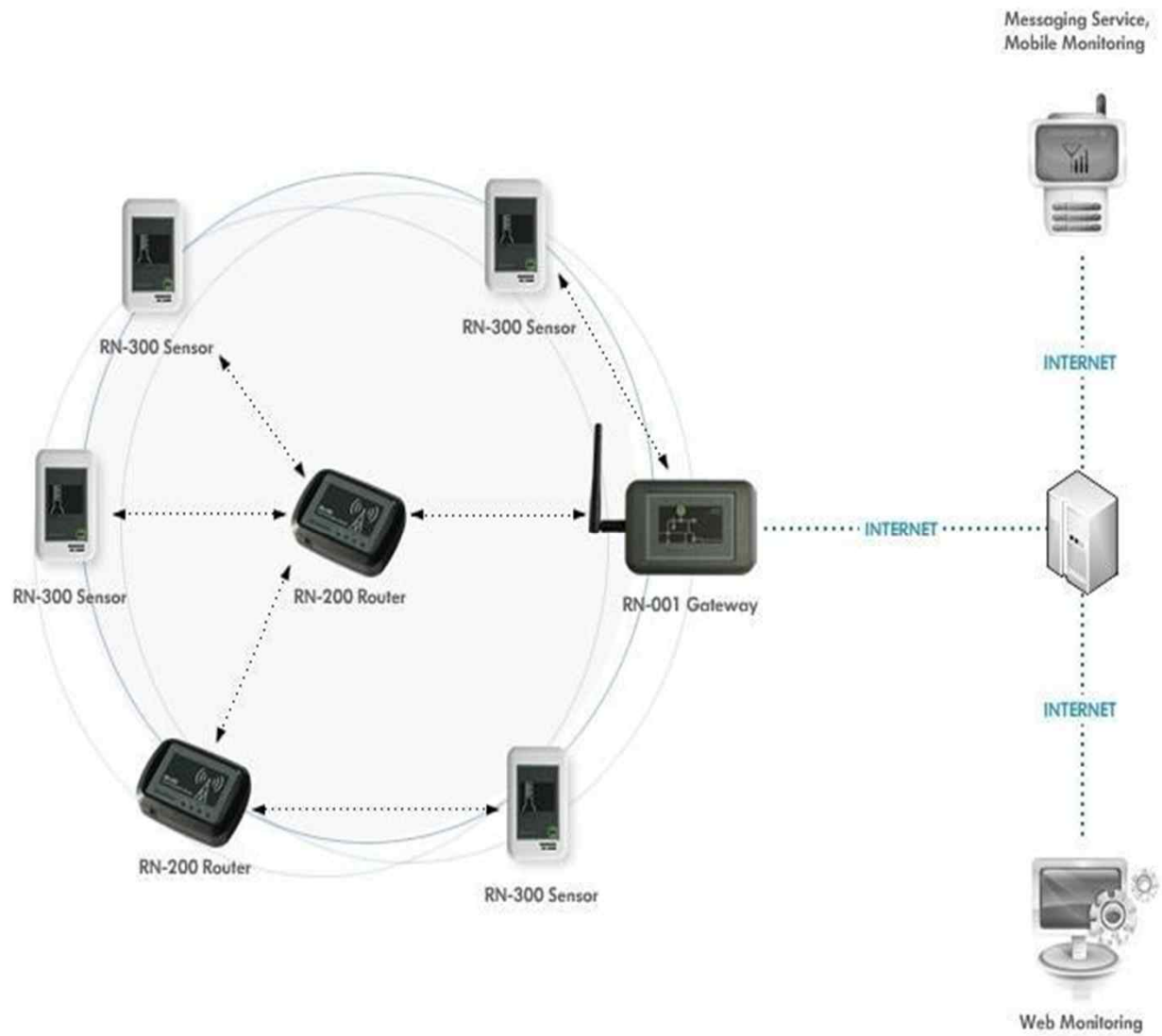
서버 PC 설정 순서

- 공인IP를 가진 인터넷 연결 PC를 준비한다.
- PC사양 (PC사양에 따라 서버 성능이 다름)
 - ✓ 최소 INTEL 울프데일 E6700
 - ✓ RAM: 2G이상
 - ✓ HDD:500G이상
- 설치용 CD에 있는 'README.TXT' 파일을 확인한다.
- 설치용 CD에 있는 SW를 아래 순서에 따라 설치한다.

WM-001 SW 설치 순서

1. JDK 설치
2. Tomcat 설치
3. MySQL or PostgreSQL 설치
4. MySQL or PostgreSQL DB schema install
5. Servlet 설치
6. Config.properties 파일설치
7. 실행

전체 망 구성도

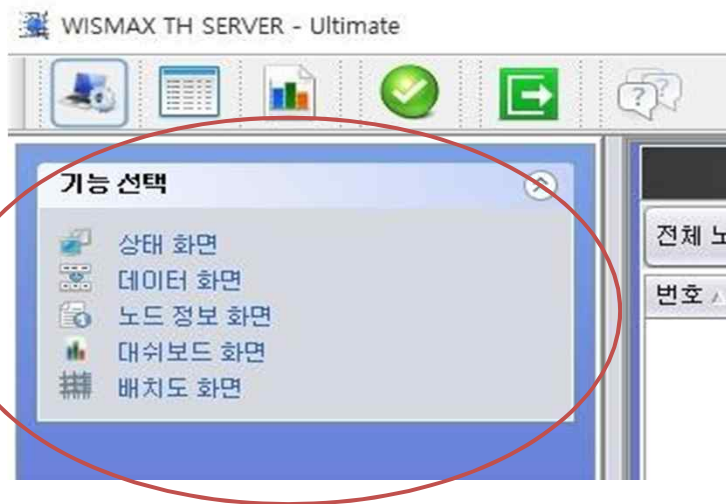


WM-001 전체메뉴 화면

The screenshot displays the WISMAX TH SERVER - Ultimate interface. The window title is "WISMAX TH SERVER - Ultimate". The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains icons for various functions, including a green checkmark and a green arrow.
- Left Panel:**
 - 기능 선택 (Function Selection):** A list of menu items: 상태 화면 (Status Screen), 데이터 화면 (Data Screen), 노드 정보 화면 (Node Information Screen), 대쉬보드 화면 (Dashboard Screen), and 배치도 화면 (Layout Screen). This section is circled in red and labeled with a red box containing the number 1.
 - Rolling:** A dropdown menu showing "0".
 - SENSOR NETWORK:** A section showing a "Network List" with a tree view: WISMAX > 게이트웨이 (Gateway) > 무선온습도센서 (Wireless Temperature and Humidity Sensor). This section is circled in red and labeled with a red box containing the number 2.
- Main Area:**
 - SENSOR STATUS:** A section with a dropdown menu showing "전체 노드 표시" (Display All Nodes). This section is labeled with a red box containing the number 3.
 - Table:** A table displaying sensor data. The table has columns: 번호 (Number), 게이트웨이 (Gateway), 노드 이름 (Node Name), 무선세기 (Wireless Signal Strength), 배터리상태 (Battery Status), 센서데이터1 (Sensor Data 1), 센서데이터2 (Sensor Data 2), and 상태정보 (Status Information). The table contains one row of data.
- Bottom Bar:** Contains status indicators: 보고주기 초과 (Report Cycle Exceeded), Low Power, Upper Alarm, Lower Alarm, and 정상 (Normal). Below this bar is the copyright notice: Copyright (c) 2011-2015 WISMAX All rights reserved.

1 “기능선택” 메뉴 :

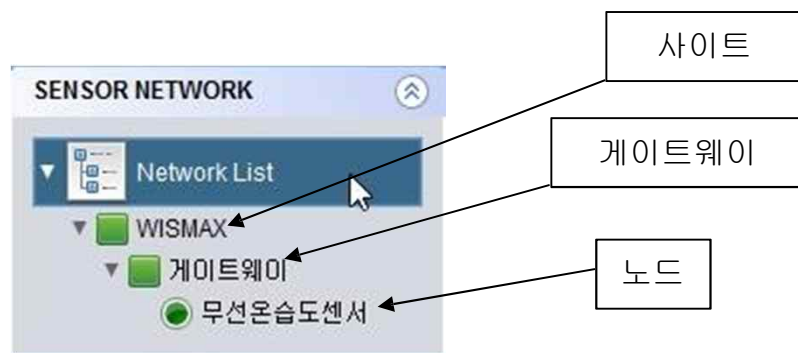


2

- ⇒ “상태화면” 클릭 시 Sensor Network메뉴의 센서와 게이트웨이 등에 대한 각종정보 Display
- ⇒ “데이터 화면” 클릭 시 센서의 보고주기에 맞춰 실시간 데이터가 올라오는 것을 볼 수 있고, 센서의 상태 알람을 확인 할 수 있다.
- ⇒ “노드 정보 화면” 클릭 후 화면 왼쪽아래 **Sensor Network**에 나와있는 노드를 클릭하면 해당 노드의 정보, 온,습도등이 그래프로 표시된다.
- ⇒ “대쉬보드 화면” 클릭 시 각 사이트 별로 나누어진 노드 온,습도 데이터가 화면에 표시된다. (데이터 알람을 한 눈에 볼 수 있다.)
- ⇒ “배치도 화면” 클릭 시 현재 연결되어있는 게이트웨이, 노드가 화면

에 아이콘으로 표시되어있다. (사용자가 회사 도면 등을 적용하여 게이트웨이와 노드를 마우스로 끌어다가 실제 설치된 곳으로 배치가능하다.)

2 "SENSOR NETWORK" 메뉴 :



⇒ 보고자 하는 센서를 선택하고 상위의 "기능선택"을 클릭하면 해당 센서의 정보를 Display

3 Display 화면

SENSOR STATUS						
전체 노드 표시						
번호	게이트웨이	노드 이름	무선세기	배터리상태	센서데이터1	센서데이터2
0	게이트웨이	무선온습도센서	246	NORMAL	30.66 °C	53.56 %

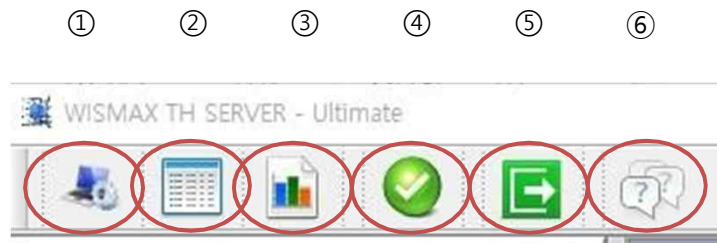
⇒ 실시간 "상태화면" 으로 각 센서의 실시간 상태를 보여줌.

3 Display 화면에 마우스 오른쪽을 클릭하면 아래와 같이 메뉴가 나타남.



⇒ 상단의 메뉴 기능을 오른쪽 마우스 클릭으로 top-down 방식으로 메뉴제공

4 상단 메뉴



① : 시스템 정보 설정 및 편집

② : 시스템 정보와 alarm 정보 VIEW

③ : 각종 통계 데이터 및 차트 제공

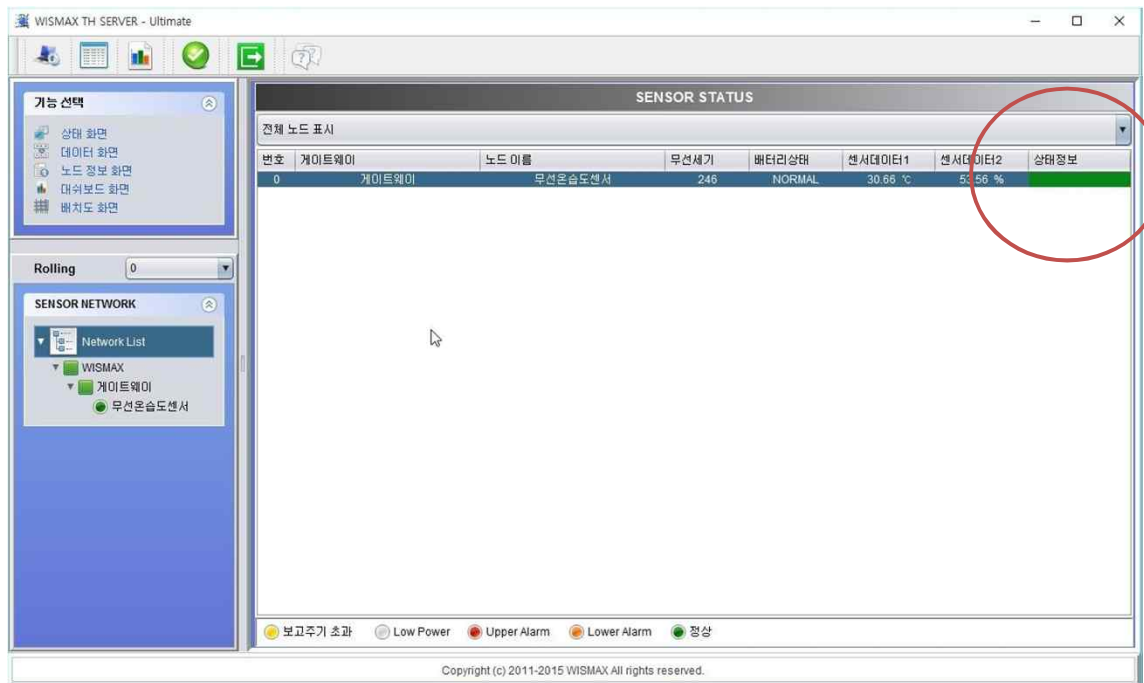
④ : 시스템 alarm 사운드 설정 및 해제

⑤ : 운영자 로그인 기능 설정시 "log in", "log out" 기능 제공

⑥ : 서버 정보

기능 선택

[상태화면]



⇒ 현재 해당 사이트에 등록된 센서의 실시간 온습도 데이터 Display



⇒ 알람정보

보고주기 초과 : 센서로부터 데이터 수신 불가 상태

Low power : 배터리 교체시기 알람

Upper alarm : 설정된 최고온도,습도에 도달한 센서 Data 알람

Lower alarm : 설정된 최저온도,습도에 도달한 센서 Data 알람

정상 : 정상 상태

[데이터 화면]

The screenshot shows the WISMAX TH SERVER - Ultimate interface. On the left is a sidebar with a '기능 선택' (Function Selection) menu containing '상태 화면' (Status Screen), '데이터 화면' (Data Screen), '노드 정보 화면' (Node Information Screen), '대위보드 화면' (Dashboard Screen), and '배치도 화면' (Layout Screen). Below this is a 'Rolling' dropdown set to '0' and a 'SENSOR NETWORK' section showing a 'Network List' with 'WISMAX' and '게이트웨이' (Gateway) containing '무선온습도센서' (Wireless Temperature and Humidity Sensor). The main area contains two tables, both highlighted with red rectangles.

TIME LINE SENSOR DATA

Date	게이트웨이	노드 이름	센서데이터1	센서데이터2
08-20 18:29	게이트웨이	무선온습도센서	30.77 °C	52.90 %
08-20 18:25	게이트웨이	무선온습도센서	30.68 °C	53.17 %
08-20 18:23	게이트웨이	무선온습도센서	30.66 °C	53.56 %
08-20 18:21	게이트웨이	무선온습도센서	30.60 °C	53.74 %
08-20 18:20	게이트웨이	무선온습도센서	30.55 °C	53.94 %
08-20 18:19	게이트웨이	무선온습도센서	30.50 °C	54.13 %
08-20 18:18	게이트웨이	무선온습도센서	30.44 °C	54.21 %
08-20 18:17	게이트웨이	무선온습도센서	30.37 °C	54.33 %
08-20 18:16	게이트웨이	무선온습도센서	30.35 °C	55.14 %
08-20 18:15	게이트웨이	무선온습도센서	30.36 °C	54.19 %

TIME LINE ALARM DATA

Date	게이트웨이	노드 이름	Alarm 정보
08-20 18:28	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:15	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:15	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:15	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:14	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:14	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:14	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:13	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:13	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:13	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:12	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:12	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:12	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과
08-20 18:11	게이트웨이	무선온습도센서	보고주기 초과

Copyright (c) 2011-2015 WISMAX All rights reserved.

⇒ 상단 "TIME LINE SENSOR DATA" : 해당 센서의 실시간 온습도 데이터

기록을 Display

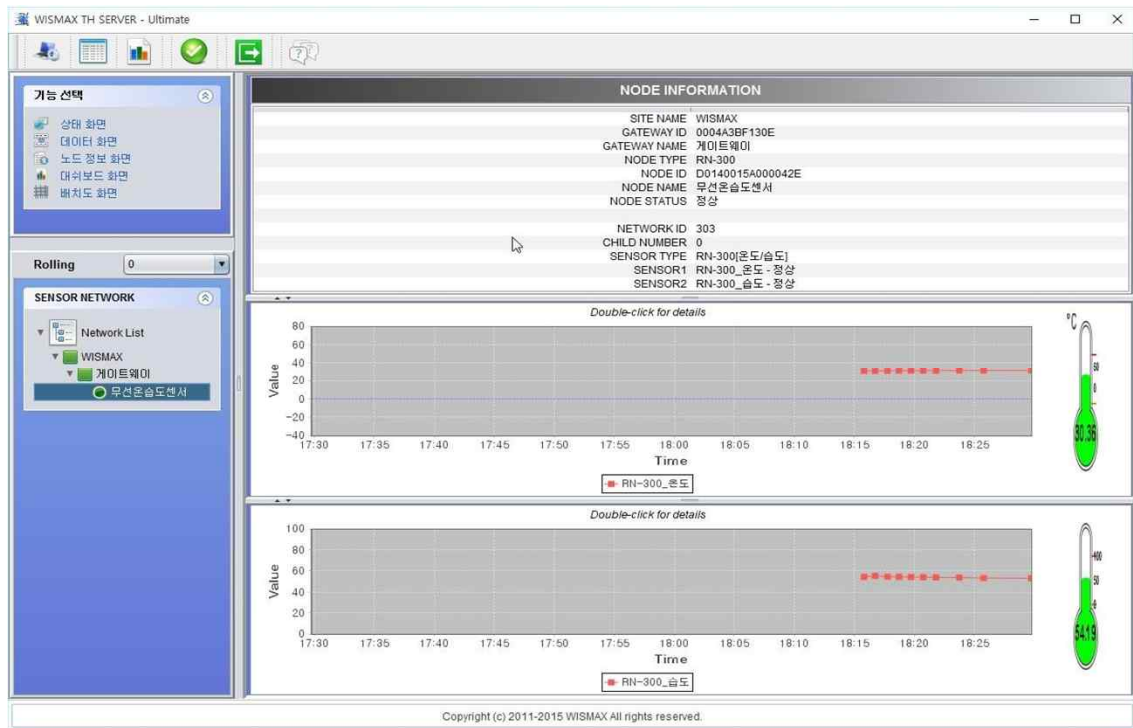
⇒ 하단 "TIME LINE ALARM DATA" : 전체 센서의 상태 기록을 보여준다.

⇒ 알람 단계 : Upper Limit > Upper > Lower > Lower Limit 단계로 "시스

템 정보설정" 메뉴에서 "센서 데이터 임계치 설정"에서 설정가능

[노드정보 화면]

⇒ 각 센서별로 센서 데이터와 온습도 차트 Display



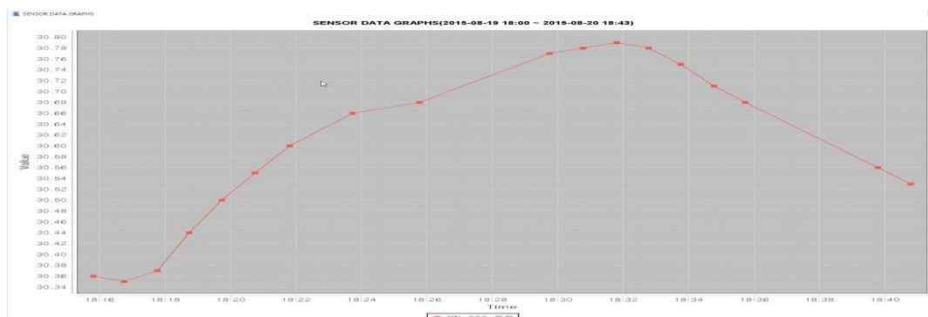
⇒ NODE INFORMATION : 선택한 센서의 "센서정보" 를 보여줌.

(센서타입, MAC Address, 상태, 네트워크ID...등)

⇒ 센서의 온, 습도 그래프와 온도계 모양으로 현재 상태를 나타냄.

⇒ 온습도 그래프 범위 사용자 설정 가능.

⇒ 더블클릭으로 디테일하게 볼 수 있음. (아래와 같은 화면)



[그래프 화면]

⇒ 사용자 설정에 따라 DIALPLOT 또는 DASHBOARD 형태로 Display

[DIALPLOT 형태]



⇒ 현재의 온도 상태를 바늘로 표시

⇒ 범위를 초과시 지시바늘의 색깔이 함께 바뀌어 보인다.

[DASHBOARD 형태]



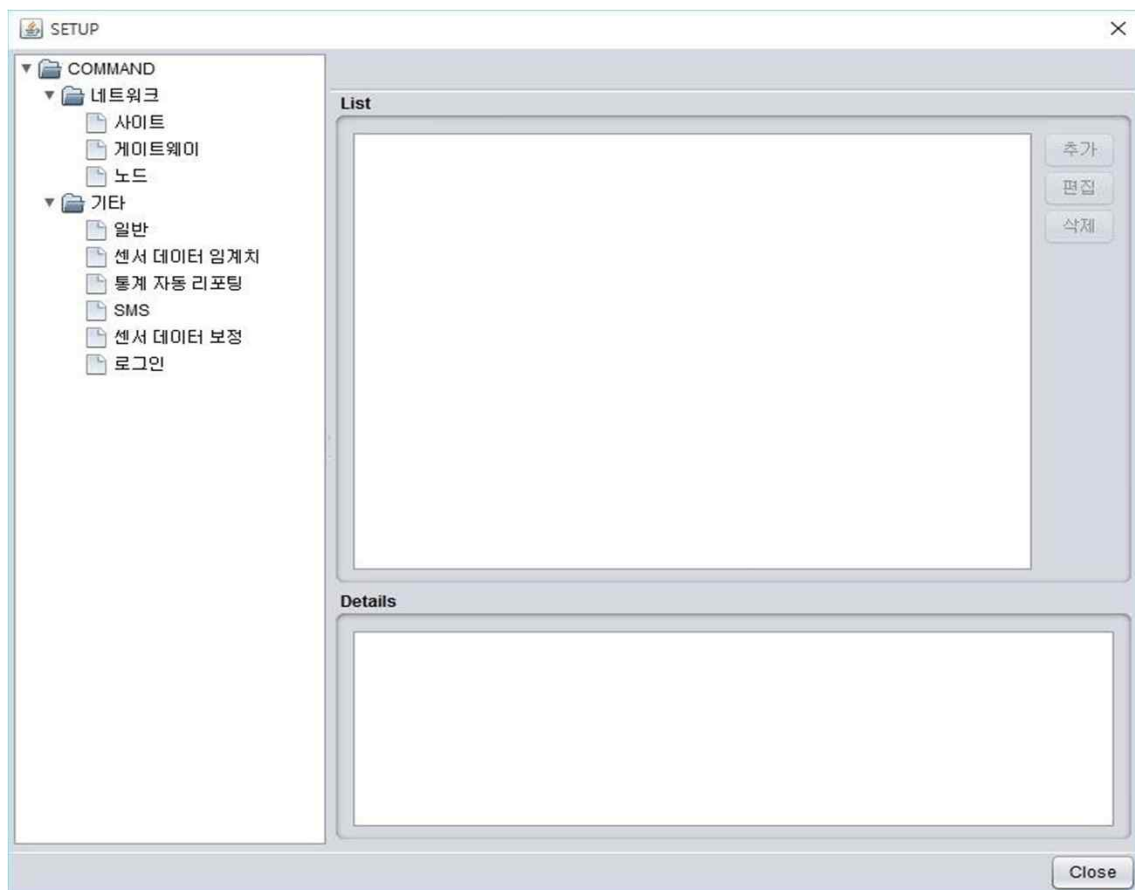
⇒ 대쉬보드 형태로 데이터 알람을 확인 하기 훨씬 수월하다.

[배치도 화면]



- ⇒ 설치된 센서의 위치를 한눈에 볼 수 있도록 바탕화면 기능제공
- ⇒ 각종 이미지 파일(회사도면 등)을 바탕화면으로 써서 센서의 위치를 설정할 수 있으며, 화면에 실시간 온습도 데이터를 보여준다.

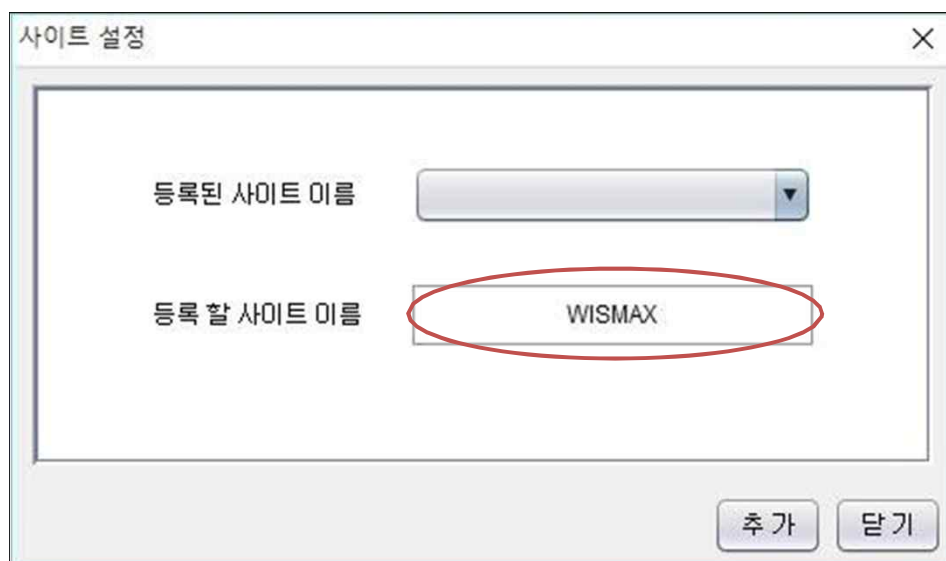
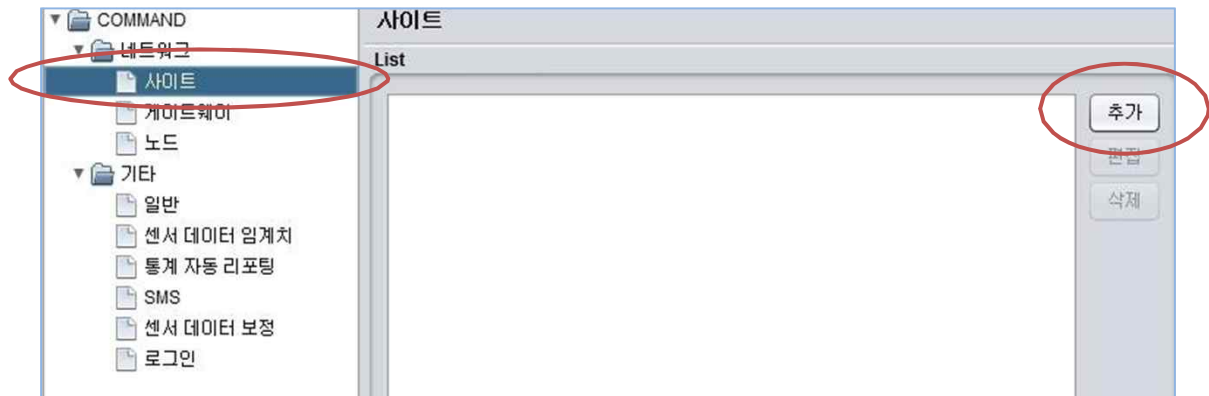
[시스템 설정]



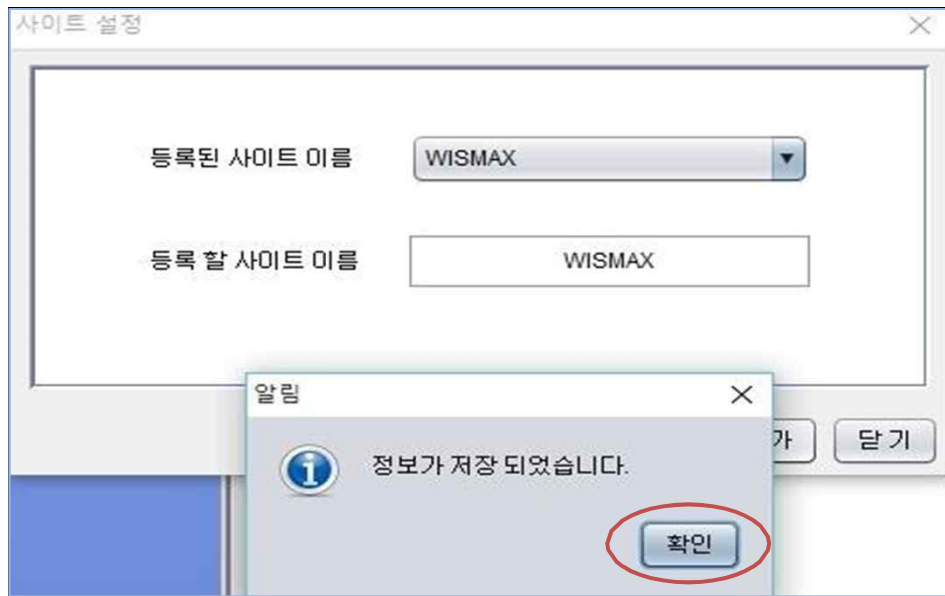
본 메뉴는 센서가 설치될 사이트/게이트웨이/노드 정보 설정을 위해 필요한 메뉴이다. 순서는 아래와 같이 설정한다.

- ① L개의 사이트 설정가능
- ② 각 사이트 하위에 M개의 게이트웨이 설정가능
- ③ 각 게이트웨이 하위에 N개의 노드 설정가능

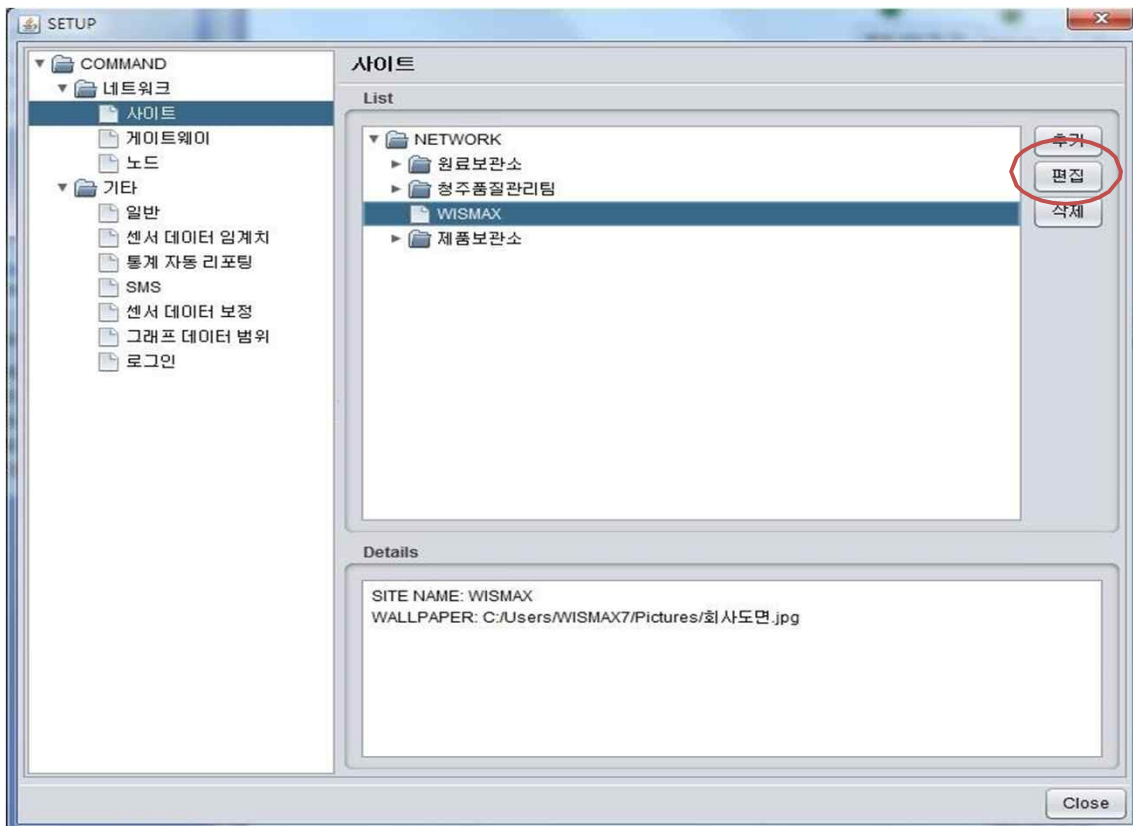
1. [사이트] 설정



- ⇒ 메뉴에서 "설정" ➔ "사이트" 클릭 후 사이트 명을 입력한다.
- ⇒ 사이트 명을 사용자 임의로 설정가능 하다.
ex) 사무실, 1층 창고 등...
- ⇒ 입력 후 "추가" 버튼을 누르면 아래와 같은 화면이 출력된다.

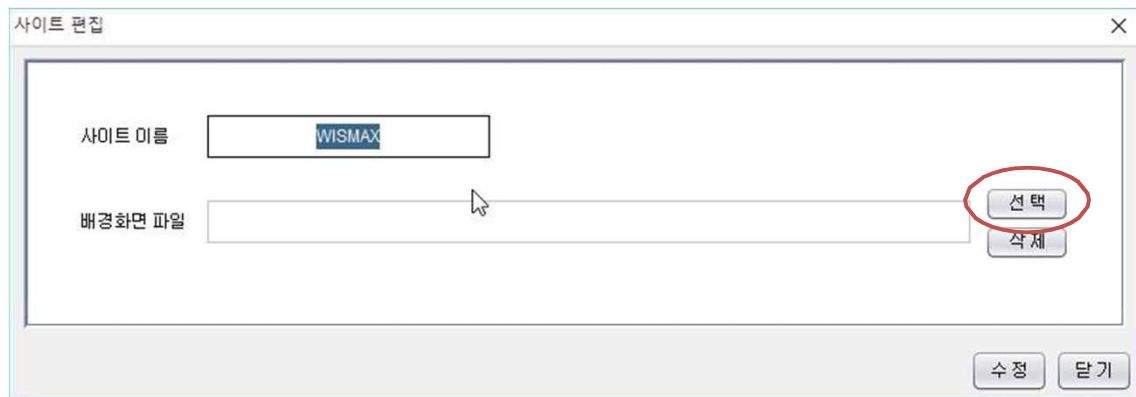


⇒ "확인" 을 눌러 사이트 정보를 저장한다.

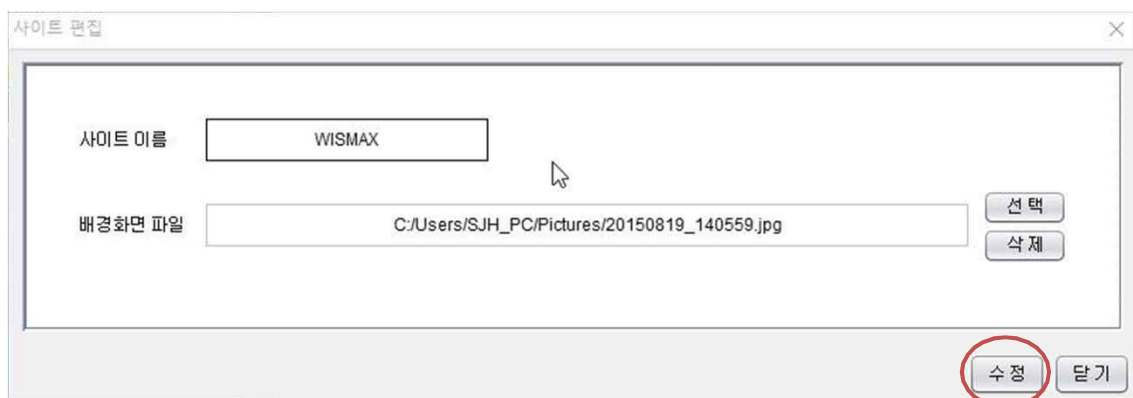


⇒ 사이트 바탕화면 설정 기능

⇒ 설정하고자 하는 "사이트" 선택 후 "편집" 클릭

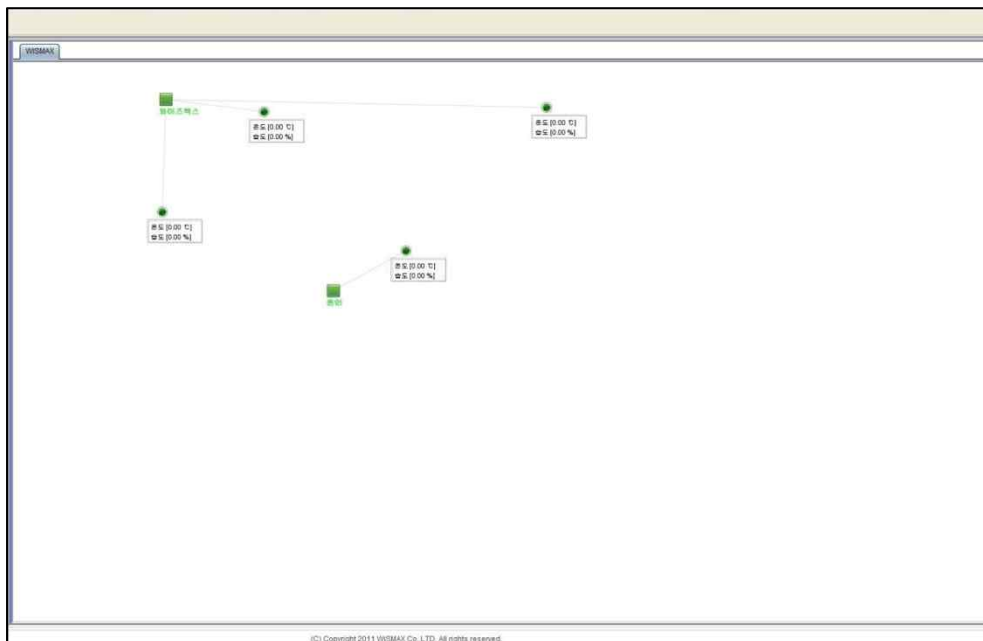


⇒ "선택" 클릭하여 배치할 이미지 파일 선택

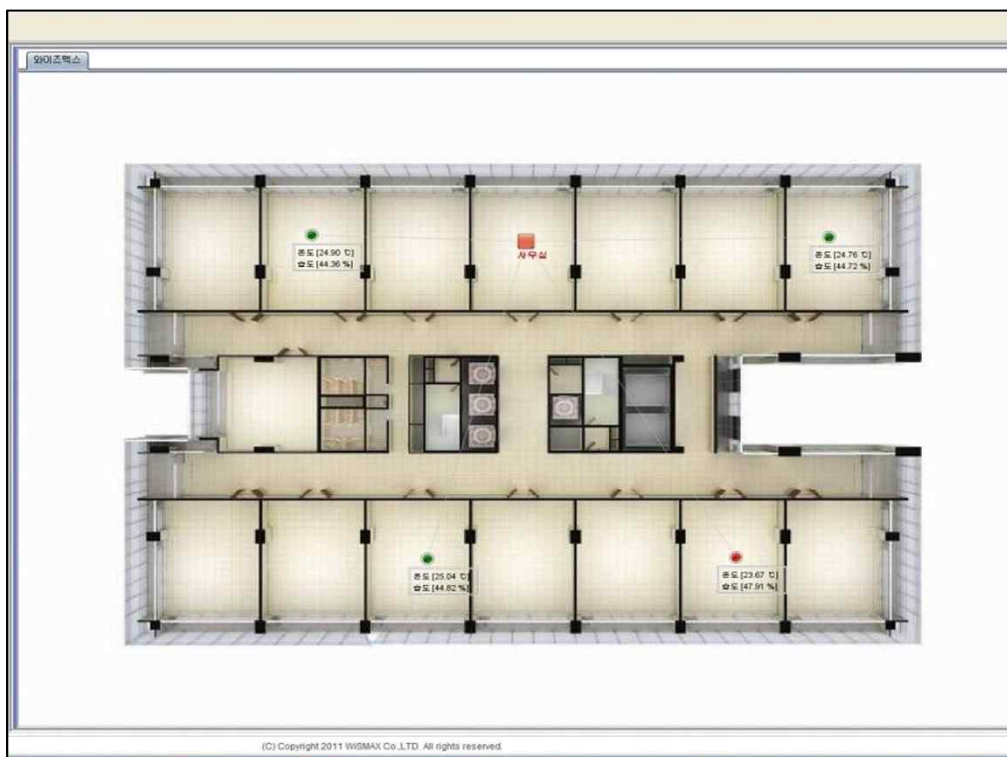


⇒ 배치도 바탕화면 선택 후 "수정" 클릭하여 저장

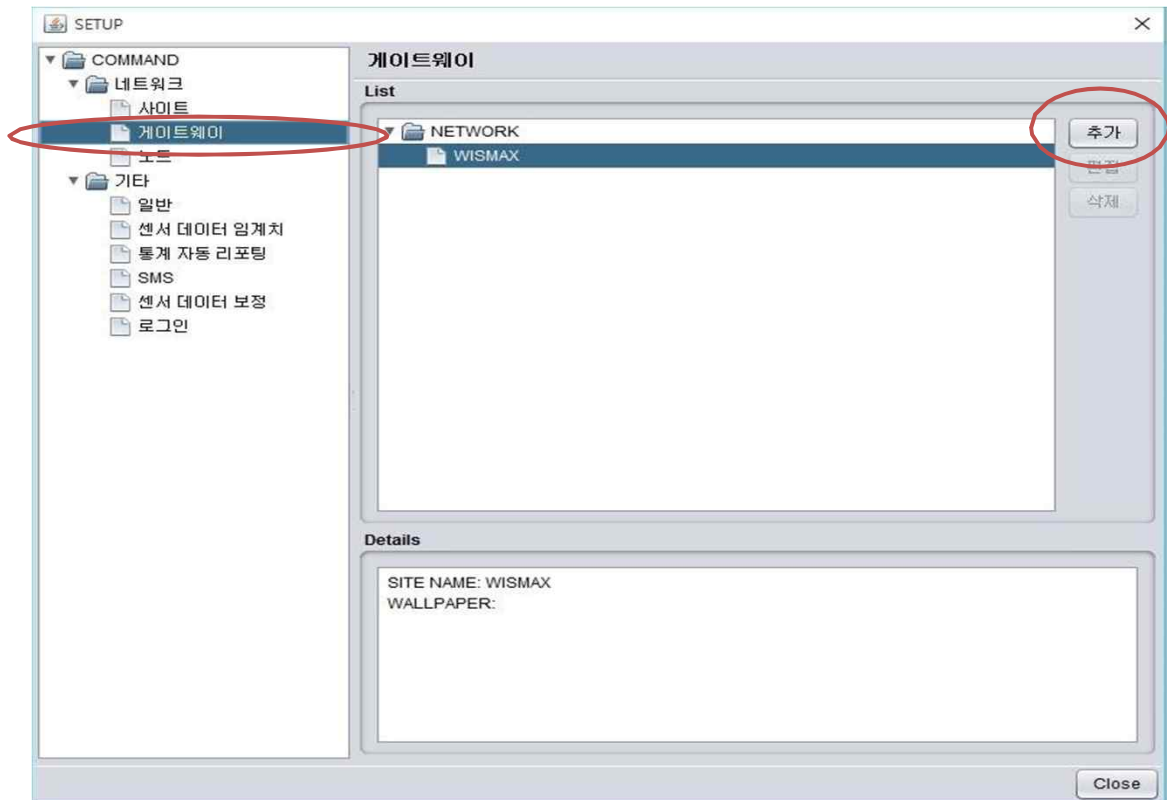
[배치도적용 前]



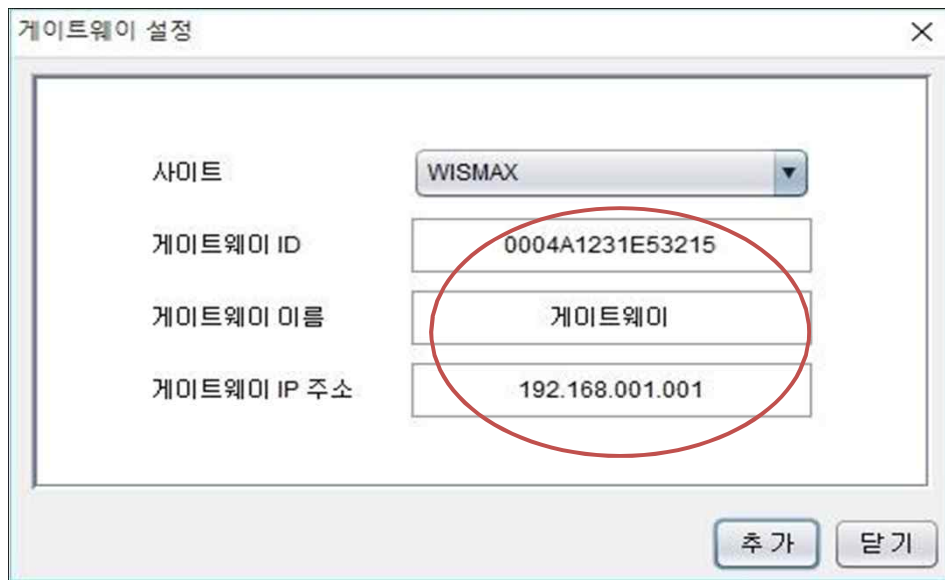
[배치도적용 後]



2. [게이트웨이] 설정



⇒ "설정" → "게이트웨이" 클릭 후 추가 버튼 클릭

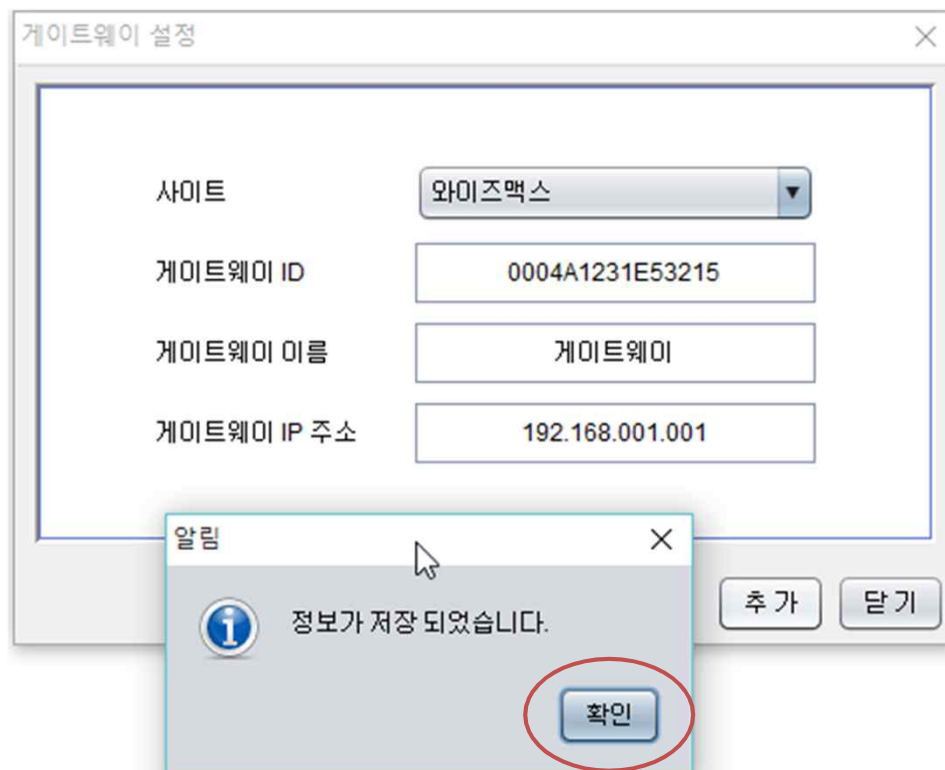


게이트웨이 설정

사이트	WISMAX
게이트웨이 ID	0004A1231E53215
게이트웨이 이름	게이트웨이
게이트웨이 IP 주소	192.168.001.001

추가 닫기

- ⇒ 게이트웨이ID와 게이트웨이 IP주소를 입력한다.
- ⇒ 게이트웨이ID : RN-001 뒤편에 12자리의 숫자와 영자 조합의 문자를 입력
- ⇒ 게이트웨이 IP주소 : 게이트웨이에 설정된 동일 IP주소로 입력한다.
- ⇒ 입력 후 "추가" 버튼을 누르면 아래와 같은 화면이 출력된다.



게이트웨이 설정

사이트	와이즈맥스
게이트웨이 ID	0004A1231E53215
게이트웨이 이름	게이트웨이
게이트웨이 IP 주소	192.168.001.001

추가 닫기

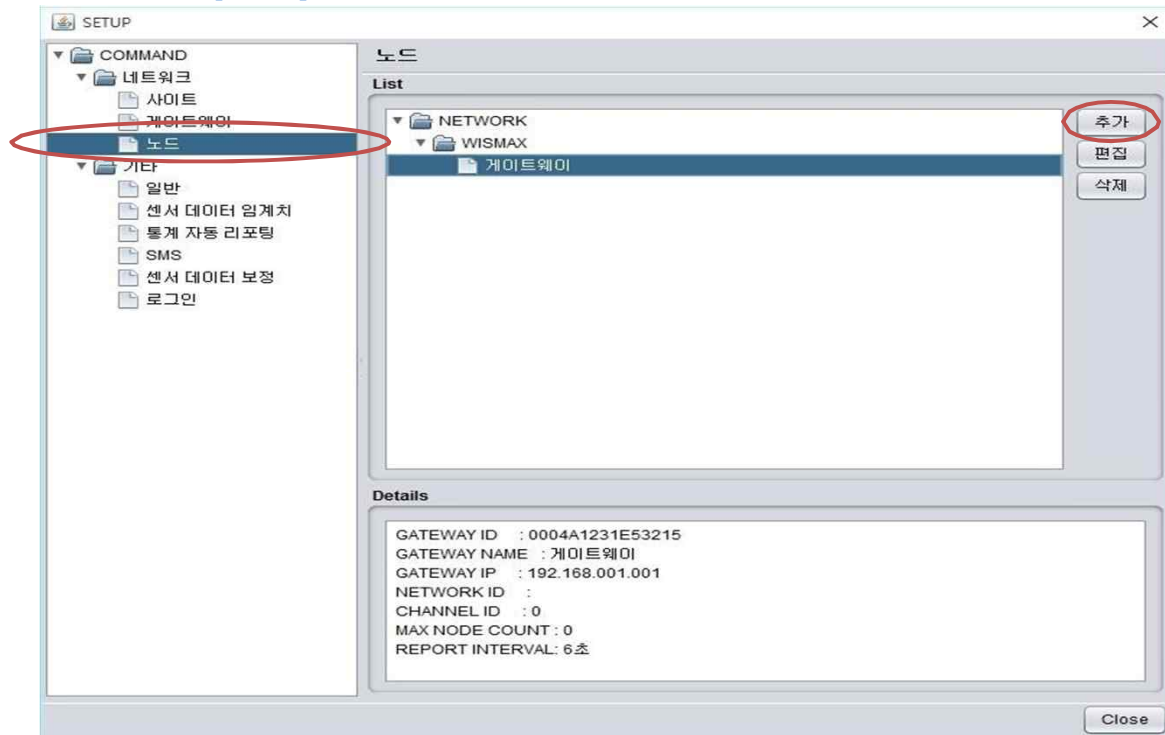
알림

정보가 저장되었습니다.

확인

- ⇒ "확인" 을 눌러 게이트웨이 정보를 저장한다.

3. [노드] 설정



⇒ "노드" → "추가" 버튼을 누른 후

사이트	WISMAX
게이트웨이	게이트웨이
노드 ID	D0140015A0000123
노드 이름	무선온습도센서
노드 타입	RN-300
센서 타입	RN-300[온도/습도]
센서0 이름	RN-300_온도
센서1 이름	RN-300_습도

추가 삭제

- ⇒ 노드ID : RN-300 제품에 부착된 스티커의 16자리 MAC Address입력
- ⇒ 노드이름 : 센서의 이름 또는 센서가 설치된 곳의 이름을 사용자가 직접 지정할 수 있다.
Ex) 사무실, 1번창고, ...
- ⇒ 노드 타입 : 사용할 센서의 종류를 선택한다.
Ex) RN-300, RN910, RN-300-T, RN-171
- ⇒ 센서 타입 : RN-300일 경우 온도/습도
RN-300-T일 경우 온도/온도
RN-910일 경우 온도/누수
RN-171일 경우 UA10/UA11 온도/습도 설정
- ⇒ 센서 이름 : (온도/습도)등 자유롭게 설정 가능
- ⇒ 설정 후 "추가" 버튼을 누르면 아래와 같은 화면이 출력

노드 설정

사이트	WISMAX
게이트웨이	게이트웨이
노드 ID	D0140015A0000123
노드 이름	무선온습도센서
노드 타입	RN-300
센서 타입	RN-300[온도/습도]
센서0 이름	RN-300_온도
센서1 이름	RN-300_습도

알림

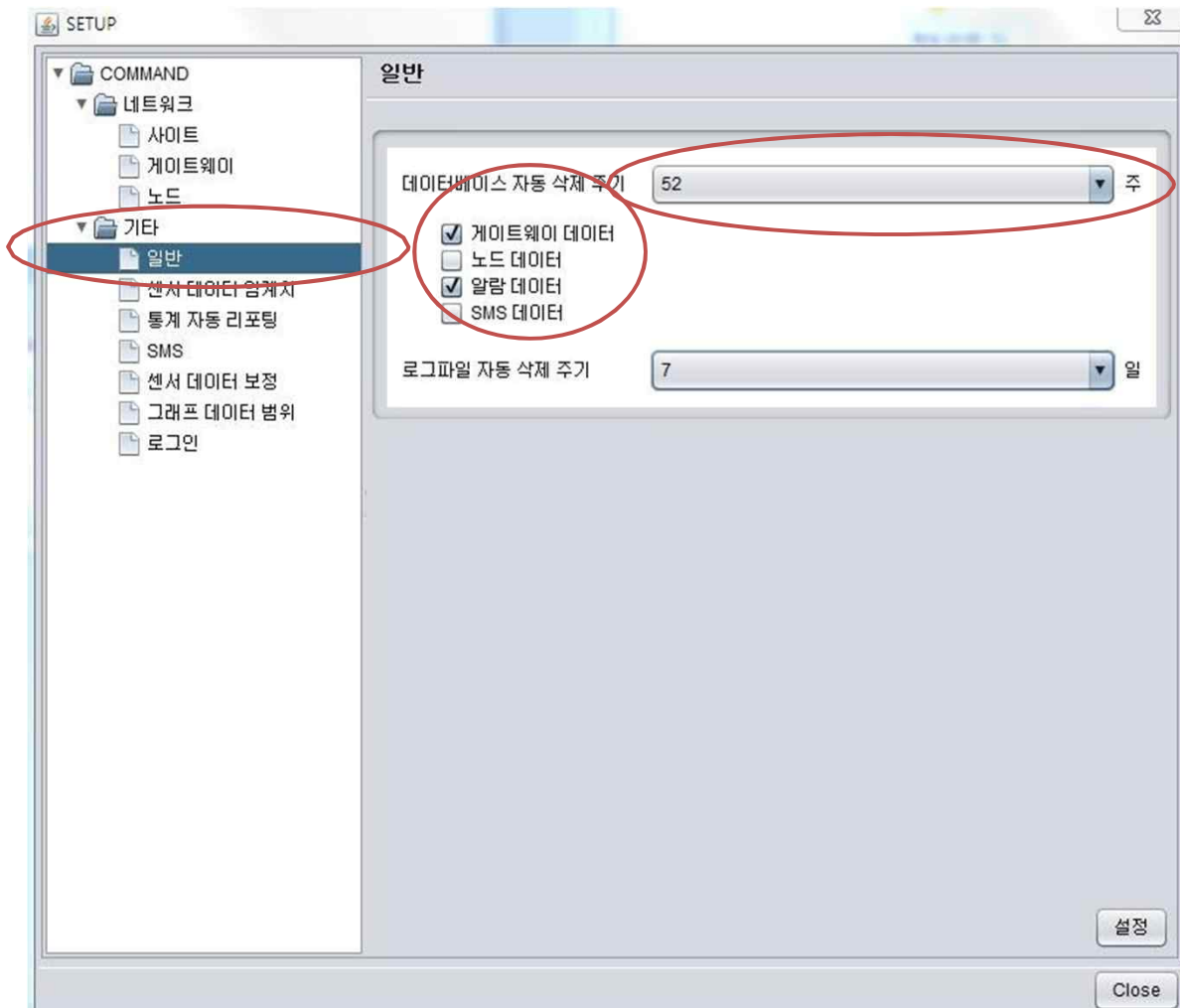
정보가 저장되었습니다.

확인

추가 닫기

⇒ "확인" 을 눌러 노드 정보를 저장한다.

4. [일반] 설정



- ⇒ DB에 저장되는 데이터베이스의 삭제주기 설정 메뉴
- ⇒ 주 단위로 최대 1년까지 삭제 주기 설정이 가능하며, "0" 설정시 데이터가 삭제되지 않음.
- ⇒ "노드데이터"의 경우 실제 관리할 센서 데이터 이므로 주의하여 삭제 주기를 설정해야 함.
- ⇒ 로그파일 자동삭제주기 : SW 시스템 정보의 삭제 주기로 운영시

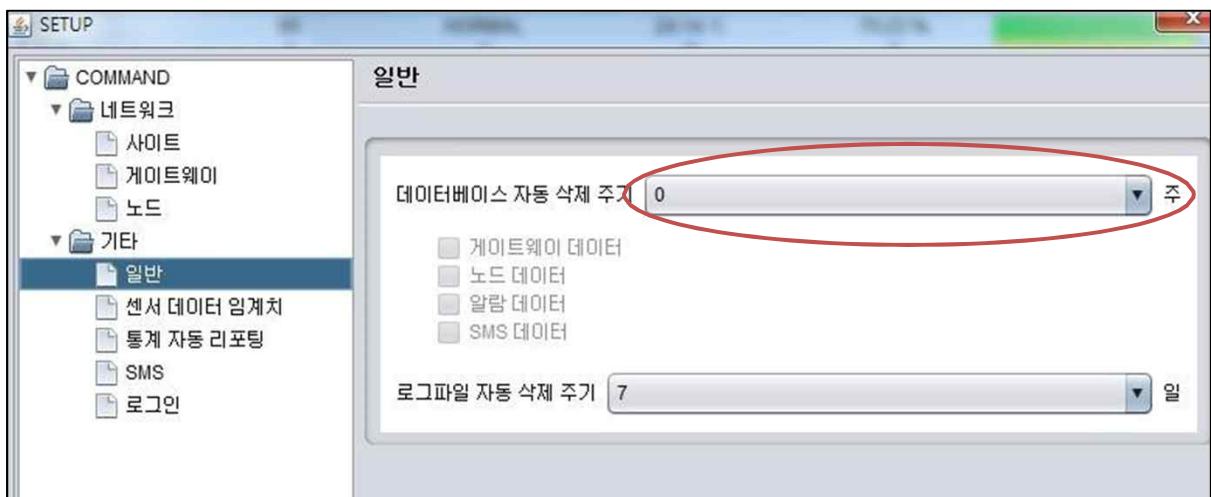
문제점 등을 저장하는 파일을 삭제함(서버 실행파일과 같은 디렉토리에 "wmslog"라는 이름의 디렉토리에 자동 저장되는 파일)

■ "게이트웨이 데이터" : 게이트웨이로부터 수신되는 각종 알람 데이터

■ "노드 데이터" : 센서로부터 수신되는 센서 데이터

■ "알람 데이터" : 각종 알람 데이터

■ "SMS 데이터" : SMS 발송관련 데이터



⇒ 데이터베이스 삭제주기 0 : 삭제하지 않을 경우

5. [센서 데이터 임계치] 설정

네트워크

사이트 와이즈맥스

게이트웨이 와이즈맥스GW

노드 사무실온습도

센서노드 타입 RN-300[온도/습도]

센서 타입 RN-300_온도

범위

최대값	80	최소값	-40
-----	----	-----	-----

임계치 UPPER

UPPER LIMIT	30.0	UPPER	30.0
-------------	------	-------	------

임계치 LOWER

LOWER	-40.0	LOWER LIMIT	-40.0
-------	-------	-------------	-------

⇒ 센서별로 온도와 습도 각각에 대하여 상위 2단계, 하위 2단계로 임계치 설정이 가능함. (소수점 2번째 자리까지 입력가능)

예컨대 아래와 같이 센서데이터 임계치를 설정한다.

Upper Limit	온도 24 도	—————
Upper	온도 22 도	-----
Lower	온도 20 도	-----
Lower Limit	온도 18 도	—————

정상범위

6. [통계 자동 리포팅기능] 설정

통계 자동 리포팅

자동 리포팅(저장) 폴더

4 G:/자동리포팅/ 열기

시간별 통계 자동 리포팅

1 SET RESET 파일 2 pdf

일별 통계 자동 리포팅

SET RESET 파일 형식 pdf

주간별 통계 자동 리포팅

SET RESET 파일 3 csv

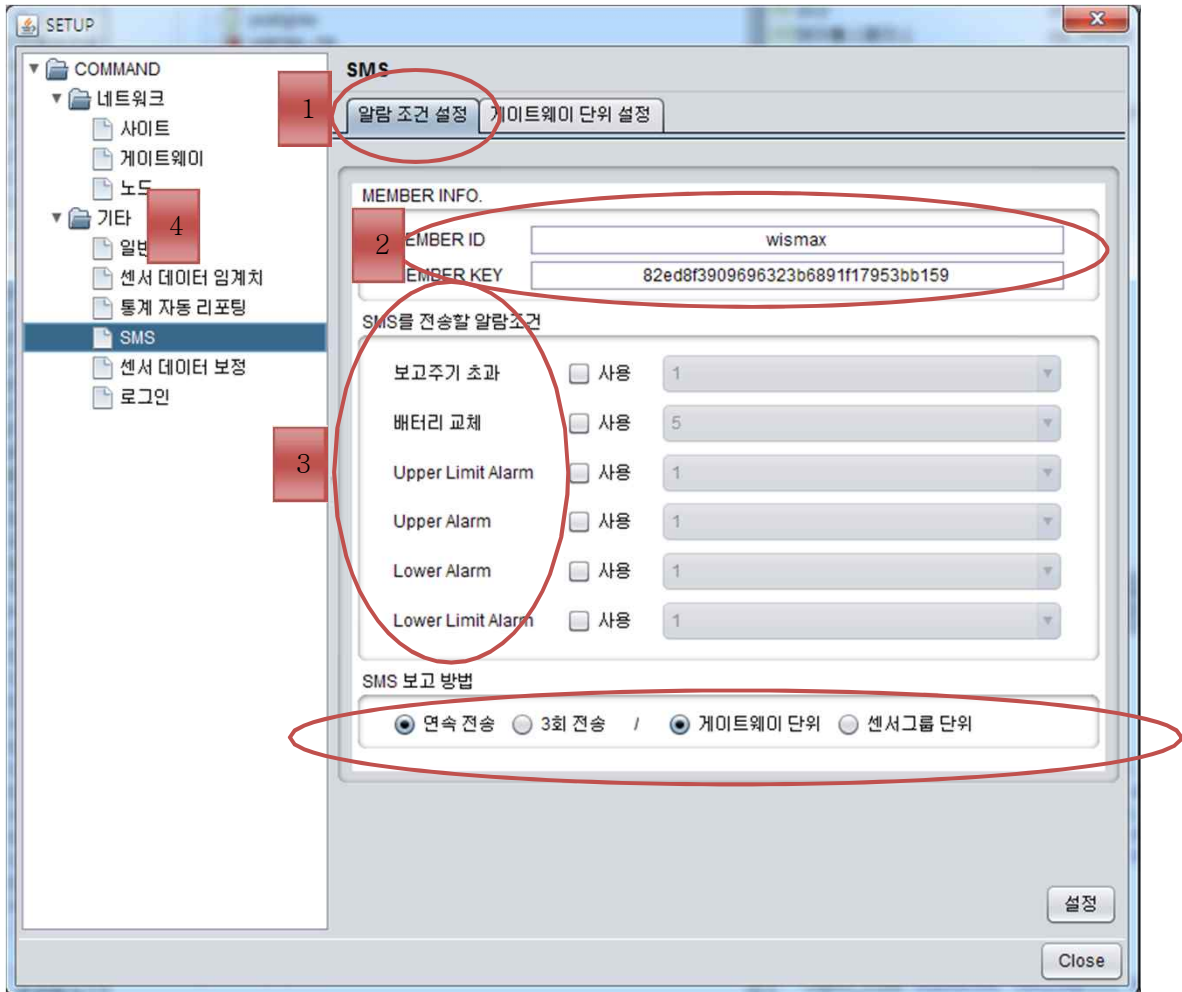
월별 통계 자동 리포팅

SET RESET 파일 형식 pdf

시간별/일별/주별/월별 단위 통계 자동 리포팅 설정가능

- ⇒ 1 "SET"로 설정한 통계자료만 자동리포팅 가능
 - ⇒ 2 3 저장되는 파일 형식 설정가능(PDF, CSV)
 - ⇒ 4 자동리포팅 파일 저장 경로 위치
- ⇒ 자동리포팅 설정 방법 : 폴더 경로 지정 후 시간, 일, 주간, 월별 통계 중 자동으로 저장할 통계 자동리포팅을 "SET"으로 설정 후 저장할 파일형식을 지정 후에 설정을 누른다.

7. [SMS] 설정



⇒ 1 알람 조건 설정 : 알람 조건 설정을 클릭하면 사용자 정보와 알람조건 설정창과 보고 방법을 설정하는 창이 뜬다.

⇒ 2 MEMBER ID : Cafe24.com에 회원가입이 된 사용자 ID 입력. I

⇒ MEMBER KEY : Cafe24 인증키 입력(인증키에 관한 매뉴얼 하단참조)

⇒ 3 알람 조건 설정 : 알람 조건 설정을 클릭하면 사용자 정보와 알람조건 설정 창과 보고 방법을 설정하는 창이 뜬다.

⇒ SMS를 전송할 알람조건 : 사용할 알람을 체크 후 알람 delay주기를 입력 한다.

예시)) 데이터 interval이 10분일 경우 Upper Limit Alarm알람 delay주기를 3으로 setting 할 경우 30분 후에 SMS 알람이 발송됨

⇒ 보고방법 : 연속전송(알람주기에 따라 N분마다 계속 전송됨.)
3회전송(3회만 전송이 되고 전송되지 않음.)

⇒ 게이트웨이 단위 : 게이트웨이 단위로 알람을 전송.

⇒ 센서그룹 단위 : 센서그룹 단위로 알람을 전송.

[SMS서비스 지원 Cafe24 연동관련]

The image shows the Cafe24 website interface. At the top, there's a navigation bar with 'cafe24 Global Success Partner' and several service categories: 호스팅센터, 쇼핑몰센터, 마케팅센터, 디자인센터, and 전채서비스. Below this is a grid of service categories including 웹호스팅, 스페셜호스팅, 서버호스팅/IDC, 도메인센터, 쇼핑몰센터, 마케팅센터, 홈페이지제작센터, and BIZ솔루션. The '쇼핑몰센터' category is highlighted with a red circle and the number '2'. In the '로그인' (Login) section, the '회원가입' (Sign Up) link is circled in red with the number '1'. Below the login section, there's a '도메인' (Domain) section with a search bar and a '100만 성공 쇼핑몰 1등 솔루션' (100,000 Success Shopping Mall 1st Solution) advertisement.

⇒ 1 회원가입(기업회원)

⇒ 2 회원가입 후 SMS 서비스 신청

SMS호스팅					
받았을까? 못받았을까? 고민하지 마십시오! 확실한 마케팅을 위한 부가서비스~ SMS호스팅!! 건별 정액제로 필요한 만큼 충전하고 바로 사용하세요~					
서비스명	절약형	일반형	비즈니스	퍼스트클래스	자이언트
사용요금	6,000원	22,800원	80,000원	700,000원	12,000,000원
SMS 사용건수	300건	1,200건	5,000건	50,000건	1,000,000건
1건당 사용료	20원	19원	16원	14원	12원
	신청하기 +	신청하기 +	신청하기 +	신청하기 +	신청하기 +

⇒ 3 신규 사용자의 경우 : SMS호스팅 구매(절약형 ~ 자이언트)

cafe24 Global Success Partner

호스팅센터 C 쇼핑물센터 C 마케팅센터 C 디자인센터 C 전채서비스

웹호스팅 스페셜호스팅 서버호스팅/IDC 도메인센터 **쇼핑물센터** 마케팅센터 홈페이지제작센터 BIZ솔루션 나의 서비스관리

10G광호스팅 FullSSD 이미지호스팅 워드프레스 호스팅 64bit JSP호스팅 윈도우광호스팅 Tomcat 호스팅 10G자이언트플러스 멀티호스팅 파워업무제한광호스팅 DB호스팅 보장형단독웹호스팅 nodejs 호스팅 단독웹호스팅 -MYSQL -MSSQL -INNOB -PGSQL -REDIS -CUBRID -MEMCACHED 내게 맞는 호스팅 찾기 프로그램 자동설치 서비스 호스팅 이전 서비스

웹서버호스팅 서버호스팅 코로케이션 데라서버호스팅 클라우드호스팅 가상서버호스팅 프로젝트 | 동영상 부가서비스

도메인등록 도메인연장/복구 도메인기판이전 부가서비스 New gTLD 인터넷키워드 한글 한글

무료 쇼핑물 창업 글로벌 쇼핑물 구축 모바일 쇼핑물 제작 오픈마켓 연동 쇼핑물 창업교육 쇼핑물 전용사무실

네이버 키워드 네이버 쇼핑 다음 쇼핑하우 다음 키워드 네이버 쇼핑 크리테오 모바일 광고 카카오톡 광고 디스플레이 광고 해외마케팅

홈페이지제작 빌더호스팅 디자인센터 디자인뱅크

그룹웨어 전자세금계산서 보안서버인증서 웹메일 SMS 대량메일 웹로그분석

서비스 사용현황 서비스 연장 | 변경 호스팅 관리 도메인 관리 장선관리 고객센터 웹FTP MySQL웹마드민

K-STYLE 해외진출 카페24
해외 성공을 위한 원스톱 서비스 제공, 대한민국 쇼핑물의 글로벌 미래를 만듭니다

(주)와이즈맥스 님 회원정보수정 | 로그인아웃
호스팅15일 이내 0개 만료
도메인 15일 이내 0개 만료
나의 서비스관리 11 문의

영문도메인
영문/한글 도메인 검색
도메인검색 멀티도메인검색
www.
.com/.kr/.co.kr/.net/.org/.or.kr/.biz/.info/.tv/.co/.cc
.asia/.tw/.in/.pe.kr/.me/.name/.so/.ne.kr/.re.kr
new .coffee/.house/.link/.photo/.gift...
[더 많은 도메인 검색 >]

한글도메인
www.
.com/.kr/.net/.org/.biz/.info/.name/.cc/.tv/.한국
[검색]

100만 성공 쇼핑물
1등 솔루션
· 쉽고 간편
원클릭으로 쇼핑물 구축
· 비용 절감
무료 솔루션 무제한 트랙픽
· 글로벌 쇼핑물

⇒ 1 로그인 후 좌측 "나의 서비스관리" 클릭

내가 신청한 아이디 목록 wimax

호스팅연장 도메인연장

호스팅관리
기본관리
· 서비스 사용현황 >
· 문자보내기 설정
· API 발송ID 설정
· 발신번호 관리

SMS 관리
· SMS충전하기
· 문자보내기
· 주소록관리
· 전송결과보기
· 예약현황
· 소스예제

부가서비스
· 080 수신거부 서비스

서비스 접속관리
· 관리자 정보수정

서비스 사용현황

아이디	wimax
서비스명	SMS호스팅 절약형
기간	2012.07.05 ~

· SMS 사용 현황

충전된 총 건수	1,800건
사용한 건 수	1,255건
잔여 건 수	545건

⇒ 2 좌측 발신번호 관리 클릭

웹 발신번호

대리인 발신번호

발신번호 목록

[등록 개수 3개]

전체 ▼

선택	NO	발신번호	인증방법	신청일 ▼ ▲	완료일 ▼ ▲	상태
☐	1	010-5567-7225	휴대폰	2016-11-16 14:33:25	2016-11-16 14:33:25	완료
☐	2	010-7447-9735	휴대폰	2016-11-08 18:13:27	2016-11-08 18:13:28	완료
☐	3	010-8413-0218	휴대폰	2016-01-13 14:14:09	2016-01-13 14:14:11	완료

삭제

+ 발신번호 등록

삭제

1

+ 발신번호 등록

« 처음 | 1 | 끝 »

⇒ 1 SMS충전이 완료되면 우측 발신번호 등록 클릭

발신번호 등록

발신번호 인증방식 선택

- 휴대폰번호 및 전화번호를 인증받은 후 등록하실 수 있습니다.
- 특수번호와 같이 휴대폰/ARS 인증이 불가능한 경우 가입 통신사에서 [통신 서비스 이용 증명원]을 발급받으신 후에 서류 인증을 통해 업로드해주시기 바랍니다.

인증방식

☒ 휴대폰 인증
 ☐ ARS 인증
 ☐ 서류 인증

번호형식

☐ 유선
 ☒ 이동통신
 ☐ 전국대표
 ☐ 공통서비스식별
 ☐ 특수/기타

전화번호

010 ▼

- 2297

- 1225

인증번호 전송

(예: 010-1234-1234)

인증번호

588581

휴대폰 인증 도움말

- 입력하신 휴대폰 번호로 인증번호 정보가 전송됩니다.
- 휴대전화 통신사의 사정에 따라 인증번호 전송이 다소 늦어질 수 있습니다.
- 인증번호가 전송되지 않는 경우 [인증번호 전송] 버튼을 다시 한번 클릭해 주세요.
- 1회 인증번호 전송 후 30초 이후에 재전송이 가능합니다.

등록 >

닫기 >

⇒ SMS 알람문자를 받을 번호등록을 위해 인증을 받아주세요.

⇒ 최대 5개까지 등록이 가능

(실제SW에서 문자 발송시 발신번호는 random 선택하여 발송됨)

1

1

[Cafe24 인증키 설정]

소스예제 - Chrome

https://www.cafe24.com/?controller=myservice_hosting_sms_example

문자보내기 | 주소록관리 | 전송결과 | 예약현황 | 소스예제

SMS 발송 API

PHP 소스예제 | ASP 소스예제 | JSP 소스예제

SMS SPI를 이용하여 게시판, 주문/안내 등 다양한 서비스에 SMS발송을 활용할 수 있습니다.

문자전송 | 잔여건수조회 | 전송결과 조회

PHP 매뉴얼 다운로드

문자전송 - 사용방법

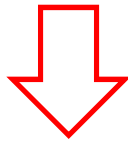
※ api 소스를 업데이트하시면 '발신번호관리'에서 인증받은 발신번호를 호출하여 사용할 수 있습니다.

1. 발송용 소스예제를 참고하여 발송용 파일을 알맞게 디자인 합니다.
각종 이름은 그대로 사용하시기 바랍니다.
2. 발송요청 소스예제를 참고하여 발송요청 처리파일을 만들어 줍니다.
요청변수 처리부분에서 특별히 변경하실 부분이 없다면, 그대로 사용하시기 바랍니다.
※ 인증에 필요한 기본값은 예제에 자동 기입되어 있습니다.
3. 발송용 파일의 action 값을 2번에서 만드신 파일경로로 수정합니다.
4. 테스트요청값을 Y로 발송하여 발송서버로 올바르게 잘 전달되는지 확인합니다.
5. 테스트요청에서 "TEST SUCCESS" 가 나오면 SMS API 세팅이 완료된 것입니다.
※ 한번에 발송할 수 있는 문자 수는 1000건으로 제한됩니다.

문자전송 - 요청 값

항목	요청 변수	설명
전송요청 URL	sms_url (필수)	(일반) http://sslsms.cafe24.com/sms_sender.php (보안) https://sslsms.cafe24.com/sms_sender.php
아이디	user_id (필수)	wismax
인증키	secure (필수)	인증하기 >

⇒ 좌측 "소스예제" 클릭



문자전송 - 요청 값		
항목	요청 변수	설명
전송요청 URL	sms_url (필수)	(일반) http://sslsms.cafe24.com/sms_sender.php (보안) https://sslsms.cafe24.com/sms_sender.php
아이디	user_id (필수)	wismax
인증키	secure (필수)	인증하기 >
보내는 번호	sphone1 (필수) sphone2 (필수) sphone3	발신번호 관리에서 인증 받은 발신번호를 호출해서 선택합니다. 예) 011 123 1234

⇒ 1 WM-001 S/W에 SMS 알람 설정을 위한 인증키를 발행 받아야 합니다.

문자전송 | 잔여건수조회 | 전송결과 조회

PHP 매뉴얼 다운로드

문자전송 - 사용방법

※ api 소스를 업데이트하시면 '발신번호관리'에서 인증받은 발신번호

1. 발송폼 소스예제를 참고하여 발송폼 파일을 알맞게 디자인 합니다. 각폼의 이름은 그대로 사용하시기 바랍니다.
2. 발송요청 소스예제를 참고하여 발송요청 처리파일을 만들어 줍니다. 요청변수 처리부분에서 특별히 변경하실 부분이 없다면, 그대로 사

※ 인증에 필요한 기본값은 예제에 자동 기입되어 있습니다.

3. 발송폼 파일의 action 값을 2번에서 만드신 파일경로로 수정합니다
4. 테스트요청값을 Y로 발송하여 발송서버로 올바르게 잘 전달되는지
5. 테스트요청에서 "TEST SUCCESS" 가 나오면 SMS API 세팅이 완료

※ 한번에 발송할 수 있는 문자 수는 1000건으로 제한됩니다.

문자전송 - 요청 값

항목	요청 변수	
전송요청 URL	sms_url (필수)	(일반) http://sslsms.cafe24.com/sms_sender.php (보안) https://sslsms.cafe24.com/sms_sender.php
아이디	user_id (필수)	wismax
인증키	secure (필수)	인증하기 >

서비스 이용을 위한 본인 인증

* 수신자 선택 ☒ 가입자 ☐ 관리자

* 수신방법 선택 ☐ 이메일 ☒ 휴대폰

* 인증번호 **인증번호받기**

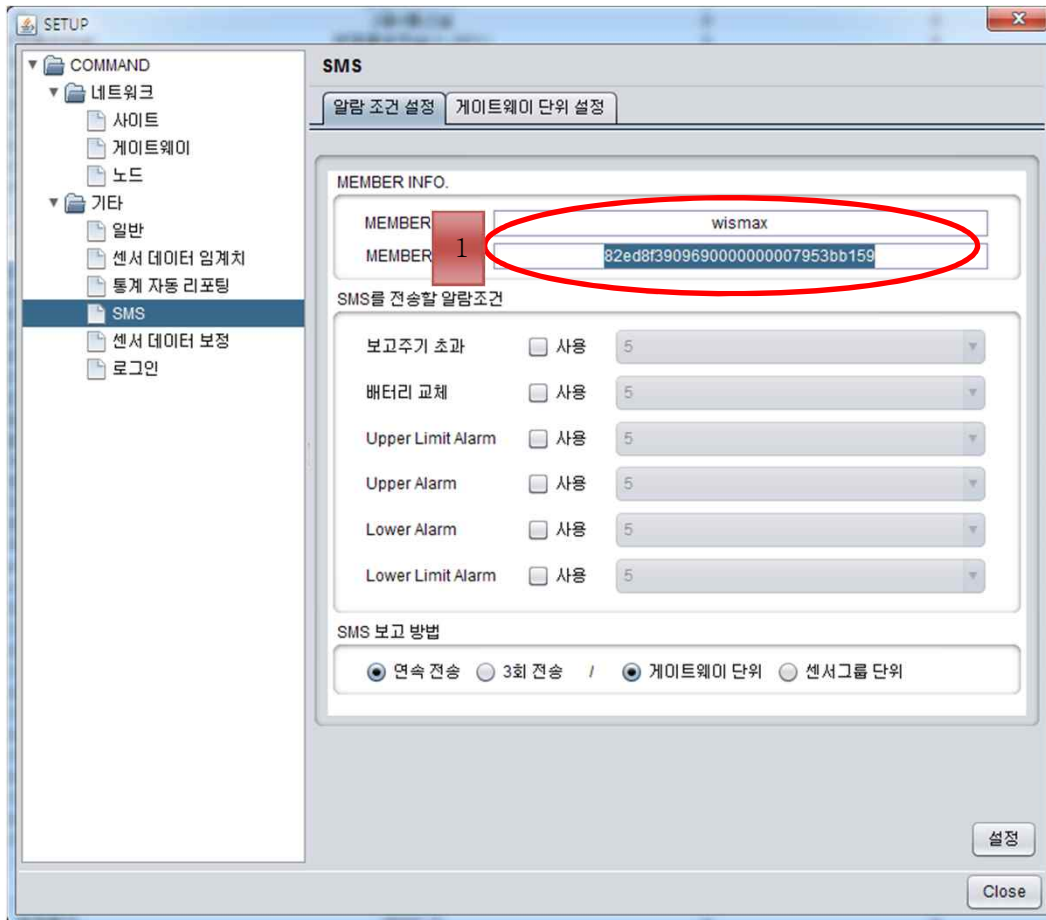
아래의 정보로 인증번호를 발급해 드립니다.

010-*-1225**

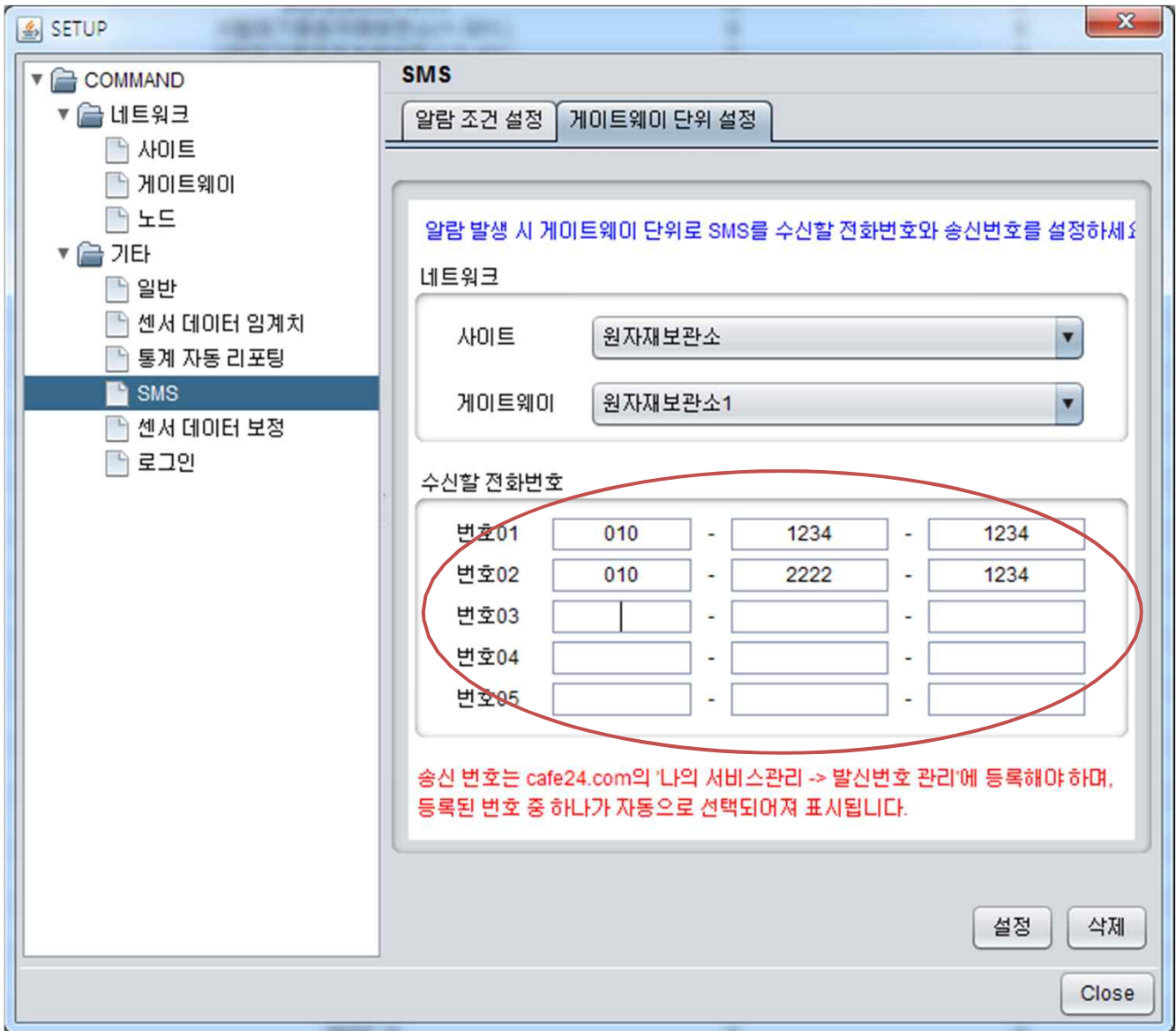
⇒ 1 본인인증 절차를 마친 후 인증키 발급

문자전송 - 요청 값		
항목	요청 변수	설명
전송요청 URL	sms_url (필수)	(일반) http://sslsms.cafe24.com/sms_sender.php (보안) https://sslsms.cafe24.com/sms_sender.php
아이디	user_id (필수)	wismax
인증키	secure (필수)	82ed8f390 ***** f17953bb159 SMS 신청시 발급됩니다.
보내는 번호	sphone1 (필수) sphone2 (필수) sphone3	발신번호 관리에서 인증 받은 발신번호를 호출해서 선택합니다. 예) 011 123 1234

⇒ 2 본인 인증절차를 마친 뒤 인증키 생성 확인



⇒ 1 다시 WM-001로 돌아와서 ID 및 KEY 입력을 통하여 SMS 알람 연동완료



⇒ 앞서 설정했던 사이트와 게이트웨이를 지정 후 SMS를 수신할 번호 설정
최대 5개까지 설정 가능

SMS

알람 조건 설정

게이트웨이 단위 설정

MEMBER INFO.

MEMBER ID

wismax

MEMBER KEY

283d8cee0154e6b955e1d723a4017

SMS를 전송할 알람조건

보고주기 초과

☒ 사용

5

배터리 교체

☒ 사용

5

Upper Limit Alarm

☒ 사용

5

Upper Alarm

☐ 사용

5

Lower Alarm

☐ 사용

5

Lower Limit Alarm

☐ 사용

5

SMS 보고 방법

☒ 연속 전송

☐ 3회 전송

/

☒ 게이트웨이 단위

☐ 센서그룹 단위

알람 조건을 설정하지 않거나 알람이 발생하지 않으면, SMS 자동 소멸을 방지하기 위해

매월 1일 오전 10시에 정보 메시지를 전송합니다.(기본정보 입력 시)

설정

⇒ 1 해당 데이터 설정 후 "설정" 클릭하여 정보를 저장한다.

알람 종류	설 명
보고주기초과	센서 데이터가 전송되지 않을 경우 수신 알람
배터리교체	RN300 관련 센서의 배터리 상태를 알람
Upper Limit Alarm	최상위 임계치 초과시 알람
Upper Alarm	상위 임계치 초과시 알람
Lower Alarm	하위 임계치 초과시 알람
Lower Limit Alarm	최하위 임계치 초과시 알람

8. [센서 데이터 보정] 설정

센서 데이터 보정

이 설정은 기본 센서노드인 RN-300[온도습도] 센서에만 적용 됩니다.

온도 데이터 보정 값	1 0.0
습도 데이터 보정 값	2 0.0

⇒

1

 온도 데이터 보정 값을 입력

⇒

2

 습도 데이터 보정 값을 입력

⇒ 모두 입력 후 "설정" 클릭

❖ 센서 전체에 대하여 일괄적으로 보정값을 입력하는 창이오니 사용시
주의를 요합니다.

9. [로그인] 설정

로그인

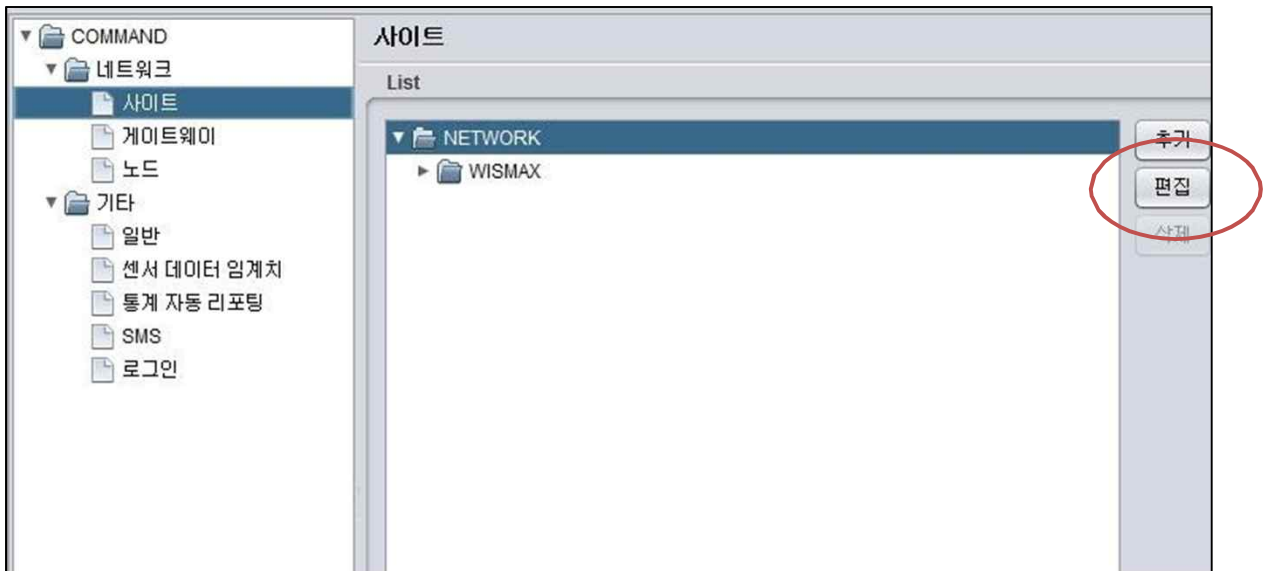
로그인 설정 비밀번호 변경

로그인

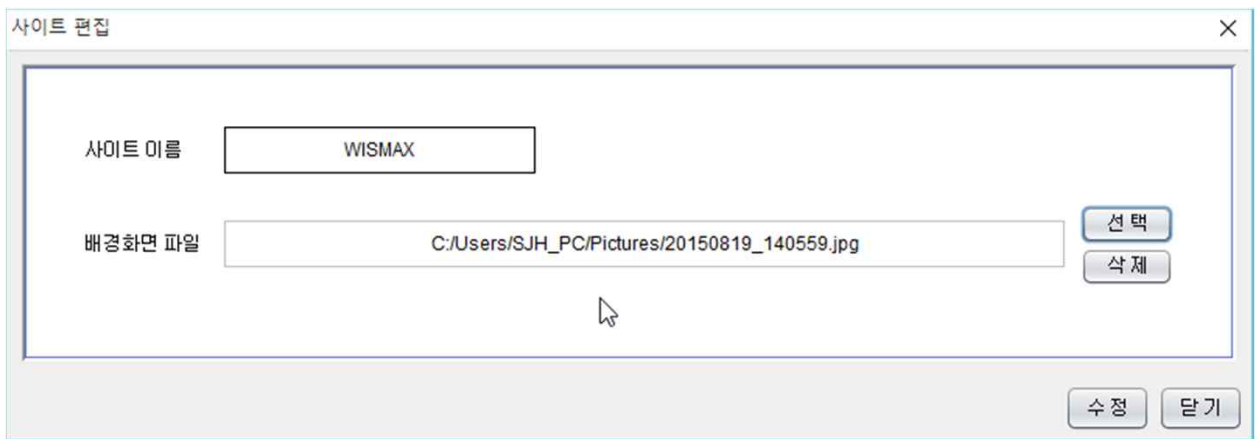
아이디	
아이디	wismax
비밀번호	*****
비밀번호 확인	*****

⇒ 로그인 설정 ID와 비밀번호 설정 또는 삭제

10. 사이트 편집



⇒ 사이트 선택 후 "편집" 클릭



⇒ 편집할 "사이트 이름"을 클릭

사이트 편집

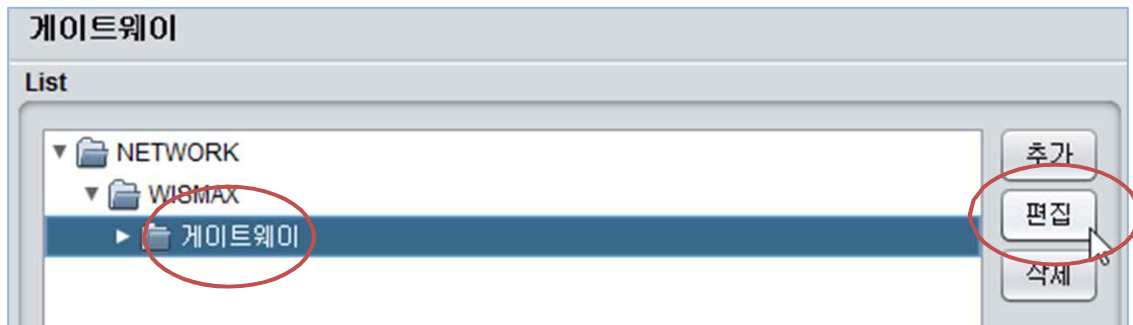
사이트 이름

배경화면 파일

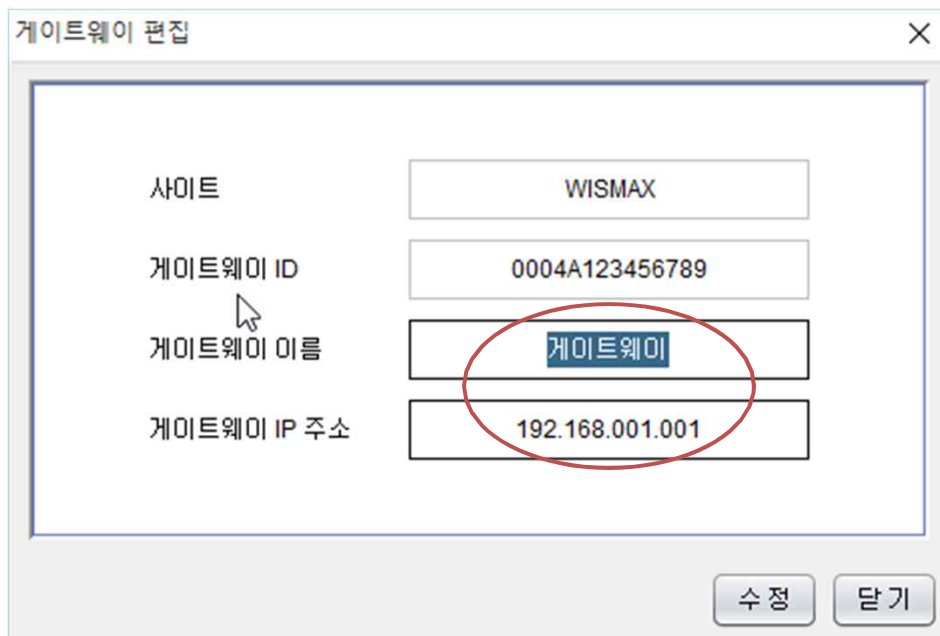
⇒ 변경할 이름 입력

⇒ '수정' 버튼을 눌러 수정된 데이터를 저장 완료한다.

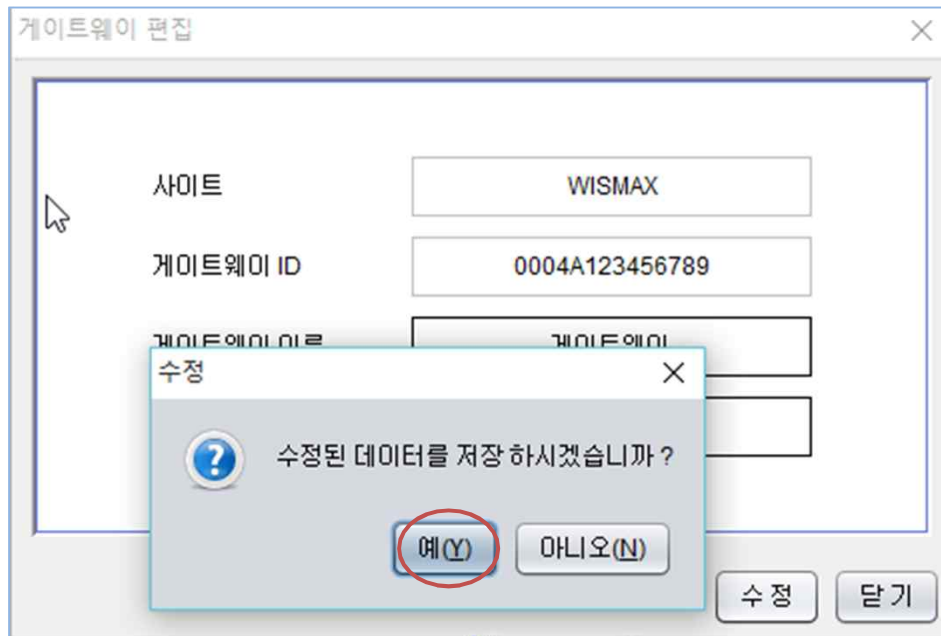
11. 게이트웨이 편집



⇒ 게이트웨이 선택 후 “편집” 클릭



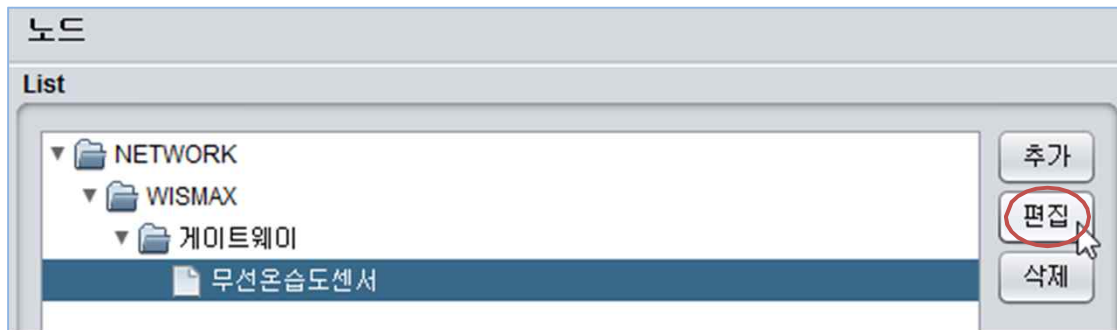
⇒ “게이트웨이” 이름과 “게이트웨이IP”를 편집할 수 있다.



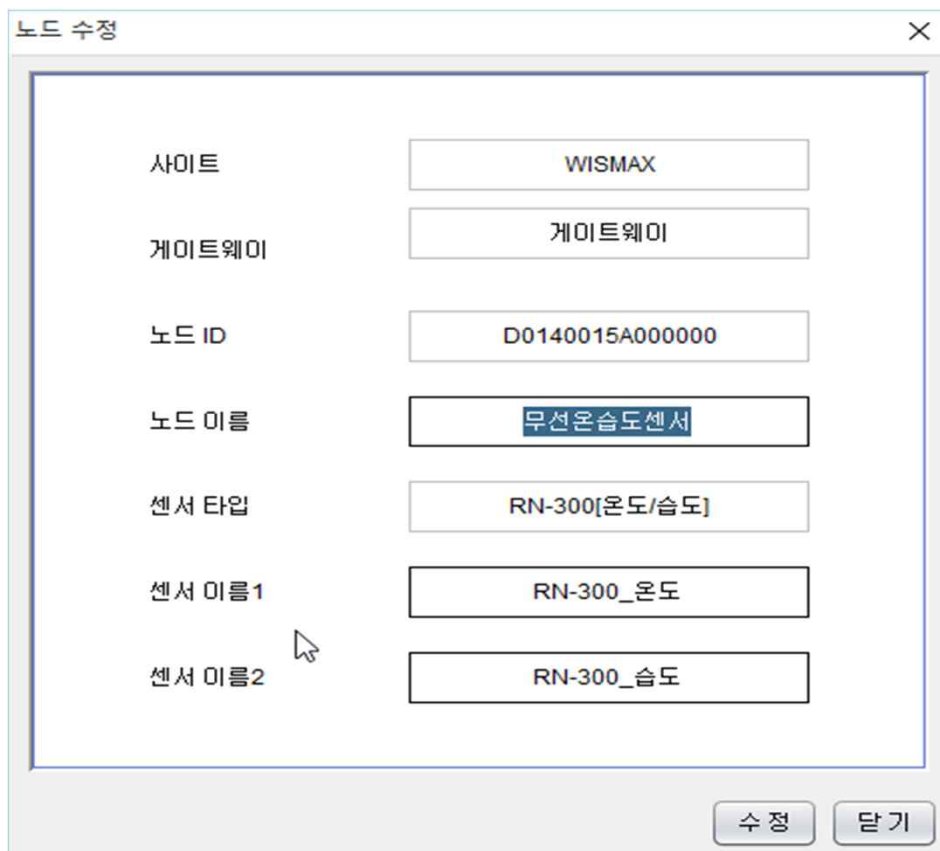
⇒ "수정"버튼을 눌러 "예"를 누르면 저장 완료

⇒ 이름/IP 수정 방법은 사이트명 변경과 동일

12. 노드 편집



⇒ “노드”를 선택 후 “편집” 클릭



⇒ “노드 이름”을 변경할 수 있다.



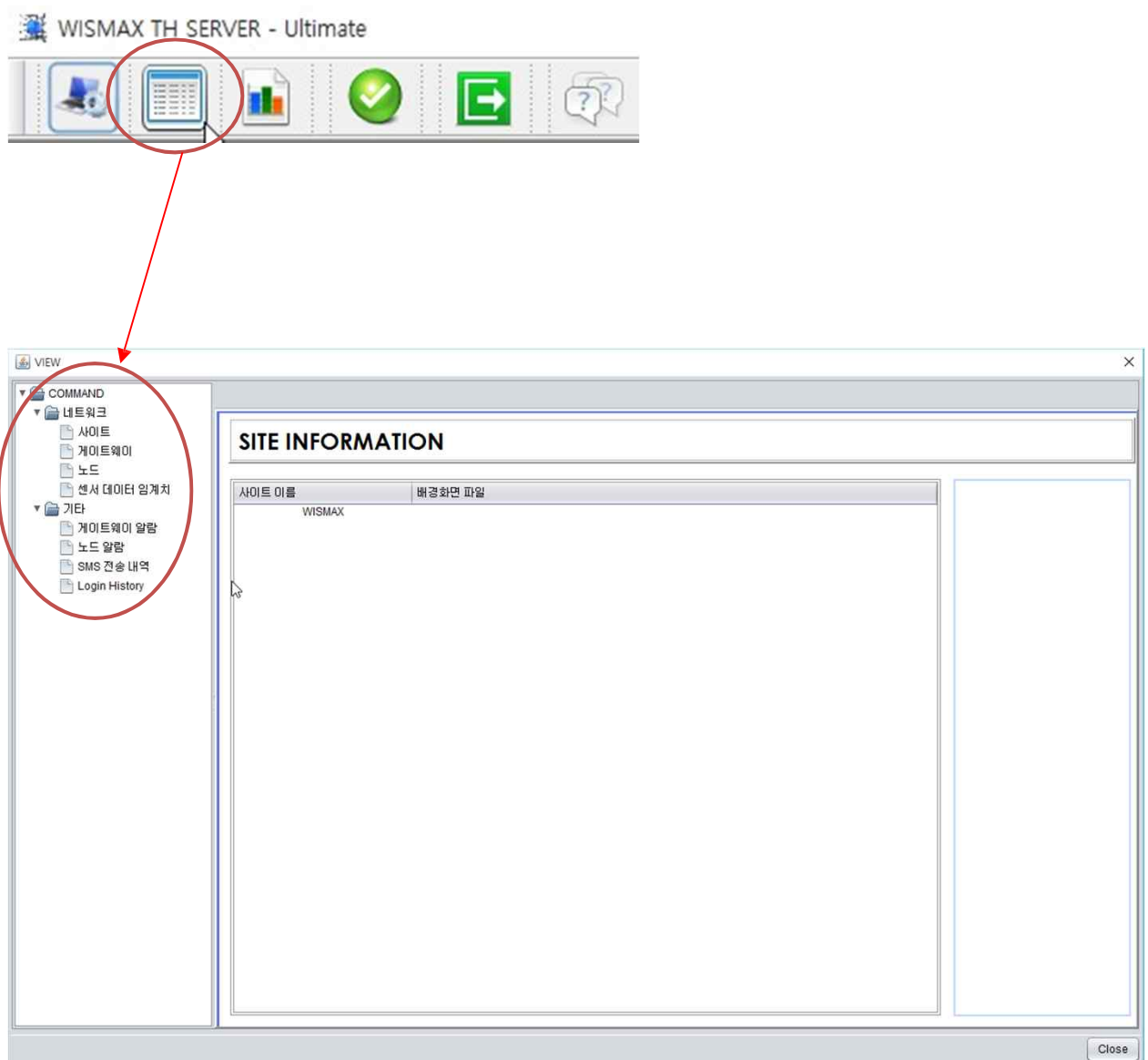
⇒ 노드 변경 후 "수정" 을 눌러 저장

⇒ 이름/IP 수정 방법은 사이트명 변경과 동일

[시스템 정보 및 알람정보]

본 메뉴는 서버에 저장된 사이트/게이트웨이/노드 정보를 운영자에게 보여주기 위한 메뉴이다.

13. 사이트



SITE INFORMATION	
사이트 이름	배경화면 파일
WISMAX	

⇒ 서버에 등록된 사이트 명을 보여줌

14. 게이트웨이

게이트웨이

GATEWAY INFORMATION

게이트웨이 ID	게이트웨이 이름	게이트웨이 IP	네트워크 ID	채널 ID	최대 노드 수	보고 주기
0004A123456789	게이트웨이	192.168.001.001		0	0	6초

사 이 트

WISMAX

⇒ 게이트웨이 ID : 게이트웨이의 MAC Address

⇒ 게이트웨이 이름 : 게이트웨이 설정시 저장된 이름

⇒ 게이트웨이 IP : 게이트웨이 설정시 저장된 게이트웨이 IP주소

⇒ "채널ID" : 게이트웨이와 센서노드가 함께 적용된 채널ID값

"0"은 자동할당 채널ID, 이 정보는 게이트웨이에서 설정된 정보임

⇒ "보고주기" : 게이트웨이로부터 수신되는 센서data의 전송간격으로
게이트웨이에서 설정됨

"최대노드 수" : 게이트웨이에 접속 가능한 최대 센서 개수

15. 노드

노드

NODE INFORMATION

게이트웨이	노드 ID	노드 이름	노드 타입	센서 타입	센서 이름1	센서 이름2
게이트웨이	D0140015A00...	무선온습도센서	RN-300	RN-300[온...	RN-300_온도	RN-300_습도

사이트
 WISMAX

게이트웨이
 게이트웨이

⇒ 서버에 등록된 노드 정보를 Display

16. 센서데이터 임계치

센서 데이터 임계치

CRITICAL INFORMATION

게이트웨이	노드	센서 타입	범위 MIN	범위 MAX	임계치 Upper Limit	임계치 Upper	임계치 Lower	임계치 Lower Limit
게이트웨이	무선온습도센서	RN-300_온도	-40	80	80.0	80.0	-40.0	-40.0
게이트웨이	무선온습도센서	RN-300_습도	0	100	100.0	100.0	0.0	0.0

사이트
 WISMAX

게이트웨이
 게이트웨이

⇒ 현재 설정된 해당 사이트/게이트웨이 센서들의 임계치 값을 Display

17. 게이트웨이 알람

GATEWAY ALARM HISTORY				
시간	사이트	게이트웨이	알람 정보	알람 데이터
2011-03-14 17:37:38.439	용인	0004A312E0AA	100	SYSTEM_ERROR_REBOOT11111
2011-03-14 17:37:23.165	용인	0004A312E0AA	100	SYSTEM_ERROR_REBOOT
2011-03-14 17:36:51.490	용인	0004A312E0AA	100	reset

- ⇒ 게이트웨이로부터 수신되는 게이트웨이 알람 메시지 Display
- ⇒ 본 화면 하단에서 아래와 같이 alarm 데이터를 저장/삭제 가능



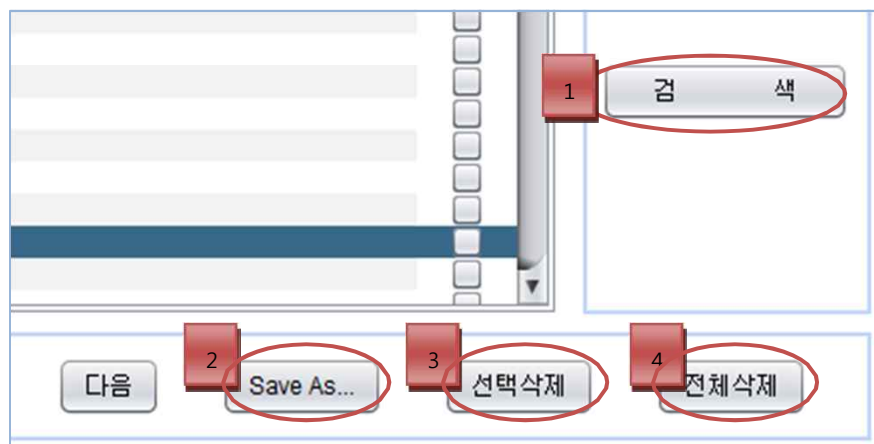
- ⇒ **1** gateway전체 알람을 검색
- ⇒ **2** 검색된 내용 전체 또는 선택된 메시지만 저장(PDF, CSV)
- ⇒ **3** **4** 선택된 메시지 또는 전체 메시지를 삭제

18. 노드알람

노드 알람								
NODE ALARM HISTORY								
시간	사이트	게이트웨이	노드	센서 종류	알람 정보	알람 데이터	임계치 데이터	삭제
08-25 17:12	WISMAX	게이트웨이	무선온습도센서	RN-300_온도	Upper Limit Alarm	29.23	25.0	☐
08-25 17:11	WISMAX	게이트웨이	무선온습도센서	RN-300_온도	Upper Limit Alarm	29.23	25.0	☐
08-25 17:10	WISMAX	게이트웨이	무선온습도센서	RN-300_온도	Upper Limit Alarm	29.23	25.0	☐
08-25 16:07	WISMAX	게이트웨이	무선온습도센서		보고주기 초과			☐
08-25 16:07	WISMAX	게이트웨이	무선온습도센서		보고주기 초과			☐
08-25 16:07	WISMAX	게이트웨이	무선온습도센서		보고주기 초과			☐
08-25 16:06	WISMAX	게이트웨이	무선온습도센서		보고주기 초과			☐
08-25 16:06	WISMAX	게이트웨이	무선온습도센서		보고주기 초과			☐

⇒ node로부터 수신되는 각종 알람 메시지 Display

⇒ 본 화면 하단에서 아래와 같이 alarm 데이터를 저장/삭제 가능



⇒ 1 node전체 알람을 검색

⇒ 2 검색된 내용 전체 또는 선택된 메시지만 저장(PDF, CSV)

⇒ 3 4 선택된 메시지 또는 전체 메시지를 삭제

19. SMS 전송내역

SMS DATA HISTORY						
사이트	게이트웨이	노드	알람 정보	알람 회수	수신 번호	전
WISMAX	0004A312E0AA	사무실2	High Alarm	1	010-2297-12...	
WISMAX	0004A312E0AA	사무실2	High Alarm	1	010-2297-12...	
WISMAX	0004A312E0AA	사무실2	High Alarm	1	010-2297-12...	
WISMAX	0004A312E0AA	사무실2	High Alarm	1	010-2297-12...	
WISMAX	0004A312E0AA	사무실2	High Alarm	1	010-2297-12...	
WISMAX	0004A312E0AA	사무실2	Low Alarm	1	010-2297-12...	
WISMAX	0004A312E0AA	사무실2	Low Alarm	1	010-2297-12...	

이전 다음 **Save As...** Delete

- ⇒ 알람 내역을 SMS로 발송한 결과 history Display
- ⇒ "Save As..." 클릭 시 PDF, CSV파일 형태로 저장가능

20. Login History

LOGIN HISTORY				
로그인 아이디	로그인 시간	로그아웃 시간	로그인 유지시간	삭제
wismax	2015-08-25 17:17:31	2015-08-25 17:17:31	0초	☐
wismax	2015-08-25 17:17:22	2015-08-25 17:17:24	2초	☐
wismax	2015-08-25 17:17:11	2015-08-25 17:17:14	3초	☐
wismax	2015-08-25 17:17:02	2015-08-25 17:17:05	3초	☐
wismax	2015-08-25 17:16:48	2015-08-25 17:16:51	3초	☐

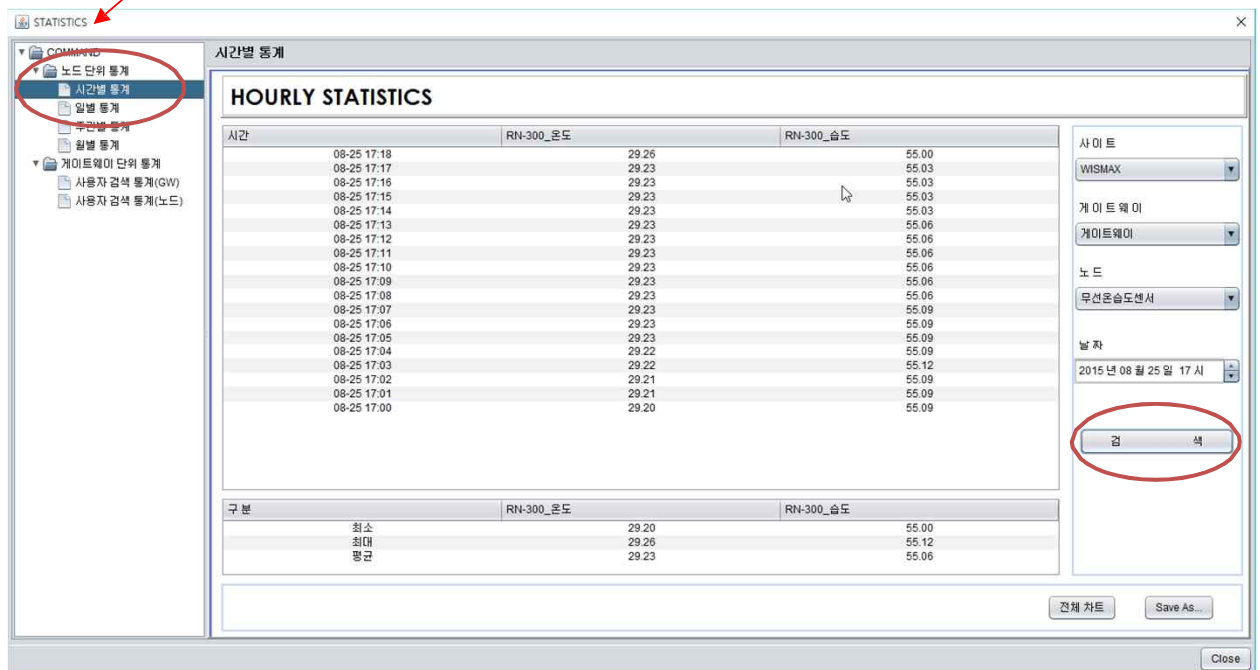
- ⇒ 운영자별 로그인 기록(로그인 시간, 로그아웃 시간, 로그인 유지시간)등을 표시해줌.

[센서 데이터의 통계 정보]

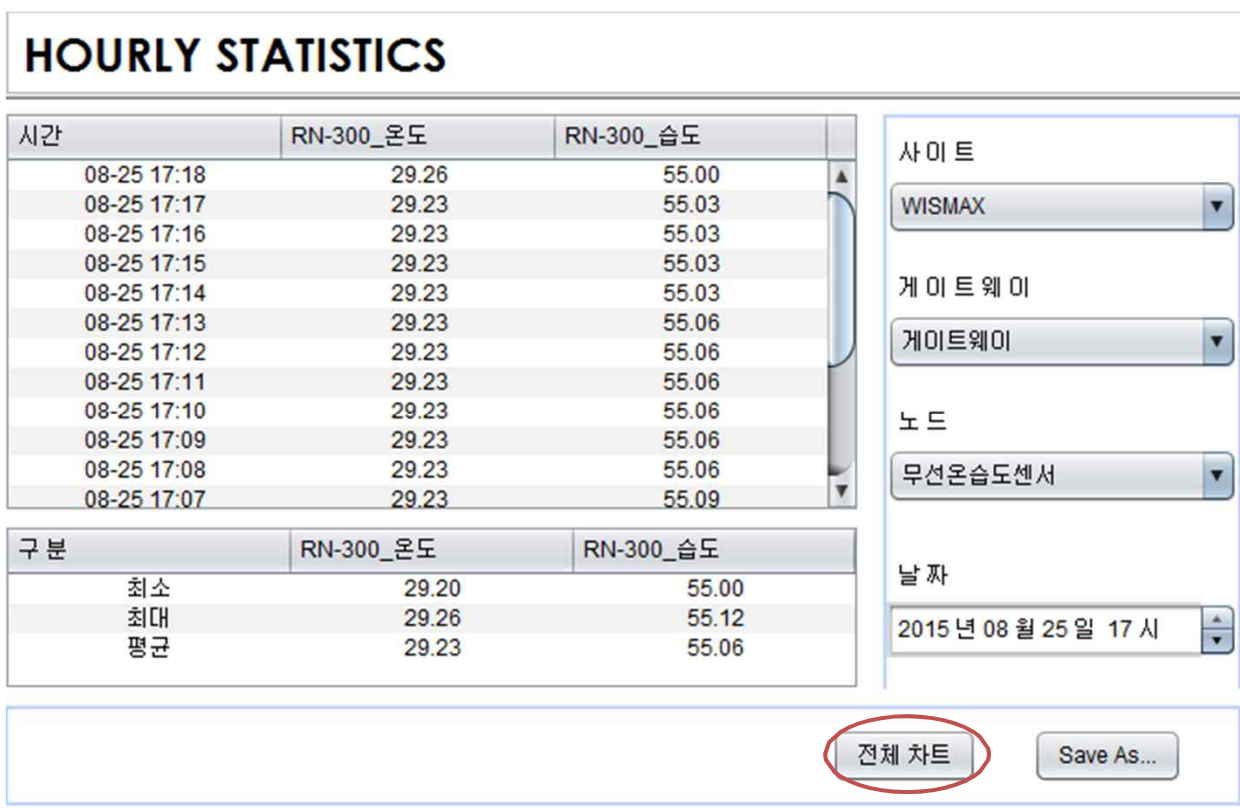
전송된 온습도 데이터를 “시간별/일별/주간별/월별” 통계data, 해당 Gateway에서 관리 하는 “센서 전체에 대한 1일 평균값”의 그래프와 report 저장 기능 등을 제공



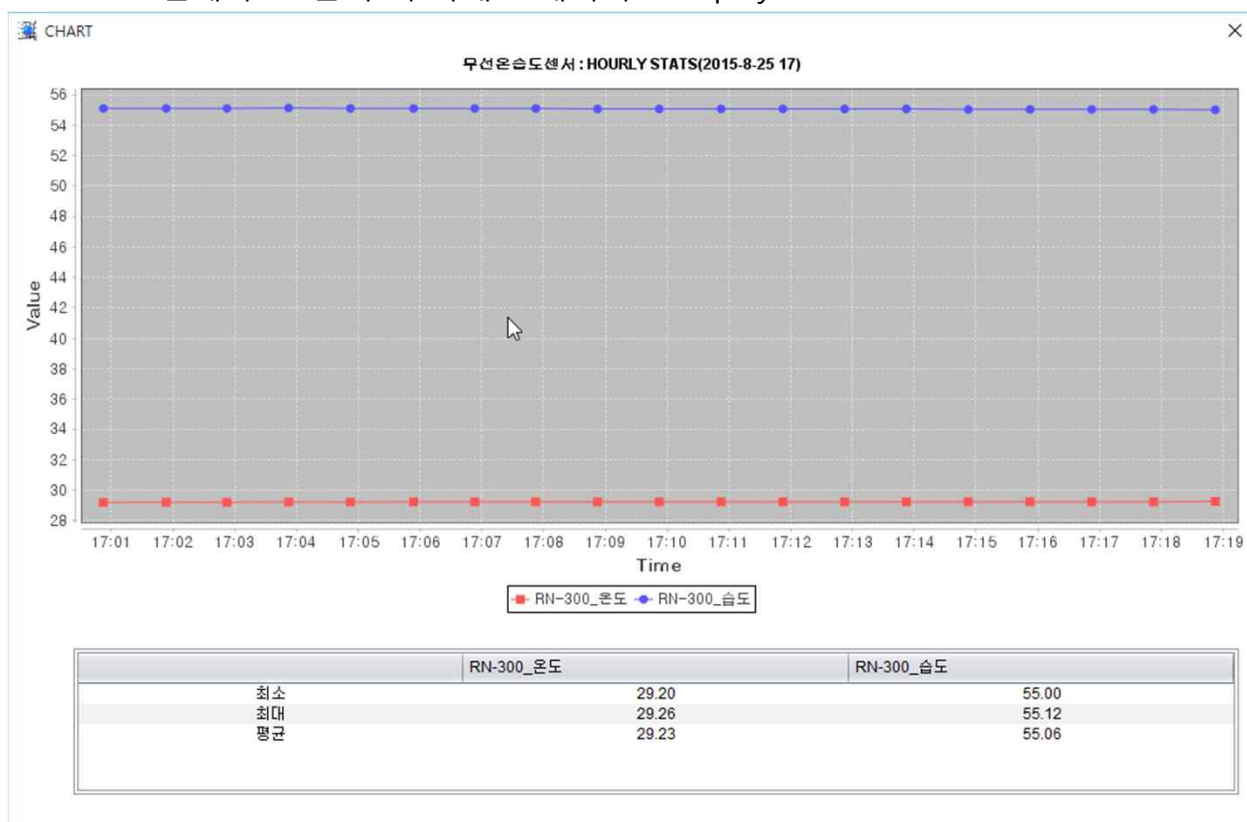
21. 시간별

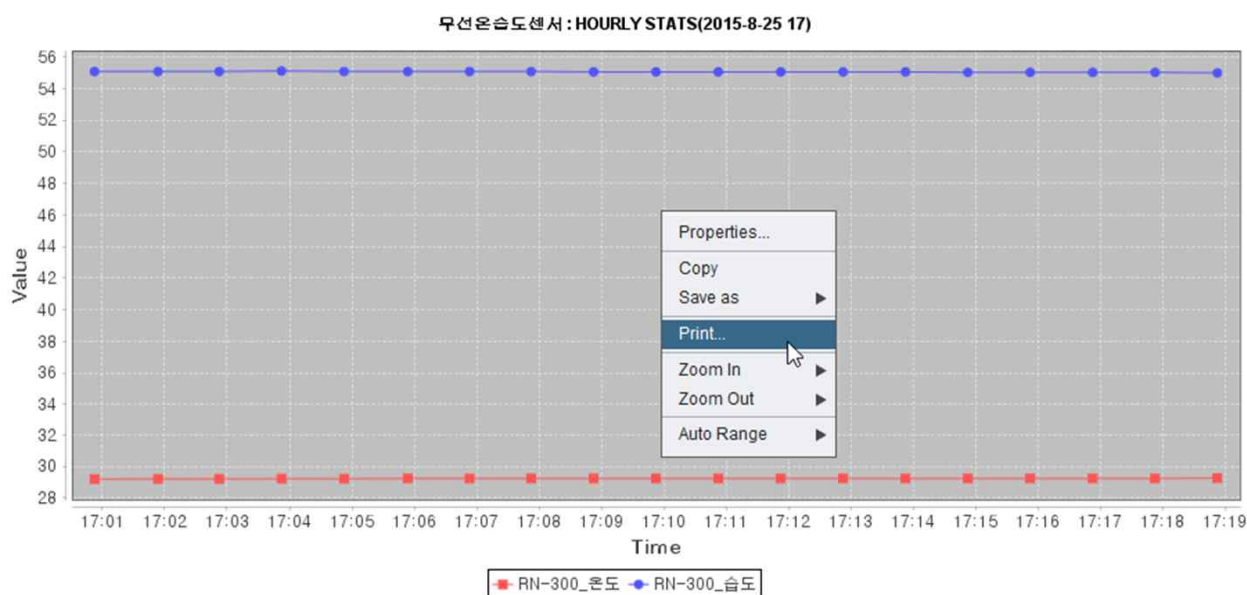


⇒ 센서로부터 수신되어 저장된 모든 온습도 데이터를 시간별로 Display함



- ⇒ "사이트"와 "게이트웨이", "노드"를 선택하여 검색 가능
- ⇒ "전체차트" 클릭 시 아래 그래프가 Display





	RN-300_온도	RN-300_습도
최소	29.20	55.00
최대	29.26	55.12
평균	29.23	55.06

⇒ 차트를 저장하거나 print할 수 있음.

HOURLY STATISTICS

시간	RN-300_온도	RN-300_습도
08-25 17:18	29.26	55.00
08-25 17:17	29.23	55.03
08-25 17:16	29.23	55.03
08-25 17:15	29.23	55.03
08-25 17:14	29.23	55.03
08-25 17:13	29.23	55.06
08-25 17:12	29.23	55.06
08-25 17:11	29.23	55.06
08-25 17:10	29.23	55.06
08-25 17:09	29.23	55.06
08-25 17:08	29.23	55.06
08-25 17:07	29.23	55.09

구분	RN-300_온도	RN-300_습도
최소	29.20	55.00
최대	29.26	55.12
평균	29.23	55.06

사 이 트
WISMAX

게 이 트 웨 이
게이트웨이

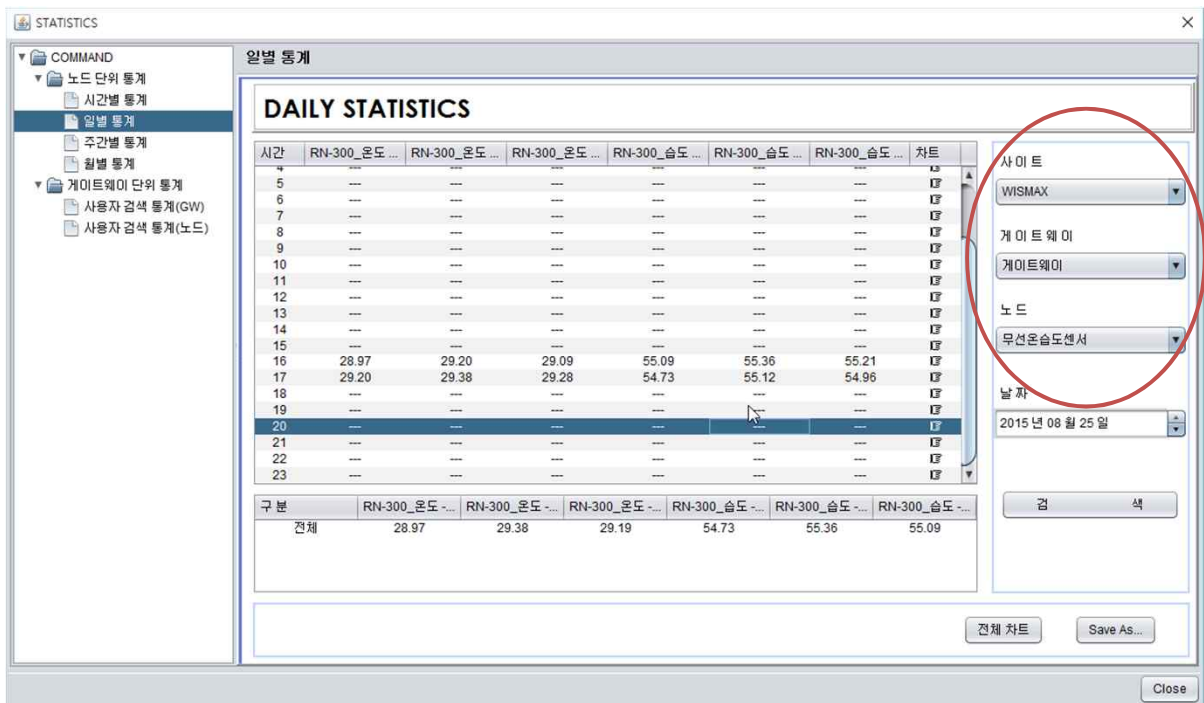
노 드
무선온습도센서

날 짜
2015 년 08 월 25 일 17 시

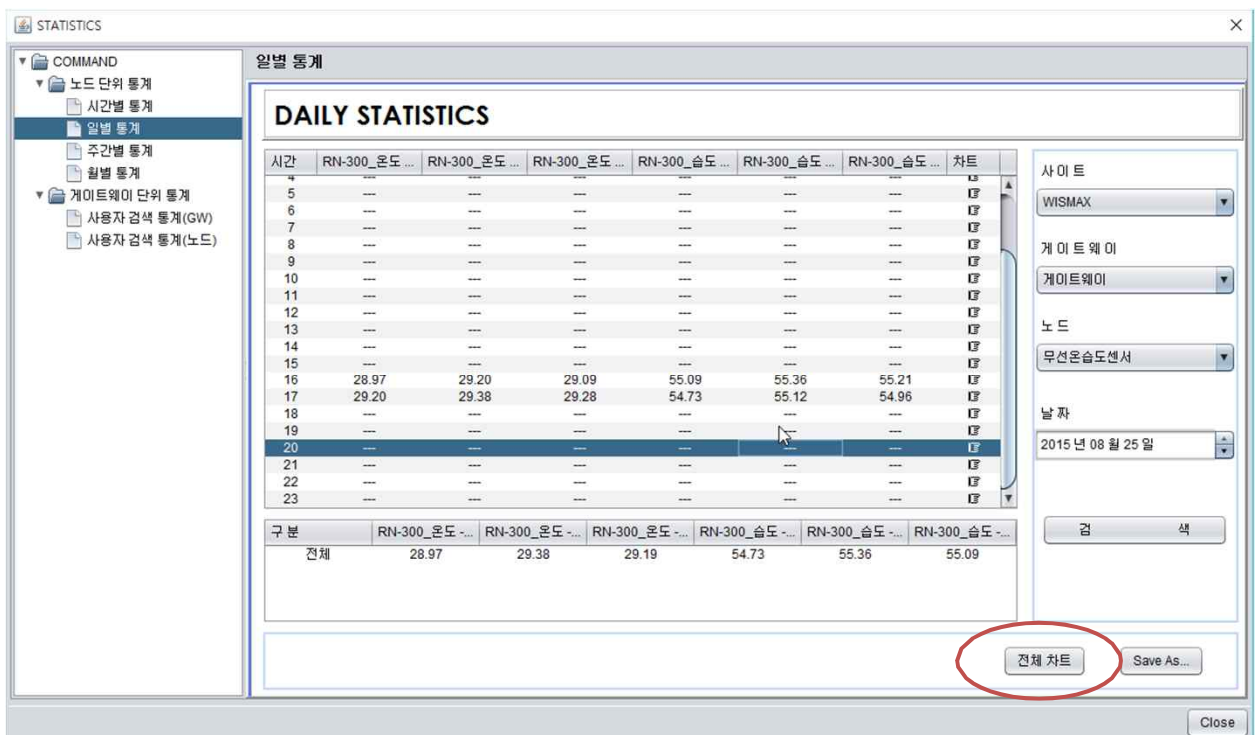
전체 차트
Save As...

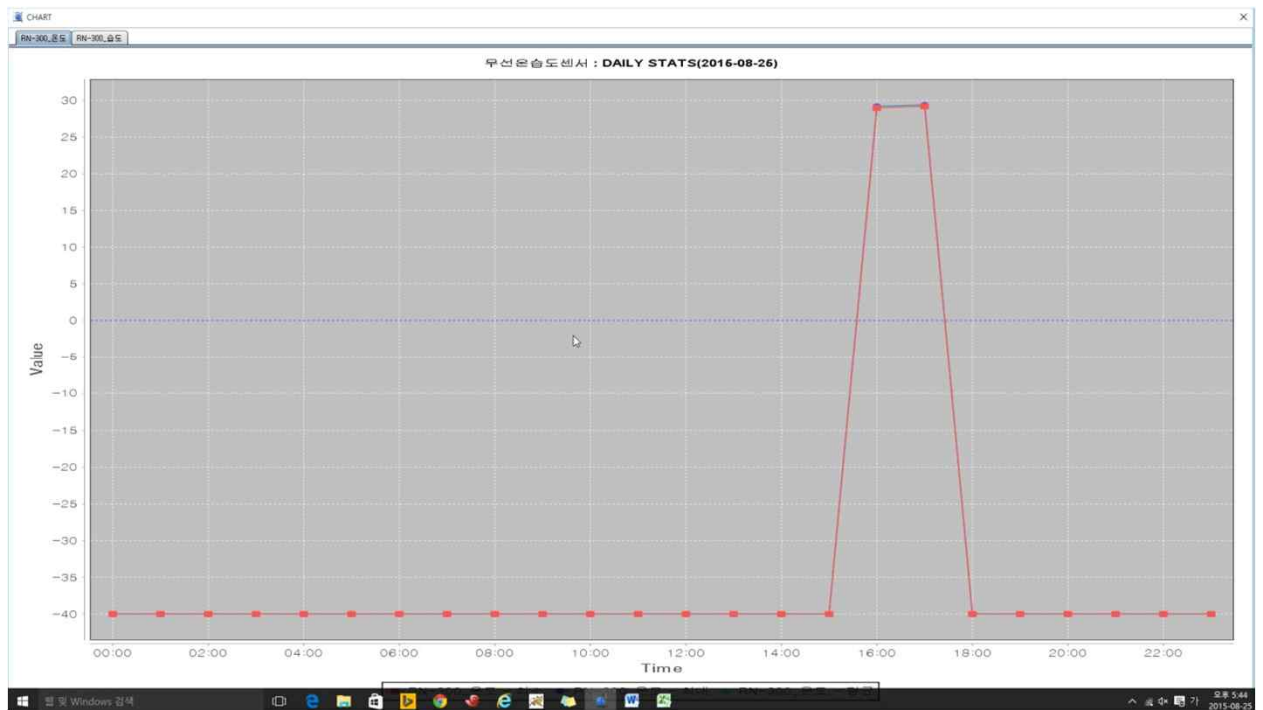
⇒ "Save As..." 클릭 시 PDF, CSV파일로 통계저장

⇒ 시간별 통계이기 때문에 파일을 저장할 때 시간을 함께 적어 저장한다.

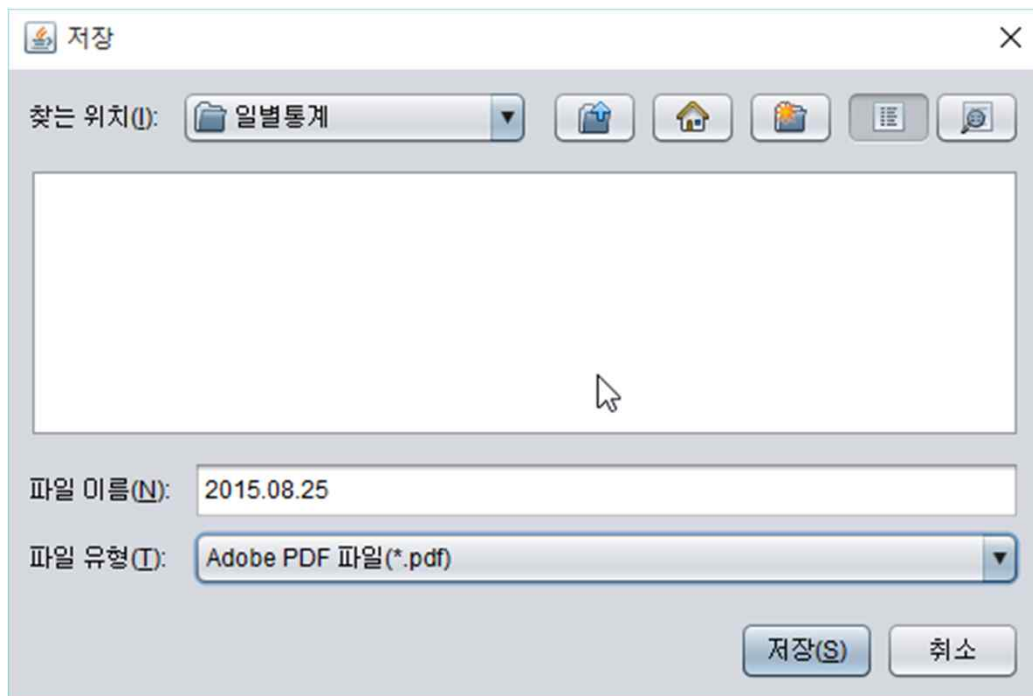


- ⇒ "사이트"와 "게이트웨이", "노드"를 선택하여 검색 가능
- ⇒ "전체차트" 클릭 시 아래 그래픽이 Display





⇒ 초기화면에서 "Save As..." 클릭 시 PDF, CSV파일 저장가능



23. 주간별

- ⇒ “사이트”와 “게이트웨이”, “노드”를 선택하여 검색 가능
- ⇒ “전체차트” 클릭 시 아래 그래픽이 Display

STATISTICS

COMMAND

- 노드 단위 통계
 - 시간별 통계
 - 일별 통계
 - 주간별 통계**
 - 월별 통계
- 게이트웨이 단위 통계
 - 사용자 검색 통계(GW)
 - 사용자 검색 통계(노드)

주간별 통계

WEEKLY STATISTICS

일	RN-300_온도 -...	RN-300_온도 -...
23	---	---
24	---	---
25	28.97	29.41
26	---	---
27	---	---
28	---	---

STATISTICS

COMMAND

- 노드 단위 통계
 - 시간별 통계
 - 일별 통계
 - 주간별 통계**
 - 월별 통계
- 게이트웨이 단위 통계
 - 사용자 검색 통계(GW)
 - 사용자 검색 통계(노드)

주간별 통계

WEEKLY STATISTICS

일	RN-300_온도 -...	RN-300_온도 -...	RN-300_온도 -...	RN-300_습도 -...	RN-300_습도 -...	RN-300_습도 -...	차트
23	---	---	---	---	---	---	차트
24	---	---	---	---	---	---	차트
25	28.97	29.41	29.19	54.73	55.36	55.08	차트
26	---	---	---	---	---	---	차트
27	---	---	---	---	---	---	차트
28	---	---	---	---	---	---	차트
29	---	---	---	---	---	---	차트

구분	RN-300_온도 -...	RN-300_온도 -...	RN-300_온도 -...	RN-300_습도 -...	RN-300_습도 -...	RN-300_습도 -...
전체	28.97	29.41	29.19	54.73	55.36	55.08

사이트
WISMAX

게이트웨이
게이트웨이

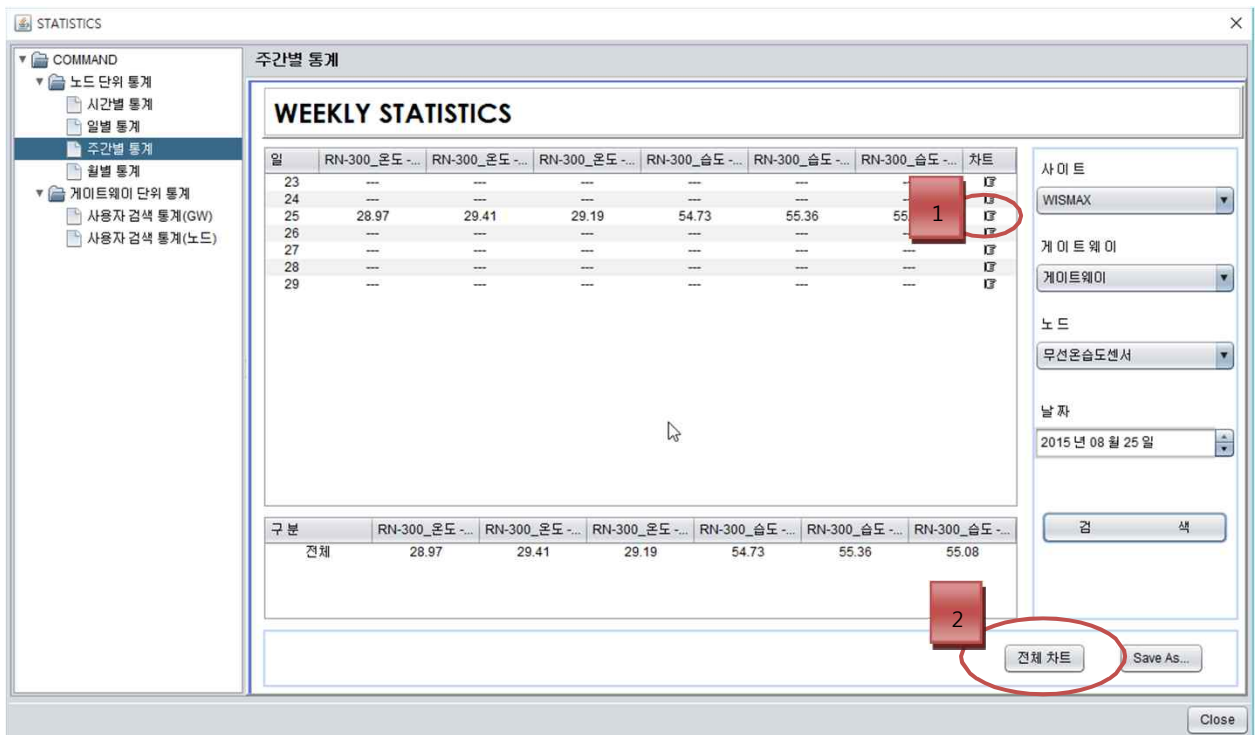
노드
무선온습도센서

날짜
2015년 08월 25일

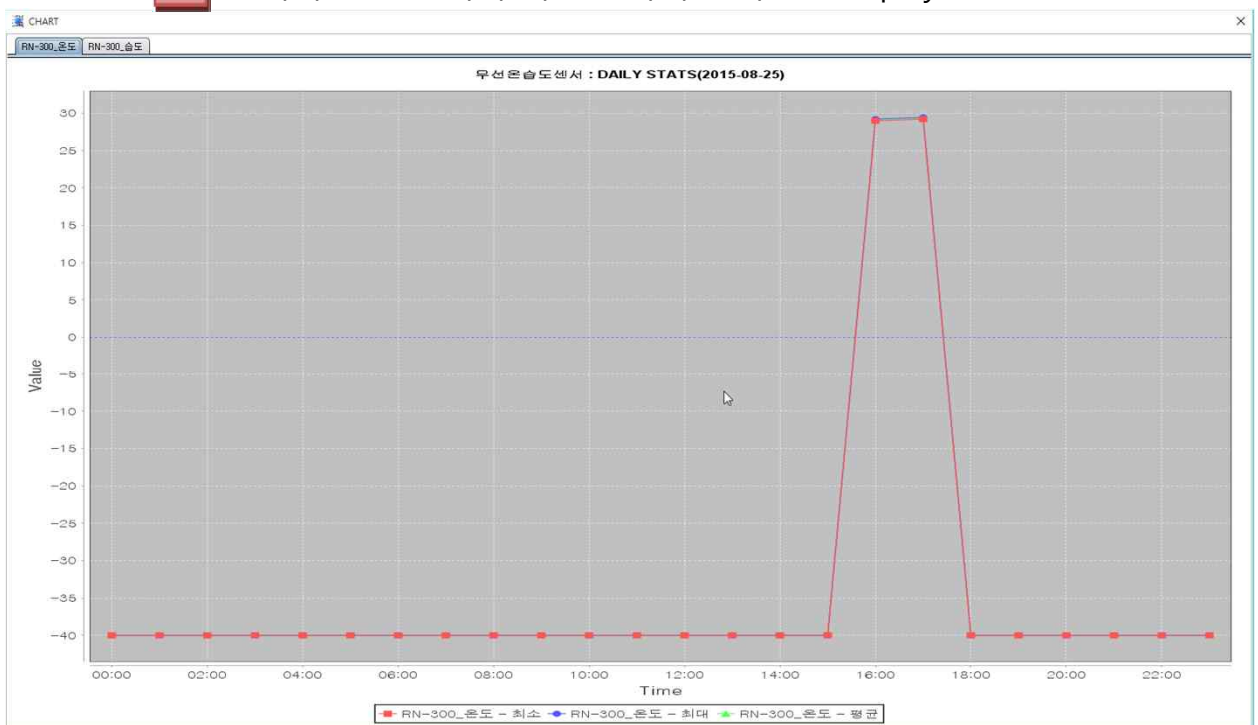
검색

전체 차트 Save As... Close

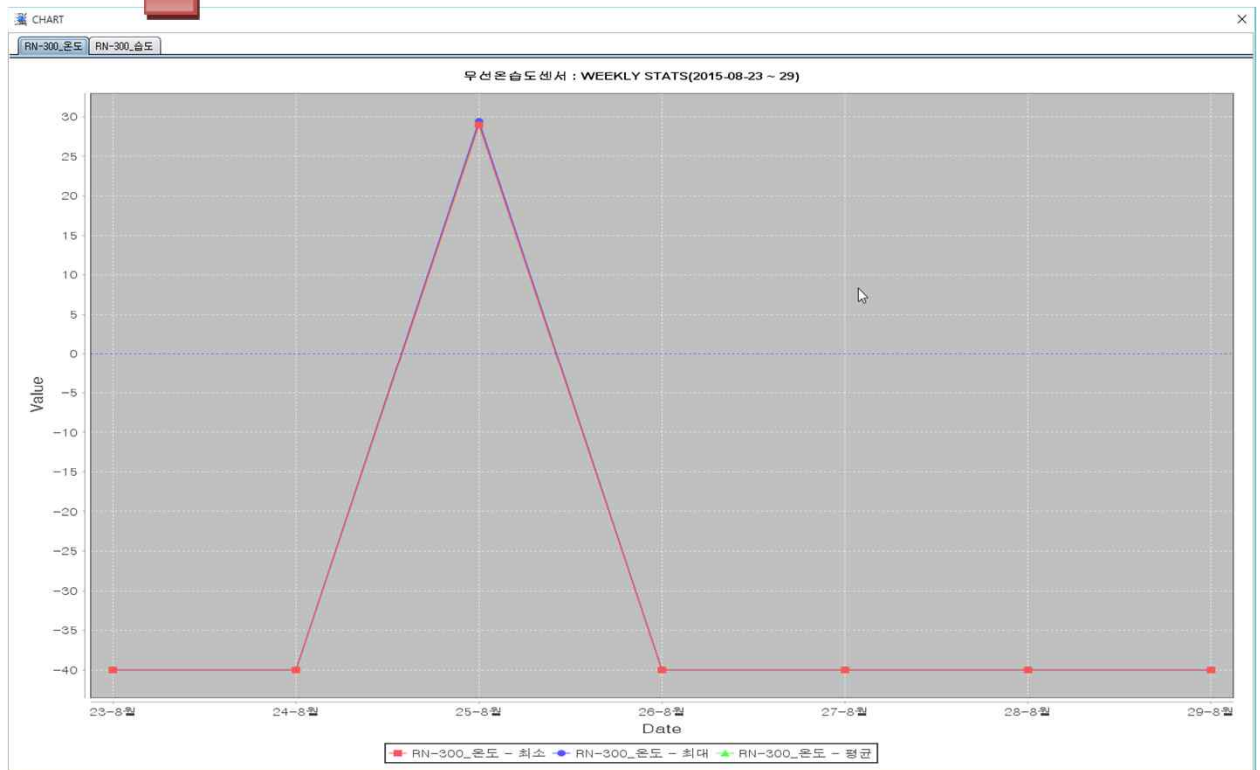
- ⇒ “전체차트” 클릭 시 아래 그래픽이 Display
- ⇒ 해당날짜의 해당주(일요일~토요일)까지의 통계값을 Display함.



⇒ **1** 손가락 모양 클릭시 해당 날짜의 그래프 Display



⇒ **2** 클릭 시 주간 통계 그래프를 날짜 별로 Display



⇒ 초기화면에서 "Save As..." 클릭 시 PDF, CSV파일 저장가능

저장

찾는 위치(I): 주간별통계

파일 이름(N): 2015.08.25(8월5째 주)

파일 유형(T): Adobe PDF 파일 (*.pdf)

저장(S) 취소

24. 월간별

- ⇒ "사이트"와 "게이트웨이", "노드"를 선택하여 검색 가능
- ⇒ "전체차트" 클릭 시 아래 그래프가 Display

STATISTICS

COMMAND

- 노드 단위 통계
 - 시간별 통계
 - 일별 통계
 - 주간별 통계
 - 월별 통계**
- 게이트웨이 단위 통계
 - 사용자 검색 통계(GW)
 - 사용자 검색 통계(노드)

월별 통계

MONTHLY STATISTICS

일	RN-300_온도 ...	RN-300_온도 ...	RN-300_온도 ...
12	---	---	---
13	---	---	---
14	---	---	---
15	---	---	---
16	---	---	---
17	---	---	---

STATISTICS

COMMAND

- 노드 단위 통계
 - 시간별 통계
 - 일별 통계
 - 주간별 통계
 - 월별 통계**
- 게이트웨이 단위 통계
 - 사용자 검색 통계(GW)
 - 사용자 검색 통계(노드)

월별 통계

MONTHLY STATISTICS

일	RN-300_온도 ...	RN-300_온도 ...	RN-300_온도 ...	RN-300_습도 ...	RN-300_습도 ...	RN-300_습도 ...	차트
12	---	---	---	---	---	---	차트
13	---	---	---	---	---	---	차트
14	---	---	---	---	---	---	차트
15	---	---	---	---	---	---	차트
16	---	---	---	---	---	---	차트
17	---	---	---	---	---	---	차트
18	---	---	---	---	---	---	차트
19	---	---	---	---	---	---	차트
20	---	---	---	---	---	---	차트
21	---	---	---	---	---	---	차트
22	---	---	---	---	---	---	차트
23	---	---	---	---	---	---	차트
24	---	---	---	---	---	---	차트
25	28.97	29.44	29.20	54.73	55.36	55.07	차트
26	---	---	---	---	---	---	차트
27	---	---	---	---	---	---	차트
28	---	---	---	---	---	---	차트
29	---	---	---	---	---	---	차트
30	---	---	---	---	---	---	차트
31	---	---	---	---	---	---	차트
구분	RN-300_온도 ...	RN-300_온도 ...	RN-300_온도 ...	RN-300_습도 ...	RN-300_습도 ...	RN-300_습도 ...	
전체	28.97	29.44	29.20	54.73	55.36	55.07	

사이트

WISMAX

게이트웨이

게이트웨이

노드

무선온습도센서

날짜

2015년 08월

검색

전체 차트

Save As...

Close

MONTHLY STATISTICS

일	RN-300_온도 ...	RN-300_온도 ...	RN-300_온도 ...	RN-300_습도 ...	RN-300_습도 ...	RN-300_습도 ...	차트
12	---	---	---	---	---	---	📊
13	---	---	---	---	---	---	📊
14	---	---	---	---	---	---	📊
15	---	---	---	---	---	---	📊
16	---	---	---	---	---	---	📊
17	---	---	---	---	---	---	📊
18	---	---	---	---	---	---	📊
19	---	---	---	---	---	---	📊
20	---	---	---	---	---	---	📊
21	---	---	---	---	---	---	📊
22	---	---	---	---	---	---	📊
23	---	---	---	---	---	---	📊
24	---	---	---	---	---	---	📊
25	28.97	29.44	29.20	54.73	55.36	55.07	📊
26	---	---	---	---	---	---	📊
27	---	---	---	---	---	---	📊
28	---	---	---	---	---	---	📊
29	---	---	---	---	---	---	📊
30	---	---	---	---	---	---	📊
31	---	---	---	---	---	---	📊

구분	RN-300_온도 -...	RN-300_온도 -...	RN-300_온도 -...	RN-300_습도 -...	RN-300_습도 -...	RN-300_습도 -...
전체	28.97	29.44	29.20	54.73	55.36	55.07

사이트
WISMAX

게이트웨이
게이트웨이

노드
무선온습도센서

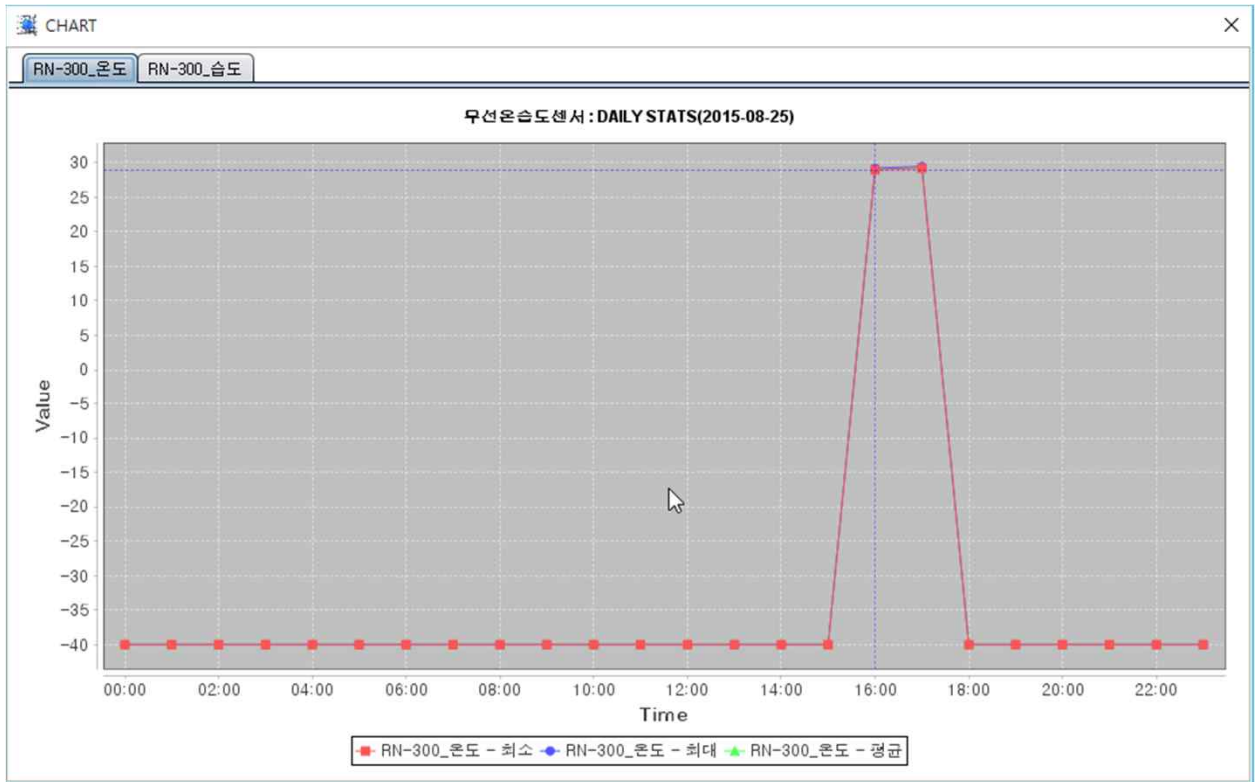
날짜
2015년 08월

검색

전체 차트

Save As...

⇒ 1 손가락 모양 클릭시 해당 날짜의 그래프 display



⇒ 2 클릭 시 월간 통계 그래프를 날짜 별로 Display

⇒ 초기화면에서 "Save As..." 클릭 시 PDF, CSV파일 저장가능

25.사용자 검색 통계(GW)

⇒ 해당 게이트웨이에 접속된 센서 전체의 온습도 Data 검색 기능

STATISTICS

COMMAND

- 노드 단위 통계
 - 시간별 통계
 - 일별 통계
 - 주간별 통계
 - 월별 통계
- 게이트웨이 단위 통계
 - 사용자 검색 통계(GW)**
 - 사용자 검색 통계(노드)

사용자 검색 통계(GW)

USER SEARCH STATISTICS(GATEWAY)

시간	무선온습도센서(RN-300_온도)
08-25 16:00	28.98
08-25 16:10	28.99
08-25 16:20	29.05
08-25 16:30	29.11
08-25 16:40	29.16
08-25 16:50	29.19
08-25 17:00	29.22
08-25 17:10	29.24
08-25 17:20	29.30
08-25 17:30	29.35

⇒ "사이트"와 "게이트웨이"를 선택 후 최대 한달 기간범위 설정가능시작,종료 날짜를 설정하여 검색 가능

사이트
LGCHEM_이더블유

게이트웨이
EW01

시작 날짜
2012년 01월 01일 12시 14분

종료 날짜
2012년 01월 28일 12시 14분

1 검색

2 전체 차트

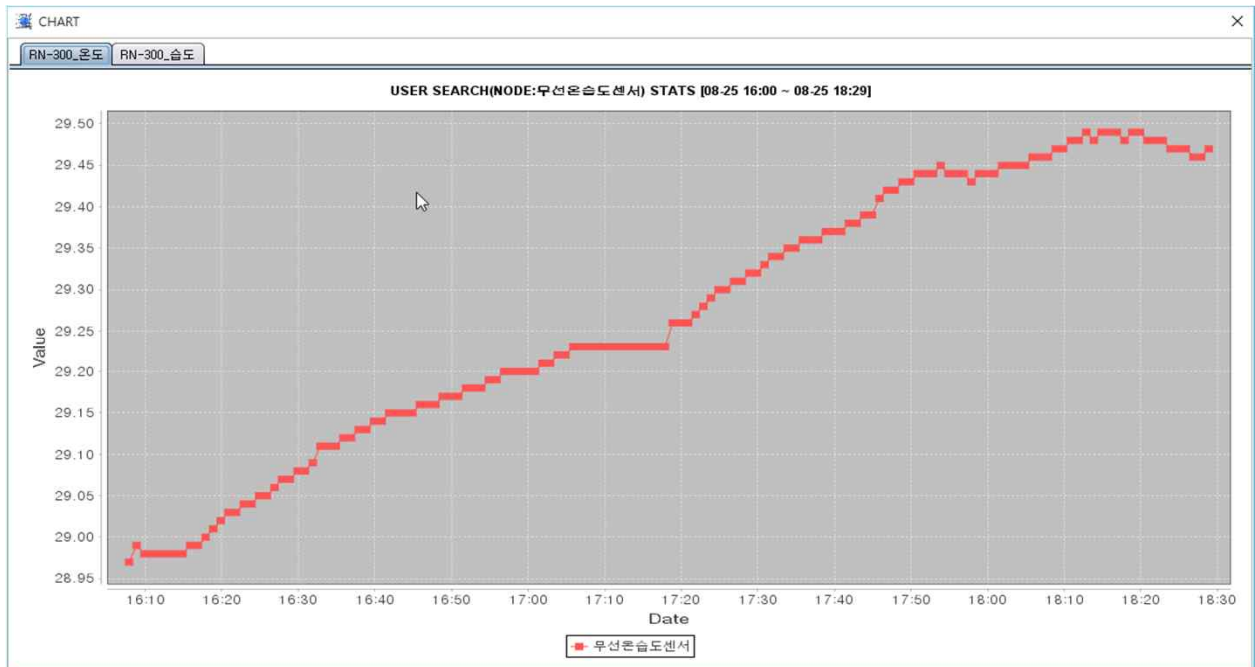
3 Save As...

⇒ **1** 아래 온도와 습도에 대한 해당 게이트웨이에 모든 노드 Data 검색가능

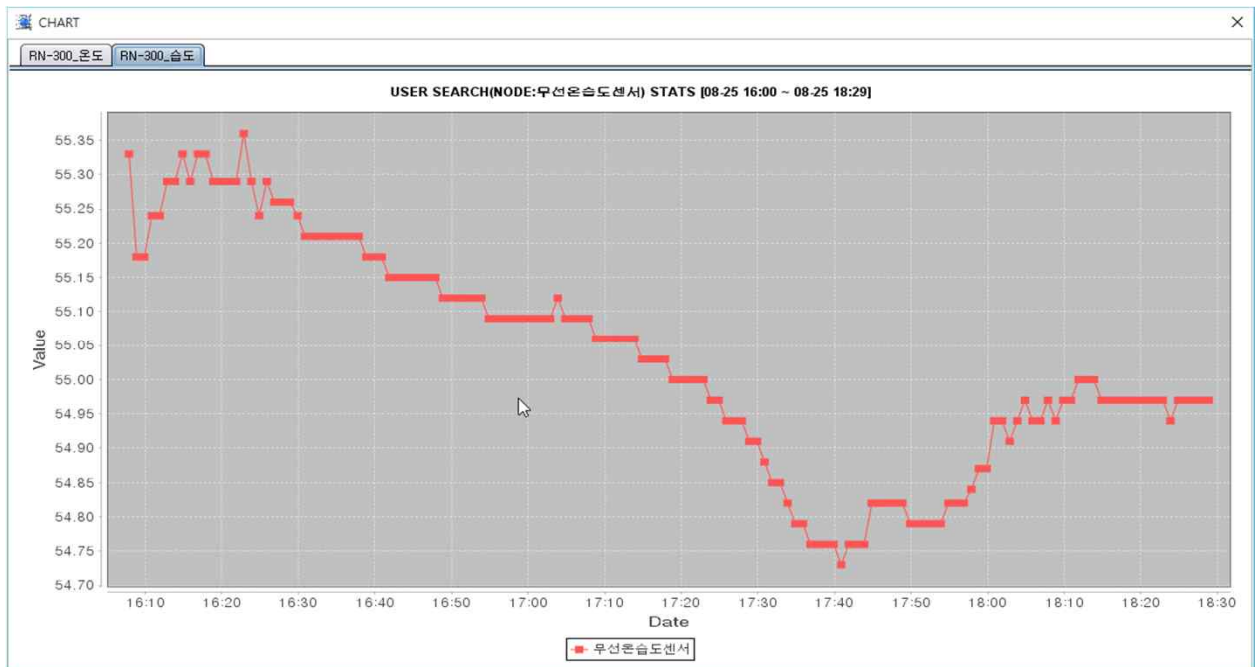
⇒ 온도와 습도에 대한 해당 게이트웨이에 모든노드 Data를 그래프로 Display

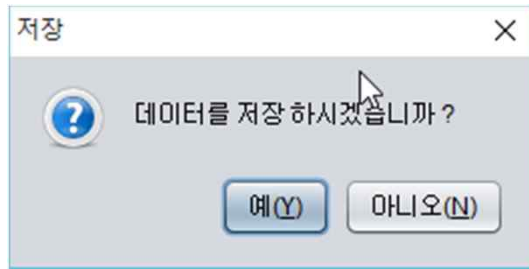
⇒ 온도와 습도에 대한 해당 게이트웨이에 모든 노드 Data를 그래프로 Display

[온도에 대한 그래프]

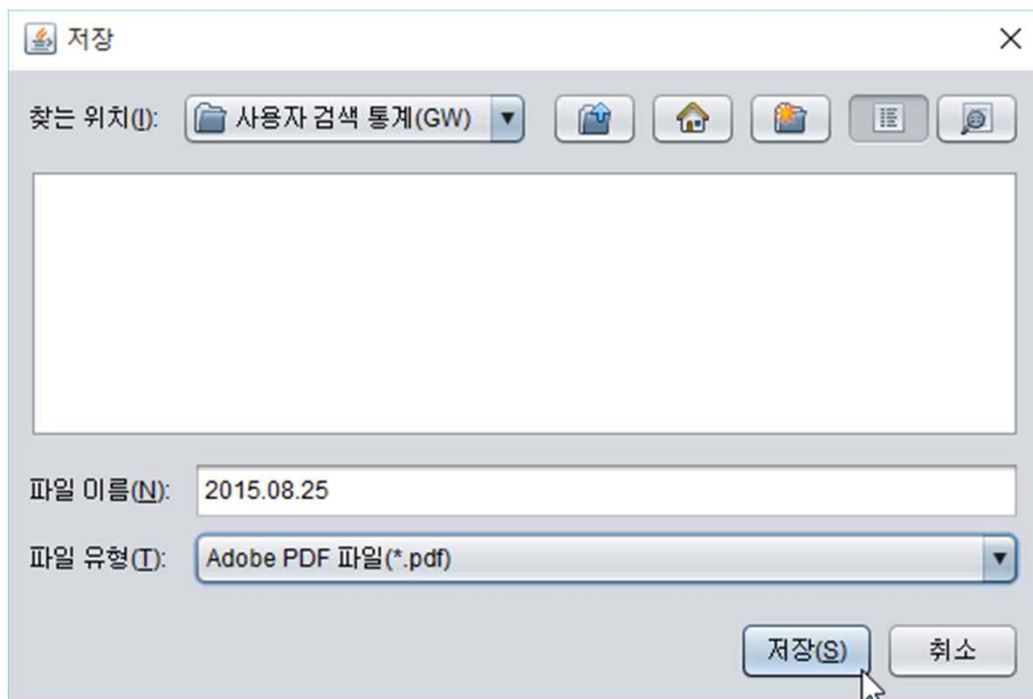


[습도에 대한 그래프]





⇒ 3 초기화면에서 "Save As..." 클릭 시 PDF,CSV파일 저장가능



26. 사용자 검색 통계(노드)

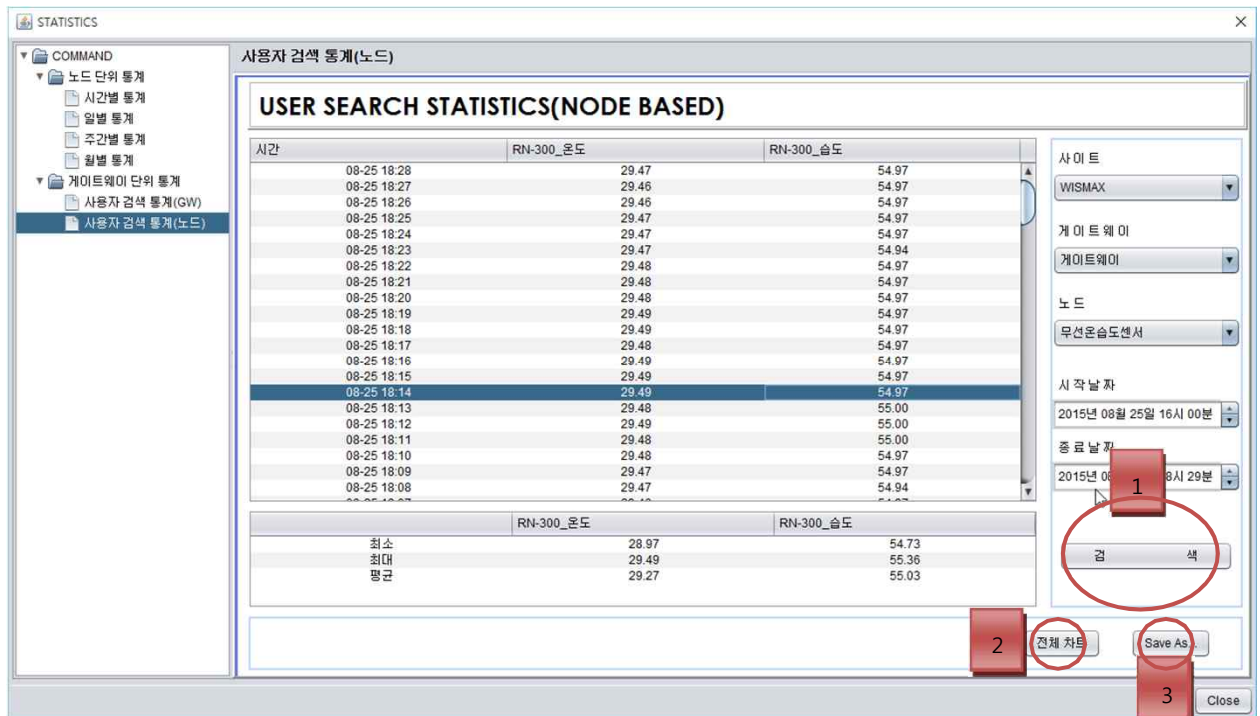
⇒ 선택된 센서 데이터의 기간을 선택하여 온습도 Data 검색 가능



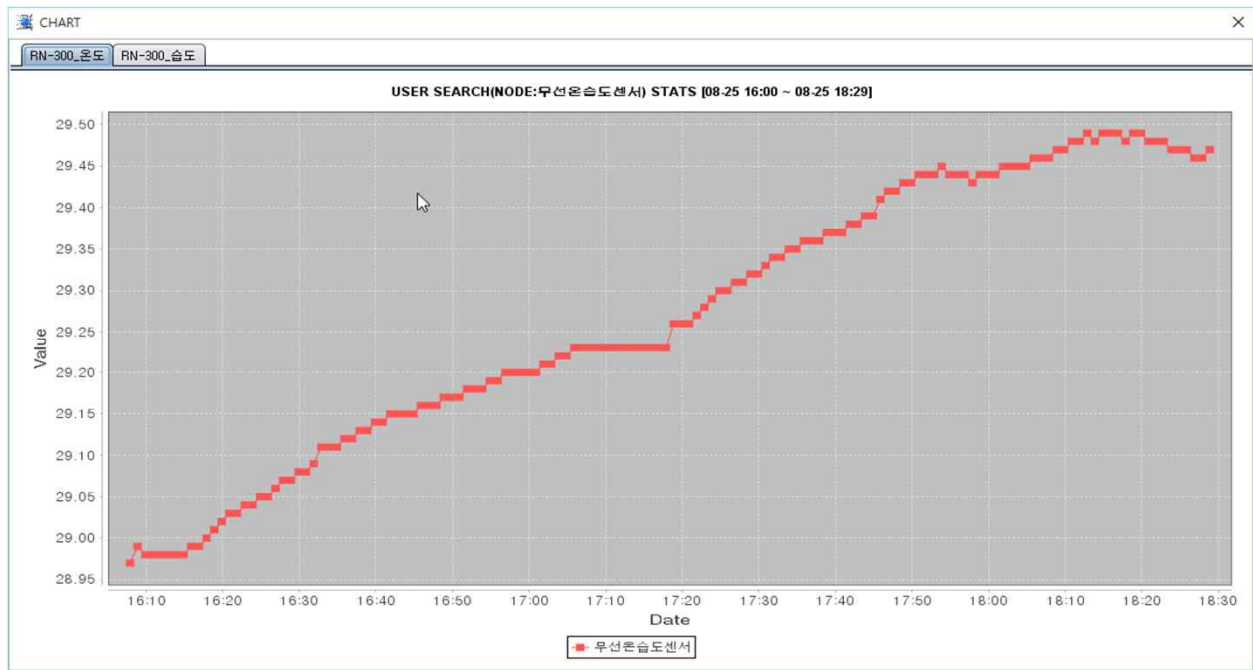
⇒ "사이트"와 "게이트웨이"를 선택 후 최대 한 달 범위 내

시작, 종료 날짜를 설정하여 검색 가능

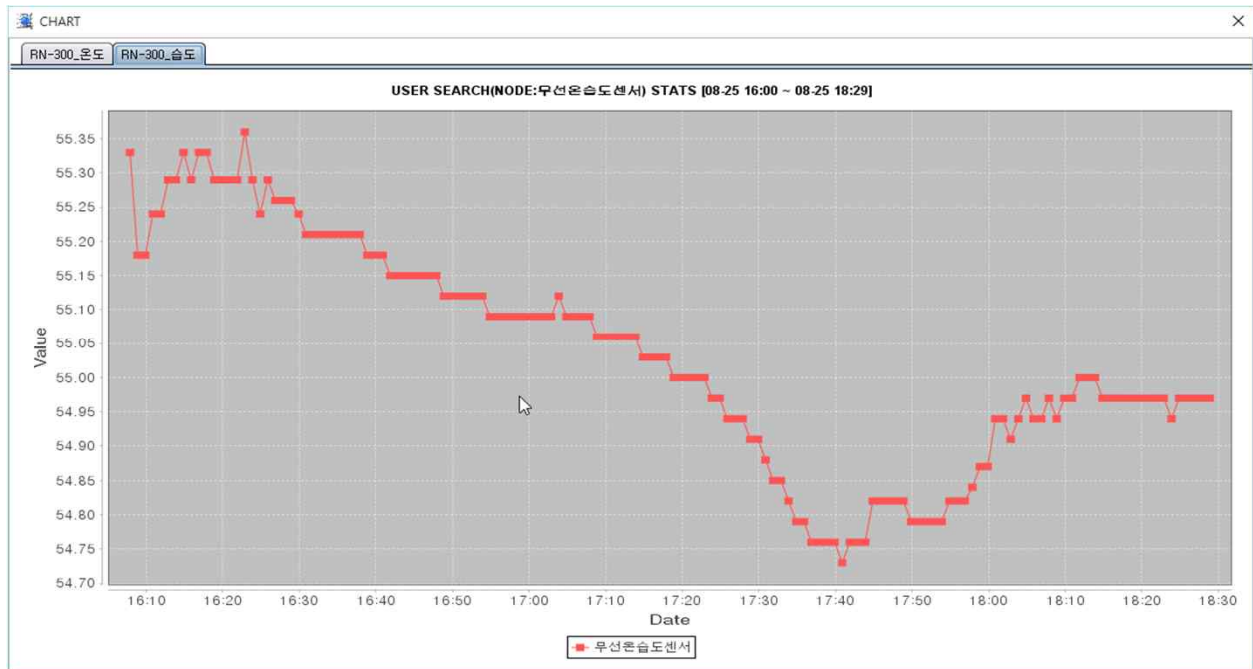
→ 1 아래 온도와 습도에 대한 해당 노드의 Data를 검색가능

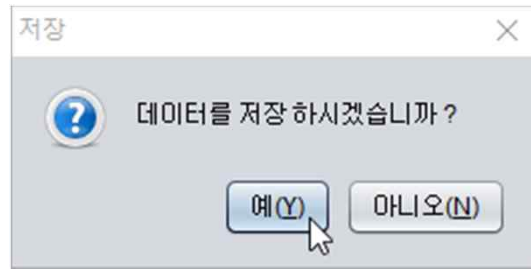


[온도에 대한 그래프]

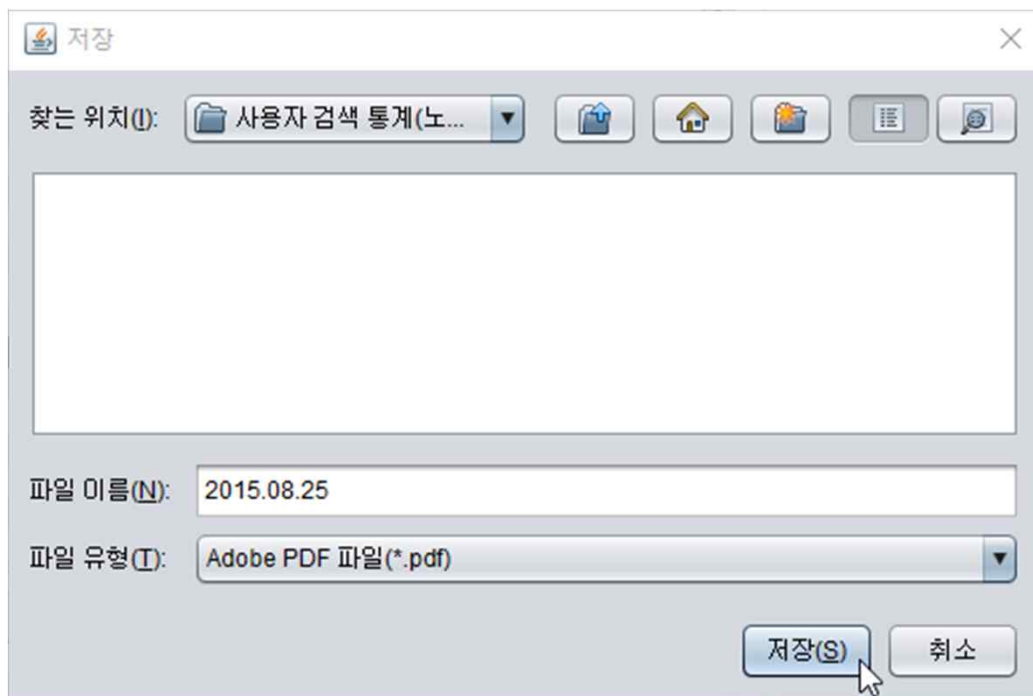


[습도에 대한 그래프]



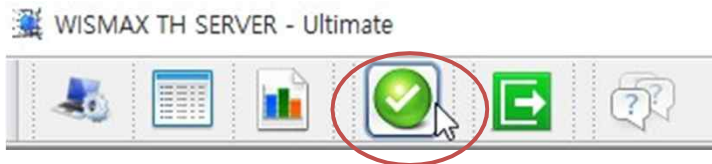


⇒ 3 초기화면에서 "Save As..." 클릭 시 PDF,CSV파일 저장가능

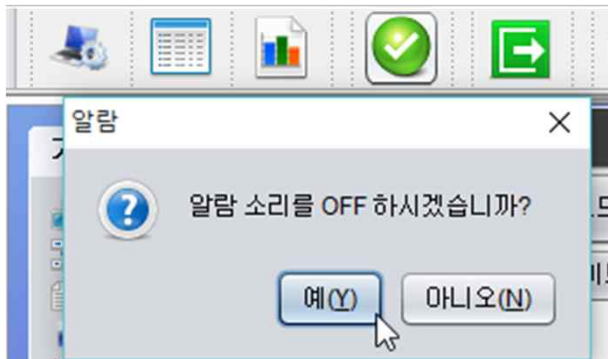


[자주하는 질문]

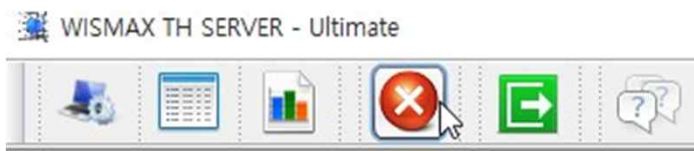
27. 시스템 알람 사운드 설정 / 해제



⇒ 시스템 알람 사운드 설정 상태

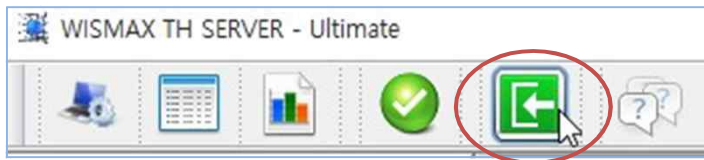


⇒ 메뉴바에 설정/해제 아이콘을 클릭하면 ON/OFF 가능

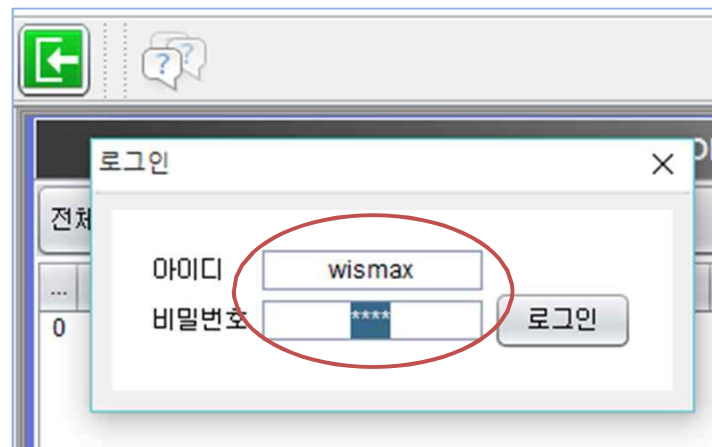


⇒ 시스템 알람 사운드 해제 상태

28. 로그인 / 아웃



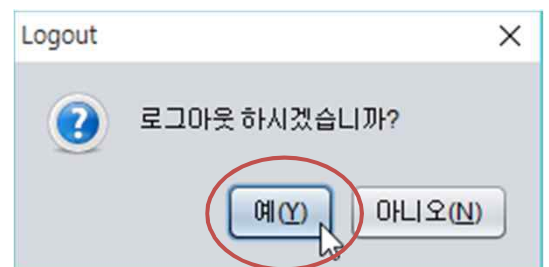
⇒ Login시 클릭



⇒ 등록한 운영자 ID/비밀번호로 접속



⇒ Logout시 클릭



[서버정보]



⇒ 서버 정보 창 팝업

29. 온습도 그래프 형태 설정방법

[config.properties]

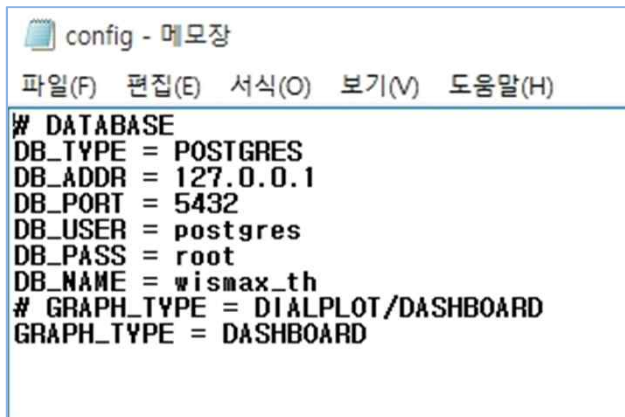
config.properties 파일은 모니터링 서버의 실행파일인

wms_ult_th_2016_XX_X.exe가 설치된 폴더와

"C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat
\webapps\SERVER\WEB-INF\classes"

폴더에 함께 복사한다.

Copy후 tomcat을 재실행한다.



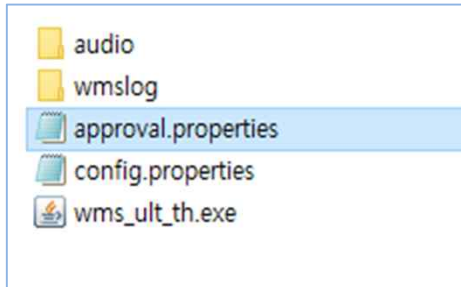
```
# DATABASE
DB_TYPE = POSTGRES
DB_ADDR = 127.0.0.1
DB_PORT = 5432
DB_USER = postgres
DB_PASS = root
DB_NAME = wismax_th
# GRAPH_TYPE = DIALPLOT/DASHBOARD
GRAPH_TYPE = DASHBOARD
```

구 분	상세 내용
DB_ADDR	Default로 'localhost'가 등록되어 있으며, 데이터베이스에 접속이 되지 않을 경우 '127.0.0.1'로 변경하거나 해당 IP주소로 변경한다.
DB_USER	데이터베이스의 사용자 계정을 입력한다.
DB_PASSWD	데이터베이스의 사용자 비밀번호를 입력한다.
DB_NAME	데이터베이스의 이름을 입력한다.
GRAPH_TYPE	DASHBOARD 또는 DILPLOT 를 선택할수 있다.

- 사용시 DB 테이블 name 이나 GRAPH_TYPE 값을 수정하여 사용하여도 무방합니다.

30. 담당자 서명란 수정방법

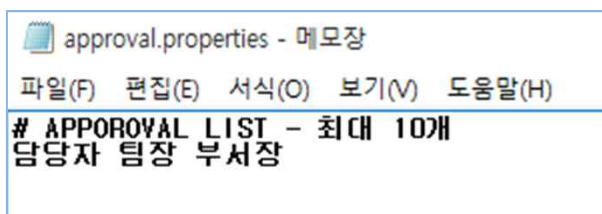
1. WM-001 원본이 설치된 경로에 approval 파일을 더블클릭



2. 위와 같은 화면에서 변경할 담당자명을 삭제 입력하고, 담당자 공백란(한칸)을 두고 입력하고 저장한다.

3. 수정한 파일을 복사하여 다음경로로 덮어씌운다.

(C:\ProgramFiles\ApacheSoftwareFoundation\Tomcat7.0\webapps\SERVER\WEB-INF\classes) Window7부터는 ProgramFiles (x86)에 Tomcat7이 생성되므로 사용자의 환경에 맞게 경로 탐색

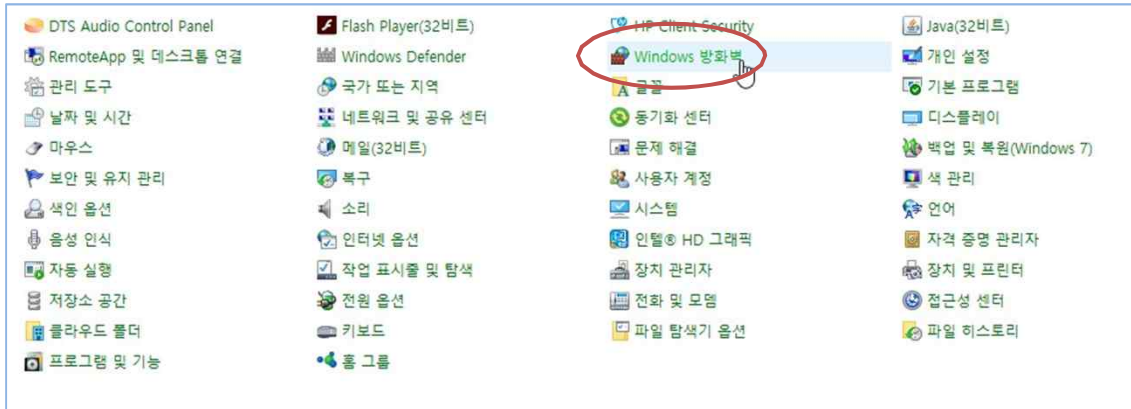


30. 방화벽 예외처리 방법



4. 바탕화면 >> "시작"버튼 클릭 >> 제어판 클릭

5. Windows 방화벽 열기

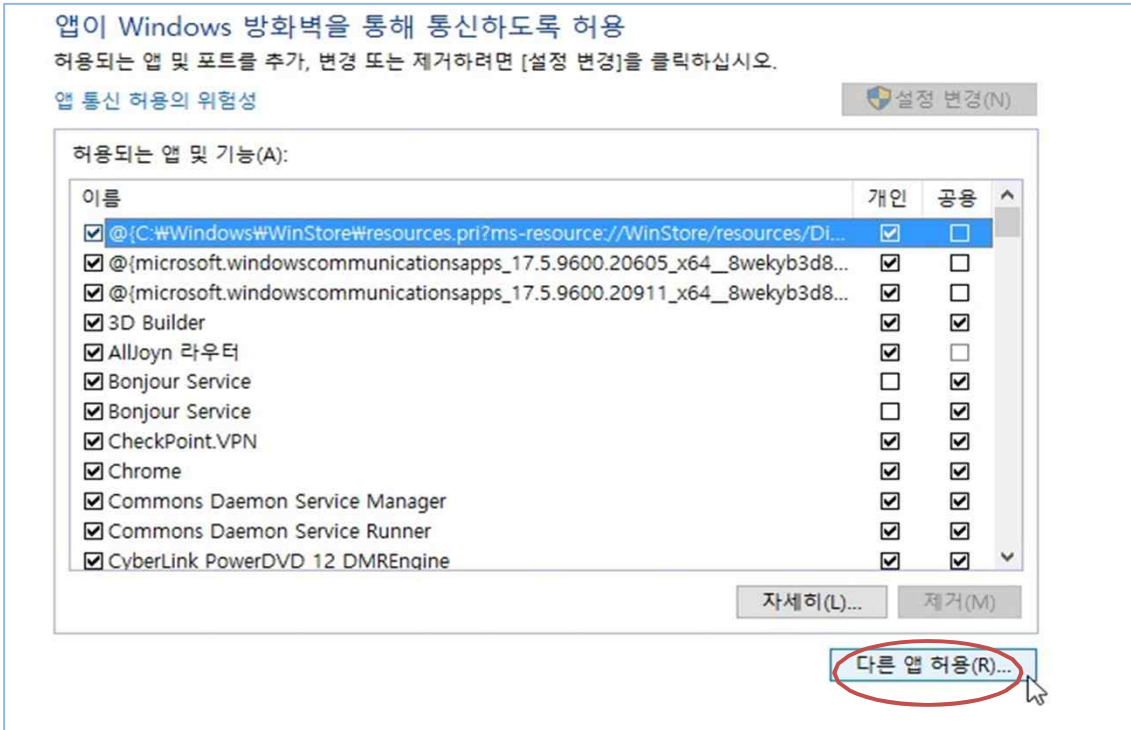


6. Windows 방화벽 기본 상태 화면

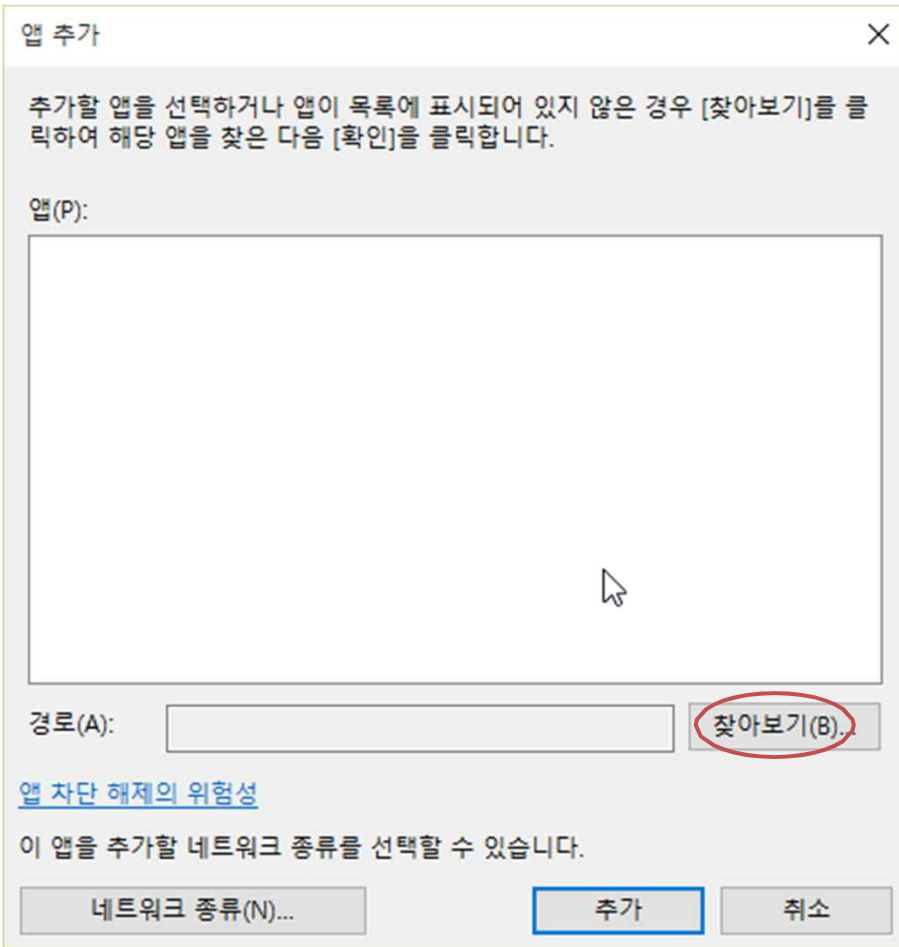
7. 프로그램 또는 기능 허용 선택 클릭



8. 아래 “다른 앱 허용” 버튼이 비활성화 되어 있는 경우 “설정변경(N)”을 클릭해 활성화 진행



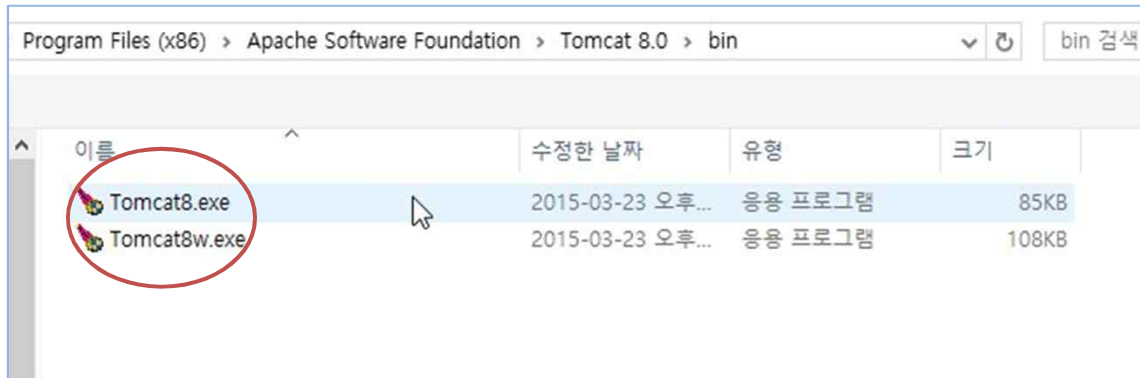
9. 프로그램 추가하는 창이 뜨면 밑에 “찾아보기” 버튼을 눌러 진행

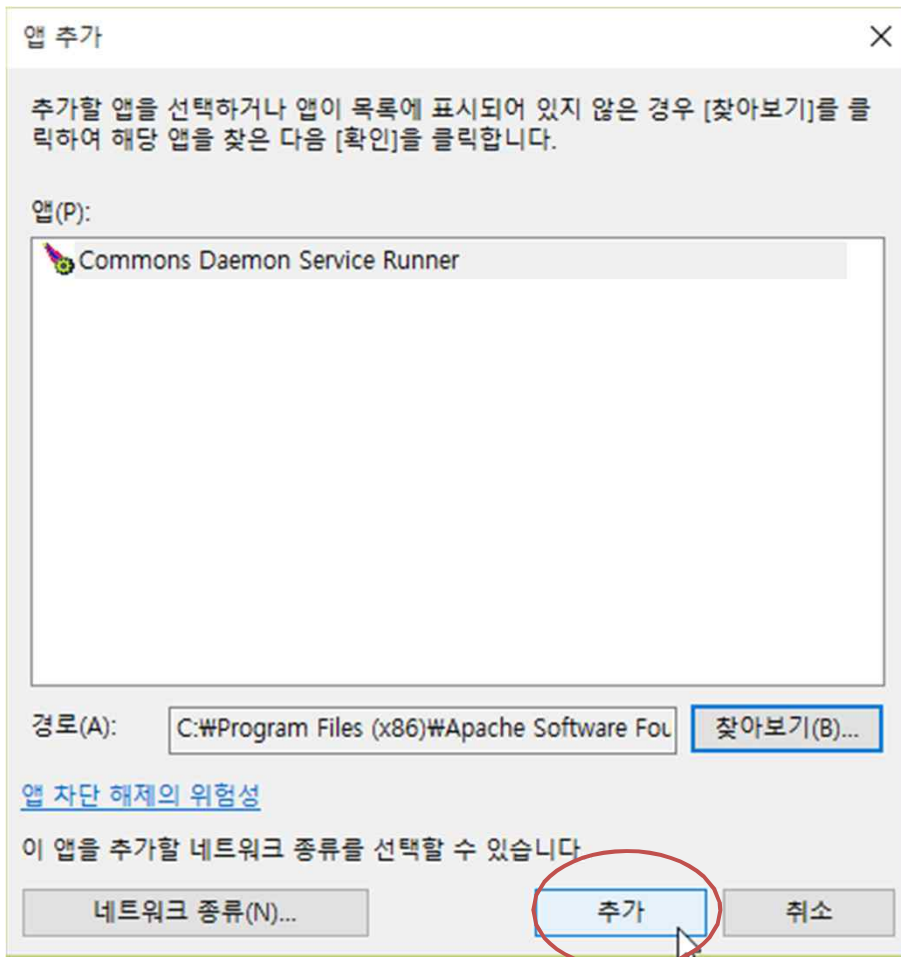


10. Tomcat8 실행조건 필수파일 전부 방화벽 예외처리 진행

(C:\ProgramFiles(x86)\ApacheSoftwareFoundation\Tomcat8.0\bin) 폴더 안에 있는 파일을 예외처리 하는데 있어 Windows 시스템상 한꺼번에 처리가 불가능 하므로 이점 유의하여 모두 처리진행

위 경로는 사용자의 Windows 환경에 맞게 탐색

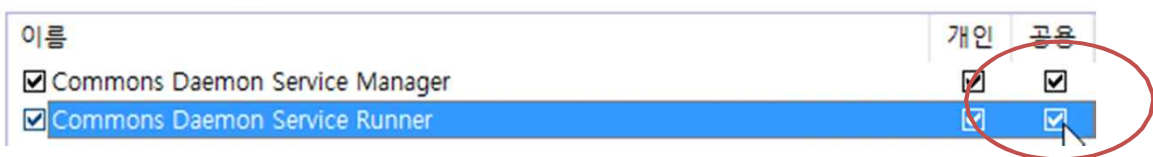




Tomcat8.exe 파일을 선택한 후 "추가" 버튼을 누른다.

위와 같은 방식으로 Tomcat8w.exe파일도 추가 한다.

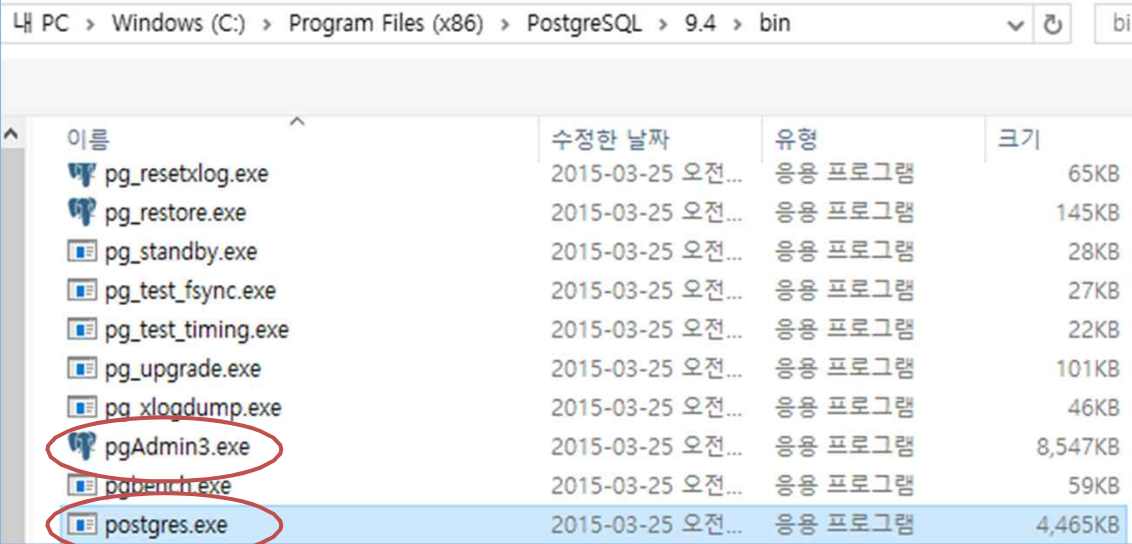
허용되는 앱 및 기능(A):



허용되는 앱 및 기능 란에 Commons Daemon Service Manager, Runner 두

가지 항목 공용 부분에 체크를 한다.

11. Postgre SQL 실행조건 필수파일 방화벽 예외처리 진행

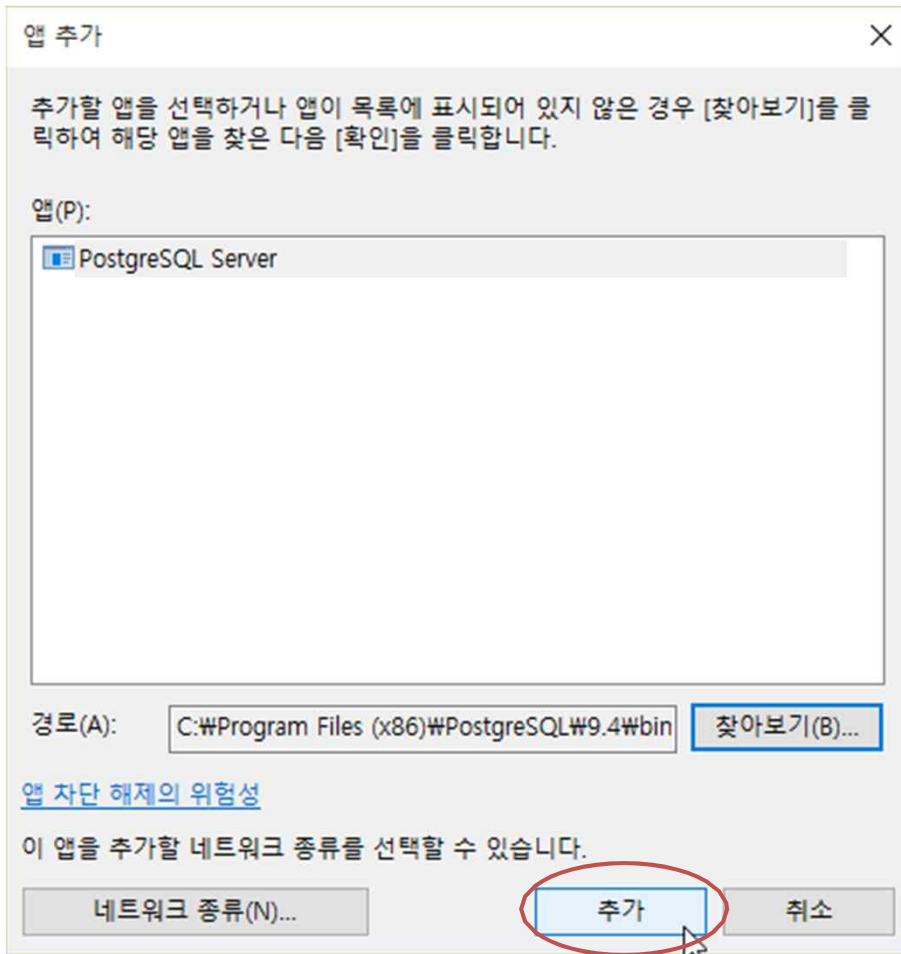


내 PC > Windows (C:) > Program Files (x86) > PostgreSQL > 9.4 > bin				
이름	수정한 날짜	유형	크기	
pg_resetxlog.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	65KB	
pg_restore.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	145KB	
pg_standby.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	28KB	
pg_test_fsync.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	27KB	
pg_test_timing.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	22KB	
pg_upgrade.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	101KB	
pg_xlogdump.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	46KB	
pgAdmin3.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	8,547KB	
pgbench.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	59KB	
postgres.exe	2015-03-25 오전...	응용 프로그램	4,465KB	

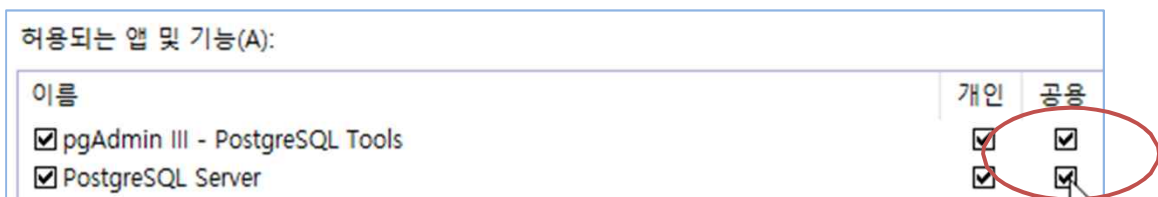
(C:\Program Files(x86)\PostgreSQL\9.4\bin) 폴더안에 있는 postgres 파일을 찾아 처리진행

Postgres.exe 파일과 pgAdmin3.exe 파일을 각각 추가한다.

위 경로는 사용자의 Windows 환경에 맞게 탐색

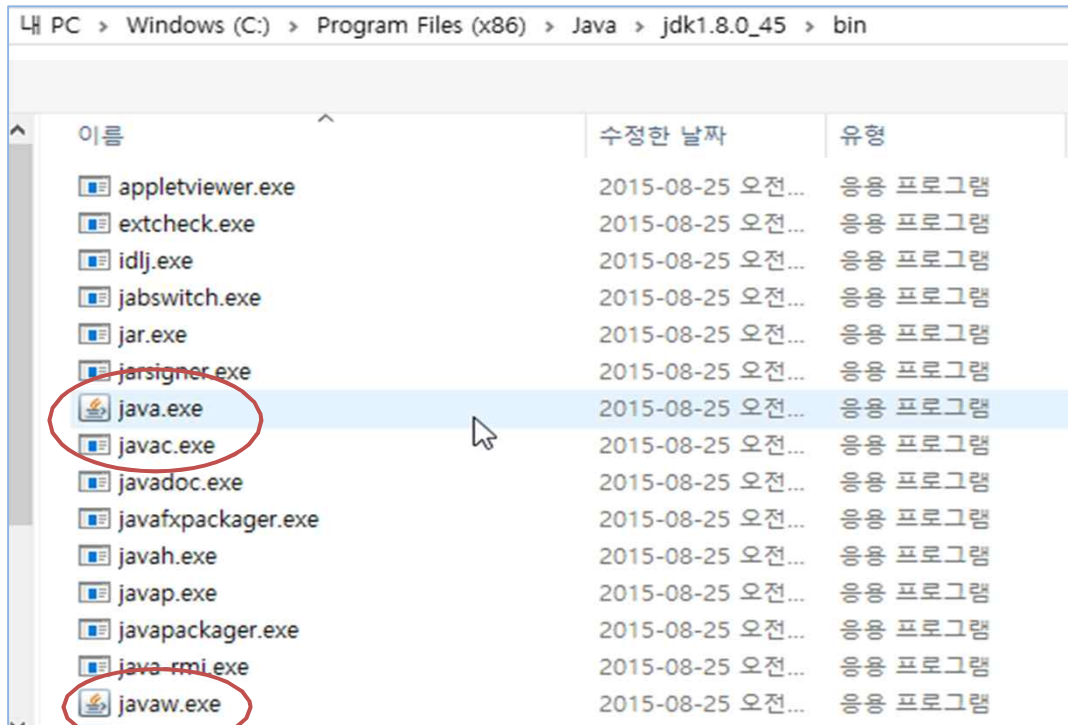


“추가” 버튼을 누른 후



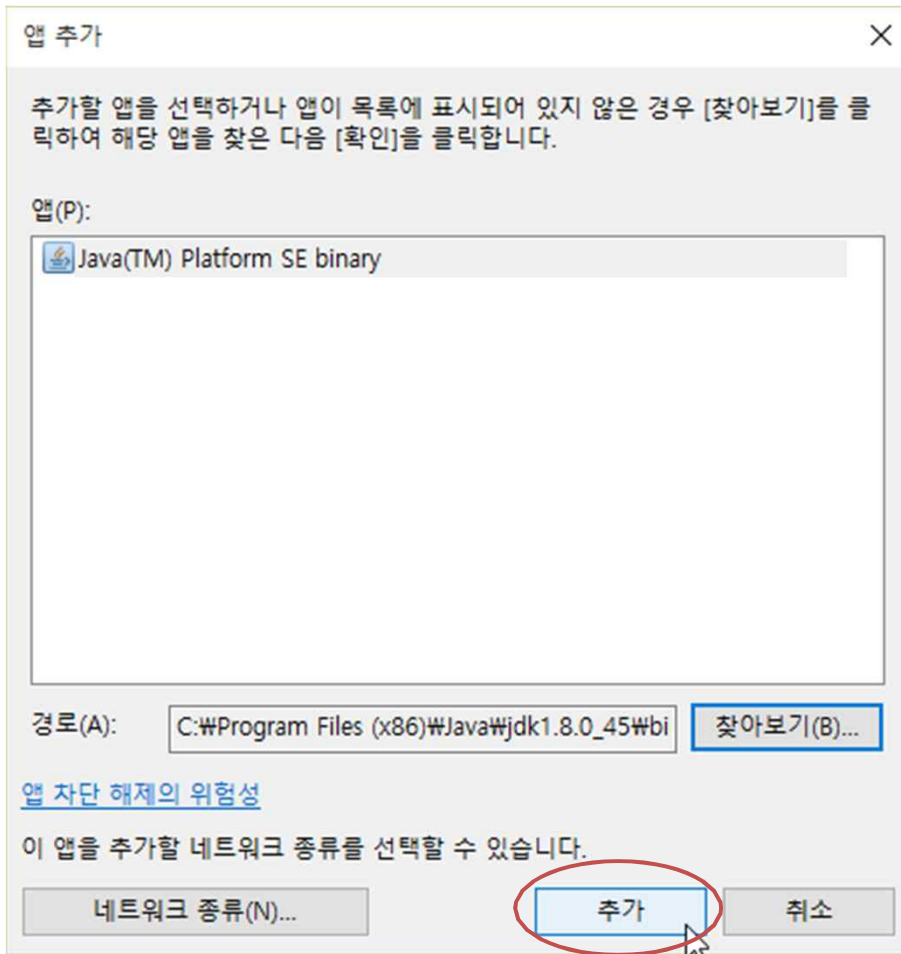
pgAdmin3, PostgreSQL Server 두 가지 항목의 공용 부분을 체크한다.

12. JAVA 실행조건 필수파일 방화벽 예외처리 진행

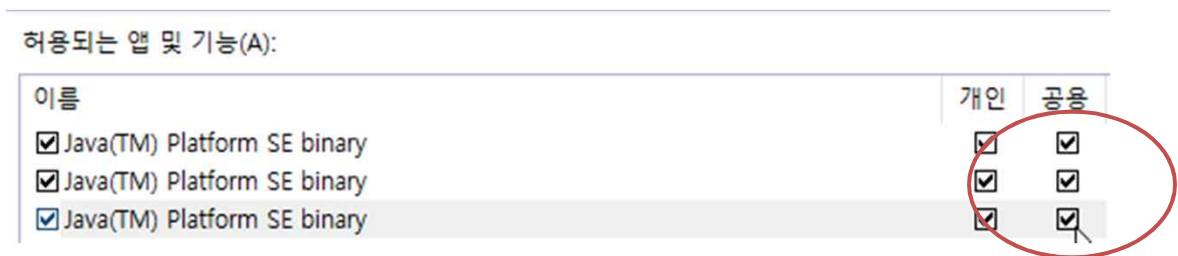


(C:\Program Files(x86)\Java\jdk1.8.0_45\bin)폴더안에 있는 파일을 찾아 처리진행

Java.exe 파일, javac.exe 파일, javaw.exe파일 세 가지 파일을 각각 추가 한다.

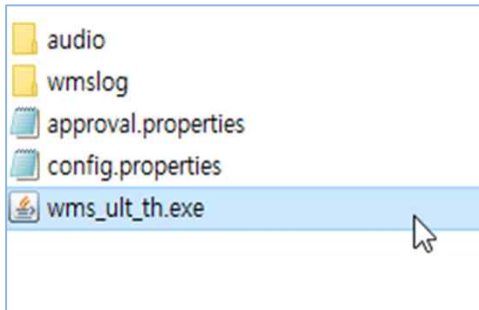


“추가” 버튼을 누른 후

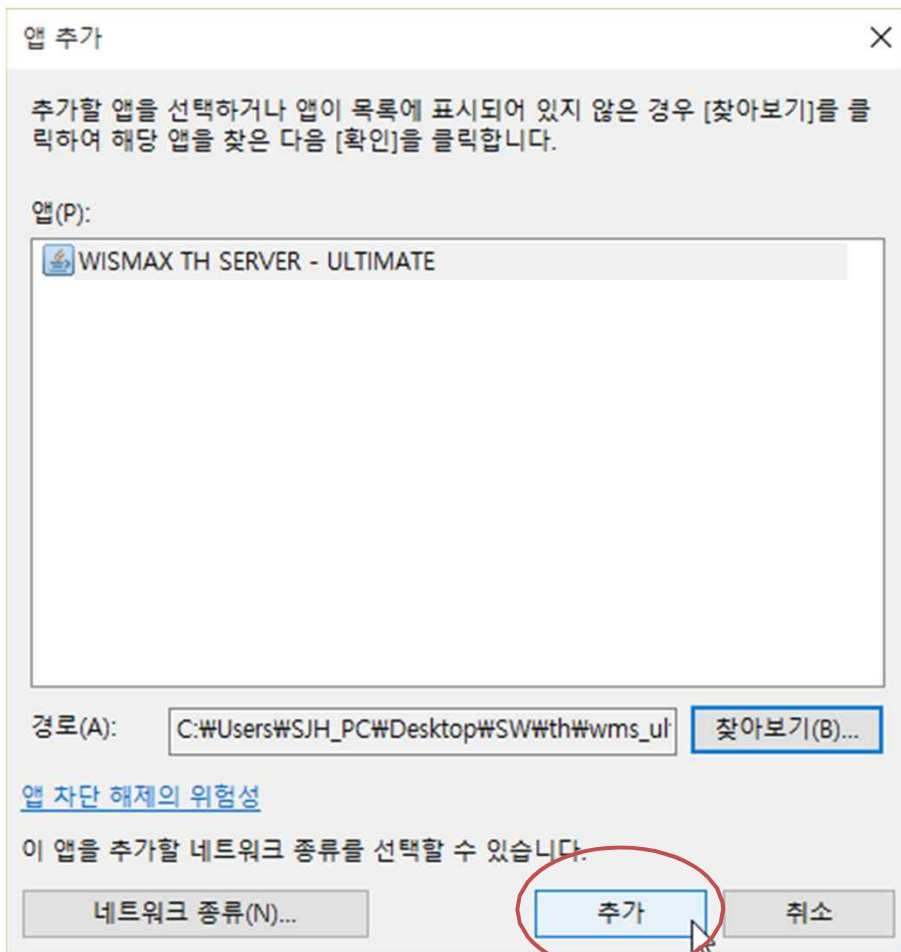


3개의 Java(TM) Platform SE binary 공용 부분에 체크 한다.

13. 서버(WM-001) 실행조건 필수파일 방화벽 예외처리 진행



서버실행 파일이 있는 경로로 들어가 wms_ult_th.exe파일을 추가 한다.



"추가" 버튼을 누른 후

허용되는 앱 및 기능(A):		
이름	개인	공용
☒ WISMAX TH SERVER - ULTIMATE	☒	☒

WISMAX TH SERVER-ULTIMATE 공용 부분에 체크 한다.

방화벽 예외처리를 모두 했다면 PC가 방화벽이 실행되더라도 서버는 정상적으로 실행 가능함.

32. 방화벽 설정해제

1. 제어판에 “Windows 방화벽 설정 또는 해제” 선택 클릭



2. 홈 또는 회사(개인) / 공용 네트워크 모두 방화벽 사용안함 선택확인



Windows 방화벽을 사용하여 PC 보호

Windows 방화벽은 해커나 악성 소프트웨어가 인터넷 또는 네트워크를 통해 PC에 액세스하는 것을 방지해 줍니다.

방화벽 설정 업데이트

Windows 방화벽 설정이 컴퓨터 보호를 위해 권장되는 설정이 아닙니다.

 권장 설정 사용

[권장 설정](#)

개인 네트워크(R)

연결됨 

네트워크의 사용자 및 장치를 알고 있으며 신뢰할 수 있는 홈 네트워크 또는 회사 네트워크입니다.

Windows 방화벽 상태:

꺼짐

들어오는 연결:

허용되는 앱 목록에 없는 모든 앱 연결 차단

활성 개인 네트워크:

 WISMAX

알림 상태:

Windows 방화벽이 새 앱을 차단할 때 알림

게스트 또는 공용 네트워크(P)

연결 안 됨 

3. Windows 방화벽 모두 해제한 상태화면

