M2M 관제 시스템 프로그램
사용자를 위한
사용설명서

v 2.1.5 기준

본 설명서는 **M2M 관제 시스템** 프로그램의
상세 사용법을 담고 있습니다.

올바른 사용을 위해 반드시 설명서를 읽고 바르게 사용해 주세요.

목차

01. 개요

M2M 관제 시스템의 특징
프로그램 설치하기

02. 시작하기

로그인
화면구성
서버설정

03. 클라이언트 설정

장치추가
업로드

04. 장치 관리

검색
장치 메뉴
장치 목록
- 장치 상태
- 화면 보기

01

개요

M2M 관제 시스템의 특징
프로그램 설치하기

1.개요

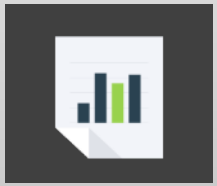
M2M 관제 시스템 프로그램의 특징

M2M 관제 시스템 프로그램은 APK파일을 셋탑박스(DROID PC)에서 자동으로 실행 될 수 있도록 서버로 전송하며, 현재 셋탑박스 에서 동작되고 있는 Application 정보를 확인 하고 장치의 연결 상태 및 여러 가지 관련 정보를 원격지에서 모니터링이 가능하도록 지원하는 프로그램 입니다.

M2M 관제 시스템의 특징 및 장점

- **편리한 업로드 지원**
  Application 등록 시 손쉽게 APK 파일 업그레이드 및 다운그레이드 기능을 제공합니다.

- **장치 관리 용이**
  장치를 원하는 대로 분류할 수 있어 관리가 용이합니다.



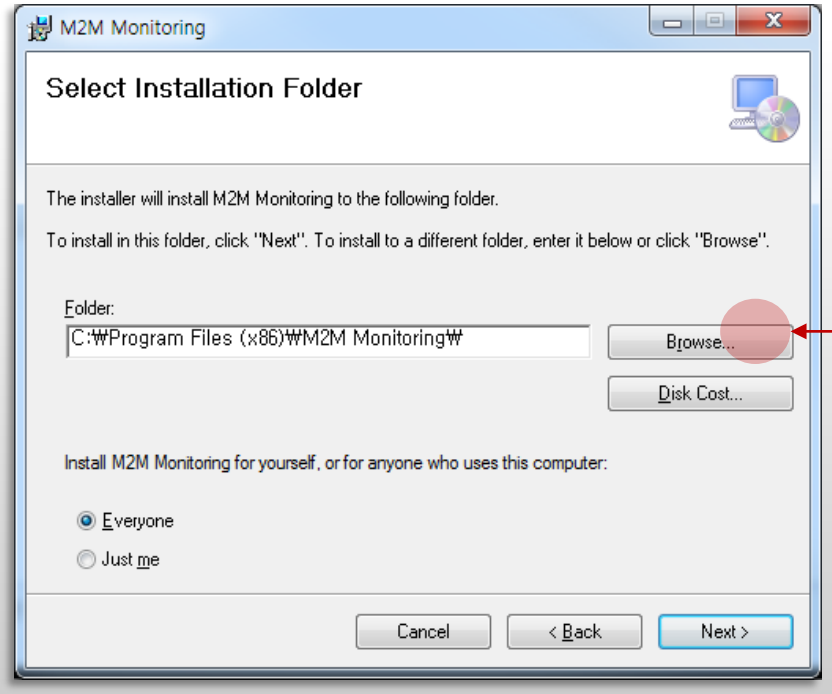
- **다양한 모니터링 기능**
  장치의 상태 및 실행되고 있는 Application 정보 를 실시간 확인이 가능하며, 원격으로 장치를 컨트롤 할 수 있습니다.

1.개요

프로그램 설치하기

설치 마법사를 이용하여 설치, 복구, 제거할 수 있습니다.

설치 방법은 다음과 같습니다.



1. M2M Monitoring.msi 파일을 '**더블 클릭**'합니다.
2. 설치 마법사 시작 창이 나오면 [Next]를 클릭합니다.
3. 설치폴더 선택 및 프로그램 사용 권한 선택 후 [Next]를 클릭합니다. 설치 폴더는 [Browse]를 이용하여 변경할 수 있습니다.
4. 설치 확인 창에서 [Next]를 선택하면 설치가 진행됩니다.
5. 설치 완료 창이 뜨면 [Close]를 선택하여 설치 프로그램을 종료합니다.
6. 바탕화면에 M2M Monitoring 아이콘을 클릭하여 프로그램을 실행할 수 있습니다.

02

프로그램 시작하기

로그인
화면구성
서버설정

2.시작하기

로그인

M2M 관제 시스템 프로그램을 시작하면 서버 접속을 위한 로그인 화면이 나옵니다

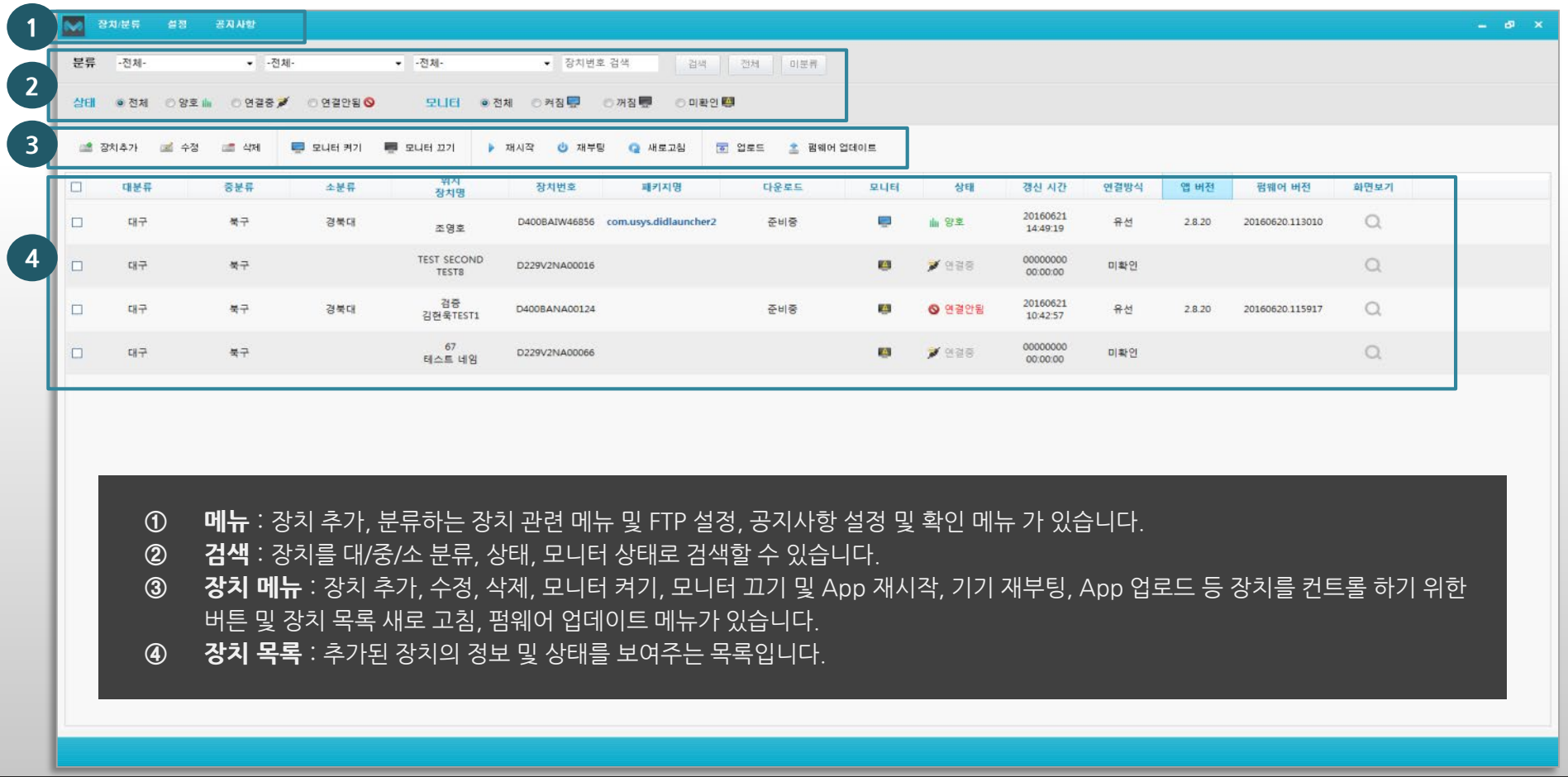
1. 아이디, 비밀번호를 입력하고
2. 서버 주소를 선택한 후
3. 로그인 버튼을 누르면

모니터링 프로그램을 **시작**합니다

2.시작하기

화면구성

M2M 관제 시스템 프로그램 화면 구성은 다음과 같습니다.

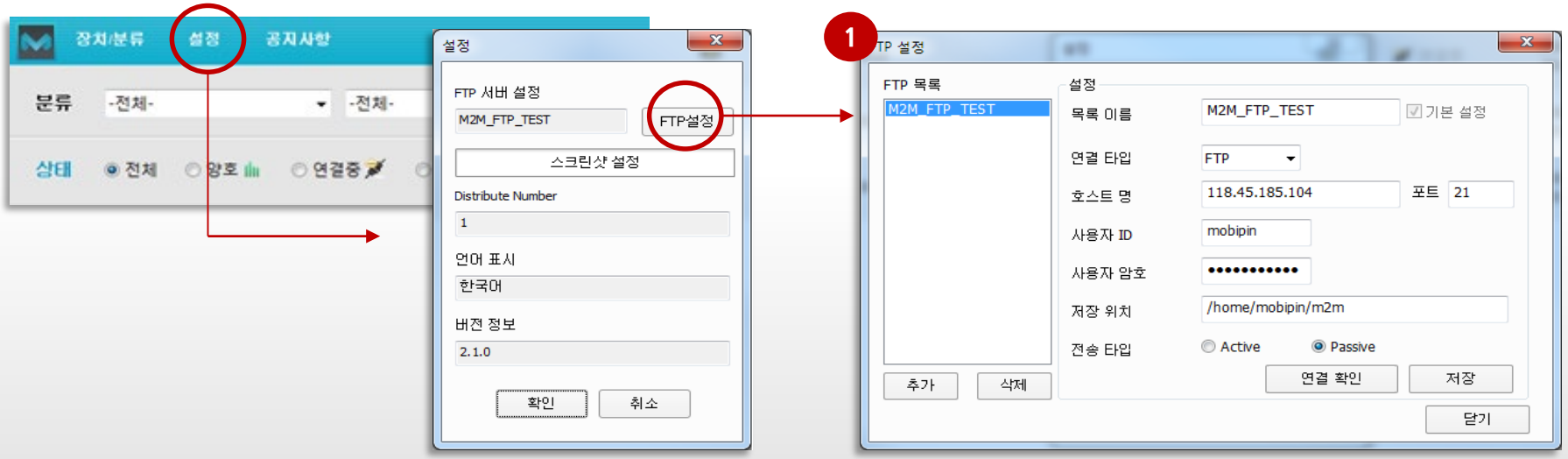


① **메뉴** : 장치 추가, 분류하는 장치 관련 메뉴 및 FTP 설정, 공지사항 설정 및 확인 메뉴 가 있습니다.
② **검색** : 장치를 대/중/소 분류, 상태, 모니터 상태로 검색할 수 있습니다.
③ **장치 메뉴** : 장치 추가, 수정, 삭제, 모니터 켜기, 모니터 끄기 및 App 재시작, 기기 재부팅, App 업로드 등 장치를 컨트롤 하기 위한 버튼 및 장치 목록 새로 고침, 펌웨어 업데이트 메뉴가 있습니다.
④ **장치 목록** : 추가된 장치의 정보 및 상태를 보여주는 목록입니다.

2.시작하기

서버 설정 (1)

상단 설정 메뉴에서 FTP를 설정합니다.



① **FTP 서버 설정** : FTP 서버를 설정합니다.

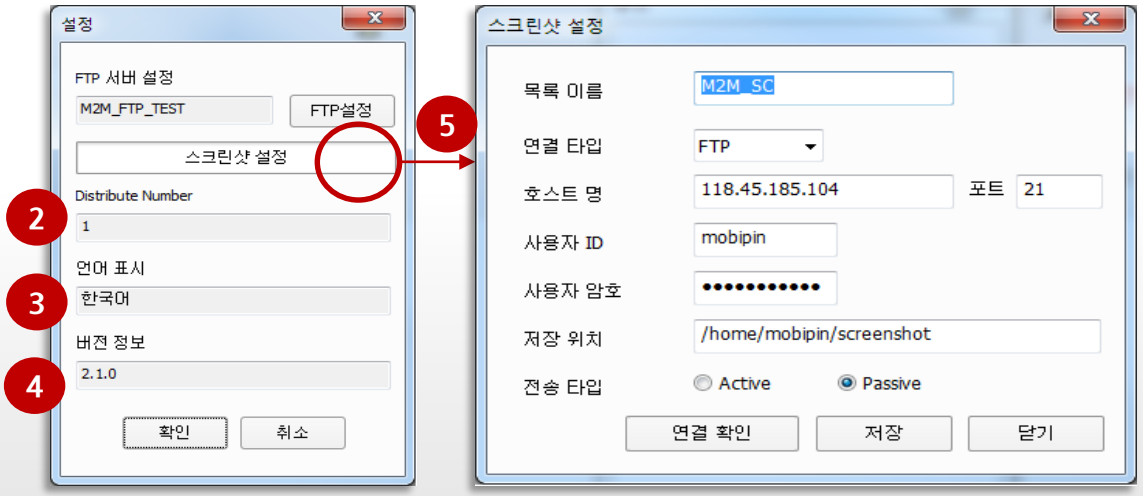
- **FTP설정** 버튼을 선택하여 FTP 서버를 설정합니다.
- **[추가]** 신규 FTP 설정을 추가합니다.
- **[삭제]** FTP 목록에 선택된 항목을 삭제합니다.
- **[연결확인]** FTP 설정 후 정상적으로 설정됐는지 확인할 수 있습니다.
- **[저장]** 설정한 FTP를 저장합니다.
- **[닫기]** FTP 설정 창을 닫습니다.

* FTP 서버를 ㈜모비핀 서버로 이용할 경우 사전에 셋팅이 되어 출고됩니다.

2.시작하기

서버 설정 (2)

상단 설정 메뉴에서 FTP를 설정합니다.



② Distribute Number :
모니터링 프로그램 계정에 부여된 그룹 넘버입니다.

③ 언어 표시 :
모니터링 프로그램의 언어를 표시해 줍니다.
- PC 설정 언어에 따라 한국어 / 영어로 나타납니다.

④ 버전 정보 :
모니터링 프로그램의 버전 정보를 표시해 줍니다.

⑤ 스크린샷 FTP 설정 : FTP 서버를 설정합니다.

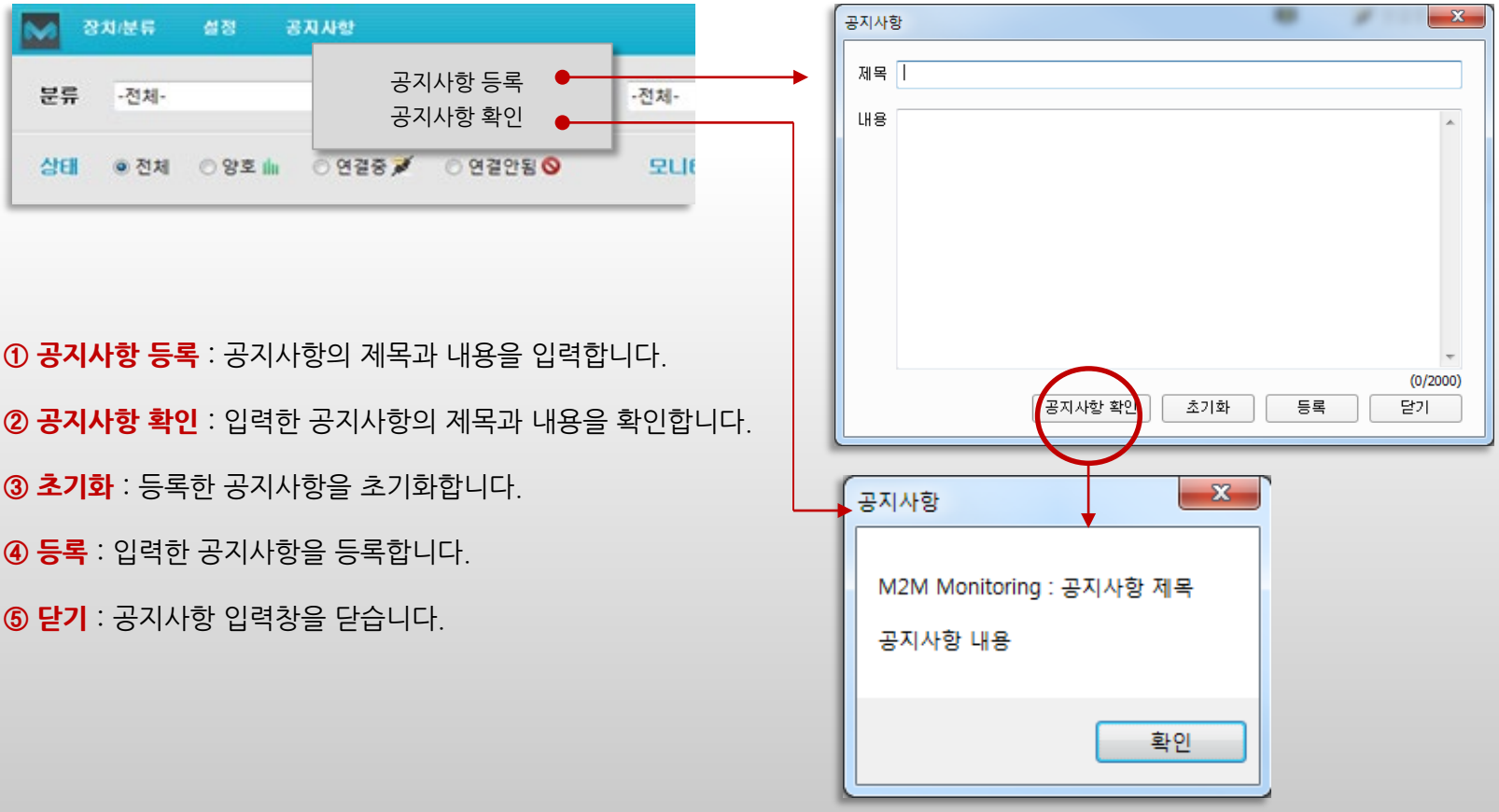
- **스크린샷 설정** 버튼을 선택하여 FTP 서버를 설정합니다.
- **[연결확인]** FTP 설정 후 정상적으로 설정됐는지 확인할 수 있습니다.
- **[저장]** 설정한 FTP를 저장합니다.
- **[닫기]** FTP 설정 창을 닫습니다.

* FTP 서버를 ㈜모비핀 서버로 이용할 경우 사전에 셋팅이 되어 출고됩니다

2.시작하기

공지사항

상단 설정 메뉴에서 공지사항을 설정합니다.



① **공지사항 등록** : 공지사항의 제목과 내용을 입력합니다.

② **공지사항 확인** : 입력한 공지사항의 제목과 내용을 확인합니다.

③ **초기화** : 등록한 공지사항을 초기화합니다.

④ **등록** : 입력한 공지사항을 등록합니다.

⑤ **닫기** : 공지사항 입력창을 닫습니다.

03

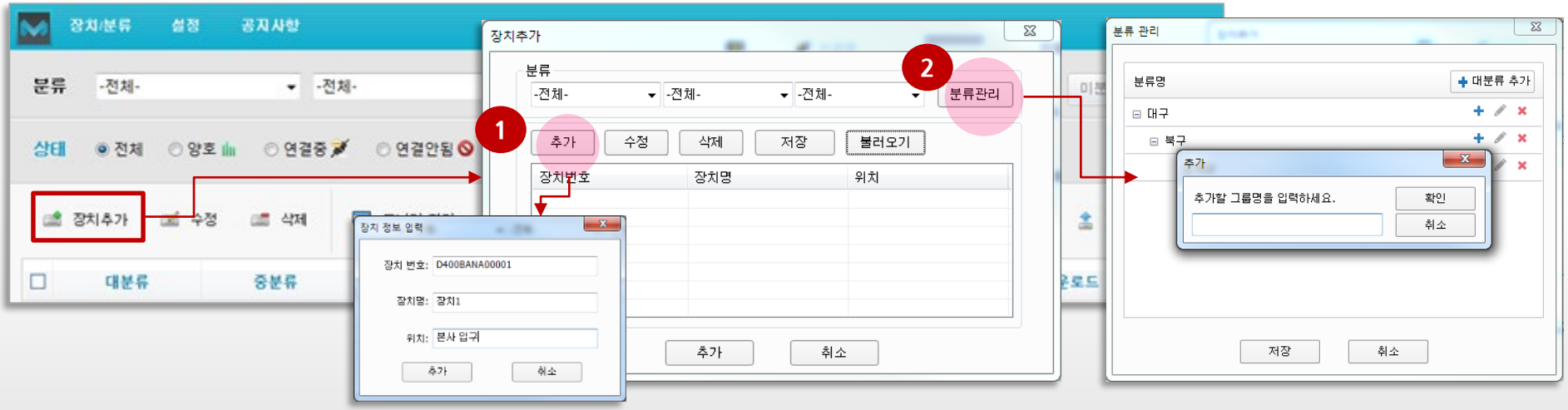
클라이언트 설정

메뉴열기 서버
설정
이미지 출력 설정

3.클라이언트 설정

장치 추가

메뉴에서 장치를 추가합니다.



① **장치추가** : 장치를 새로 추가하기 위한 메뉴입니다.

- 분류가 있다면 장치 추가 시 분류를 설정할 수 있습니다.
- 분류를 설정하지 않으면 '미분류'로 장치가 추가됩니다.

- **[추가]** 장치 번호 / 장치명 / 위치등의 장치 정보 입력을 추가할 수 있습니다.
  - 장치 번호는 클라이언트의 메뉴 화면에서 확인이 가능 합니다.
- **[수정]** 추가한 장치의 정보를 수정할 수 있습니다.
- **[삭제]** 추가한 장치를 삭제할 수 있습니다.
- **[저장]** 추가한 장치 목록을 txt 파일로 저장합니다.
- **[불러오기]** 저장한 장치목록 txt 파일을 불러와 장치 추가를 간편히 할 수 있습니다.

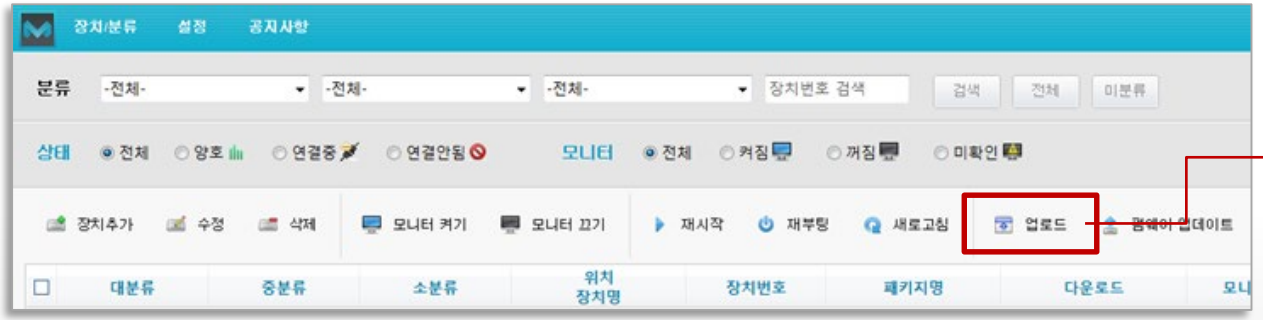
② **분류관리** : 대분류 / 중분류 / 소분류를 추가할 수 있습니다.

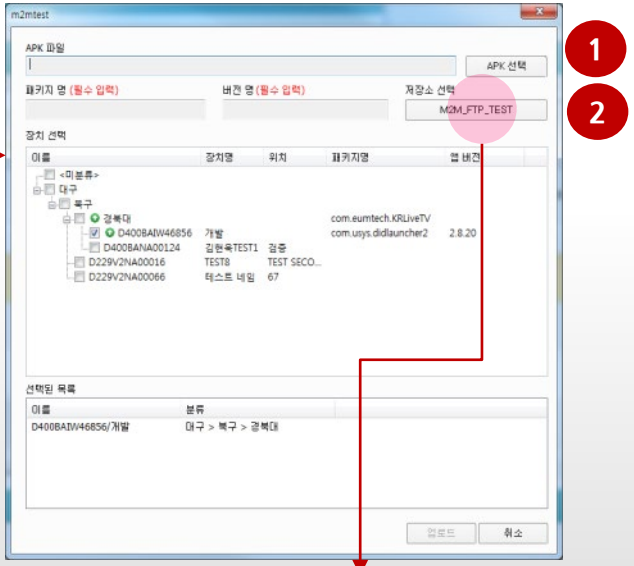
- ☒대분류 추가 후 추가 버튼을 눌러 중분류 / 소분류를 추가할 수 있습니다.
- 지정한 그룹명은 우측 버튼을 통해 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

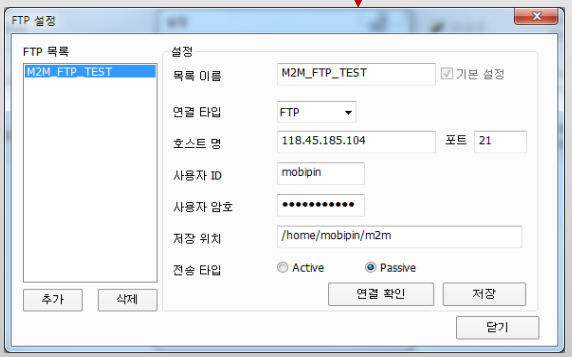
3.클라이언트 설정

업로드 (1)

장치 추가 및 FTP 설정이 완료되면 설치할 Application APK 파일을 업로드 합니다.







장치 메뉴 중 **[업로드]** 버튼을 선택하면 업로드를 위한 창이 나타납니다

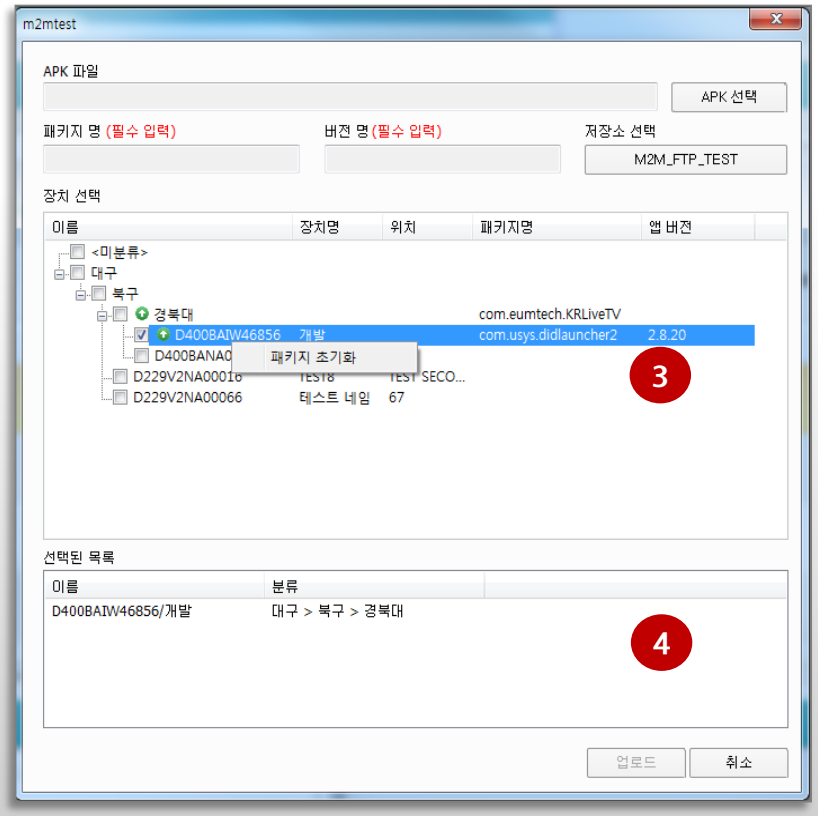
① **APK 선택** : 업로드 할 Application 의 APK 를 설정합니다.

② **저장소 선택** : 업로드 할 FTP 를 설정합니다.

3.클라이언트 설정

업로드 (2)

App을 업로드 할 장치를 선택합니다.



③ **장치선택** : Application 의 APK파일을 업로드 할 장치를 선택합니다.

- ✓ 업로드 할 장치를 개별적으로 선택하거나 분류를 선택합니다.
- ✓ 분류를 선택하여 업로드 하는 경우

- 하위분류에 포함되어 있는 모든 장치에 Application의 APK 파일을 업로드 합니다.
- 장치 > 소분류 > 중분류 > 대분류 의 우선 순위에 의해 이미 APK가 업로드 된 하위분류와 장치에는 Application의 APK 파일이 업로드 되지 않습니다.
- 이미 APK파일이 업로드 되어있는 하위분류 혹은 장치에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 Application을 초기화 시키면, 해당 장치들이 상위 분류의 Application의 APK 파일을 다운로드 하고 재생합니다.
- Application의 APK가 업로드 되어있는 분류 및 장치는 아이콘으로 확인이 가능합니다.

④ **업로드** : Application 을 업로드 합니다.

- ✓ 설정한 정보를 확인 후 **[업로드]** 버튼을 클릭하여 업로드 합니다.
- ✓ 업로드가 완료되면 장치에서 Application 의 APK파일을 다운로드 하여 설치합니다.

04

장치관리

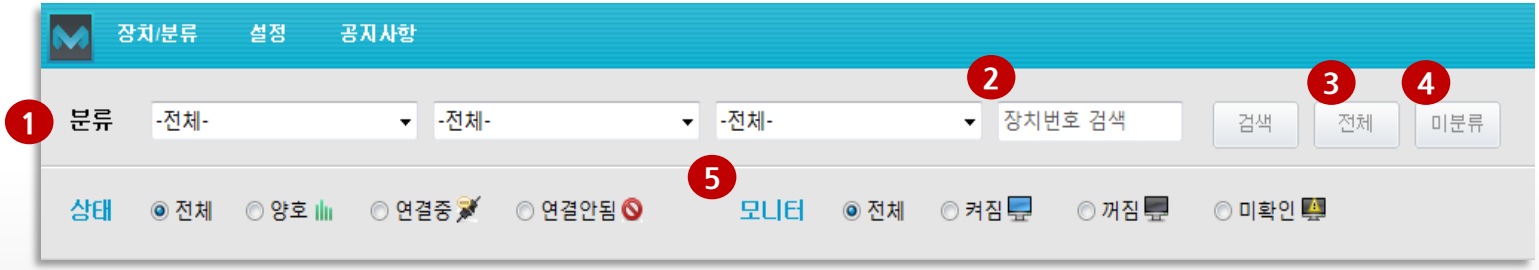
검색
장치 메뉴
장치 목록

- 장치 상태
- 화면 보기

4.장치관리

검색

장치의 분류별, 상태별로 장치를 검색할 수 있습니다.



① **분류 :** 분류를 선택 후 검색버튼을 누르면 선택된 분류 하위의 장치들이 표시됩니다.

② **장치번호 검색** : 장치번호를 입력 후 검색버튼을 누르면 선택된 분류 내에서 해당 장치들을 검색합니다.

③ **전체 :** 등록되어 있는 전체 장치가 표시됩니다.

④ **미분류 :** 분류에 포함되지 않은 모든 장치가 표시됩니다.

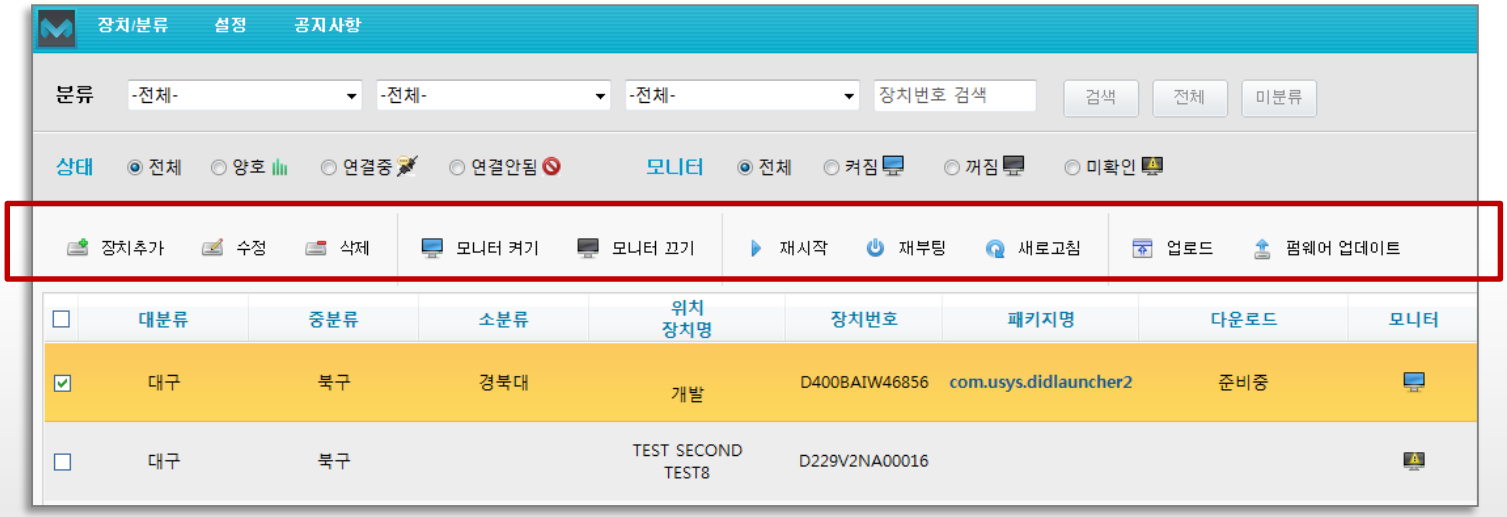
⑤ **상태 :** 장치의 연결상태에 따라서 장치 목록을 분류하여 표시합니다.

⑥ **모니터 :** 모니터의 현재 상태에 따라서 장치목록을 분류하여 표시합니다.

4.장치관리

장치메뉴

장치를 추가, 삭제하거나 장치를 관리할 수 있습니다.

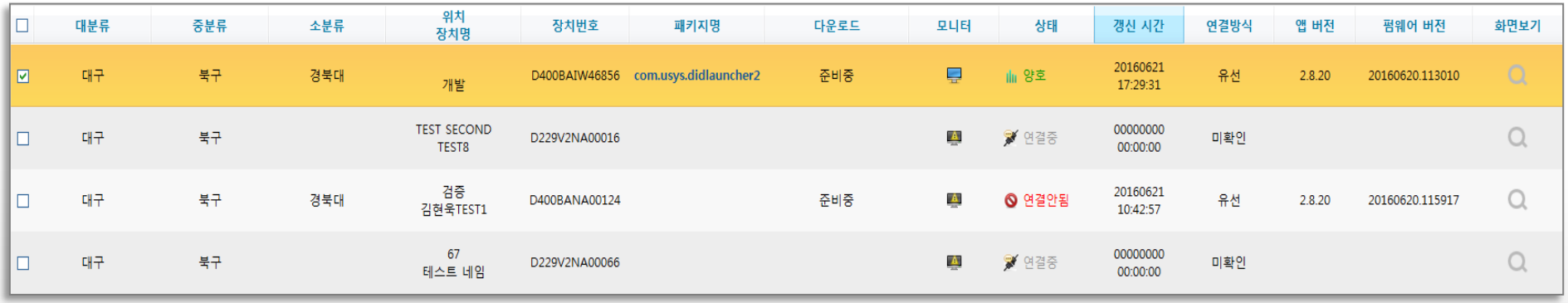


- **장치선택** : 장치목록에 표시되어 있는 장치를 전체 또는 개별적으로 선택합니다.
- **장치추가** : 새로운 장치를 추가합니다. (13page 참조)
- **삭제** : 선택된 장치가 삭제됩니다.
- **모니터 켜기 :** 장치에 연결된 모니터를 켭니다.
- **모니터 끄기** : 장치에 연결된 모니터를 끕니다.
- **재시작** : 선택된 장치에 업로드 되어 설치된 App이 새로 시작합니다.
- **재부팅** : 선택된 장치를 껐다가 다시 시작 합니다. (다중선택 시 '연결안됨' 상태의 장치는 재부팅하지 않음)
- **새로고침** : 장치 목록을 최신상태로 갱신합니다. (매번 선택하지 않아도 일정 시간마다 자동 갱신됨)
- **업로드** : 장치에 App의 apk를 업로드 합니다. (14~15page 참조)
- **펌웨어 업데이트** : 선택된 장치의 소프트웨어를 최신버전으로 업데이트 합니다.

4.장치관리

장치목록

등록된 장치들의 목록과 정보 및 상태가 표시됩니다.



	대분류	중분류	소분류	위치 장치명	장치번호	패키지명	다운로드	모니터	상태	갱신 시간	연결방식	앱 버전	펌웨어 버전	화면보기
☑	대구	북구	경북대	개발	D400BAIW46856	com.usys.didlauncher2	준비중		양호	20160621 17:29:31	유선	2.8.20	20160620.113010	
☐	대구	북구		TEST SECOND TEST8	D229V2NA00016				연결중	00000000 00:00:00	미확인			
☐	대구	북구	경북대	검증 김현욱TEST1	D400BANA00124		준비중		연결안됨	20160621 10:42:57	유선	2.8.20	20160620.115917	
☐	대구	북구		67 테스트 네임	D229V2NA00066				연결중	00000000 00:00:00	미확인			

- **분류** : 장치의 대,중,소 분류를 확인 할 수 있습니다.
- **위치 :** 장치의 위치정보를 확인할 수 있습니다.
- **장치명** : 장치명을 표시합니다.
- **장치번호** : 장치 번호를 표시합니다.
- **패키지명** : 재생되고 있는 광고의 광고명을 표시합니다.
- **다운로드** : 어플리케이션 다운로드 상태를 표시합니다.
- **모니터 :** 장치와 현재 연결된 모니터의 상태를 표시합니다.
- **상태** : 장치의 현재상태를 표시합니다.
- **갱신 시간** : 장치의 현재 상태를 업데이트한 시간을 표시합니다.
- **연결방식 :** 장치의 연결상태를 표시합니다. (무선/유선/미확인)
- **앱 버전** : 장치의 설치된 패키지 프로그램 버전을 표시합니다.
- **펌웨어버전 :** 현재 펌웨어 버전명을 표시합니다.
- **화면보기** : 장치에서 동작하는 화면을 이미지로 볼 수 있습니다.

4.장치관리

장치목록 - 장치상태

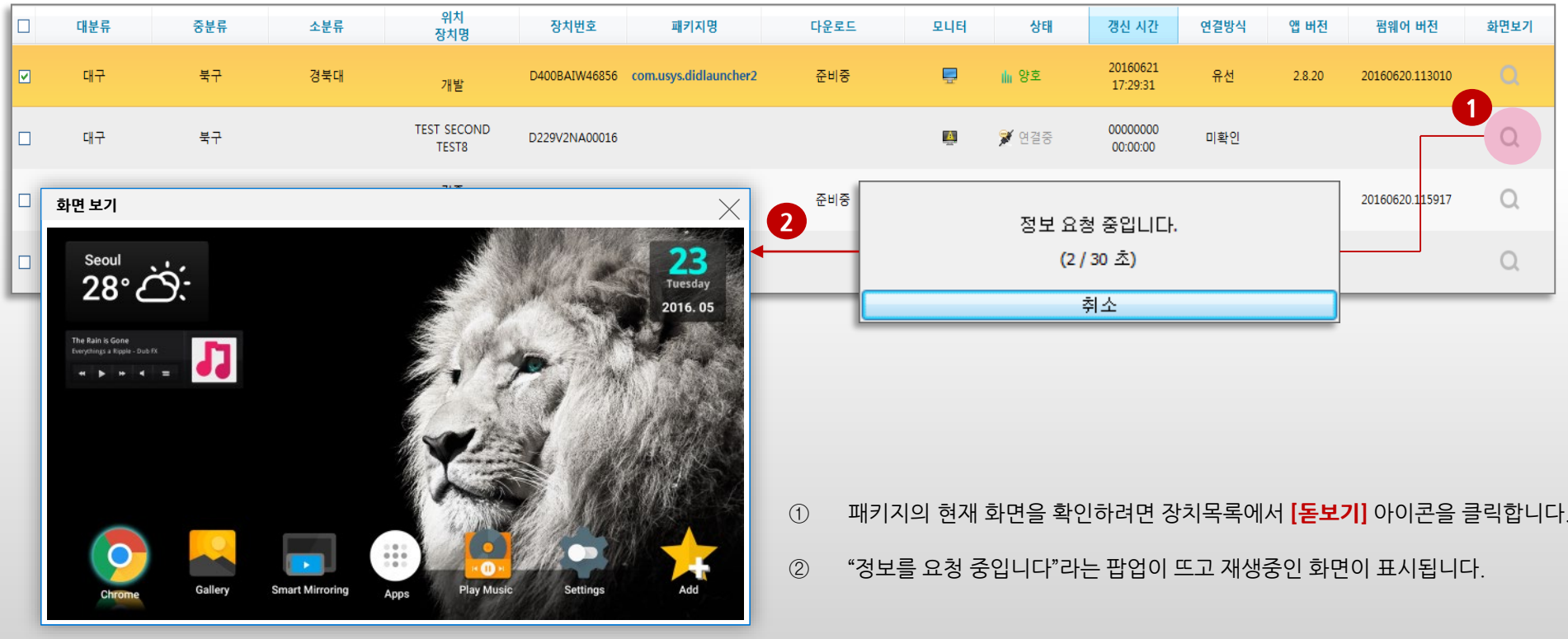
클라이언트 상태 확인

양호	▪ 장치가 정상적으로 동작함을 나타냅니다.
연결중	▪ 처음 장치를 추가한 후 장치가 서버에 접속하여 정상적으로 동작할 때까지의 상태입니다. ▪ 9 ~ 10 page의 클라이언트 서버설정 항목을 참조하여 서버설정을 확인합니다.
연결안됨	▪ 장치가 정상적으로 동작하지 않거나 꺼지는 경우, 인터넷 연결이 되지 않는 경우를 나타냅니다. ▪ 장치의 전원상태와 인터넷 연결을 확인합니다.

4.장치관리

장치목록 - 화면보기

패키지의 현재 화면을 확인합니다.



① 패키지의 현재 화면을 확인하려면 장치목록에서 **[돋보기]** 아이콘을 클릭합니다.

② “정보를 요청 중입니다”라는 팝업이 뜨고 재생중인 화면이 표시됩니다.

THANK YOU