

ITALC 한글 설명서

3.0.2 버전용

작성자 : 김유석

github name : YuSeog-Kim

시작하기에 앞서

이 설명서는 오픈소스 전산 수업 지원프로그램인 italc의 한글 설명서입니다. 프로그램의 주소는

공식홈페이지 : <http://italc.sourceforge.net/>

깃허브 : <https://github.com/iTALC/italc>

이 설명서는 github에서 Gihun Ham / progh2 님의 italc_help_kr 프로젝트에 기반하여 작성되었음을 알려드립니다.

이 설명서를 작성할 당시 프로젝트의 기여자는 최초 2.0.1 버전용 설명서를 작성하신 Gihun Ham 님 이십니다.

이 설명서는 실용적인 현장 지침서를 목표로 작성되었습니다. 현장에 도움이 되는 내용만 선택적으로 수록하였으며, 실제로 기능이 여기 소개된 것보다 많습니다. 아주 기초적인 것은 생략되었지만 이해에는 지장이 없으리라 봅니다.

목차 p2

1 설치하기 p3

-1 교사/관리자 용 p3

-2 학생/클라이언트용 p6

2 설정 관리하기 p7

-1 gui에서 설정하기 p7

-2 xml로 설정을 일괄 적용하기 p 15

3 사용하기 p 16

1 설치하기

-1 교사/관리자 용도로 설치하기

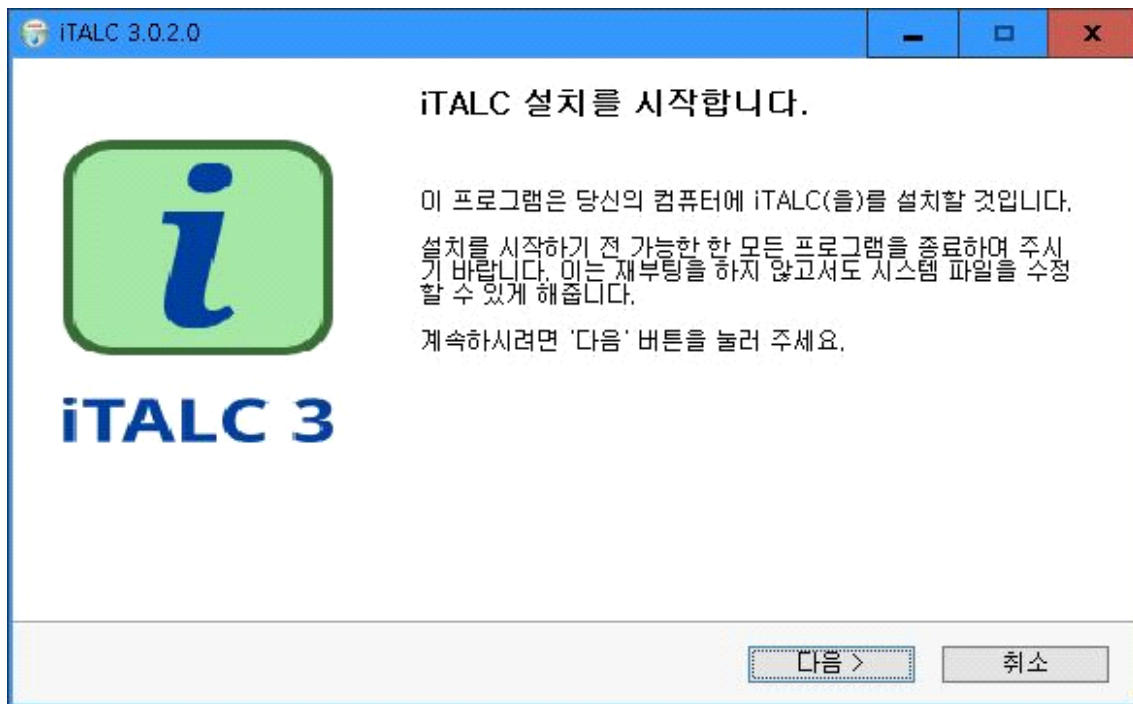
프로그램의 깃허브 주소로 들어갑니다.

<https://github.com/iTALC/italc/releases>

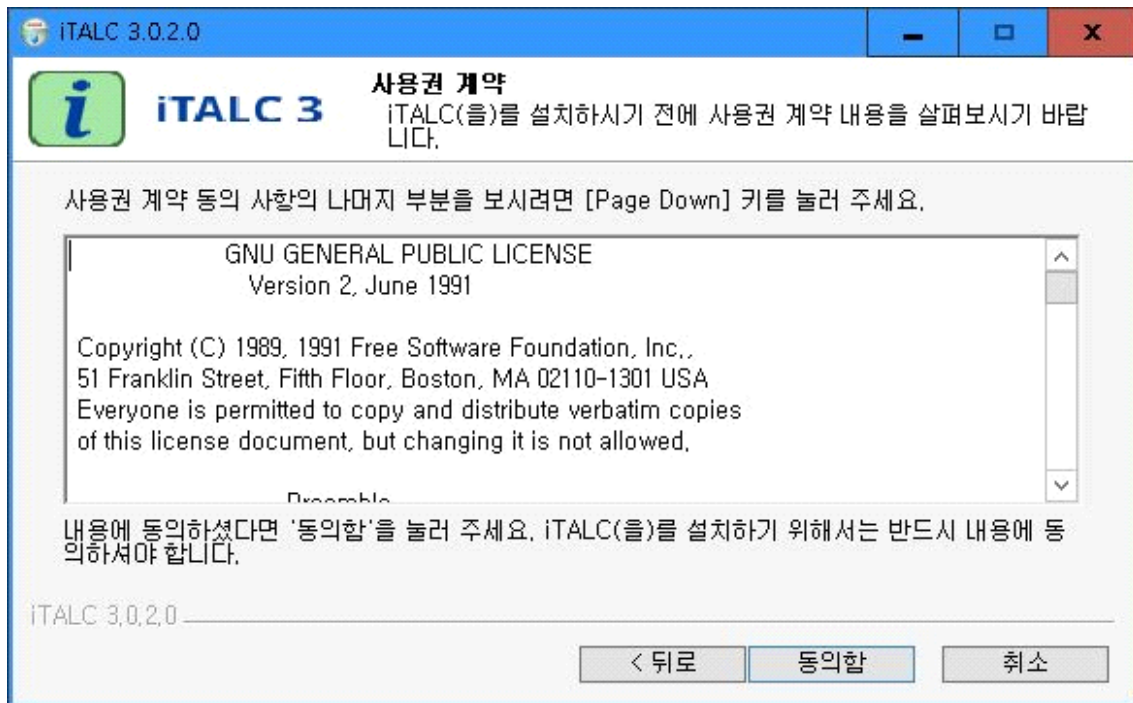
에서 최신 버전 프로그램 설치 파일을 다운로드 받을 수 있습니다.

윈도우 32비트와 64비트 용 설치 프로그램이 다름에 유의하세요.

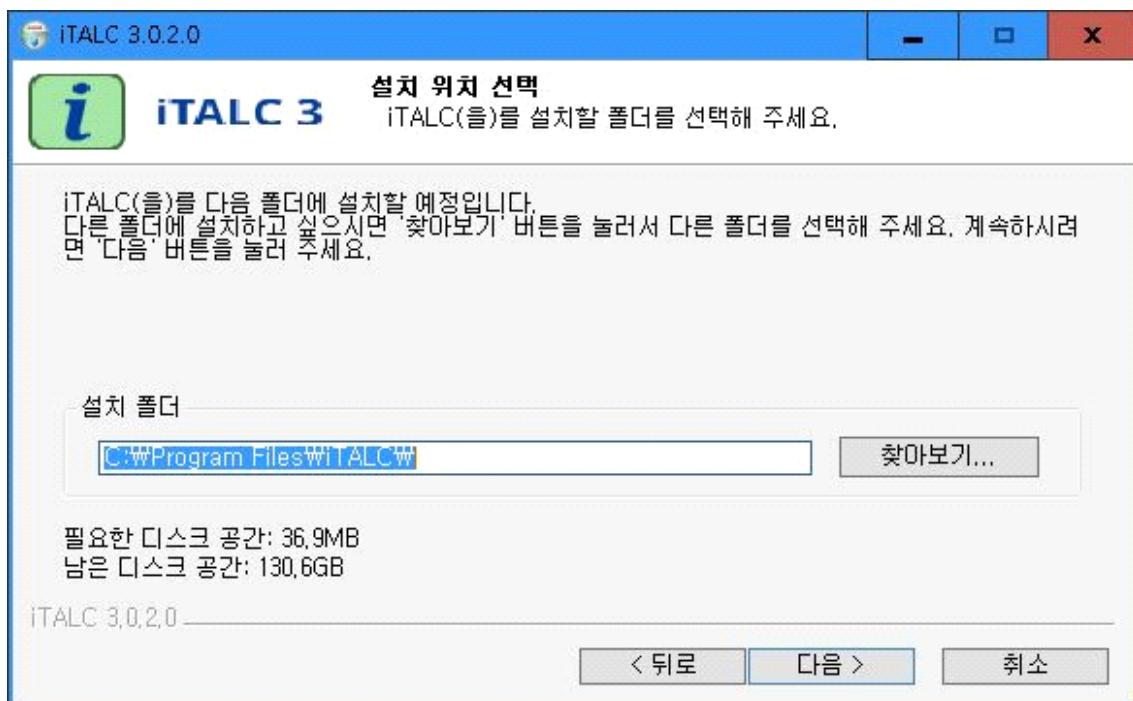
설치 프로그램을 실행합니다. (설마 관리자 권한 없이 프로그램을 설치하는 분은 없기를 바랍니다. 거의 대부분의 프로그램의 설치 시 관리자 권한이 필요합니다.)



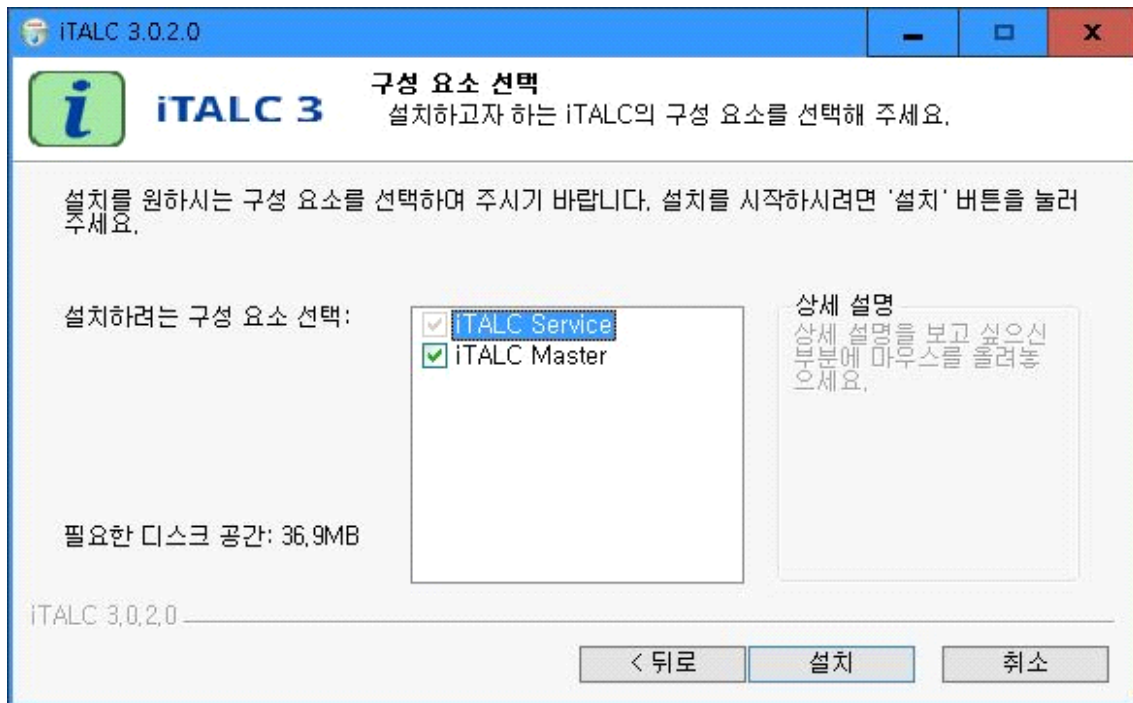
다음 버튼을 눌러주세요.



iTALC 는 GPLv2 라이선스에 따라 제작되었습니다. 그래서 사용권 계약, 즉 라이선스 계약은 이 문서에 따름을 알려주는 것입니다. 그냥 사용만 한다면 아무런 제약이 없으니 안심하고 동의함을 눌러 주세요.



설치 위치 선택입니다. 기본 값 그대로 설치하기를 권장합니다.



클라이언트로 설치할 것인지, 마스터로 설치할 것인지 선택하는 창입니다. 관리자/교사를 위해서 Master로 설치합니다. 학생/클라이언트용으로는 Master를 설치하면 안 됩니다.



설치가 끝났습니다. 다음 단계인 설정에서 계속하겠습니다.

-2 학생/클라이언트용으로 설치하기

위와 같이 설치 프로그램을 통해서 설치 할 수도 있고 명령 행을 통해서도 설치할 수 있습니다. iTALC이 설치된 폴더에서 doc 폴더를 찾아 여시면 iTALC의 활용법을 담은 텍스트 문서가 있습니다. 그러나 리눅스용으로 엔터키가 처리되어 있어 메모장이 아닌 아크로 에디터를 비롯한 고급 편집기를 사용하시어 읽으실 수 있습니다. 영어입니다. 여기서는 우선 설치 방법을 알아보시다.

준비할 것은 여러분이 설치하셨던 program files 안 iTALC 폴더의 복사본과, xml로 내보낸 설정 파일, key 파일입니다. 설정을 내보내는 방법은 나중에 설정 항목에서 기술하겠습니다.

우선 배치 파일을 다음과 같이 작성해서 설치할 컴퓨터에서 관리자 권한으로 실행하면 끝납니다.

```
mkdir "C:\program files\iTALC"
xcopy italc "C:\program files\iTALC" /e /c /h /r /y /j
cd /d "C:\Program Files\iTALC"
ica -RegisterService -quiet
imc -ApplySettings settings.xml -silent
imc -ImportPublicKey 0.key.txt -silent
ica -StopService -quiet
ica -StartService -quiet
erase /f *.key.txt
erase /f settings.xml
```

업데이트를 할 때는 다음과 같이 배치파일을 만들어 관리자 권한으로 다음 배치파일을 실행해 주세요. 설치 프로그램으로 처리하는 삭제 작업을 수행하게 해주는 배치 파일입니다.

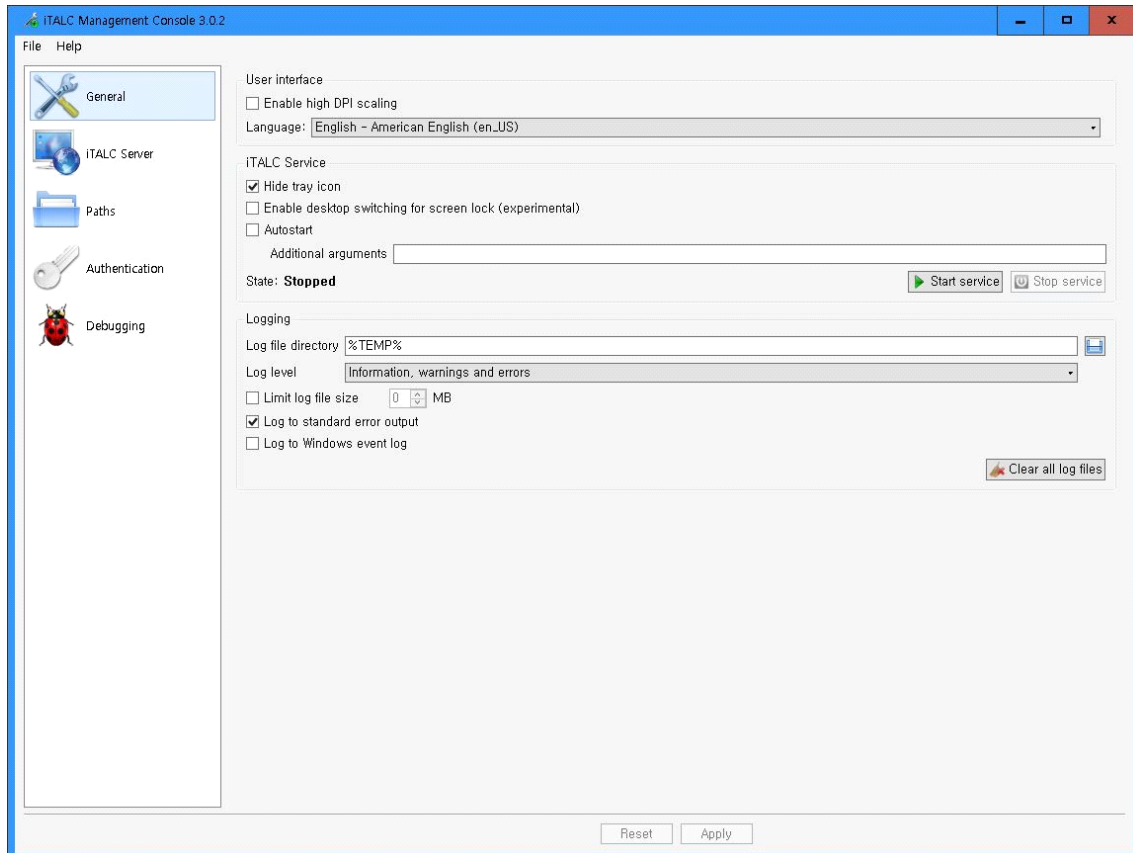
```
cd /d "C:\Program Files\iTALC"
ica -unregisterservice -quiet
```

그리고 program files의 italc 폴더와 그 안의 내용을 삭제하고 다시 새로운 버전을 설치하시면 됩니다.

2 설정 관리하기

-1 GUI에서 설정 관리하기

설치 완료시 italc management console 실행 여부를 물었습니다.
이 프로그램이 바로 italc 의 제어판에 해당하는 프로그램입니다.

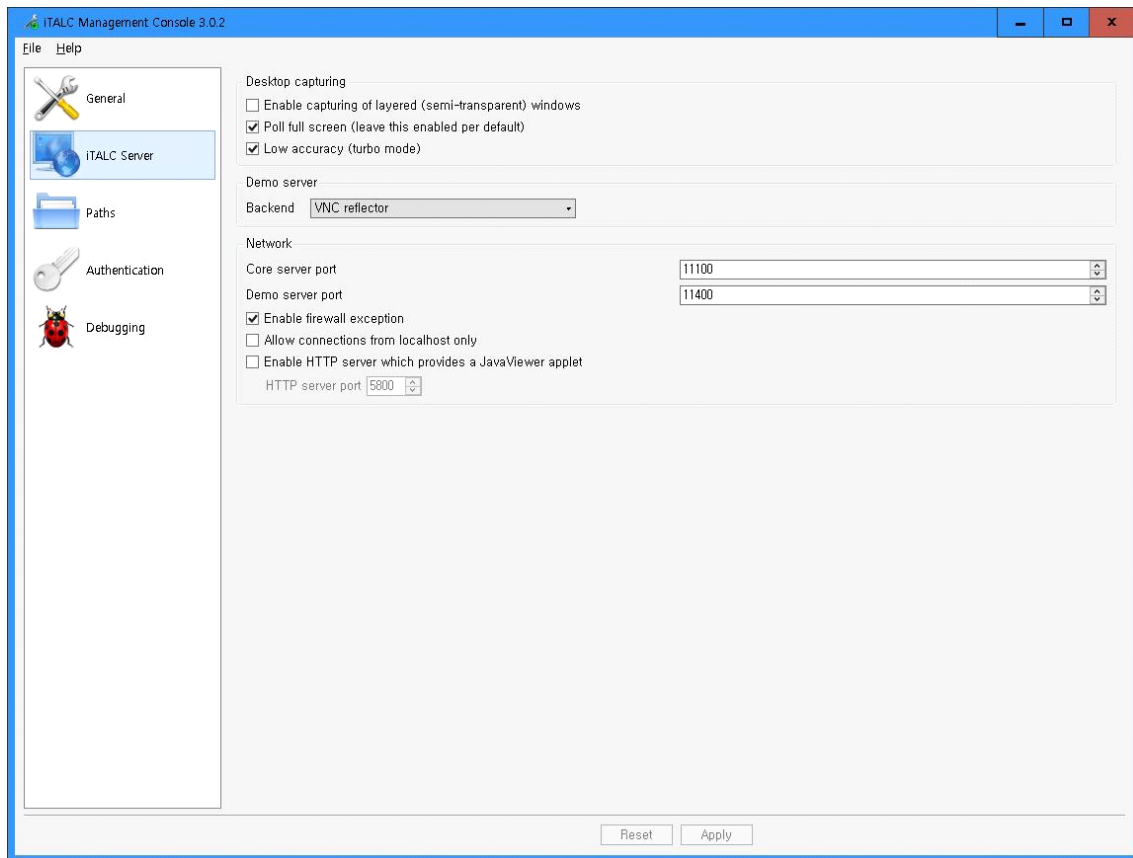


기본 설정 페이지입니다.

사용자 인터페이스 항목에서는 언어, 고 dpi 대응 활성화 여부를 설정할 수 있고,

서비스 항목에서는 작업표시줄에서 아이콘을 숨길 것인지, 실험단계인 화면 잠금 기능을 위한 보조 기능의 활성화 여부를, 부팅 시 자동으로 시작할 것인지를 여부를, 현재 서비스의 실행 상태를 설정할 수 있으며, 서비스 실행 버튼과 중지 버튼이 있습니다.

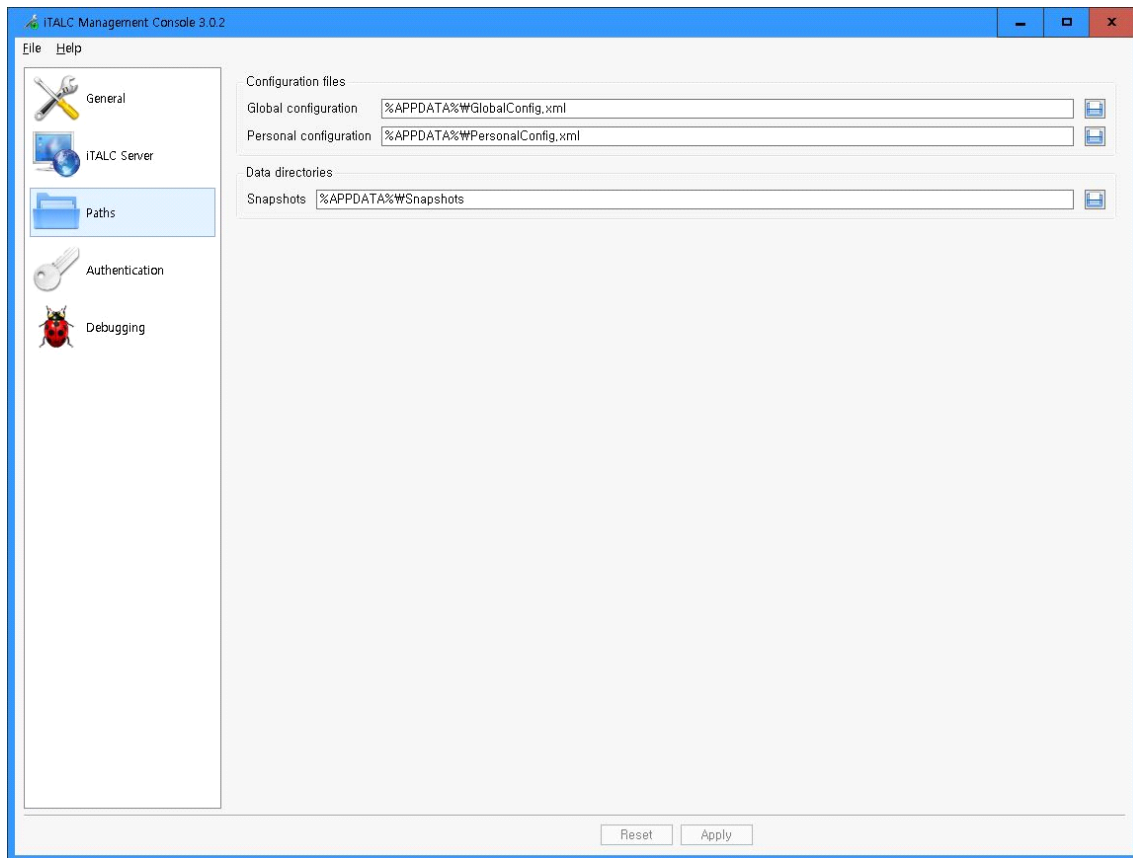
로깅에는 로그 관련 설정이 있습니다만 로그 레벨에서 로그를 끄는 것을 추천합니다. 오류가 발생하는 경우도 드물고, 그 경우 프로그램 삭제 후 재부팅 후 재설치를 통해 해결되는 편이기 때문입니다.



통신 설정 페이지입니다.

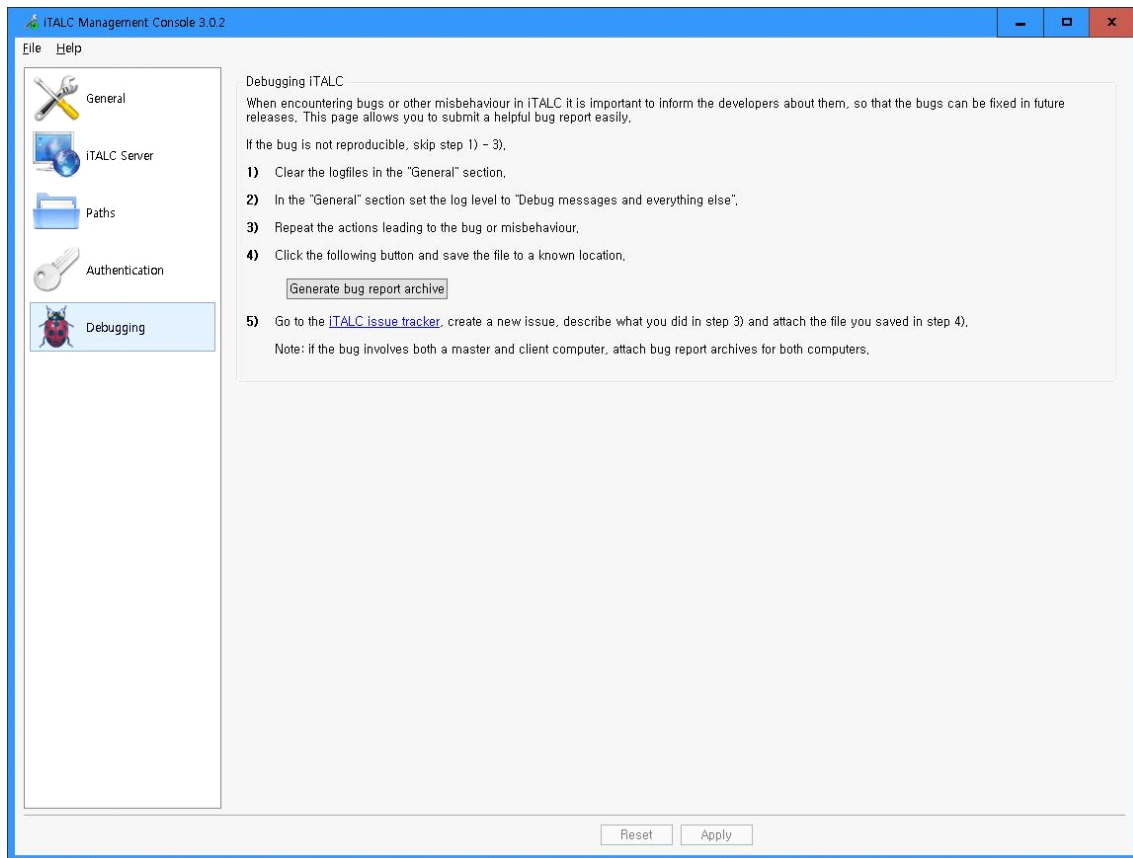
화면을 어떻게 캡처할 지를 설정하고, 데모 서버의 형식을 지정하며, 포트를 지정할 수 있습니다.

기본 값 그대로 사용하시는 것을 권장하며, 꼭 필요하신 경우는 포트의 변경을 하시면 될 것입니다.

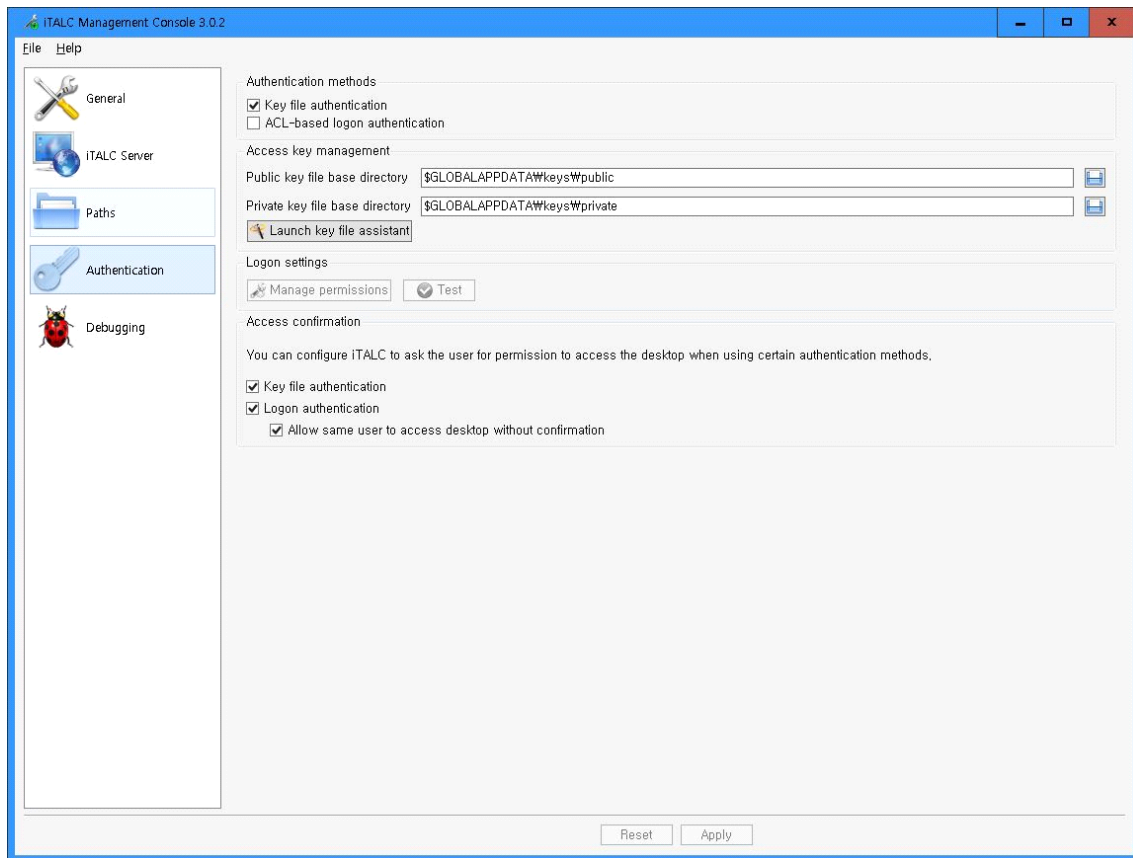


경로 설정 페이지입니다.

여기서 유의할 것은 스냅 샷 저장 경로를 수정하느냐 마느냐 입니다. 기본 값도 나쁘진 않지만 편의를 위해 다른 곳을 지정하시는 것도 좋습니다.



디버깅 페이지입니다. 버그리पोर्ट를 생성하는 과정이 안내되어 있습니다. 보통 볼일이 없으실 겁니다.



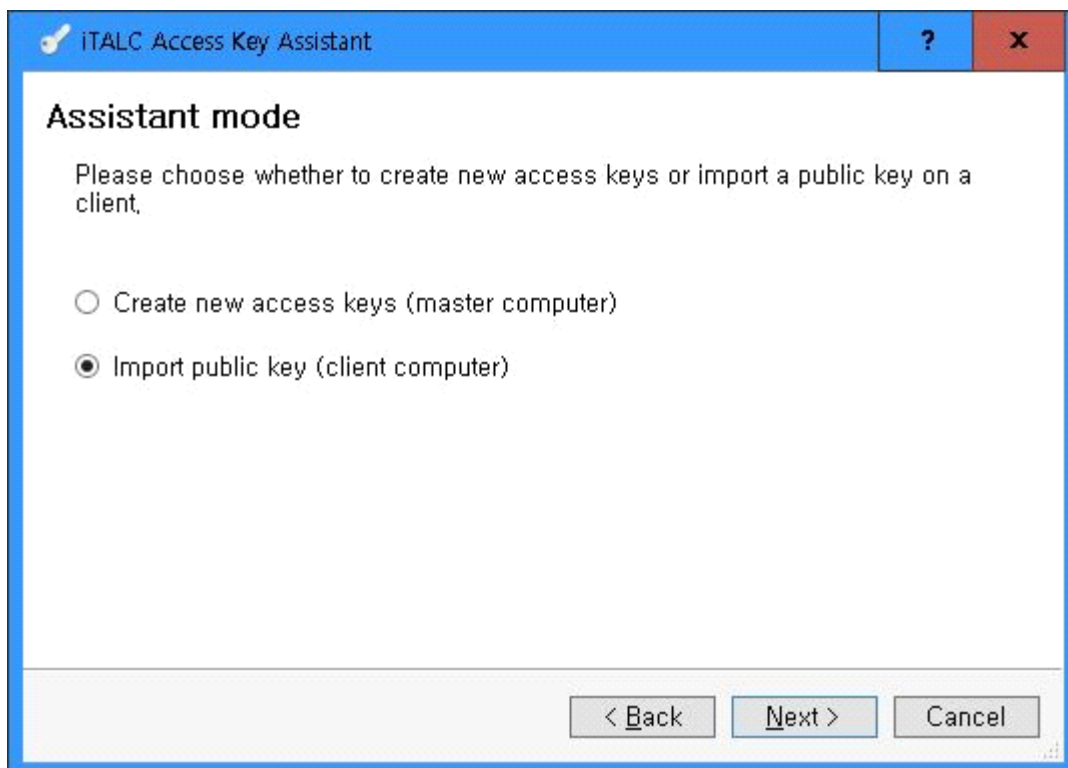
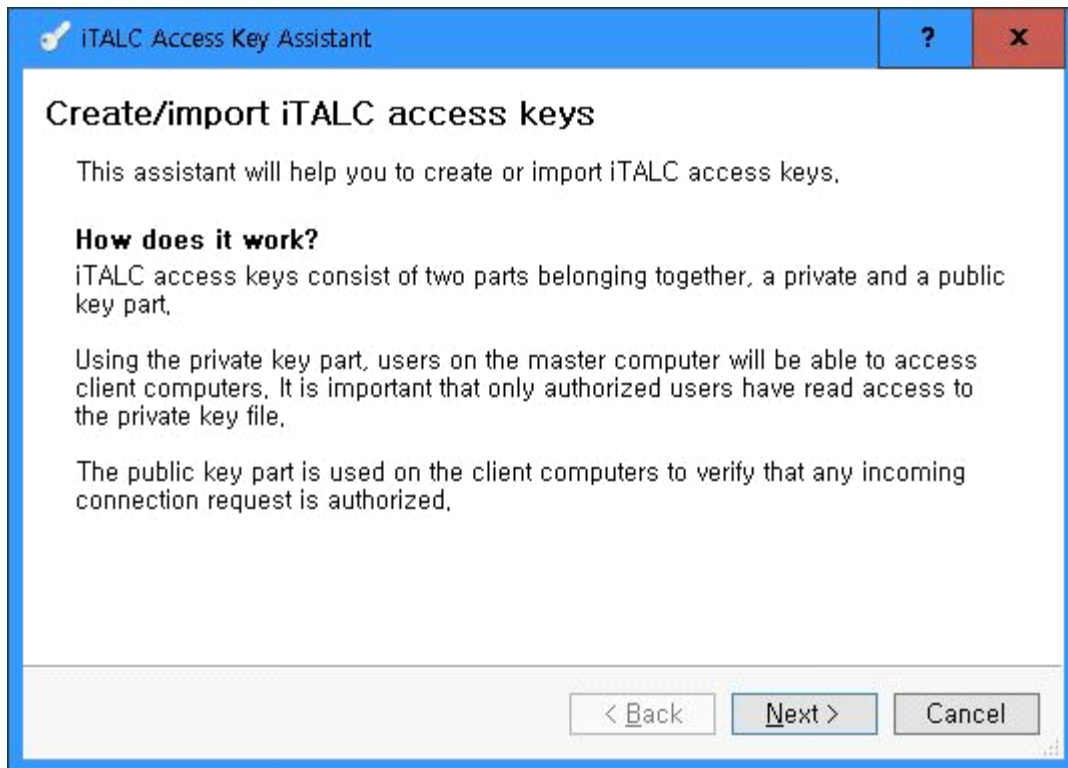
인증 설정 페이지입니다.

키 파일을 통해 공개키 대칭 방식으로 연결을 인증 하는 방법과 ACL 기반, 그러니까 윈도우 사용자 계정을 이용한 인증 방법이 있습니다. 그러나 윈도우 사용자 계정을 사용하는 인증 방법은 윈도우 클라이언트 라이선스에 따르면 서버 기능의 수행으로 간주되어 무조건 윈도우 서버 운영체제에서만 사용할 수 있습니다. 개인의 경우면 몰라도, 단체에서는 사용하기 곤란한 방식입니다.

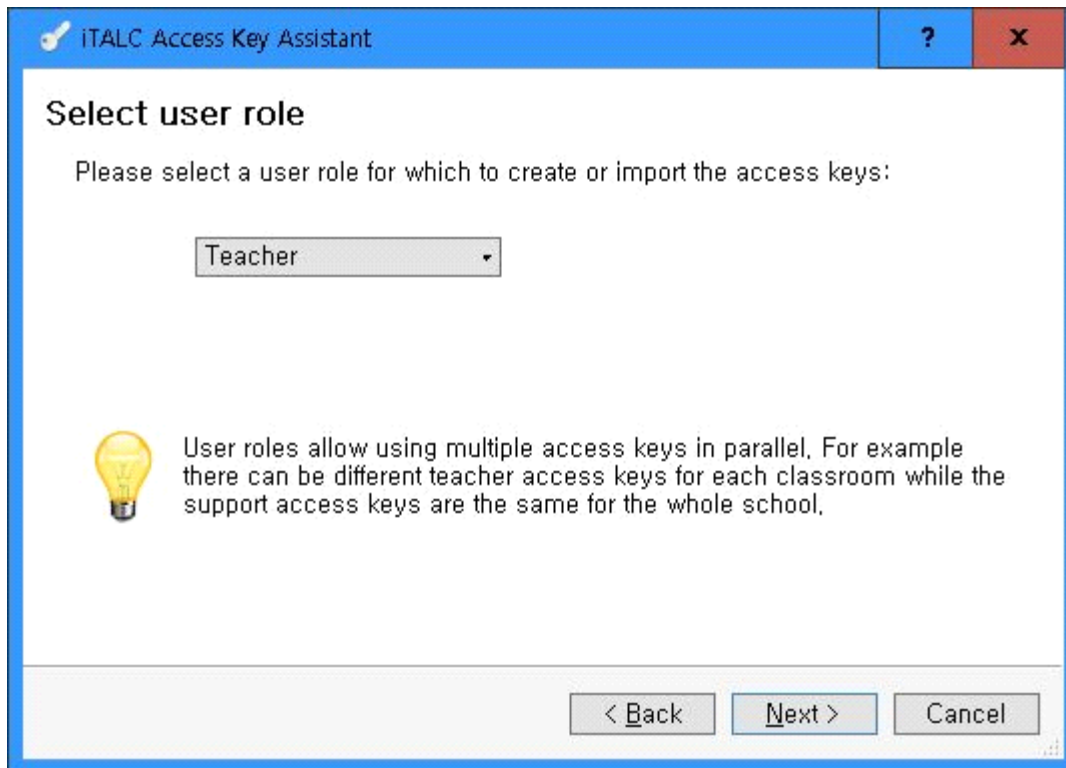
여기에는 사용할 인증 방식의 지정과 로그온 인증 방식 선택 시 계정의 등록, 외부에서 인증 방식을 통한 접근을 시도 시 사용자의 승인을 받아야 할 인증 방식의 종류를 지정할 수 있습니다. 보통 클라이언트에는 인증 승인 항목에서 사용하는 인증 종류에 대한 체크박스를 해제하는 편입니다.

그래서 저는 키 파일을 이용한 인증 설정 방법만 알려드리겠습니다.

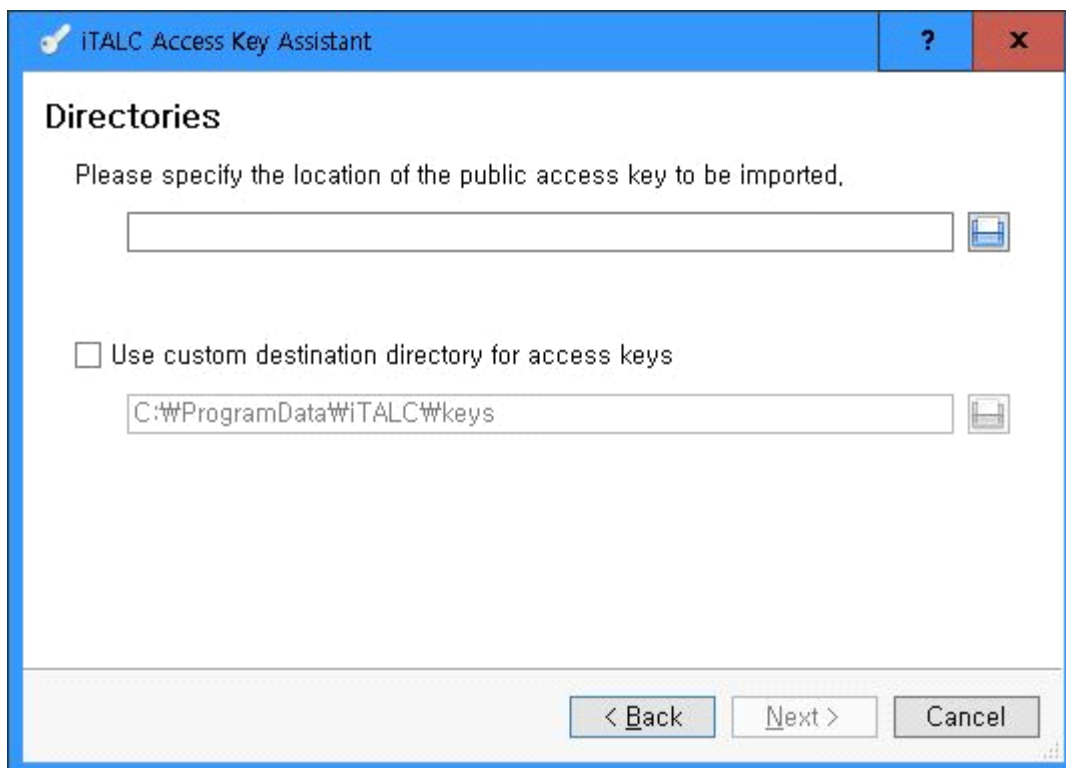
우선 키 파일 어시스턴트 실행 버튼을 눌러주세요

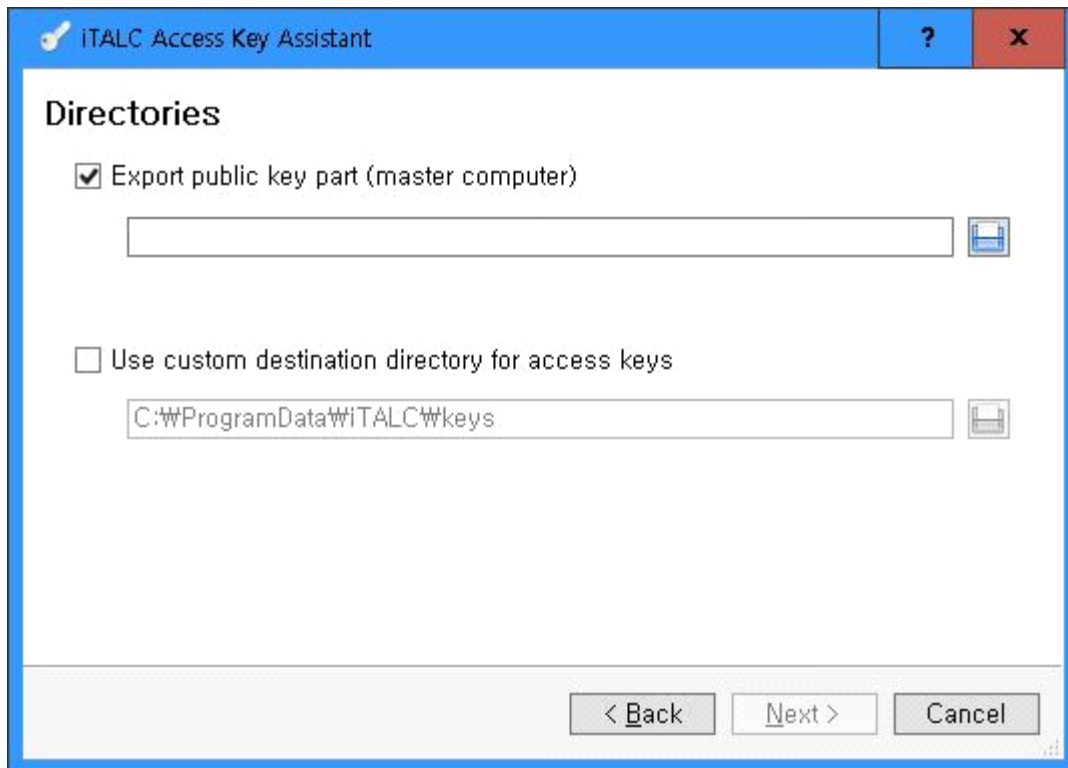


여기서 새 키 파일을 만들 것인지, 키 파일을 불러올 것인지 선택할 수 있습니다.



사용자 유형을 선택할 수 있는데, 그냥 무조건 선생님 그대로 하세요. 오류를 피하는 지름길입니다.

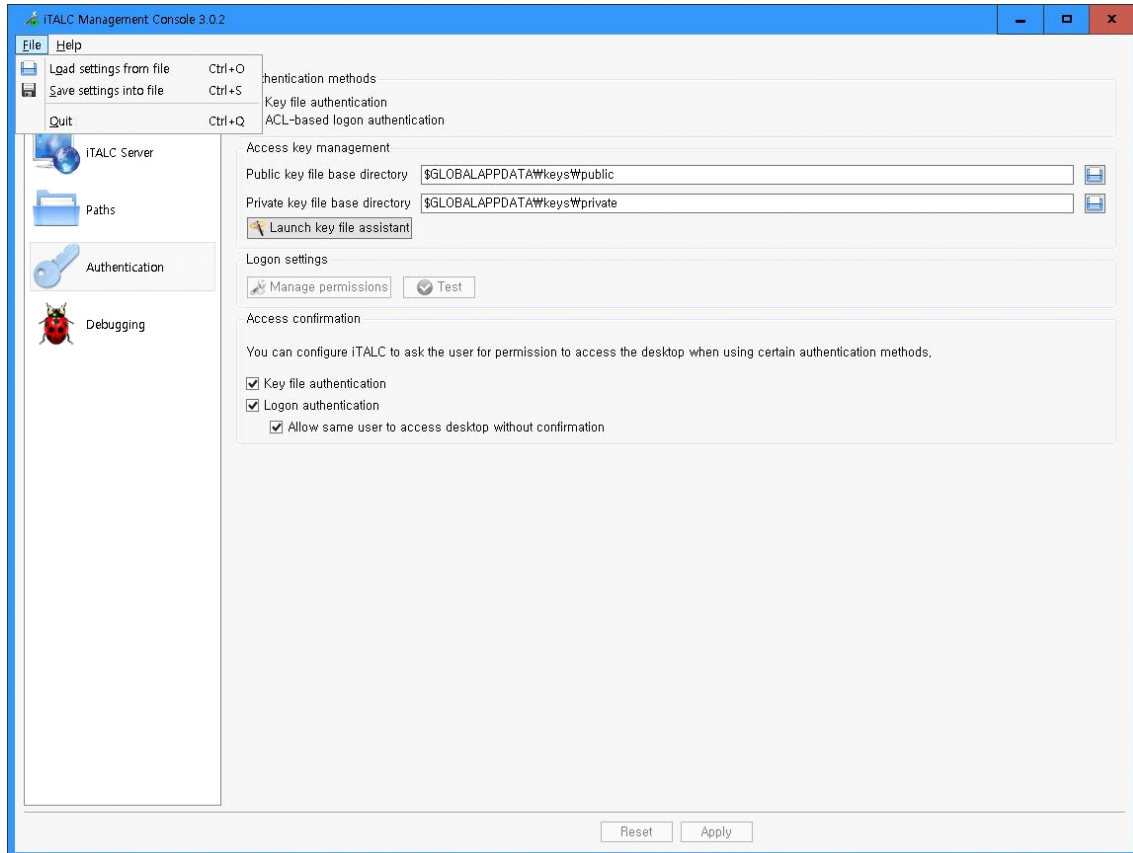




읽어 들일 파일이 있는 경로를 지정하는 창과 내보낼 경로를 지정하는 창입니다. 키 파일은 *.key.txt 라는 이름 형식을 지켜야 합니다. 여러 마스터를 운영한다면 각 마스터에 맞게 키 파일 이름을 지어서 설치하는 배치 파일만 다르게 하여 사용할 수 있습니다. 예를 들자면 server.key.txt 와 office.key.txt 의 2개의 파일을 사용해서 서버 관리용과 사무실 관리용을 따로 두는 것이지요.

설치를 위해 준비한 italc 폴더에 두 키 파일을 넣어두고, 클라이언트에 맞춰서 미리 따로 준비된 배치 파일을 실행하면 조금이나마 편해요.

-2 설정을 xml로 내보내기



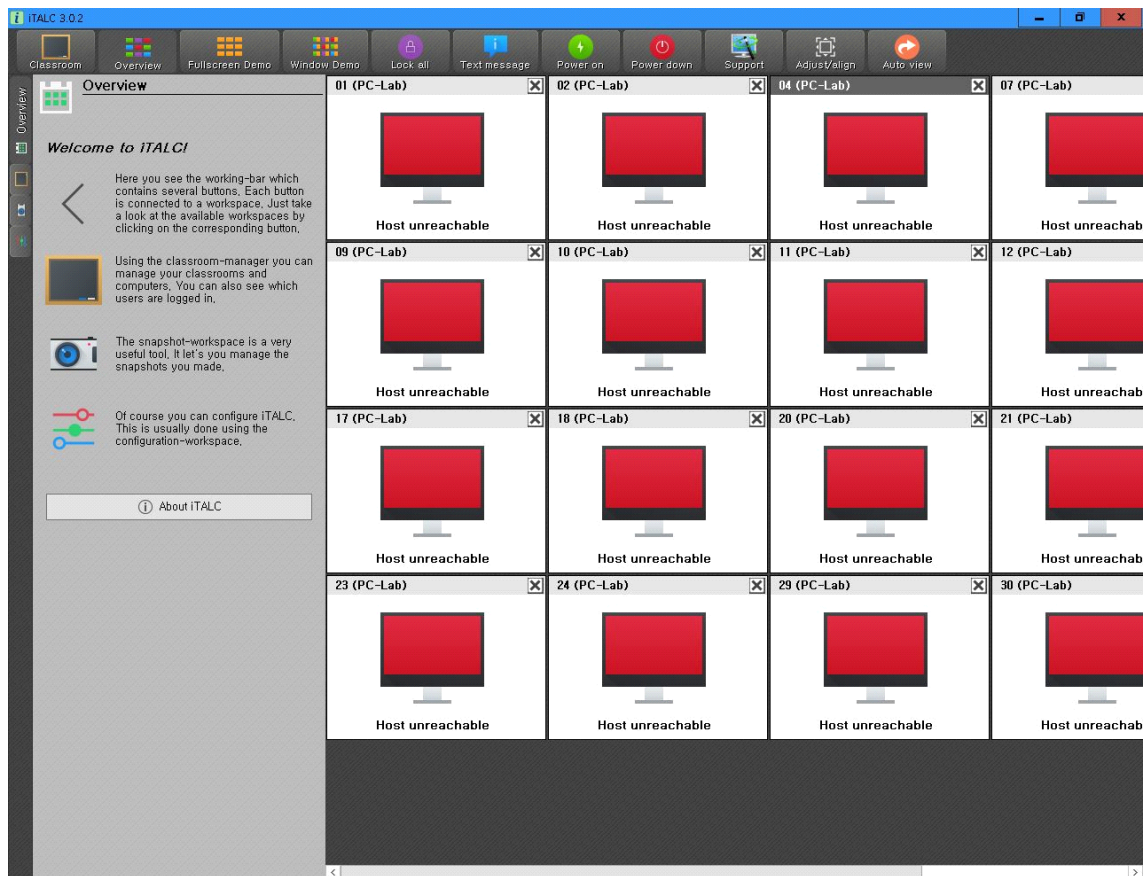
파일 탭을 누르시면 설정 내보내기와 불러오기가 보입니다. 적당한 이름을 정해 적당한 위치에 평상시 문서 저장하듯 저장하실 수 있고, 불러오실 수 있습니다.

아까 설치 배치 파일에서 설정을 적용한다는 내용을 참조하셔서 편리하게 활용하시기 바랍니다.

참고로 program files의 italc 폴더의 내용만 바뀔 때는 설정 값이 변하지 않습니다.

그러나 버전의 첫째 자리나 둘째 자리가 바뀌었다면 설정을 새로 저장하시길 권장합니다.

3 사용하기



italc 마스터의 인터페이스입니다.

상단의 주요 기능 단추들과 클라이언트 화면을 보여주는 창이 있습니다. 클라이언트들이 종료된 상태에서 캡처한 것이라 화면이 나타나지 않는 것이니 작동하지 않는 것이 아닌가 하는 오해는 하지 마세요.

overview 버튼은 클라이언트들의 화면을 작게 미리 보는 기능입니다.

전체화면 데모는 마스터의 전체 화면을 클라이언트에게 보여주고, 창 데모는 마스터가 현재 사용하는 창을 클라이언트에게 보여줍니다.

모두 잠그기는 현재 보이는 모든 클라이언트의 화면을 잠그는 기능입니다.

문자 메시지는 말 그대로 메시지를 보내는 기능입니다.

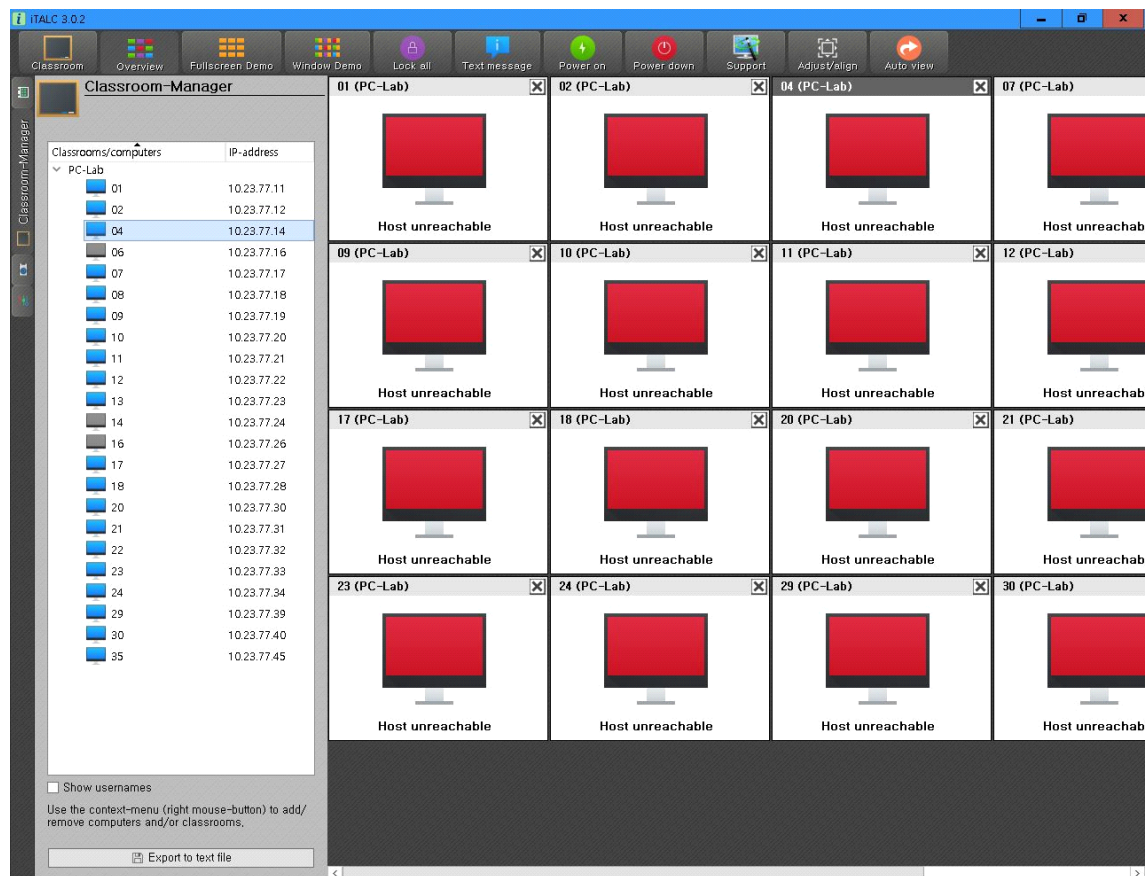
전원 켜기는 해당 기기의 물리적 주소가 입력되어 있어야 하며, 네트워크 설정이 이를 가능하게 해야 합니다. 자세한 것은 Wake On Lan 설정하기를 주제로 검색해보시길 바랍니다. 지금 제가 설명서를 쓰고 있는 학교에서는 WOL 기능이 작동하지 않아서 실험을 못 해봤어요.

전원 끄기는 그냥 컴퓨터가 켜져 있으면 전원을 끄는 기능입니다. 윈도우 시스템 종료로 시키는 것과 같습니다.

지원은 해당 기기의 ip 주소를 입력해서 바로 원격 제어를 하게 하는 기능입니다.

조정/정렬과 자동 보기는 현재 보고 있는 클라이언트 미리보기 창의 크기를 조정해서 화면에 모두 표시되도록 정렬하는 기능입니다.

자동 보기는 이 조정이 보고 있는 미리보기 창이 추가되거나 제거 되면 자동으로 다시 조정한다는 차이가 있습니다.



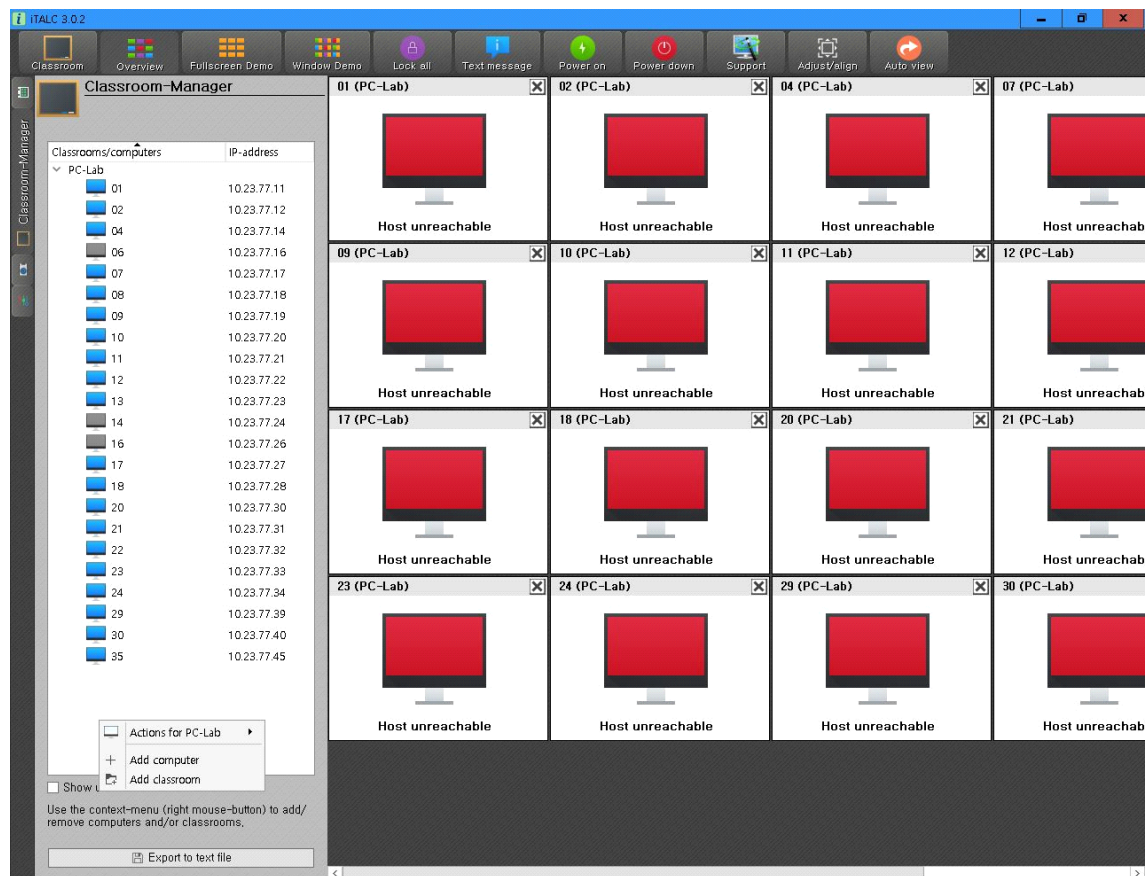
좌측에 있는 4개의 버튼 중 하나는 처음 인터페이스 소개 화면에서

보셨다시피 프로그램 안내 메뉴 표시 버튼입니다.

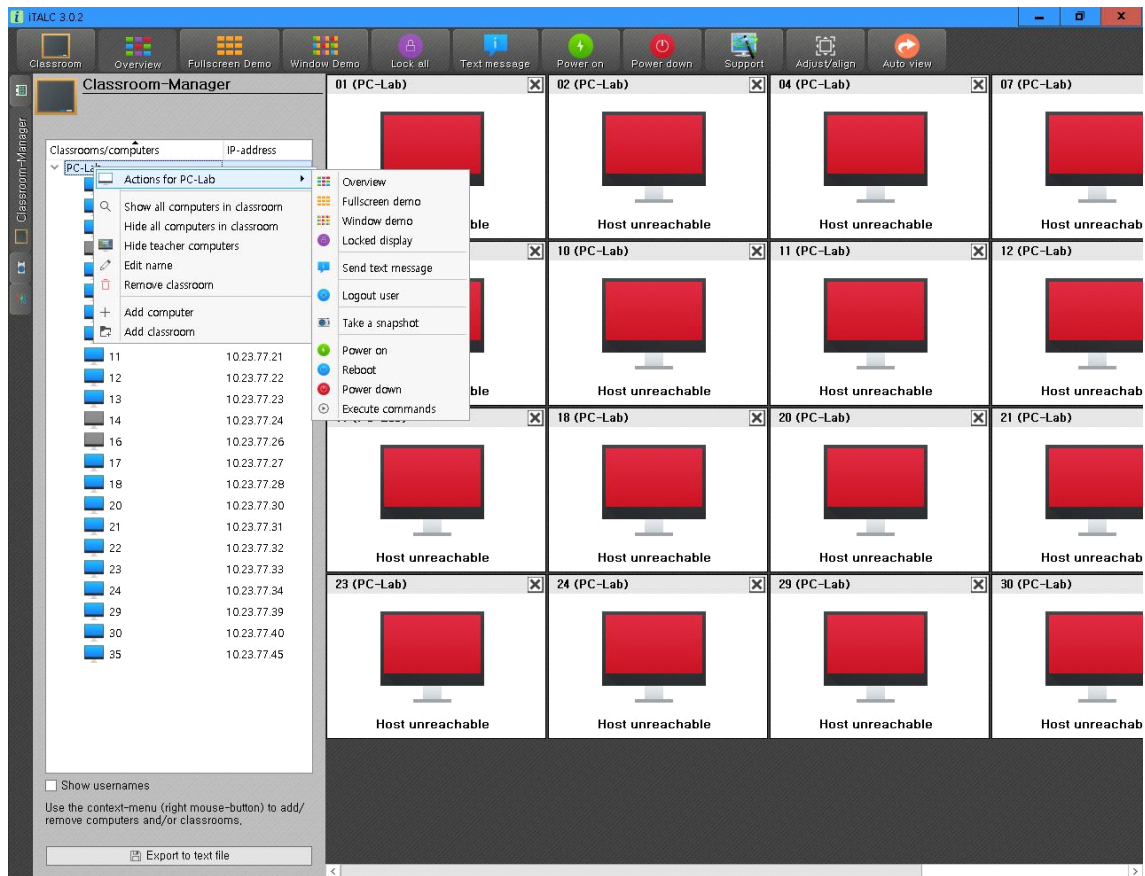
그리고 그 아래 있는 버튼은 이 사진에서 보이듯 교실(그룹)과 학생(클라이언트) 목록 관리 창입니다.

여기서 새 그룹을 만들거나 클라이언트를 등록할 수 있습니다.

목록의 빈 공간을 오른쪽으로 클릭하면 교실 추가 버튼과 컴퓨터 추가 버튼이 나타납니다.

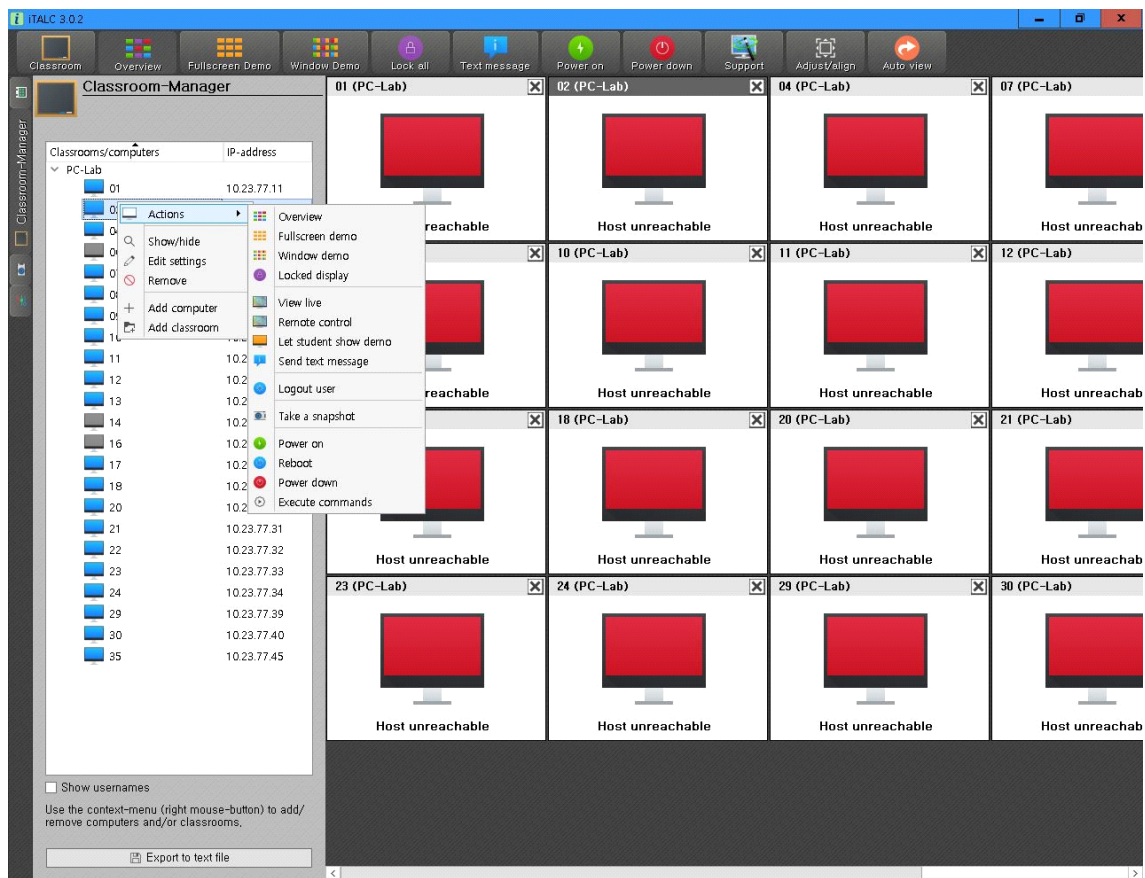


그리고 그룹 명을 오른쪽 클릭하면

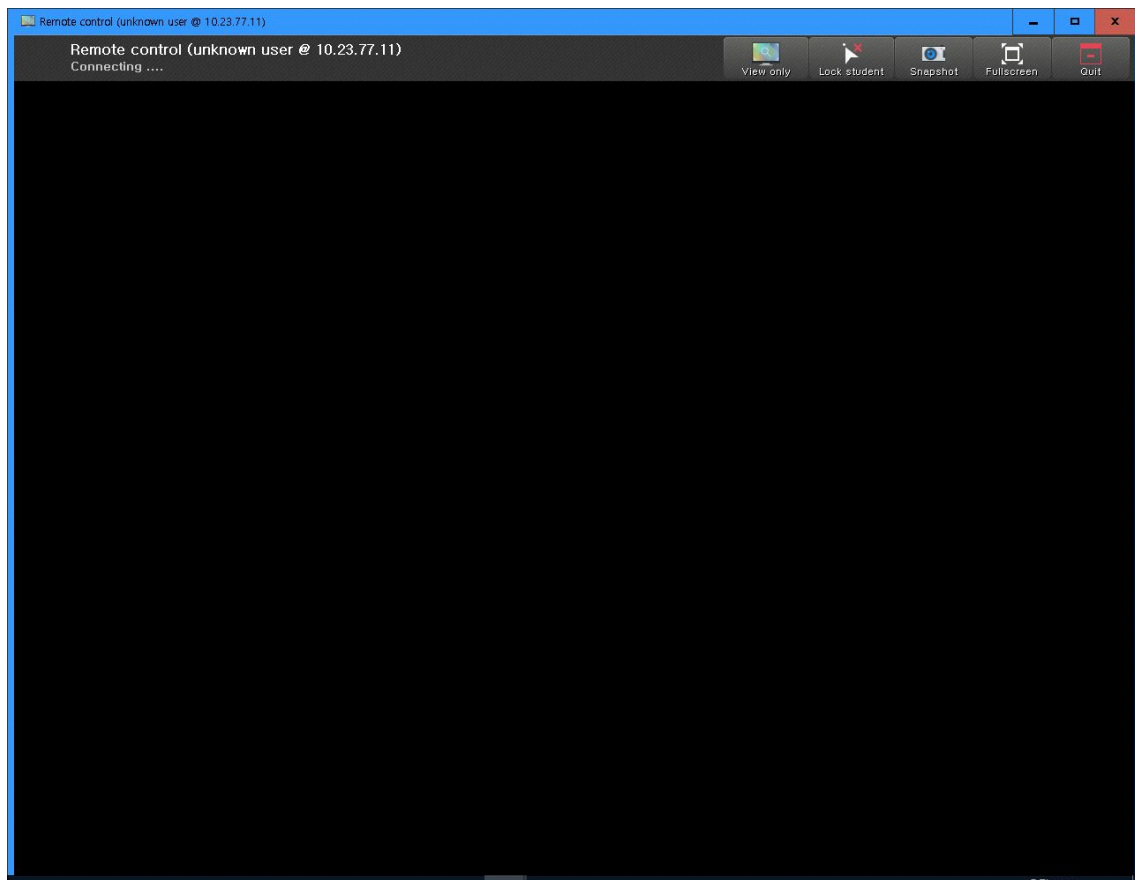
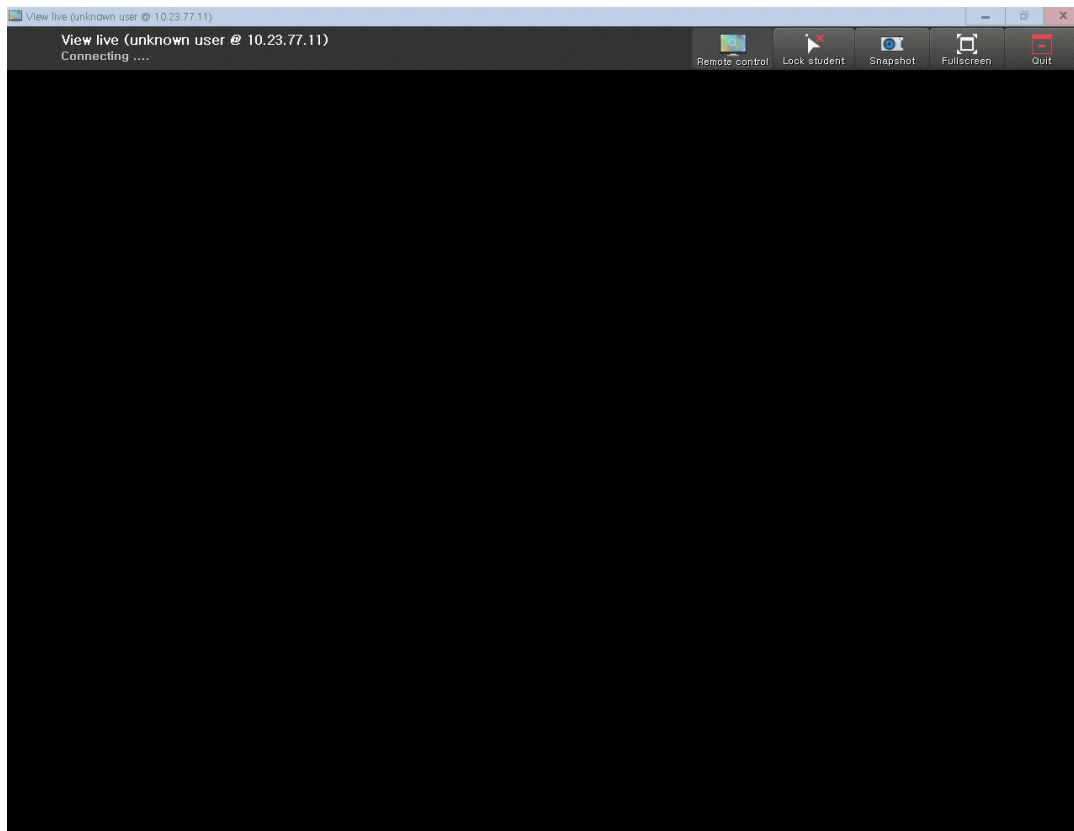


이렇게 그룹에 대한 명령을 내릴 수 있습니다.

마찬가지로 컴퓨터 하나를 오른쪽으로 클릭하면



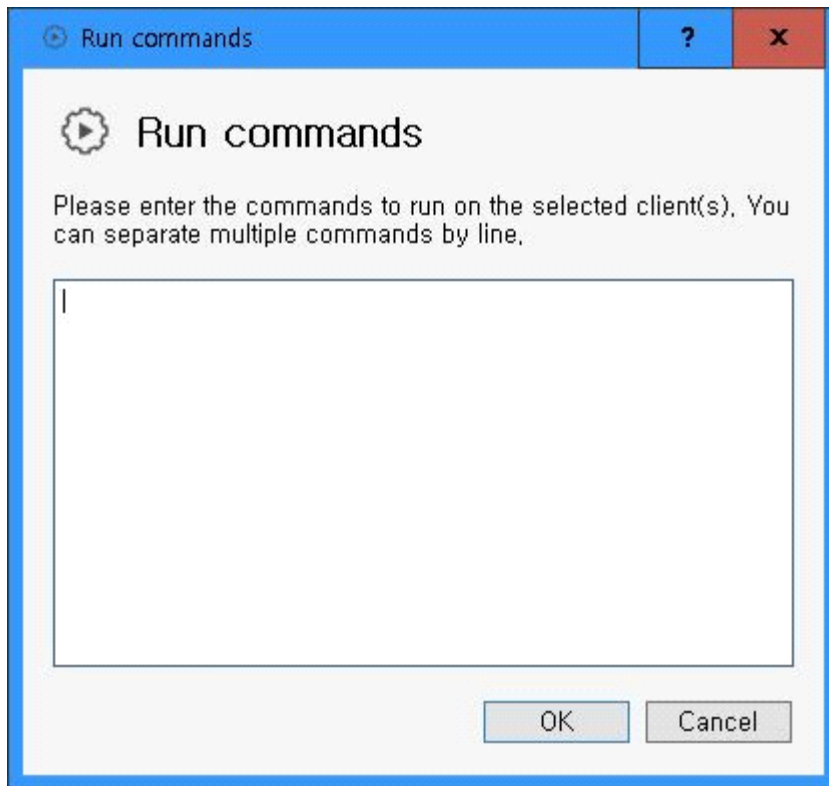
그 컴퓨터에 대한 명령 메뉴가 나타납니다. 뷰 라이브는 화면 크게 보기, 리모트 컨트롤은 원격 제어 창 열기입니다. 둘다 화면을 크게 본다는 공통점이 있지만 차이는 마우스와 키보드 입력을 할 수 있냐와 없냐의 차이입니다.





문자 메시지 버튼을 누르면 이렇게 메시지를 입력할 수 있는 창이 나타납니다.

엔터키를 누르면 전송되는 것이 아니라 확인버튼을 눌러야 전송됨에 유의하세요.



명령 실행 버튼을

눌렀을 때 원격으로 실행할 명령을 입력하는 창이 나타납니다.
여기에는 명령 프롬프트에 입력할 수 있는 명령을 입력할 수 있습니다.
문자 메시지와 마찬가지로 확인 버튼을 누르셔야 합니다.