

# 아이피스위처 설치 및 활용

2014년 6월 9일 월요일  
오전 10:48

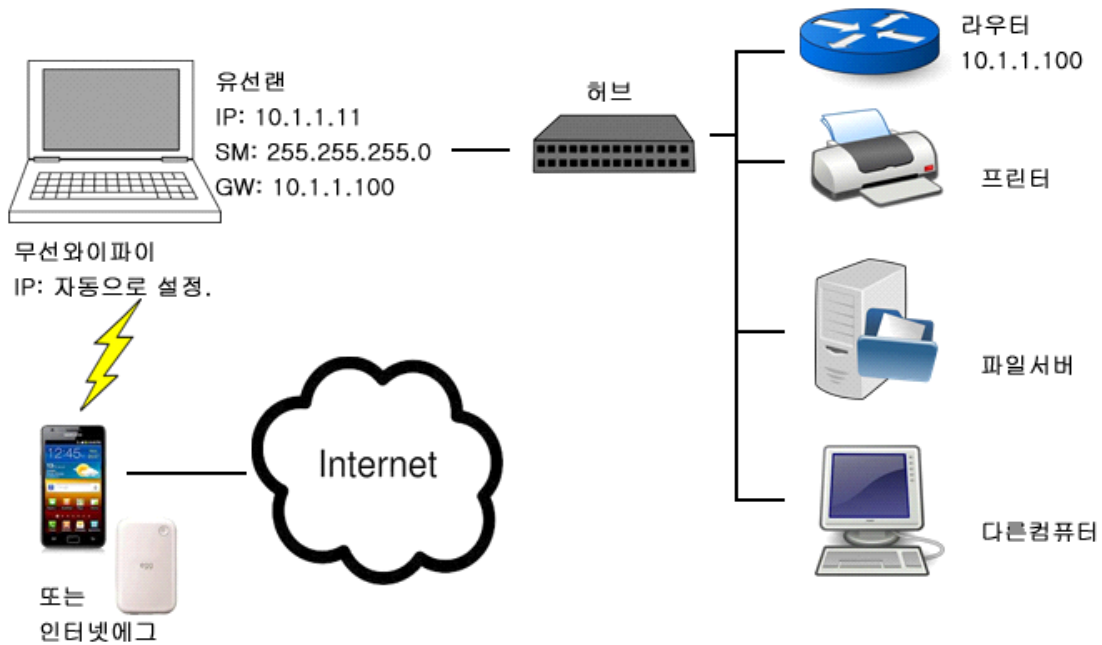
사무실에서 인터넷만 무선 네트워크를 이용하기

## 과제 1

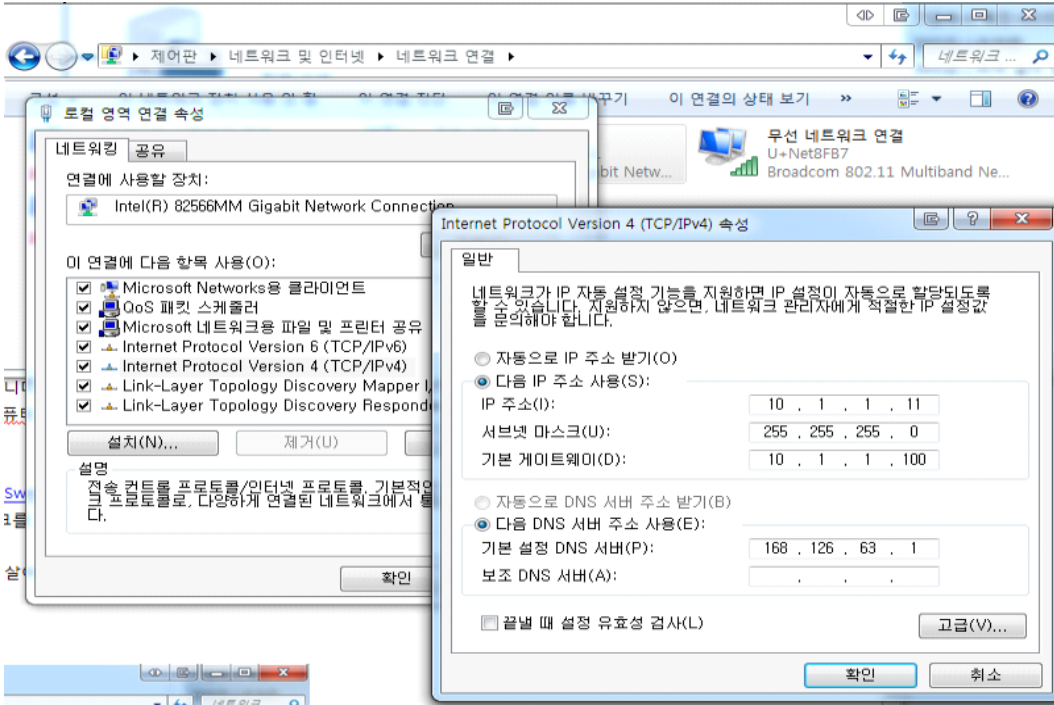
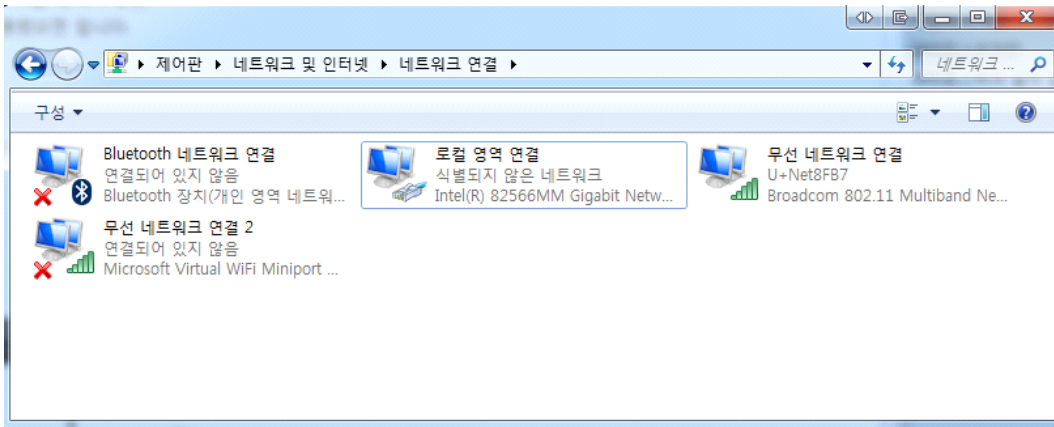
회사에서는 네이트온, MSN, 페이스북, 주식사이트등 업무와 직접 관계없는 사이트를 차단했습니다. 노트북의 무선 어댑터를 이용해서 인터넷만 핸드폰의 테더링 서비스를 통해서 통신하고 일반적인 그룹웨어 파일 및 프린트 공유는 유선통신으로 그대로 사용했으면 합니다.

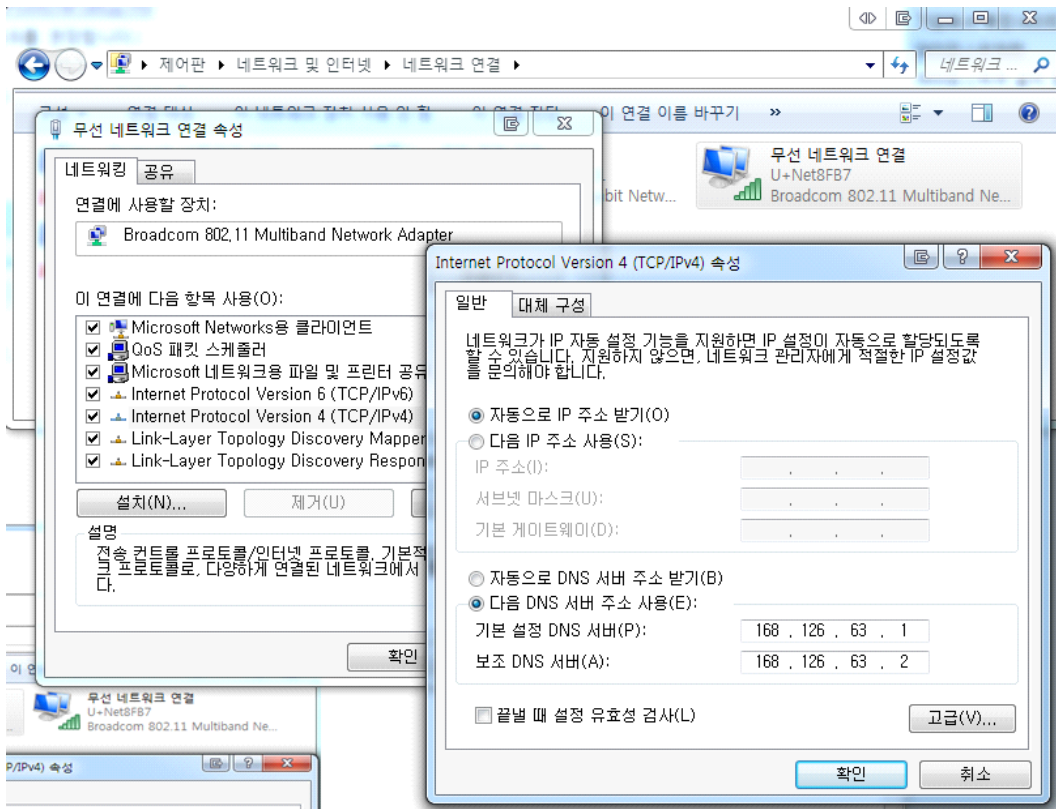
## 해결방법

1. 네트워크 구성도를 먼저 그려 보겠습니다. (일반적인 네트워크 구성 예 입니다.)

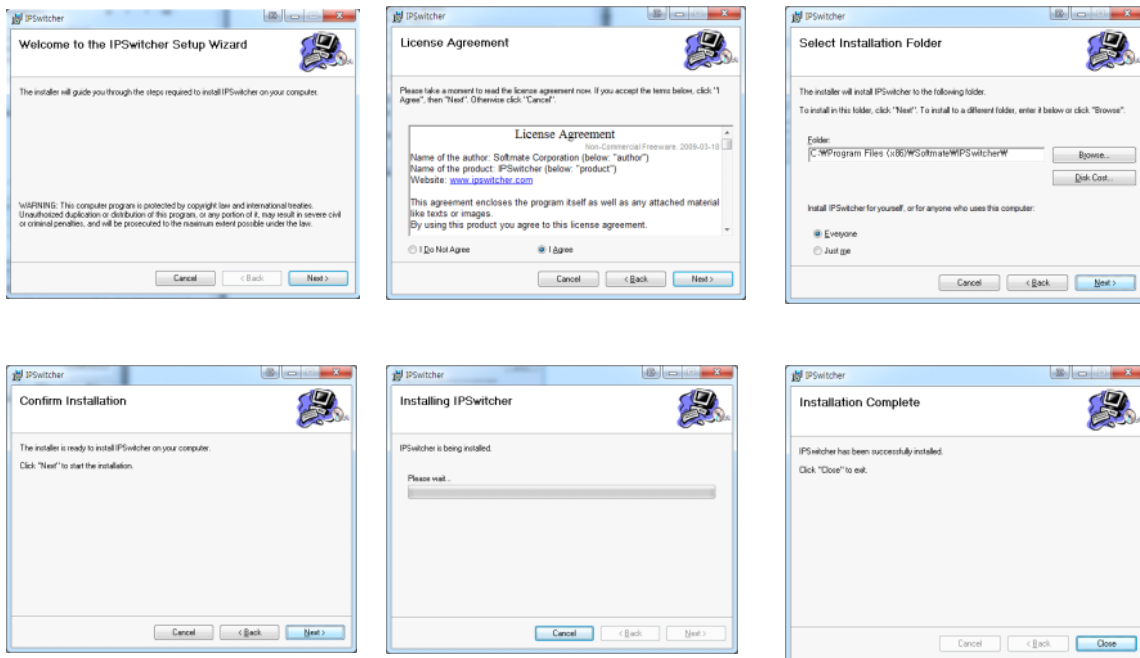


2. 구성도가 이해가 되시나요? 간단히 설명하면 기존의 유선랜을 통해서 사내 네트워크를 그대로 이용하고 인터넷만 핸드폰 테더링 서비스나 인터넷통신 에그를 이용해서 인터넷을 자유롭게 쓰고자 하는 것입니다. 이렇게 하면 인터넷을 마음대로 갈 수 있고 또한 나의 인터넷 방문기록이 사내의 로그 기록에 남지 않아서 마음이 더욱 편해집니다. 한마디로 페이스북이나 카카오톡 창 띄워 놓고 회사업무를 진행할 수 있게 됩니다. 파일서버 접속, 그룹웨어 채팅, 프린터, 다른컴퓨터 연결이 동시에 되는 것이죠.
3. 그럼 프로그램을 다운받아 설치하고 직접 설정을 해보겠습니다.
  - a. 다운로드링크 : IPSwitcher 2.0: <http://download.softmate.kr/IPSwitcherSetup.msi>
  - b. 또는 첨부파일을 다운 받으면 됩니다. (최신버전은 되도록 링크를 권장합니다.)
4. 프로그램을 실행하기 전에 유선과 무선의 네트워크 어댑터가 둘 다 살아 있는지 확인해 주세요. 그리고 IP 설정도 구성도에 맞게 되어 있는지 확인해주세요.





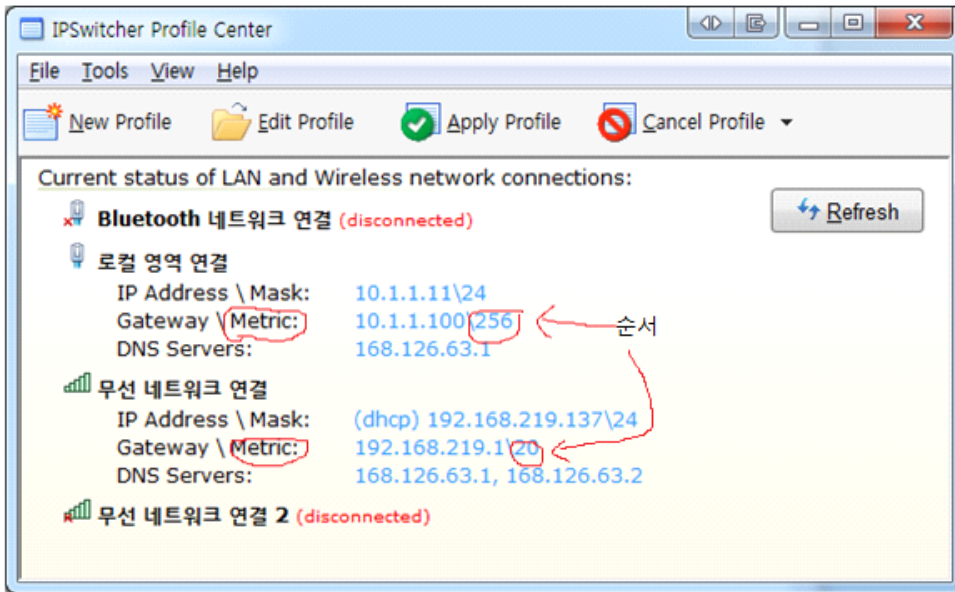
5. 다운로드 받은 프로그램을 실행합니다. 영어로 나와서 많이 놀라셨죠? 그냥 그대로 진행하면 됩니다.



6. 설치가 완료되면 IPSwitcher를 실행합니다.



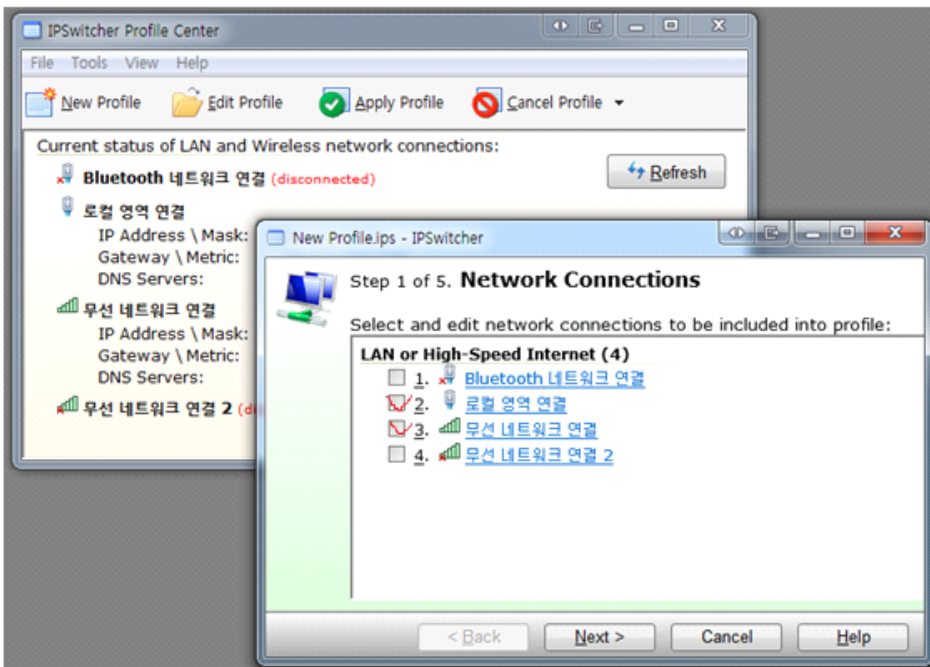
7. 프로그램 화면을 보면서 설명을 드리겠습니다.



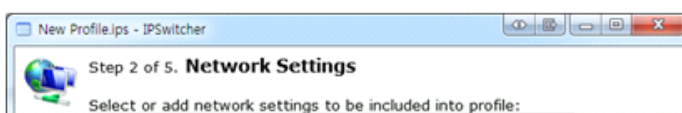
- a. 현재 연결된 로컬영역연결 (유선) 의 IP 정보가 나타납니다.
- b. 연결된 무선네트워크의 IP정보가 나타납니다.
- c. 다른것은 좀 알겠는데 Metric 이란 말이 좀 생소하실 겁니다. 이것은 순서를 나타냅니다.  
즉 무선네트워크의 순서가 20번이고 로컬영역연결은 256번 입니다. 따라서 무선이 통신 우선순위가 앞서 있어 통신 접속은 무선을 전체적인 우선으로 하고 있는 실정입니다.

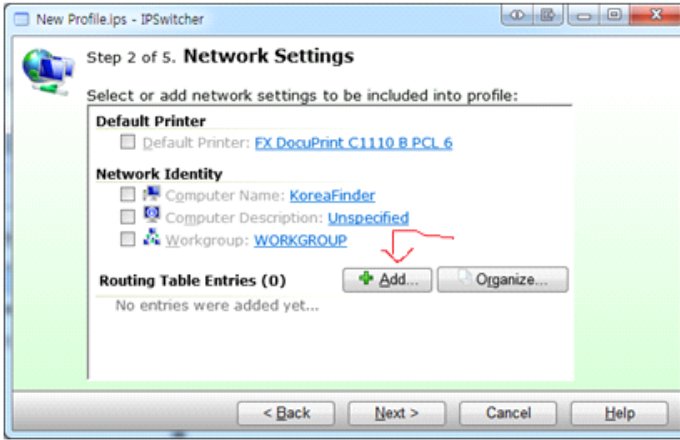
8. 새로운 프로파일(설정)을 만들어 보겠습니다.

- a. New Profile을 눌러주세요.
- b. 설정할 네트워크 어댑터를 선택합니다. (로컬영역연결, 무선네트워크연결)

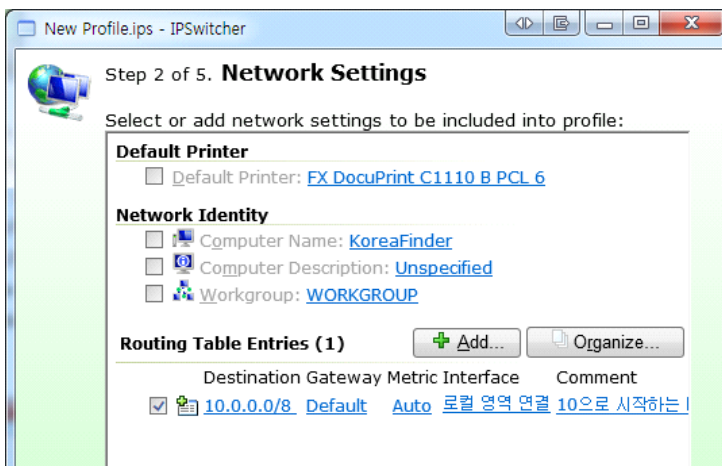
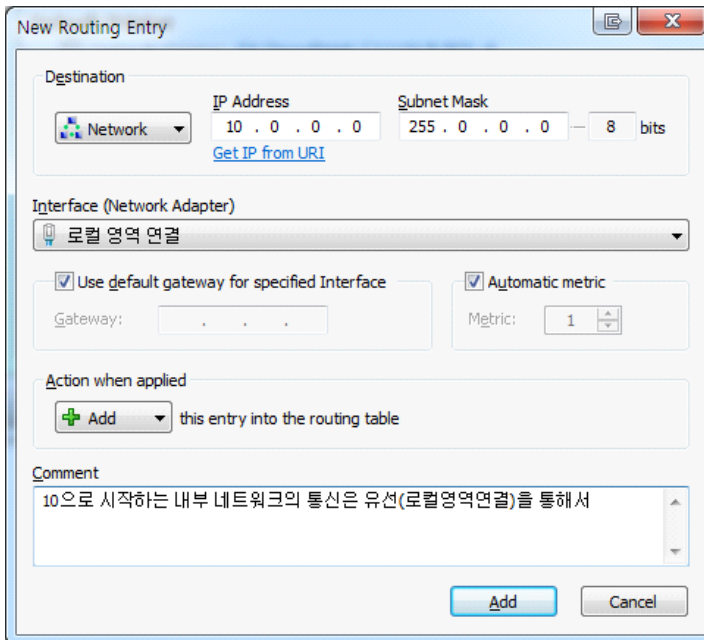


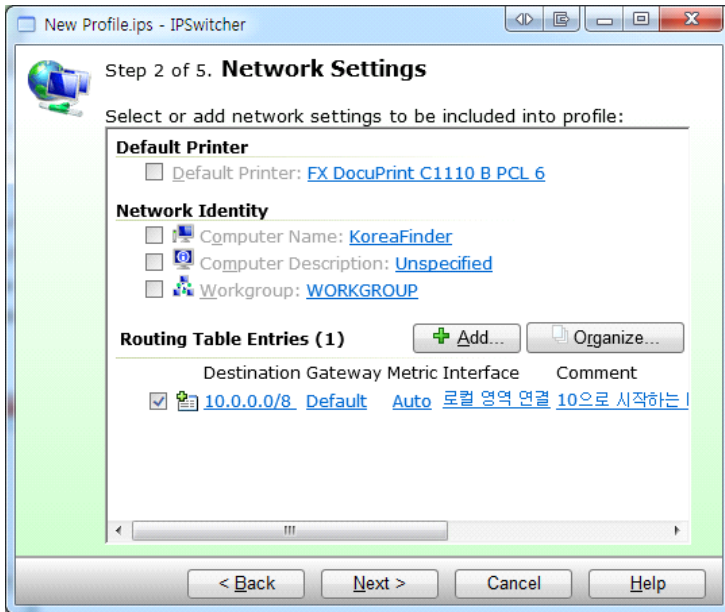
- c. 네트워크 설정 : 이곳에서는 프린터, 컴퓨터이름, 컴퓨터설명, 작업그룹 등을 변경할 수 있습니다.  
현재는 변경할 필요가 없으니까 그냥 두고 목적지에 따른 라우팅 테이블만 새로 만들어 넣겠습니다.



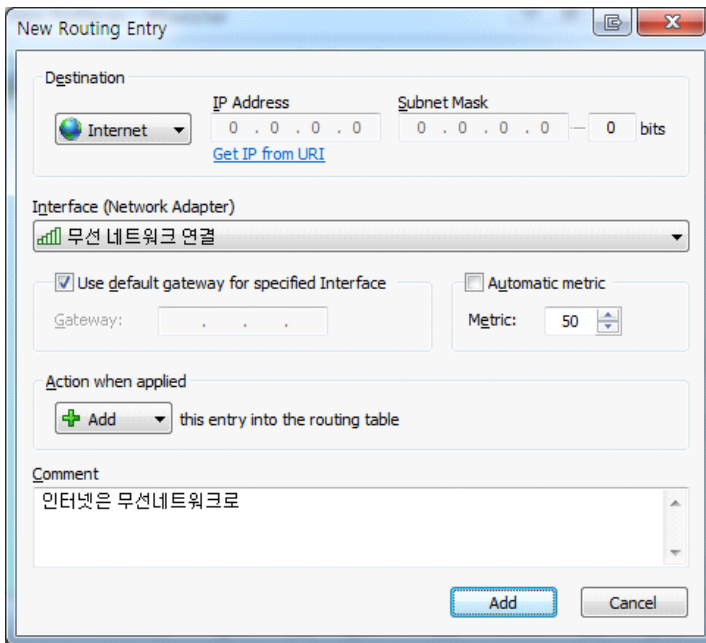


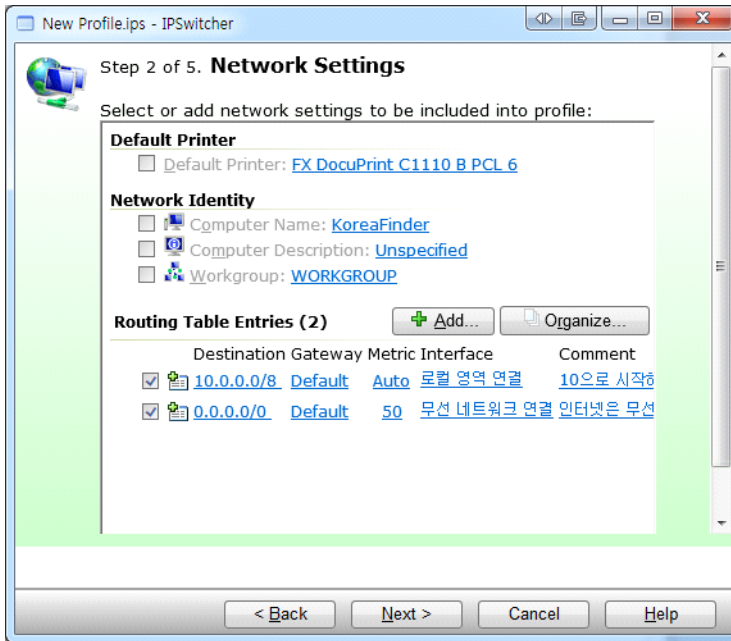
- d. 이제부터가 중요합니다. 이것을 이해하면 웬만한 네트워크 전문가가 되는 것입니다.  
 Destination : 목적지 입니다. 어디로 통신을 할 것인지 목적지를 정하는 것입니다.  
 잘은 몰라도 내부네트워크가 10 으로 시작하니까 10.0.0.0 을 넣으면 10으로 시작하는 모든 목적지라는 의미입니다. 만약 10.1.0.0 이렇게 넣으면 10.1 로 시작하는 모든 IP주소를 의미하는 것이죠. Interface는 네트워크 어댑터를 선택하는 것이니까 유선 로컬영역연결을 선택하고 Gateway 값도 설정할 수 있지만 이미 넣어져 있으니 Use default gateway for specified interface를 선택하고 순서도 따로 지정할 수 있지만 일단은 Automatic Metric으로 선택했습니다. 그리고 Add버튼을 누릅니다. 그럼 라우팅 테이블에 내가 만든 내용이 추가 되었습니다. 이런 식으로 복잡한 네트워크도 사용자가 원하는 방법대로 목적지에 따라 통신경로를 마음대로 조정하는것이 아이피스위처의 역할 입니다.



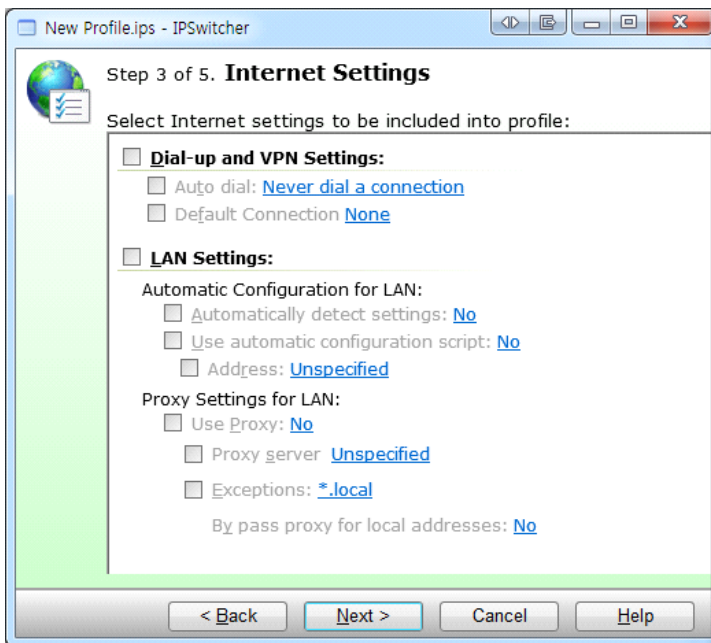


- e. 다시 add를 눌러 인터넷은 무선으로 라는 라우팅 테이블을 만들겠습니다. 목적지는 Network 대신에 Internet을 선택하면 (0.0.0.0) 가 됩니다. 모든 네트워크라고 할 수 있죠. Interface는 무선으로 선택하고 default gateway를 선택하고 순서는 혼선을 피하기 위해서 50으로 수동으로 넣었습니다.

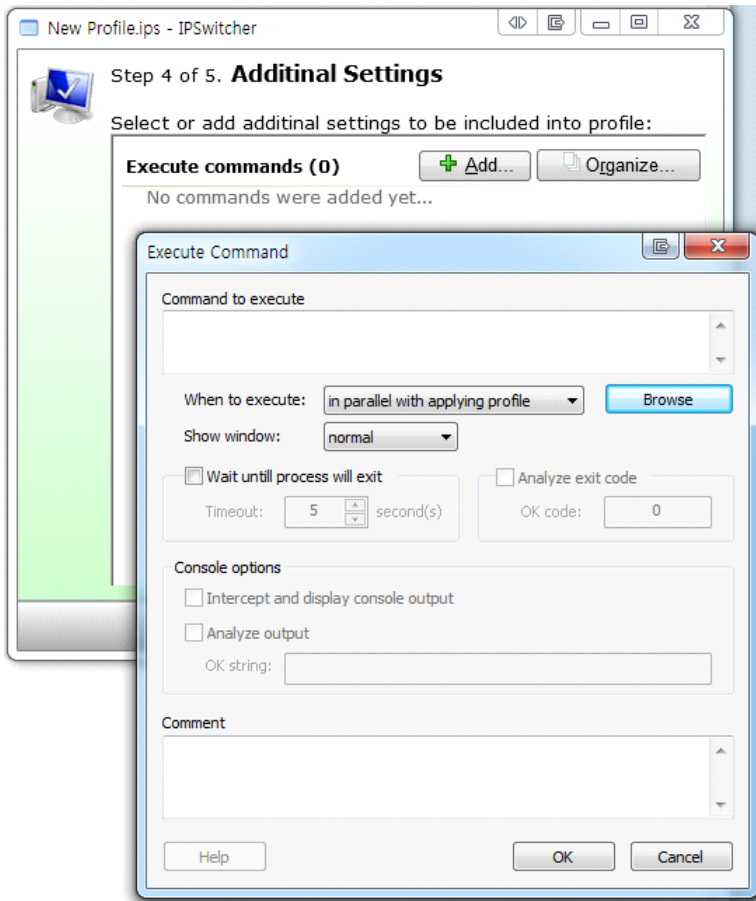




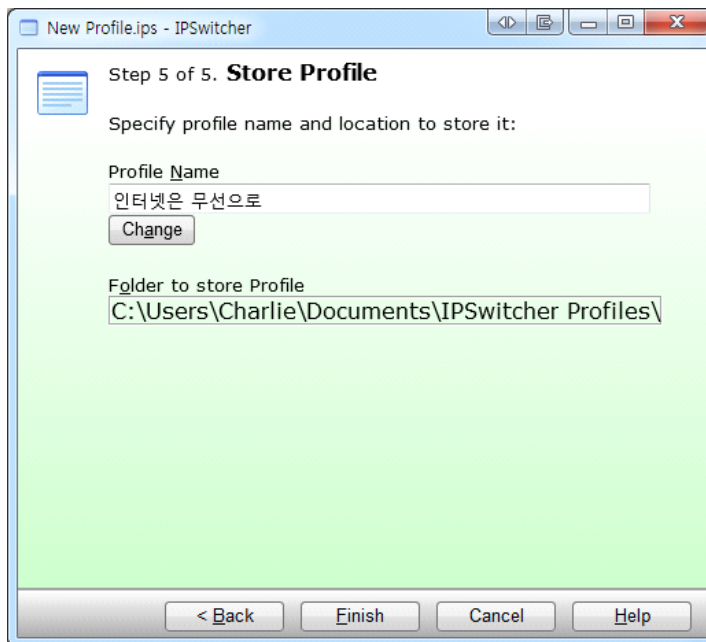
- f. 최종으로 완성된 라우팅 테이블 모습입니다. 완성되었으니 Next 버튼을 누릅니다. 인터넷 셋팅이 나오는군요. VPN설정을 위한 다이얼업기능, 랜설정, 프록시 설정등이 나옵니다. 복잡해 보이니까 패스.. 나중에 필요한 경우 설정할 수 있겠구나 라는 기분으로 가볍게 넘어갑니다.



- g. 추가설정  
프로파일이 적용될때 특정 화면을 띄우는 등의 추가설정을 할 수 있는 화면입니다. 역시 나중에 필요하면 할 것이다 라는 기분으로 가볍게 패스.

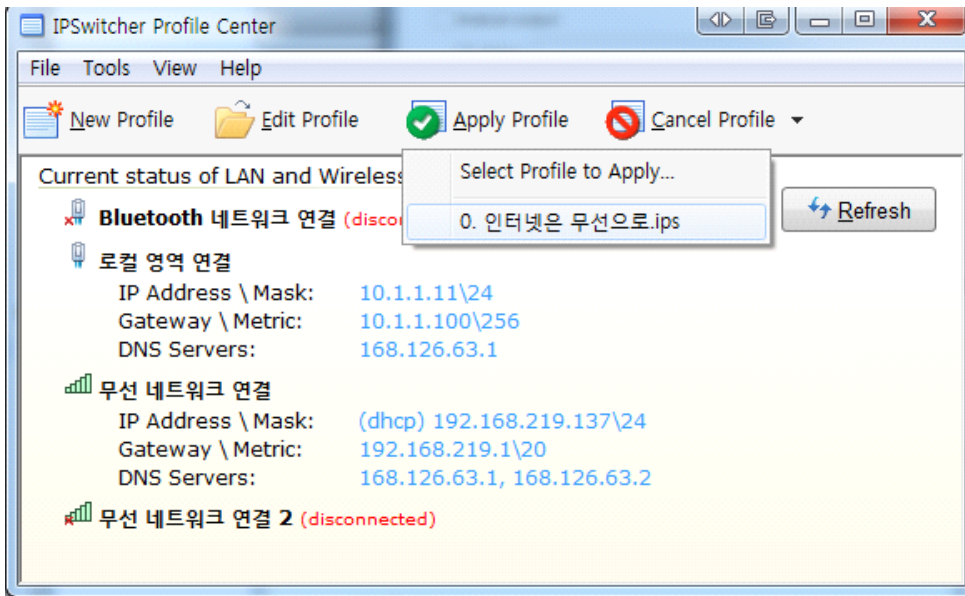


- h. 마지막으로 이름 적어 저장하기  
본인이 알 수 있는 이름으로 저장합니다.

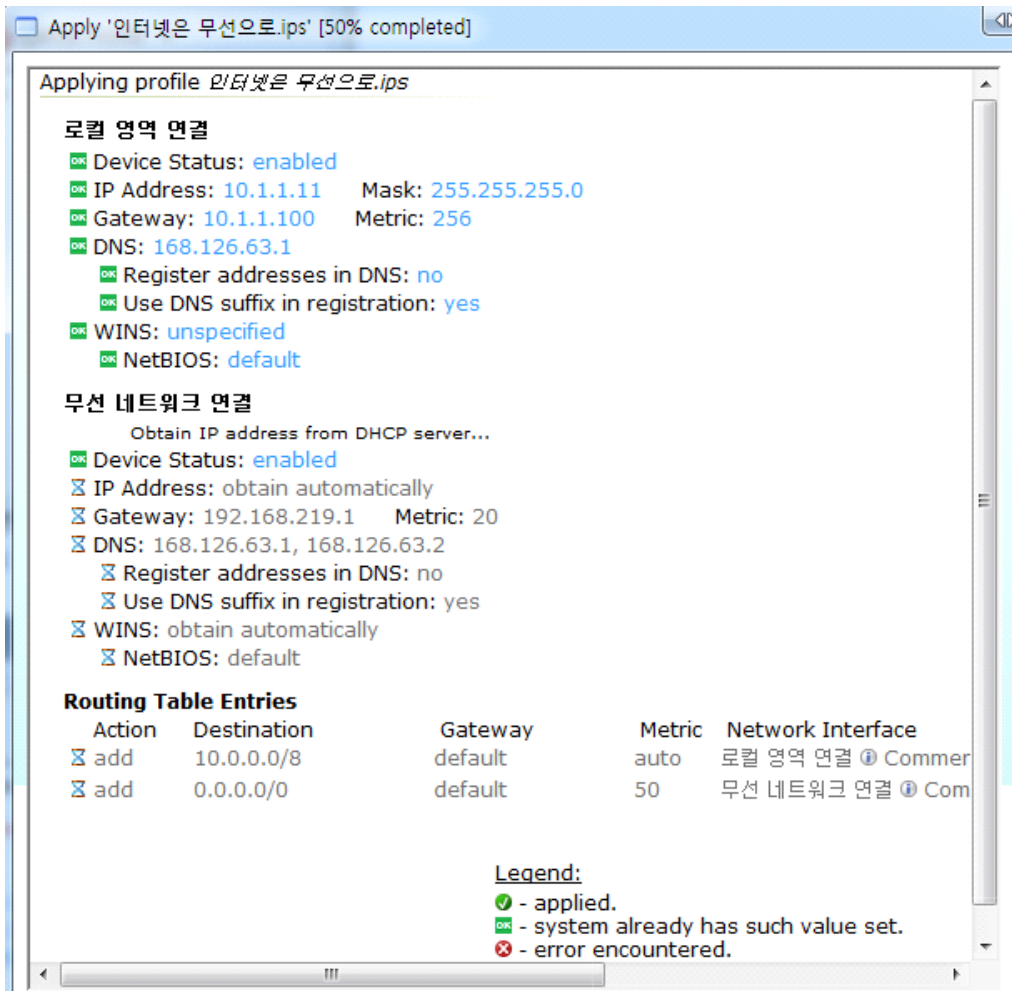


- i. 이제 적용해 보겠습니다. 인터넷은 무선으로 라는 설정을...  
프로그램에서 Apply Profile을 선택하고 인터넷은 무선으로를 선택하면 됩니다.





잠깐 아래와 같이 라우팅 테이블이 컴퓨터에 적용되는 것이 나타나고.. 사라집니다.



이제 다 되었습니다. 인터넷과 페이스북 회사에서 막아놓은 그런 것 들을 전부 할 수 있습니다. 그리고 동시에 회사에서 하라는 업무도 열심히 할 수 있게 되었습니다. 이렇게 네트워크 프로파일을 마음대로 설정하고 저장함으로써 자주 가는 곳의 필요한 네트워크 설정을 저장해 놓고 바로 바로 적용하면 됩니다.

프로그램은 영어로 나오지만 이 프로그램의 개발자는 소프트웨어 사장님인 이기택 입니다. 국내보다는 해외에 더 많이 알려져 있고 해외에서 주로 판매되고 있습니다. 요즘에는 국내에도 다중네트워크를

사용해야 하는 경우가 많이 생기고 있어 점점 더 많이 활용되고 있는 추세입니다.

구입 또는 기술 문의는 전화나 메일로 보내주시면 됩니다.

전화 : 02-866-5709

메일 : sales@softmate.kr

감사합니다.

소프트메이트 / 김우전