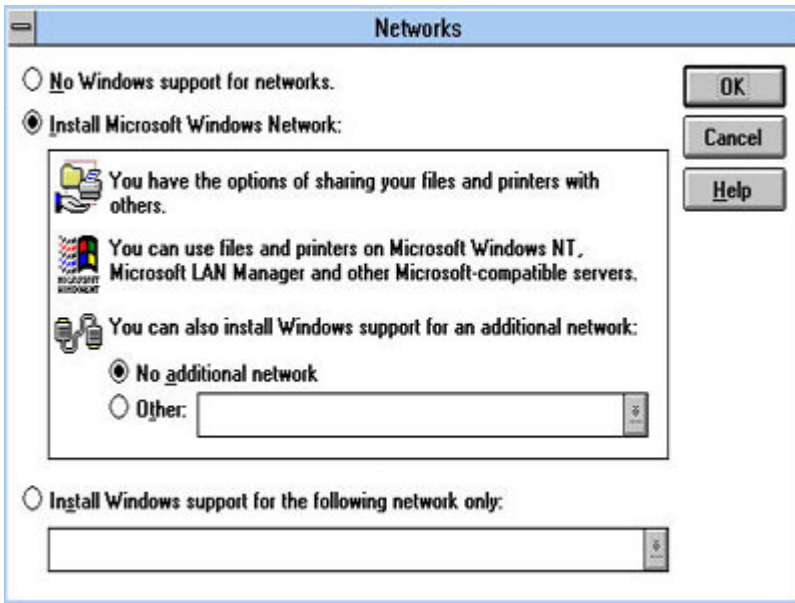
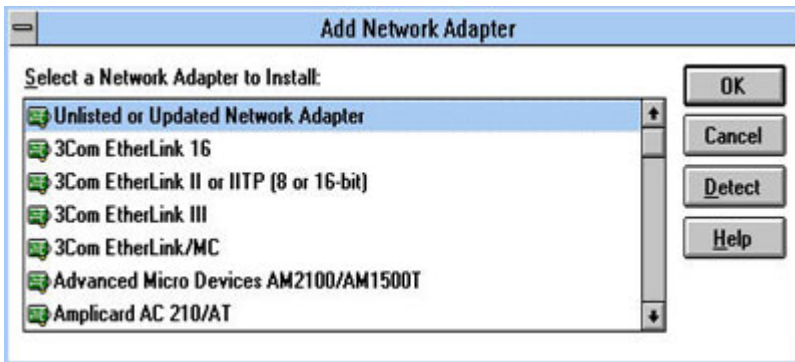


Windows For WorkGroups 3.11, 네트워크 설정을 하기 위해서는 Network 그룹에서 Network Setup 아이콘을 클릭함으로 네트워크 설정을 할 수가 있다. Install Microsoft Winodws Network를 선택하여 어댑터와 TCP/IP프로토콜을 추가하여 보도록 합니다.



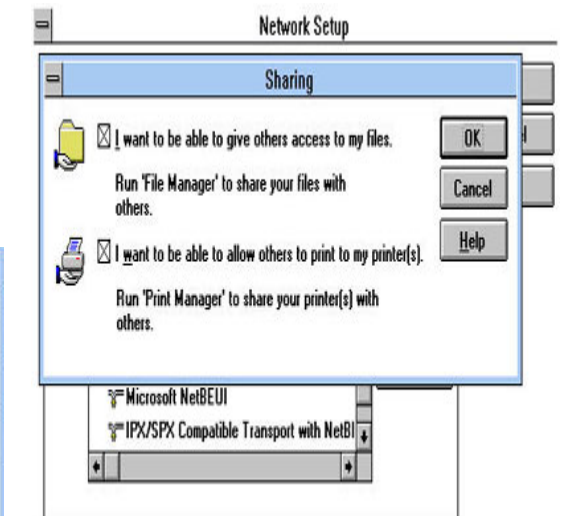
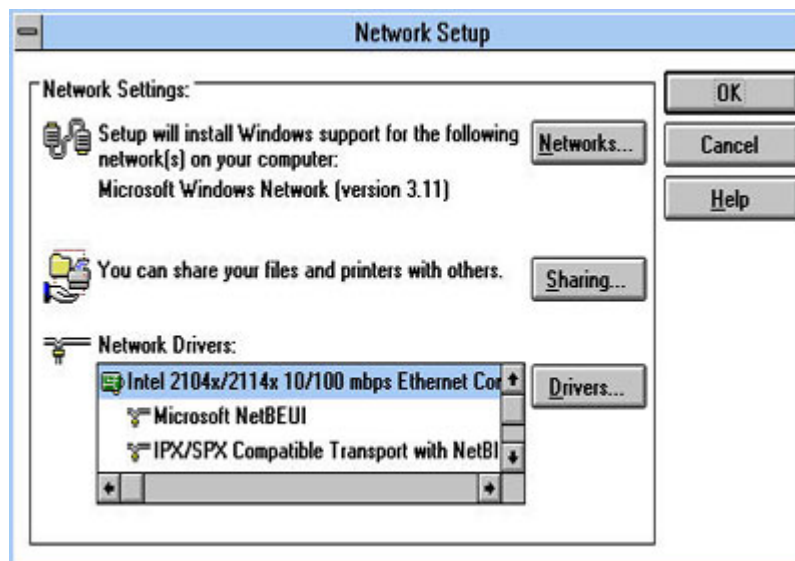
네트워크 어댑터의 경우는 윈도우3.11에서 기본으로 제공하는 것들이 있기도 하지만 지원이 안될경우는 구입한 랜카드업체에서 어댑터 드라이버를 제공받아야 한다. 여기서는 Virtual PC에서의 셋팅방법을 소개하는 것이기도 하다.

OK를 선택하면 추가할수 있는 드라이버들이 나타난다. 제공되는 드라이버가 다른디렉토리에 있을 경우는 사용자가 지정을 해준다.

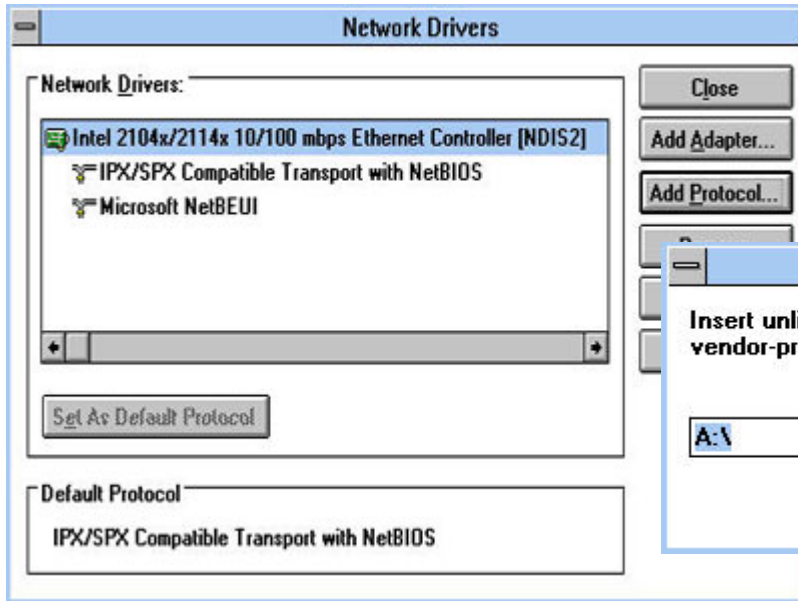


네트워크 어댑터를 추가하면 Network Driver-s에 추가된것을 볼수가 있다. 여기서는 인텔사에서 지원하는 드라이버를 설치한것이다.

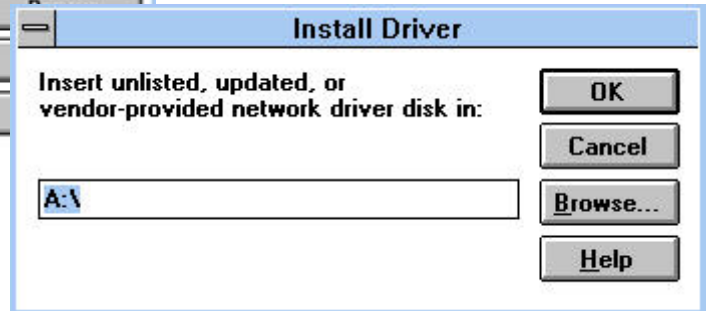
다른 컴퓨터와 랜으로 연결이 되어 있다면



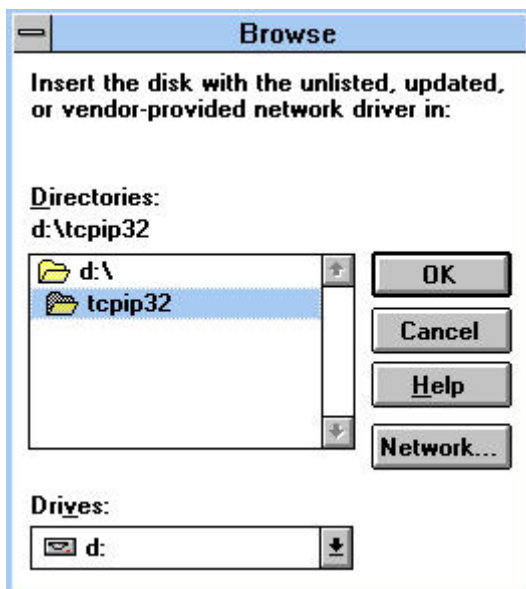
공유를 지정해야 한다. Sharing버튼을 선택해서 프린터와 폴더를 체크해주고 OK를 눌러준다.



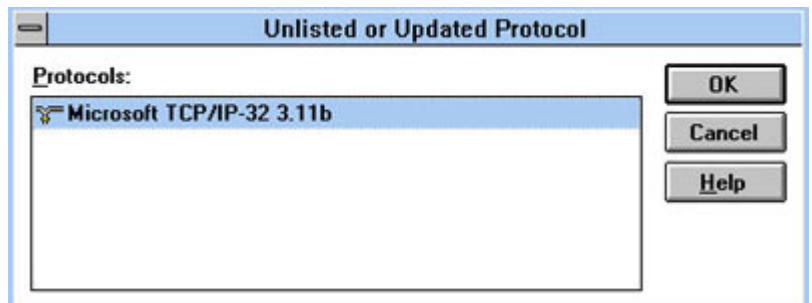
어댑터를 설치했다면 Add Protocol..을 선택하여 TCP/IP프로토콜도 설치를 해준다. 현재는 IPX/SPI프로토콜이 디폴트 값으로 설정되어 있다.



TCP/IP프로토콜이 있는 경로를 지정을 해준다.



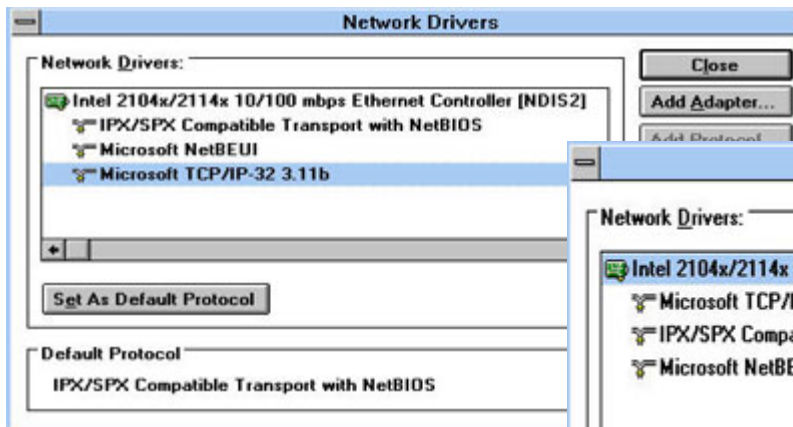
TCP/IP프로토콜은 별도로 제공되는 것이므로 디스켓내지 타 디렉토리에 있다면 그곳을 자연스럽게 지정을 해주면된다. 이렇게 정확히 지정이 되었다면 마찬가지로 OK를 눌러 확인을 해준다.



프로토콜이 성공적으로 선택되어진 다이얼로그박스를 볼수 있게된다. OK를 선택해 준다. 여기서 참고로 영문 DOS6.22를 Virtual PC에 설치하고 영문윈도우3.11를 설치하면 문제가 몇 가지 생긴다. 가능하면 한글DOS를 설치한 상태에서 설치해 주어야 원활하다.

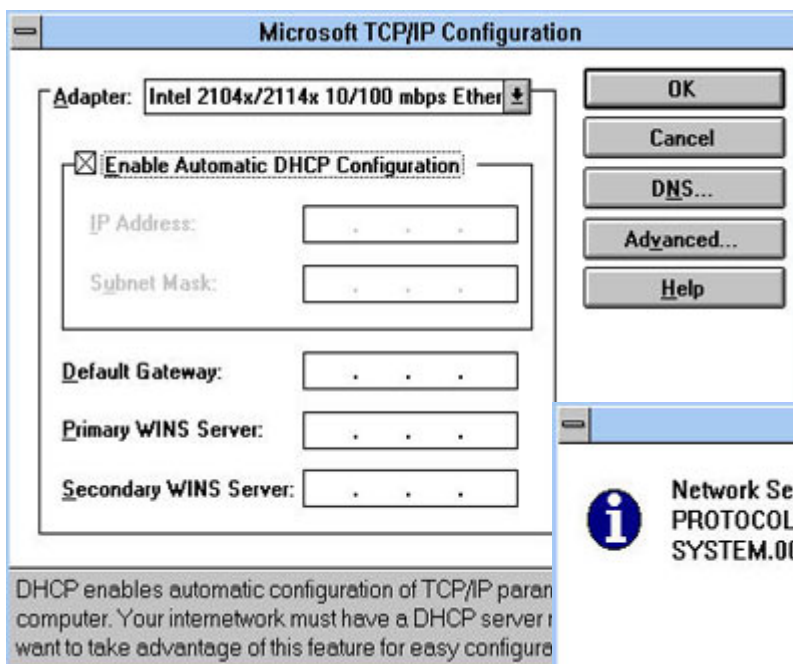
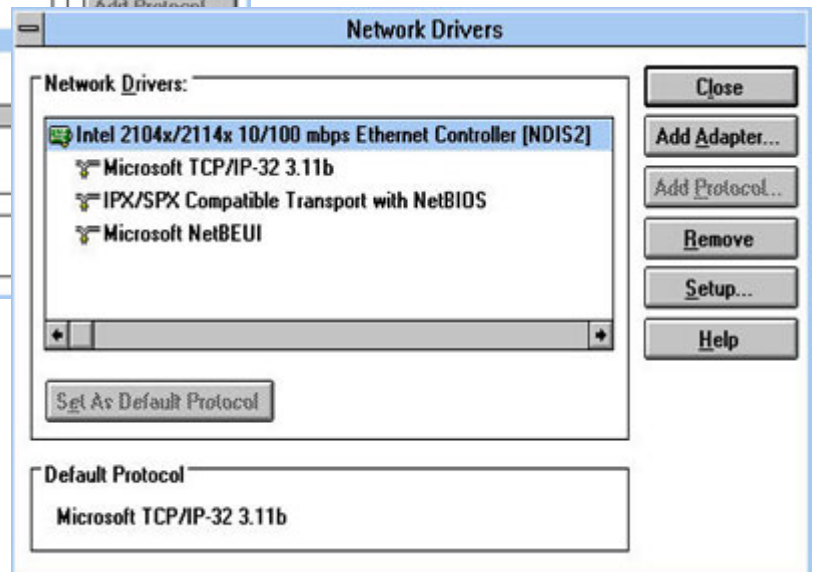
또한 설치(Winodws3.11)시 CONFIG.SYS에서 EMM386메모리 관리자는 잠깐주석을 달아놓도록 하자. 설치후 주석을 지워 주면된다. 영문윈도우3.11 에서 제공하는 SMARTDRV.EXE와 HIMEM.SYS로 사용하는것은 무방하나 EMM386.EXE의 경우는 한글DOS6.22의 것을 사용해야 설치시 문제가 없고,설치후에도 탈이없다. 이유는 정확히 모르지만 뭔가 충돌이 생기는 부분이 있는것 같다.

영문도스6.22의 명령어해석기(COMMAND.COM)는 Winodws Workgroups For 3.11에 네트워크 어댑터와 프로토콜(TCP/IP)을 설치하고 난후에는 Winodws Workgroups For 3.11을 실행시 치명적 에러를 볼수 있다. 가급적 버추얼PC에서는 한글도스6.22를 사용하는것이 현명한 처신이기도 하다.



TCP/IP프로토콜이 설정되었다면 디폴트값으로 지정을 해준다. [Set As Default Protocol](#)을 선택하여 설정 할 수 있다.

Default Protocol에 TCP/IP프로토콜이 설정된 것을 그림과 같이 확인을 할 수 있기도 하다.



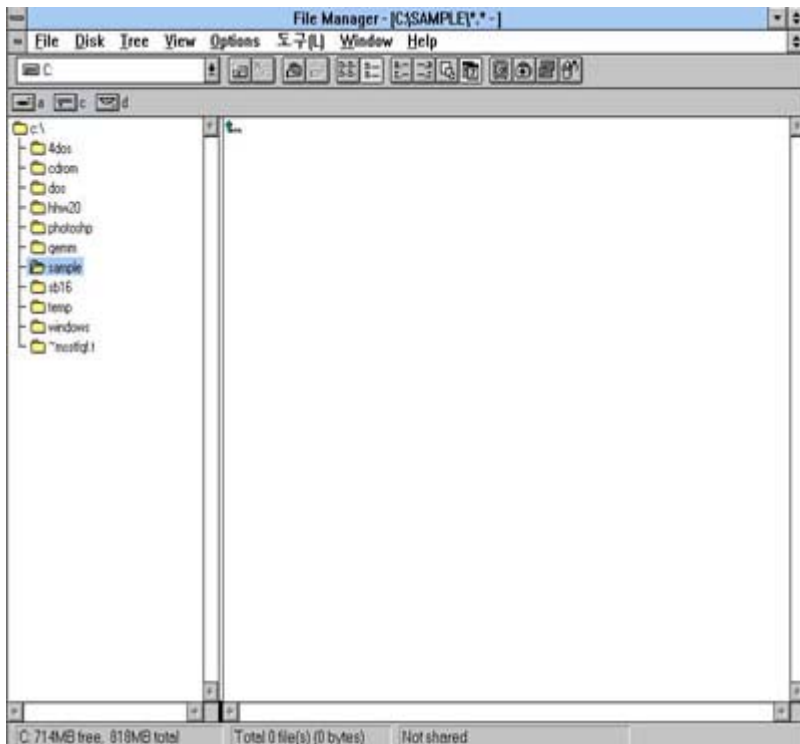
TCP/IP프로토콜에서 고정IP를 사용하는 경우가 아니라면 자동으로 주소를 받을 수 있게 선택을 해준다.

[Enable Automatic DHCP Configuration](#) 고정IP의 경우는 IP주소를 사용자가 직접 기재를 해주어야 한다.여기서는 Virtual PC에서의 설정이기도 하므로 그림과 같이 설정을 하면 된다.



이상과 같이 LAN어댑터와 TCP/IP프로토콜을 완벽히 설치를 했다면 윈도우3.11의 몇 가지 파일들을 수정하게 된다. 수정을 할 것이냐?는 확인이다.OK를 눌러야 설정한 것들을 최종적으로 저장하는 것이기도 하다.

모든 것이 완료되면 윈도우3.11의 종료와 함께 재부팅을 하게된다. 설정된 상황들은 초기화가 이루어져야만 실질적으로 사용을 할수 있는 것이다.

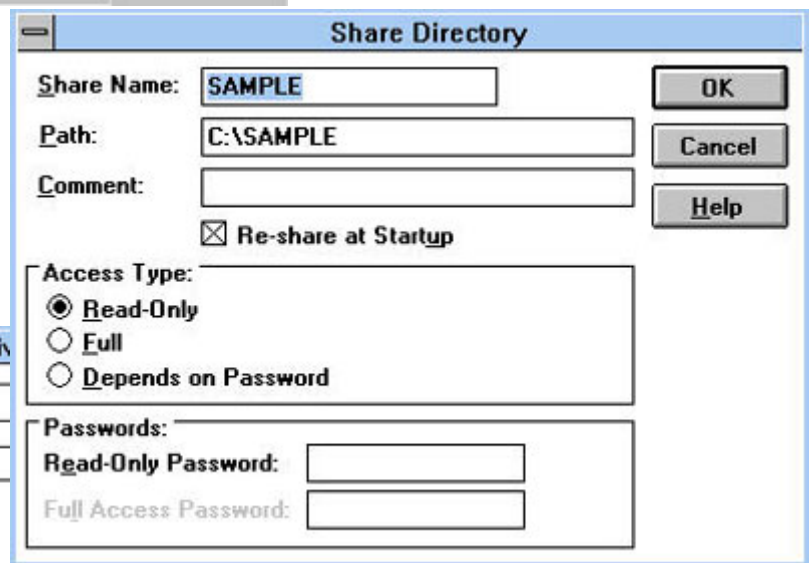


부팅을 하고난후 윈도우3.11내의 파일메니저를 실행하여 연결되어 있는 타PC와 자료를 주고 받기위한 공유폴더를 설정을 하는 것이다.

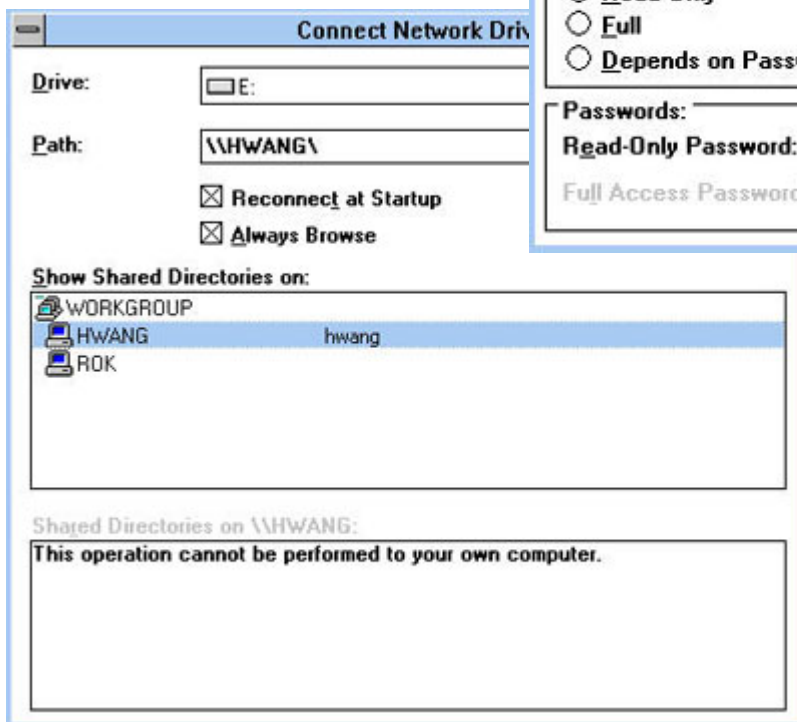
우선공유할 폴더를 지정을 해준다. 여기서는 Sample이라는 디렉토리를 직접 만들어 보았다.

사용자가 클릭할수 있는 아이콘중에 파일을 손으로 받치고 있는 메뉴아래 세 번째 아이콘을 클릭하면된다.

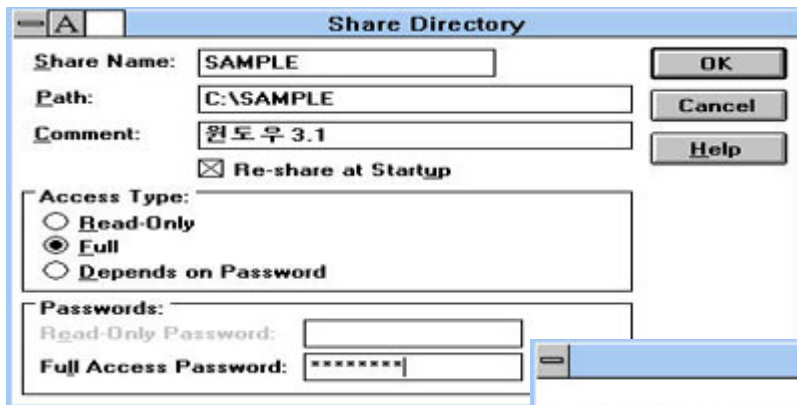
(워크그룹및에 사용자PC가 나온것을 확인 할수 있다.) 첫 번째 아이콘을 선택하면 미리설정을 한부분을 볼수 있기도 하다. 처음 설정한 경우라면 Workgroup만 나타나게 된다.



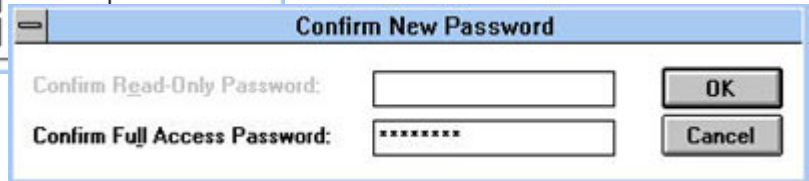
첫 번째 아이콘을 클릭하면, 설정상태를..



HWANG가 윈도우3.11에서의 사용자PC명이기도 하다. 통상적으로 상대PC에서 사용자명과 디렉토리명을 지정하므로 해서 공유가 가능해 지는 것이다.

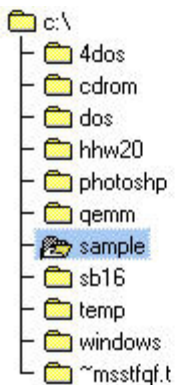


지정된 사용자PC에 SAMPLE이란 디렉토리를 어떻게 설정 할 것인가를 지정하는 다이얼로그 박스이다. 3가지를 선택할수 있는 동글뱅이 체크상자가 보인다.FULL을 선택하여 패스워드를 지정을 해준다. 이패스워드의 경우는 잘기억하고 있다가 다른PC에서 윈도우3.11에 접속할 때 사용할것이다.

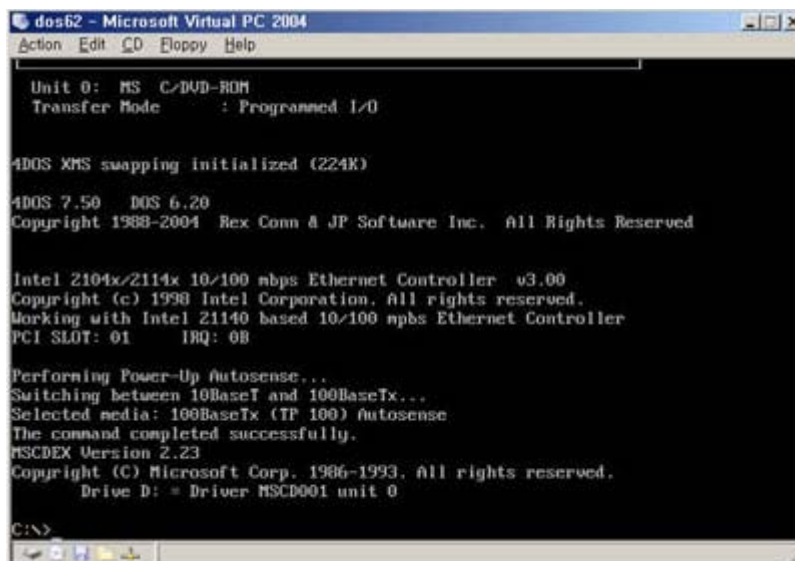


패스워드를 지정을 해주었다면 재차확인하는 박스를 보게된다. 한번더 비밀번호를 입력함으로 윈도우3.11에서의 설정은 사실상 끝난다.

이제 윈도우3.11에 SAMPLE이라는 디렉토리는 랜선으로 연결된 또는 실제PC에서 공유할수 있게되는 것이다.



이렇게 공유된 디렉토리는 손으로 떠받치고 있는 형상을 하게 된다. 역으로 공유를 원하지 않으면 파일메니저의 아이콘메뉴중에 해제 아이콘을 선택하여 공유않함을 할수 있는 것이다.(4번째 아이콘은 해제)

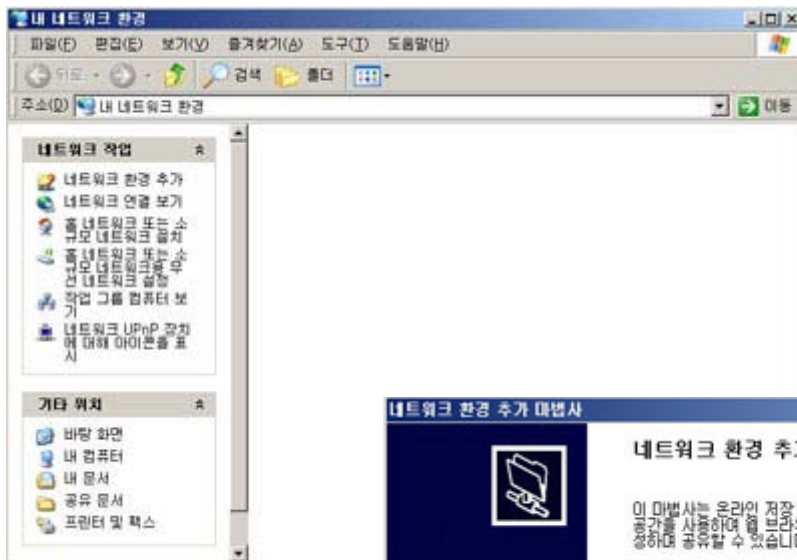


Virtual PC에서 설정이 제대로 되면 부팅시 나타나는 메세지들 이기도하다. 도스프롬프트에서 윈도우3.11을 실행을 하게되면 평상시보다 실행되는 속도가 더딘것을 느낄수 있다. 이것은 어댑터를 인식하기 위한 초기 과정으로 어쩔수 없는 상황이다. 인내심을 갖고 기다려 보기 바란다.

사실상 도스라는 운영체제에서 네트워크를 사용할수 있다는것이 조금은 빈약하기도 하다. 이런 연고로 많은 부분에 제약을 볼수 있기도하다 하지만 Workgroup For Windows3.11은 3.1버전보다는 안정성면에서는 그런대로 향상된 버전이기도 하다.(메모리 관리자인 EMM386.EXE를 한글도스6.22의 것을 사용하지 않으면 사실상 부팅시 랜드라이버를 로딩할 때 멈추는 현상이 나타나기도한다)



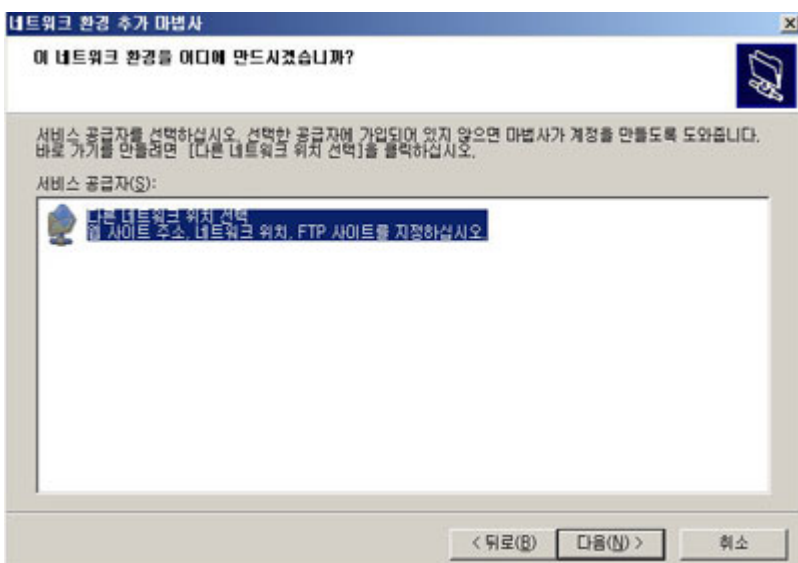
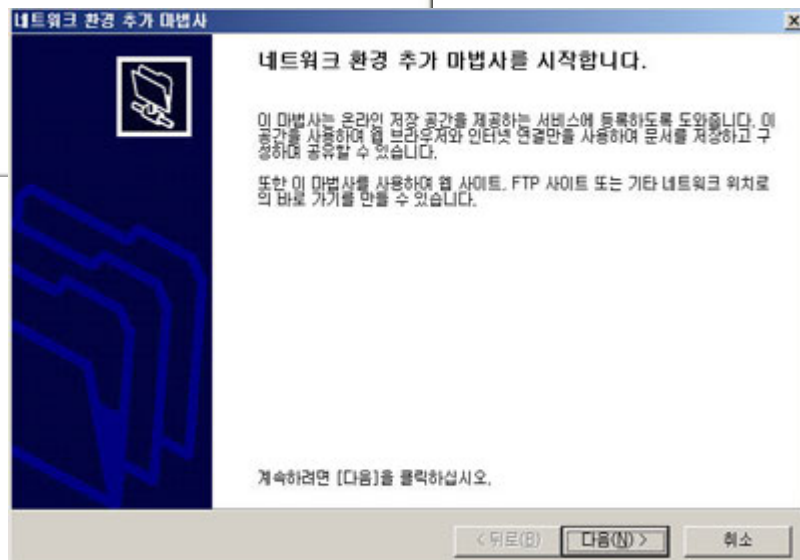
자 이제는 Windows xp로 넘어와서 **내 네트워크환경**이란 아이콘을 클릭을 해본다. 본격적으로 Virtual PC의 공유폴더로 접속을 시도하기 위한 첫 번째 관문이기도 하다. 여기서는 아까 지정한 패스워드 그리고, 사용자명과,공유폴더를 기억하기 바란다.



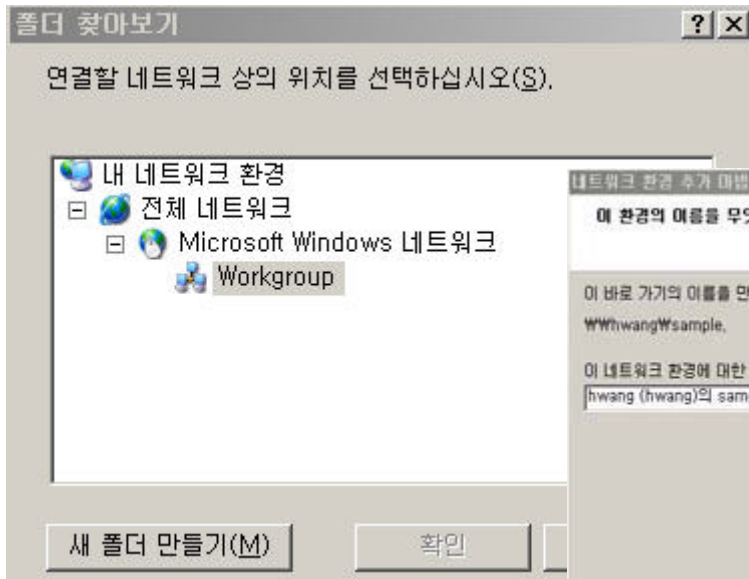
실행을 하면 아무것도 볼수 없다. 아무런 설정이 안되어 있기 때문이기도 하다.

맨위의 메뉴인 **네트워크 환경추가**를 클릭하면된다.

다음을 선택하면 Windows3.11에서 지정한 공유폴더를 Winodws xp에서 불러올수 있는 여건이 만들어지기 시작하는 순간이다.



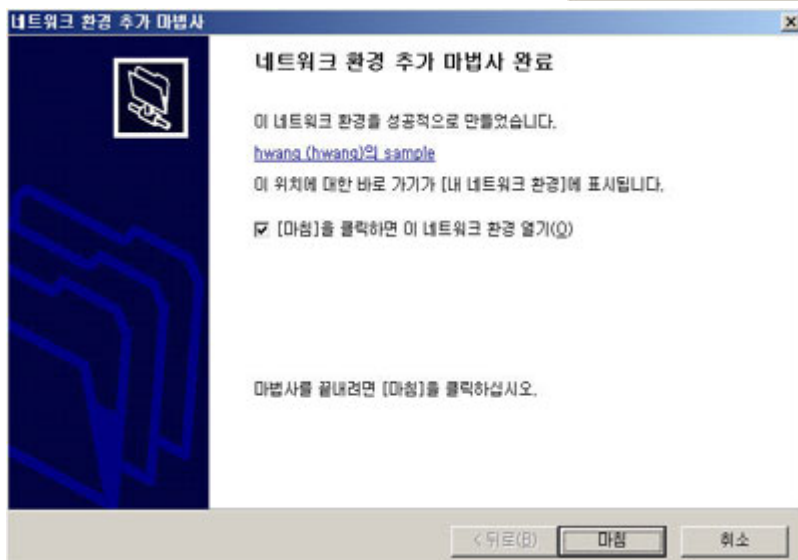
여기까지 도달을 했다면 다음을 또한번 선택을 해준다.



Windows3.11에서의 Workgroup이 나타난것을 볼수 있다. 이아이콘이 보임으로서 실질적으로 모든설정이 잘된것이기도 하다.



주소를 알고 있다면 WWorkgroupWhwang 라고 직접 입력을 해도 무방하다.



모든과정이 제대로 수행이 되었다면 로컬네

로컬 네트워크

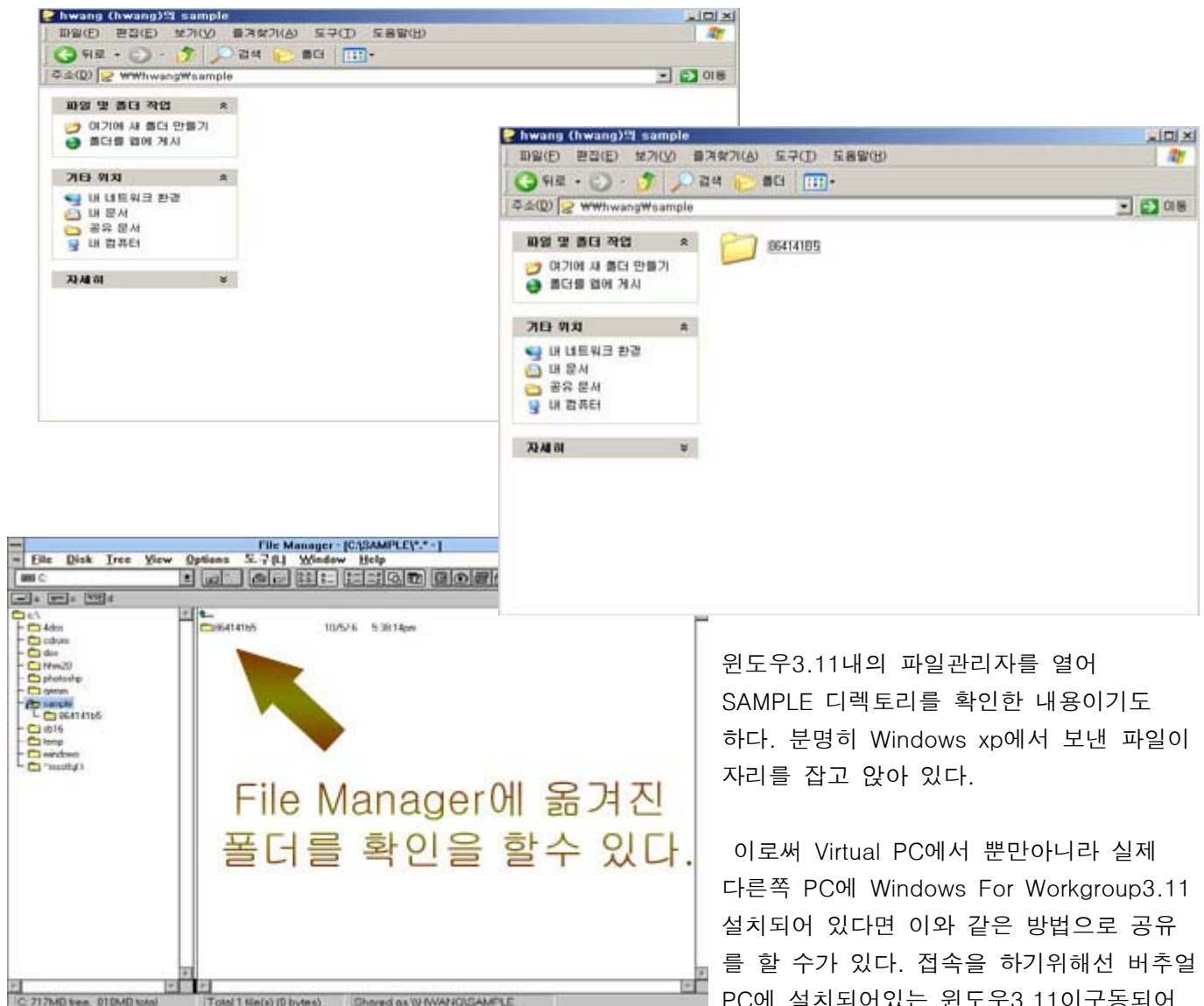


hwang (hwang)의 sample

트위크라는 아이콘이 만들어진것을 볼수 있다.

이제 제대로 연결이 되는지를 확인하기 위해 아이콘을 클릭하여, 아까 설정했던 패스워드를 입력하면 접속에 성공하는 것을 볼수 있다.

윈도우 xp내에서 필요한 파일을 이곳에 복사하여 붙여넣기를 시도를 해본다. 또한 제대로 파일이 전송되었는지를 확인하기 위해 Virtual PC안에 구동되어 있는 윈도우3.11의 파일관리자에서 SAMPLE이라는 디렉토리를 열어보자 틀림없이 있다면 모든 것이 제대로 수행된 것이다.



윈도우3.11내의 파일관리자를 열어
SAMPLE 디렉토리를 확인한 내용이기도
하다. 분명히 Windows xp에서 보낸 파일이
자리를 잡고 앉아 있다.

이로써 Virtual PC에서 뿐만아니라 실제
다른쪽 PC에 Windows For Workgroup3.11
설치되어 있다면 이와 같은 방법으로 공유
를 할 수가 있다. 접속을 하기위해선 버추얼
PC에 설치되어있는 윈도우3.11이구동되어

있는 상태가 되어야 한다. 단지 DOS프롬프트 상태라면 공유가 될 수가 없다.

아래 주소는 인텔사의 DC21X4드라이버가 있는 곳이기도 하다. 버추얼PC를 사용 중이라면 여기에서
제공되는 드라이버를 다운받아 설치를 해줘야 원활한 네트워크 구성을 할수 있다. 버추얼PC가 아닌 실제
시스템에 설치를 했다면 각각의 맞는 네트워크드라이버를 설치를 해 주면 된다. 한글OS/2 Warp3의 경우는
사실상 버추얼PC에서 설치가 안된다. 물론 Connectix Virtual PC에서도 설치가 안되는것을 재차 확인을
하기도 했다.

http://developer.intel.com/design/network/drivers/nd2_300.htm