Windows For WorkGroups 3.11,네트워크 설정을 하기 위해서는 Network 그룹에서 Network Setup아이콘을

	Networks	
) <u>N</u> o Windows s	upport for networks.	OK
Install Microso	ft Windows Network:	Canc
You ha	ve the options of sharing your files and print	ers with Help
You ca Microse	n use files and printers on Microsoft Window Aft LAN Manager and other Microsoft-compat	s NT, ble servers,
Hou ca	n also install Windows support for an additio	nal network:
• No	additional network	
O Oth	er:	*
) In <u>s</u> tall Window	s support for the following network only:	*
	Add Network Adapter	
elect a Network	Adapter to Install:	OK
Unlisted or Up	dated Network Adapter	+
3Com EtherLink 16		
😳 3Com EtherLin	ık II or IITP (8 or 16-bit)	Dete
3Com EtherLin	sk 111	Hale
3Com EtherLin	ik/MC	<u> </u>
Advanced Mic	TO Devices AM2100/AM1500T	

Network Setup Network Settings: OK Setup will install Windows support for the following Networks... Cancel network(s) on your computer: Microsoft Windows Network (version 3.11) Help You can share your files and printers with others. Sharing ... = Network Drivers: 8 😰 Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Cor 🕇 Drivers Thicrosoft NetBEUI FIPX/SPX Compatible Transport with NetBl + .

Amplicard AC 210/AT

Network 그룹에서 Network Setup아이콘을 클릭함으로 네트워크 설정을 할 수가 있다. Install Microsoft Winodws Network를 선택 하여 어뎁터와 TCP/IP프로토콜을 추가하여 보도록 합니다.

네트워크 어뎁터의 경우는 윈도우3.11에서 기본으로 제공하는 것들이 있기도 하지만 지원이 않될경우는 구입한 랜카드업체에서 어뎁터 드라이브를 제공받아야 한다. 여기서는 Virtual PC에서의 셋팅방법을 소개 하는 것이기도 하다. OK를 선택하면 추가할수 있는 드라이버들이

나타난다. 제공되는 드라이버가 다른디렉토 리에 있을 경우는 사용자가 지정을 해준다.

네트워크 어뎁터를 추가하면 Network Driver -s에 추가된것을 볼수가 있다. 여기서는 인 텔사에서 지원하는 드라이브를 설치한것이 다.

다른 컴퓨터와 랜으로 연결이 되어 있다면

Network Setup



OK를 눌러준다.

+

Network Drivers	어뎁터를 설치를 했다면 Add Protocol;
Network <u>D</u> rivers:	Close 선택하여 TCP/IP프로토콜도 설치를 해준
📾 Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller (NDIS2)	Add Adapter 현재는 IPX/SPI프로토콜이 디폴트 값으로
%=IPX/SPX Compatible Transport with NetBIOS %=Microsoft NetBEUI	Add Protocol 설정되어 있다.
	Install Driver
•	Insert unlisted, updated, or vendor-provided network driver disk in:
Set As Default Protocol	A:\ <u>B</u> rowse
Default Protocol	

TCP/IP프로토콜이 있는 경로를 지정을 해준다.

Browse Browse Insert the disk with the unlisted, updated, or vendor-provided network driver in:	TCP/IP프로토콜은 별도로 제공되는 것이므로 디스켓니 토리에 있다면 그곳을 자연스럽게 지정을 해주면된다.	내지 타 디렉
<u>D</u> irectories: d:\tcpip32	해준다.	기 확인물
Cancel	Protocols:	ОК
<u>H</u> elp		Cancel <u>H</u> elp
Drives:		

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 어뎁터와 프로토콜(TCP/IP)을 설치하고 난후에는 Winodws Workgroups For 3.11을 실행시 치명적 에러를 볼수 있다. 가급적 버추얼PC에서는 한글도스6.22를 사용하는것이 현명한 처신이기도 하다.

Network Drivers: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethern FIPX/SPX Compatible Transport with FMicrosoft NetBEUI	et Controller [NDIS2] NetBIOS	로 지정을 해준다.Set As Default Proto- col을 선택하여 설정 할 수 있다.	
★ Set As Default Protocol Default Protocol IPX/SPX Compatible Transport with NetBI fault Protocol에 TCP/IP프로토 것을 그림과 같이 확인을 할 다.	····································	Network Drivers: Clos Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Ada Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Ada Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Ada Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Ada Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Ada Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Ada Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Ada Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Prot Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Prot Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Prot Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Add Prot Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Controller [NDIS2] Image: Intel 2104x/2114x 10/100 mbps Ethernet Contrel	
Microsoft TCP Adapter: Intel 2104x/2114x 10/100 m Image: Intel 2104x/2114x 10/100 m Image: Image:	AP Configuration	TCP/IP프로토콜에서 고정IP를 사용하는 경 우가 아니라면 자동으로 주소를 받을수 있 게 선택을 해준다. *Enable Automatic DHCP Configuratio 고정IP의 경우는 IP주소를 사용자가 직접 기재를 해주어야 한다.여기서는 Virtual P4 에서의 설정이기도 하므로 그림과 같이 설 정을 하면 된다.	
Primary WINS Server:	Network S PROTOCO SYSTEM	Network Setup Network Setup has modified your SYSTEM.INI and PROTOCOL.INI files. The old versions have been saved as SYSTEM.003 and PROTOCOL 001.	
ICP enables automatic configuration of mouthing the mouthing of the mouthing o	fTCP/IP paran DHCP server (

이상과 같이 LAN어뎁터와 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.

	File Manager - [C\$\$AMPLEY**-] Yiew Options 또 구(L) Window Help * ***********************************			부팅을 하고난후 윈도우3.11내의 파일메니 저를 실행하여 연결되어 있는 타PC와 자료 를 주고 받기위한 공유폴더를 설정을 하는 것이다. 우선공유할 폴더를 지정을 해준다. 여기서 는 Sample이라는 디렉토리를 직접 만들어 보았다. 사용자가 클릭할수 있는 아이콘중에 파일을 손으로 받치고 있는 메뉴아래 세 번째 아이 콘을 클릭하면된다. (워크그룹및에 사용자PC가 나온것을 확인 할수 있다.) 첫 번째 아이콘을 선택하면 미리설정을 한부분을 볼수 있기도 하다. 처음 설정한 경우라면 Workgroup만 나타나게 된다.
첫 번째 아이 Drive: Path:	콘을 클릭하면, 설정상태를 Connect Network Driv DE: (\\HWANG\	Share Name: <u>P</u> ath: <u>C</u> omment: Access Type <u>Read-Onl</u> <u>Full</u> <u>D</u> epends Read-Only Pa	SAMPL C:\SAM Re-s v on Passw	Share Directory E OK IPLE Cancel Help hare at Startup
Show Shared	Reconnect at Startup Always Browse Directories on: DUP hwang tories on \\HWANG: n cannot be performed to your own cor	Full Access F	Password:	HWANG가 윈도우3.11에서의 사용자PC명이 기도 하다. 통상적으로 상대PC에서 사용자 명과 디렉토리명을 지정하므로 해서 공유가 가능해 지는 것이다.

A Share Name: Path: Comment: Access Type: Bead-Onl Eull Depends Passwords:	Share Directory SAMPLE C:\SAMPLE 원도우 3.1 I Re-share at Startup	Cancel <u>H</u> elp	지정된 사용자PC에 SAMPLE이란 디렉토리 를 어떻게 설정 할 것인가를 지정하는 다이 얼로그 박스이다. 3가지를 선택할수 있는 동글뱅이 체크상자가 보인다.FULL을 선택하 여 패스워드를 지정을 해준다. 이패스워드의 경우는 잘기억하고 있다가 다른PC에서 윈도 우3.11에 접속할 때 사용할것이다.
Full Access F	assword:	j <u> </u>	Confirm New Password
-		Confirm Read-Only Passy Confirm Full Access Pass	word: OK sword: Cancel
패스워드를 지 의 설정은 사실 이제 윈도우3.~ - 급 4dos - 급 cdrom - 급 dos - 급 hhw20 - 급 photoshp	정을 해주었다면 재차확인히 상 끝난다. 1에 SAMPLE이라는 디렉트 이렇게 공유 공유를 원히 공유않함을 Action Edit <u>CD Eloppy H</u>	나는 박스를 보게된다. 토리는 랜선으로 연결된 된 디렉토리는 손으로 지 않으면 파일메니저의 할수 있는 것이다.(4번)	한번더 비밀번호를 입력함으로 윈도우3.11에서 또는 실제PC에서 공유할수 있게되는 것이다. 떠받치고 있는 형상을 하게 된다. 역으로 익 아이콘메뉴중에 해제 아이콘을 선택하여 째 아이콘은 해제)
- 🚰 sample - 🗀 sb16 - 🗀 temp - 🗀 windows - 🗁 ~msstfqf.t	4DOS XMS swapping initi 4DOS 7.50 DOS 6.20 Copyright 1988-2004 Re	alized (224K) x Conn & JP Software Inc. Al	11 Rights Reserved
	Intel 2104x/2114x 10/10 Copyright (c) 1998 Inte Working with Intel 2114 PCI SLOT: 01 IRQ: 0 Performing Power-Up Aut Switching between 10Bas Selected media: 100Base The command completed s MSCDEX Version 2.23 Copyright (C) Microsoft Drive D: = Drive C:>>	0 mbps Ethernet Controller 1 Corporation. All rights res 0 based 10/100 mpbs Ethernet 8 osense eT and 100BaseTx Tx (TP 100) Autosense uccessfully. Corp. 1986-1993. All rights r MSCD001 unit 0	v3.00 served. Controller reserved.
Virtual PC에서	설정이 제대로 되면 부팅/	시 나타나는 메세지들 0	이기도하다. 도스프롬프트에서 윈도우3.11을

Virtual PC에서 설정이 제대로 되면 부팅시 나타나는 메세지들 이기도하다. 도스프롬프트에서 윈도우3.11을 실행을 하게되면 평상시보다 실행되는 속도가 더딘것을 느낄수 있다. 이것은 어뎁터를 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 3.1버젼보다는 안정성면에서 는 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 네트워크환경이란 아이콘을 클릭을 해본다. 본격적으로 Virtual PC의 공유폴더로 접속을 시도하기 위한 첫 번째 관문이기도 하다. 여기서는 아까 지정 한 패스워드 그리고, 사용자명과,공유폴더를 기억하기 바란다.



폴더 찾아보기 연결할 네트워크 상의 위치를 선택하십시오	? × Wi 울 오(<u>S</u>), 모	ndows3.11에서의 Workgroup이 나타난것을 수 있다. 이아이콘이 보임으로서 실질적으로 든설정이 잘된것이기도 하다.
♥ 내 네트워크 완성 □ 🎒 전체 네트워크 □ 🚯 Microsoft Windows 네트워크	네트워크 환경 추가 미병사 이 환경의 이름을 무엇으로 8	× ۱۹۷۵ کې
Workgroup	이 바로 가가의 이름을 만들면 이 WWhwangWsample, 이 네트워크 환경에 대한 이름을 [hwang (hwang)의 sample	네트워크 환경에서 쉽게 석별할 수 있습니다. 입력하십시오(Ţ).
<u>새 폴더 만들기(M)</u> 확인		
주소를 알고 있다면 ₩₩Workgroup₩hw 라고 직접 입력을 해도 무방하다.	/ang	
		<u>〈뒤로(B)</u> 다음(N)> 취소
네트워크 환경 추가 마법사 네트워크 환경 추가 마법시	<u>×</u> 사완료	모든과정이 제대로 수행이 되었다면 로컬네
이 네트워크 환경을 성공적으로 만들었 hwang (hwang)의 sample 이 위치에 대한 바로 가기가 [[H 네트:	없습니다. 워크 차경1에 표시됩니다.	로컬 네트워크
☞ [마참]을 클락하면 이 네트워크 환	영 열기(<u>0</u>)	hwang (hwang)의 sample)
마법사를 끝내려면 (마침)을 물릭하십	IN 2.	트워크라는 아이콘이 만들어진것을 볼수 있 다.
< 51	로(B) 대참 휘소	

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 전송되었 는지를 확인하기 위해 Virtual PC안에 구동되어 있는 윈도우3.11의 파일관리자에서 SAMPLE이라는 디렉토리 를 열어보자 틀림없이 있다면 모든 것이 제대로 수행된 것이다.



Total 1 Hie(s) (0 bytes) Shared as W WANG/SAMPLE C 717MD kee, 010MD total

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 않된다. 물론 Connectix Virtual PC에서도 설치가 않되는것을 재차 확인을 하기도 했다.

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