L- series 디바이스
(L130, L230 ,L300) 와
vSpace™ 가상화 소프트웨어

사용자설명서 및 설치안내서

http://www.ncomputing.com

중요사항

제품 설치전에 사용자설명서를 끝까지 읽어주시기 바랍니다.

NComputing 제품, 사용자설명서, 소프트웨어의 기술적인 사양 및 디자인은 사전예고 없이 변경될 수 있음을 알려드립니다.

사용자설명서에서 벗어난 임의의 제품사용 및 제품의 분해, NComputing의 가상화소프트웨어의 임의의 변경으로 인해 발생된 피해 및 손상은 NComputing의 책임이 아님을 알려드립니다.

최신판의 사용자설명서는 www.ncomputing.com 홈페이지의 " Documentation" 웹페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다.

그리고, vSpace 소프트웨어 설치과정중에 보시게되는 " vSpace 최종사용자 라이선스 동의서(End User License Agreement, EULA)" 와 " vSpace 사용약관(Terms of Use)을 꼭 참고하시기 바랍니다. 최종사용자 라이선스 동의서와 사용약관은 매우 중요합니다. 최종사용자 라이선스 동의서(EULA)와 사용약관(Terms of Use)의 동의는 NComputing 최종사용자와 NComputing간 제품의 설치 및 사용에 대해 최종사용자가 동의했음을 나타냅니다.

NComputing 제품은 컴퓨터의 하드웨어 자원을 공유하는 제품입니다. 실제 컴퓨터가 아니며 모든 소프트웨어를 지원하지 않습니다. 특히 고해상도의 그래픽 소프트웨어 또는 3D 게임과 같이 Stand-alone 컴퓨터에서 동작하는 소프트웨어들은 지원되지 않을 수도 있으니 참고하시기 바랍니다.
또한 Stand-alone 컴퓨터에 맞게 디자인되거나 지원된 하드웨어장치들은 NComputing 제품과 정상적으로 동작하지 않을 수 있으니 참고하시기 바랍니다.

NComputing 제품과 함께 사용하는 사용자 컴퓨터의 운영체계와 어플리케이션 소프트웨어의 라이선스는 각 소프트웨어 회사의 라이선스 동의서를 참고하세요.

더불어 사용자는 윈도우 서버 소프트웨어에 접속하는 기기 또는 사용자 수에 맞는 윈도우 서버 라이선스와 클라이언트 액세스 라이선스를 구입하여야 합니다.

사용자는 다른 사용자가 동일한 윈도우 클라이언트 소프트웨어(즉 윈도우 비스타, 윈도우 7)를 동시에 이용하지 않는 단일 사용자 환경이나 또는 다른 사용자가 동일한 클라이언트 소프트웨어를 이용하도록 마이크로소프트가 승인한 적법 라이선스를 확보하거나 NComputing EULA에 명시적으로 설명된 경우를 제외하고는 vSpace 소프트웨어를 윈도우 클라이언트 소프트웨어(즉, 윈도우 비스타, 윈도우 7)와 함께 사용할 수 없습니다(" 윈도우 XP의 마이크로소프트 윈도우 서버 라이선스 권한" 을 참조하십시오).

항상 vSpace 소프트웨어와 윈도우 서버 소프트웨어 및 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 함께 사용하는 것에 관련된 사용자의 권한 및 의무는 NComputing의 vSpace 소프트웨어 EULA와 적용 가능한 마이크로소프트 소프트웨어 라이선스 협정 또는 EULA에 의해 정의됩니다.

추가로 마이크로소프트가 소프트웨어의 다양한 용도에 대해 규정한 라이선스 관련 정보가 필요하면 www.ncomputing.com/mslicensing을 참조하십시오.

목 차

안전주의 사항 3
전자파 적합 등록 인증 정보 4
제품 소개 5
제품 비교 5
시스템 최소 권장 사양 6
추가 하드웨어 6
설치 하기 7

멀티미디어 코덱 및 Player 설치 10
설치 및 설정 절차 10
MatroskaSplitter 설치 10
Media Player Classic 의 구성 12

L130 / L230 디바이스 설치 15
네트워크 연결 15
모니터 뒷면의 설치 방법 16

L300 디바이스 설치 17
네트워크 연결 18
모니터 뒷면의 설치 방법 18

제품 등록 19
온라인 등록 20
오프라인 등록 22

vSpace 소프트웨어 업데이트 24

소프트웨어 삭제 24

L-series 액세스 디바이스 사용 방법 25
L130/L230 액세스 디바이스 25
L300 액세스 디바이스 30

vSpace 관리 콘솔 36

에러메시지 해결 방법 43

안전 주의 사항

안전한 제품 사용을 위해 하기의 사항을 지켜 주십시요.

- 제품을 너무 뜨거운곳 (35° C 이상) 또는 너무 차가운곳 (0° C 이하) 또는 습도가 높은곳 (습도 85% 이상) 인 곳에서 사용을 피하십시요.
- 제품에 충격을 가하지 마십시요.
- 제품 직사광선이 있는 곳에서 사용을 피하십시요.
- 제품을 자력이 강한 곳에서 사용을 피하십시요.
- 제품 분해하지 마십시요.
- 제품에 연결된 케이블들을 정리를 잘 하여 전기적 충격이나 화재가 나지 않도록 사용하십시요.

전자파 적합 등록 인증 정보

전자파적합등록 (EMC Registration)

NCC-L300 (B)

- 기기의 명칭(모델명) : Network virtual desktop (L300)
- 인증 번호 : NCC-L300 (B)
- 인증 받은 자의 상호 : 엔컴퓨팅 주식회사
- 제조자/제조국가 : 엔컴퓨팅 주식회사/한국
- 제조년월 : 제품 뒷면 참고

NCC-L230 (B)

- 기기의 명칭(모델명) : Multi-User Computing 액세스 디바이스 (L230)
- 인증 번호 : NCC-L230 (B)
- 인증 받은 자의 상호 : 엔컴퓨팅 주식회사
- 제조자/제조국가 : 엔컴퓨팅 주식회사/한국
- 제조년월 : 제품 뒷면 참고

NCC-L130 (B)

- 기기의 명칭(모델명) : Multi-User Computing 액세스 디바이스 (L130)
- 인증 번호 : NCC-L130 (B)
- 인증 받은 자의 상호 : 엔컴퓨팅 주식회사
- 제조자/제조국가 : 엔컴퓨팅 주식회사/한국
- 제조년월 : 제품 뒷면 참고

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

제품 소개

NComputing 의 L-series 액세스 디바이스와 vSpace™ 가상화 소프트웨어는 한대의 호스트 컴퓨터에 최대 30 대까지 연결되어 컴퓨터 환경 구축에 필요한 금전적인 부담을 줄여 줄 수 있는 제품입니다. 각 사용자들은 각자의 일반 컴퓨터 환경과 같은 가상 컴퓨터 환경을 이용할 수 있으며 관리자의 특별한 교육없이 바로 이용하실 수 있습니다.

제품비교

제공되는 사용자 설명서는 L-series 제품인 L130, L230 과 L300 의 통합본입니다. 각 제품별 특징은 하기의 표와 같습니다.

	L130	L230	L300
최고 지원 해상도 (Wide)	1440x900	1440x900	1920x1080
최고 지원 해상도 (Standard)	1280x1024	1280x1024	1680x1050
색 품질	16-bit	24-bit	24-bit
마우스 와 키보드 포트	PS/2	PS/2	USB 1.1
스피커 포트	Yes	Yes	Yes
마이크 포트	No	Yes	Yes
USB포트	없음	1 x USB 1.1*	2 x USB 2.0*
동영상 최대 화면 지원 가속	No	No	Yes

시스템 최소 권장 사양

호스트 컴퓨터의 최소 권장 사양은 메모리 1-2 GB CPU 2.4 GHz single-core 와 100 MB 의 하드 디스크 공간이나 유저수 와 성능에 따라 하기의 표와 같은 시스템이 요구 됩니다. 원하시는 유저들의 성능 확인을 위해 제품의 테스트를 권장합니다.

Minimum 호스트 컴퓨터 Hardware Configuration (L130/L230)						
호스트 시스템		유저 수				
		1-3	4-7	8-10	10-20	20-30
대부분의 응용 프로그램	CPU	2.4 GHz 나 Dual Core	3.0 GHz 나 Dual Core	Dual Core	Fast Dual Core	Fast Dual Core 나 Quad Core
	메모리	1-2GB	2 GB	3 GB	3-4 GB	4 GB

최소 호스트 컴퓨터 권장 사양 (L300)						
호스트 시스템		유저 수				
		1-3	4-7	8-10	10-20	20-30
일반 응용 프로그램	CPU	Core 2	Core 2	Core 2	Core i5	Core i7
	메모리	2 GB	3 GB	3 GB	4 GB	4 GB
멀티미디어 응용 프로그램	CPU	Core 2	Core i5	Core i7	Core i7	Core i7
	메모리	2 GB	3 GB	3 GB	4 GB	4 GB

추가 하드웨어

각 L-series 디바이스의 사용을 위해 하기의 것들이 필요합니다.:

- 키보드 와 마우스 (L130/L230 사용시 PS/2 타입/ L300 사용시 USB 타입)
- 모니터
- 카타고리 5/6 랜케이블
- 옵션: 스피커, 헤드셋, 마이크

설치하기

vSpace 소프트웨어설치

- 소프트웨어설치 CD 를 호스트 컴퓨터에 삽입하십시요. 그림과 같은 설치 화면이 자동으로 나타나면 설치를 시작 하십시요. 만일 설치 화면이 나타 나지 않을시 내 컴퓨터를 열고 CD 드라이브를 열어 Install.exe.를 실행하십시요.

- 초기 화면에서 "최신 소프트웨어 다운로드" 버튼을 클릭 하면 최신 소프트웨어를 다운로드 받으실 수 있습니다. NComputing 다운로드 센터에 접속 하여 모델 및 OS 종류 확인 후 vSpace을 다운 받으십시요.
- (알림 : vSpace 소프트웨어는 www.nocmputing.com/downloads 에서 다운 받으실 수 있습니다.)
- 인터넷을 사용하시지 않을 경우 CD 내용 보기를 클릭 하여 다음으로 진행 합니다.
- 다운로드 후 압축을 푼 후 " setupnc.exe" . 실행하여 설치를 시작 합니다.
- 백신 프로그램과 방화벽 경고 스크린의 내용을 반드시 읽으시고 " 다음" 버튼을 클릭 합니다.

경고: 사용하시는 방화벽 및 백신 프로그램중 NComputing.exe 파일의 동작을 위해 네트워크 액세스 허가를 받아야 할 수 도 있습니다. 이러한 exe 파일한 파일은 하기와 같으며

KMSERVC.EXE, BOOTSRV.EXE, KMMSG.EXE, KMUPDATE.EXE,

KMREGWIZ.EXE 윈도우스 파이어월에서 예외 탭에서 하기의 포트가 오픈 되어야 합니다.

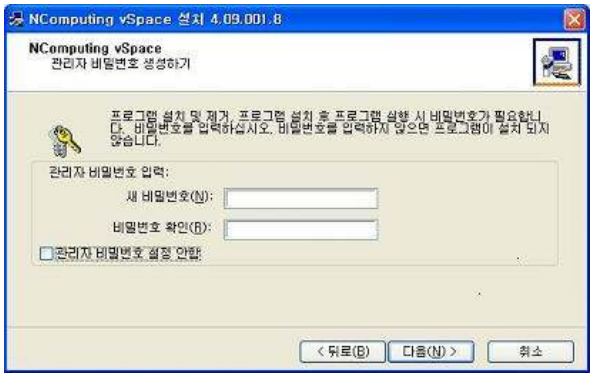
TCP-Protocol: 27605, 27615, 3581, 3597, 3645, 3646, 3725

UDP-Protocol: 1027, 1283, 3581, 3725

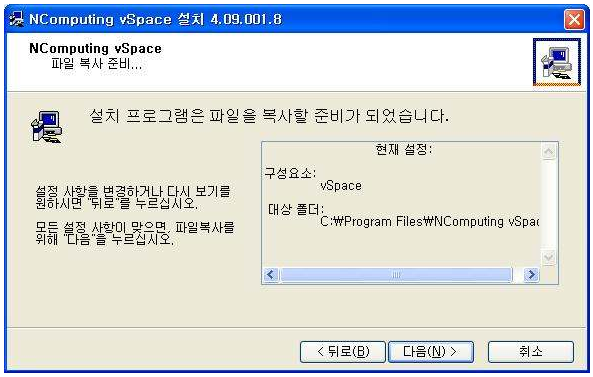
추거 정보는 http://www.ncomputing.com/support.aspx 를 참조하십시요..

- 소프트웨어 라이센스 스크린에서 vSpace 소프트웨어 사용자 라이센스 동의(EULA) 을 읽어주시고 동의 하시면 " 동의" 에 체크하시고 " 다음" 버튼을 클릭 합니다.
- 소프트웨어 용어 사용 및 정의 창에서 해당 내용을 읽어주시고 동의 하시면 " 동의" 에 체크하시고 " 다음" 버튼을 클릭 합니다..

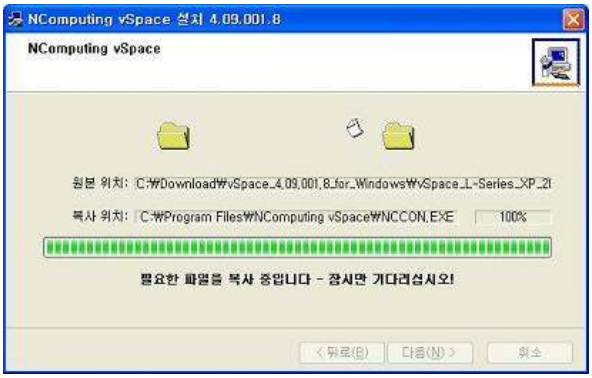
- 관리자 암호 스크린에서 암호를 설정 하십시요. “ 다음” 버튼을 클릭 합니다.



- 파일을 설치할 준비가 완료 되었습니다. “ 다음” 버튼을 클릭 하여 설치를 시작 합니다.

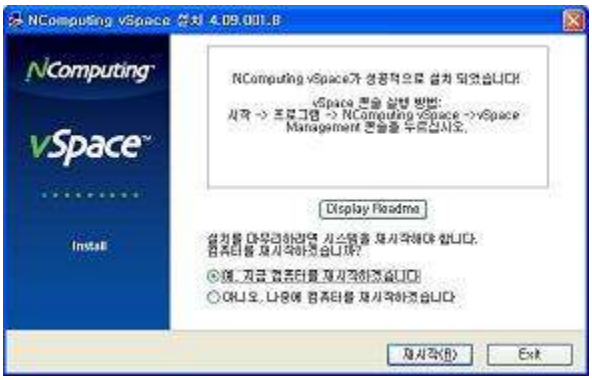


- 설치 진행 중입니다.



- 설치 완료 전 미디어 관련 프로그램의 원활한 지원과 코덱을 위해 Media Player Classic의 설치를 권장 합니다. (L300 전용)

- 설치가 완료되었습니다. " Readme" 파일을 열거나 프린트하여 설치된 소프트 웨어의 사항들의 확인을 권장 합니다. 컴퓨터를 재시작 하여 설치를 완료 합니다.



멀티미디어 코덱 및 Player 설치

vSpace Transcoding 기술과 마이크로소프트의 DirectShow® API의 기능을 사용하여 L300 제품에서 동영상 재생을 정상적으로 하기 위해서는 적절한 코덱과 비디오 Player 가 설치되어야 합니다.
L300 제품에서의 비디오스트리밍은 DirectShow 그래픽 파이프라인과 비디오 Player에 최적화 되어 있습니다.

L300 제품에서 동영상을 재생하기 전에 설치된 코덱과 Player를 확인하세요. 또한 L300 제품에서 실행가능한 동영상 포맷을 확인하시고 적합한 코덱과 Player 가 호스트컴퓨터에 정상적으로 설치되어 있지 않으면 동영상 재생이 원활하게 이루어지지 않을 수 있습니다.

- Windows Media Player 10 또는 11
- Media Player Classic
- (선택적으로) VLC Media Player

다른 비디오 Player들을 사용할 경우, L300 제품에서 동작할 수는 있으나 해당 코덱이 DirectShow API 를 완벽하게 지원하지 않는다면 L300 제품에서 최적의 성능이 발휘될 수 없습니다.

설치 및 설정 절차

깨끗한 Windows Server 2003 운영체계 환경에서 설치를 시작합니다.

주의 : 이전에 설치된 코덱 또는 Player가 하드디스크에 남아 있는 경우, L300 제품의 멀티미디어경험이 완벽하게 이루어지지 않을 수 있습니다. 따라서 깨끗한 하드디스크환경에서 설치하기를 권장합니다.

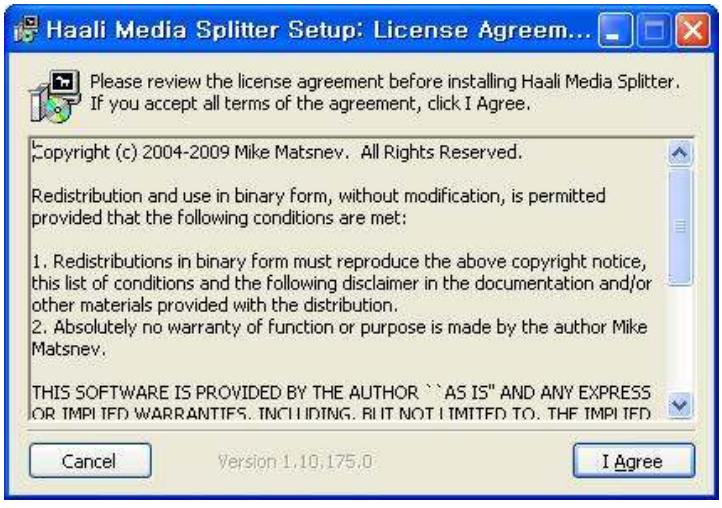
이 과정은 호스트컴퓨터상에서 반드시 " 관리자" 계정을 가진 사용자환경에서 설치하십시오.

최신 버전의 L300 제품의 vSpace 소프트웨어의 윈도우버전은 엔컴퓨팅 홈페이지에서 다운로드하시기 바랍니다.

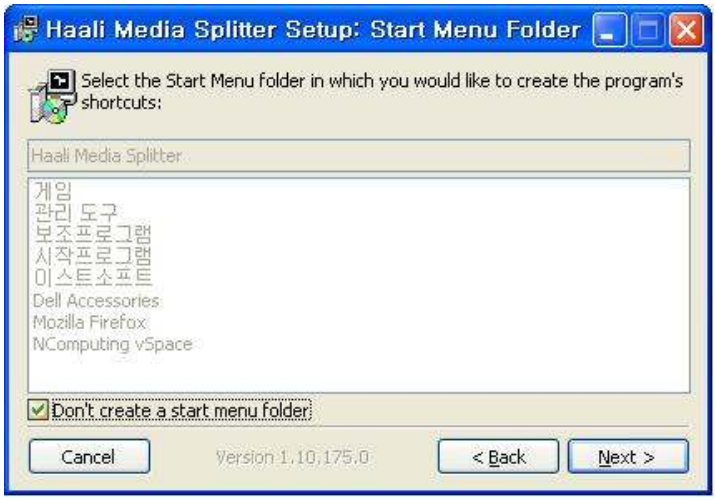
MatroskaSplitter 설치

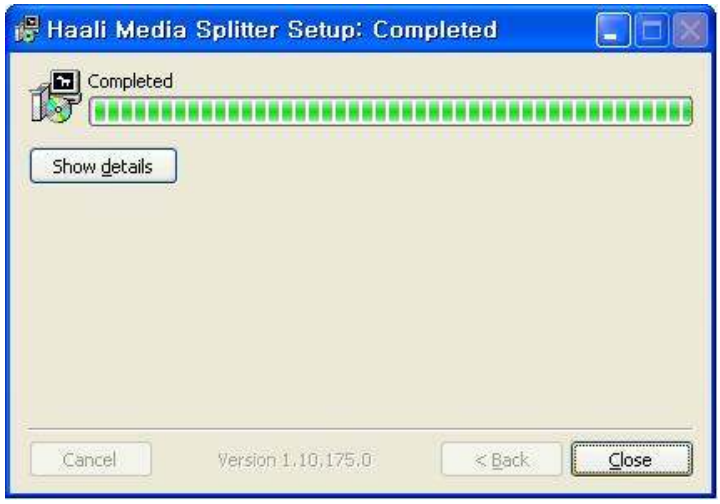
동영상 재생을 도와주는 MatroskaSplitter는 NComputing의 http://www.ncomputing.com/mediareference 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

MatroskaSplitter 의 설치를 위해 " MatroskaSplitter.exe" 를 더블클릭하세요.



그리고 다음 그림들을 통해서 전체 설치과정을 참고하시기 바랍니다.

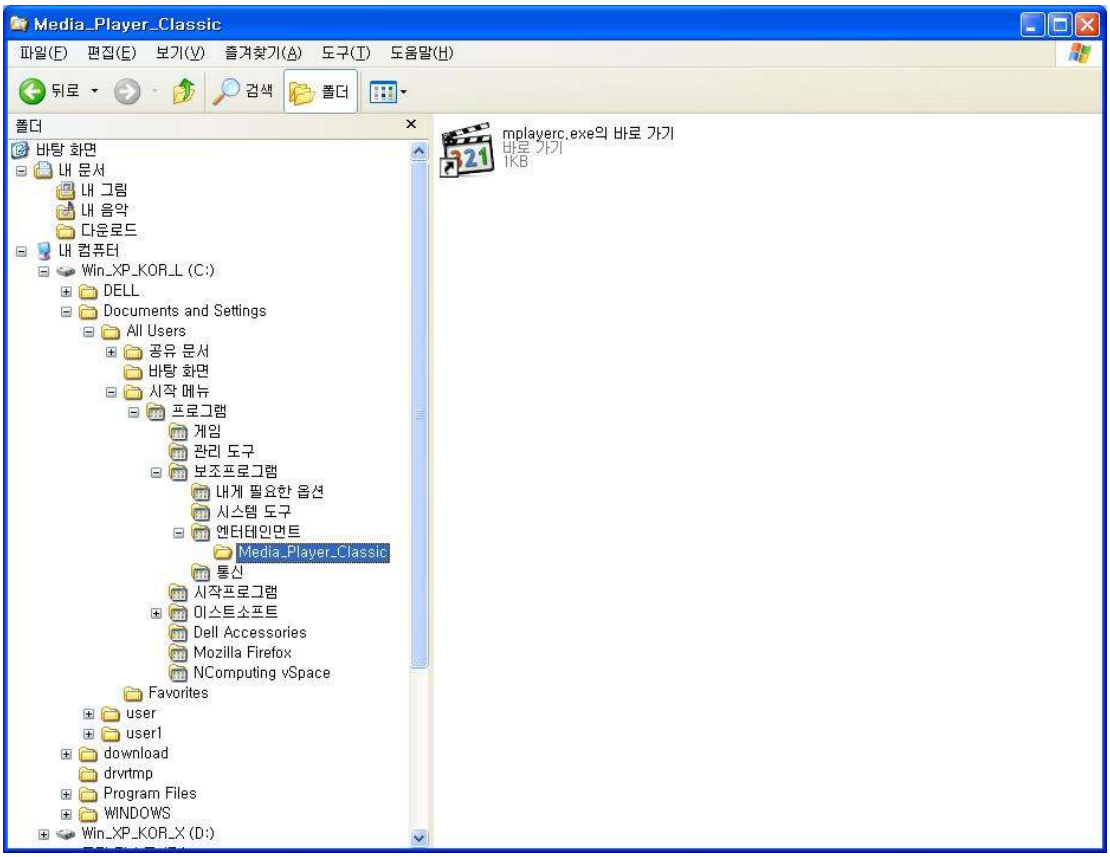




Media Player Classic 의 구성

vSpace 소프트웨어가 설치된 호스트컴퓨터상에서 " Program Files" 폴더안에 " Media Player Classic" 폴더를 생성하세요. 그리고 " mplayerc.exe" 파일을 복사해서 생성한 폴더에 넣으세요.

그리고나서 " mplayerc.exe" 파일의 바로가기 아이콘을 만드시기 바랍니다.



“ C:\Documents and Settings \ All Users \ 시작 메뉴 \ 프로그램 \ 보조프로그램 \ 엔터테인먼트” 에 mplayerc.exe 의 바로가기를 넣으시면 쉽게 Media Player Classic 프로그램을 실행하실 수 있습니다.

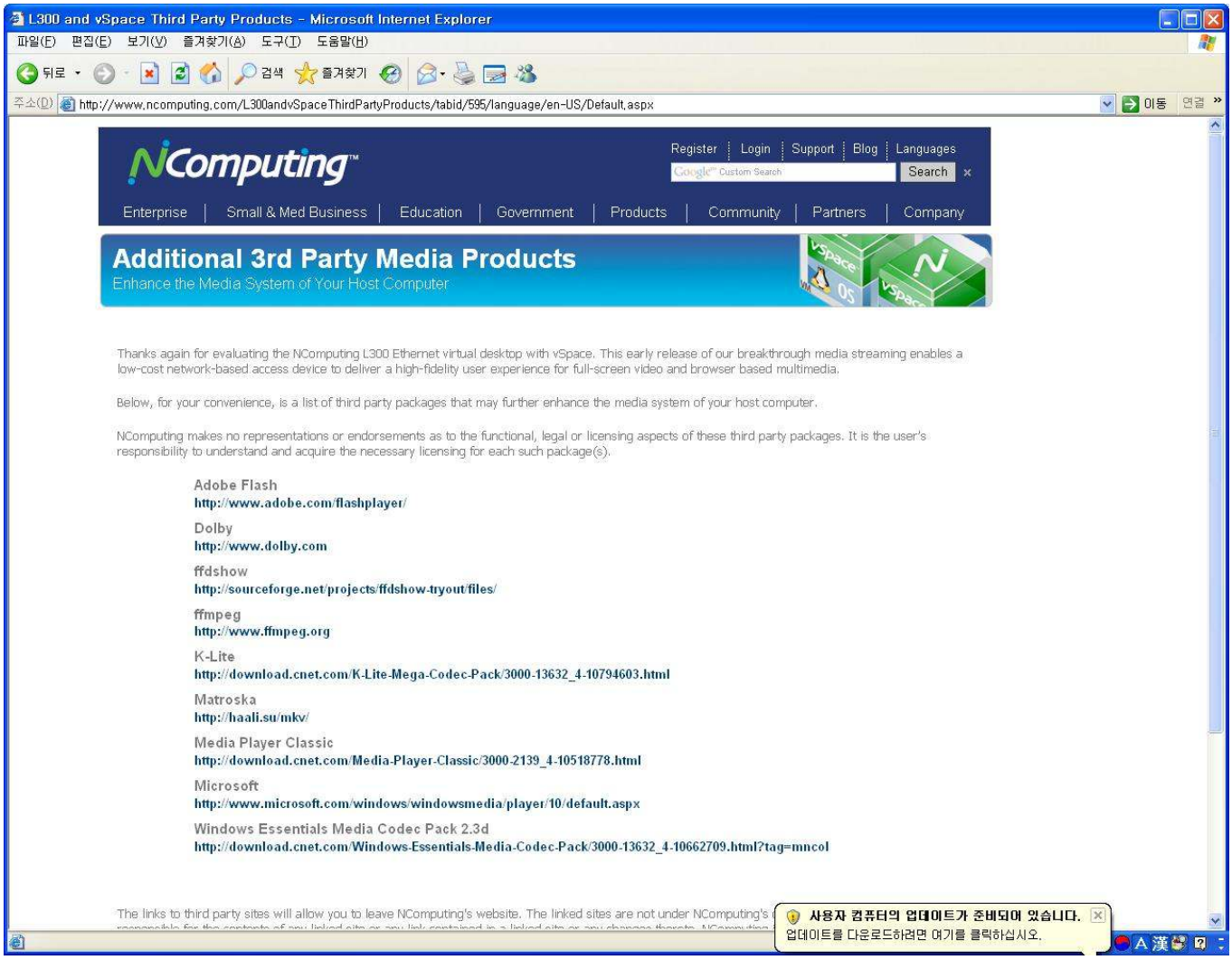
추가로, Windows 탐색기의 폴더옵션에서 다음의 동영상 파일 형식에 대해 연결프로그램으로 “ Media Player Classic” 또는 “ Windows Media Player” 로의 연결을 권장합니다.

- .flv
- .wmv
- .3gp
- .asx
- .divx
- .m2ts
- .m4v
- .mod
- .mp2
- .mp4
- .mpa
- .mpeg
- .mpv2
- .ogm
- .vob
- .3g2
- .asf
- .avi
- .m1v
- .m2v
- .mkv
- .mov
- .mp2v
- .mp4v
- .mpe
- .mpg
- .mqv

연결 방법은 아래의 그림을 참고하세요.

참고로 L300 제품의 멀티미디어 및 동영상 재생 관련하여 http://www.ncomputing.com/mediareference 홈페이지를 참고하시면 각종 동영상 Player 및 코덱 관련하여 많은 정보를 참고하실 수 있습니다.

아래 그림은 www.ncomputing.com/mediareference 웹페이지 입니다.



L130 / L230 디바이스 설치

(L300 디바이스 는 L130 / L230 디바이스 설치 이 후 페이지를 보십시요.)

Before

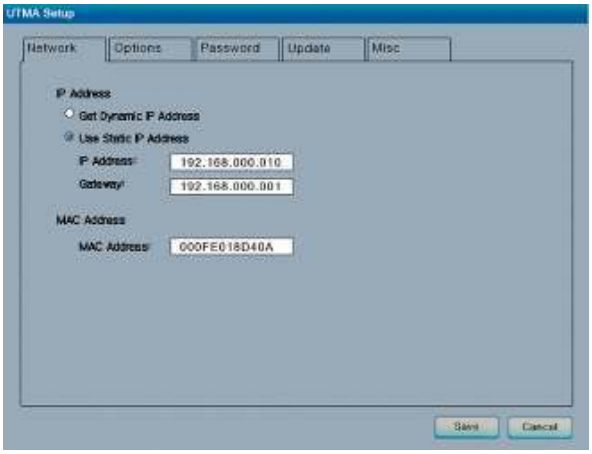
After

액세스 디바이스는 랜선을 통해 호스트 컴퓨터 연결 되어야 합니다. 허브나 라우터등 네트워크 장비를 통하여 연결 하여 주십시요.

네트워크 연결

네트워크 설정을 위해 액세스 디바이스의 전원을 켜시고 초기화면 에서 “ Options” 버튼을 클릭 하신 후 “ Setup” 선택 하십시요.

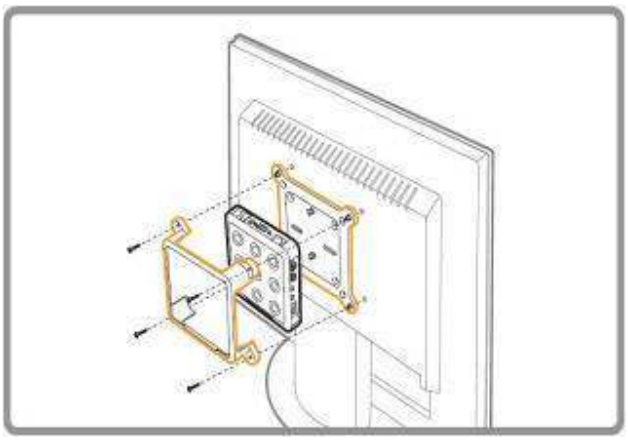
"Network" 탭에서 자동으로 IP를 받으시려면 “ Get dynamic IP Address”를, 고정 IP를 사용하시려면 “ Use Static IP Address”를 선택 후 "Save" 버튼을 클릭 합니다.



고정 IP를 선택하실 경우 IP 및 게이트웨이 주소를 입력하시고 "Save" 버튼을 클릭 합니다.

모니터 뒷면의 설치방법

제품과 함께 제공 되는 브라켓과 나사를 이용하여 그림과 같이 모니터 뒷면에 있는 75mm 또는 100mm 규격에 설치 하 실 수 있습니다.



L300 디바이스 설치

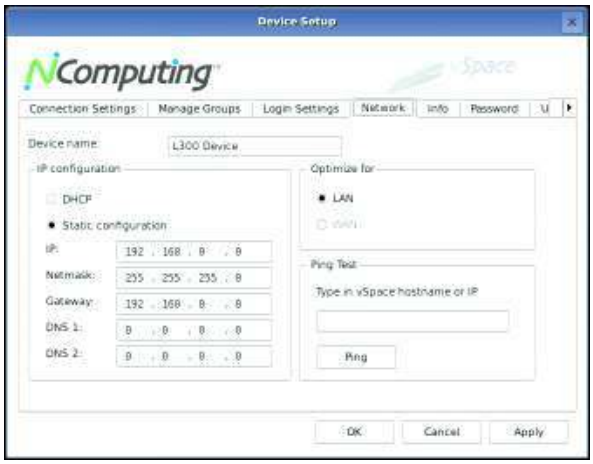
L300 액세스 디바이스는 랜선을 통해 호스트 컴퓨터 연결 되어야 합니다. 허브나 라우터등 네트워크 장비를 통하여 연결 하여 주십시요. 가로 방향의 USB 포트는 키보드및 마우스만 사용하실 수 있으며 세로 방향의 포트에는 기타 다른 USB 디바이스 연결에 사용 하여 주십시요.

주의: 가로 방향의 USB 포트는 키보드및 마우스만 사용하실 수 있으며 다른 USB 디바이스들은지원하지 않습니다. 또한 허브를 이용한 키보드및 마우스의 연결 및 키보드 마우스 일체형은 사용이 불가 합니다. 기타 USB 디바이스들은 세로 방향의 포트에 연결 하여 사용하셔야 하고 vSpace의 호스트 컴퓨터와 연결 후 세션이 열리기 전에는 사용 하실 수 없습니다.

.

네트워크 연결

네트워크 설정을 위해 액세스 디바이스의 전원을 켜시고 초기화면 에서 “ Device Setup” 버튼을 클릭 하십시요.
"Network" 탭에서 자동으로 IP를 받으시려면 DHCP를, 고정 IP를 사용하시려면 Static confrgruation를 선택 후 "Apply" 혹은 “ OK” 버튼을 클릭 합니다. 고정 IP를 선택하실 경우 IP, 게이트웨이, DNS1, 2의 주소를 입력하시고 “ Apply” 혹은 "OK" 버튼을 클릭 합니다.



L300 디바이스가 네트워크에 연결되면 디바이스 상단의 “ LNK” LED 자 점등되며 통신을 시작하면 “ ACT” LED가 점등 합니다.

모니터 뒷면의 설치방법

제품과 함께 제공 되는 브라켓과 나사를 이용하여 그림과 같이 모니터 뒷면에 있는 75mm 또는 100mm 규격에 설치 하 실 수 있습니다.

알림 : 제품에 있는 켄싱턴락 구멍을 이용하여 고정하실 수도 있습니다.

제품 등록

주의사항

디바이스 및 vSpace 소프트웨어 등록은 반드시 하셔야 합니다..

제품등록이 되기 전까지는 한시간 동안만 사용 하실수 있습니다..

등록을 하지 않으면 30일 이후 호스트 컴퓨터에 연결이 되지 않습니다.

30일 이후에도 등록마법사를 이용하여 등록을 하실수 있습니다.

제품의 사용, 업데이트 및 기술지원을 위해 모든 L-series 디바이스들은 디바이스 및 vSpace 소프트웨어 등록을 반드시 하셔야 하며 등록 시에 제품들이 모두 호스트 컴퓨터에 연결 되어 있어야 합니다.
"vSpace 인터넷 등록" 을 선택하시고 등록창을 여십시요.

- 암호가 설정 되어있으면 암호 입력 후 “ 다음” 버튼을 클릭 합니다
- 소프트웨어 라이센스 스크린에서 vSpace 소프트웨어 사용자 라이센스 동의(EULA) 을 읽어주시고 “ 동의” 에 체크하시고 “ 다음” 버튼을 클릭 합니다.

제품 등록

온라인 등록

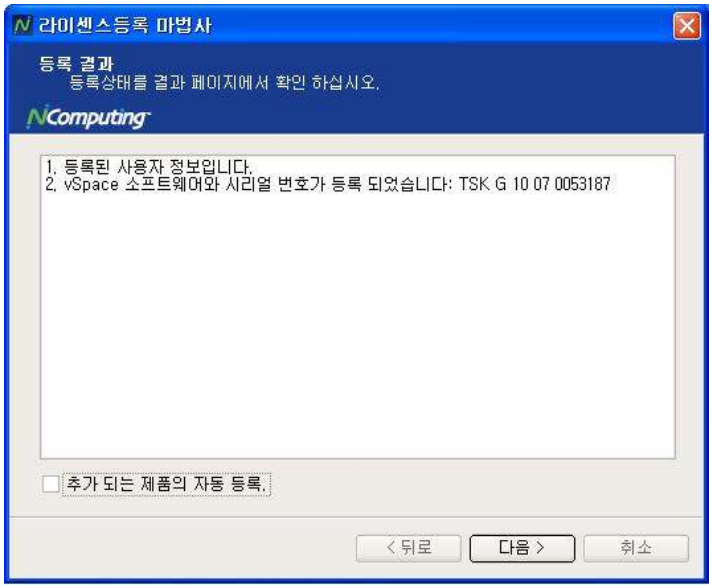
온 라인 등록을 하실경우 하기와 같이 등록하여 주시고, 오프라인등록을 하실경우 “ 오프라인 등록” 페이지를 보십시요

- vSpace 인터넷 등록을 선택 하시고 “ vSpace 서버 소프트웨어 등록” 을 선택 후 “ 다음” 버튼을 클릭 합니다.

- 사용자 정보 등록 란에 정보를 모두 입력하시고 “ 다음” 버튼을 클릭 합니다.
- 인터넷으로 온라인 등록 을 선택하시고 “ 다음” 버튼을 클릭 합니다.
- 등록 마법사가 현재 호스트 컴퓨터 연결된 미등록 디바이스들을 보여 주며 리스트에 있는 모든 디바이스들이 등록 됩니다.

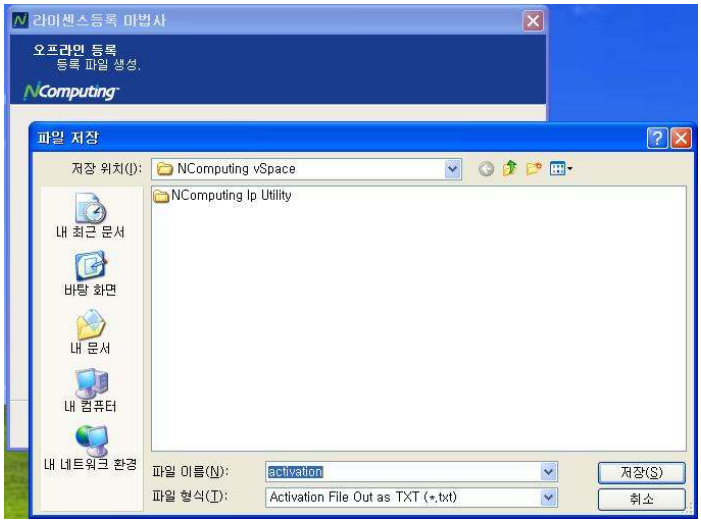
- 등록 시작전에 “ 사용자 정보 요약” 스크린에서 유저 정보, 등록 예정 디바이스 등의 정보를 보여 줍니다.
  정보가 올바르면 “ 다음” 버튼을 클릭 합니다.

- 온라인 등록이 완료 되면 “ 등록 결과” 스크린이 나타나며 추가 L-series 제품의 자동 등록을 위해 “ 추가되는 제품의 자동 등록” 옵션을 선택 후 “ 다음” 버튼을 클릭 하여 등록을 완료 합니다.



오프라인 등록

- 인터넷을 이용한 제품등록이 불가 할때는 이메일을 통한 오프라인 등록을 하셔야 합니다.
- 사용자 정보 등록 란에 정보를 모두 입력하시고 “ 다음” 버튼을 클릭 합니다.
- “ 오프라인 등록 파일을 만듭니다” 에 선택하신 후 “ 다음” 버튼을 클릭 하고 저장위치를 설정합니다.

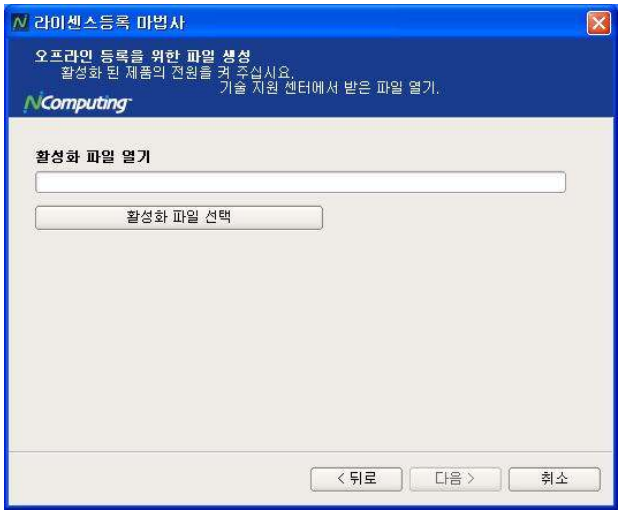


- 저장된 파일(activation.txt)을 registration@ncomputing.com 으로 첨부하여 발송합니다. 이 후 NComputing 에서 발송 된 메일을 받으셔야 “ 오프라인 등록 진행” 을 하 실 수 있습니다.

.

- vSpace 인터넷 등록을 다시 열고 “ 오프라인 등록 진행” 에 체크 하신 후 “ 다음” 버튼을 클릭 합니다.

- 해당 활성화 파일을 선택하고 파일을 “ 다음” 버튼을 클릭 하여 등록을 완료합니다.



- 오프라인 등록이 완료되면 “ 등록 결과” 스크린이 나타나며 “ 다음” 버튼을 클릭 하여 등록을 완료합니다.

vSpace 소프트웨어 업데이트

소프트웨어 등록이 성공적으로 완료되면 추후 vSpace 소프트웨어를 인터넷을 통해 업그레이드 가능합니다.

“ vSpace 인터넷 업그레이드” 를 선택하고 “ 연결” 버튼을 클릭 합니다. 새로운 버젼이 서버에 있으면 “ 다운로드” 버튼이 활성화 되며 새버젼을 다운 받으실 수 있습니다. “ 종료” 를 클릭 하신 후 새버젼 을 설치 하실 수 있습니다.

http://www.ncomputing.com/downloads 에서도 다운 받으 실 수 있습니다.

소프트웨어 삭제

NComputing vSpace 메뉴에서 vSpace 삭제를 클릭하여 vSpace 소프트 웨어를 삭제 하거나 제어판의 프로그램 추가/삭제로 삭제합니다. 삭제 후 컴퓨터를 재시작하여 삭제를 완료 합니다.

L-series 액세스 디바이스 사용 방법

L130/L230 액세스 디바이스

(L300 디바이스 는 L130 / L230 사용방법 이 후 페이지를 보십시요.)

디바이스의 전원을 켜면 연결가능한 호스트의 리스트가 뜹니다. 원하시는 호스트 컴퓨터를 선택 한 후 "Connect" 버튼을 클릭 하여 연결을 합니다. "Refresh" 버튼을 클릭하여 리스트를 다시 볼 수 있습니다.

Options

"Options" 에는 Setup, Reset 및 Info 버튼이 있으며 " Reset" 버튼으로 디바이스를 재시작 할 수 있습니다.

"Info" 창에는 하기와 같은 정보를 보여 줍니다.:

- Version: 엑세스 디바이스의 펌웨어 버젼
- Date: 엑세스 디바이스의 펌웨어 버젼 제작 일시
- Device Model: 엑세스 디바이스 모델 넘버
- IP Address: 사용 중인 IP 주소
- Gateway: 사용 중인 게이트웨이 IP 주소
- MAC Address: 엑세스 디바이스의 MAC 주소
- Serial Number: 엑세스 디바이스의 시리얼 넘버
- Alias: 유저ID
- "Loaded from . . .": 최신 펌웨어를 가져 온 호스트 시스템의 네트워크 이름

Setup

“ Setup” 메뉴 에는 하기와 같은 탭들이 있으며 반드시 "Save" 버튼으로 저장 하십시요.

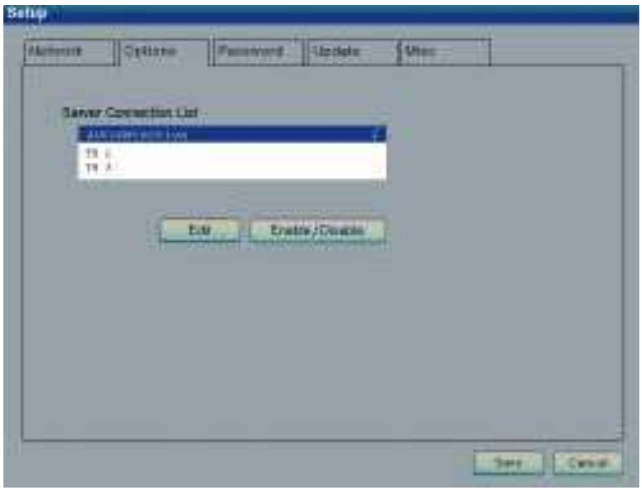
알림 : “ Setup” 메뉴 의 옵션들은 추가적인 디바이스 세팅을 위해 필요한 것들입니다.

“ Network”

자동으로 IP를 받으시려면 Get dynamic IP Address를, 고정 IP를 사용하시려면 Use static IP Address를 선택 후 "Save" 버튼을 클릭 합니다. 고정 IP를 선택하실 경우 IP 및 게이트웨이 주소를 입력하시고 "Save" 버튼을 클릭 합니다

“ Options”

"Options" 탭은 호스트 컴퓨터의 연결 설정을 포함합니다.

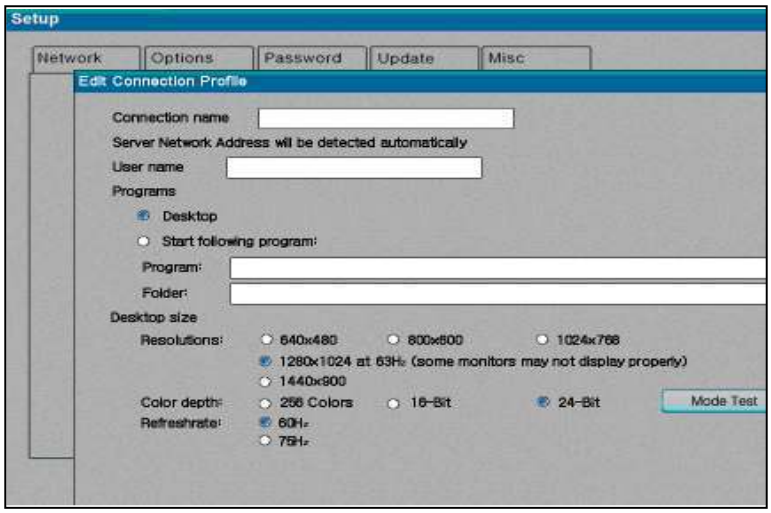


“ Server Connection List" 3가지 연결 프로파일이 있으며, 설정이 되어 있으면 오른쪽에 체크마크로 표기 됩니다.

각 프로파일을 선택하고 "Edit" 버튼을 클릭하면 설정을 변경 할 수 있으며 "Enable/Disable" 으로 활성화과 해제를 할 수 있습니다.

“ Autodetection." 은 다른 프로파일과 달리 이름은 바꿀수 없습니다

"TS 2" 와 "TS 3," 는 아름을 바꿀 수 있으며 연결하고자 하는 호스트 컴퓨터의 IP 주소를 입력 할 수 있습니다.



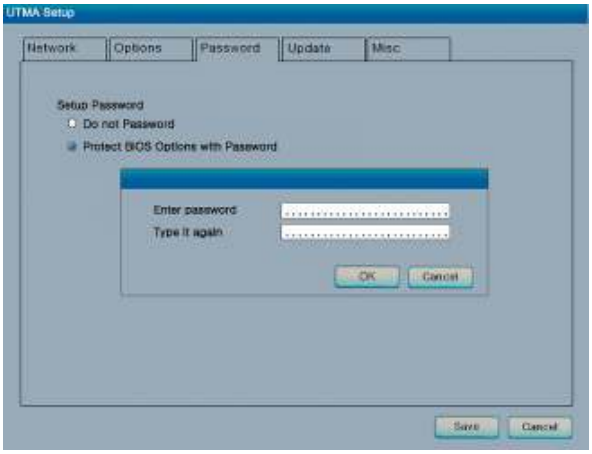
각 프로파일의 설정은 하기와 같습니다.

- “ Autoconnect Enabled” : 호스트 컴퓨터에 자동으로 연결을 할 수 있습니다. 자동연결 기능을 활성화 하면 엑세스 디바이스의 전원이 켜진 후 수초 후에 즉시 연결됩니다.
- “ User name” : 윈도우 로그인 창에 들어가는 사용자 이름을 입력 합니다.
- “ Domain” : 윈도우 로그인 창에 들어가는 도메인 이름을 입력 합니다. (vSpace 의 관리자 콘솔에서만 임력가능합니다.
- "Programs": 윈도우 로그인 후 특정 프로그램만 자동으로 실행시킬 수 있습니다.
- "Desktop Size": 사용하고자 하는 해상도를 설정합니다.
- "Mode Test": 해상도 설정사항을 해당모니터에서 윈도우 로그인 전에 테스트 합니다.

변경 사항을 "Save" 버튼으로 저장하거나 "Cancel" 버튼을 클릭하여 취소 합니다.

“ Password”

암호를 설정합니다.



"Do not use Password": 암호를 설정하지 않습니다.

"Protect Device Setup Options with Password": 암호를 설정합니다.

설정된 암호로 디바이스의 설정변경을 보호 할 수 있습니다.

“ Update”

액세스 디바이스의 펌웨어 업데이트시 사용하며 암호는 "updateme" 입니다.
주의 : 업데이트중 전원을 끄시면 제품이 동작하지 않습니다.
업데이트 완료 후 전원 스위치를 이용하여 재시작 하십시요.
.

L300 액세스 디바이스

“ Server Selection”

디바이스의 전원을 켜면 하기와 같은 초기 화면이 나타납니다.

- Connect : 호스트에 연결

- 리스트 다시보기

- Device Setup : 디바이스 설정

- Device Information: 디바이스 정보 보기
  - Device ID: 제품 ID
  - Firmware Version: 펌웨어 버전
  - Board Version: 제품 보드 버전
  - Serial Number: 제품 시리얼 번호
  - IP Address: 사용 중인 IP 주소
  - Network Mask: 사용 중인 서브넷 마스크 IP 주소
  - Gateway: 게이트웨이 주소
  - MAC Address: MAC 주소

“ Device Setup”

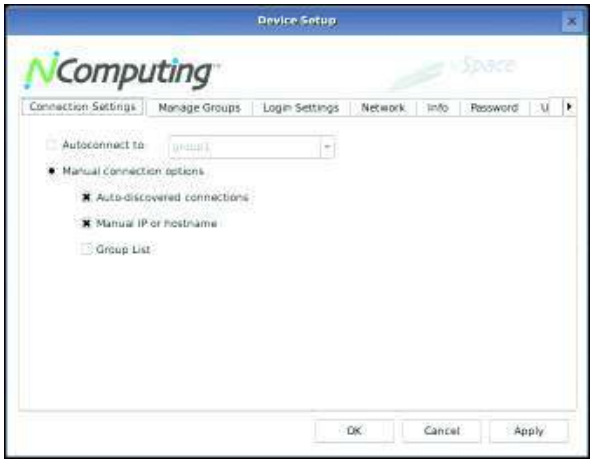
디바이스 셋업 메뉴는 하기와 같습니다.

- Connection Settings (default tab)
- Manage Groups
- Login Settings
- Network
- Info
- Password
- Update

  디바이스 설정이 완료 후 “ Apply” 나 “ OK” 버튼으로 저장 합니다.

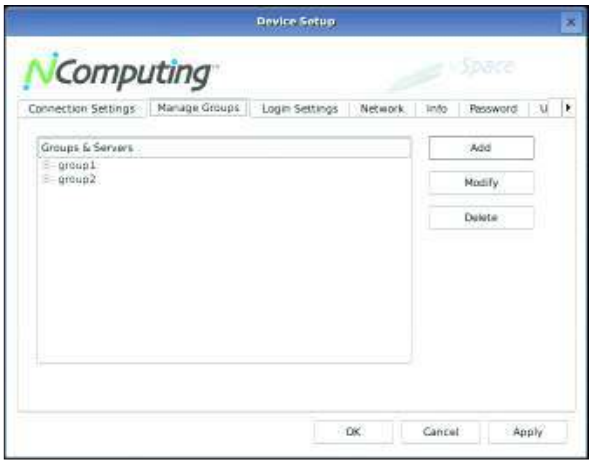
“ Connection Settings”
연결설정은 호스트 컴퓨터와의 설정을 위한 탭입니다..

- Autoconnect : 선택된 호스트 및 그룹에 자동으로 연결합니다.
- Populate the server list with: 선택된 리스트로 수동연결 합니다.
    - Discovered Hosts : 연결 가는한 호스트
    - Manual IP or Hostname entry : 메뉴얼 IP 나 호트트이름
    - Group List : 그룹 리스트

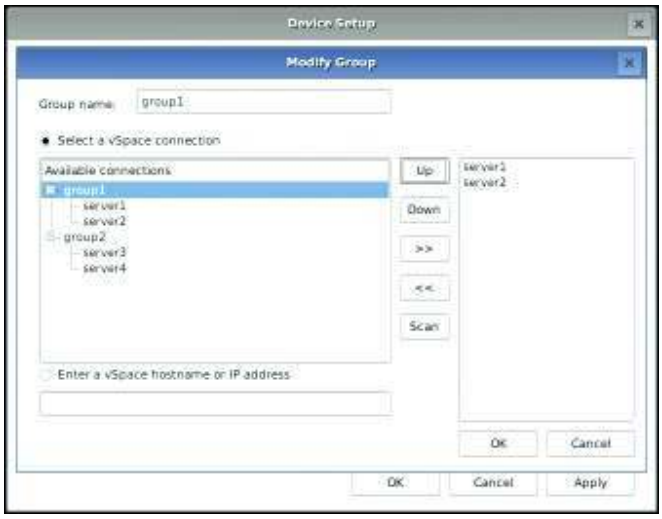


“ Manage Groups”
그룹설정을 위한 탭 입니다.:

- Add: 리스트에 그룹 추가
- Modify: 그룹 편집
- Delete: 그룹 제거



그룹 추가시 그룹 이름을 반드시 명기해야 하며 그룹 리스트의 호스트 이름이나 IP 주소를 입력하면 됩니다.
그룹은 4개까지 호스트를 추가 하실 수 있습니다.

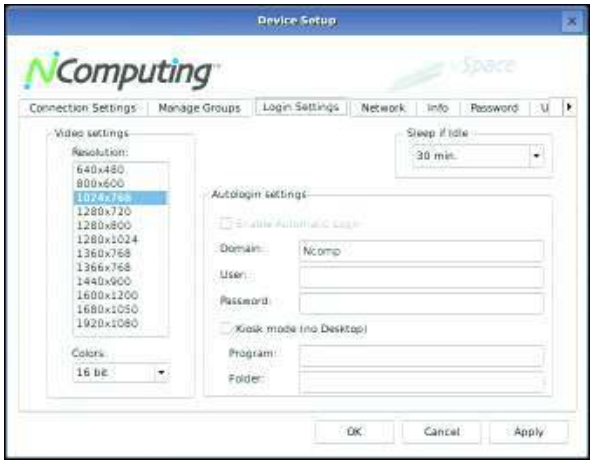


그룹 생성 후 사용자가 그룹내의 호스트 컴퓨터를 편집할 수 있습니다.

“ Login Settings”

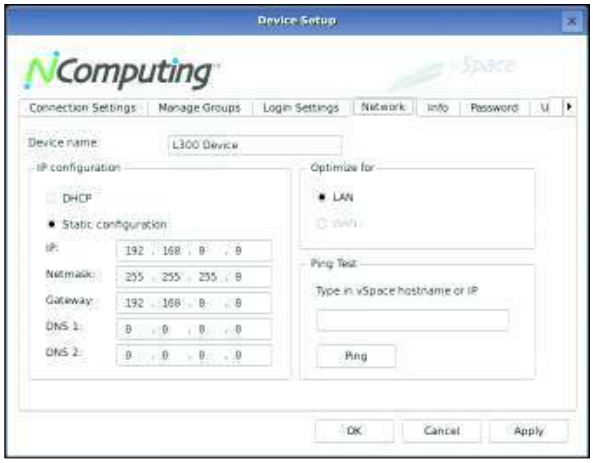
하기의 윈도우 관련 기능을 설정 할 수 있습니다.

- Video Settings : 비디오 설정
  - Resolution : 해상도
  - Color Depth : 색 품질
- Login Settings : 로그인 설정
  - Username : 유저이름
  - Password : 암호(호스트의 vSpace에서 설정)
  - Domain : 도메인
  - “ Start following program…” (kiosk mode) : 설정된 프로그램만 실행
- Sleep if Idle : 모니터 절전 모드 설정



“ Network”
네트워크 설정을 위한 탭입니다.:

- Device Network Name 호스트 관리자 콘솔에서 보기위한 디바이스 네트워크 이름
- IP Configuration: IP 설정
    - o DHCP (DHCP 서버에서 자동 IP 받기)
    - o Static Configuration (수동 IP 설정)
        - IP
        - Subnet Mask
        - Gateway
        - DNS 1
        - DNS 2
    - o Optimize for
        - LAN
        - WAN (this feature currently disabled)



“ Ping” 네트워크 연결 확인을 위해 ping 테스트를 하실 수 있습니다.

“ Info”
디바이스 정보를 위한 탭입니다. 기본 사항은 L130/L230 디바이스 와 같으며 추가로 IP Conflict 와 Link Detected 를 확인 하실 수 있습니다.

- IP Conflict – 현재 사용하는 IP 의 충돌 사항을 확인 하실 수 있습니다. “ no” 로 표기 되어 있어야 정상적으로 사용하실 수 있습니다.

- Link Detected – LAN포트의 통신 사항을 확인 할 수 있습니다. . “ no” 로 표기 되어 있으면 LAN 케이블이 연결되지 않았거나 통신이 장애가 있는것입니다.

“ Password”
펌웨어의 암호 설정을 위한 탭입니다. 설정하시면 암호없이 임의적인 설정 변경이 불가 합니다.
관리자가 미리 설정 하시기를 권장 합니다.

“ Update”
소프트웨어의 업데이트를 위한 탭입니다. “ Automatic firmware update” 자동업데이트 체크 하시고 “ Apply” 를 클릭하여 설정하시면 호스트컴퓨터의 vSpace 소프트웨어로 부터 펌웨어를 자동으로 업데이트 됩니다.

vSpace 관리 콘솔

vSpace 관리콘솔은 연결된 유저들의 설정관리을 위한 툴이며 아이콘 선택 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 실행 시킬 수 있습니다.

- vSpace 관리 콘솔: vSpace 관리 콘솔을 실행 합니다.
- 스테이션정보: 현재 작동중인 디바이스 정보를 표시 합니다.
- vSpace – 메세지 전송: 같은 호스트 컴퓨터에 연결된 디바이스 유저들에게 메세지를 전송 합니다.
- vSpace Status: vSpace의 상태를 표시합니다.

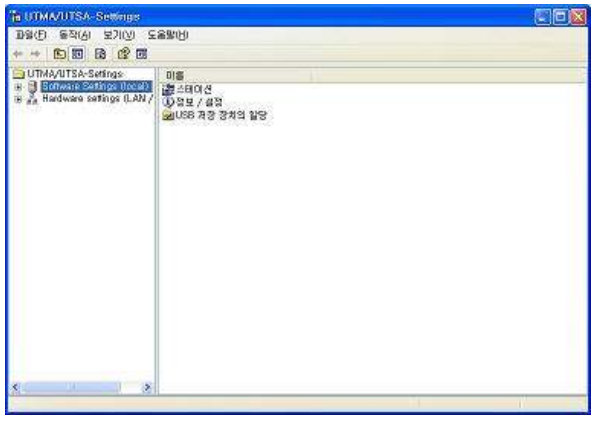
디바이스 사용자들은 작업표시줄 아이콘에서 하기의 기능을 사용하실 수 있습니다.

- 스테이션정보: 현재 작동중인 디바이스 정보를 표시 합니다.
- vSpace – 메세지 전송: 같은 호스트 컴퓨터에 연결된 디바이스 유저들에게 메세지를 전송 합니다.
- Browser Acceleration: 인터넷 브라우져의 미디어 파일 기능을 향상시킵니다. (L300 만 적용)
- vSpace – 키보드 설정: 키보드의 num-lock, caps-lock, 과 scroll- lock 의 디폴트 값을 설정합니다.

추가 설정및 정보확인은 vSpace 관리콘솔에서 가능합니다..

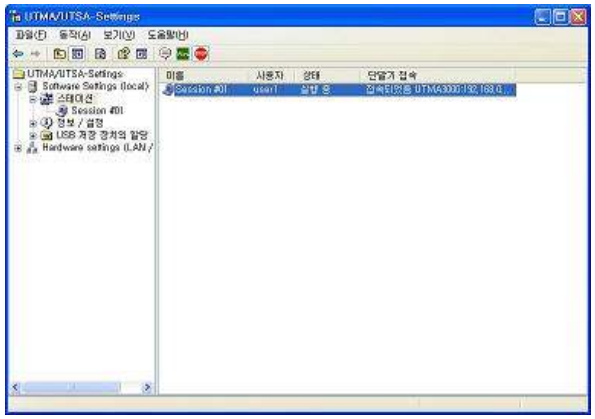
Software Settings (local)

"Software Settings (local)" 호스트컴퓨터의 설정을 변경할 수 있으며 내용을 볼 수 있습니다.

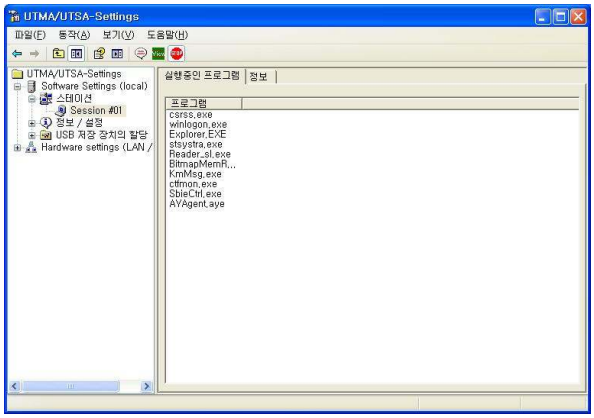


Sessions

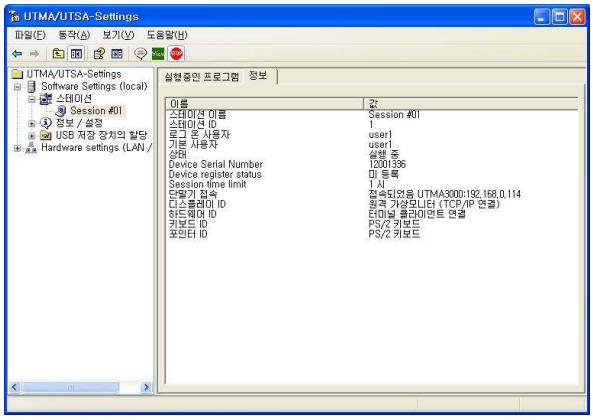
"Sessions" 은 현재 실행 중인 세션 정보를 표시 합니다.



"실행중인 프로그램" 탭은 선택된 세션에서 실행 되고 있는 프로세스들을 표시 합니다.

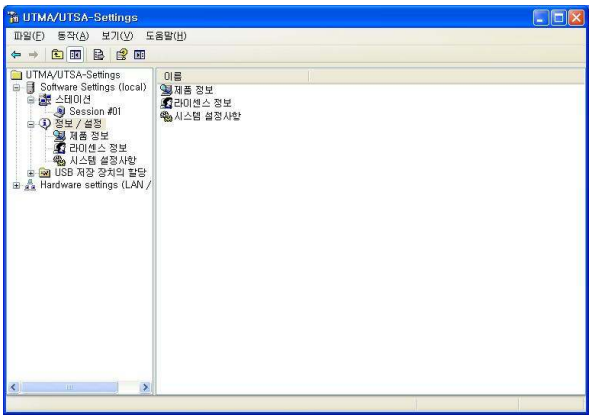


"정보" 탭은 선택된 디바이스의 정보 사항들을 표시 합니다.

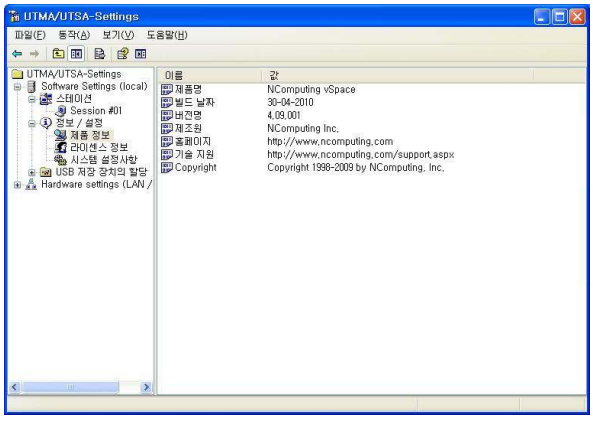


툴바 있는 3개의 버튼으로 선택된 스테이션에 “ 메세지 보내기”, “ 유저 스크린 보기”, “ 스테이션 정지” 를 할 수 있습니다.

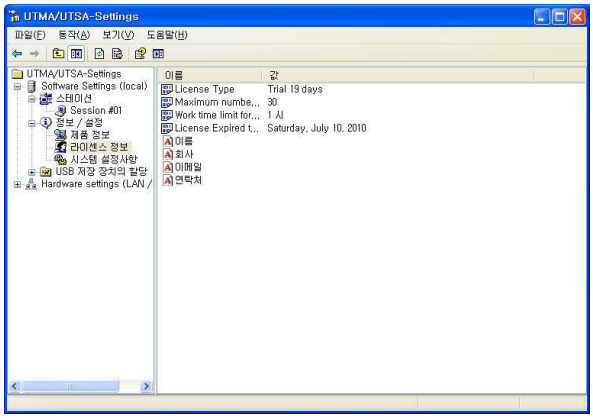
정보 / 설정



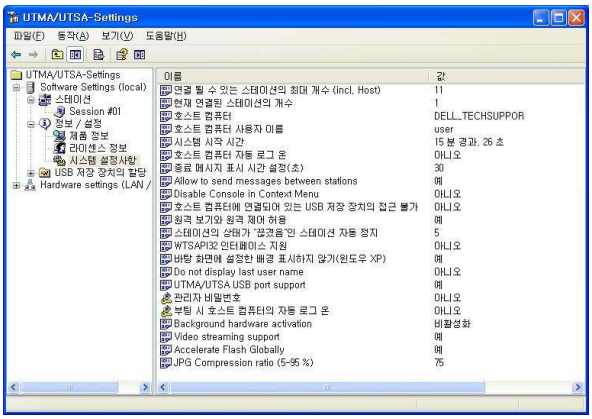
“ 제품정보” 는 호스트 컴퓨터의 vSpace 소프트웨어 정보를 표시 합니다.



"라이센스 정보" 는 제품 등록 전이나 후의 라이센스 상태를 표시 합니다.



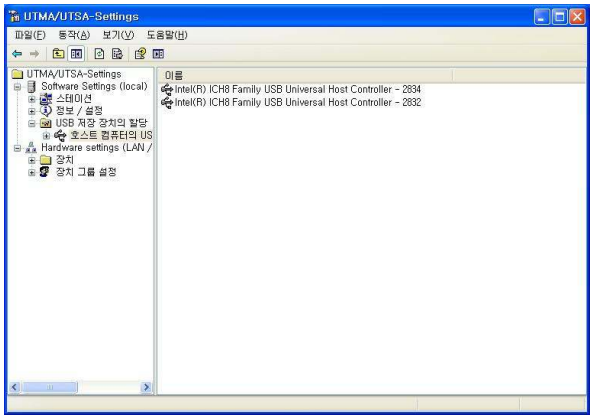
"시스템 설정 사항"은 vSpace 소프트웨어의 설정상태를 표시 하며 더블 클릭하여 설정을 변경 할 수 있습니다.
몇 가지 설정은 변경이 불가하며 현재 상태를 표시 합니다.



- 연결 될 수 있는 스테이션의최대 개수(호스트포함)
- 현재 연결된 스테이션 개수
- 호스트 컴퓨터 정보
- 호스트 컴퓨터 사용자 정보
- 시스템 (호스트컴퓨터) 시작 시간
- 호스트 컴퓨터 자동 로그온: 호스트 컴퓨터 자동 로그온을 설정합니다.
- 종료 메세지 표시시간 설정 (초): 호스트 컴퓨터 종료 시 연결된 사용자에게 보여주는 종료 안내 메시지의 시간을 설정합니다.
- Allow to send messages between stations: 스테이션 간의 메세지 전송을 설정 합니다.
- Disable Console in Context Menu: 호스트 컴퓨터의 작업 표시줄의 아이콘 클릭시 관리자 콘솔 메뉴의 표시를 설정합니다.
- 호스트 컴퓨터에 연결되어있는 USB 저장 장치의 접근 불가: 호스트 컴퓨터USB 저장 장치의 접근을 설정합니다.
- 원격 보기와 원격제어 허용: 스테이션의 원격 보기와 원격제어 허용을 설정합니다.
- 스테이션 상태가" 끈겼음" 인 스테이션 자동정지: 비정상 적인 디바이스의 연결끈김시 스테이션 세션의 강제 종료 시간을 설정합니다.
- WTSAPI32 인터페이스 지원: RDP를 사용하는 프로그램이 정산 동작 하지 않을 시 설정을 활성화 하여 동작시킵니다.
- 바탕화면에 설정한 배경 표시하지 않기 (윈도우 XP): 스테이션 사용자가 설정한 배경화면 의 표시를 설정합니다.
- Do not display last user name: 가장 최근에 사용한 유저이름의 표기를 설정합니다. (보안설정)
- UTMA/UTSA USB port support: USB 포트의 스테이션 사용을 설정합니다.
- 관리자 비밀번호: vSpace 콘솔의 패스워드를 설정합니다.
- 부팅시 호스트 컴퓨터의 자동 로그온
- Background Hardware Activation: 새로 추가된 디바이스를 자동 등록 설정을 표시 합니다.
- Video Streaming Support: 비디오 호환성 지원을설정을 표시합니다. (L300 전용)
- Accelerate Flash Globally: 디바이스의 플래시 성능의 가속을 설정을 표시합니다.

- JPG Compression Ratio (5-95 %):비디오 파일의 압축 비율을 표기 합니다.

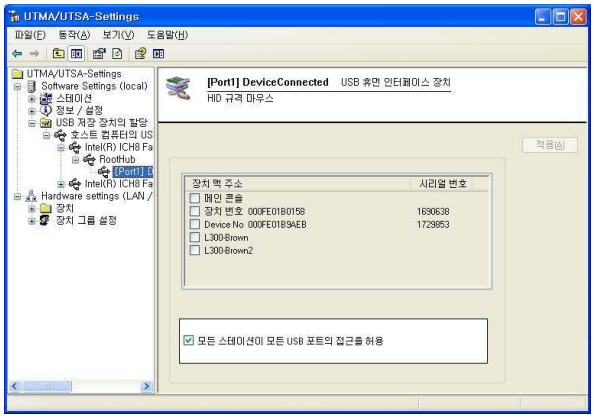
USB 디바이스 할 당



호스트 컴퓨터에 연결된 USB 디바이스를 유저가 사용 할 수 있도록 할당합니다.

- 할당 하고자 하는 USB 디바이스와 연결된 포트를 선택 하면 하기의 정버기 나옵니다.

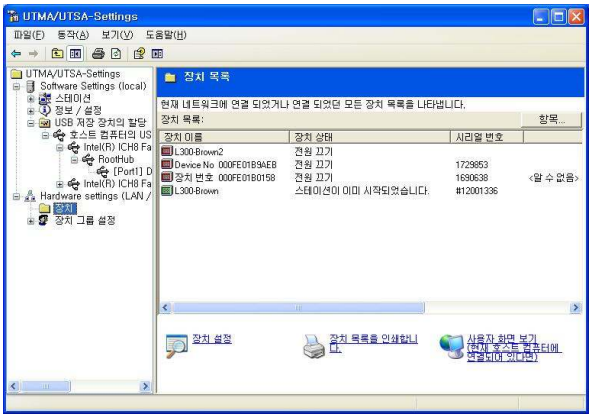
- 포트 번호.
- 연결된 USB 디바이스 이름
- “ 모든 스테이션이 모든 USB 포트의 접근 허용” 을 체크 하면 모든 유저들이 선택된 USB 디바이스의 접근을 허용합니다.



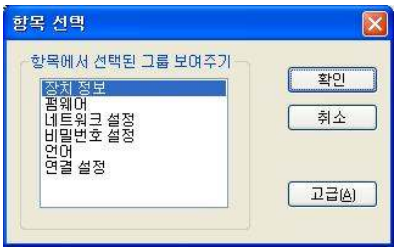
"적용" 버튼을 클릭 하면 변경사항이 저장됩니다.

장치

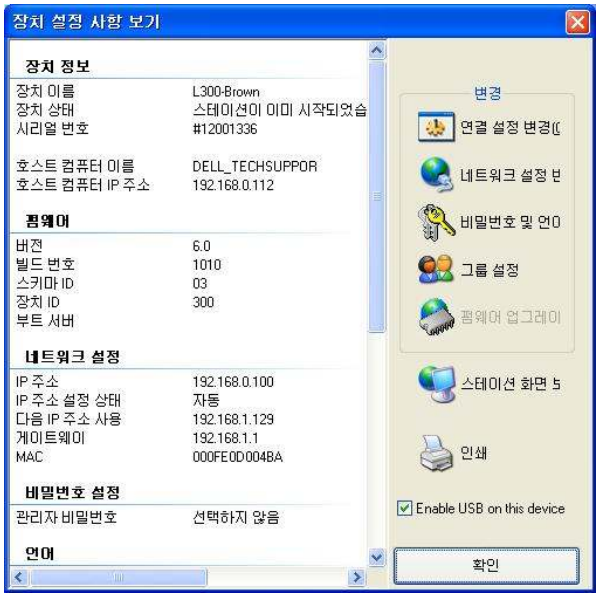
현재 네트워크에 연결된 장치들의 목록을 보여 줍니다.



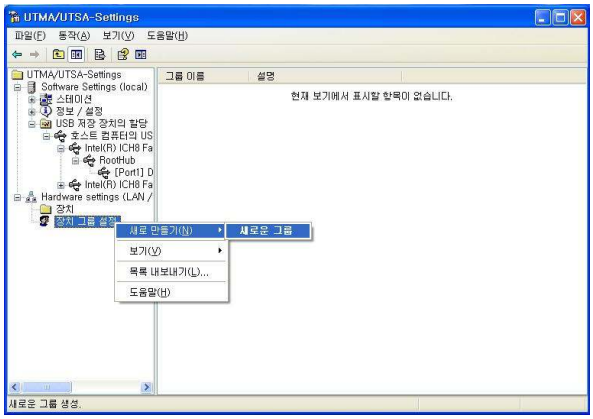
" 목록" 버튼을 클릭하여 하기의 사항들을 목록에 추가 하실 수 있습니다.



디바이스를 더블클릭하여 장치설정사항 보기 창을 띄울수 있으며 오른쪽 변경 창의 설정들을 변경 하실 수 있습니다.



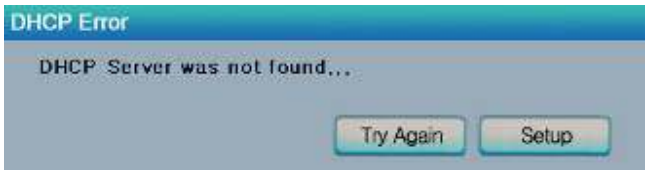
장치 그룹 설정에서 그룹에 대한 생성 및 변경을 하실 수 있습니다.
마우스오른쪽 버튼을 클릭하여 새 그룹을 생성할 수 있습니다.



에러 메세지 및 해결 방법

최신정보는 하기의 웹사이트에서 확인 해보시기 바랍니다.
http://www.ncomputing.com/support.aspx

DHCP server was not found

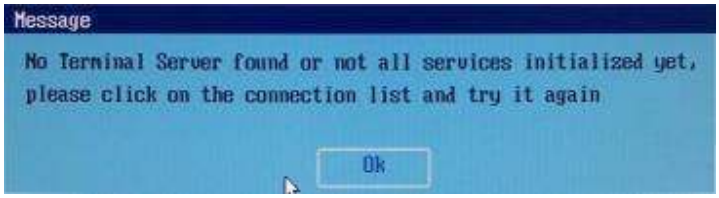


DHCP 서버 를 못 찾을시 나오는 메세지입니다.

- 디바이스에 랜 케이블이 연결되어 있는지 확인 합니다.
- 디바이스에 연결되어 있는 랜 케이블이 올바른 케이블인지 확인 합니다.
- 랜 케이블이 네트워크 장비에 제대로 연결되어 있는지 확인 합니다.

DHCP 가 연결 되어 있지 않으면 고정 IP 주소로 변경하여 확인 합니다.

No Terminal Server found message



호스트 컴퓨터를 찾지 못할때 나오는 메세지입니다.

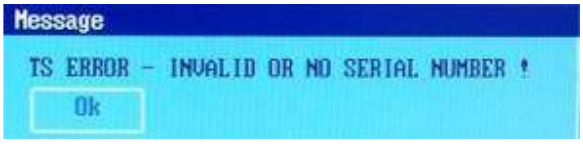
- 호스트 컴퓨터에 vSpace 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인 합니다
- 호스트 컴퓨터와 디바이스에 랜 케이블이 연결되어 있는지 확인 합니다.
- 호스트 컴퓨터와 디바이스가 같은 네트워크에 있는지 획인 합니다.
- 호스트 컴퓨터에 방화벽이나 백신 프로그램이 설치 되어 있는지 확인 합니다.
- 네트워크 장비가 vSpace 소프트웨어와 호환 되는지 확인 합니다.

Host unreachable…

호스트 컴퓨터와 연결 되지 않을때 나오는 메세지입니다.

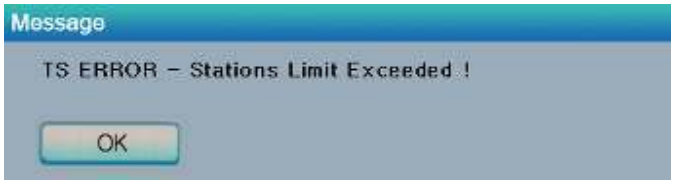
- 디바이스와 호스트 컴퓨터 연결 설정을 확인 합니다.
- 호스트 컴퓨터에 vSpace 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인 합니다
- 호스트 컴퓨터와 디바이스가 같은 네트워크에 있는지 획인 합니다.
- 호스트 컴퓨터에 방화벽이나 백신 프로그램이 설치 되어 있는지 확인 합니다.
- 네트워크 장비가 vSpace 소프트웨어와 호환 되는지 확인 합니다.

TS ERROR - INVALID OR NO SERIAL NUMBER!



디바이스의 시리얼 번호가 호스트 컴퓨터의 vSpace와 연동이 되지 않는 때 나타나는 메세지 입니다.
호스트 컴퓨터에 설치된 vSpace의 버전이 디바이스와 맞는지 확인 합니다.

TS ERROR - Stations Limit Exceeded!



디바이스의 최대 연결 수가 넘었을때 나오는 메세지 입니다.

- 호스트 컴퓨터의 vSpace 콘솔에서 최대연결 대수와 설치 되어있는 OS를 확인 합니다.

-- 끝 --