



Personal Edition v.2.2.1

사용자 메뉴얼



(주)공공칠월드
007world.co.kr

시작 하기 전에

nConTrol을 선택해 주셔서 감사합니다.
본 매뉴얼은 nConTrol Personal Edition v.2.2.1 및 Windows7을 기본 환경으로 작성되었으며,
본 소프트웨어의 버전 및 패치에 따라 기능 및 이미지가 다를 수 있습니다.

본 매뉴얼의 지적 재산권은 (주)공공칠월드가 보유하고 있으며, Windows 등은 타사의 등록 상표이며, 본 매뉴얼에서는 단지 인용 목적으로만 사용됩니다.

본 매뉴얼의 내용은 성능향상 및 기타 사유로 개별 사용자의 사전 동의 또는 별도의 공지 없이 변경 될 수 있습니다.

궁금하신 사항이 있으십니까?

(주)공공칠월드
경기도 평택시 관광특구로19 롯데시네마5층
☎ 031-655 - 8117(대) Fax: 031-658-8117
Web site : <http://www.007world.co.kr>
e-mail : sales@007world.co.kr

목차

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Part 1 nConTrol 개요 및 설치하기 | 3 |
| Chapter 1 일반사항 및 시스템 요구사항 | 3 |
| Sec. 1 일반사항 | 3 |
| Sec. 2 시스템 요구사항 | 3 |
| Chapter 2 특징 및 주요기능 | 3 |
| Sec. 1 특징 | 3 |
| Sec. 2 주요 기능 | 4 |
| Sec. 3 기타 기능 | 7 |
| Chapter 3 nConTrol 보안 | 7 |
| Sec. 1 공통사항 | 7 |
| Sec. 2 nConTrol 뷰어 보안 | 7 |
| Sec. 3 nConTrol 서버 보안 | 7 |
| Chapter 4 nConTrol 설치 및 제거하기 | 8 |
| Sec. 1 nConTrol 설치하기 | 8 |
| Sec. 2 nConTrol 제거하기 | 9 |
| Part 2 nConTrol 데스크탑 | 10 |
| Chapter 1 nConTrol 데스크탑 | 10 |
| Sec. 1 nConTrol 데스크탑 실행하기 | 10 |
| Sec. 2 nConTrol 데스크탑 메뉴 | 11 |
| Sec. 3 도구모음 | 13 |
| Chapter 2 원격장치 등록 및 연결 | 14 |
| Sec. 1 원격장치 등록 | 14 |
| Sec. 2 원격장치 목록 가져오기 및 관리하기 | 15 |
| Sec. 3 원격장치 연결 | 15 |
| Chapter 3 nConTrol 기능 | 16 |
| Sec. 1 기능 리스트 | 16 |
| Sec. 2 파일 관리자 | 17 |
| Sec. 3 메시지 / 공지 보내기 | 18 |
| Sec. 4 작업관리자 | 19 |
| Sec. 5 원격장치 개별 및 그룹별 전원관리 | 20 |
| Sec. 6 원격장치 속성 확인 및 변경 | 22 |
| Part 3 nConTrol 뷰어 | 23 |
| Chapter 1 열기 및 기본화면 | 23 |
| Sec. 1 열기 및 기본화면 | 23 |
| Part 4 nConTrol 서버 | 24 |
| Chapter 1 기본 메뉴 | 24 |
| Sec. 1 기본 메뉴 | 24 |
| Chapter 2 nConTrol 원격제어 서비스 설정 | 25 |
| Sec. 1 기본환경 | 27 |
| Sec. 2 옵션 | 29 |
| Sec. 3 오디오/비디오 | 31 |
| Sec. 4 연결된 사용자 | 32 |
| Chapter 3 파일서비스 | 32 |
| Sec. 1 디렉터리 공유 설정 | 33 |
| Sec. 2 환경설정 | 34 |
| Chapter 4 사용자 관리 | 34 |
| Sec. 1 기본환경 | 34 |
| Sec. 2 사용자 관리 | 37 |
| Sec. 3 기능 권한 정책 | 40 |
| Sec. 4 IP 차단 및 허용 | 40 |
| Chapter 5 점검모드 | 41 |
| Sec. 1 점검모드 | 41 |
| Chapter 6 서비스 제어 열기 | 42 |
| Sec. 1 서비스 제어 열기 | 42 |
| Chapter 7 nConTrol 서버 종료 | 42 |
| Sec. 1 nConTrol 서버 종료 | 42 |
| Chapter 8 nConTrol 서버 서비스 제어 | 43 |
| Sec. 1 nConTrol 서버 서비스 권한 | 43 |
| Sec. 2 nConTrol 서버 서비스 제어 방법 | 43 |

Part 1 nConTrol 개요 및 설치하기

Chapter 1. 일반사항 및 시스템 요구사항

Sec. 1 일반사항

1-1 nConTrol 소개

- nConTrol 은 원격지에 있는 PC, 서버, PC 기반 산업장비 및 키오스크와 같은 무인 PC를 뷰어 PC에서 빠르고 안전하게 원격 통합 관리할 수 있는 사용자 중심의 소프트웨어입니다.
- nConTrol 은 오픈소스 사용 없이 원격제어 핵심 기술인 DDI (Device Driver Interface) 방식을 적용한 드라이브를 포함한 모든 제반 기술을 독자적으로 개발한 새로운 개념의 원격제어 • 지원 소프트웨어입니다.
- nConTrol 은 독자기술을 기반으로 고객의 다양한 Needs에 적극 대응할 수 있으며, 고객환경에 가장 적합한 커스터마이징을 제공하는 높은 확장성을 가진 소프트웨어입니다.

1-2 용어정리

| 용어 | 설명 |
|---------------|--|
| 원격장치 | 원격지에 설치되어 제어 당하는 장치입니다. 원격장치의 종류는 PC, 서버, PC 기반 산업장비 및 키오스크와 같은 무인 PC가 있습니다. |
| 뷰어 PC | 원격장치들을 제어하는 제어용 PC입니다. |
| nConTrol 서버 | 원격장치에 설치되는 소프트웨어입니다. |
| nConTrol 뷰어 | 원격장치를 제어하는 원격 연결 뷰어 창입니다. |
| nConTrol 데스크탑 | 뷰어 PC에 설치하여 원격장치들을 등록 및 통합 관리하는 소프트웨어입니다. |

Sec. 2 시스템 요구사항

2-1 시스템 요구사항

| 항목 | 권장 사항 | 기타 사항 |
|--------|---|-------|
| O/S | Windows XP/Vista/Seven (7) Windows Embedded XP/7 (32BIT & 64BIT) | |
| CPU | Pentium IV 이상 | |
| Memory | 256MB 이상 | |
| HDD | 100MB 이상 | |
| CD-ROM | 24배속 이상 | |

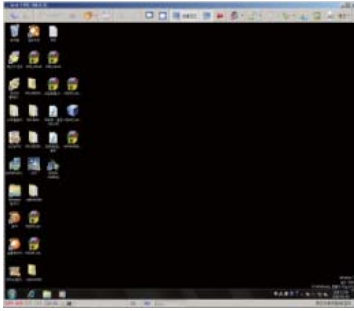
Chapter 2. 특징 및 주요기능

Sec. 1 특징

- 유니코드를 지원하여 OS 언어에 관계없이 nConTrol 을 설치 할 수 있습니다.
- 저 사양 PC 및 저속의 네트워크에서 원활히 원격지원을 할 수 있습니다.
- 시스템 및 네트워크 환경에 따라 원격제어 속도를 수동으로 설정할 수 있습니다.
- 낮은 CPU 점유율 및 P2P 방식 연결 지원 으로 낮은 네트워크 점유율을 유지할 수 있습니다.
- 가상 IP, 유동 IP, 사설IP, 방화벽, 공유기, 프록시 서버 및 VPN 환경을 지원합니다.
- 드라이버 구동 방식(DDI) 및 후킹 방식(GDI)을 동시 제공함으로써, DirectX 환경을 지원합니다.
- 각 기능별 모듈화 및 독자기술 적용으로 고객이 원하는 기능 커스터마이징 또는 추가를 쉽게 할 수 있으며, 타 Application과 연동을 쉽게 할 수 있습니다.

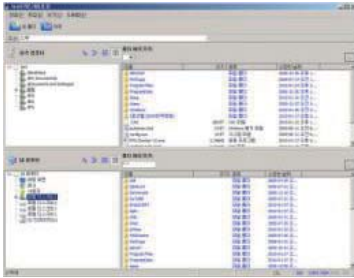
Sec. 2 주요 기능

2-1. 빠르고 안정적인 원격제어



- 적용 드라이버 탑재로 빠르고 안정적인 원격제어를 할 수 있습니다.
- 원격제어 시 낮은 CPU 및 네트워크 점유율을 제공합니다.
- 드라이버 방식과 호킹 방식을 동시 제공하여 Direct X를 지원합니다.
- P2P 연결방식을 제공하여 서버 구축 시 서버 부담을 최소화합니다.
- IP 직접연결 시 원격제어 포트를 특정 포트로 변경할 수 있습니다.
- 전송하는 모든 DATA는 AES256 알고리즘으로 암호화 및 압축전송 합니다.
- 사용자 PC 및 네트워크 사양에 따른 원격제어 속도 및 CPU 점유율을 조정 할 수 있습니다.

2-2. 파일 및 폴더 전송 - FTP 기능



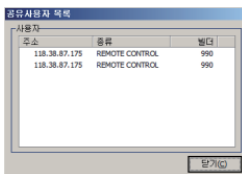
- FTP와 같은 사용자 환경 중심의 파일관리자를 제공합니다.
- 높은 압축율로 빠른 양방향 파일전송 및 모든 DATA는 암호화 전송합니다.
- 여러 원격 PC에 동시에 파일을 전송할 수 있습니다.
- 원격으로 전송한 파일을 실행 할 수 있습니다.
- 원격장치의 폴더 수정/추가/삭제를 할 수 있습니다.
- 원격장치의 특정 폴더만 공유 지정할 수 있습니다.
- Ctrl + C / Ctrl + V 또는 Drag & Drop 기능을 지원합니다.
- 파일 관리자에서 자주 가는 폴더를 바로가기로 지정할 수 있습니다.
- IP 직접연결 시 파일전송 포트를 특정 포트로 변경할 수 있습니다.
- P2P 연결방식을 제공하여 서버 구축 시 서버 부담을 최소화합니다.
- 파일 또는 폴더 전송 중단 시 이어받기를 지원합니다.
- 파일관리자에서 로컬 파일 필터링 기능을 제공합니다.
- 원격장치의 특정 폴더 또는 드라이버를 읽기전용으로 공유할 수 있습니다.

2-3 다양한 네트워크 환경



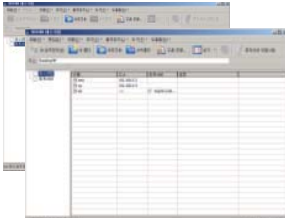
- 유동 IP, 고정 IP, 사설 IP 환경을 지원합니다.
- 방화벽, 프록시 서버, VPN 환경을 지원합니다.
- 특정 IP의 접속 허용 및 제한을 할 수 있는 IP 필터링 기능을 제공합니다.

2-4 다중 접속기능



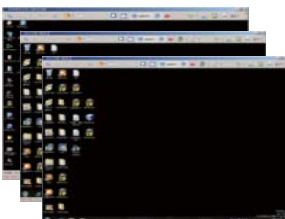
- 1대의 원격 PC에 2명 이상의 뷰어가 동시에 접속 가능합니다.
- 제어권은 관리자 권한의 접속자만 가질 수 있으며,
다른 관리자 권한의 접속자에게 제어권한을 넘길 수 있습니다.

2-5 원격장치 통합관리



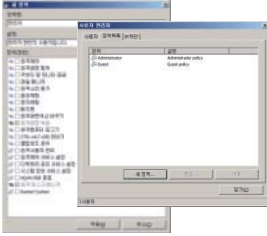
- 등록된 원격장치의 복사, 이동, 삭제를 자유롭게 할 수 있습니다.
- 서버에 등록된 원격장치를 자동으로 가져올 수 있습니다.
- 윈도우 탐색기와 같은 형태로 분류별, 그룹별, 폴더별로 원격장치를 통합 관리 할 수 있습니다.

2-6 다중 세션 지원



- 한대의 뷰어 PC에서 여러 대의 원격장치에 연결 및 원격제어 할 수 있는 다중 세션 기능을 지원합니다.
- 다중 세션 사용시에 뷰어 PC의 낮은 CPU 점유율 유지합니다.

2-7 기능별 사용권한 설정



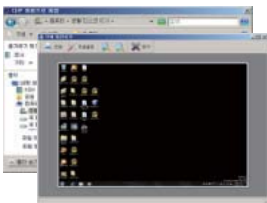
- 원격장치에 접속할 수 있는 사용자별로 기능사용 설정을 할 수 있습니다.
- 사용자 기능사용 권한은 22가지까지 제공합니다.

2-8 클립보드 공유



- 뷰어 PC와 원격장치간에 텍스트를 보내고 가져오기를 할 수 있습니다.
- 뷰어 PC와 원격장치간에 이미지를 보내고 가져오기를 할 수 있습니다.

2-9 화면저장 및 화면인쇄



- 원격장치의 바탕화면을 뷰어 PC에 저장할 수 있습니다.
- 원격장치의 바탕화면을 인쇄할 수 있습니다.

2-10 화면, 마우스, 키보드 잠금



- 원격장치의 화면을 잠글 수 있습니다. (Blank Screen)
- 원격장치의 키보드를 잠글 수 있습니다.
- 원격장치의 마우스를 잠글 수 있습니다.

2-11 색상변경



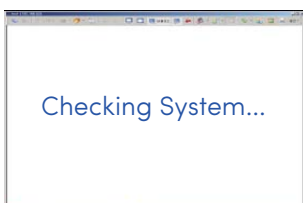
- 원격장치의 바탕화면 색상을 아래와 같은 색상으로 변경할 수 있습니다.
 <Lossless pixel (기준색상)>
 8bit (256 color), 16 bit (65536 color), 24(32) bit (자연색상)
 <Loss pixel : 화질저하를 최소화 하면서 데이터량 감소>
 16 bit (x2), 24(32) bit (x2), 16 bit (x4), 24(32) bit (x4), 16 bit (x8),
 24(32) bit (x8)

2-12 작업관리자 실행 및 프로세스 종료



- 뷰어 PC에서 원격장치의 작업관리자를 연결하여 원격장치의 상태를 확인할 수 있습니다.
- 원격장치의 프로세스를 종료 할 수 있습니다.

2-13 점검모드



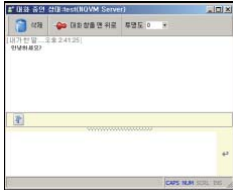
- 원격장치가 점검 또는 중요 작업 중 뷰어 PC가 연결을 했을 경우, 뷰어 PC의 화면에 [Checking System] 메시지를 보여 줍니다.

2-14 매직 팬



- 상호간에 협업하는데 유용한 매직 팬 기능을 지원합니다.
- 문제점 발생 또는 설명 시 유용하게 사용할 수 있습니다.
- 매직 팬 기능은 양방향 그리기를 지원합니다.

2-15 문자채팅



- 원격장치 사용자와 문자채팅을 할 수 있습니다.

2-16 음성채팅 및 소리전송



- 원격장치 사용자와 음성채팅을 할 수 있습니다.
- 원격장치에서 발생하는 소리를 청취할 수 있습니다.
- 음성채팅 및 소리전송 품질/옵션 설정이 가능합니다.

2-17 도움 연결



- 도움 연결 기능은 원격장치 사용자의 승인 후 연결이 가능합니다.
- A/S 업무와 같은 불특정 PC의 원격 지원을 위한 도움 연결 기능을 지원합니다.

2-18 원격장치 켜기



- 동일 네트워크상에 있는 원격장치의 전원을 원격으로 켜는 기능입니다.
- 이 기능을 사용하기 위해서는 메인보드 및 랜카드에서 W.O.L 기능을 지원해야 합니다.

2-19 알림/공지 메시지 전송



- 원격장치에 알림/공지 메시지를 전송합니다.
- 등록된 모든 원격장치에 알림/공지 메시지를 동시에 전송할 수 있습니다.

2-20 원격장치 재시작/로그오프/종료

- 원격장치를 원격으로 재 시작 / 로그오프 / 종료를 원격으로 할 수 있습니다.
- n대의 원격장치들을 원격으로 그룹별 또는 폴더별로 동시에 재 시작 / 로그오프 / 종료를 할 수 있습니다.

2-21 원격장치 안전모드 재시작 및 재 접속

- 원격장치를 원격으로 안전모드로 재 시작 및 재 연결 할 수 있습니다.
- n대의 원격장치들을 원격으로 안전모드로 재 시작 및 재 연결 할 수 있습니다.

2-22 제어권 자동수락 / 회수 기능 옵션

- 이 옵션은 원격 PC에 사용자가 부재중 일 때, 원격제어 승인 요청 후, 응답이 없으면 설정된 시간 후에 제어권을 자동 수락합니다. 그리고, 원격제어 중에 원격 PC 사용자가 제어권을 뷰어 PC 사용자에게 회수요청 할 수 있으며, 뷰어 PC 사용자의 응답이 없으면, 설정된 시간 후에 자동으로 회수합니다.

2-23 원격 명령어 실행 기능

- 원격 연결하여 ping, cmd, 웹사이트 등을 원격 뷰어 창에서 간단하게 실행할 수 있습니다.

Sec. 3 기타 기능

- 원격장치 화면 창 크기를 자유롭게 조정할 수 있습니다.
- 자주 연결하는 원격장치를 즐겨 기에 등록할 수 있습니다.
- 자동 스크롤 기능을 지원합니다.
- 수동 또는 자동 업데이트 기능을 제공합니다. (업데이트 시간 설정 가능)
- 뷰어 소프트웨어 무설치 사용할 수 있습니다. (USB에 저장해서 사용 가능)
- 원격장치의 마우스 왼쪽 버튼 사용 기능 지원합니다.
- 등록된 원격장치는 바로가기 아이콘을 생성 할 수 있습니다.
- 윈도우 키와 같은 특수키 사용을 지원합니다.
- 원격 연결 시 옵션으로 [연결정보 알린 창]을 유지할 수 있습니다.
- Windows Vista, 2008 및 Seven 에서 Ctrl-Alt-Del 보내기를 지원합니다.
- 뷰어 창에서 원격 PC의 캡처모드를 변경할 수 있습니다.

Chapter 3. nConTrol 보안

Sec. 1 공통사항

1-1 AES 256 BIT 알고리즘 적용

>> nConTrol은 AES (Advanced Encryption Standard) 256 Bit 알고리즘을 적용하여 강력한 보안성을 구축하였습니다.

1-2 전 DATA 암호화

>>전송 화면 및 파일등 모든 DATA는 암호화 하여 전송합니다.

1-3 파일 서비스 보안

>>파일전송 시 원격장치 (또는 뷰어 PC)사용자의 승인 후 전송할 수 있으며, 전송되는 모든 파일의 리스트를 전송과 동시에 원격장치 (또는 뷰어 PC)의 화면에 표시됩니다.

Sec. 2 nConTrol 뷰어 보안

2-1 nConTrol Desktop 접근 보안

>>원격장치 통합관리 툴인 nConTrol Desktop을 수동 또는 자동(시간설정)으로 잠금 설정을 할 수 있습니다.
nConTrol Desktop이 잠기면 등록된 원격장치에 연결할 수 없습니다.

2-2 원격 연결 보안

>>nConTrol Desktop에 등록된 원격장치에 연결 시, 사용자 인증 후 연결 가능하도록 설정 할 수 있습니다.
(즉, 원격장치 접속 사용자 명 및 암호를 입력 후 연결 가능)

Sec. 3 nConTrol 서버 보안

3-1 원격장치 접속 권한 설정

>>nConTrol 서버가 설치된 원격장치에 접속할 수 있는 권한을 설정 할 수 있습니다. 관리자로 등록된 사용자는 원격장치의 모든 제어 및 설정을 할 수 있으며, 관리자 외의 사용자는 부여된 권한의 기능만 사용 가능합니다.

3-2 nConTrol 서버 설정 보안

>>원격장치에 설치된 nConTrol 서버 설정을 확인 또는 변경을 하기 위해서는 반드시 사용자 인증 후 가능합니다.

3-3 접속자 LOG 저장

>>원격장치에 접속한 접속자의 IP주소, 접속시간, 종료시간 및 사용한 서비스 등을 LOG 파일로 생성하여 접속현황 및 접속자 정보를 확인 할 수 있습니다. 로그 정보는 nConTrol LOGViewer소프트웨어로 확인 할 수 있습니다.

3-4 원격장치 접속 보안

>>원격장치 사용자는 원격장치에 설치된 nConTrol 서버 설정에서 아래와 같은 접속 보안을 설정할 수 있습니다.

| | |
|-------------------|---|
| 사용자의 허락이 있을 때 연결함 | 뷰어 PC가 원격장치에 접속 시, 원격장치 사용자의 승인 후 연결합니다. 접속을 거절하면 뷰어 PC는 원격장치에 접속할 수 없습니다. |
| 연결시 사용자에게 알림 | 뷰어 PC가 원격장치에 원격 접속 시, 원격장치의 우측 하단에 뷰어 PC가 접속 하였음을 알려 주는 메시지 창을 보여줍니다 |
| 연결시 사용자에게 알리지 않음 | 뷰어 PC가 원격장치에 접속 시, 아무런 메시지 없이 접속합니다. 단, 최소한의 보안장치로 우측 하단 시스템 트레이에 있는 nConTrol 아이콘의 형상이 변합니다 |

Chapter 4. nConTrol 설치 및 제거하기

! 설치 전 유의사항

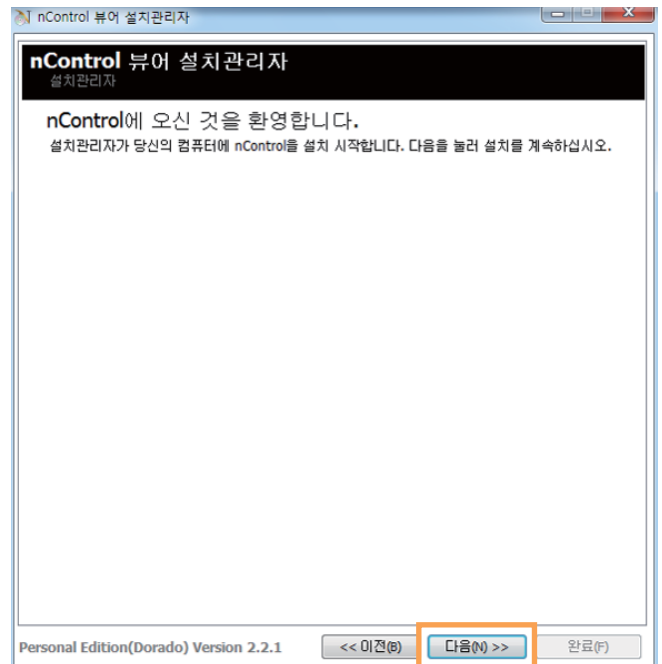
- ① 설치 전에 nConTrol 이전 버전이 설치되어 있는지 확인하시기 바랍니다.
이전 버전이 설치되어 있어도 자동으로 재설치가 이루어지며, 기존의 환경설정도 유지됩니다.
- ② nConTrol을 설치 할려면, 원본 CD와 제품 일련번호가 있어야 합니다.
만약, 자동설치 마법사 창이 나타나지 않는다면 CD-ROM에서 [install.bat]를 실행하시기 바랍니다.
- ③ nConTrol 서버를 설치할 때는 반드시 윈도우 로그인을 관리자 계정으로 로그인 후 설치해야 합니다.

Sec. 1 nConTrol 설치하기

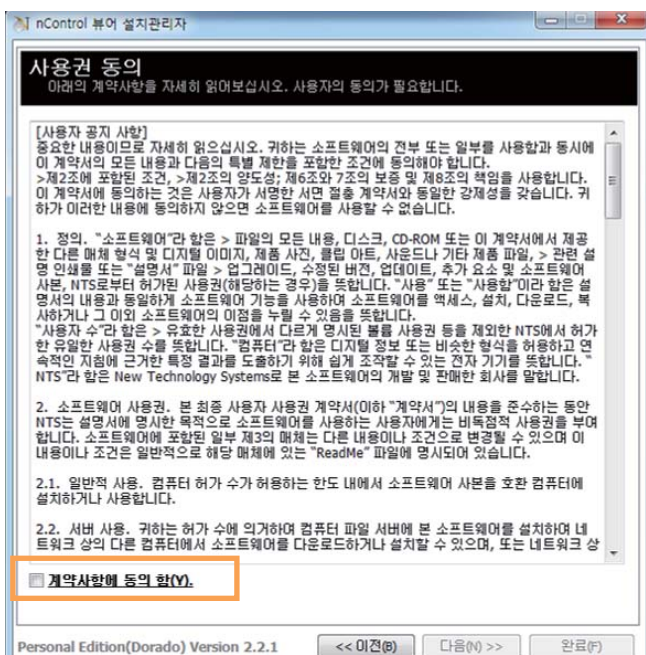
1-1 설치 관리자에서 사용 언어를 선택 후
[다음(N) >>]을 클릭하십시오.



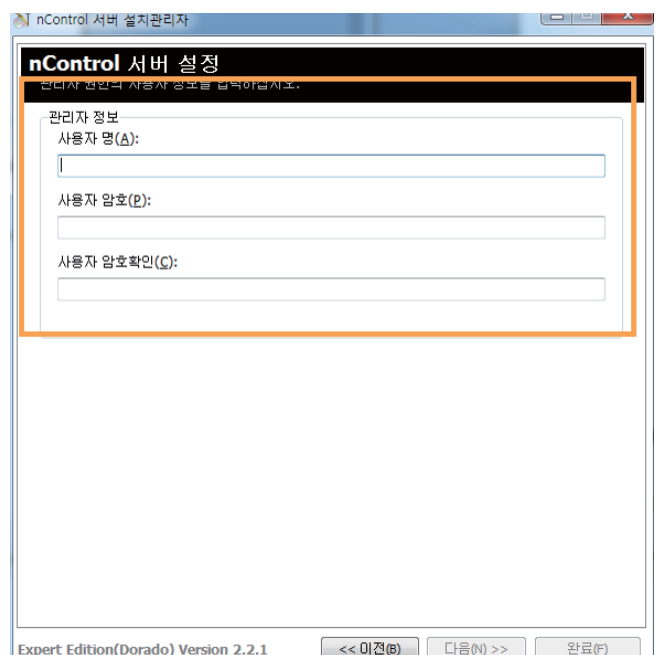
1-2 [다음(N) >>]을 클릭하십시오.



1-3 계약사항을 읽어 보신 후, 동의하면 [계약사항에 동의함]에
체크하고 [다음(N) >>]을 클릭하십시오.



1-4 회사명, 사용자명 및 사용자 암호등
사용자설정 입력 후 [다음(N) >>]을 클릭하십시오.



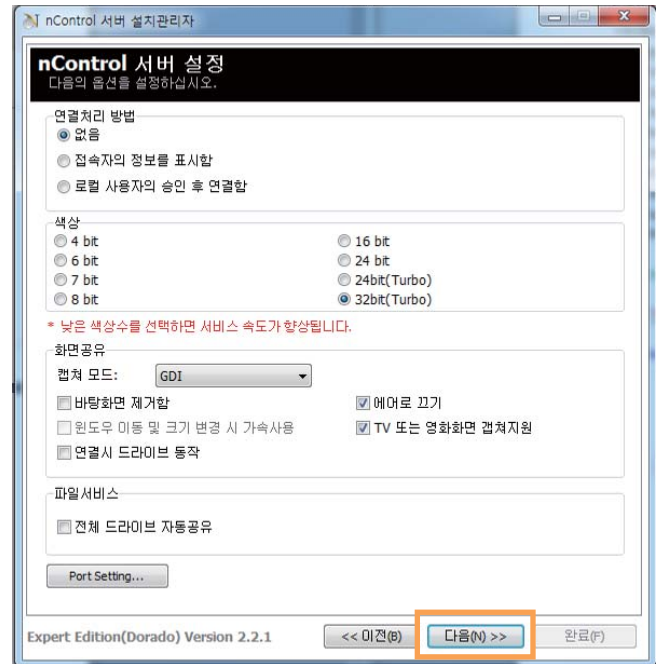
1-5 뷰어 PC가 원격장치에 접속 시 아래와 같은 옵션을 설정 후, [다음(N) >>]을 클릭 하십시오.

☰ 옵션 설정 목록

- 연결 처리 방법
- 색상
- 캡처 모드 (자동, 드라이버 또는 GDI)
- 바탕화면 제거 여부
- 윈도우 이동 및 크기 변경 시 가속사용
- 연결 시 드라이버 동작
- 연결 시 에어로 동작 안 함
- TV 또는 영화화면 캡처 여부
- 전체 드라이버 자동공유

! 참고사항

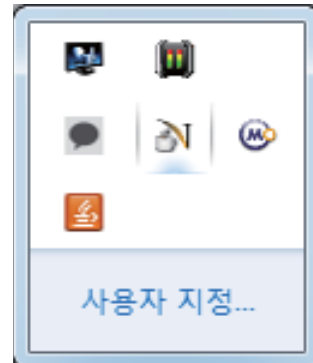
- 이 설정은 nConTrol 뷰어 설치 시 나타나지 않습니다.
- 색상수가 낮을 수록 원격제어 속도가 빠릅니다.
- 기존 사용자가 nConTrol 서버를 재 설치 시 이 창이 나타나지 않습니다.



- nConTrol 뷰어가 설치된 PC의 바탕화면에는 아래와 같이 [nConTrol Desktop] 바로가기 아이콘이 생성 됩니다. 이 아이콘은 nConTrol 서버 설치 시 나타나지 않습니다.



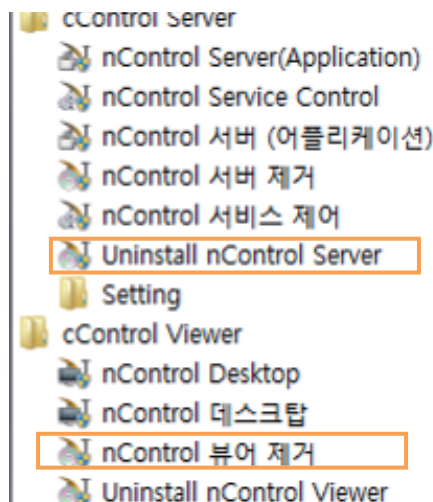
- 원격장치에 nConTrol 서버 설치가 완료되면 작업표시줄 오른쪽 하단 시스템 트레이에 nConTrol 서버 아이콘이 생성됩니다. 이 아이콘은 nConTrol 뷰어 설치 시 나타나지 않습니다.



Sec. 2 nConTrol 제거하기

2-1 [윈도우 키] 또는 [시작] 버튼을 누르고

프로그램>>nConTrol>>Uninstall nConTrol Server 또는 Uninstall nConTrol Viewer 를 실행하면 아래 그림과 같은 [nConTrol Uninstall] 창이 나타납니다. Uninstall 프로그램을 실행해 손쉽게 제거 가능합니다.



Part 2 nConTrol 데스크탑

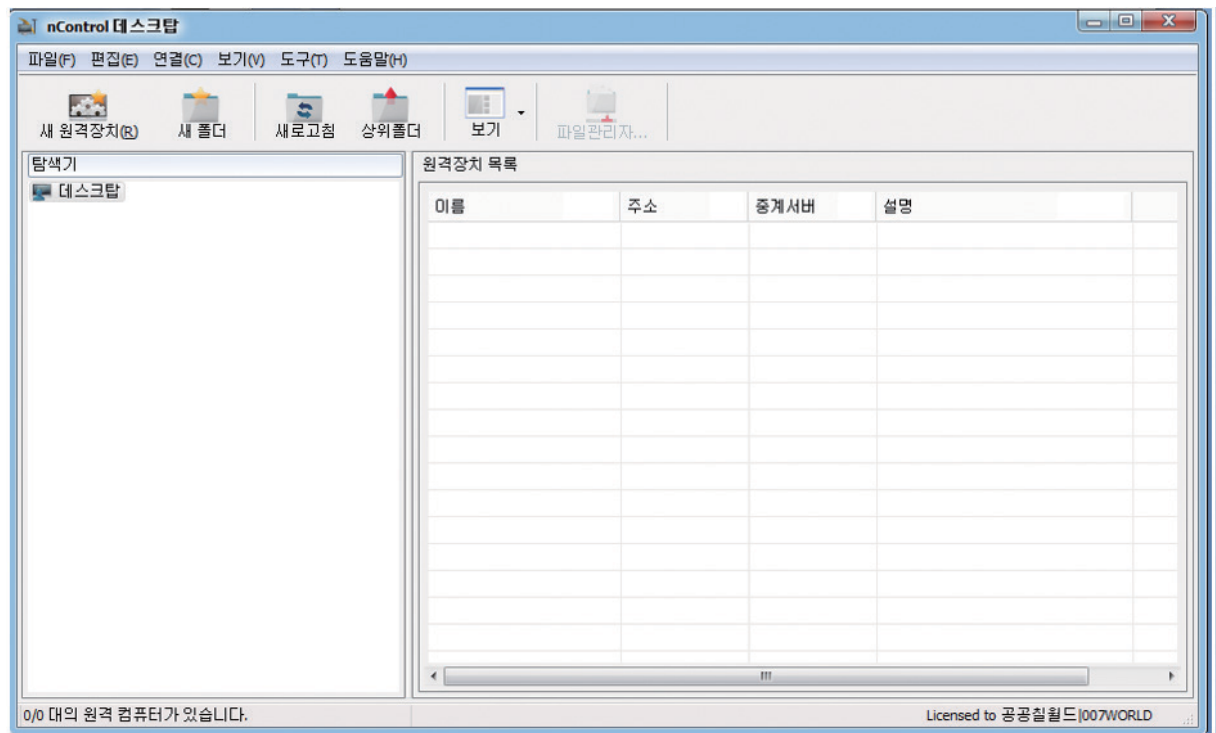
Chapter 1. nConTrol 데스크탑

Sec. 1 nConTrol 데스크탑 실행하기

1-1 nConTrol 뷰어 설치 후, 바탕화면에 생성된 [nConTrol Desktop] 아이콘을 클릭하여 nConTrol 데스크탑을 실행하면 아래와 같이 암호설정 창이 나타납니다.

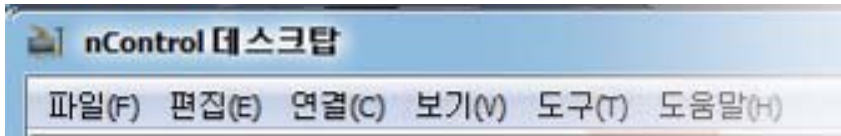


1-2 로그인 암호를 설정 후, [적용]을 누르면 nConTrol 데스크탑 초기화면으로 전환됩니다.



Sec. 2 nConTrol 데스크탑 메뉴

2-1 데스크탑 메뉴바에서 다양한 메뉴를 제공합니다.



2-2 파일(F)

| | |
|-----------|----------------------------|
| 새로 만들기(A) | 새 원격장치를 등록하거나 새 폴더를 생성합니다. |
| 연결(N) | 선택된 원격장치를 연결합니다. |
| 이름 바꾸기(R) | 원격장치 또는 폴더의 이름을 바꿉니다. |
| 삭제(D) Del | 원격장치 또는 폴더를 삭제합니다. |
| 속성(P) | 원격장치의 속성을 보거나 변경합니다. |
| 닫기(C) | NQVM 데스크탑을 종료합니다. |

2-3 편집(E)

| | |
|---------|---------------------------------|
| 잘라내기(T) | 선택된 원격장치 또는 폴더를 잘라내기 합니다. |
| 복사(C) | 선택된 원격장치 또는 폴더를 복사합니다. |
| 붙여넣기(P) | 잘라내거나 복사한 원격장치 또는 폴더를 붙여넣기 합니다. |
| 전체선택(A) | 등록된 모든 원격장치를 선택합니다. |

2-4 연결(C)

| | |
|---------|-----------------------|
| 원격연결(C) | 원격장치에 IP주소로 직접 연결합니다. |
|---------|-----------------------|

2-5 보기(V)

| | |
|----------|--------------------------|
| 큰 아이콘(L) | 원격장치 목록의 아이콘을 크게 보여줍니다. |
| 아이콘(I) | 원격장치 목록의 아이콘을 작게 보여줍니다. |
| 간단히(T) | 원격장치 목록의 아이콘을 간단히 보여줍니다. |
| 자세히 | 원격장치 목록을 자세히 보여줍니다. |
| 데스크탑 잠그기 | nConTrol 데스크탑을 잠급니다. |
| 새로고침 | 원격장치 목록을 새로 고침 해서 보여줍니다. |

2-6 도구(T)

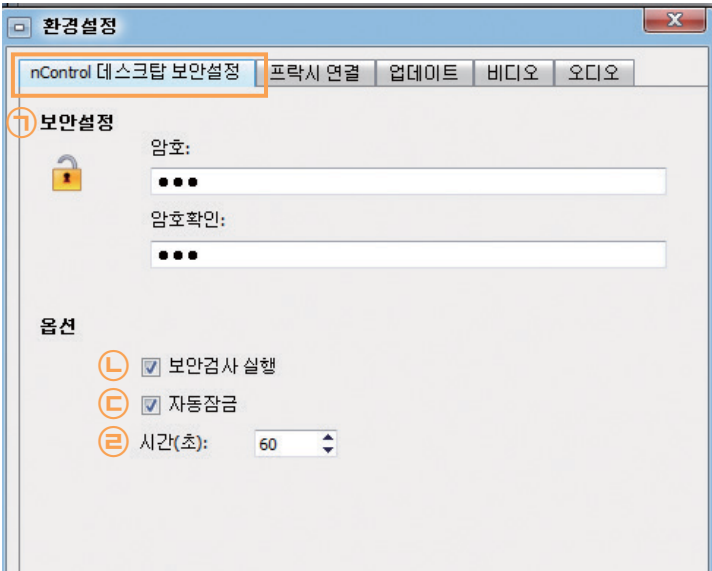
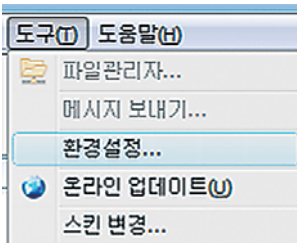
| | |
|-------------|---|
| 파일관리자 | 선택된 원격장치와 양방향으로 파일 또는 폴더를 복사 합니다. |
| 메세지 보내기 | 개별 또는 그룹으로 선택된 원격장치에 메시지 또는 공지사항을 전송 합니다. |
| 환경설정 | 보안설정, 프록시 서버 및 업데이트에 대한 환경설정을 합니다. |
| 온라인 업데이트(U) | nConTrol viewer를 온라인 업데이트 합니다 |

2-7 도움말(H)

| | |
|---------------|------------------------|
| nConTrol 홈페이지 | nConTrol 의 홈페이지로 이동합니다 |
| nConTrol ... | nConTrol 라이선스를 표시 합니다. |

2-8 nConTrol 데스크탑 환경설정 자세히 보기

① [도구]>>[환경설정]에서 [nConTrol 데스크탑 보안설정]을 선택합니다.



㉠ 보안설정

nConTrol 데스크탑 로그인 암호를 설정합니다. 초기 암호는 초기 설정에서 설정한 암호입니다. 이 메뉴에서 암호를 변경할 수 있습니다.

㉡ 보안검사 실행

보안 검사 실행에 체크를 하면 nConTrol 데스크탑 실행 시 암호입력을 요구합니다.

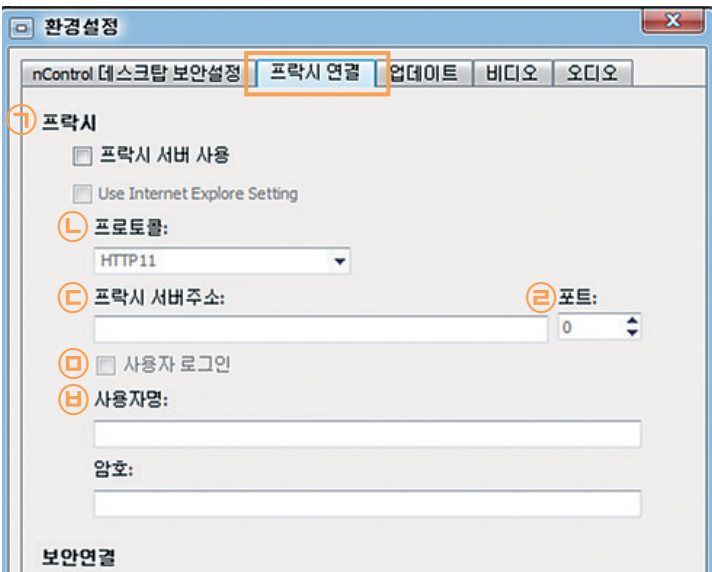
㉢ 자동잠금

잠금에 체크를 하면 설정한 시간 동안 nConTrol 데스크탑을 사용하지 않으면 nConTrol 데스크탑을 자동잠금합니다.

㉣ 시간(초)

nConTrol 데스크탑의 자동잠금 시간을 설정합니다.

② '프락시 연결' 탭을 선택합니다.



㉠ 프락시 서버 사용

프락시 서버를 사용시 체크합니다.

㉡ 프로토콜

프락시 서버의 프로토콜을 선택합니다.

㉢ 프락시 서버주소

프락시 서버의 주소를 입력합니다.

㉣ 포트

프락시 서버의 연결 포트를 입력합니다.

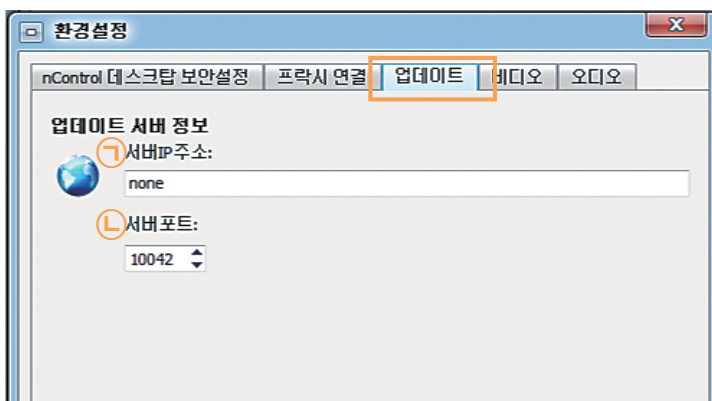
㉤ 사용자 로그인

프락시 서버에 로그인이 필요시 체크합니다.

㉥ 사용자명 & 암호

프락시 서버에 로그인 할 수 있는 사용자명 및 암호를 입력합니다.

③ '업데이트' 탭을 선택합니다.



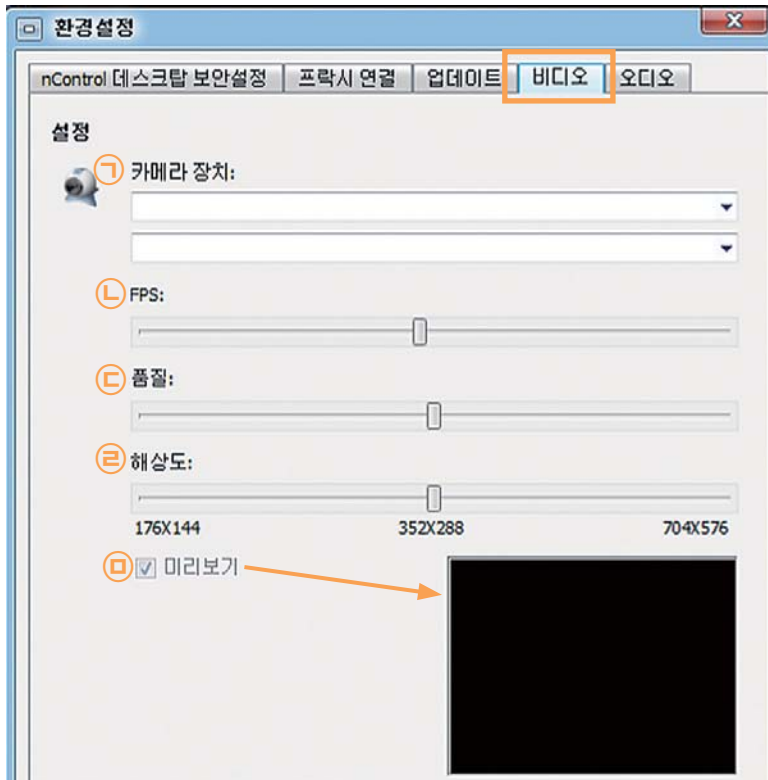
㉠ 서버 IP 주소

업데이트 서버의 IP 주소 또는 URL을 입력합니다.

㉡ 서버포트

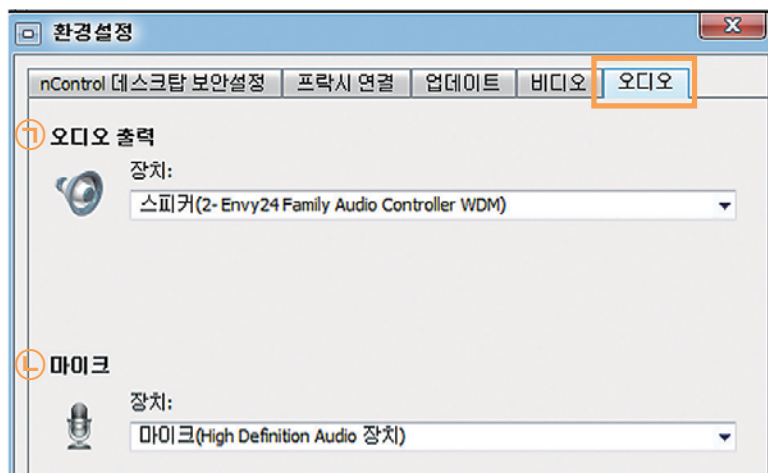
업데이트 서버에 연결하는 포트를 입력합니다.

④ '비디오' 탭을 선택합니다.



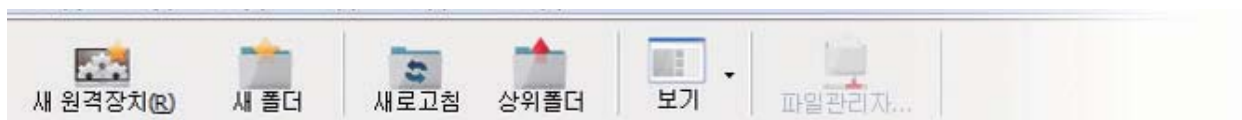
- ⑦ 장치
웹캠 장치를 선택합니다.
- ⑧ FPS
초당 프레임 수를 설정합니다. 디폴트는 10프레임 입니다.
- ⑨ 품질
웹캠 화면의 품질을 설정합니다.
- ⑩ 해상도
웹캠 화면의 해상도를 설정합니다.
- ⑪ 웹캠 미리보기
내 PC의 웹캠 화면 미리보기를 실행 합니다.

⑤ '오디오' 탭을 선택합니다.



- ⑫ 오디오 출력 장치
오디오 장치를 선택합니다.
- ⑬ 마이크
장치마이크 장치를 선택 합니다

Sec. 3 nConTrol 도구모음



| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 새 원격장치(R) | 새 원격장치를 생성합니다. |
| 새폴더 | 새 폴더를 생성합니다. |
| 새로고침 | 원격장치 목록을 새로 고침해서 보여줍니다. |
| 상위폴더 | 상위 폴더로 이동 합니다. |
| 보기 | 보기 목록을 보여줍니다. |
| 파일관리자... | 선택된 원격장치와 양방향으로 파일 또는 폴더를 복사 합니다. |

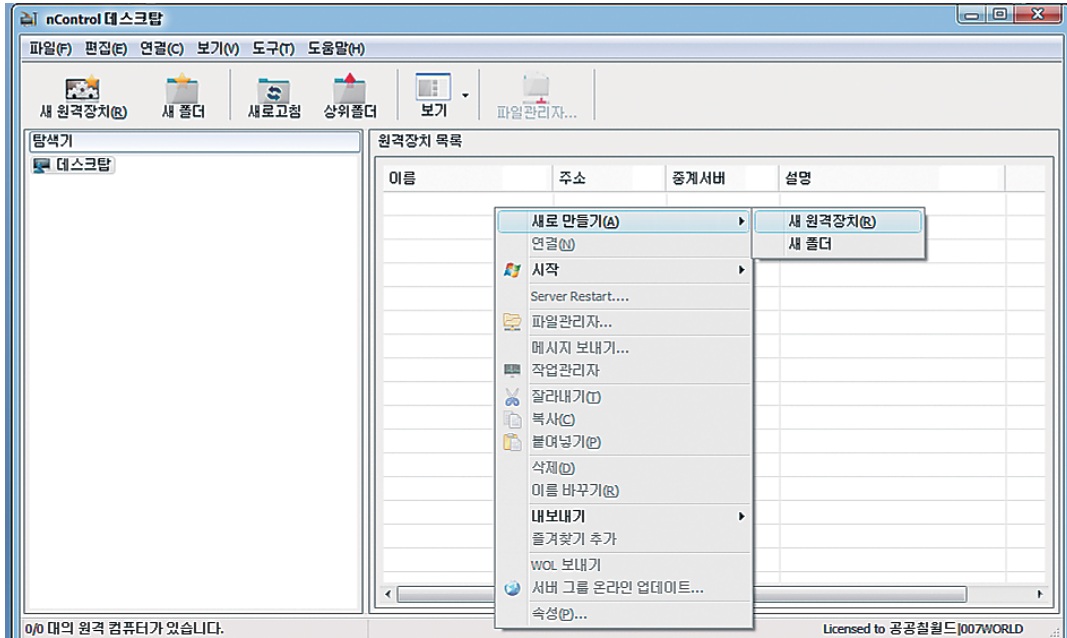
Chapter 2. 원격장치 등록 및 연결

Sec. 1 원격장치 등록

1-1 nConTrol 데스크탑에서 nConTrol 서버가 설치된 원격장치를 등록하는 방법은

데스크탑 디렉터리를 선택 후, 도구 모음에 있는 '새 원격장치' 아이콘을 선택합니다. 또는 데스크탑 디렉터리를 선택 후, 마우스 우클릭하여 '새로 만들기', '새 원격장치'를 선택합니다.

※그룹 관리가 필요 시 '새 폴더'를 생성 후 그 폴더에 원격장치를 등록하십시오.



1-2 nConTrol 서버 등록 - 고정 또는 사설 IP 직접 연결

아래 그림과 같이 원격장치 등록 창이 나타나면, 서버 종류는 'nConTrol', 연결 방법은 '고정 또는 사설 IP 직접 연결'을 선택 후 다음과 같은 정보를 입력하십시오.

The screenshot shows the '새 원격장치' (New Remote Device) registration window. The '원격장치 종류' (Remote Device Type) is set to 'nConTrol'. The '연결방법:' (Connection Method) dropdown is set to '고정 또는 사설IP로 직접연결' (Direct connection by fixed or private IP). The 'Gateway Server' section is expanded, showing 'Gateway Server IP' and 'Gateway Server Port' (9123). The '원격 컴퓨터 별명:' (Remote Computer Alias) field is highlighted with a red circle and the number 1. The '주소:' (Address) field is highlighted with a red circle and the number 2. The '맥 주소:' (Mac Address) field is highlighted with a red circle and the number 3. The '포트:' (Port) field is highlighted with a red circle and the number 4. The '파일탐색기 포트:' (File Explorer Port) field is highlighted with a red circle and the number 5. The '오디오 포트:' (Audio Port) field is highlighted with a red circle and the number 6. The '원격 컴퓨터 설명:' (Remote Computer Description) field is highlighted with a red circle and the number 7. The '사용자명:' (Username) field is highlighted with a red circle and the number 8. The '암호:' (Password) field is highlighted with a red circle and the number 9. The '확인(O)' (OK) button is highlighted with a red circle and the number 10.

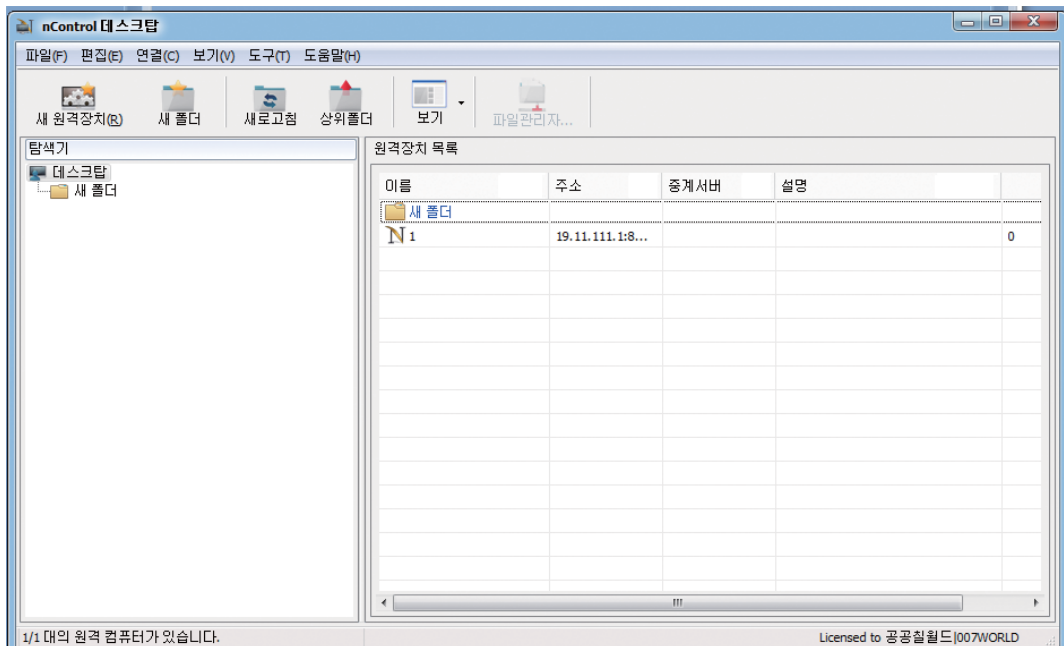
- ㉠ 원격 컴퓨터 별명
원격장치의 별명을 설정합니다. (예 : 집 컴퓨터)
- ㉡ 주소
원격장치의 IP 주소를 입력합니다.
- ㉢ 포트
원격 제어 포트로써, 8888 고정입니다. (임의 변경 가능)
- ㉣ 파일 탐색기 포트
파일 관리자 포트로써, 8889 고정입니다.
(임의 변경 가능)
- ㉤ Mac 주소
원격장치의 맥주소를 입력하여, 꺼진 원격장치를
원격으로 켜니다. (동일 네트워크 내)
이 기능을 사용하기 위해서는 원격장치의 CMOS 및
랜 카드를 별도 설정해야 합니다.
- ㉥ 오디오 포트
오디오 포트로써, 8887 고정입니다. (임의 변경 가능)
- ㉦ 화면 잠금
원격 연결 시 원격장치의 화면을 잠급니다.
- ㉧ 키보드/마우스 잠금
원격 연결 시 원격장치의 키보드 및 마우스를 잠급니다.
원격장치에서 키보드 및 마우스 잠금을 해제하기
위해서는 [Ctrl+Alt+Del] 키를 누르면 해제됩니다.
- ㉨ 원격 컴퓨터 설명
원격장치에 대한 설명을 임의로 입력합니다.
(예 : 집 컴퓨터 입니다.)
- ㉩ 원격 컴퓨터 접속 정보
원격장치에 접속할 수 있는 로컬 계정입니다.
- ㉪ 사용자 명&암호
nConTrol 서버 설치 시 설정한 사용자 명과
암호를 입력합니다.

Sec. 2 원격장치 목록 가져오기 및 관리하기

2-1 원격장치 로그인 [사용자 명] 및 [암호]을 사전등록 시, 인증 없이 원격장치에 바로 연결이 됩니다.

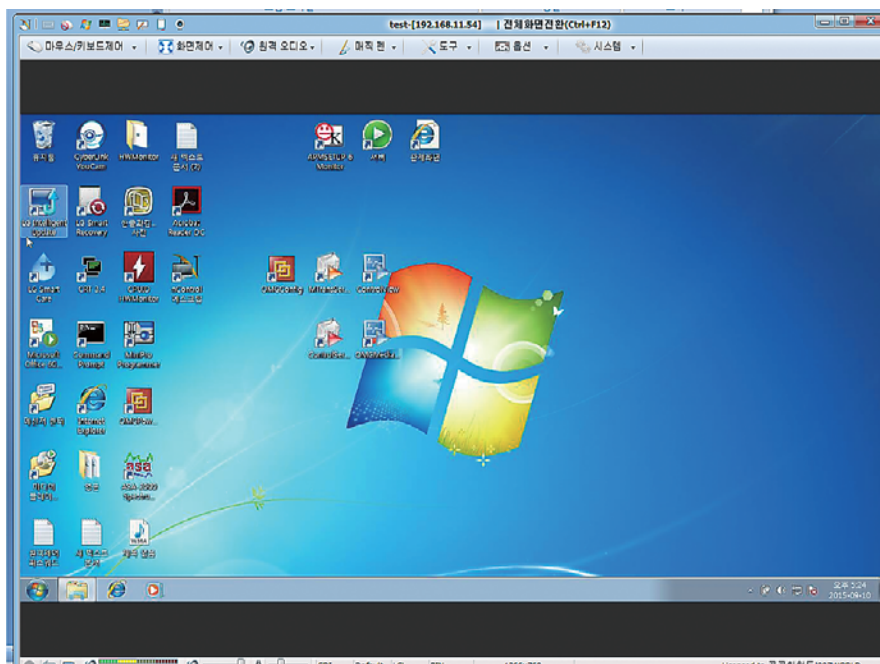
원격장치 로그인 [사용자명] 및 [암호]를 입력합니다.

2-2 등록된 원격장치가 다수일 경우, 디렉터리에 있는 원격장치들을 [데스크탑] 디렉터리로 복사하여 폴더를 생성 후, 체계적으로 관리할 수 있습니다. 복사 할 원격장치를 선택 후, [복사] 메뉴를 클릭합니다 .



Sec. 3 원격장치 연결

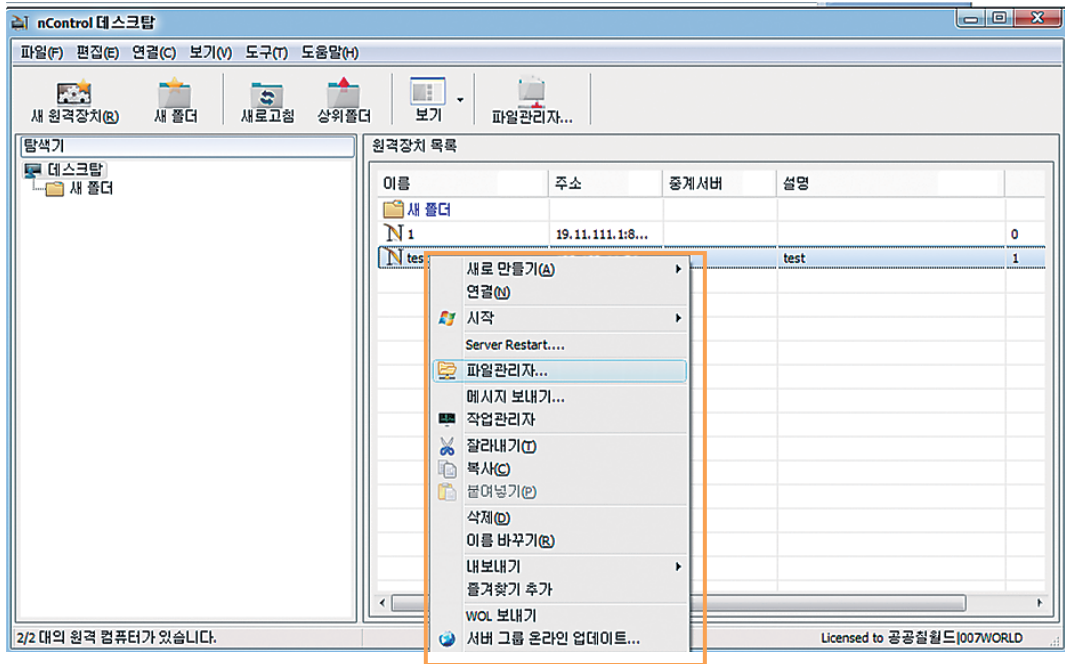
nConTrol 데스크탑에 등록된 원격 장치를 선택 후 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 [연결] 또는 [더블클릭] 하면 아래 그림과 같이 연결이 됩니다.



Chapter 3. nConTrol 기능

Sec. 1 기능 리스트

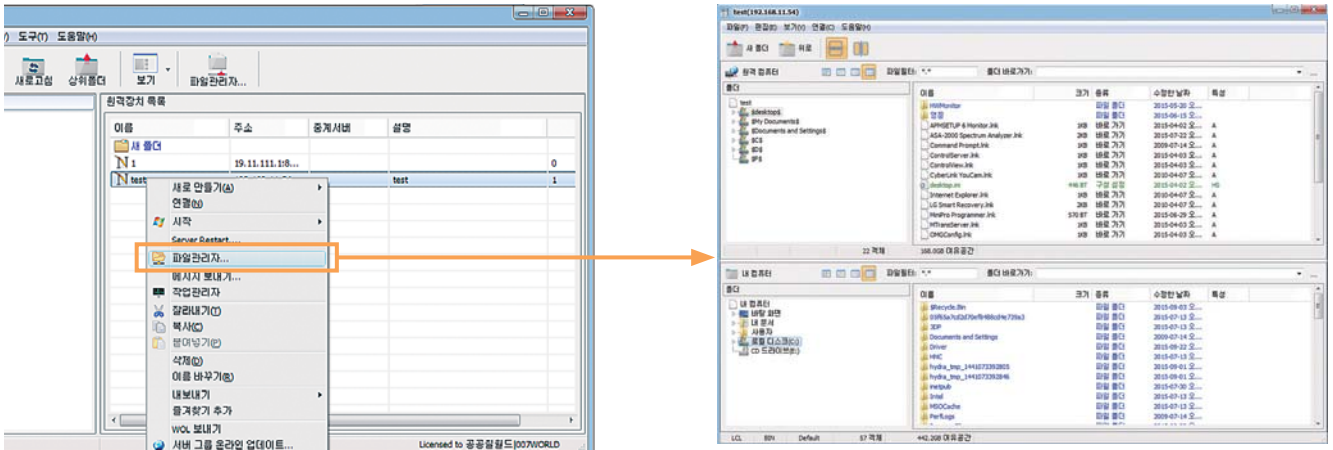
nConTrol 데스크탑에 등록된 원격장치를 편집하고 사용하는 전체 기능에 대해서 간단히 설명합니다.



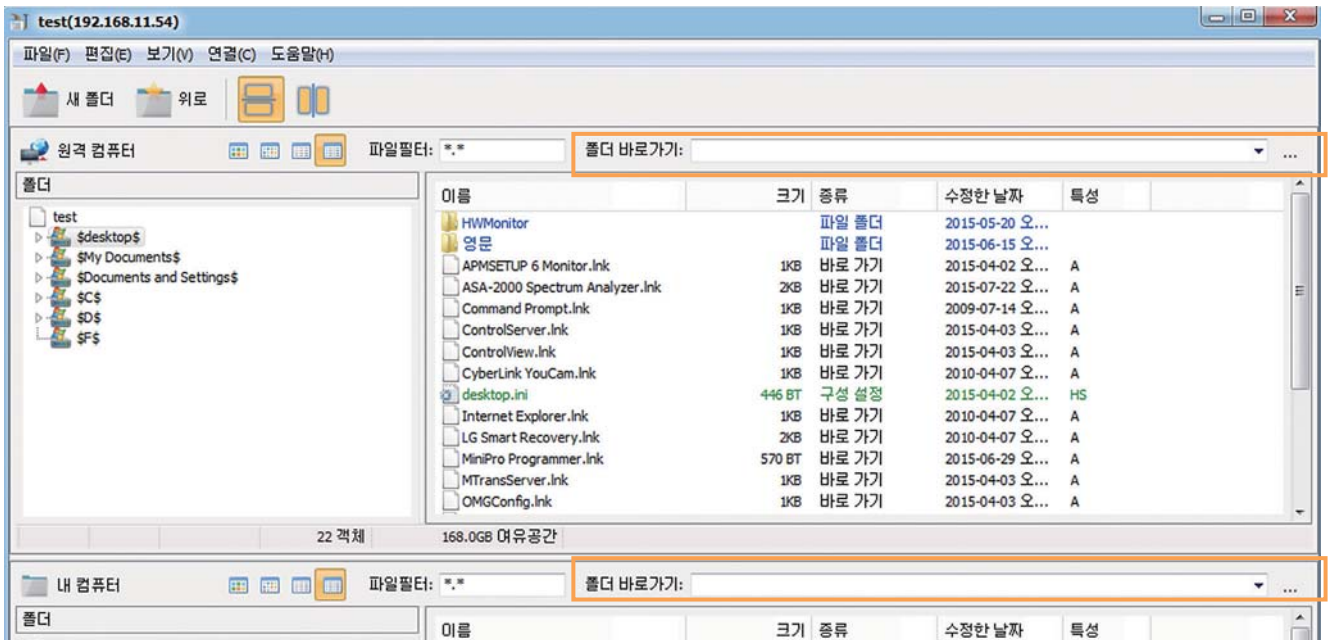
| | |
|-----------|---|
| 새로 만들기(L) | 새 원격장치를 등록하거나 새폴더를 생성합니다. |
| 연결(N) | 원격장치에 연결합니다. |
| 시작 | 원격장치를 로그오프/안전모드로 다시 시작/다시 시작/종료 할 수 있습니다. |
| 파일관리자 | 원격장치에 파일 또는 폴더를 전송합니다.(양방향 전송) |
| 웹 카메라 보기 | 웹 카메라에 연결합니다. |
| 메시지 보내기 | 원격장치에 긴급 공지 또는 메시지를 보냅니다. |
| 작업관리자 | 원격장치의 작업관리자를 연결합니다. |
| 잘라내기(T) | 선택된 원격장치 또는 폴더를 잘라내기 합니다. |
| 복사 | 선택된 원격장치 또는 폴더를 복사합니다. |
| 붙여넣기(P) | 잘라내거나 복사한 원격장치 또는 폴더를 붙여넣기 합니다. |
| 삭제(D) Del | 원격장치 또는 폴더를 삭제합니다. |
| 이름 바꾸기(R) | 원격장치 또는 폴더의 이름을 바꿉니다. |
| 내보내기 | 선택된 원격장치를 바탕화면에 바로가기 아이콘을 생성합니다. |
| 즐거찾기 추가 | 선택된 원격장치를 즐겨찾기 목록에 추가합니다. |
| WOL 보내기 | 꺼진 원격장치를 원격으로 전원을 켭니다.(내부 네트워크) |
| 속성(P) | 원격장치의 속성을 확인 또는 변경합니다. |

Sec. 2 파일 관리자

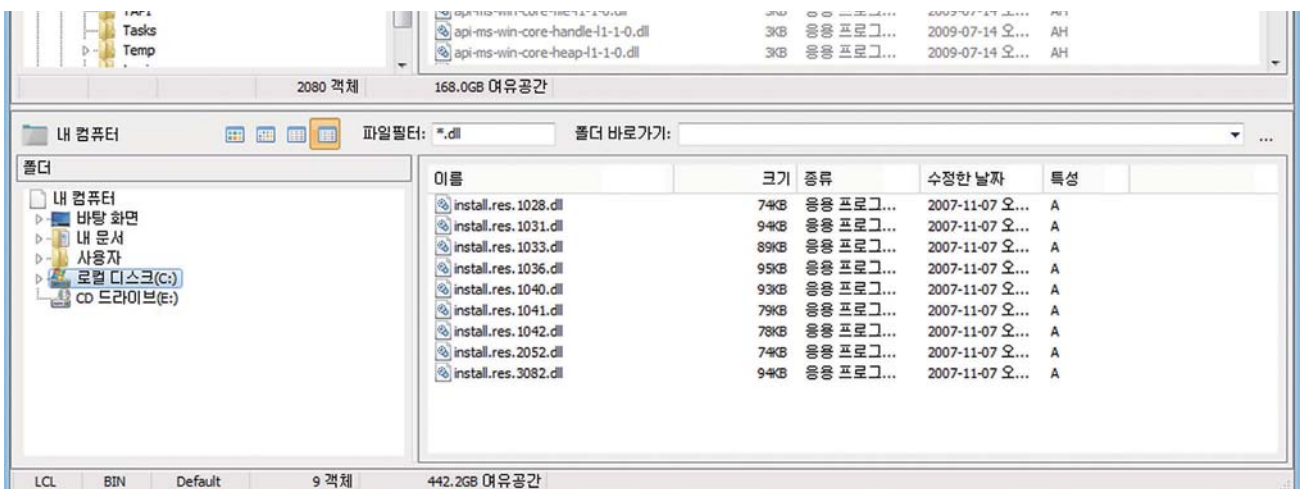
2-1 원격장치 (또는 뷰어 PC) 목록에서 해당 원격장치를 선택하여 마우스 우 클릭한 후 [파일 관리자]를 선택합니다.



- ① 복사하고자 하는 파일/폴더를 선택 후, 마우스 우 클릭하여 [복사 & 붙여넣기], [Drag & Drop] 또는 [Ctrl+C & Ctrl+V] 하여 파일/폴더를 복사할 수 있습니다. 네트워크등의 문제로 복사가 중지 되었을 때, 파일/폴더를 이어받기 할 수 있습니다.
- ② 내 컴퓨터 및 원격 컴퓨터에서 파일/폴더를 [추가], [삭제], [이름 바꾸기], [원격에서 열기]를 할 수 있습니다.
- ③ 내 컴퓨터 및 원격 컴퓨터에서 자주 가는 폴더는 [폴더 바로가기]에 추가를 하여 재 실행 시 쉽게 경로를 찾아 갈 수 있습니다. 오른쪽 상단과 하단의 ... 아이콘을 클릭하면 등록된 바로가기 폴더를 확인 및 편집할 수 있습니다.



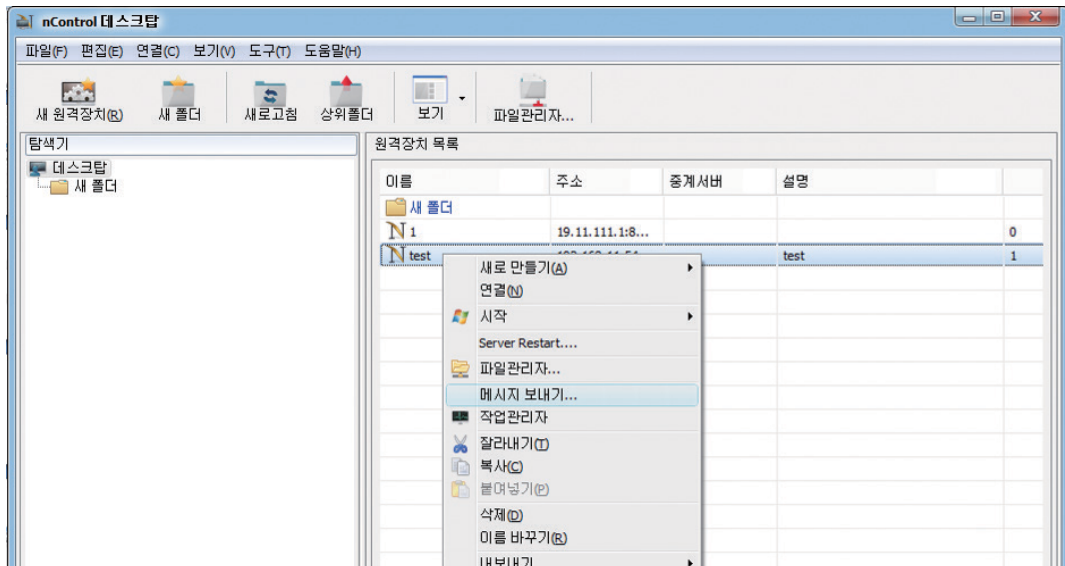
2-2 파일관리자에서 원격 컴퓨터 또는 내 컴퓨터에 있는 특정 파일을 필터링 할 수 있습니다.
아래 그림과 같이 필터링 기능을 사용하여 [.dll] 파일만 필터링 할 수 있습니다.



Sec. 3 메시지 / 공지 보내기

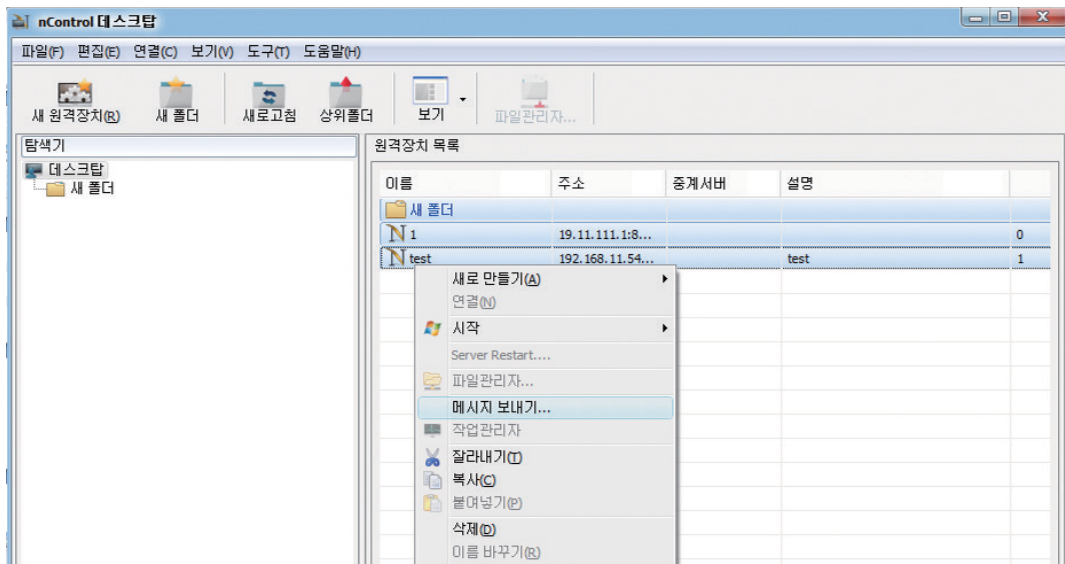
3-1 개별 메시지 / 공지 보내기

원격장치에 개별적으로 메시지 또는 공지를 보냅니다.



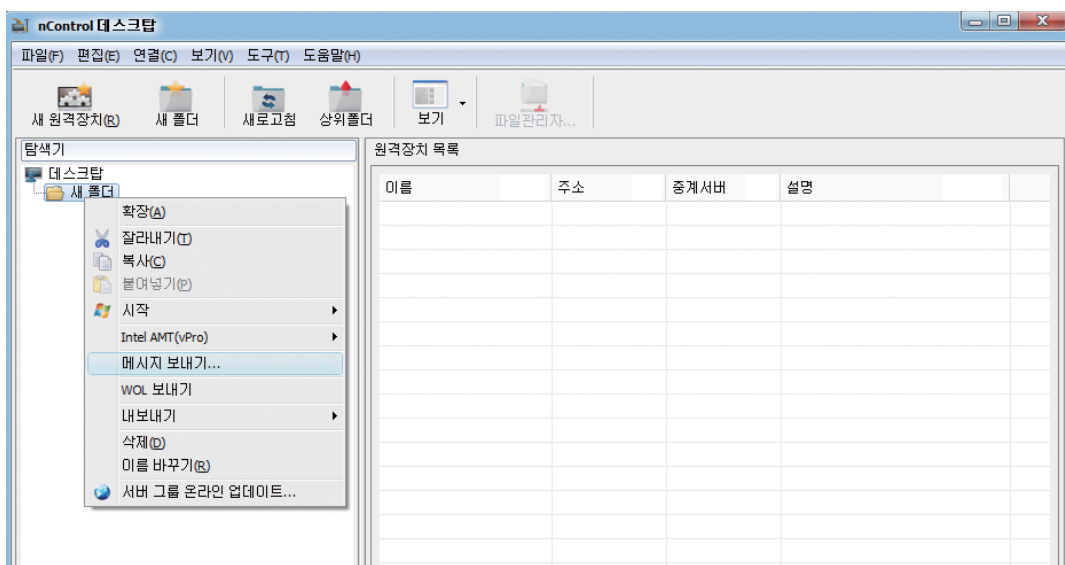
3-2 그룹 메시지 / 공지 보내기

원격장치를 그룹으로 선택하여 선택된 원격장치에 동시에 메시지 또는 공지를 보냅니다.

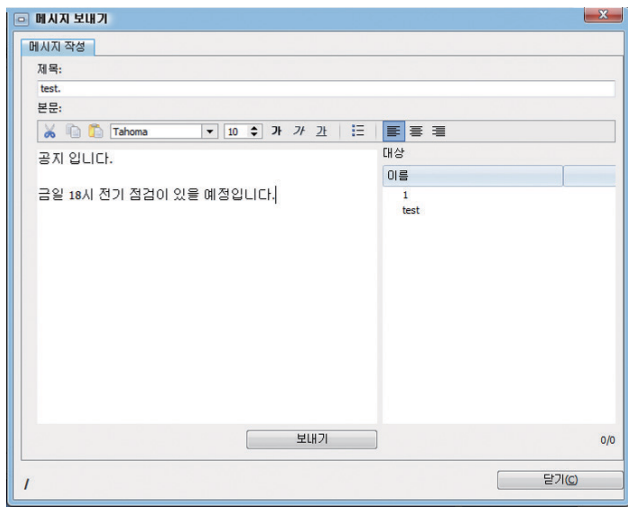


3-3 폴더 메시지 / 공지 보내기

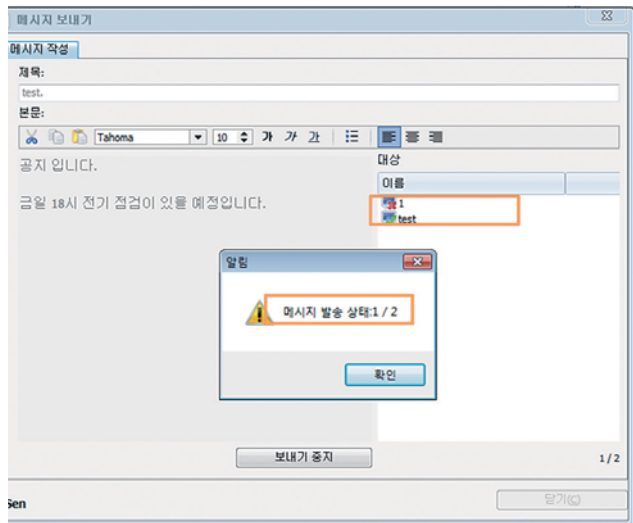
폴더 내에 있는 모든 원격장치에 메시지 또는 공지를 보냅니다.



3-4 메시지 보내기 창이 나타나면 아래와 같이 보내고자 하는 메시지 및 공지사항을 작성하여 [보내기] 버튼을 누릅니다. 개별 메시지 / 공지 보내기 화면도 그룹 및 폴더 별 보내기 창과 동일합니다.

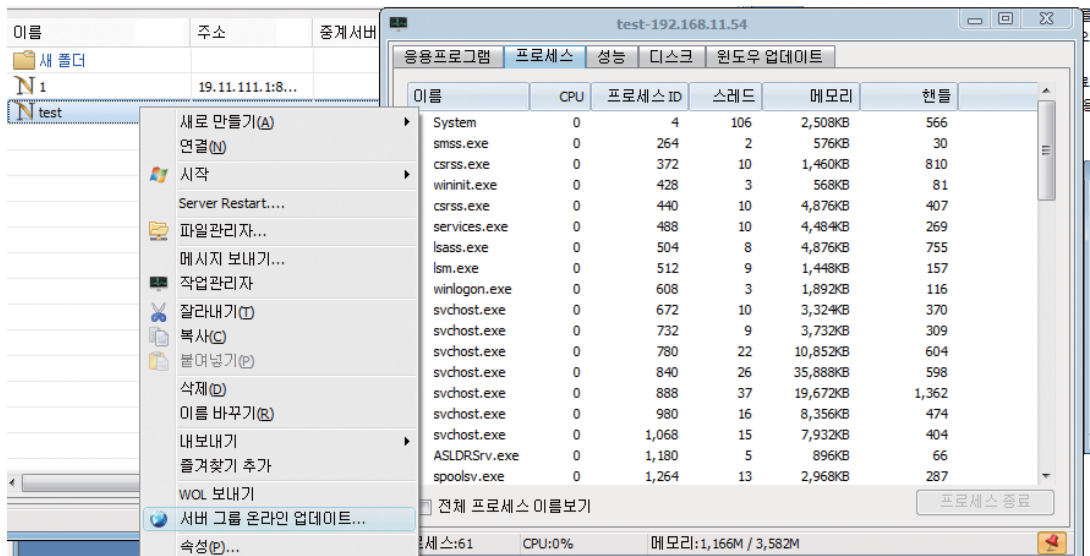


3-5 그룹 전송이 완료되면 오른쪽 대상에 녹색 램프가 켜집니다. 전송 실패 시, [보내기] 버튼을 다시 눌러서 재전송 하시기 바랍니다. 원격장치의 전원이 OFF 되어 있거나, 네트워크 문제로 인해서 전송 실패한 원격장치는 아래 그림과 같이 X 표시가 됩니다.



Sec. 4 작업 관리자

원격장치의 [작업관리자]를 실행하여 원격장치의 현황 보기 및 선택한 프로세스를 원격으로 종료 할 수 있습니다. 작업관리자를 실행 할 원격장치를 선택하여 마우스 우 클릭한 후, 그림과 같이 [작업 관리자]를 선택하십시오. 작업관리자에서 종료 시, 종료할 프로세스를 선택 후 [프로세스 종료]를 누르면 프로세스 종료 창이 나옵니다. [예(Y)] 누른 후, 사용자인증을 하면 선택한 프로세스가 원격으로 종료됩니다.



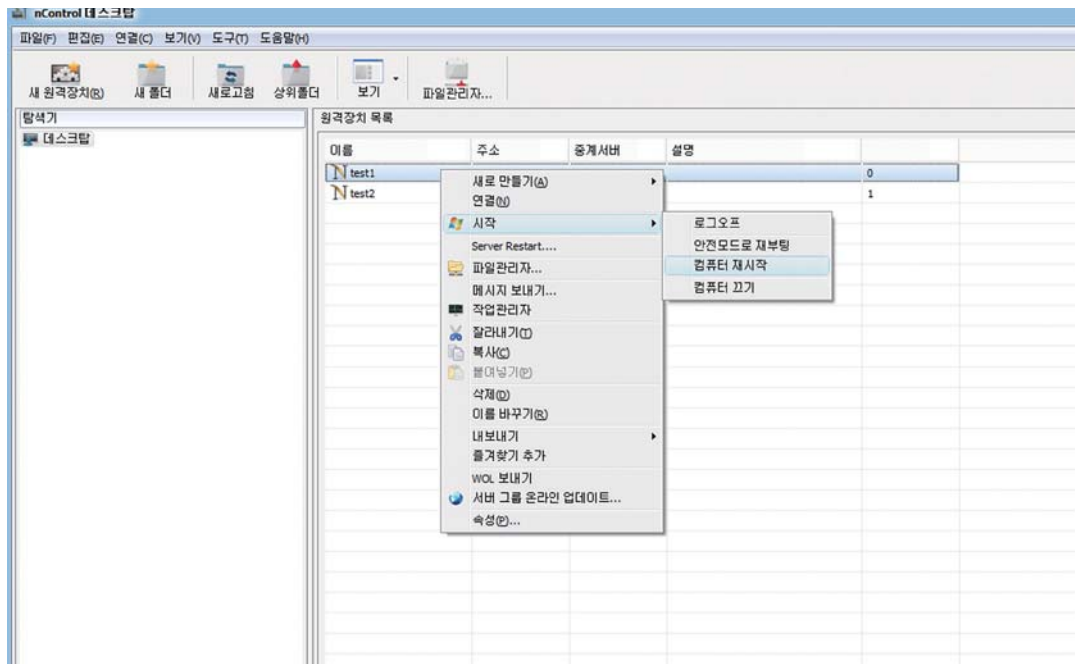
Sec. 5 원격장치 개별 및 그룹별 전원관리

5-1 원격장치를 개별 또는 그룹별로 로그오프, 재시작, 안전모드 재시작 및 종료를 원격으로 간단히 할 수 있습니다.

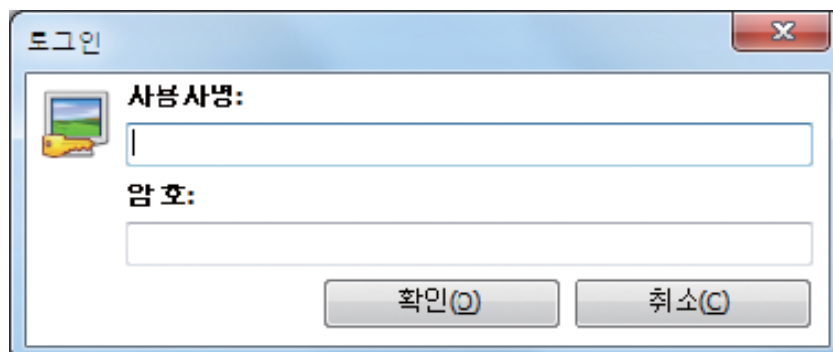
5-2 원격장치 개별 전원관리

하나의 원격장치를 로그오프, 재부팅, 안전모드 재부팅 및 종료합니다.

① 해당 원격장치 선택 - 마우스 우클릭 - 시작

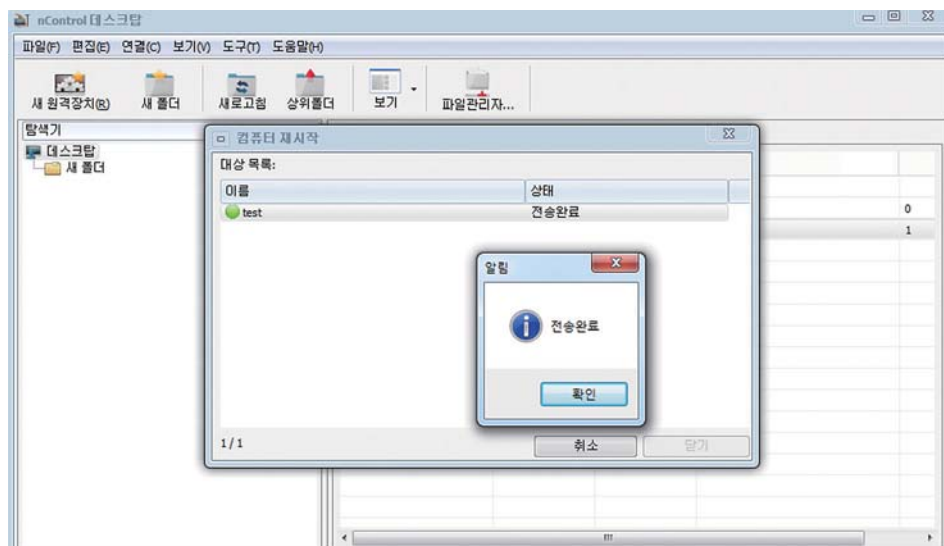


②원격장치 접속계정인 [사용자 명] 및 [암호]를 입력합니다.



③원격장치를 선택 후, [시작] 버튼을 누릅니다. 명령 전송이 완료가 되면 [전송완료] 알림창이 나타납니다.

로그오프, 안전모드 재부팅, 종료 기능도 동일한 방법으로 실행 합니다.

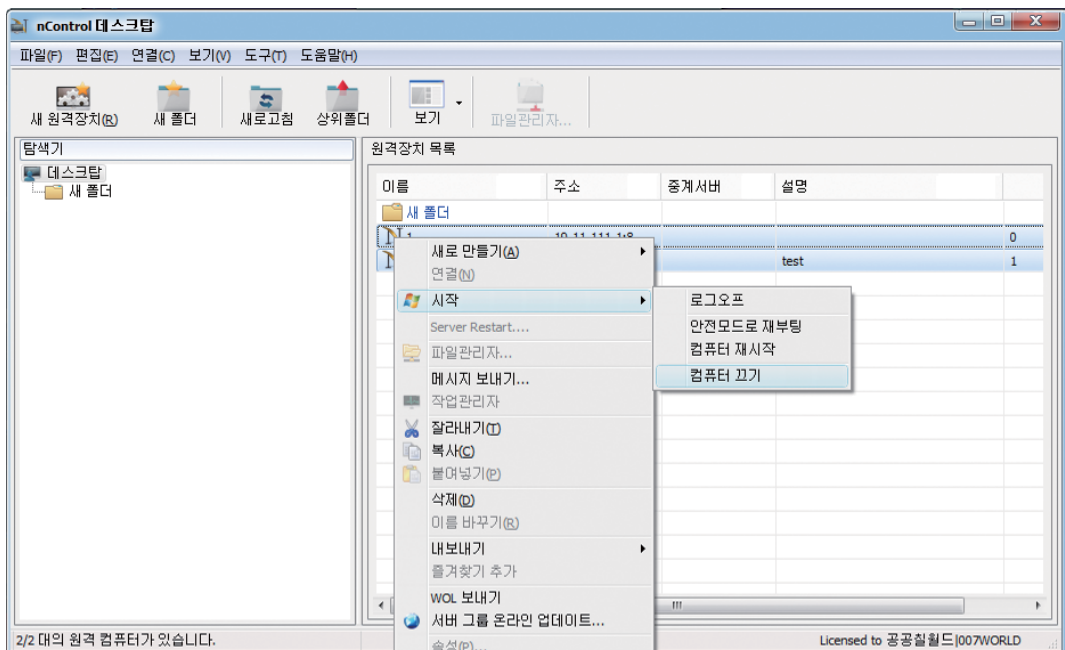


5-3 원격장치 그룹 전원관리

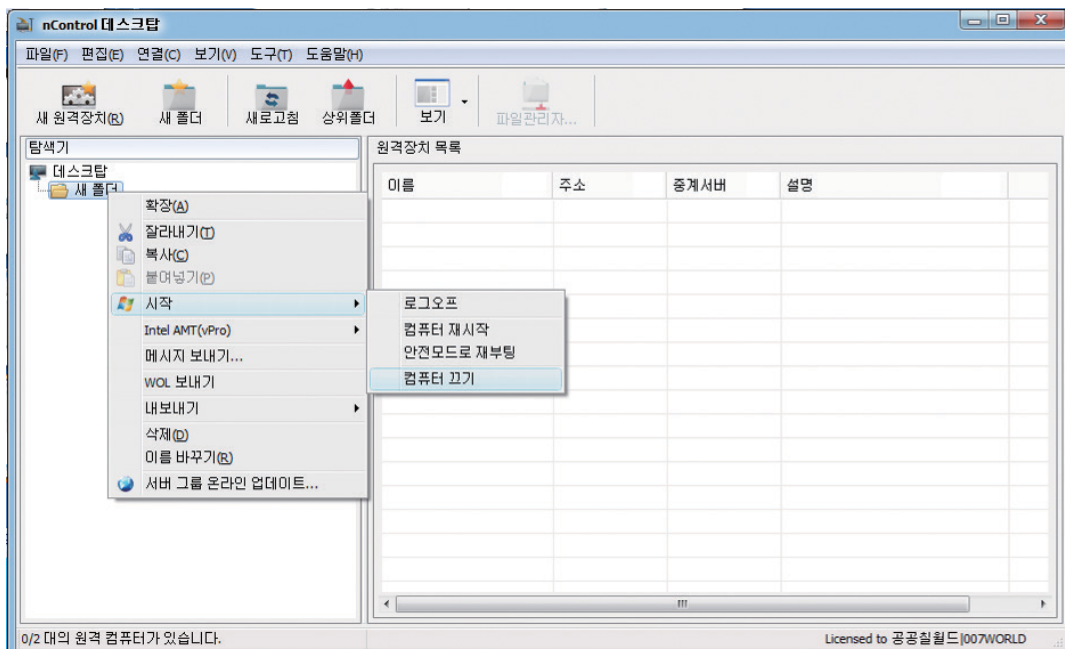
다수의 원격장치를 로그오프, 재부팅, 안전모드 재부팅 및 종료합니다.

①-1 전원관리 할 원격장치를 드래그해서 선택 또는 왼쪽 폴더를 선택하여 마우스 우클릭 합니다.

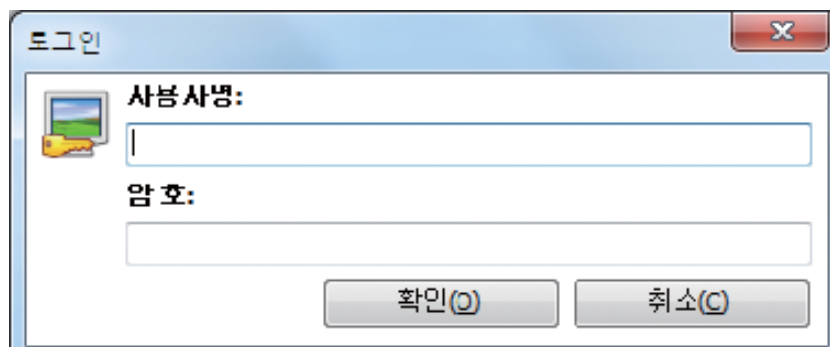
[경로 : 원격장치 선택 - 마우스 우클릭 - 시작]



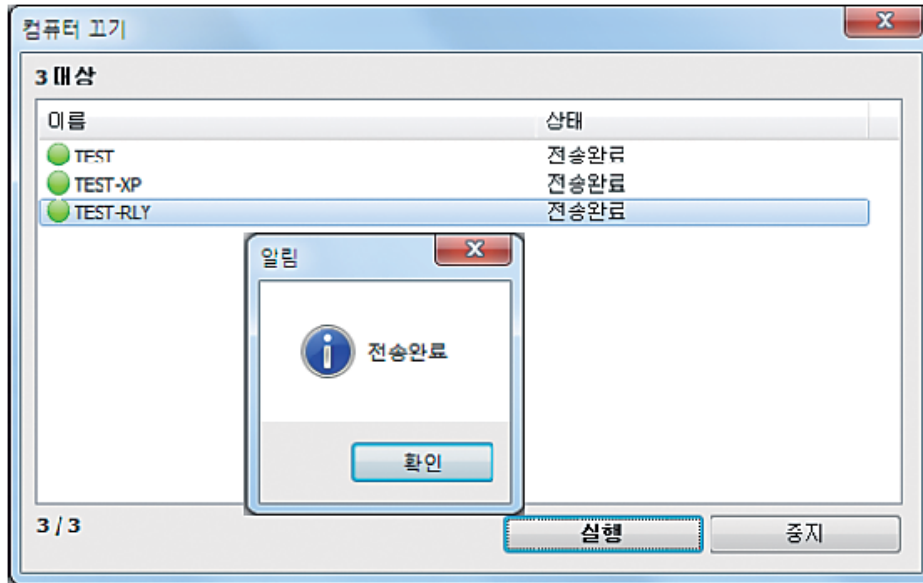
①-2 또는



② 원격장치 접속계정인 [사용자 명] 및 [암호]를 입력합니다.



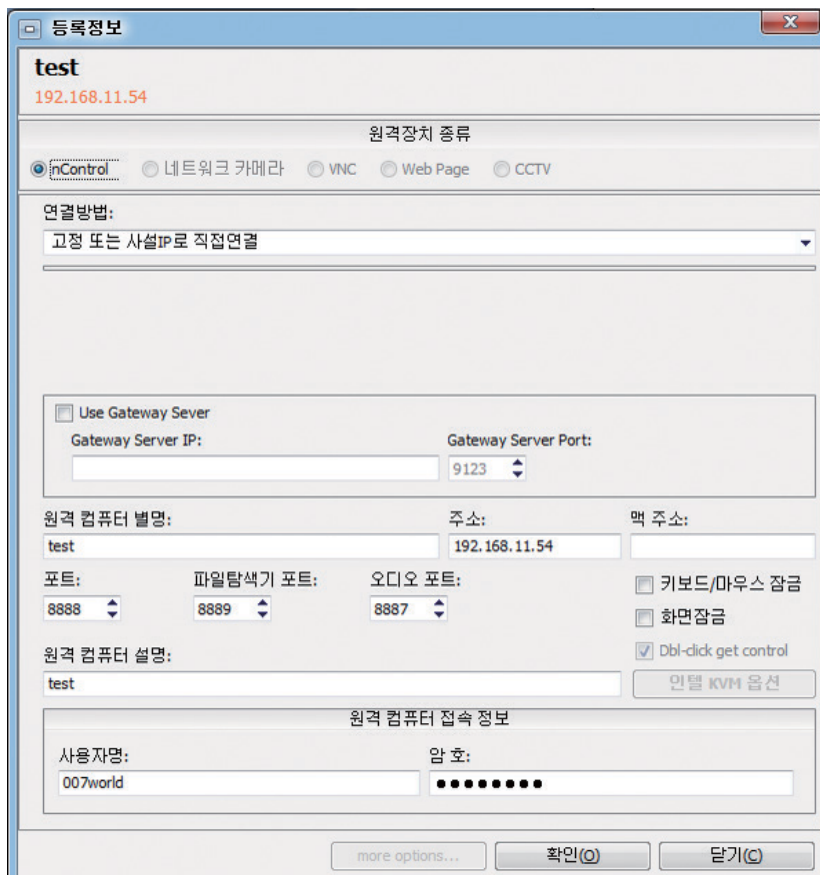
5-3 리스트된 원격장치들을 확인 후, [시작] 버튼을 누릅니다. 명령 전송이 완료가 되면 [전송완료] 알림창이 나타납니다.
로그오프, 안전모드 재부팅, 재부팅 기능도 동일한 방법으로 실행 합니다.



Sec. 6 원격장치 속성 확인 및 변경

6-1 nConTrol 데스크탑에 등록한 원격장치의 속성을 확인 또는 변경할 수 있습니다.

원격장치 선택 후, 마우스 우 클릭하여 [속성]을 선택하여 원격장치의 등록정보 확인 및 변경합니다.



! 변경 전 유의사항

nConTrol 서버의 정보가 변경이 되면 데스크탑에 등록된 원격장치의 속성 창에서도 반드시 동일하게 정보를 변경을 해야 합니다.
(예: nConTrol 서버 설정에서 원격장치 사용자명을 TEST에서 ADMIN으로 변경을 했을 경우>>해당 원격장치 속성 창에서도 TEST에서 ADMIN으로 변경을 해야 합니다.)

Part 3 nConTrol 뷰어

Chapter 1. 열기 및 기본화면

Sec. 1 열기 및 기본화면

1-1 nConTrol 소개


nConTrol 뷰어는 원격장치를 제어하는 원격 연결 창입니다. nConTrol 데스크탑에 등록된 원격장치를 선택 후, 마우스 우 클릭하여 [연결] 또는 해당 원격장치를 [더블클릭] 하면 아래 그림과 같이 연결이 됩니다.



Part 4 nConTrol 서버

Chapter 1. 기본메뉴

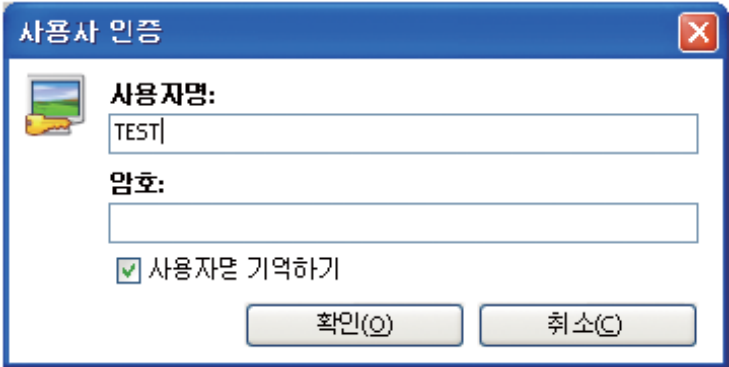
Sec. 1 기본메뉴

1-1 nConTrol 서버는 원격장치에 설치되는 프로그램으로써, nConTrol 의 전반적인 설정 및 운영 환경을 관리합니다.
우측 하단 [시스템 트레이]에 있는  아이콘을 마우스 우 클릭하면 아래와 같은 nConTrol 서버 설정 메뉴를 확인 할 수 있습니다.



| | |
|-----------------|--|
| nControl.. | nControl 버전정보와 사용권 계약서를 보여 줍니다. |
| 원격제어 서비스 설정 (R) | 원격장치의 바탕화면 및 전반적인 환경을 설정합니다. |
| 파일 서비스(D) | 파일 서비스에 대해서 설정합니다. |
| 사용자 관리(U) | 원격 장치에 접속할 수 있는 사용자 관리 및 사용자별 기능 권한을 설정 합니다. |
| 채팅(C) | 뷰어 PC와 문자 채팅을 합니다. |
| 온라인 업데이트(W) | nControl 서버를 자동 또는 수동으로 온라인 업데이트 합니다. |
| 점검모드(Y) | 원격장치를 점검 또는 중요 작업 시 점검 중임을 뷰어pc에 공지 합니다. |
| 서비스 제어 열기(Z) | 서버의 재시작/시작/중지를 할수 있는 서비스 제어 창을 엽니다. |

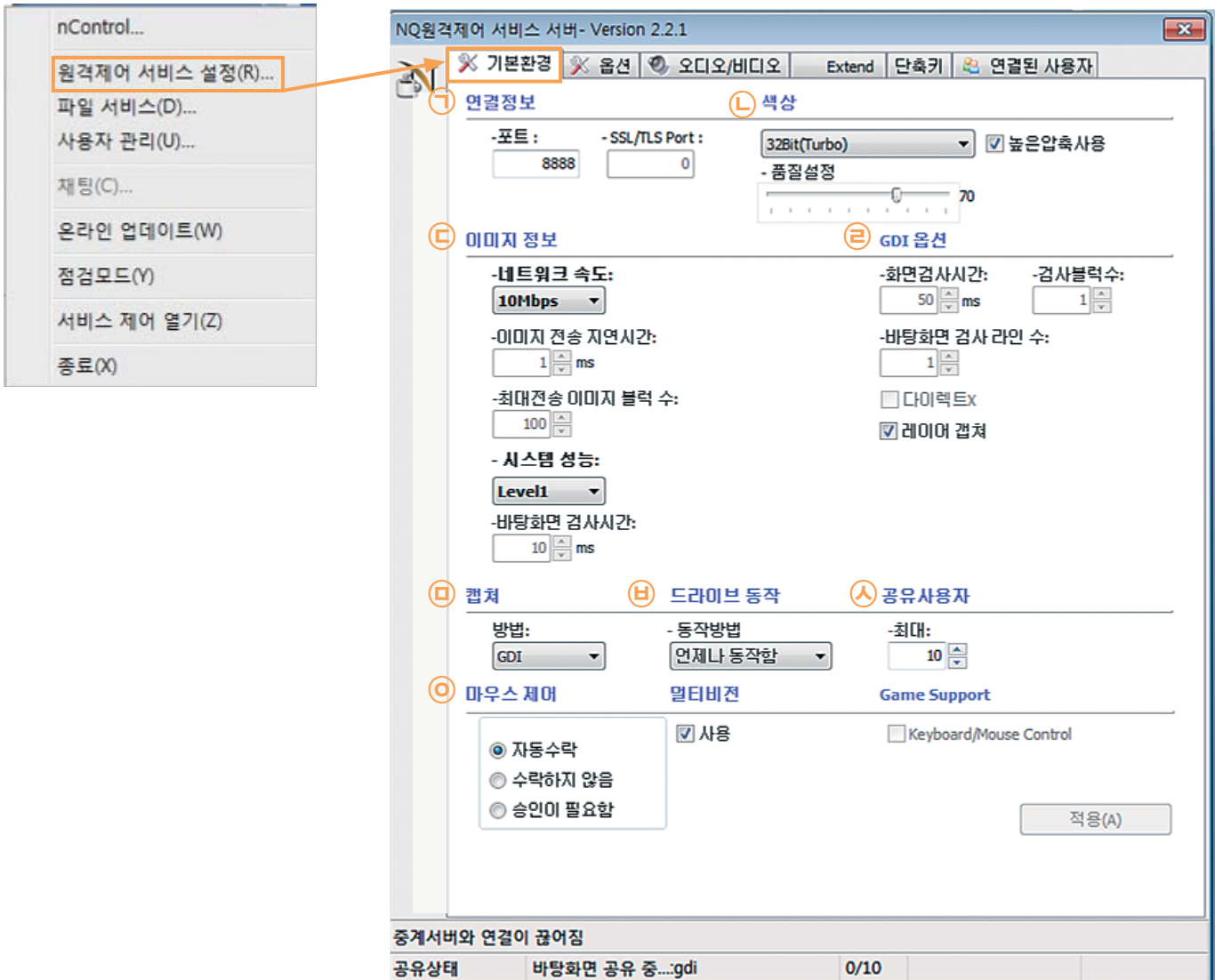
1-2 nConTrol 서버의 설정 메뉴를 선택하면 보안을 위해서 항상 사용자 인증을 받아야 합니다.
[사용자 명], [암호]는 nConTrol 서버를 설치할 때 설정한 계정입니다.



Chapter 2. nConTrol 원격제어 서비스 설정

Sec. 1 기본환경

nConTrol 서버의 기본환경에 대하여 설정합니다.



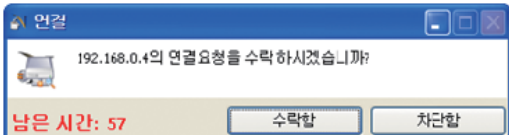


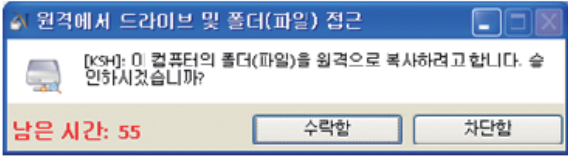
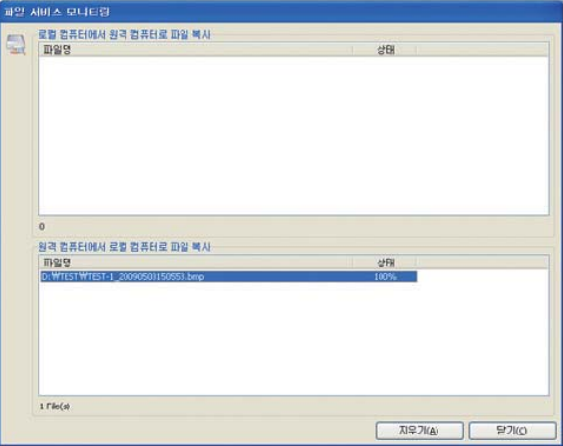
| | |
|-------------------|--|
| ㉠ 연결정보>>포트 | 서버가 바인딩 할 포트로써 8888고정입니다. 이포트를 변경시 데스크탑에서도 동일하게 변경해야 합니다. |
| ㉡ 색상 | 뷰어PC에 전송할 화면의 색상수를 지정합니다. 24bit이며 원본과 같은 이미지를 전송합니다. 네트워크나 컴퓨터의 성능이 좋으면 16bit 또는 24bit를 사용하십시오. 기본값은 8bit입니다. |
| ㉢ 이미지 정보>>네트워크 속도 | 사용중인 네트워크 속도를 지정합니다. 네트워크 속도에 따라 이미지 전송시간 및 최대 전송 이미지 블록 수가 자동으로 변경됩니다. |
| ㉣ 이미지 전송 지연시간 | 변경된 바탕화면 이미지를 뷰어PC에 전송할 때 지연될 시간을 지정합니다. 이 값이 작을 수록 뷰어PC쪽에서는 실시간성이 높아지지만 CPU 및 네트워크 부하를 좀 더 사용합니다. 네트워크 속도에 따라서 자동으로 설정이 되며, 네트워크 속도를 [Customize]로 선택 시, 수동으로 설정 가능합니다. |
| ㉤ 최대 전송 이미지 블록 수 | 변경된 화면 이미지를 전송할 때 한번에 전송할 데이터 사이즈를 지정합니다. 네트워크나 컴퓨터의 성능이 좋으면 이 값을 높여서 사용하십시오. 이 값이 높을 경우 네트워크 부하를 좀 더 사용하지만 실시간성이 높아집니다. 네트워크 속도에 따라서 자동으로 설정이 되며, 네트워크 속도를 [Customize]로 선택 시, 수동으로 설정 가능합니다. |
| ㉥ 시스템 성능 | 원격장치 시스템 성능이 좋으면 이 값을 낮추어서 설정합니다. 디폴트는 [Level 5]이며, [Customize]로 선택 시, 수동으로 설정 가능합니다. |

| | |
|------------------|--|
| ㄴ 바탕화면 검사시간 | 화면 변경 검사 주기를 설정합니다. 이 값이 작을 수록 빈번한 검사를 하므로 원격PC쪽 화면 변경 반응 속도가 빠릅니다. 이 값이 작을 수록 뷰어 PC쪽에서는 실시간성이 높아지지만 CPU 및 네트워크 부하를 좀 더 사용합니다. 시스템 성능 값을 변경 시 자동으로 설정이 되며 시스템 성능을 [Customize]로 선택 시, 수동으로 설정 가능합니다. |
| ㊤ GDI 옵션>>화면검사시간 | GDI모드 사용 시, 원격장치 화면을 스캔하는 시간을 설정합니다. 이 값이 높을 수록 실시간성은 높아 지지만 CPU 및 네트워크 부하를 좀 더 사용합니다. 시스템 성능 값을 변경 시 자동으로 설정이 되며 시스템 성능을 [Customize]로 선택 시, 수동으로 설정 가능합니다.. |
| ㄴ 바탕화면 검사라인 수 | GDI모드 사용 시 화면 변경 검사시 검사 디테일 정도를 설정합니다. 이 값이 높으면 1회 검사시 좀 더 상세한 변경 검사를 합니다. 단, CPU를 좀 더 사용하지만 실시간성이 높아집니다. 시스템 성능 값을 변경 시 자동으로 설정이 되며 시스템 성능을 [Customize]로 선택 시 수동으로 설정 가능합니다. |
| ㄴ 검사 블록 수 | GDI모드 사용 시, 화면을 몇 개의 영역으로 나누어서 스캔 할지 선택합니다. 이 값이 낮을수록 실시간성은 높아지지만, CPU 및 네트워크 부하를 좀 더 사용합니다. 시스템 성능 값을 변경 시 자동으로 설정되며, 시스템 성능을 [Customize]로 선택 시, 수동으로 설정 가능합니다. |
| ㄴ 다이렉트X | GDI모드일 때 다이렉트X를 사용하는 화면을 함께 캡처 할 때 선택합니다. (ex. 영화 또는 게임화면) |
| ㄴ 레이어 캡처 | GDI모드일 때 Layer화면을 함께 캡처 할 때 선택합니다. (ex. 풍선 도움말) |
| ㊤ 캡처>>방법 | 화면 캡처 모드를 설정합니다. 캡처 모드에는 [Auto], [Driver], 및 [GDI]모드가 있습니다. ·[Auto]: NQVM서버를 설치 시 디폴트로 설정이 되며, [Driver] 모드로 동작을 하다가, Direct X 사용 시 자동으로 [Driver+GDI]의 혼합모드인 [Mix] 또는 [GDI]모드로 변경됩니다. ·[Driver]: 수동으로 [Driver]모드를 설정합니다. ·[GDI]: GDI모드는 그래픽 캡처 방식이며, 수동으로 [GDI]모드를 변경합니다. ※원격장치가 게임등과 같은 Direct X를 사용한다면 [GDI]모드로 설정하시기 바랍니다. |
| ㊤ 드라이버 동작>>동작방법 | ·[언제나 동작함]: NQVM Display Driver가 항상 실행이 됩니다. ·[연결시 동작함]: 원격 연결이 되었을 경우만 NQVM Display Driver가 실행됩니다. |
| ㊤ 공유 사용자>>최대 | 원격 컴퓨터에 동시에 접속할 수 있는 사용자 수를 지정합니다. 기본값은 10입니다. |
| ㊤ 마우스 제어 | 뷰어PC에서 제어권을 요청 시 처리 방법을 설정합니다. ·제어권 수락: 뷰어PC에서 제어권을 요청 즉시 제어권을 넘깁니다. 다른 사용자가 제어권을 요청시 기존 사용자는 제어권을 상실합니다. ·수락하지 않음: 뷰어PC가 제어권을 요청하면, 원격장치는 자동으로 제어권 요청을 거부합니다. 이 옵션 선택 시, 뷰어PC는 모니터링만 가능합니다. ·Need Accept: 뷰어PC가 제어권을 요청하면, 설정된 시간 후에 제어권을 승인하지 않으면 자동으로 제어권을 뷰어PC에 넘깁니다. |

Sec. 2 옵션

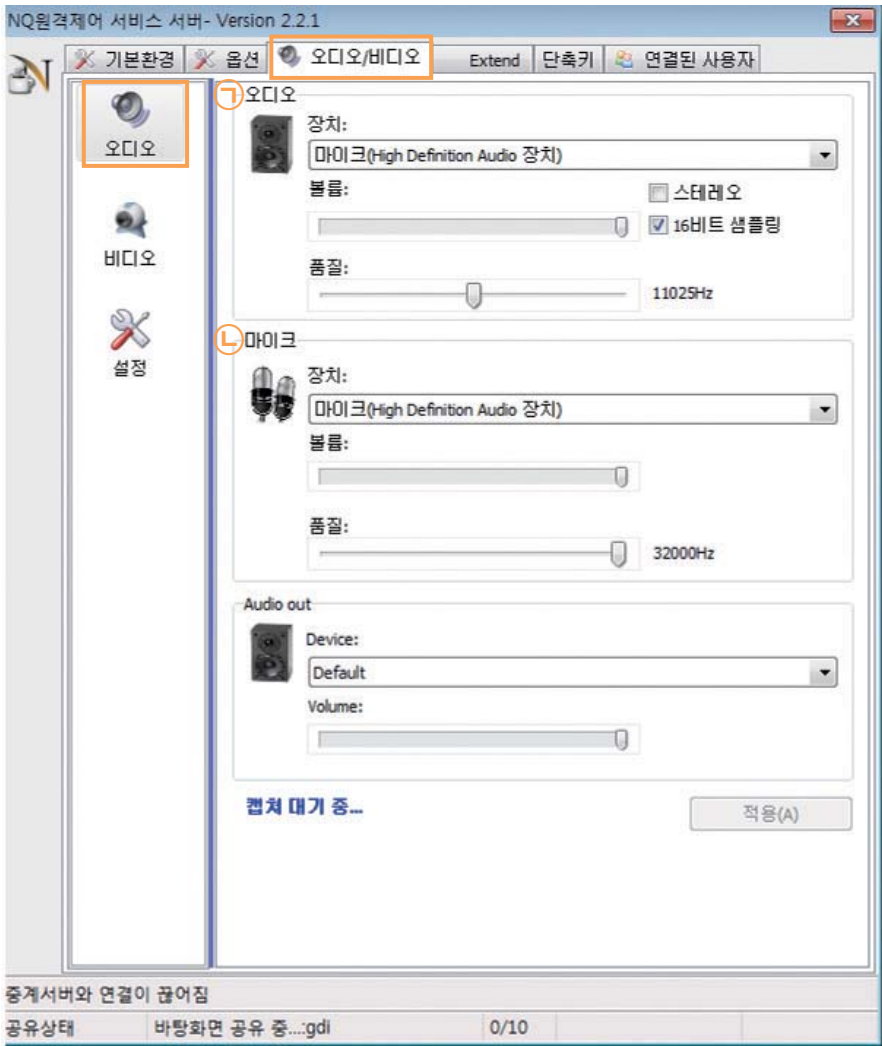
nConTrol 서버의 옵션에 대해서 설정합니다.

| | |
|-------------------|---|
| <p>① 연결 알림 정보</p> | <p>뷰어 PC가 원격장치에 원격 연결 시 [연결 알림 방법]에 대해서 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ·사용안함: 뷰어 PC가 원격 연결 시 아무런 공지 없이 연결 합니다. 단, [시스템 트레이] 오른쪽 하단의 nConTrol 서버 아이콘은  모양으로 변경이 됩니다. ·연결 시 사용자에게 알림 : 뷰어 PC가 원격 연결 시 하단에 아래와 그림과 같은 원격연결 공지 창을 보여 줍니다.  <ul style="list-style-type: none"> ·접속알림창닫지않음: 원격연결 시, 접속알림 창이 원격 연결하는 동안 지속적으로 유지됩니다. ·사용자의 허락이 있을 때 연결함: 뷰어 PC가 원격 연결 시 아래 그림과 같이 원격장치 사용자의 승인 후에 연결합니다.  |
| <p>㉠ 도움 연결</p> | <p>[익명 연결을 허가함]을 체크하면, 뷰어 PC가 원격장치에 [도움연결]을 할 수 있습니다.</p> |
| <p>㉡ 바탕화면 표시</p> | <p>[제거함]을 체크하면 원격 연결시 원격장치의 바탕화면이 제거되고, 원격 연결 종료 후 원래대로 복구됩니다. [제거함]을 체크하지 않으면 뷰어 PC가 원격 연결을 하더라도 바탕 화면을 그대로 유지합니다.</p> |

| | |
|------------------------|---|
| <p>㉔ MS 원격 데스크탑 차단</p> | <p>[콘솔 모드 연결 시 차단]을 체크하면 nConTrol 서버는 항상 MS 원격 데스크탑을 차단 또는 강제 종료 시킵니다. [콘솔 모드 연결 시 차단]에 체크가 되어 있지 않으면... MS 원격 데스크탑 실행 중 nConTrol 서버가 실행 되었을 때 >> MS 원격 데스크탑을 강제 종료합니다. nConTrol 서버 실행 중 MS 원격 데스크탑이 실행 되었을 때>>nConTrol 서버를 강제 종료 합니다.</p> |
| <p>㉕ 가속기</p> | <p>[윈도우 이동 및 크기변경 가속 사용]을 체크하면 원격제어 시, 창 이동 및 창 크기 조정 시 제어 속도가 빨라 집니다.</p> |
| <p>㉖ 멀티 모니터</p> | <p>[멀티 모니터 사용]에 체크하면 멀티 모니터 기능이 활성화 됩니다. 뷰어PC는 원격장치에 접속해서 멀티 모니터를 사용할 수 있습니다.</p> |
| <p>㉗ TV 및 비디오 캡처</p> | <p>[사용함]을 체크하면 원격장치의 TV 화면 및 비디오 화면을 볼 수 있습니다.</p> |
| <p>㉘ 파일 서비스 보안</p> | <p>[파일 서비스 보안]은 파일 전송 시 원격장치 사용자의 승인 후에 파일을 전송하거나, 전송목록을 모니터링 하는 옵션입니다. [승인후 연결] : 이 옵션을 선택 시, 파일 전송 전에 원격장치 사용자에게 승인 요청 후, 승인이 되었을 경우에만 파일전송을 할 수 있습니다.</p>  <p>[파일서비스 상태보기] : 원격장치에 전송하는 파일의 목록 및 전송률을 아래 그림과 같이 모니터링 합니다.</p>  <p>[자동으로 모든 드라이버 공유함] : 원격장치에 설치된 모든 드라이버를 공유합니다. 공유된 드라이버만 파일복사가 가능합니다.</p> |
| <p>㉙ 웹 카메라</p> | <p>[내 모습보기]를 체크하면 내 PC의 웹 카메라 영상을 보여 줍니다. 기능은 다른 사용자에게 내 PC의 웹 카메라를 이용해서 다른 사물들을 별도로 보여 줄 수 있습니다. 이 기능은 옵션 으로서 제공합니다.</p> |

Sec. 3 오디오/비디오

nConTrol 서버의 오디오/비디오 기능에 대해서 설정합니다.
3-1 오디오



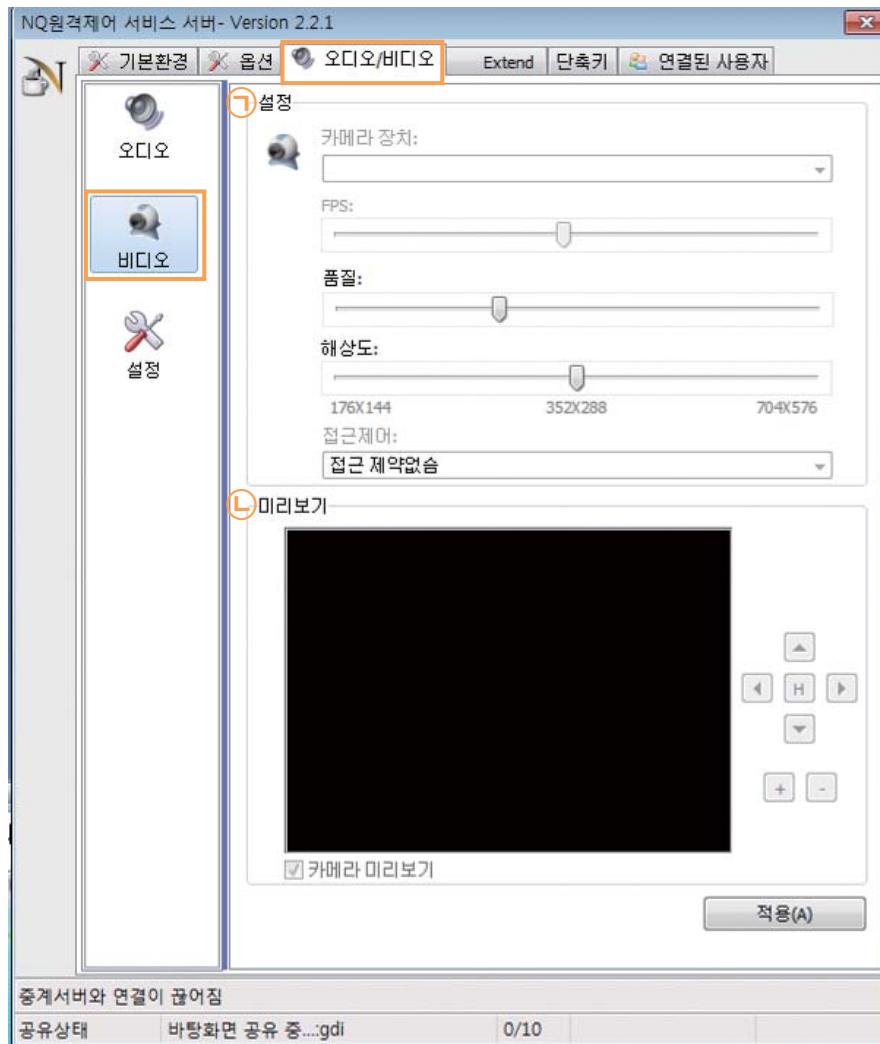
㉠ 오디오: PC에 전송할 소리에 대한 설정을 합니다.

| | |
|----|---|
| 장치 | 원격장치의 오디오 장치를 선택합니다. |
| 볼륨 | 원격장치의 오디오 볼륨을 조정합니다. ·스테레오 체크 시: 소리를 스테레오로 전송합니다. ·16비트 샘플링 체크 시: 소리를 16비트 샘플링해서 전송합니다. |
| 품질 | 전송하는 소리의 품질을 네트워크 환경에 맞게 선택합니다. 만약, 사용하는 네트워크가 저 사양임에도 불구하고 품질을 높게 설정하면 소리가 제대로 전송되지 않을 수 있습니다. |

㉡ 마이크: 뷰어 PC와 원격장치 간에 음성 채팅 시 전송할 음성에 대한 설정을 합니다.

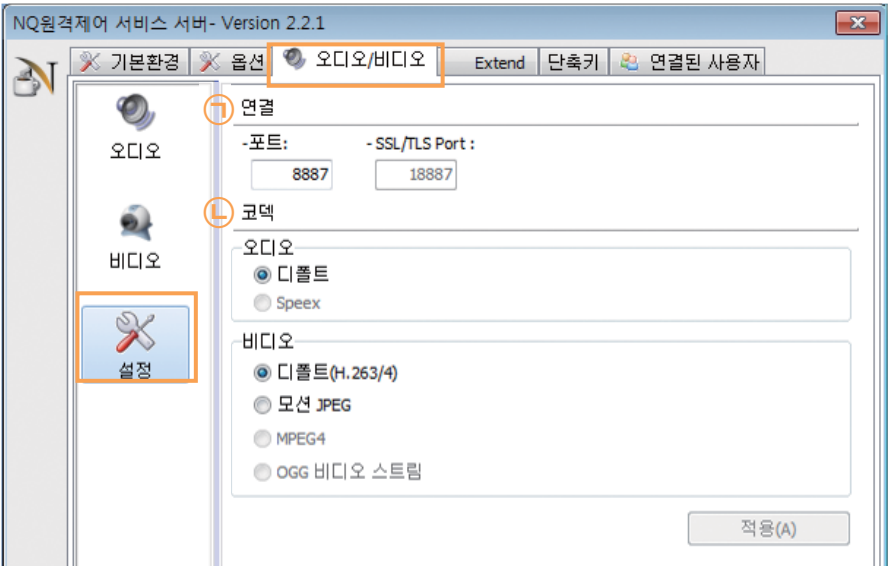
| | |
|----|---|
| 장치 | 원격장치의 마이크 장치를 선택합니다. |
| 볼륨 | 원격장치의 마이크 볼륨을 조정합니다. |
| 품질 | 전송하는 음성의 품질을 네트워크 환경에 맞게 선택합니다. 만약, 사용하는 네트워크가 저 사양임에도 불구하고 품질을 높게 설정하면 소리가 제대로 전송되지 않을 수 있습니다. |

3-2 비디오: 뷰어 PC에 전송할 화면에 대한 설정을 합니다.



| | |
|-------------------------------|---|
| ㉠ 설정>>카메라 장치 | 원격장치의 카메라 장치를 자동으로 선택됩니다. |
| └ FPS | 전송할 화면의 FPS를 설정합니다. |
| └ 품질 | 전송하는 화면의 품질을 설정합니다. |
| └ 해상도 | 전송하는 화면의 해상도를 설정합니다. |
| └ 접근제어 | 접근제어에 대해서 설정합니다. |
| ㉡ 미리보기>> 카메라 이동 및 화면 축소/확대 | 그림의 검정색화면 오른쪽 화살표를 선택하여 웹 카메라를 좌/우/상/하로 조정하고, +, - 를 눌러서 화면을 축소/확대 합니다. |

3-3 설정: nConTrol 오디오/비디오에 대한 기본 사항을 설정합니다.

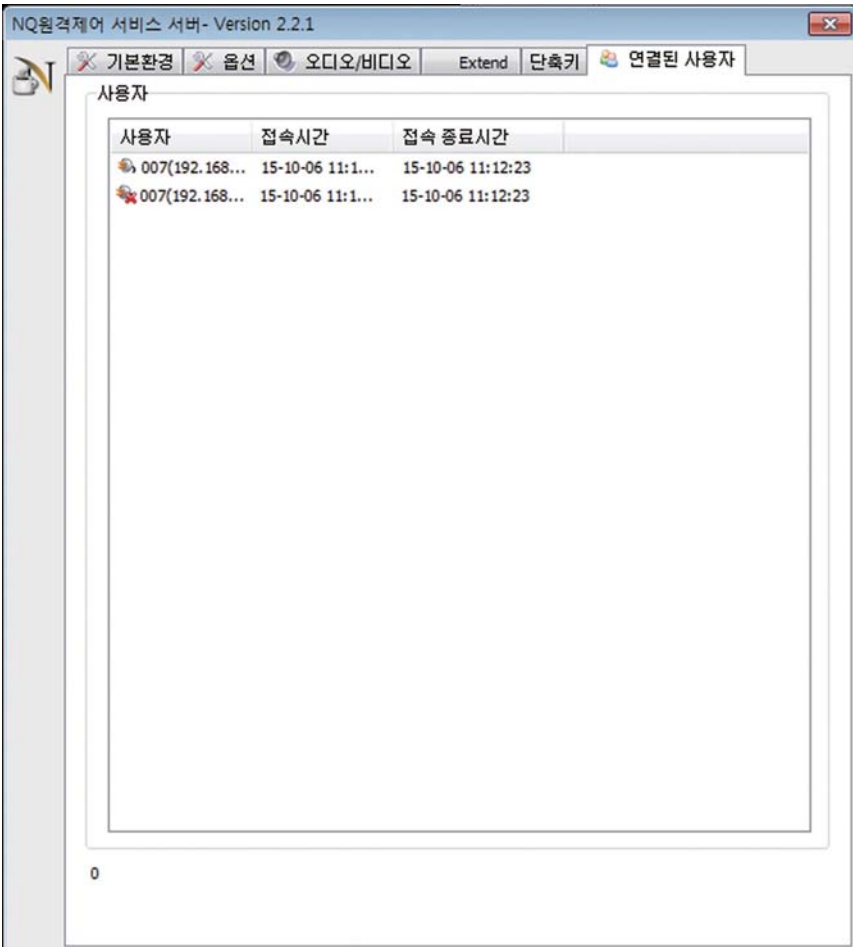


| | |
|--------|--------------------------|
| 연결>>포트 | 오디오/비디오 전송 포트는 8887입니다. |
| 코덱 | 오디오/비디오에 사용하는 코덱을 선택합니다. |

Sec. 4 연결된 사용자

현재 접속 중인 사용자 또는 접속했던 사용자의 이력을 보여 줍니다.

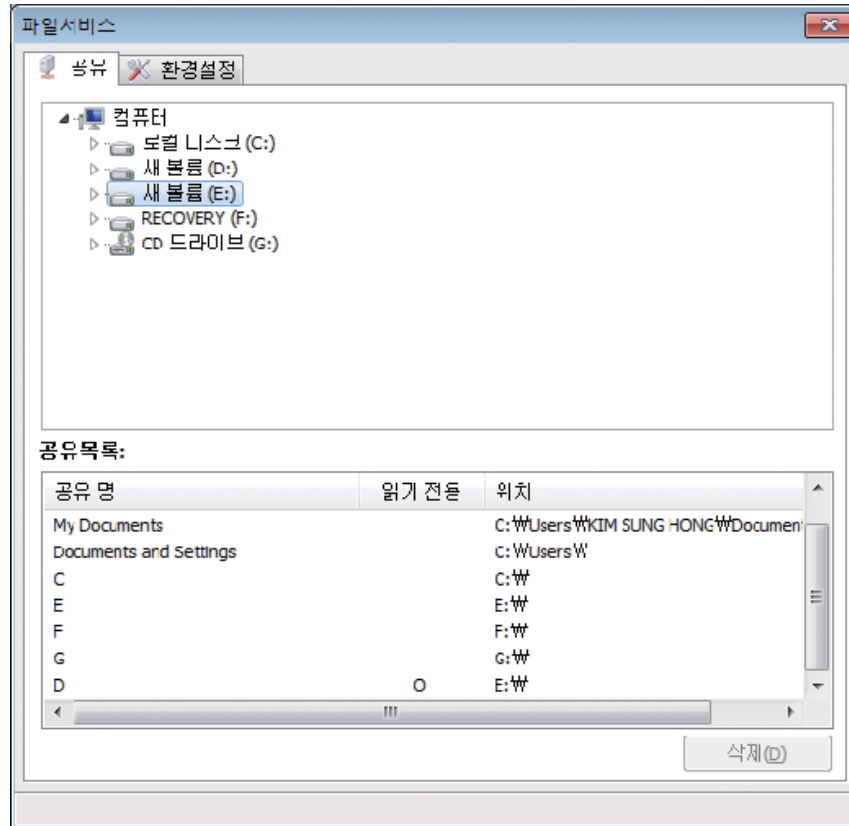
- 아이콘은 접속이 종료된 사용자를 나타냅니다.
- 아이콘은 현재 접속중인 사용자를 나타냅니다.



Chapter 3. 파일 서비스

Sec. 1 디렉토리 공유 설정

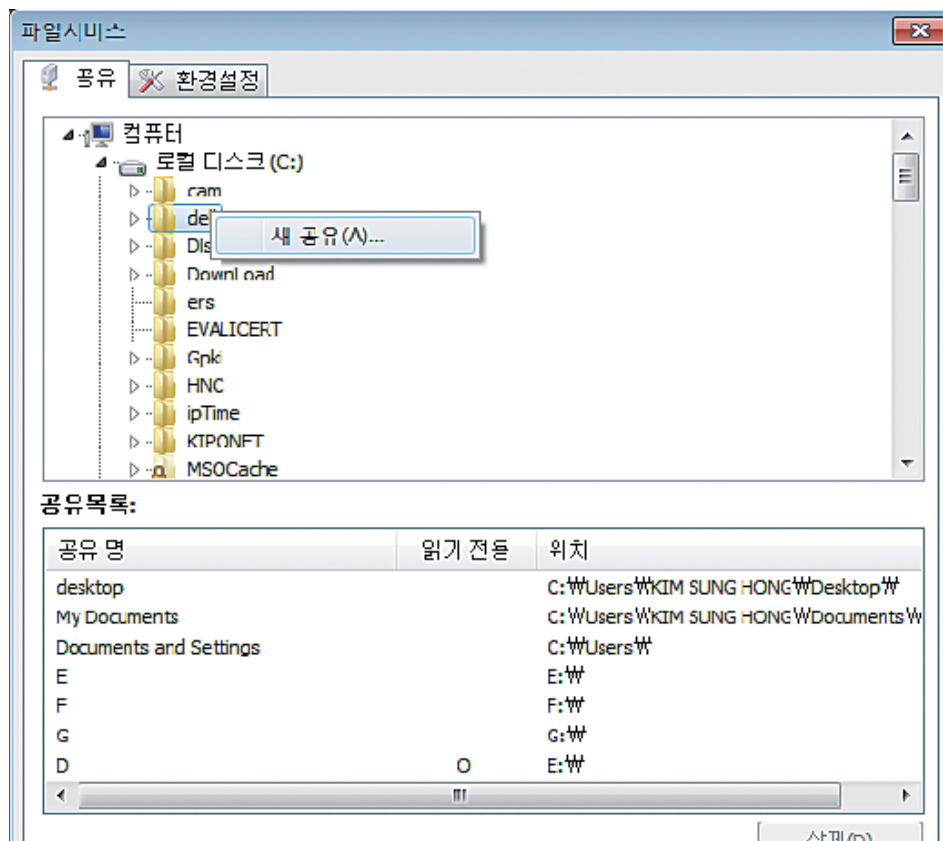
1-1 뷰어 PC와 원격장치 상호간에 파일 또는 폴더를 복사하기 위해서는 원격 컴퓨터의 디렉터리가 공유 되어야 합니다.
아래 그림과 같이 [파일 서비스] 를 선택하고 사용자 인증을 하면 [파일서비스] 창이 나타납니다.



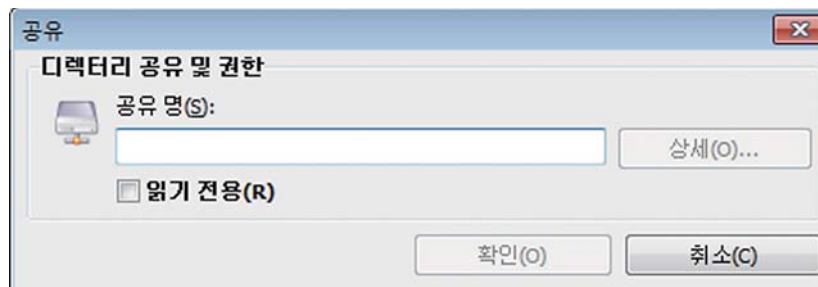
1-2 디렉토리 공유: nConTrol 서버를 설치하면 원격장치의 모든 드라이버 및 디렉터리가 기본값으로 공유가 됩니다.

특정 디렉터리만 공유하는 방법은

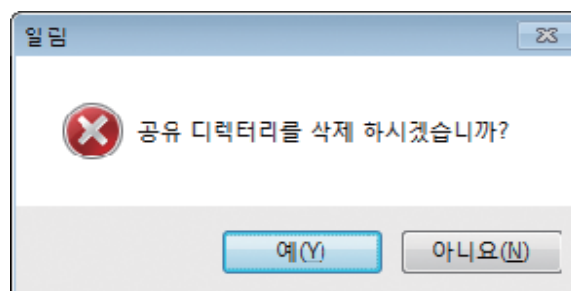
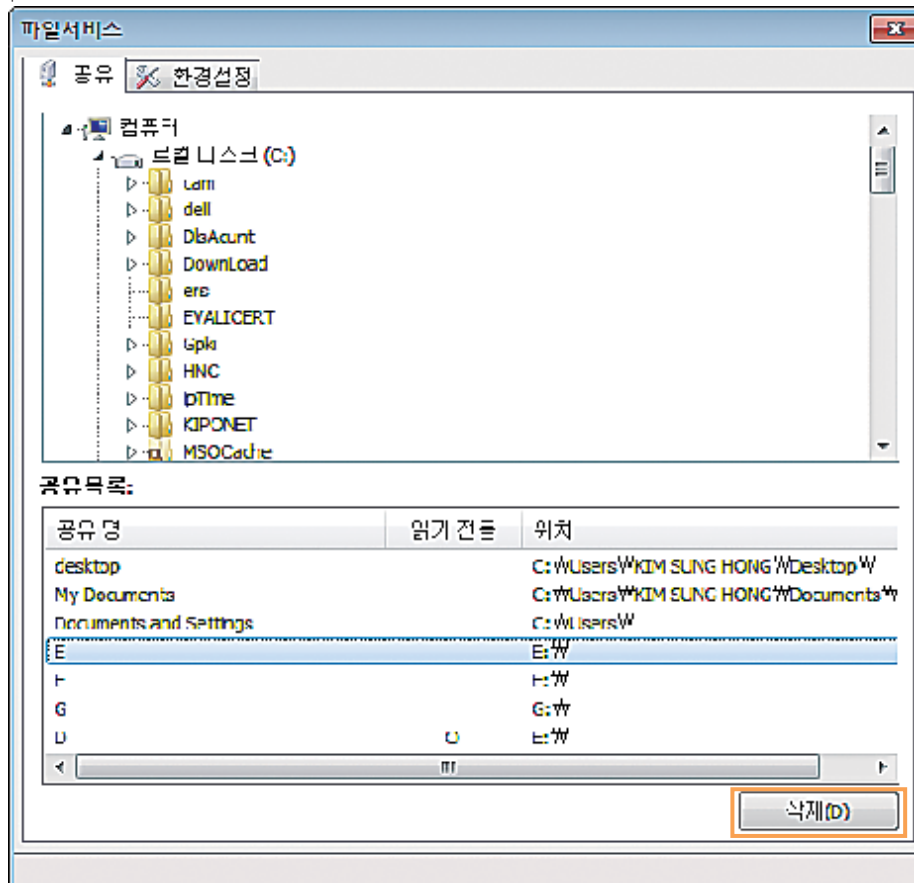
① 공유하고자 하는 디렉터리에 마우스 우 클릭하여 [새 공유(S)...]를 선택합니다.



- ② 공유할 디렉터리의 공유 명을 입력합니다. 만약, 공유 할 디렉터를 인기 전용으로 공유하고자 할 경우, [읽기 전용(R)]에 체크를 합니다.



- 1-3 디렉터리 공유 삭제 : 공유된 디렉터를 삭제하는 방법은 [공유목록]에서 삭제하고자 하는 디렉터를 선택 후, [삭제]를 누릅니다.



Sec. 2 환경설정

파일 서비스에 관련된 환경설정을 합니다. [환경설정] 탭을 누르십시오.

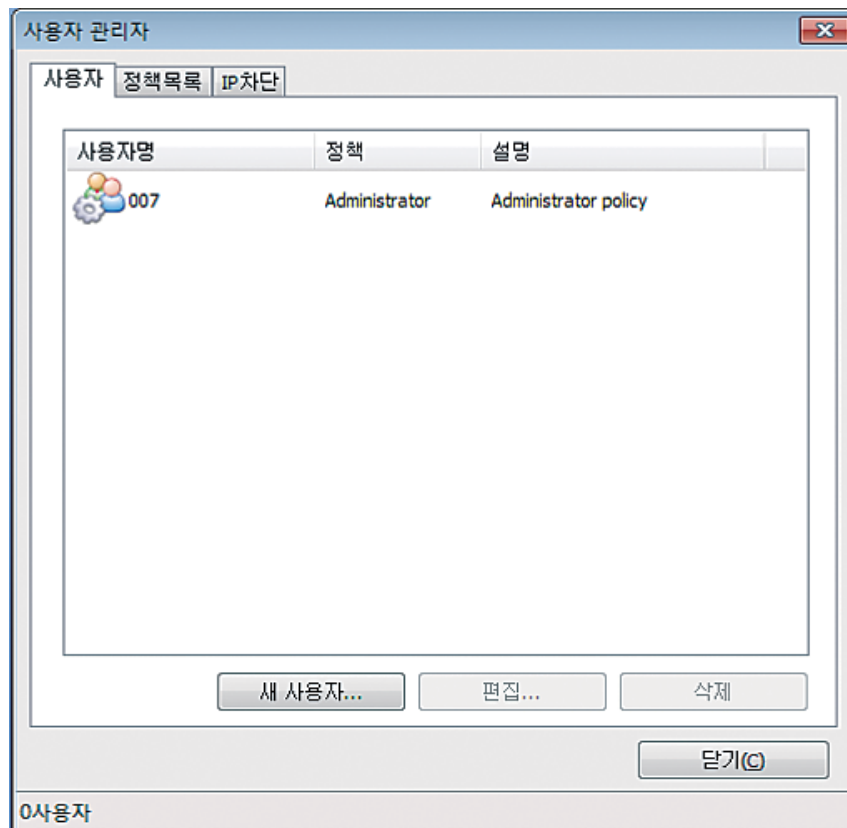


[포트] : 파일 서비스 포트는 8889로 고정입니다. 만약 이 포트를 변경하고자 할 때는 이 설정에서 변경합니다. 포트 변경 시 nConTrol 데스크탑에 등록된 원격장치 속성 창에서도 포트를 변경을 해야 합니다

Chapter 4. 사용자 관리

Sec. 1 기본환경

1-1 nConTrol 서버가 설치된 원격장치에 접속할 수 있는 사용자 등록/편집 및 사용자 정책을 설정하는 방법을 설명합니다.
아래 그림과 같이 [사용자 관리] 를 선택하고 사용자 인증 후, [사용자 관리자] 창이 나타납니다.

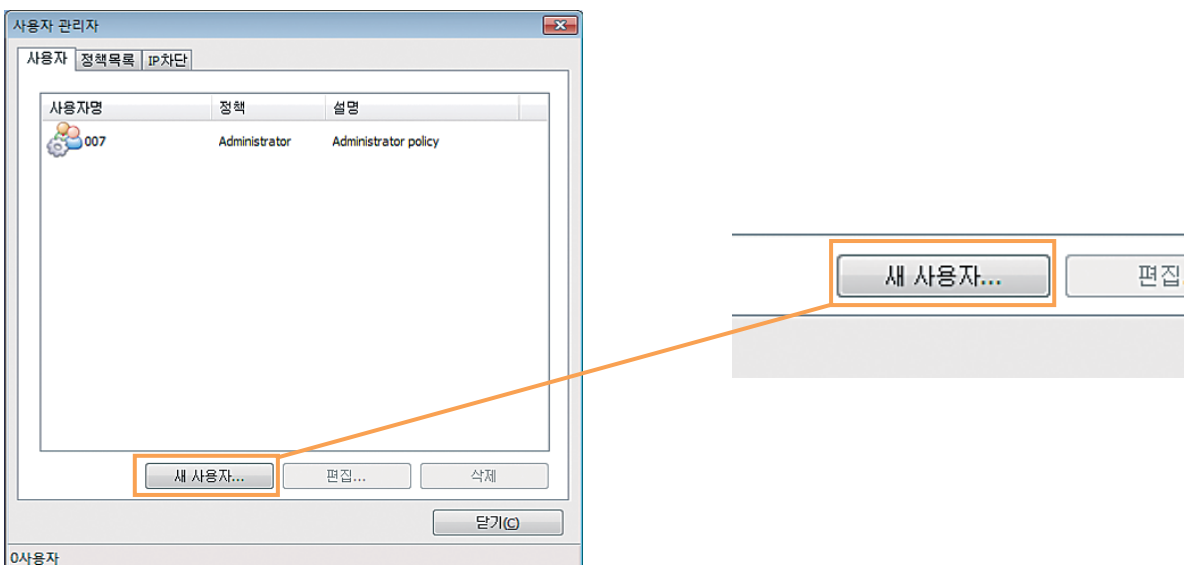


Sec. 2 사용자 관리

nConTrol 서버 설치 후 [사용자 관리]를 실행하면 사용자 리스트에 1명의 사용자가 등록이 되어 있습니다. 등록된 사용자는 nConTrol 서버 설치 시 등록한 사용자 계정입니다. 초기 등록된 사용자는 Administrator 권한을 가지고 있습니다.

2-1 사용자 추가 : 원격장치에 접근할 수 있는 사용자를 추가할 수 있습니다.

① 사용자 관리자 창에서 [새 사용자]를 선택합니다.



- ② 추가할 [사용자 명], [암호] 및 [권한]을 입력 후, [적용(A)] 를 누릅니다.
nConTrol 서버를 설치 시, 권한은 Administrator 와 Guest 가 기본값으로 등록이 됩니다.



The '새 사용자' (New User) dialog box contains the following fields and options:

- 사용자명:** TEST
- 암호:** [masked with dots]
- 암호확인:** [masked with dots]
- 권한:** A dropdown menu with 'Administrator' (selected) and 'Guest'.
- Buttons:** 적용(A) (Apply) and 취소(C) (Cancel).

! 권한 선택시 참고하세요.

- ㉠ Administrator : 관리자 권한은 nConTrol 서버의 모든 환경설정 및 기능을 사용할 수 있습니다.
- ㉡ Guest : 방문자 권한은 연결 시 제어권을 가질 수 없고, 단순히 모니터링만 가능합니다.

- ③ 아래 그림과 같이 Administrator 권한을 가진 새로운 사용자가 추가가 되었습니다.



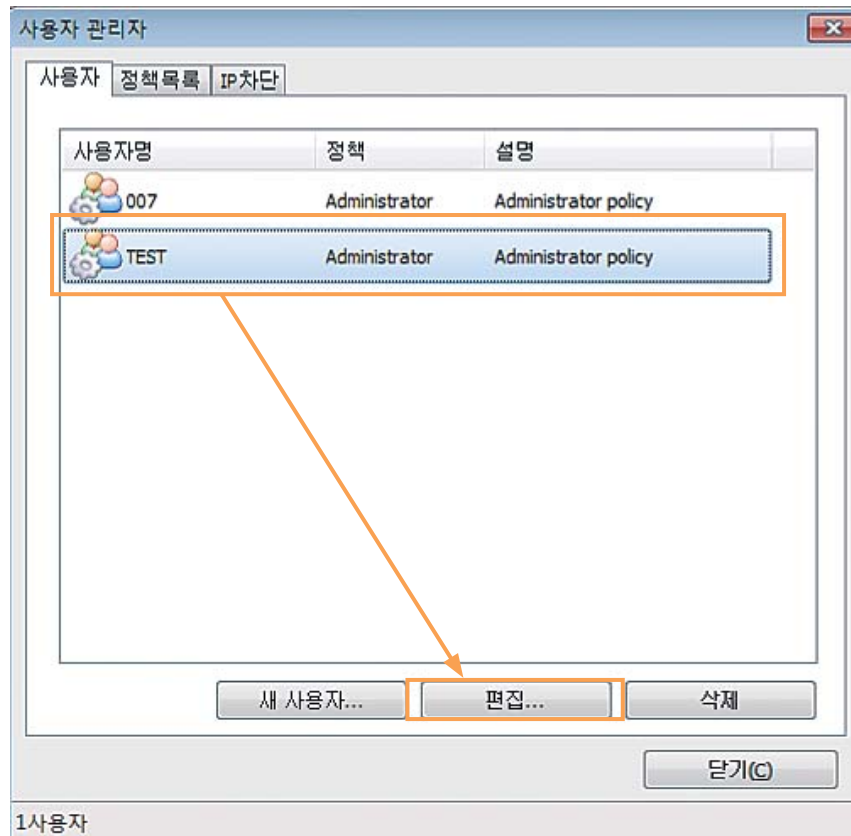
The '사용자 관리자' (User Manager) dialog box shows a list of users with the following columns: 사용자명 (Username), 정책 (Policy), and 설명 (Description).

| 사용자명 | 정책 | 설명 |
|------|---------------|----------------------|
| 007 | Administrator | Administrator policy |
| TEST | Administrator | Administrator policy |

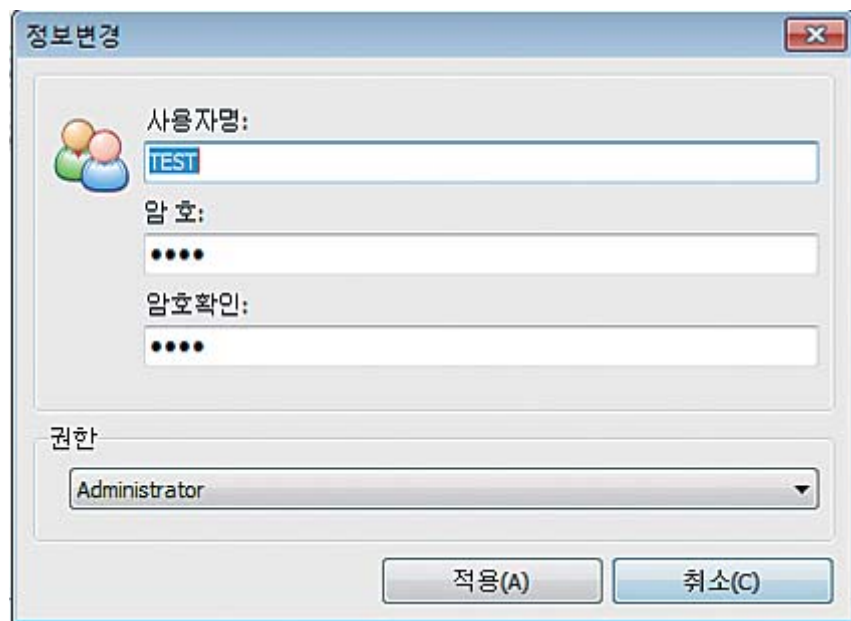
Buttons at the bottom: 새 사용자... (New User...), 편집... (Edit...), 삭제 (Delete), and 닫기(C) (Close).

2-2 사용자 편집 : 사용자의 정보를 변경할 수 있습니다.

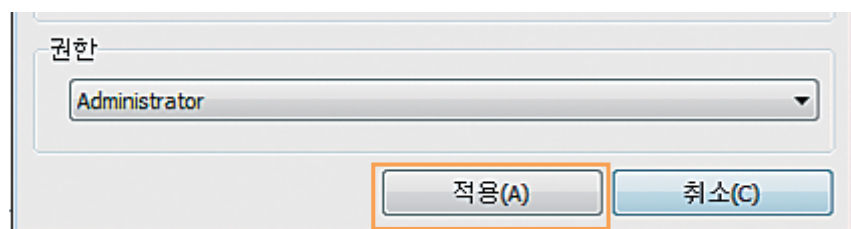
① 편집할 사용자를 선택 후 [편집] 을 누른 후, 정보변경 창에서 정보를 변경합니다.



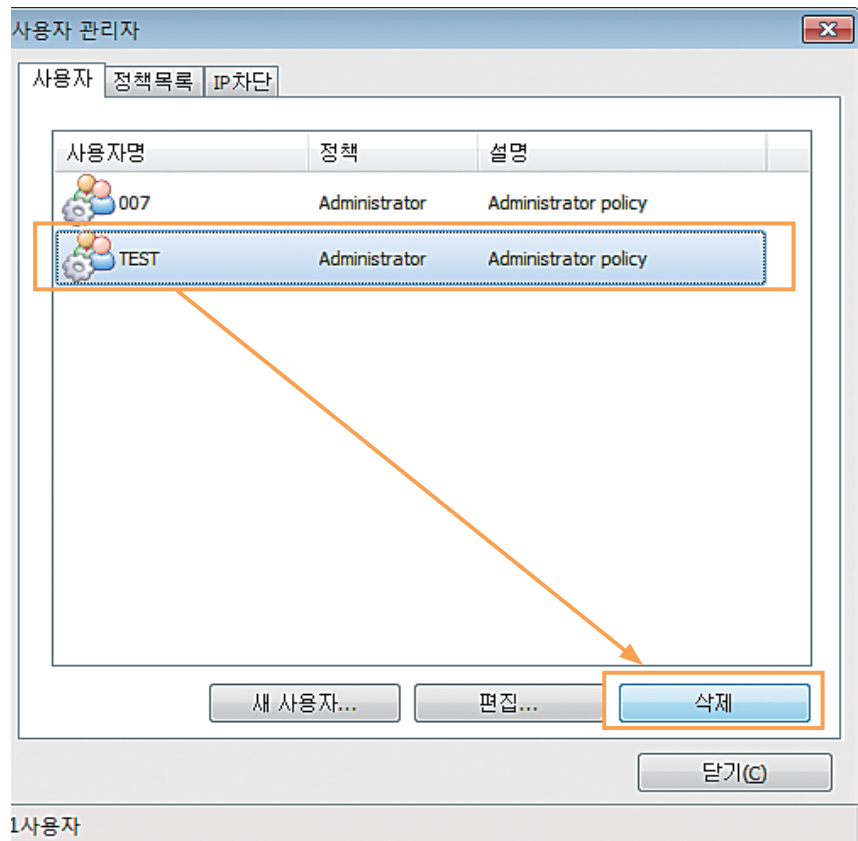
② 아래와 같은 [정보변경] 창에서 사용자 정보를 편집합니다.



③ 사용자 정보 변경 후 적용 버튼을 눌러 완료합니다.

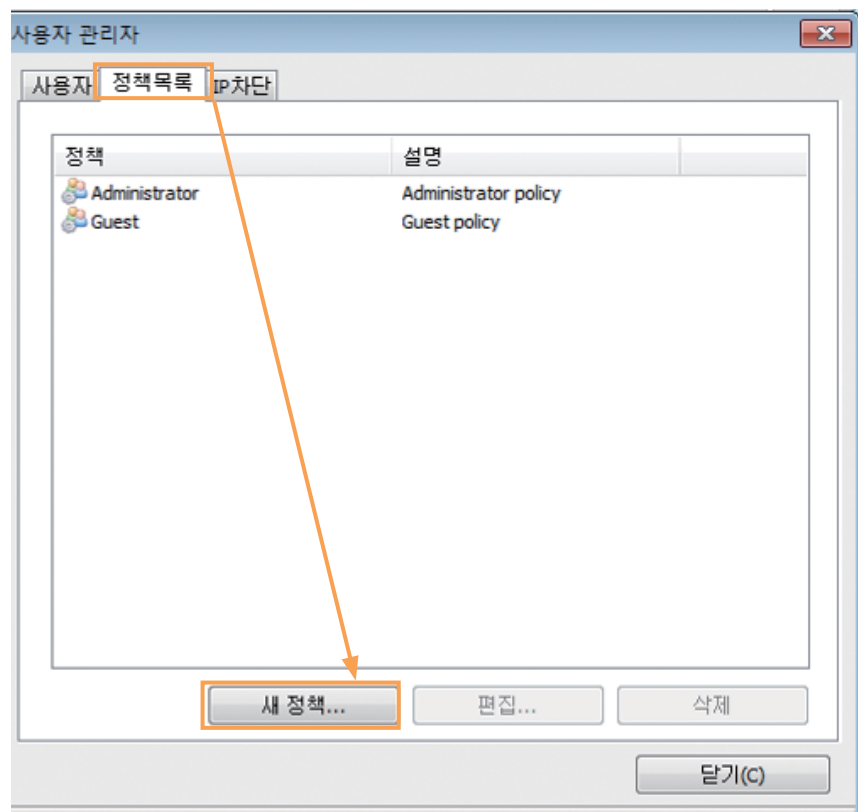


2-3 사용자 삭제 : 삭제할 사용자를 선택 후 [삭제] 을 누르면 해당 사용자가 삭제됩니다.

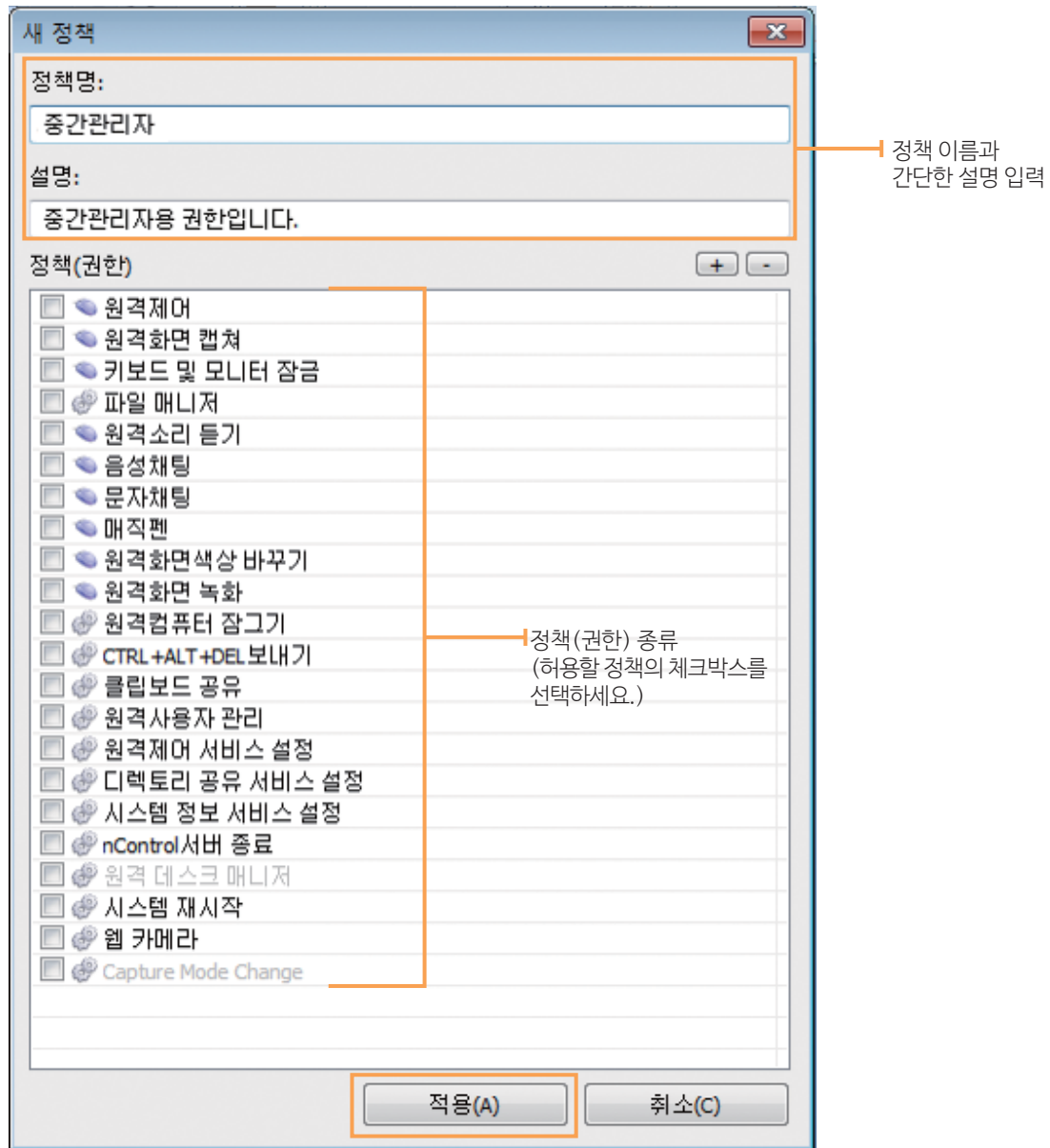


Sec. 3 기능 권한 정책

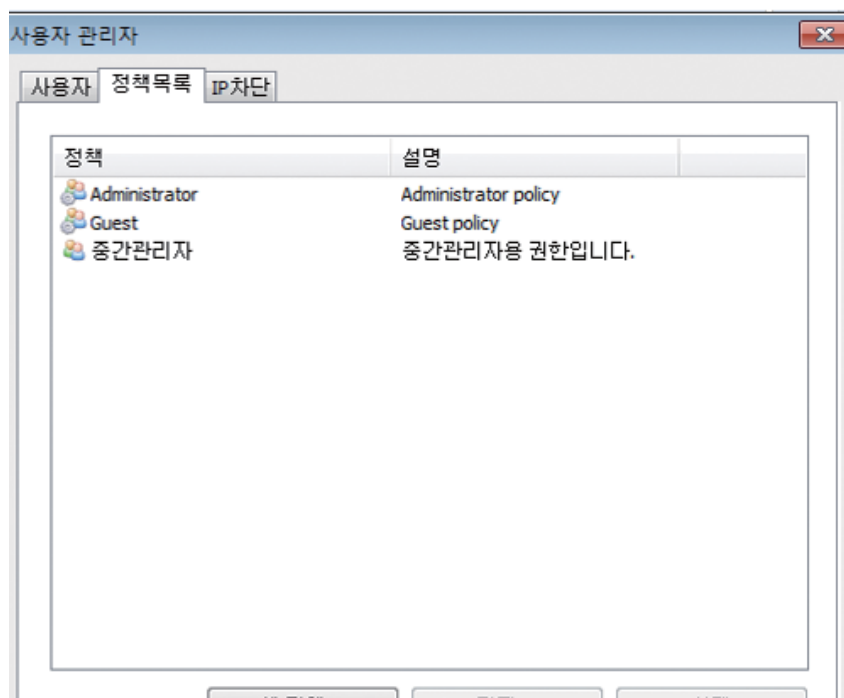
3-1 정책등록 : nConTrol 서버가 설치된 원격장치에 접속할 수 있는 사용자를 정책 별로 구분하여 등록 할 수 있습니다. 관리자, 방문자 외에 기능별로 사용자에게 기능 사용 권한을 부여합니다.아래 그림과 같이 [사용자 관리자] 창에서 [정책목록] 탭으로 이동 후 [새 정책] 버튼을 선택합니다.



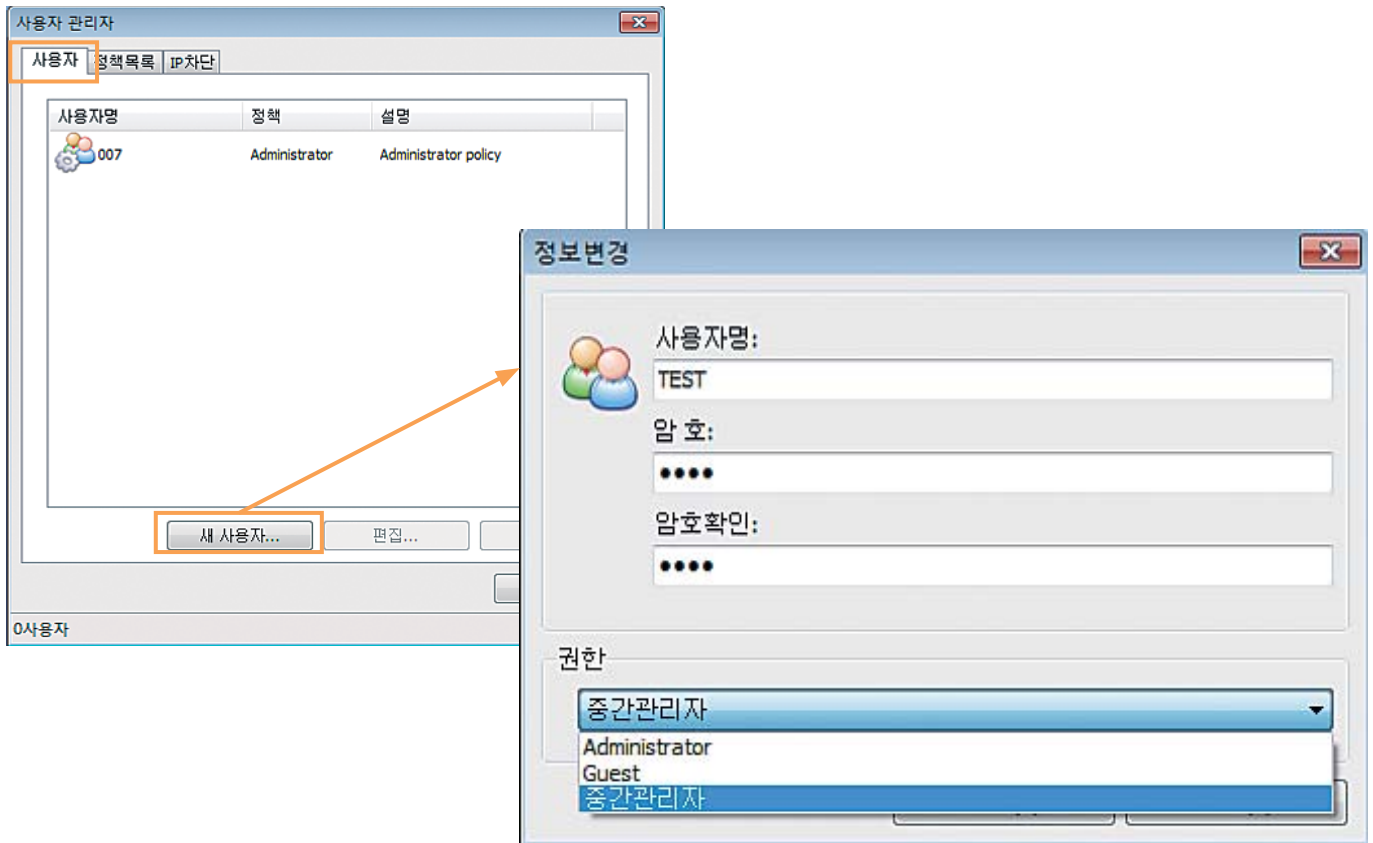
3-2 [새 정책] 창에서 새로운 권한을 가지는 정책을 추가합니다.



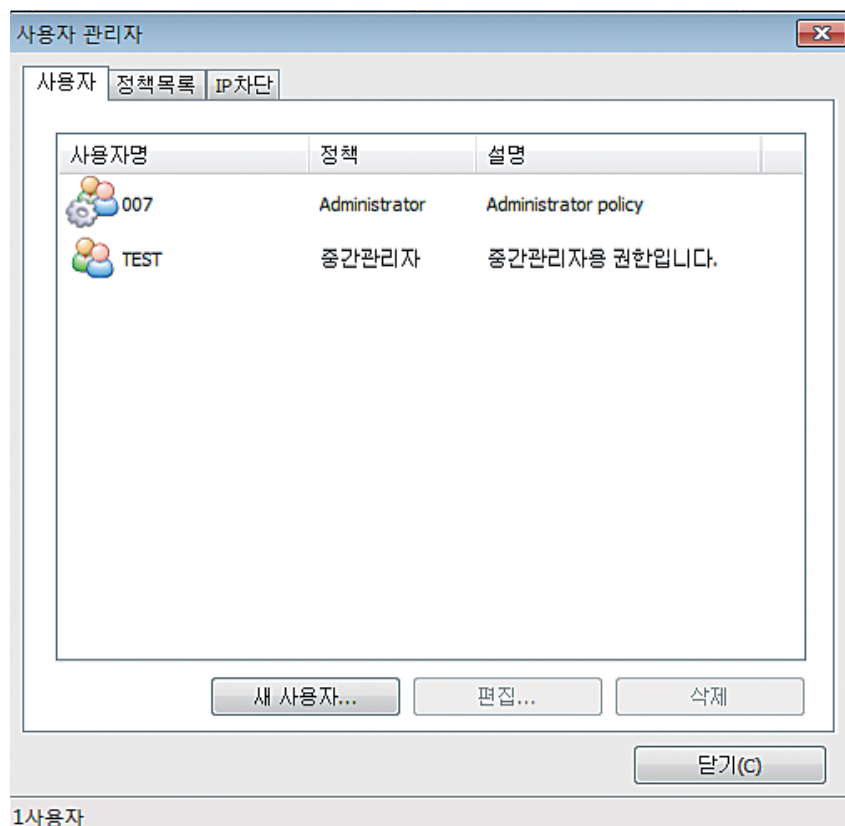
3-3 아래 그림과 같이 새로운 정책이 추가된 것을 확인 할 수 있습니다.



3-4 새로운 정책(권한)을 가지는 사용자를 추가 하기 위해서는 [사용자] 탭에서 [새 사용자]를 선택합니다. 아래 그림과 같이 추가된 정책인 [중간관리자] 정책을 선택합니다.



3-5 아래 그림과 같이 새로운 정책이 적용된 사용자를 확인 할 수 있습니다. 새로운 정책으로 등록된 사용자는 해당 정책에서 허용하는 기능만 사용할 수 있습니다.



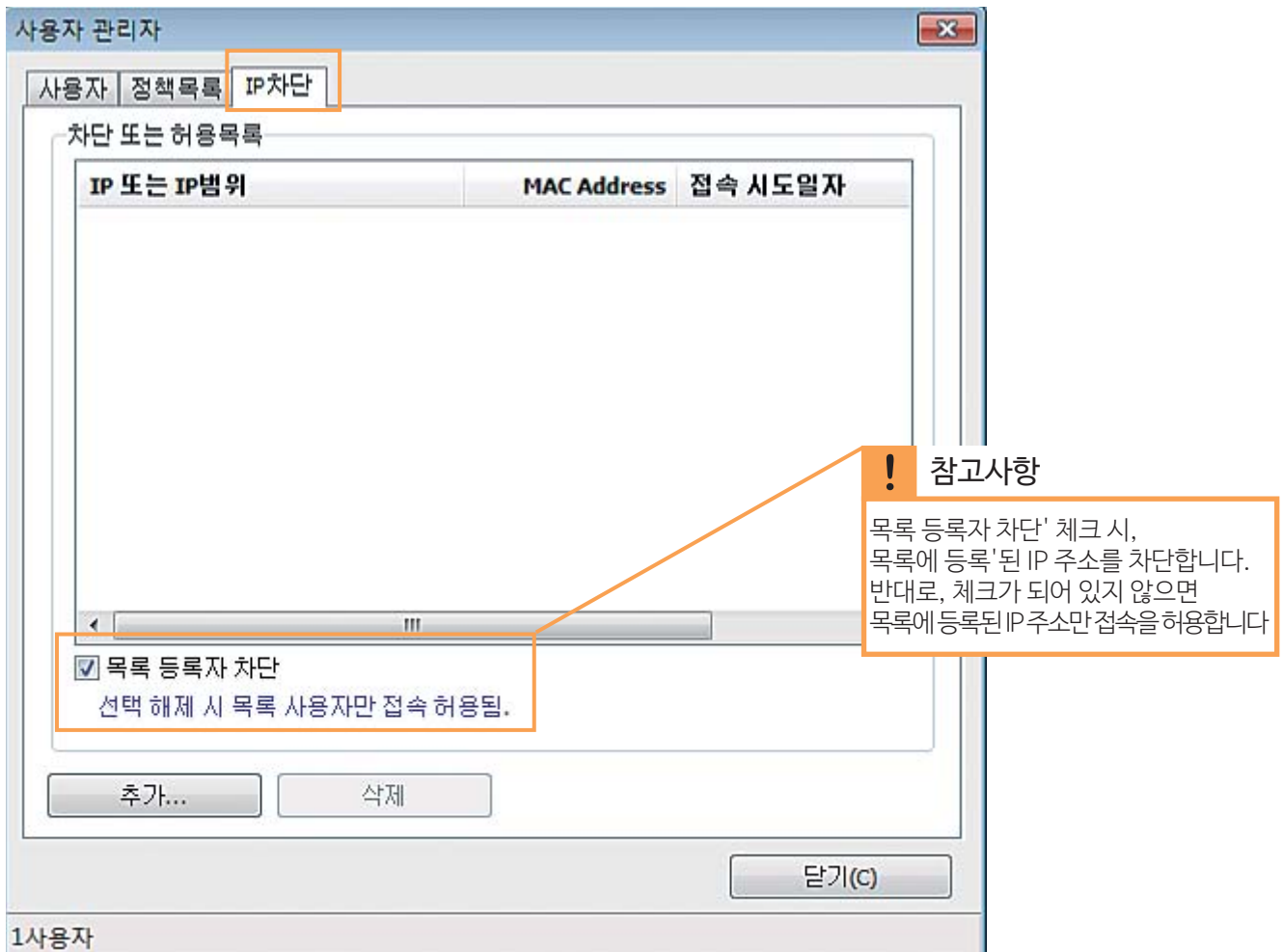
3-6 정책 편집 : [정책목록] 탭에서 [편집]을 눌러서 등록된 정책을 편집할 수 있습니다.

3-7 정책 삭제 : 등록된 정책을 삭제하기 위해서는

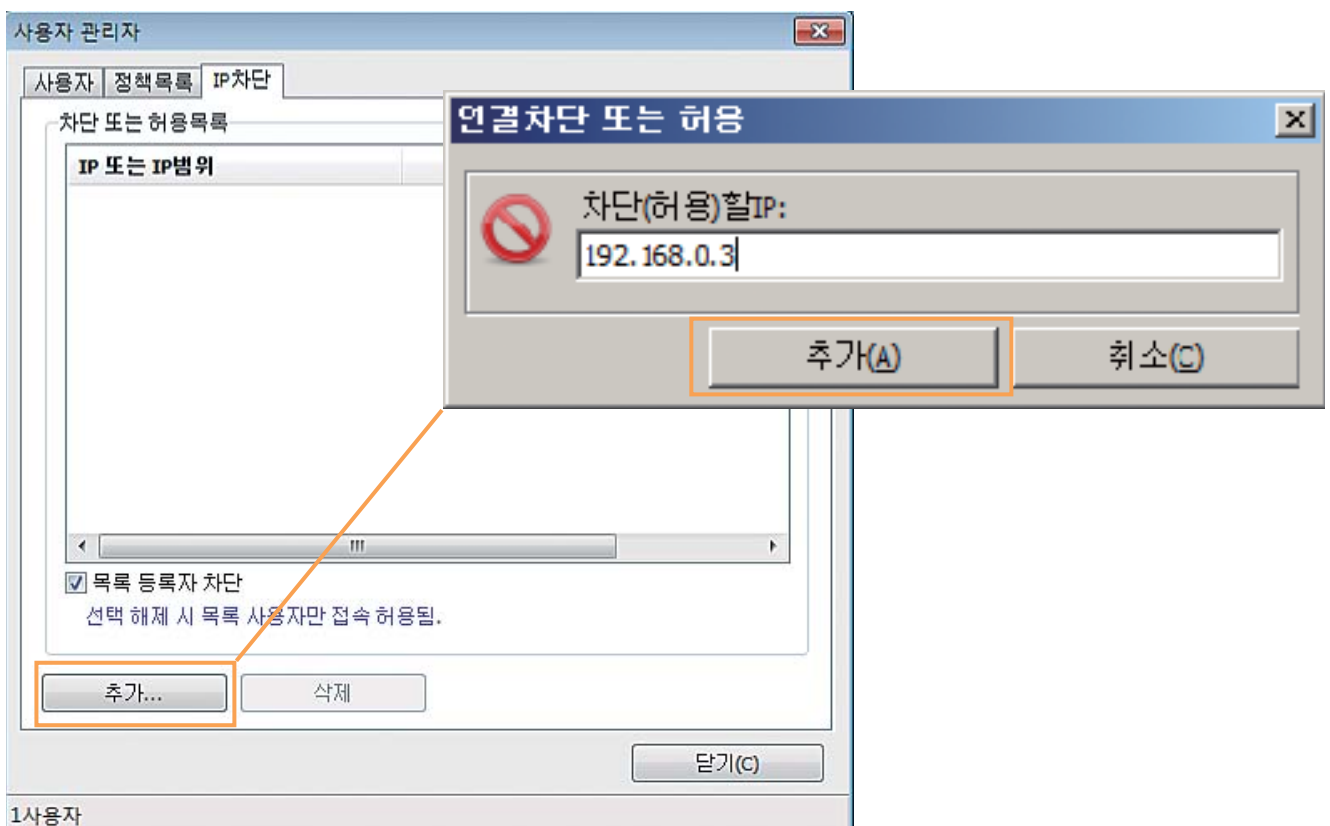
- ① [사용자] 탭에서 등록된 정책을 사용하고 있는 사용자를 먼저 삭제 합니다.
(※ 삭제하고자 하는 정책을 사용하는 사용자가 있을 경우, 삭제가 되지 않습니다.)
- ② 사용자 삭제 후, [정책목록] 탭을 선택하여 해당 정책을 삭제 합니다.

Sec. 4 IP차단 및 허용

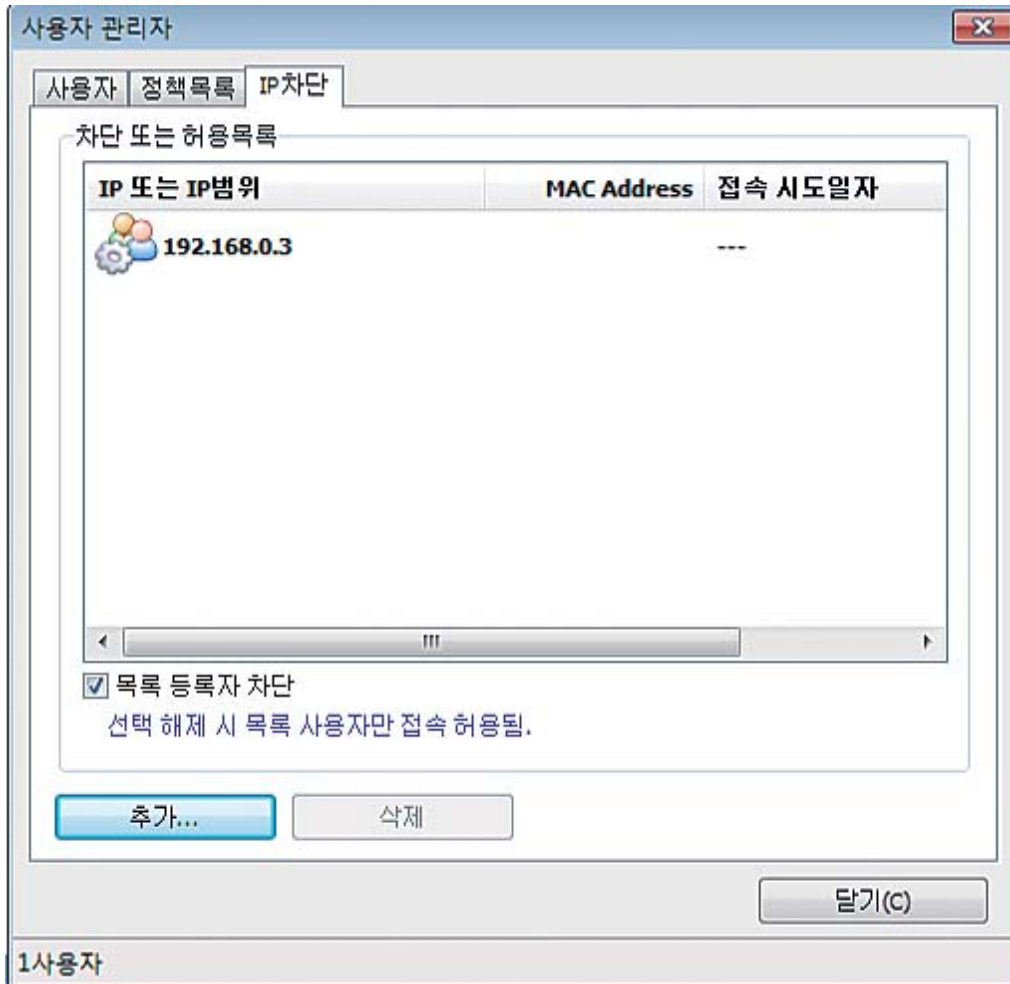
4-1 특정 IP나 IP 대역대의 뷰어 PC의 접속을 차단 또는 허용하는 기능입니다.
사용자 관리자에서 [IP차단] 탭을 선택하십시오. IP 대역의 표현은 ‘*’을 사용합니다.



4-2 [추가] 버튼을 눌러서 접근을 차단 또는 허용할 IP나 IP 대역대의 입력 후 [추가(A)]를 누릅니다.



4-3 추가완료된 IP는 아래 그림과 같이 목록에 등록되어 해당 IP 주소의 접속을 차단 또는 허용합니다.

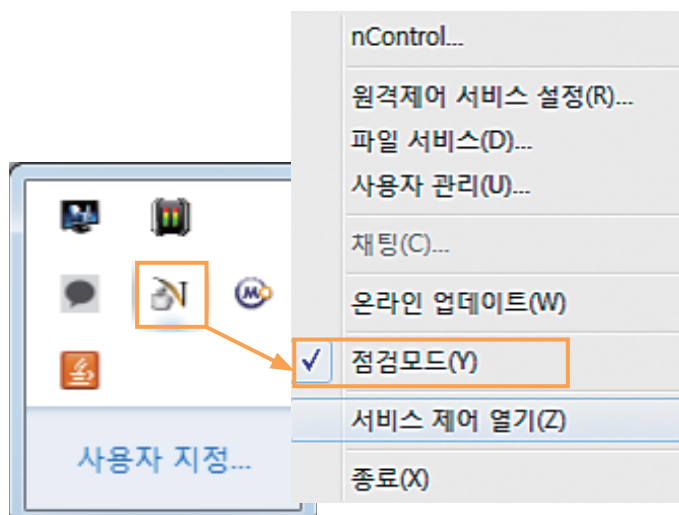


4-4 목록에 등록된 IP 주소를 삭제하기 위해서는 삭제할 IP를 선택하고 [삭제] 버튼을 누르면 삭제됩니다.

Chapter 5. 점검모드

Sec. 1 점검모드

1-1 점검모드 선택 : 원격장치를 점검 또는 중요 작업 시 뷰어 PC가 원격장치에 연결 했을 때, 원격 장치가 점검 중임을 공지합니다. 작업표시줄 우측 하단 [시스템 트레이]에 있는 nConTrol 아이콘을 마우스 우 클릭하면 아래와 같은 nConTrol 서버 설정 메뉴를 확인 할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 [점검모드]를 선택합니다.

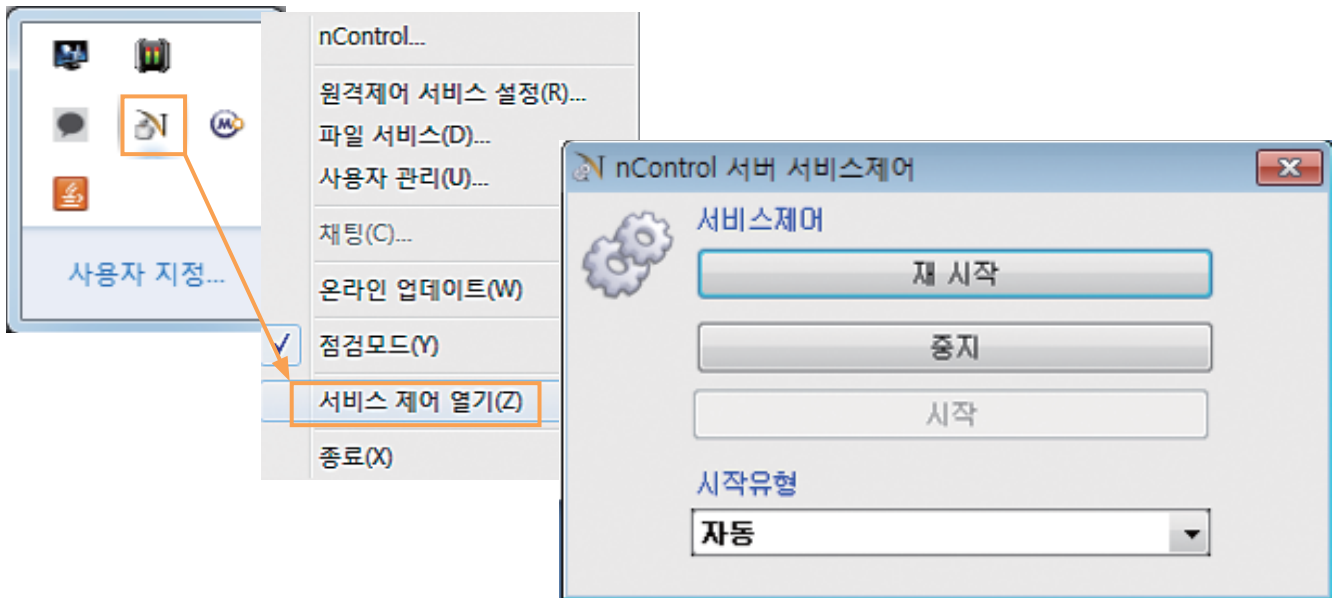


1-2 [점검모드 해제] : nConTrol 서버 설정에서 선택된 점검모드 메뉴를 한번 더 선택하면 점검모드가 해제 됩니다.

Chapter 6. 서비스 제어 열기

Sec. 1 서비스 제어 열기

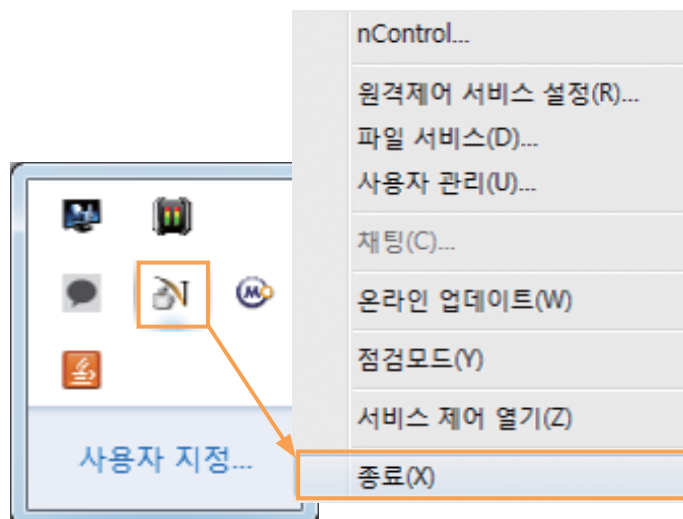
nConTrol 서버 서비스 제어 열기 : nConTrol 서버의 [재 시작/시작/중지] 및 [시작유형]을 선택할 수 있는 서비스 제어 창을 엽니다.



Chapter 7. nConTrol 서버 종료

Sec. 1 nConTrol 서버 종료

원격장치에 실행되고 있는 nConTrol 서버를 종료합니다.



Chapter 8. nConTrol 서버 서비스 제어

Sec. 1 nConTrol 서버 서비스 권한

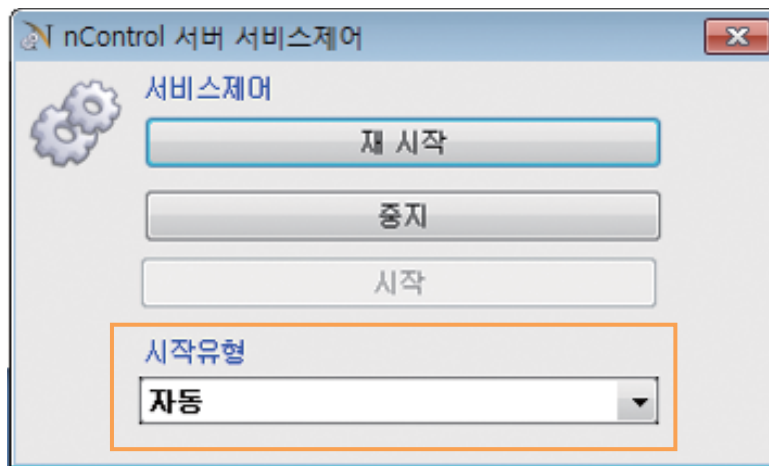
nConTrol 서버는 실행 방법에 따라 [Service Mode] 와 [Application Mode]로 구분됩니다.

- 1-1 Service Mode : 원격장치가 로그오프 또는 잠금이 되어 있더라도 뷰어 PC는 원격장치에 원격 연결 해서 nConTrol 서버가 가지고 있는 모든 기능들을 제어할 수 있습니다. (원격으로 로그 온 및 잠금 해제를 할 수 있습니다.)
- 1-2 Application Mode : 원격장치가 로그오프 또는 잠금이 되어 있으면 뷰어 PC는 원격장치에 원격 연결은 가능하지만 제어는 하지 못합니다. (원격장치의 잠금 해제 또는 로그 온을 하지 못합니다.)

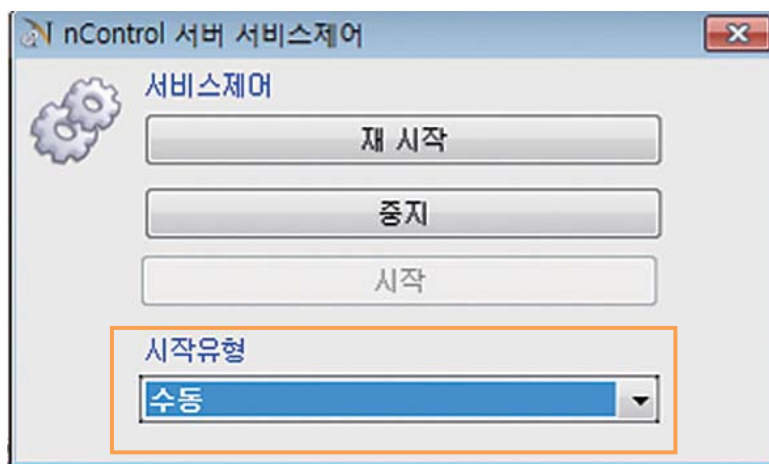
Sec. 2 nConTrol 서버 서비스 제어 방법

- 2-1 Service Mode 실행 방법 : nConTrol 서버를 자동실행으로 설정 시, nConTrol 서버는 [Service Mode]로 실행됩니다. 자동으로 설정하면 부팅과 동시에 nConTrol 서버가 구동합니다.

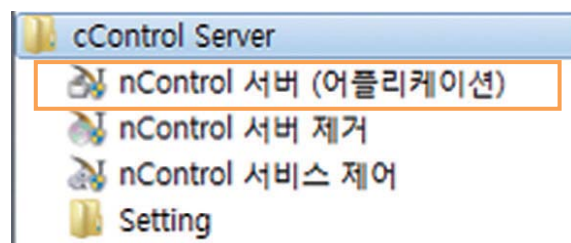
경로 : [시작 또는 윈도우 키]>>[nConTrol]>>[nConTrol Service Control]>>[시작 유형→자동]
또는 시스템 트레이>>nConTrol 마우스 우클릭>>서비스 제어 열기>>[시작 유형→자동]



- 2-2 Application Mode 실행 방법 : nConTrol 서버를 종료 또는 시작 유형을 [수동]으로 설정하고 nConTrol 서버의 실행을 [nConTrol Server (Application)]으로 실행하면 nConTrol 서버는 [Application Mode]로 실행이 됩니다.



경로 : [시작 또는 윈도우 키]>>[nConTrol]>>[nConTrol Server (Application)]



MEMO

MEMO

감사합니다.

매뉴얼의 내용이 이해가 되지 않거나, 기술적인 질문이 있으면
당사 고객센터 및 홈페이지에 질의를 남겨 주시기 바랍니다.

Help Desk

Main: 031-655-8117 Fax: 031-658-8117

Web Site

<http://www.007world.co.kr>

E mail

sales@007world.co.kr

