| Contents |

midas NFX

1. MIDAS USER 회원가입

2. midas NFX 설치 및 인증

1)	네트워크 라이선스 정의	4
2)	서버 PC 정보 확인	5
3)	서버 PC에서 NFX 설치하는 방법 (네트워크 서버)	6
4)	서버 PC에서 라이선스 인증 및 확인하는 방법	12
5)	서버 접촉 확인 (ping 테스트)	17
6)	서버 PC에서 방화벽 설정하는 방법 (Imgrd, midasit 추가)	19
7)	클라이언트 PC에서 NFX 설치하는 방법	25
8)	클라이언트 PC에서 라이선스 인증하는 방법	29
9)	네트워크 라이선스 업데이트 방법	31

3. 고객 문의에 따른 대응(FAQ) 1) 라이선스 오류 발생에 따른 대응 b. 서버 접촉 확인 (ping 테스트) ------ 36 d. 프로그램의 비정상 종료로 서버에서 접속이 해제되지 않을 경우 38 3) 라이선스 담당자가 지원할 내역 a. 사내 네트워크 망에서 차단되는 특정 포트가 있는 경우 …………………………… 41 c. 다른 프로그램을 사용 중으로 서버 PC에 Imtools가 이미 설치되어 있는 경우 d. VENDOR 프로그램 위치 강제 할당 안내 50

페이지 2 / 50

midas NFX 네트워크 라이선스

1. MIDAS USER 회원가입

- ① 홈페이지 (https://account.midasuser.com/user/join.asp) 접속하여 [회원가입]을 진행합니다.
- ② 사용자 정보/분야/회사 입력 후 회원가입을 완료합니다.

MIDAS USER	회원가입 계정편리 계약정보	이용약관 개인정보처리방침 이메일무단수집거부	한글ol ⊕
	MIDAS U 마이다스아이티는 사용자들을 통합 관리하고 있기 때문에, ² 한번의 가입으로 마이디스아이티가 제공하는 다양한 컨텐츠	ISER 회원가입 ^라 홈페이지를 이용하기 위해서는 MIDAS USER 가입이 필요합니다. 를 이용하세요.	
	아름	0[0][[
	비밀번호	비명번호 확인	사용자 정보 를 입력합니다.
	фиж 	(페일	
	전공분약 토목구조 지반구조 건축실계	건축구조 기계구조 플랜트 기타	기계구조 분야를 선택합니
	소속 학계 입계	회사/학교명 (급액 or 팩플입액) · 검색	회사명 을 <mark>필수</mark> 로 입력합니
	부서	적급	J
	세미나 및 안데이트 안내 수산 (호프스테)	24-58408 (OMAND)	
	이메일 수신 문자 수신	토목구조 지반구조 건축실계 건축구조 기계	
	✔ MIDAS USER *이용약관 및 정책에 모두 동:	의합니다. "내용보기	
	MIDAS	USER 회원가입	
© MIDAS IT Co., Ltd. (주) 마이디스아이티, 경기도 성남시	↓분당구 판교로 228번길 17, 미이다스아이티동		

페이지 3 / 50

2. midas NFX 설치 및 인증

1) 네트워크 라이선스 정의



네트워크 라이선스란, lic 확장명을 가진 파일로써 Lmtools 라는 라이선스 관리 프로그램을 통해 서 버와 내부망이 연결된 클라이언트 PC에서 라이선스를 인증하여 프로그램을 사용하는 인증 방식입니다.

특징으로는 라이선스의 서버 역할을 할 서버 PC에만 Lmtools를 설치하여 라이선스 파일을 인증하면, 클라이언트 PC에는 Lmtools를 별도로 설치하지 않아도 서버의 라이선스 정보를 불러와서 프로그램을 사용 할 수 있습니다. 단, 서버 및 클라이언트 PC가 같은 네트워크 상에서 서로 인식 가능한 상태여야 합니다.

<용어정리>

Lmtools : 네트워크 라이선스 파일을 관리하는 프로그램으로써 서버 PC에 설치됩니다. Lmtools를 통해 사용 중인 라이선스가 올바르게 작동하는 지 확인할 수 있으며, 상황에 따라 인증에 문제가 생긴 경우 라이선스를 재가동하여 프로그램이 정상적으로 작동할 수 있도록 도와주는 역할을 합니다.

서버 PC : 라이선스 파일이 저장된 컴퓨터로써 Lmtools 설치를 통해 서버 및 클라이언트 PC에 설치된 프로그램이 작동할 수 있도록 도와주는 역할을 합니다.

페이지 4 / 50

클라이언트 PC: 서버와 같은 네트워크 상에 있는 컴퓨터로써 Lmtools를 별도로 설치하지 않아도 됩니다. 프로그램만 설치하면 서버 PC의 호스트 이름만 입력하여 간단하게 인증 후 사용할 수 있습니다.

2) 서버 PC 정보 확인



▲네트워크 라이선스 설치 과정

네트워크 라이선스를 설치하기 위해 먼저 서버 PC 정보를 확인해야 합니다.

🎜 + R

(1)

윈도우 실행키와 R키를 함께 누릅니다.



(3)

ipconfig /all을 입력하고 Enter를 누릅니다.

C:#Users#jsw0330>ipconfig /all



호스트 이름 과 물리적 주소를 확인한 뒤 라이선스 담당자에게 제출합니다.

(호스트 이름이 한글인 경우는 영어로 변경해야 합니다. 변경 방법 : 29페이지 참고)

3) 서버 PC에서 NFX 설치하는 방법 (네트워크 서버)

TIP

※ 서버 PC가 라이선스 파일만 관리하는 용도인 경우, 프로그램 설치는 생략해도 됩니다.

이 경우 서버 PC에 midasNLM 파일만 설치하여 생성된 폴더 안에 라이선스 파일을 저장 후 인증 절차

를 진행하면 됩니다. (8페이지 라이선스 설치 방법 참고)

- ① [1. MIDAS USER 회원가입]을 진행 후 다음 과정을 진행이 필요합니다.
- ② 홈페이지(https://www.midasuser.com/ko/)에 접속합니다.

③ 상단 메뉴 중 [다운로드] > [NFX]를 클릭한 후 최신 버전을 다운로드합니다.

④ 다운로드 받은 압축파일을 해제한 후 setup 파일을 실행합니다.

마이다스기술서비스	▶ 제품 학습·자료 다운로드 포럼 문의			무엇이든검색	কার্মার 🔾
		건축구조	토목	지반	기계
		OneDesk	OneDesk	GTS NX	NFX
		Gen MODS	CIM	SoilWorks	MeshFree
		Building Package	Civil MODS	GeoXD	
			FEA		



ISSetupPrerequisites	2023-01-27 오전 9:54	파일 폴더	
🔁 Language	2023-01-27 오전 9:54	파일 폴더	
🕤 0x0409	2010-03-23 오후 4:44	구성 설정	22KB
🕤 0x0412	2010-06-22 오후 2:38	구성 설정	14KB
🗋 data1.cab	2023-01-26 오후 5:27	ALZip.cab	1,762KB
🗋 data1.hdr	2023-01-26 오후 5:27	HDR 파일	1,692KB
🗋 data2.cab	2023-01-26 오후 5:30	ALZip.cab	1,793,908
🔊 ISSetup.dll	2011-08-21 오후 1 1:08	응용 프로그램 확장	568KB
🕎 layout	2023-01-26 오후 5:30	ALZip BIN File	18KB
🧰 setup	2012-05-03 오후 2:56	알씨 BMP 파일	496KB
🚭 setup	2023-01-26 오후 5:25	응용 프로그램	788KB
🕤 setup	2023-01-26 오후 5:25	구성 설정	4KB
🗋 setup.inx	2023-01-26 오후 5:24	INX 파일	252KB
setup.isn	2011-08-22 오전 12:45	ISN 파일	83KB

페이지 7 / 50



midas NFX 2023 R1 - InstallShield Wizard		\times
사용권 계약 다음 사용권 계약을 자세히 읽머 주십시오.		
	MIDAS PROGRAM 사용권부대 계약서 게 1조 [목 적] 보 약관을 《마비디다스아미티(이하 '당사'가 지작권을 보유하고 있는 소프트웨머인 가 사이의 권리, 의무관계를 영확히 하는 것을 목적으로 합니다. 제 2조 [계약의 체결] 1, 귀사가 이 소트트웨어를 컴퓨터에 설치하는 경우, 본 약관의 내용에 이의 없이 동의한 가 20년 가장된 이 소프트웨어를 컴퓨터에 설치하는 경우, 본 약관의 내용에 이의 없이 동의한 가장로 가장된다. 만약 귀사가 본 약관의 내용에 동의하지 않을 경우 소프트웨어 설치, 다운로도 한 특시하거나 사용하지 않아한 합니다. 2 귀사가 계약서를 작성한 후 이 소프트웨어를 컴퓨터에 설치하지 않았다면, 계약일로부 터 5월 이내에 요청하시면 반분히 가능합니다. 제 3조 [사용의 허락] 1, 당사는 계사에게 저작권법 제45조 제1학에 따라 이 소프트웨어에 대한 사용을 허락합니 다. 2, 귀나는 제5조에서 허락된 기간 동안 비배타적, 비록점적으로 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 3, 분 조애 따른 사용허량을 이 소프트웨어에 대한 시작제(건집, 등의, 판매가, 아니며, 분, 조 이 사용권 계약의 조함에 동의합니다(A)	2
InstallShield	(↓ 뒤로(B) CH음(N)> 취소	

페이지 8 / 50



midas NFX 2023 R1 - InstallShield Wizard		×
기능 선택 설치할 기능 설치을 선택하십시오.		
	설치할 기능을 선택하고 설치하지 않을 기능은 선택을 취소히	
	Midas NFX Mon-line Help Mitta	설명
	필요한 공간 4,67 GB(드라이브: C) 사용 가능한 공간 855,26 GB(드라이브: C)	
InstallShield	< 뒤로(B) 다음(N)>	취소

이름과 **회사명**을 입력 후 다음을 클릭합니다.

페이지 9 / 50







페이지 10 / 50



완료

4) 서버 PC에서 라이선스 인증 및 확인하는 방법

라이선스를 설치하기에 앞서 발급받은 라이선스 정보가 올바른지 확인합니다.



- ✓ 라이선스 파일의 호스트 이름, 물리적 주소가 현재 서버로 지정한 컴퓨터 정보와 일치하는지 확인합니
 다.
- ✓ 설치한 midas NFX 프로그램 버전이 라이선스 버전과 일치하는지 확인합니다.
- ✓ 라이선스 만료 일자가 지났는지 확인합니다.

라이선스 버전	프로그램 버전
1201	2023R1
1101	2022R1
1002	2021R2
1001	2021R1
4502	2020R2
4501	2020R1
4402	2019R2
	라이선스 버전 1201 1101 1002 1001 4502 4501 4402

▲ 라이선스 버전별 호환 가능한 프로그램 버전

페이지 12 / 50

라이선스 정보에 이상이 없다면 서버 PC에 라이선스를 다음과 같이 설치합니다.

- ① 발급 받은 라이선스 파일을 C:₩Program Files₩midas Network License Manager 폴더에 저장합니다.
- ② (마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서, 관리자 권한으로) Imtools를 실행합니다.
- ③ Config Services 탭을 클릭합니다.
- ④ Service Name의 FlexIm Service 1에 마우스 커서를 클릭 한 후 이름을 적어줍니다. (예: midas NFX)
- 5 Browse버튼을 클릭합니다.
- ⑥ Imgrd 파일을 선택 후 열기를 클릭합니다.



구성 ▼ 새 몰더				III • 🔟 🔞
• 문서 ^	이름	수정한 날짜	유형	크기
비디오 (6	Imgrd	2009-06-08 오전	응용 프로그램	1,403KB
N 사진	Imhostid	2009-06-08 오전	응용 프로그램	1,709KB
● 음악	Imremove	2009-06-08 오전	응용 프로그램	1,709KB
	💷 Imstat	2009-06-08 오전	응용 프로그램	1,709KB
	Imtools	2009-06-08 오전	응용 프로그램	1,999KB
문헌 디스크 (C.)	💷 Imutil	2009-06-08 오전	응용 프로그램	1,709KB
- 이동식 디스크 (F ^E	📧 midasit	2009-08-06 오후	응용 프로그램	1,738KB
🗣 네트워크				
파일	이름(N): Lmgrd		Lmgrd Files	(*.exe) •

- ⑦ Browse버튼을 클릭합니다.
- ⑧ 라이선스 파일(*.lic)을 클릭 후 열기를 클릭합니다.
- ⑨ Browse버튼을 클릭합니다.

TOOLS by Acresso Software Inc.				
le Edit Mode Help				
ervice/License File System Setting	s Utilities Start/Stop/Reread S	erver Status Server Diag	gs Config Servic	es Borrowing
Configure Service				
_			Save	Service
Service Name	idas NFX	_	Bemov	e Service
Path to the Imprd exe file	es\midas Network License Manager	\Imgrd.exe Browse		
		7 Browse	-	
Path to the license file				
Path to the debug log file		Browse	View Log	Close Log
Clist Corporat Dorose				
1 Start Server at Hower	op I Use Services			
[
[
	Program Files 🕨 midas Network Line	nse Mananer 🗸 🗸	midas Netwo	nrk License Mana
) · · · · 로컬 디스크 (C:) · ·	Program Files 🕨 midas Network Lice	nse Manager 🔹 🗲	• midas Netwo	ork License Mana.
) ◯ ▽ 🕌 ≪ 로컬 디스크 (C:) ▶ 1 구성 ▼ 새 몰더	Program Files ➤ midas Network Lice	nse Manager 🔹 🗲	•] [midas Netwo	nrk License Mana. ≣≕ マ 🗔
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Program Files ➤ midas Network Lice	nse Manager 🗸 4. 수정한 날파 유	€) [midas Netwo	ork License Mana.
(C:) → 1 	Program Files > midas Network Lice se-Ijm1204-NNF	nse Manager 🔹 4 수정한 날파 유 2019-06-17 오후 니	▶ <i>midas Netwo</i> 형 C 파일	rrk License Mana. III ▼ □ III III SKB
 ○ ▲ < 로컬 디스크 (C:) → 1 구성 ▼ 새 몰더 ▲ 다운로드 ● 이름 > 죄근 위치 ● ● Licen ⇒ 라이브러리 	Program Files > midas Network Lice	nse Manager 🔹 4 수정한 날파 유 2019-06-17 오후 니	▶ <i>midas Netwo</i> 형 C 파일	vrk License Mana. ■== ▼ □ == 271 5KB
 ○ ▲ < 로컬 디스크 (C:) → 1 구성 ▼ 새 몰더 ▲ 다운로드 ● 이름 > 죄근 위치 ⑧ ■ Licen 과 라이브러리 ● 문서 	rogram Files > midas Network Lice ^ se-ljm1204-NNF	nse Manager 🔹 4 수정한 날파 유 2019-06-17 오후 니	▶ <i>midas Netwo</i> 경 C 파일	vrk License Mana. ■== ▼ □ == 271 5KB
 ○ ▲ < 로컬 디스크 (C:) → 1 구성 ▼ 새 몰디 ○ 마운로드 ○ 이름 ③ 최근 위치 ⑧ ● Licen ○ 라이브러리 ○ 문서 필 비디오 	rogram Files > midas Network Lice se-ljm1204-NNF	nse Manager ✔ 4. 수정한 날파 유 2019-06-17 오후 니	▶) <i>midas Netwo</i> 경 C 파일	rk License Mana. ≣≣ ♥ 🚺 ⊒21 5KB
 ◇ ▲ < 로컬 디스크 (C:) → 1 구성 ▼	Program Files ➤ midas Network Lice se-Ijm1204-NNF	nse Manager ◀ 수정한 날짜 유 2019-06-17 오후 Ц	▶ <i>midas Netwo</i> 경 C 파일	rrk License Mana. III ▼ □ III III 5KB
 ◇ ▲ < 로컬 디스크 (C:) → I 구성 ▼	Program Files ➤ midas Network Lice se-Ijm1204-NNF	nse Manager ✔ 4. 수정한 날짜 유 2019-06-17 오후 Ц	▶ <i>midas Netwo</i> 경 C 파일	rrk License Mana. ﷺ ♥ 🚺 ⊒21 5KB
 ○ ○ ○ < 로컬 디스크 (C:) → I 7성 ▼ 새 몰더 ○ ○ ○ ○ ○ 로 목 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	rrogram Files ➤ midas Network Lice se-Ijm1204-NNF	nse Manager ✔ 4. 수정한 날파 유 2019-06-17 오후 Ц	▶ <i>midas Netwo</i> 형 C 파일	rrk License Mana. III ▼ □ III III 5KB
 ○ ● < 로컬 디스크 (C:) → I 7성 ▼ 새 몰더 ○ ○ ● < 로걸 디스크 (C:) → I ○ ○ ● ○ ○ ● < 로걸 디스크 (C:) ● I ○ ● ○ ● <!--</td--><td>Program Files ➤ midas Network Lice se-Ijm1204-NNF</td><td>nse Manager ✔ 4. 수정한 날짜 유 2019-06-17 오후 Ц</td><td>▶ <i>midas Netwo</i> 경 C 파일</td><td>rrk License Mana. III ▼ □ III III 5KB</td>	Program Files ➤ midas Network Lice se-Ijm1204-NNF	nse Manager ✔ 4. 수정한 날짜 유 2019-06-17 오후 Ц	▶ <i>midas Netwo</i> 경 C 파일	rrk License Mana. III ▼ □ III III 5KB
○	rrogram Files ➤ midas Network Lice se-Ijm1204-NNF	nse Manager ✔ 4. 수정한 날파 유 2019-06-17 오후 니	▶) <i>midas Netwo</i> 형 C 파일	rrk License Mana. III ▼ □ III III 5KB
 ◇ ◇ ◇ < 로컬 디스크 (C:) → I 구성 ▼	rrogram Files → midas Network Lice se-Ijm1204-NNF	nse Manager ✔ 4. 수정한 날파 2019-06-17 오후 니	▶ <i>midas Netwo</i> 경 C 파일	rk License Mana. ■ v u ⊐ 21 5KB

페이지 14 / 50

ice/License File System Se	ettings Utilities	Start/Stop/Rerea	ad Server Status	Server Diags	Config Services	Borrowing
Configure Service					Save Ser	vice
Service Name	midas NFX		•		Remove Se	arvice
Path to the Imgrd.exe file	Files\midas N	etwork License Ma	nager\lmgrd.exe	Browse		
Path to the license file	work License	e Manager\License	lim1204-NNF.lic	Browse		
Path to the debug log file			9	Browse	View Log	Close Log
🗖 Start Server at Po	wer Up	🗆 Use Service	es			

- ⑩ 파일 이름에 마우스 커서를 클릭하고 midasit.log 라고 글자를 입력 후 열기를 클릭합니다.
- ① Use Services를 체크합니다.
- 12 Start Server at Power Up을 체크합니다.
- Save Service를 클릭합니다.
- (4) 예(Y)를 클릭합니다.

· 이문				
이름	수정한 날짜	유형	크기	
M 비디오 사직	일치하는 항목이 없습니	Cł.		
→ 음악				
· 컴퓨터 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
- 로컬 디스크 (C:)				
- 이동식 디스크 (F E				
및 네트워크				
- 10				

페이지 15 / 50

MTOOLS by Acresso Softw	are Inc.	
File Edit Mode Help		
Service/License File System	Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags	Config Services Borrowing
Configure Service		Save Service
Service Name	midas NFX 💌	Remove Service
Path to the Imgrd.exe file	Files\midas Network License Manager\Imgrd.exe	
Path to the license file	work License Manager/License-ljm1204-NNF.lic Browse	
Path to the debug log file	iles\midas Network License Manager\midasit.log Browse	View Log Close Log
12 🔽 Start Server al	Power Up 11 🔽 Use Services	
MTOOLS by Acresso Softw	are Inc.	
ile Edit Mode Help		
Service/License File System	n Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags	Config Services Borrowing
Configure Service	(13 Save Service
Spining		
LMTOOLS	by Acresso Software Inc.	Remove Service
Path to the Would	you like to save the settings for the service: midas NFX ?	
Dath to M		
Fain to t	(14) 예(Y) 아니요(N) 최소	
Path to the		
Start Server a	t Power Lin VII Lise Services	-
,		

- (15) Start/Stop/Reread 탭을 클릭합니다.
- (16) Stop Server를 클릭합니다.
- (17) Start Server를 클릭합니다.
- (18) 그림과 같이 Server Start Successful 이라는 메시지가 나타나는지 확인합니다.
- (19) Server Status 탭을 클릭합니다.
- (20) Perform Status Enquiry를 클릭합니다.
- (21) 출력창에 보유한 라이선스 기능이 표시되면 인증 성공입니다.

(예 : Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use 는 1개의 라이선스를 보유 중이며, 사용 중인 사람이 없는 경우를 의미합니다.)

Help		
System Settings U	Start/Stop/Reread Server	r Status Server Diags Config Services Borrowing d on this computer
Start Server	16 Stop Server ☐ Force Server Shu	ReRead License File
	Help System Settings U	Help System Settings U(15) Start/Stop/Reread Server FLEXnet license services installed meder NFX Start Server 16) Start Server Advanced entimers to the service of the server show

In a to manifes the sta	the of actually licensing actualized		
ips to monitor the sta	tus of network licensing activities	Options	_
~-		Individual Daemon	
20 Pe	rform Status Enquiry	Individual Feature	_
		Server Name	-
		1	
	78. 2		*
midasit: UI Feature usage) v11.7 info:		
Users of GON:	(Total of 1 license iss	sued; Total of 0 licenses in use)	
	(Total of 1 license iss	sued; Total of O licenses in use)	
Users of I1G:			

5) 서버 접촉 확인 (ping 테스트)

본 테스트는 클라이언트 PC에서 확인하는 방법으로써, 클라이언트 PC에 프로그램을 설치하기 전에 라이선스가 설치된 서버 PC와 네트워크가 연결되어 있는지 확인하는 방법입니다. 서버와 클라이언트 PC 간에 네트워크가 연 결되어 있지 않으면 클라이언트 PC에서 라이선스를 인증할 수 없습니다.

① 실행키와 R키를 함께 누릅니다.



② cmd를 입력합니다.



③ ping (서버 컴퓨터 IPv4 주소) 입력하고 Enter를 누릅니다.

(서버 컴퓨터의 IPv4 주소를 확인하는 방법 : 3페이지, 서버 PC 정보 확인 ④ 그림 참고)

C:#Windows#system32#cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:₩Users₩1jm1204>ping 192.168.12.43
Ping 192.168.12.43 32바이트 데이터 사용: 192.168.12.43의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=128 192.168.12.43의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=128 192.168.12.43의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=128 192.168.12.43의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=128
192.168.12.43에 대한 Ping 통계: 패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 <0% 손실>, 왕복 시간<밀리초>: 최소 = Oms, 최대 = Oms, 평균 = Oms

- ⑤ 통계 결과에서 손실이 없는지 확인합니다.
- ⑥ 손실이 발행한 경우 사내 서버 관리자에게 문의합니다.
- ⑦ 손실이 0%인데 라이선스 인증이 안 되는 경우, 서버PC에서 방화벽 설정을 해줍니다. (다음 페이지 참고)

6) 서버 PC 에서 방화벽 설정하는 방법 (Imgrd, midasit 추가)

서버 PC에 설치된 라이선스를 통해 클라이언트 PC에서 프로그램을 사용하기 위해 통신이 허용될 수 있도록 다 음과 같이 방화벽 설정을 해줍니다.

- ① 제어판에 들어가서 보기 기준을 '큰 아이콘'으로 변경합니다.
- ② 'Windows 방화벽' 메뉴를 클릭합니다. (windows 10에서는 'Windows Defender 방화벽' 이라고 되어 있음)
- ③ Windows 방화벽을 통해 프로그램 또는 기능 허용을 클릭합니다.

~~~			x
ⓒ ♥♥ ♥ 제어판 ▶ 모든 제어판 항	목 🕨	<ul> <li>◄ 4) 제어판 검색</li> </ul>	٩
		1 보기 기준: 큰 아이론 ▼	
			-
			Е
		<ul> <li>Windows 방화벽</li> </ul>	
🔗 국가 및 언어		기본 프로그램	



- ④ 설정 변경을 클릭합니다.
- ⑤ 다른 프로그램 허용을 클릭합니다. (설정 변경을 클릭하면 활성화됩니다)
- ⑥ 프로그램 추가 창에서 '찾아보기'를 클릭합니다.



페이지 20 / 50

프로그램 추가
추가할 프로그램을 선택하거나 프로그램이 목록에 표시되어 있지 않은 경우 [ 찾아보기]를 클릭하며 해당 프로그램을 찾은 다음 [확인]을 클릭합니다.
프로그램(P):
SO Vision 포트 単어     AhnLab Sate Transaction     Chrome     GeForce Experience     GIGABYTE OC_GUBU     GIGABYTE OC_GUBU     FormEditor     FormEditor     Intel® Management and Security Status     Internet Explorer     Java 구성     Java 구성
경로(A): C:₩Program Files (x86)₩NVIDIA Corporat 6 찾아보기(B)
프로그램 차단 해제의 위험성
이 프로그램을 추가할 네트워크 위치 유형을 선택할 수 있습니다.
네트워크 위치 유형(N) 추가 취소

- ⑦ Imgrd를 선택 후 열기를 클릭합니다. (파일 경로 : C:\#Program Files\#midas Network License Manager)
- ⑧ 목록에 생성된 Acresso Software Inc.를 선택 후 추가를 클릭합니다.
- ⑨ 추가된 목록의 Acresso Software Inc.에서 체크박스에 모두 체크합니다.

🔗 찾아보기				×
OO - 📔 « Pri	og 🕨 midas Network License	e Mana 👻 🗲	midas Netwo	rk License Mana 🔎
구성 ▼ 새 폴더				= • 🔟 🕐
문서 ▲	이름	수정	한 날짜	유형
비디오 (7)	💷 Imgrd	2009	-06-08 오전	응용 프로그램
사신 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	Imhostid	2009	-06-08 오전	응용 프로그램
이 음악	Imremove	2009	-06-08 오전	응용 프로그램
1 커프티	💽 Imstat	2009	-06-08 오전	응용 프로그램
·	Imtools	2009	-06-08 오전	응용 프로그램
고 같다.	🔝 lmutil	2009	-06-08 오전	응용 프로그램
III 모델 디. IIII 모델 디.	i midasit	2009	-08-06 오후	응용 프로그램
👽 네트워크				
+ 4		m		•
	파일 이름(N):	•	응용 프로그램(	*.exe;*.com;*.icc ▼
			a/(0)	

페이지 21 / 50



- 1 한번 더 다른 프로그램 허용을 클릭합니다.
- ① 프로그램 추가 창에서 '**찾아보기**'를 클릭합니다.
- 12 midasit를 선택 후 열기를 클릭합니다.

♥──♥ Windows 방화벽 ▶ 허용되는 프로그램	▼   49    제어판 검색
프로그램이 Windows 방화벽을 통해 통신	!아노독 허용
허용되는 프로그램 및 포트를 추가, 변경 또는 제거하려	면 [설정 변경]을 클릭하십시오.
프로그램 통신 허용의 위험성	🚱 설정 변경(N)
~~~~~	$\sim$
	다른 프로그램 허용(R)
	확인 취소

페이지 22 / 50



- ③ 목록에 생성된 MidasIT deamon을 선택 후 추가합니다.
- (④ 추가된 목록의 MidasIT deamon에서 체크박스에 모두 체크한 후 확인을 클릭합니다.

프로그램 추가		
추가할 프로그램을 선택하거나 프로그램이 목록에 표시되어 있지 않은 경우 [찾아보기]를 클릭하며 해당 프로그램을 찾은 다음 [화이]을 클릭한테다		
프로그램(P):		
MidsalT daemon		
경로(A): C:₩Program Files₩midas Network License N 찾아보기(B)		
프로그램 차단 해제의 위험성		
이 프로그램을 주가할 네트워크 위지 유형을 선택할 수 있습니다.		
네트워크 위치 유형(N) 추가 취소		

ſ		
	ⓒ ♥ 🔐 « Windows 방화벽 ▶ 허용되는 프로그램 🔹 4 → 제어판 검색 🔎	2
	프로그램이 Windows 방화벽을 통해 통신하도록 허용 허용되는 프로그램 및 포트를 추가, 변경 또는 제거하려면 [설정 변경]을 클릭하십시오. 프로그램 통신 허용의 위험성 영경(N)	
1	(14) MidsaIT daemon	

(14) ☑ MidsaIT daemon	
NATE ON	
	자세히(L) 제거(M)
	다른 프로그램 허용(R)
	확인 취소

7) 클라이언트 PC에서 NFX 설치하는 방법

- 1 [1. MIDAS USER 회원가입]을 진행 후 다음 과정을 진행이 필요합니다.
- ② 홈페이지(https://www.midasuser.com/ko/)에 접속합니다.
- ③ 상단 메뉴 중 [다운로드] > [NFX]를 클릭한 후 최신 버전을 다운로드합니다.
- ④ 다운로드 받은 압축파일을 해제한 후 setup 파일을 실행합니다.

마이다스기술서비스	제품 학습·자료	다운로드 포럼 문의		무엇이든검색	ন্ট্র্মার Q
		건축구조 OneDesk Gen MODS Building Package	토믁 OneDesk CIM Civil MODS FEA	지반 GTS NX SoilWorks GeoXD	기계 <mark>NFX</mark> MeshFree

마이다스기술서비스	제품 학습·자료 다운로드 포럼 문의
다운로드	NFX
나눈도드 설치-인증가이드 시스템 요구사항	다운로드
업데이트히스토리	
구매 FAQ	다운로드 구매문의

페이지 25 / 50

ISSetupPrerequisites	2023-01-27 오전 9:54	파일 폴더	
📒 Language	2023-01-27 오전 9:54	파일 폴더	
🔊 0x0409	2010-03-23 오후 4:44	구성 설정	22KB
🕢 0x0412	2010-06-22 오후 2:38	구성 설정	14KB
🗋 data1.cab	2023-01-26 오후 5:27	ALZip.cab	1,762KB
🗋 data1.hdr	2023-01-26 오후 5:27	HDR 파일	1,692KB
🗋 data2.cab	2023-01-26 오후 5:30	ALZip.cab	1,793,908
🔊 ISSetup.dll	2011-08-21 오후 1 1 :08	응용 프로그램 확장	568KB
🕎 layout	2023-01-26 오후 5:30	ALZip BIN File	18KB
🧰 setup	2012-05-03 오후 2:56	알씨 BMP 파일	496KB
🔄 setup	2023-01-26 오후 5:25	응용 프로그램	788KB
🔊 setup	2023-01-26 오후 5:25	구성 설정	4KB
setup.inx	2023-01-26 오후 5:24	INX 파일	252KB
🗋 setup.isn	2011-08-22 오전 12:45	ISN 파일	83KB

midas NFX 2023 R1 - InstallShield Wizard





페이지 26 / 50



이름과 **회사명**을 입력 후 다음을 클릭합니다.



midas NFX 2023 R1 - InstallShield Wizard		×
기능 선택 설치할 기능 설치을 선택하십시오.		
	설치할 기능을 선택하고 설치하지 않을 기능은 선택을 취소하	
	♥midas NFX ♥On-line Help ♥매뉴얼	_설명 midss NFX는 철단의 컴퓨터 그 래픽스 및 해석기술을 영정하여 마들어전 새로운 개념의 프로그 편입니다.
	필요한 공간 4.67 GB(드라이브: C)	
	사용 가능한 공간 855,26 GB(드라이브: C)	
InstallShield	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>)>	취소

페이지 27 / 50







페이지 28 / 50

8) 클라이언트 PC에서 라이선스 인증하는 방법

클라이언트 PC에서 프로그램을 사용하기 위해 앞의 절차에 따라 서버 PC 라이선스 설치 및 인증, 방화벽 설정, 그리고 클라이언트에 프로그램까지 설치를 진행했습니다. 이제 마지막으로 클라이언트 PC에서 프로그램을 사용 하기 위한 라이선스 인증 단계만 남았습니다. 이미 서버 PC에 라이선스가 설치되었기 때문에 간단하게 아래와 같은 절차대로 진행하면 됩니다.

- ① 설치된 midas NFX 프로그램을 실행 후 옵션을 클릭합니다.
- ② 옵션 창에서 일반 탭을 클릭합니다.
- ③ 라이선스를 클릭합니다.
- ④ 네트워크 (FLEXnet관리자)를 선택합니다.
- ⑤ 서버이름에 '@'와 서버 컴퓨터의 호스트 이름을 입력합니다.
- ⑥ 확인을 누른 뒤 '**새로 만들기**'를 클릭하면 인증이 완료됩니다.

_6										
	i 🗂 🐂 🚊 🦂	<u>⊨ =</u> +								midas NFX
🚺 🔽 🗋 새로 만들	7 (Ctrl+N)	적/과도열 해석 유동해석	해석 결과분석	4 도구					(1)	
LCAD 새 문서를	만듭니다.	14 808				1 🕋 회전	💠 이동 🔁 스케일	H (🕽 ४म 📑	🚰 🐻 간략
					×	- 🔗 = = =	💟 회전 🔗 스큅-이동 🚦	부착 상위형상	🕽 ** 💌	년 선 자동
일반 기하형상/요소	망/연결 하중/경계	결과					🕅 대장 🔰 투영	Ĺ	1 분해	4월 임프
	0/22					추출형상	이동/복사	하위형:	상	
일반 매플리케이	าเส	라이선스 인증방법				1.	ז 15 🗠 🎲 - 15 🖓 - 1	y 🕲 🖉 ,		••••
* 🕒 🗟 라이선스		두립형 라이션	년스 (보안장치)							
■ 안귀게 [같 구조재료	-	4 -	EXnet관리자)							
● 그래픽			Date: 1							
- \ 선택										
		○ S/W 탁 인종								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		도 ^{와이선스}								
		서버이름	@ljm1204							
										-
									이벤	트 대상
										a III
설정 불러오기										
설정파일	Structure		\sim	초기화	모두초기화					
	,	사용자 지정 단축키	확인	취소	적용					걸
4										



▲ 라이선스 인증이 완료된 화면

페이지 30 / 50

9) 네트워크 라이선스 업데이트 방법

네트워크 라이선스는 다음의 2가지 이유에서 새로 발급됩니다.

A. 사용 기간이 만료된 경우

B. 버전이 업데이트된 경우

아래의 순서대로 업데이트 과정을 진행할 수 있습니다.

- ① 새로 받은 라이선스 파일을 Imtools가 설치된 경로에 저장합니다.
- ② (마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서, 관리자 권한으로) Imtools를 더블 클릭합니다.

+성 ▼ 다이브러리에	포암▼ 공유내상▼ 굽기 세셸	탈너	
· 문서 ·	이름	수정한 날짜	유형
B 비디오 (1 License-lim1204-NNF.lic	2019-06-10 오후	LIC 파일
N 사진	Imgrd.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
<mark>-</mark> 음악	Imhostid.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
	Imremove.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
· 김뷰티	Imstat.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
See 51 4 7 (C:)	Imtools.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
G 도걸 니스크 (D:)	Imutil.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
👝 이동식 니스크 (F.) 🗉	midasit.exe	2009-08-06 오후	응용 프로그림
🛉 네트워크	i midasit.log	2019-06-12 오후	텍스트 문서

- 영 · 다이드더니?	∥ 포함 ▼ 공유 내장 ▼ 굽기 ~ 세	술니	
·····································	이름	수정한 날짜	유영
	License-ljm1204-NNF.lic	2019-06-10 오후	LIC 파일
N 사신	Imgrd.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
이 음악	Imhostid.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
	Imremove.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그램
. 김유덕	🔲 🔲 Imstat.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그램
🏭 로컬 디스크 (C:)	2 Imtools.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
💼 로컬 디스크 (D:)	Imutil.exe	2009-06-08 오전	응용 프로그림
👝 이동식 디스크 (F:)	midasit.exe	2009-08-06 오후	응용 프로그램
📬 네트워크	📄 midasit.log	2019-06-12 오후	텍스트 문서

- ③ Config Services 탭을 클릭합니다.
- ④ Browse를 클릭합니다.
- ⑤ 업데이트할 라이선스 파일을 선택합니다.
- ⑥ Save Service를 클릭합니다.
- ⑦ 팝업창이 뜨면 예(Y)를 클릭합니다.
- ⑧ Start/Stop/Reread 탭을 클릭합니다.
- ⑨ Force Server Shutdown에 체크합니다.
- 10 Stop Server를 클릭합니다.
- ① Start Server를 클릭합니다.
- 12 출력창에 Server Start Successful. 메시지가 나타났는지 확인합니다.



- 13 Server Status 탭을 클릭합니다.
- ⑭ Perform Status Enquiry를 클릭합니다.
- ⑤ 출력창에 보유한 라이선스 기능이 표시되면 인증 성공입니다.

(예 : Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use 는 1개의 라이선스를 보유 중이며, 사용 중인 사

람이 없는 경우를 의미합니다.)

midas NFX 🚺

LMTOOLS by Acresso Software Inc.	
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/R13 Server Status Server Diags Config S	ervices Borrowing
Helps to monitor the status of network licensing activities	
Individual Daemon	
14 Perform Status Enquiry Individual Feature	
Server Name	
Vendor daemon status (on ljm1204):	^
midasit: UP v11.7	
(15) Feature usage info:	
Users of GON: (Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use)	
Users of I1G: (Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use)	
	Ŧ
Using License File: C:\Program Files\midas Network License Manager\License-lim1204-NNF.lic	

3. 고객 문의에 따른 대응(FAQ)

1) 라이선스 오류 발생에 따른 대응

라이선스가 인증이 안 되는 경우에는 여러 가지 원인이 있습니다. 그 중 대표적인 사례를 통해 원인과 해결방법 에 대해 안내 드립니다.

a. 라이선스 기간 만료

네트워크 라이선스는 1년마다 라이선스 파일을 갱신하여 제공하고 있습니다. 서버에 설치된 라이선스 파일의 사용기한이 만료될 경우 라이선스 인증이 되지 않습니다. 따라서 기간이 만료된 경우 라이선스 파일을 업데이트 후 프로그램을 사용해야 합니다. 갱신된 라이선스 파일을 받지 않으셨다면 라이선스 담당자에게 문의 바랍니다.

(네트워크 라이선스 업데이트 방법은 23페이지를 참고)

Icense-ljm1204-NNF - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
SERVER ljm1204 1c1b0d935e91
VENDOR midasit FEATURE CON midasit 4101 31_doc_2016 1 SIGN-"ODAC 6E93 A949 CE1E 9761 #
00B0 50FE 8200 DBTC 3409 C835 3EE8 721A F99F D822"
FEATURE 11G midasit 4101 31-dec-2016 1 SIGN="006A BA47 19E6 FA6B 1884 #
FEATURE 12G midasit 4101 31-dec-2016 1 SIGN="0065 4A78 479D B439 10CA #
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H) SERVER ljm1204 1c1b0d935e91 VENDOR midasit FEATURE GON midasit 4101 31-dec-2016 1 SIGN="004C 6E93 A949 CF1F 9761 ♥ 0DB0 50FE 8200 DBTC 3409 C835 3EE8 721A F99F D822" FEATURE I1G midasit 4101 31-dec-2016 1 SIGN="006A BA47 19E6 FA6B 1884 ♥ 8601 FA32 5800 A312 6261 F0FF F262 0E98 9049 3C5C" FEATURE I2G midasit 4101 31-dec-2016 1 SIGN="0065 4A78 479D B439 10CA ♥ 61CC B01C 8500 BF3E 4FD0 4444 D770 2FE4 0754 8446"

▲ 라이선스 사용 기간의 만료일이 지난 경우

b. 서버 접촉 확인 (Ping 테스트)

클라이언트 PC에서 프로그램을 사용하기 위해서는 먼저 서버와 클라이언트 PC 사이에 네트워크가 정상적으로 연결이 되어 있어야 가능합니다. 여기서 네트워크란 인터넷이 연결된 상태가 아니라 서버에 접속할 수 있는 사내 내부망을 의미합니다. 따라서 클라이언트에 프로그램을 설치하기 전 네트워크 라이선스가 설치된 서버 PC와 네 트워크가 연결되었는지 확인이 필요합니다.

다음과 같은 방법으로 확인하면 됩니다.

① 실행키와 R키를 함께 누릅니다.



② cmd를 입력합니다.

📼 실행	×
	프로그램, 폴더, 문서 또는 인터넷 주소를 입력하십시오.
열기(<u>O</u>):	emd 👻
	확인 취소 찾아보기(<u>B</u>)

③ ping (서버 컴퓨터 IPv4 주소) 입력하고 Enter를 누릅니다.

(서버 컴퓨터의 IPv4 주소를 확인하는 방법 : 3페이지, 서버 PC 정보 확인 ④ 그림 참고)

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\1jm1204>ping 192.168.12.43
Ping 192.168.12.43 32바이트 데이터 사용: 192.168.12.43의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=128 192.168.12.43의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=128 192.168.12.43의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=128 192.168.12.43의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=128
192.168.12.43에 대한 Ping 통계: 패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 <0% 손실>. 왕복 시간<밀리초>: 최소 = Oms, 최대 = Oms, 평균 = Oms

페이지 36 / 50

④ 통계 결과에서 손실이 없는지 확인합니다.

⑤ 손실이 발행한 경우 사내 서버 관리자에게 문의합니다.

c. 서버 PC 포맷 후 라이선스 인증이 되지 않을 경우

네트워크 라이선스는 서버 PC의 호스트 이름과 물리적 주소, 두 가지 정보를 바탕으로 생성됩니다. 따라서 PC 를 포맷하여 호스트 이름이 바뀐 경우에는 기존에 사용하던 라이선스가 작동하지 않습니다. 참고로 물리적 주소 는 랜 카드의 고유 주소이기 때문에 랜 카드를 변경하지 않는다면 바뀌지 않습니다.

서버에 설치된 네트워크 라이선스 파일을 메모장으로 열어 보면 다음 정보를 확인할 수 있습니다.

(라이선스 파일에서 컴퓨터 정보와 일치시키기 위해 정보를 수정하면 안 됩니다. 프로그램에서 작동하지 않습니 다.)

/// License-ljm1204-NNF - 메모장	
파일1) 편집(E(2)서식(O) 보기(V) 도움말(H)	① 호스트 이름
SERVER 1jm1204 1c1b0d935e91	9 14
YENDOR midasit	
DBD 50FE 8200 DB1C 3409 C835 3FE8 7214 F99F D822"	② 둘리식 수소
FEATURE 11G midasit 4401 31-dec-2020 1 SIGN="006A BA47 19E6 FA6B 1884 #	
8601 FA32 5800 A312 6261 F0FF F262 0E98 9049 3C5C"	

포맷으로 인해 변경된 서버 PC의 호스트 이름을 바꾸는 방법은 다음과 같습니다.

제어판 → 시스템으로 들어간 후 '컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 그룹 설정'에서 '설정 변경'을 클릭합니다.

- ② 컴퓨터 이름 탭에서 변경을 클릭합니다.
- ③ 기존 네트워크 라이선스에 기재된 호스트 이름으로 변경합니다.
- ④ 확인을 클릭합니다.

midas NFX Ņ



컴퓨터 이름/도메인 변경
이 컴퓨터의 이름 및 구성원 자격을 변경할 수 있습니다. 변경 내 용은 네트워크 리소스에 대한 액세스에 영향을 미칠 수 있습니다. 주가 정보
3 <u>1표FI 미르(C):</u> Ijm1204
전체 컴퓨터 이름: Ijm1204,MIDASIT,Iocal
소속 그룹 도메인(D): MIDASIT, local
◎ 작업 그룹(₩):
4 확인 취소

d. 프로그램의 비정상 종료로 서버에서 접속이 해제되지 않을 경우

프로그램의 비정상 종료로 인해 서버 PC에서는 종료가 제대로 인식 되지 않는 경우가 있습니다. 이런 경우 네 트워크 라이선스를 관리하는 Imtools를 실행하여 서버를 멈췄다가 재시작 하면 됩니다.

라이선스 파일이 설치된 서버 PC에서 아래와 같은 순서대로 진행하시면 됩니다.

최종적으로 ⑦ 과 같이 보유한 라이선스 기능이 표시되면 인증 성공입니다.

페이지 38 / 50

(예 : Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use 는 1개의 라이선스를 보유 중이며, 사용 중인 사람이 없는

경우를 의미합니다.)

ENTOOLS by Acresso Software Inc.	
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re	eread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
FLEXnet license sei	rvices installed on this computer
midas NFX	
Start Server	Stop Server ReRead License File
	rce Server Shutdown
Advanced settings 77	This box must be checked to shut down a license server icenses are borrowed.
Server Start Successful.	
MTOOLS by Acresso Software Inc.	
MTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help	
.MTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re	ri S Server Status Server Diags Config Services Borrowing
LMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities	r S Server Status Server Diags Config Services Borrowing
LMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities	er S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Daemon
LMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry	
EMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry	er S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Feature Server Name
IMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry	
MTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry Vendor daemon status (on 1jm1204):	er S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Feature Server Name
LMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry Vendor daemon status (on 1jm1204): midasit: UP v11.7	sr S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Daemon Individual Feature Server Name
IMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry Vendor daemon status (on 1jm1204): midasit: UP v11.7 7 Feature usage	er S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Peature Server Name
IMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry Ø Perform Status Enquiry Vendor daemon status (on 1jm1204): midasit: UP v11.7 Ø Feature usage info: Users of GON: (Total of 1 license issued)	sr S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Daemon Individual Feature Server Name i; Total of 0 licenses in use)
IMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry 6 Perform Status Enquiry 7 Feature usage info: Users of GON: (Total of 1 license issued) Users of IIG: (Total of 1 license issued)	Pr S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Daemon Individual Feature Server Name d; Total of 0 licenses in use) d; Total of 0 licenses in use)
IMTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry Vendor daemon status (on 1jm1204): midasit: UP v11.7 Feature usage info: Users of GON: (Total of 1 license issued Users of IIG: (Total of 1 license issued)	sr S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Daemon Individual Feature Server Name d; Total of 0 licenses in use) d; Total of 0 licenses in use)
MTOOLS by Acresso Software Inc. File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re Helps to monitor the status of network licensing activities 6 Perform Status Enquiry Vendor daemon status (on 1jm1204): midasit: UP v11.7 Feature usage info: Users of GON: (Total of 1 license issued Users of IIG: (Total of 1 license issued Users of IIG: (Total of 1 license issued	sr. S Server Status Server Diags Config Services Borrowing Options Individual Daemon Individual Feature Server Name d; Total of 0 licenses in use) d; Total of 0 licenses in use)

2) 3D CAD 파일을 불러올 때 발생하는 오류에 따른 대응

(질문) CAD파일 불러오기 옵션 라이선스가 존재하지 않습니다. 라는 메시지나 나타납니다.

▲ ▲ 사작페이지 ▲ NFXD1 ▲ NFXD2 ×
 출력창
 > midas NFX 2019R1 (64bit)
 > Convright (C) SINCE 2007 MIDAS Information Technology Co. Ltd. ALL BICHTE RECEPTED

- > Copyright (C) SINCE 2007 MIDAS Information Technology Co., Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.
- > 라이선스가 인증되었습니다. > [오르] CADTIOL 분리오기 유성 리아성스가 주겠었다. 아슈!
- > [오류] CAD파일 불러오기 옵션 라이선스가 존재하지 않습니다.

(원인)

i. CAD 파일을 열기 위한 기능이 라이선스 파일에 포함되어 있는지 확인해야 합니다.

ii. 캐드를 불러올 수 있는 버전인지 확인해야 합니다.(예 : SolidWorks (98 – 2023) 까지 호환 가능)

	\sim
Parasolid (9 to 34) Files (*.x_t;*.xmt_txt;*.x_b;*.xmt_bin)	\sim
Parasolid (9 to 34) Files (*.x_t;*.xmt_txt;*.x_b;*.xmt_bin) ACIS (R1 - 2023 1.0) Files (*.sat;*.sab;*.asat;*.asab) STEP (AP203, AP214, AP242) Files (*.stp;*.step) IGES (Up to 5.3) Files (*.igs;*.iges) Pro-E (16 - Creo 9.0) Files (*.prt;*.prt.*;*.asm;*.asm.*) CATIA V4 (CATIA 4.1.9 - 4.2.4) Files (*.model;*.exp;*.session) CATIA V5 (V5 R8 - V5-6 R2022) Files (*.CATPart;*.CATProduct)	
SolidWorks (98 - 2023) Files (*.sldprt;*.sldasm)	
Unigraphics (11 - NX2007) Files (*.prt) Inventor Part (V6 - V2023) Files (*.ipt) Inventor Assembly (V11 - V2023) Files (*.iam) Solid Edge (V18 - SE2023) Files (*.par;*.asm;*.psm)	

3) 라이선스 담당자가 지원할 내역

a. 사내 네트워크 망에서 차단 되는 특정 포트가 있는 경우

회사에 따라 특정 포트를 차단하는 경우가 있습니다.

midas NFX 프로그램은 일반적으로 포트 번호 27000을 사용하며, 27000 ~ 27009 까지 지정할 수 있습니다. 현재 사용 중인 포트 번호를 확인하는 방법과 변경하는 방법을 안내 드리겠습니다.

- ① 서버 PC에서 (마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서, 관리자 권한으로) Imtools를 실행합니다.
- ② Sever Status 탭에서 Perform Status Enquiry 버튼을 클릭합니다.
- ③ 출력창에 나타난 로그에서 현재 사용 중인 라이선스의 포트 번호를 확인합니다.

(License server status 로그를 통해 NNF.lic 라이선스가 27000 포트를 사용 중인 것을 확인할 수 있습니 다.)

LMTOOLS by Acresso Software Inc.				
File Edit Mode Help				
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Ret	ead Server Status Server Diags Config Services Borrowing			
Helps to monitor the status of network licensing activities	_ Ontions			
	Individual Daemon			
Perform Status Enquiry	Individual Feature			
	Server Name			
Status	<u>^</u>			
 Flexible License Manager status on Wed 6/	26/2019 14:09			
[Detecting lmgrd processes] License server status: 270000 License file(s) on Ijm1204 \License-ljm1204-NNF.lic:				
Using License File: C:\Program Files\midas Network License M	fanager\License-ljm1204-NNF.lic			

페이지 41 / 50

- ① 네트워크 라이선스 파일을 메모장으로 열기합니다.
- ② 사내 네트워크 망에서 차단 되는 특정 포트와 겹치지 않는 다른 포트 번호를 선택합니다. (예 : 27005)
- ③ 적용할 포트 번호를 아래 그림과 같이 물리적 주소 뒤에 한 칸 띄우고 기재한 후 저장합니다.
- ④ 네트워크 라이선스 업데이트 방법을 참고하여 라이선스를 다시 인식시킨 후 확인합니다.

(23페이지 네트워크 라이선스 업데이트 방법 참고)

🦳 License-ljm1204-NNF - 메모장	
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V)	<u>) 도움</u> 말(H)
SERVER ljm1204 1c1b0d935e91 2 VENDOR midasit FEATURE GON midasit 4401 31-d ODBO 50FE 8200 DB1C 3	27005 1ec-2020 1 SIGN="004C 6E93 A949 CF1F 9761 \ 3409 C835_3EE8 721A F99F D822"

LMTOOLS by Acresso Software Inc.	
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Rere	aad Server Status Server Diags Config Services Borrowing
Helps to monitor the status of network licensing activities	Options
Perform Status Enquiry	Individual Feature Server Name
 Status Flexible License Manager status on Wed 6/2	26/2019 14:33
<pre>[Detecting lmgrd processes] License server status: 27005(ljm1204 License file(s) on ljm1204: C:\Program \License-ljm1204-NNF.lic:</pre>	n Files\midas Network License Manager
Using License File: C:\Program Files\midas Network License M	anager\License-ljm1204-NNF.lic

▲ 포트 번호가 27000 에서 27005 으로 변경된 것을 확인할 수 있습니다.

b.	특정	포트에	대한	방화벽	설정	안내
----	----	-----	----	-----	----	----

a. 에 이어 해결이 되지 않을 경우, 특정 포트를 Windows Defender 방화벽 추가 설정이 필요하게 됩니다. 방화벽 추가 설정으로 인바운드 규칙에 대해 안내드리도록 하겠습니다.

- ① 제어판 → Windows Defender 방화벽으로 들어간 후 '고급 설정'을 클릭합니다.
- ② 인바운드 규칙 → 새 규칙 → 포트를 선택합니다.
- ③ '다음' 을 클릭합니다.

🗬 Windows Defender 방화벽

~	← → × ↑ 🍻 > 제어판 > 모든 제어판 항목 → Windows Defender 방화벽				
	제어판 홈	Windows Defender 방화벽을 사용하여 PC 보호			
	Windows Defender 방화벽을 통해 앱 또는 기능 허용	Windows Defender 방화벽은 해커나 악성 소프트웨어가 인터넷 또 을 방지해 줍니다.			
•	알림 설정 변경	1 보안상의 이유로 일부 설정은 시스템 관리자가 관리합니다.			
•	Windows Defender 방화벽 설 정 또는 해제	✓ 도메인 네트워크(M)			
•	기본값 복원				
•	고급 설정	도메인에 연결된 회사 네트워크입니다.			
☆ : 파일	고급 보안이 포함된 Windows Defender 방화벽 (F) 등작(A) 보기(V) 도움말(H)		- 🗆 X		
	루 기 프 이 프 그 바이에 프레이메이트 그 차	TO			
	1월 임유니의 고급 오한이 오히 안마운드 유적 전 인바운드 규칙 이름	····································	•		
	아웃마운드 규칙 연결 보안 규칙	ransaction 모두 🕨 🗽 새 규칙			
	새 인바운드 규칙 마법사		×		
규 [:] 만들	칙 종류 :려는 방화벽 규칙 종류를 선택합니다.		• •		
단계	:				
<u>ه</u>	규칙 종류 반들려는 규	역 용류는 무엇입니까?			
	프로토콜 및 포트 이 프로그램(장언 프로그래				
	프로필 프로그램	3의 연결을 세어하는 규칙			
		는 UDP 포트의 연결을 제어하는 규칙			
	이 미리 정의	[봄(E):			
	(@Firew Windows	wanner.un,-oucou ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
	〇 사용자 지 사용자 지	(정(C) 지정 규칙			

④ TCP 선택 → 특정 로컬 포트 선택 후, '27005' 입력합니다.

⑤ '다음' 을 클릭합니다.

-		
矕 새 인바운드 규칙 마법사		×
프로토콜 및 포트 이 규칙을 적용할 프로토콜과 포트	를 지정하십시오.	
단계:		
규칙 종류	이 규칙은 TCP에 적용됩니까, UDP에 적용됩니까?	
● 프로토콜 및 포트	● TCP(T)	
• 작업		
● 프로필		
● 이름	이 규칙은 모든 로컬 포트에 적용됩니까, 특정 로컬 포트에만 적용됩니까?	
	○ 모든 로컬 포트(A)	
	● 특정 로컬 포트(S): 27005	
	04, 00, 445, 5000-5010	
	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소	

⑥ 연결 허용 선택 → '다음' 을 클릭합니다.

鹶 새 인바운드 규칙 마법사		×
작업 규칙에 지정된 조건과 연결이 일치	할 때 수행할 작업을 지정합니다.	
 단계: 규칙 종류 프로토콜 및 포트 작업 프로필 이름 	지정된 조건과 연결이 일치할 경우 애떤 작업을 수행해야 합니까? • 연결 허용(A) · PSeC으로 보호되는 연결과 보호되지 않은 연결이 포함됩니다. • 보안 연결만 허용(C) · PSec을 사용하며 인즐된 연결만 포함됩니다. 연결 보안 규칙 노드의 IPSec 속성 및 규칙 설정을 · 사용하며 연결이 보호됩니다. · 사용자 지정(Z)	
	< 뒤로(B) 【다음(N) > 취소	

⑦ 도메인, 개인, 공용 모두 선택 → '다음' 을 클릭합니다.



- ⑧ 이름 : 포트 번호 입력 → 설명 : midas NFX 포트 입력 합니다.
- ⑨ '마침' 을 클릭합니다.

새 인바운드 규칙 마법사		×
름		
규칙의 이름과 설명을 지정합니	Ξł.	
Я:		
규칙 종류		
프로토콜 및 포트		
작업	이르(N):	
프로필	27005	
이름	설명(옵션)(D):	
	midas NFX 포트	
		미치(도) 치스
	< 判도(D)	마엽(F) 취소
	새 인바운드 규칙 마법사 름 규칙의 이름과 설명을 지정합니(기: 규칙 종류 프로토콜 및 포트 작업 프로필 이름	사 인바운드 규칙 마법사 IE 규칙 의 이름과 설명을 지정합니다. 7: 규칙 종류 프로도를 및 포트 작업 프로필 이름 이름 (이름(N): [27005 설명(옵션)(D): midas NFX 포트] (이름(N): (기)() (27005 설명(옵션)(D): () () () () () () () () () ()

정상적으로 인바운드 규칙이 설정된 것을 확인합니다.

💣 고급 보안이 포함된 Windows Defender 방화벽

파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움	음말(H)							
🗢 🏟 🖄 📰 🗟 🛛 🖬								
🇬 로컬 컴퓨터의 고급 보안이 포	인바운드 규칙							
🔣 인바운드 규칙	이름	그룹	^	프로필	사용	작업	다시 정의	^
📷 이것이란드 유직	27005			모두	예	허용	아니요	
> 10 모니터링	0			모두	예	허용	아니요	
	0			모두	예	허용	아니요	
	0			모두	예	허용	아니요	
	0			도메인	예	허용	아니요	
	0			도메인	예	허용	아니요	
	0			도메인	예	허용	아니요	
	0			도메인	예	허용	아니요	
				모두	예	허용	아니요	

페이지 46 / 50

c. 다른 프로그램을 사용 중으로 서버 PC에 Imtools가 이미 설치되어 있는 경우

네트워크 라이선스는 Imtools를 통해 관리되고 라이선스가 작동합니다. 이미 Imtools가 설치되어 다른 프로그램 들의 라이선스가 작동되고 있는 경우에는 기존에 설치된 Imtools에 midas NFX 네트워크 라이선스를 설치해야 합 니다. 만약 Imtools가 이미 설치된 것을 모르고 새로 설치된 Imtools에 라이선스를 설치하고 인증을 하는 경우, 프로그램 간에 충돌의 원인이 될 수 있습니다.

LMTOOLS by Acresso Software Inc.		
File Edit Mode Help		
Service/License File System Settings Utilities Star	t/Stop/Reread Server Status Serve	er Diags Config Services Borrowing
FLEXnet li CATIA Inventor SolidWor	icense services installed on this compu	ter
Start Server Advanced settings >>	Stop Server Force Server Shutdown NOTE: This box must be checked t when licenses are borrowed.	ReRead License File

▲ NFX를 설치하기 전, Imtools에서 다른 프로그램의 라이선스가 설치된 것을 확인할 수 있습 니다.

라이선스 담당자에게 발급 받은 네트워크 라이선스 파일과 C:₩Program Files₩midas Network License Manager 폴더 안의 midasit.exe 파일을 복사해서 기존 Imtools가 설치되어 있는 같은 폴더 안에 저장합니다.

LMTOOLS by Acresso Software Inc.	
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags	Config Services Borrowing
Configure Service	Save Service
Service Name midas NFX	Remove Service
Path to the Imgrd.exe file Browse]
Path to the license file Browse]
Path to the debug log file Browse	View Log Close Log
Start Server at Power Up 🗖 Use Services	

▲ Config Services 탭에서, Service Name을 입력한 후 Browse 버튼을 클릭하면 라이선스를 추 가할 수 있습니다.

(8페이지 라이선스 설치 방법 참고)

LMTOOLS by Acresso Software Inc.	
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilities	Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
FLE> CAT Inve Soli	(net license services installed on this computer 1A Intor Intor Intor Intor Intor Intor Intor Intor
Start Server	Stop Server ReRead License File
Advanced settings >>	Force Server Shutdown NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.

▲ midas NFX 채널이 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

LMTOOLS by Acresso Software Inc.			
File Edit Mode Help			
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Re	read Server Status Server Diags Config Services Borrowing		
Helps to monitor the status of network licensing activities	□ Options		
	Individual Daemon		
Perform Status Enquiry	Individual Feature		
	Server Name		
Vendor daemon status (on 1jm1204):	<u>^</u>		
Feature usage info:			
Users of GON: (Total of 1 license issued	; Total of O licenses in use)		
Users of I1G: (Total of 1 license issued	; Total of 0 licenses in use)		
Using License File: C:\Program Files\midas Network License Manager\License-Ijm1204-NNF.lic			

▲ Server Status 탭에서 Perform Status Enquiry를 클릭하여 출력창에 라이선스 옵션이 작동하

는지 확인합니다.

d. VENDOR 프로그램 위치 강제 할당 안내

15page 의 6) 서버 PC에서 방화벽 설정하는 방법 (Imgrd, midasit 추가)으로 VENDOR 프로그램이 정상 작동하지 않을 경우, 라이선스 파일 상에서 VENDOR 프로그램의 위치를 강제로 할당해야 하는 경우가 발생할 수 있습니다. 강제 할당 방법에 대해 안내드리겠습니다.

- ① 라이선스 파일열기 → VENDOR 프로그램이 저장된 위치를 midasit 다음 한 칸 띄우고 입력
- ② 위 라이선스 파일 저장하여 LMtools 프로그램에서 재구동

🧐 *License-jhpark-NNF.lic - Windows 메모장	
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)	
SERVER jhpark 40b076dc175b 27005	
VENDOR midasit C:\Program Files\midas Network License Manager\midasit.ex	œ
FEATURE GON midasit 4401 31-dec-2019 2 SIGN="0007 DC8A D0C8 A3A8 5915	₩
1561 9251 1400 F7AD BBC1 F455 772B 2C0E 54A6 136D"	
FEATURE I1G midasit 4401 31-dec-2019 2 SIGN="00A1 6384 BFF3 3066 A08C #	