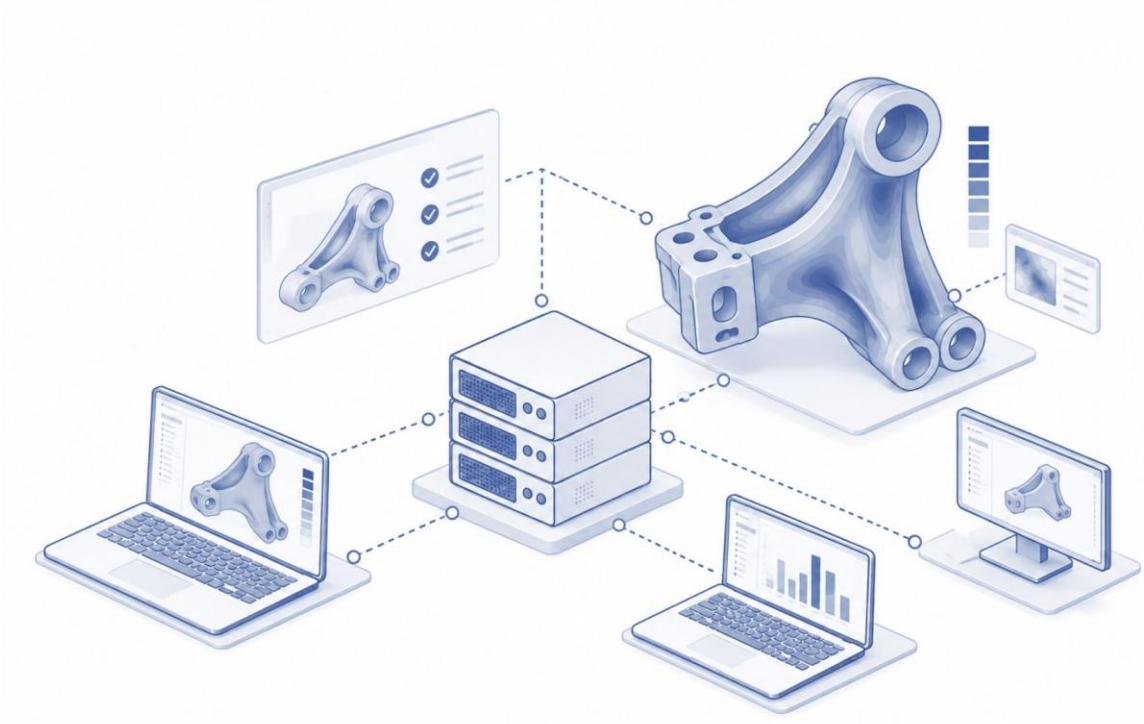
MIDAS

midas MeshFree

네트워크 라이선스 가이드



Contents

1. MIDAS USER 회원가입

2. midas MeshFree 설치 및 인증

1) 네트워크 라이선스 정의 ····· 2

2) 서버 PC 정보 확인 ····· 3

3) 서버 PC에서 MeshFree 설치하는 방법 (네트워크 서버) ····· 5

4) 서버 PC에서 라이선스 인증 및 확인하는 방법 ····· 6

5) 서버 접촉 확인 (ping 테스트) ····· 7

6) RLM 라이선스 인증 방법 ····· 9

7) 서버 PC에서 방화벽 설정하는 방법 (RLM 추가) ····· 13

8) 클라이언트 PC에서 MeshFree 설치하는 방법 ····· 16

9) 클라이언트 PC에서 라이선스 인증하는 방법 ····· 17

3. 고객 문의에 따른 대응(FAQ)

1) 라이선스 오류 발생에 따른 대응

a. 라이선스 기간 만료 ····· 18

b. 서버 접촉 확인 (ping 테스트) ····· 18

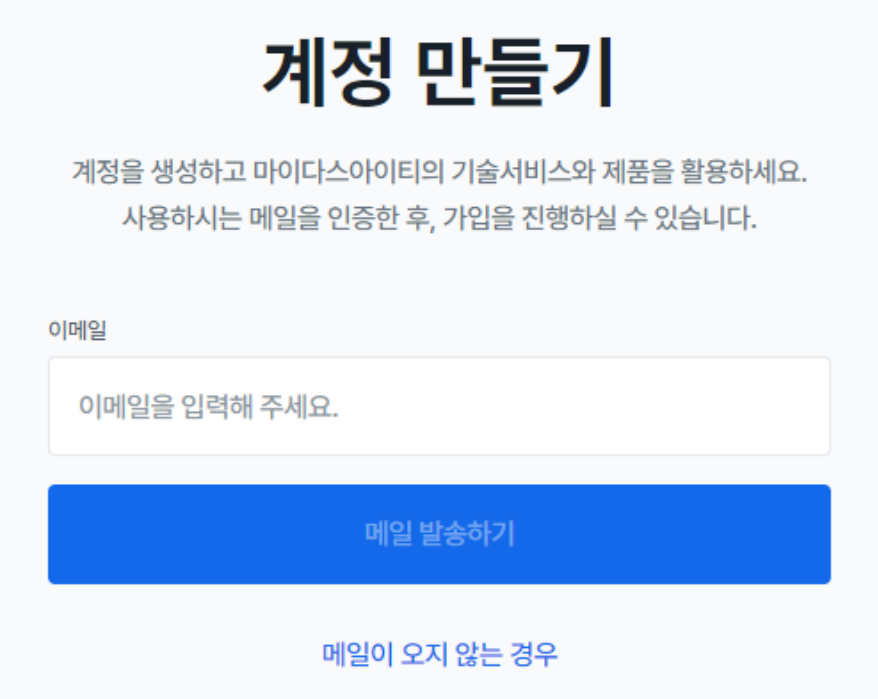
c. 서버 PC 포맷 후 라이선스 인증이 되지 않을 경우 ····· 20

d. 프로그램의 비정상 종료로 서버에서 접속이 해제되지 않을 경우 ····· 21

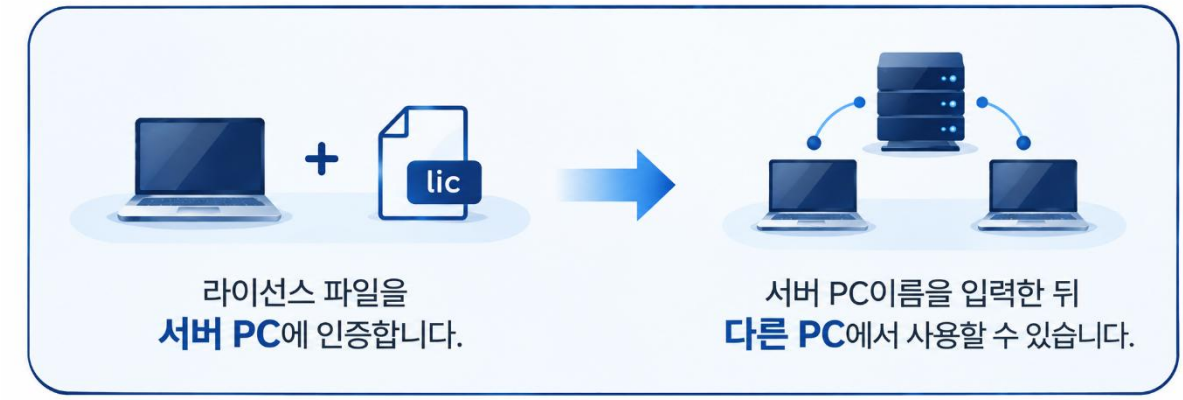
1. MIDAS USER 회원가입

① 홈페이지 (MIDAS MEMBERS (midasuser.com)) 접속하여 **[회원가입]**을 진행합니다.

② 안내에 따라 정보입력 후 회원가입을 완료합니다.



2. midas MeshFree 설치 및 인증



1) 네트워크 라이선스 정의

네트워크 라이선스란, lic 확장명을 가진 파일로써 **RLM이라는 라이선스** 관리 프로그램을 통해 서버와 내부망이 연결된 클라이언트 PC에서 라이선스를 인증하여 프로그램을 사용하는 인증 방식입니다.

특징으로는 라이선스의 서버 역할을 할 서버 PC에만 RLM을 설치하여 라이선스 파일을 인증하면, **클라이언트 PC**에는 RLM을 별도로 설치하지 않아도 서버의 라이선스 정보를 불러와서 프로그램을 사용할 수 있습니다. (단, 서버 및 클라이언트 PC가 같은 네트워크 상에서 서로 인식 가능한 상태여야 합니다.)

[용어정리]

RLM : 네트워크 라이선스 파일을 관리하는 프로그램으로써 서버 PC에 설치됩니다. RLM을 통해 사용 중인 라이선스가 올바르게 작동하는지 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 RLM 설치를 통해 서버 및 클라이언트 PC에 설치된 프로그램이 작동할 수 있도록 도와주는 역할을 합니다.

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

2) 서버 PC 정보 확인



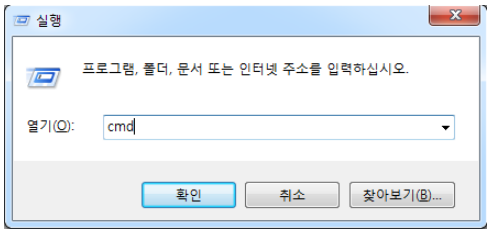
▲ 네트워크 라이선스 설치 과정

네트워크 라이선스를 설치하기 위해 먼저 서버 PC 정보를 확인해야 합니다.

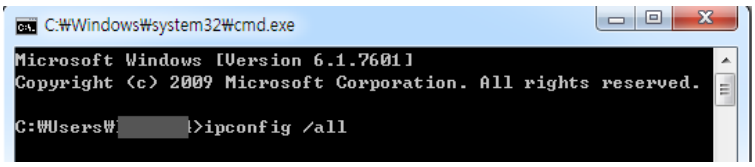
① **윈도우 실행키와 R키**를 함께 누릅니다.



② **cmd**를 입력합니다.



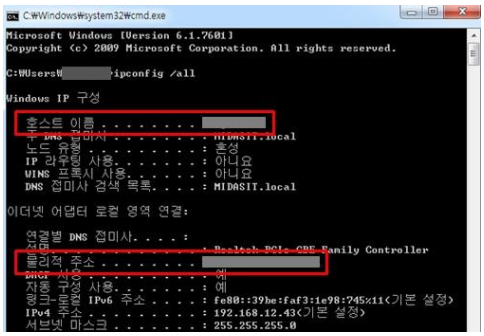
③ ipconfig /all을 입력하고 Enter를 누릅니다.

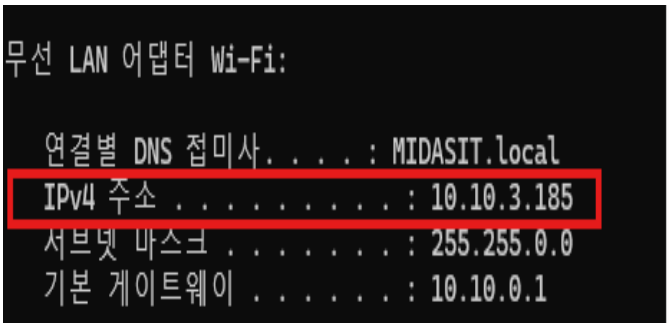


④ 호스트 이름과 **물리적 주소**를 확인한 뒤 라이선스 담당자에게 제출합니다.

(호스트 이름이 한글인 경우 영어로 변경해야 합니다. 변경 방법 : 20페이지 참고)

※ IPv4 주소는 7페이지 ping 테스트에서 사용합니다.





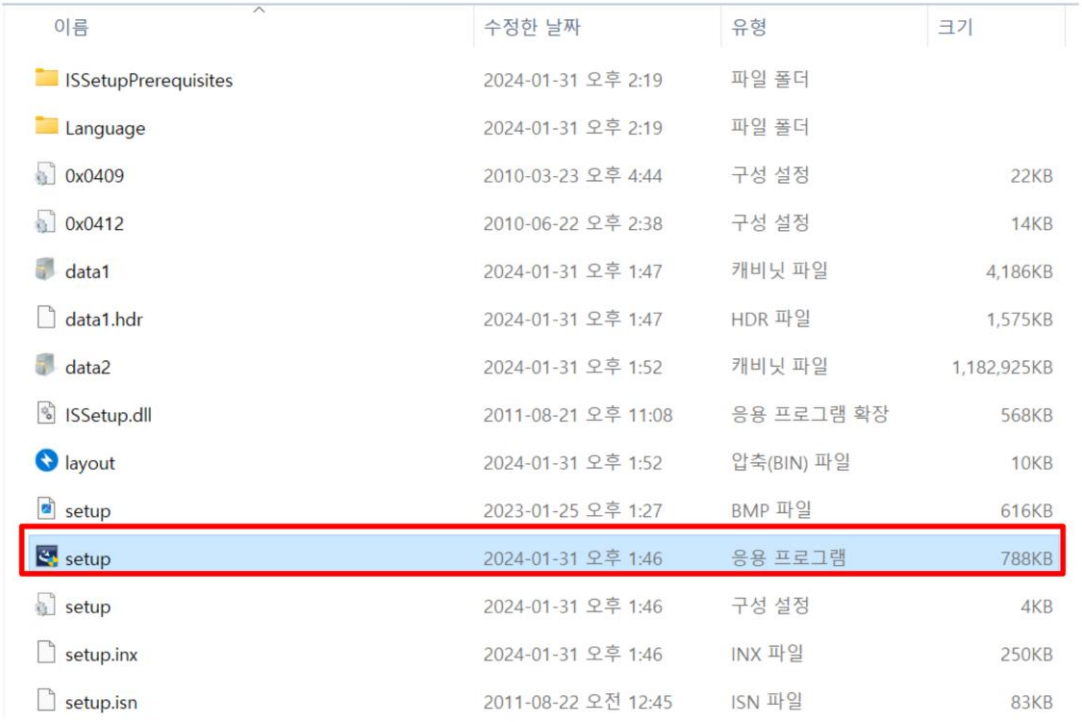
⚠ 주의 : 라이선스 서버 PC는 항상 켜 두세요

서버 PC에서 RLM 라이선스 인증에 성공했더라도, 서버 PC가 꺼지면(종료·재시작) RLM 라이선스 서버도 함께 종료됩니다. 이 경우 라이선스 인증이 해제되어 클라이언트 PC의 인증도 끊기고 프로그램을 사용할 수 없습니다. 따라서 라이선스 인증은 가급적 24시간 꺼지지 않는 서버 PC에서 진행해 주시고, 절전 모드도 해제해 두시기 바랍니다. 서버 PC를 다시 켠 경우에는 6) RLM 라이선스 인증 방법의 rlm 실행 명령어를 다시 실행해야 합니다.

3) 서버 PC에서 MeshFree 설치하는 방법 (네트워크 서버)

[1. MIDAS USER 회원가입]을 진행 후 다음 과정을 진행해야 합니다.

① 함께 전달드린 설치 파일을 이용하여 프로그램을 설치합니다. **(관리자 권한 실행 추천)**

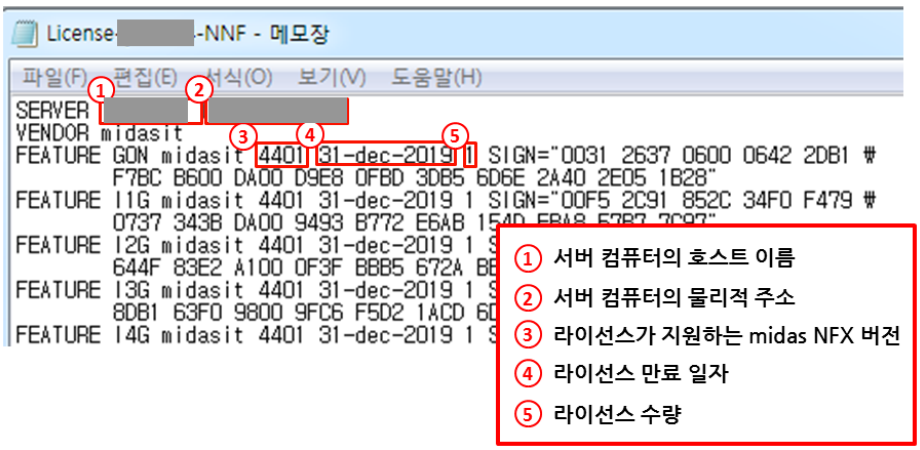


이름	수정한 날짜	유형	크기
ISSetupPrerequisites	2024-01-31 오후 2:19	파일 폴더	
Language	2024-01-31 오후 2:19	파일 폴더	
0x0409	2010-03-23 오후 4:44	구성 설정	22KB
0x0412	2010-06-22 오후 2:38	구성 설정	14KB
data1	2024-01-31 오후 1:47	캐비닛 파일	4,186KB
data1.hdr	2024-01-31 오후 1:47	HDR 파일	1,575KB
data2	2024-01-31 오후 1:52	캐비닛 파일	1,182,925KB
ISSetup.dll	2011-08-21 오후 11:08	응용 프로그램 확장	568KB
layout	2024-01-31 오후 1:52	압축(BIN) 파일	10KB
setup	2023-01-25 오후 1:27	BMP 파일	616KB
setup	2024-01-31 오후 1:46	응용 프로그램	788KB
setup	2024-01-31 오후 1:46	구성 설정	4KB
setup.inx	2024-01-31 오후 1:46	INX 파일	250KB
setup.isn	2011-08-22 오전 12:45	ISN 파일	83KB

② 설치를 실행하면, 프로그램의 설치 가이드에 따라 프로그램을 설치합니다. 이후 Protection Lock 드라이버 설치 단계(Stand alone / Web 인증)에서는 기본 선택 그대로 [다음]을 눌러 진행합니다.

4) 서버 PC에서 라이선스 인증 및 확인하는 방법

라이선스를 설치하기에 앞서 발급 받은 라이선스 정보가 올바른지 확인합니다.



• 라이선스 파일의 호스트 이름, 물리적 주소가 현재 서버로 지정한 컴퓨터 정보와 일치하는지 확인합니다.

• 설치한 midas MeshFree 프로그램 버전이 라이선스 버전과 일치하는지 확인합니다.

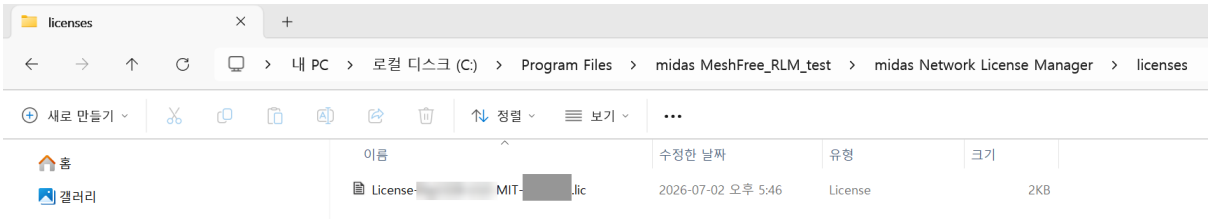
• 라이선스 만료 일자가 지났는지 확인합니다.

※ 캡처 화면은 이전 버전(4401) 라이선스 예시이며, 현재 버전에서는 라이선스 버전 1511, 프로그램 버전 2026 R2 로 표시됩니다.

라이선스 버전	프로그램 버전
1511	2026 R2

라이선스 정보에 이상이 없다면 서버 PC에 라이선스를 다음과 같이 저장합니다.

① 발급받은 라이선스 파일을 C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager 폴더에 licenses라는 폴더를 생성하여 licenses 폴더 내에 저장합니다.



▲ 파일 경로 예시

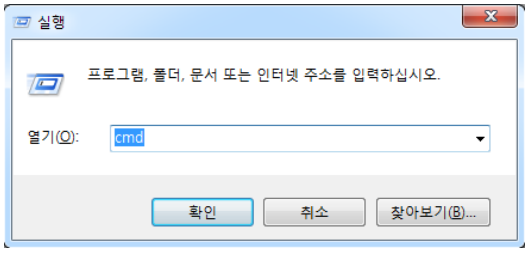
5) 서버 접속 확인 (ping 테스트)

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 연결되어 있지 않으면 클라이언트 PC에서 라이선스를 인증할 수 없습니다.

① 실행키와 R키를 함께 누릅니다.

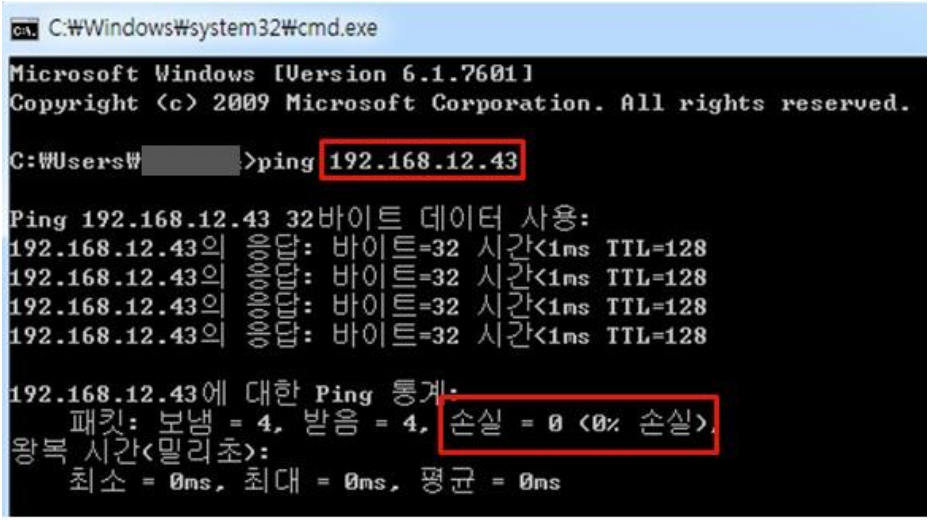


② cmd를 입력합니다.



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

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



④ 통계 결과에서 손실이 없는지 확인합니다.

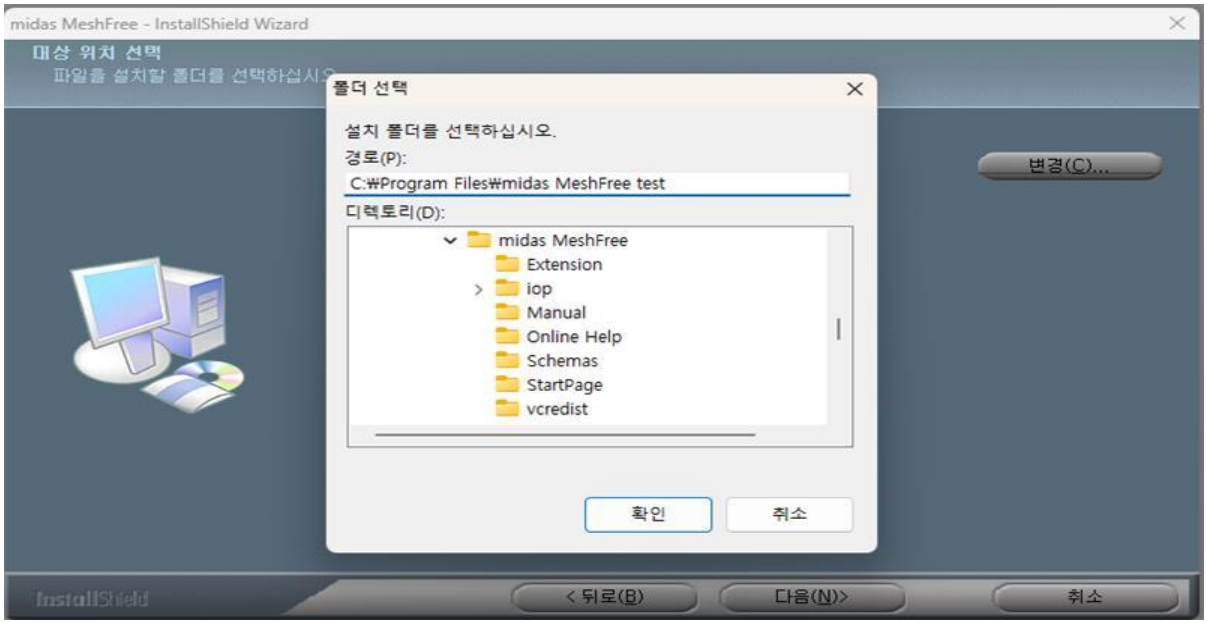
⑤ 손실이 발생한 경우 사내 서버 관리자에게 문의합니다.

⑥ 손실이 0%인데 라이선스 인증이 안 되는 경우, 서버PC에서 방화벽 설정을 해줍니다. (7) 참고)

6) RLM 라이선스 인증 방법

① 라이선스 인증에 앞서, 다음의 두 가지 절차에 대한 확인이 선제적으로 필요합니다.

※ 이 가이드의 캡처 화면은 테스트 환경에서 별도로 만든 'midas MeshFree test' 폴더에서 촬영되었습니다. 본문의 명령어와 경로는 실제 설치 폴더(C:\Program Files\midas MeshFree) 기준입니다.



② 첨부 파일 확인

파일 경로: C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager

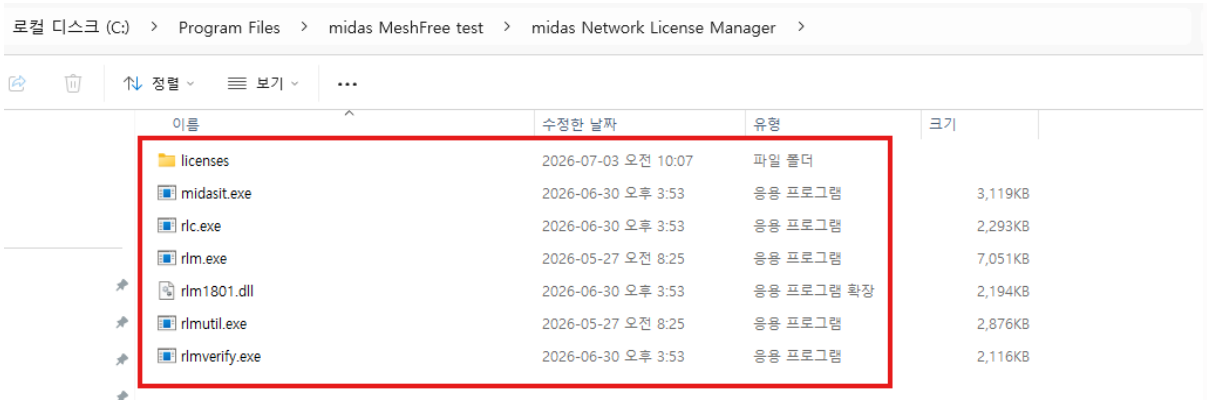
설치 폴더(midas MeshFree) 안의 'midas Network License Manager' 폴더에서 첨부 파일 확인이 가능합니다.

A. 서버 프로그램

i. rlm.exe, rlm1801.dll, rlmutil.exe, rlmverify.exe, rlc.exe

B. midasit license 인증 프로그램

i. midasit.exe



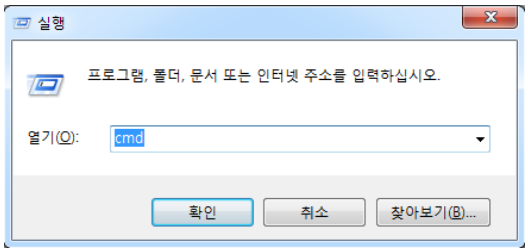
해당 첨부파일이 모두 다운로드가 되어있다면, 다음 단계로 넘어갑니다.

[네트워크 라이선스 인증방법]

1) Windows OS 예시

4)에서 저장한 네트워크 license 파일이 C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\licenses 폴더 안에 있는지 확인합니다.

① 실행창에 cmd 를 입력하여 명령프롬프트를 실행합니다.



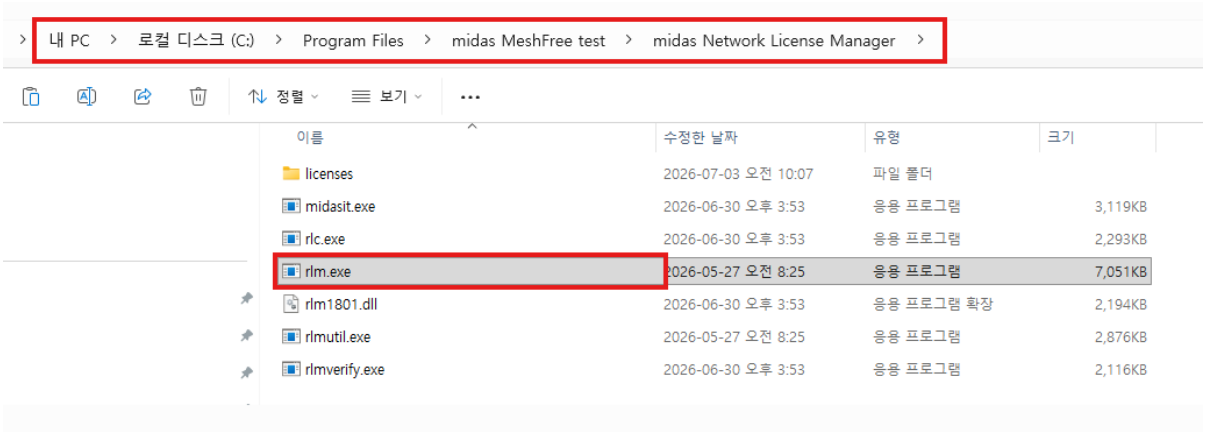
▲ 명령 프롬프트 실행

② rlm 파일 실행 방법 (명령프롬프트에 해당 명령어를 입력합니다)

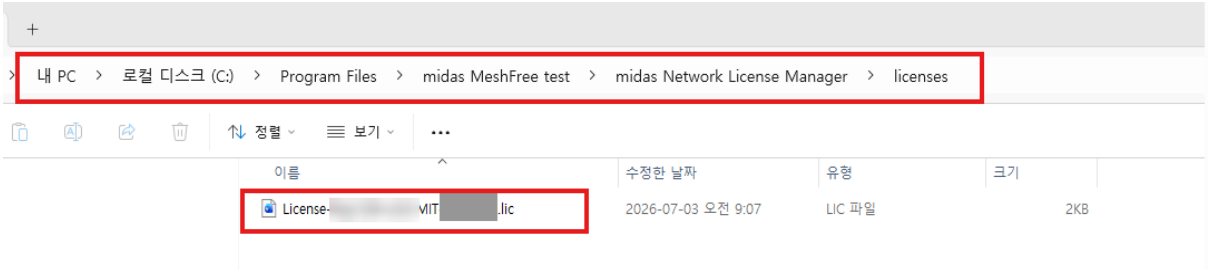
예시: "C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\rlm.exe" -c "C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\licenses\License-XXXXXX.lic"

※ 주의사항: 실제 고객님의 설치 경로에 맞게 명령어의 경로를 변경해야 합니다.

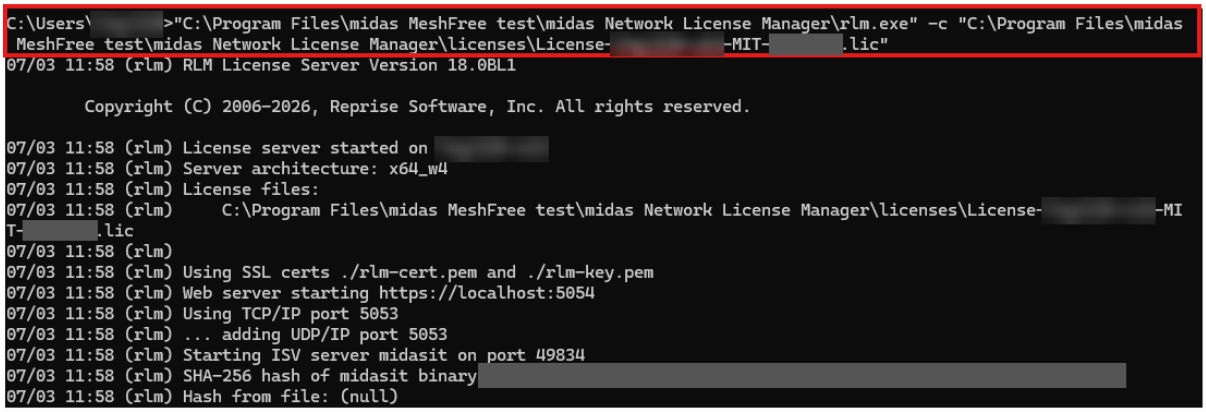
여기서 **앞의 C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\rlm.exe** 는 **rlm.exe** 파일이 저장된 파일 경로이며, 또한 **C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\licenses\License-XXXXXX.lic** 는 4)에서 생성한 licenses 폴더 **안에 저장되어 있는 라이선스 파일**의 파일경로를 의미합니다.



▲ rlm.exe 저장 경로



▲ 라이선스 파일 저장 경로



▲ 명령어를 위의 예시와 같이 입력하면 다음 문구가 나타나며 라이선스가 인증됩니다.

요약: 예시의 midas MeshFree 는 MeshFree 프로그램이 설치된 폴더명을 의미합니다.

1) **MeshFree** 프로그램을 다운로드 받으면**, midas Network License Manager** 폴더가 생성되며,

2) 해당 **폴더에 A. 서버 프로그램 및 B. midasit license 인증 프로그램**이 다운로드가 됩니다.

3) 해당 프로그램이 다운로드 되어 있는 **폴더에 licenses 폴더를 새로 생성하신 뒤에,** 발급받으신 **라이선스 파일을 저장**하고

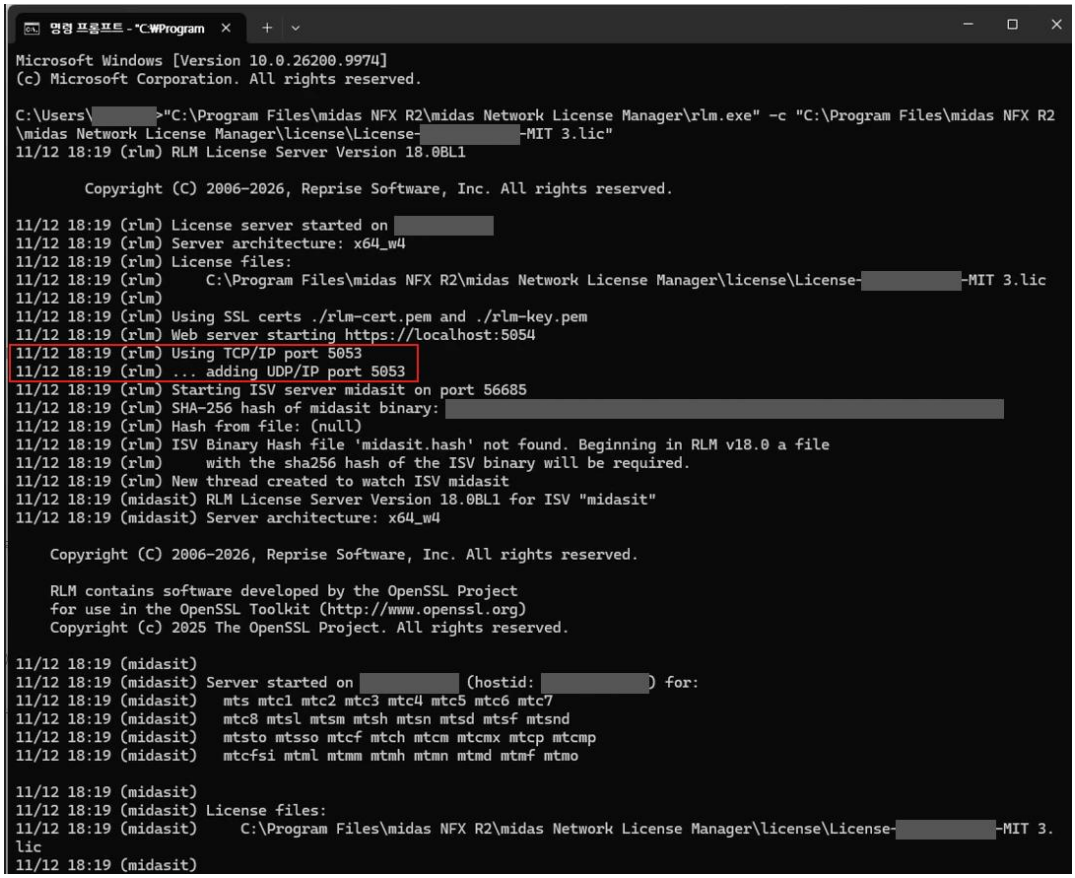
4) 예시와 같은 명령어를 **명령프롬프트**에 실행하시면 성공적으로 라이선스가 인증됩니다.

※ rlm은 명령 프롬프트 창을 닫거나 서버 PC를 재시작하면 종료됩니다. 사용 중에는 창을 닫지 말고, 재시작 후에는 위 명령어를 다시 실행해 주세요.

※ 캡처 화면의 폴더 경로(midas MeshFree test)는 테스트 환경 예시이므로, 실제 MeshFree 설치 폴더 경로로 바꿔 실행해 주세요.

③ 포트번호 확인

rlm 실행 후 출력되는 'Using TCP/IP port XXXX' 줄의 숫자가 포트번호입니다. 클라이언트 PC에서 라이선스를 인증할 때 이 번호를 사용합니다. (아래 예시에서는 5053)



▲포트번호 확인 화면 (rlm 실행 결과 예시, 보안 정보는 가림 처리)

2) Linux OS 예시

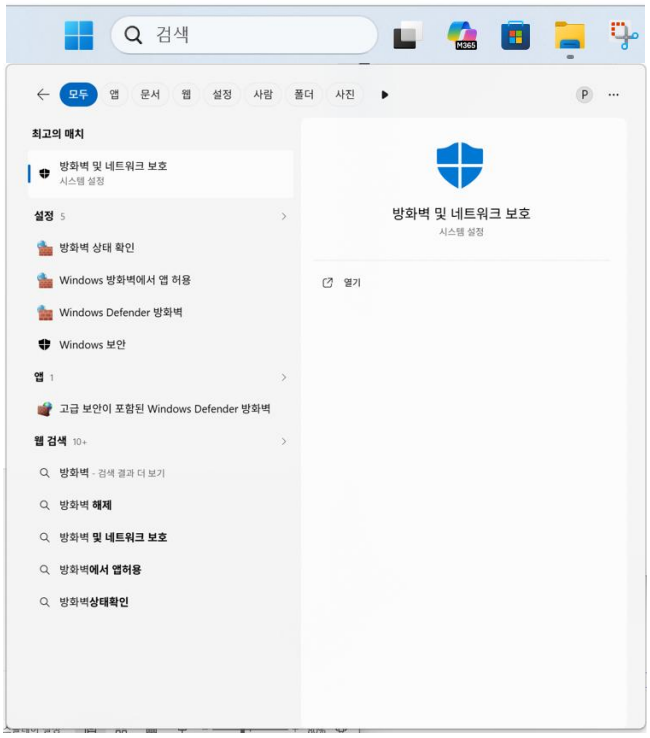
첨부된 파일을 /usr/local/rlm 폴더에 저장한 뒤, Windows OS 와 같은 절차로 진행합니다.

(예: ./rlm -c licenses/License-XXXXXX.lic)

7) 서버 PC 에서 방화벽 설정하는 방법 (RLM 추가)

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

① Windows 11 하부 검색창에서 '방화벽'을 검색합니다.

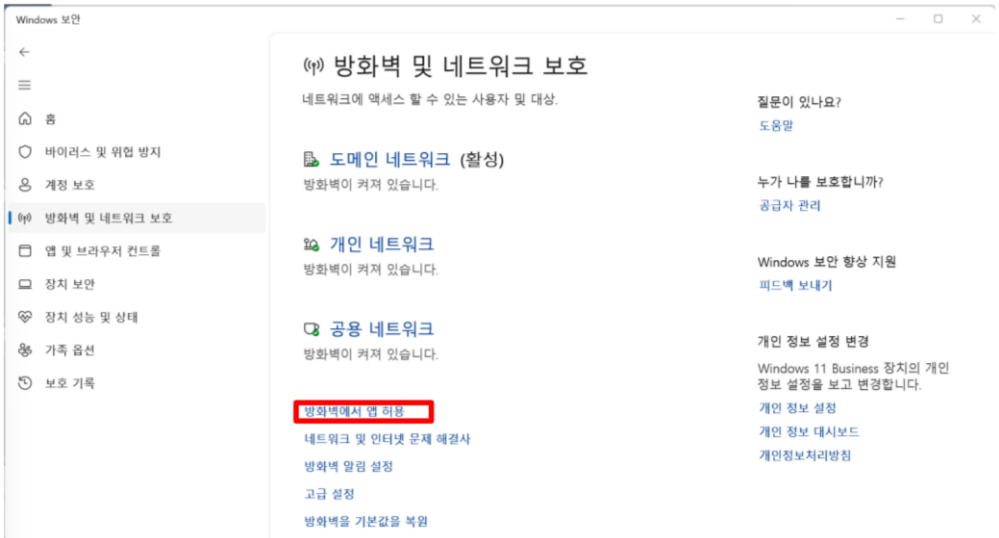


② **'방화벽 및 네트워크 보호'** 메뉴를 클릭합니다.

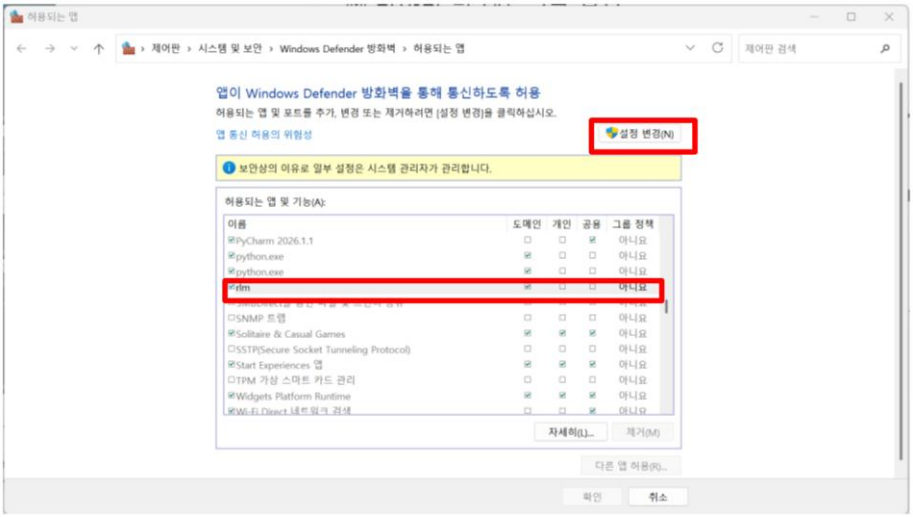
(Windows 10에서는 'Windows Defender 방화벽'이라고 되어 있음)

(Windows 11에서는 '방화벽 및 네트워크 보호'라고 되어 있음)

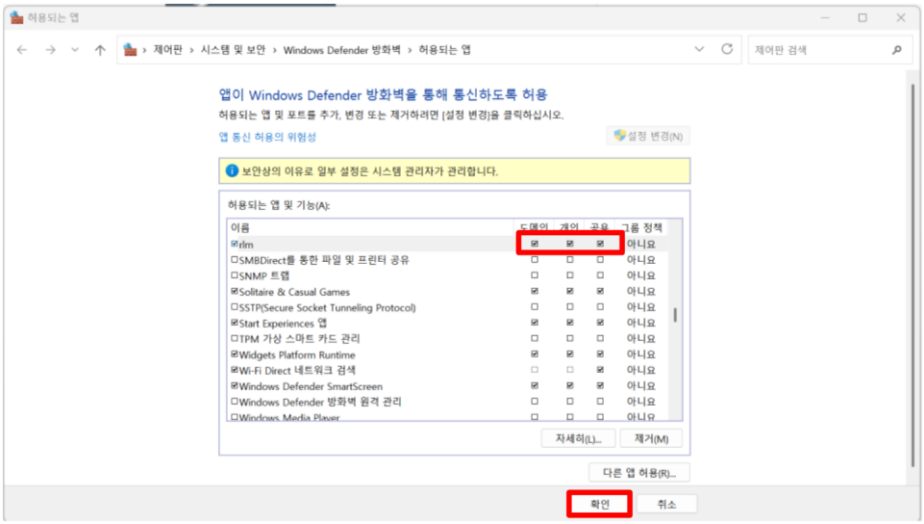
③ 방화벽 및 네트워크 보호 설정창이 활성화 되면 **'방화벽에서 앱 허용'**을 클릭합니다.



④ **'허용되는 앱'** 이라는 창이 활성화 되면, rlm으로 명칭 되어 있는 항목을 찾아 선택한 후 설정 변경을 클릭합니다. (목록에 rlm이 없으면 [설정 변경] → [다른 앱 허용]을 눌러 rlm.exe를 직접 추가합니다.)



⑤ **'도메인', '개인', '공용'** 항목의 체크박스를 모두 클릭한 후 확인을 누릅니다.



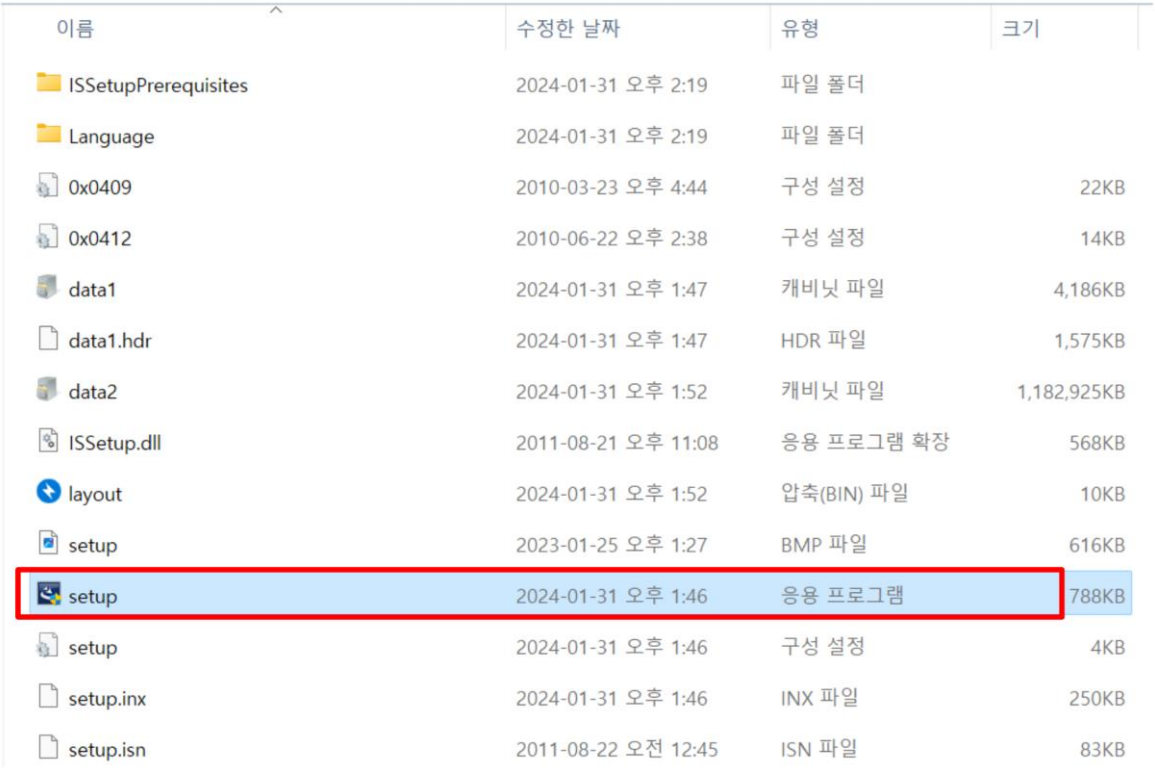
※ 라이선스 인증 프로그램(midasit.exe)도 위와 같은 방법으로 허용해 주세요. 클라이언트 PC는 서버 PC의 rlm.exe와 midasit.exe 두 프로그램과 모두 통신합니다. 사내 보안 정책상 포트 기준으로 허용해야 하는 경우에는 6) RLM 라이선스 인증 시 출력되는 포트(13페이지 '포트번호 확인' 참고)를 열고, ISV 줄에 port가 지정되어 있으면 그 포트도 함께 열어 주세요. (ISV 포트가 지정되어 있지 않으면 포트가 실행할 때마다 바뀌므로 프로그램 기준으로 허용해야 합니다.)

8) 클라이언트 PC에서 MeshFree 설치하는 방법

① **[1. MIDAS USER 회원가입]**을 진행 후 다음 과정을 진행해야 합니다.

② 라이선스와 함께 송부한 폴더 내부의 set-up을 실행하여 프로그램을 설치 합니다.

③ 설치 과정은 3) 서버 PC 설치와 동일하며, Protection Lock 드라이버 설치 단계에서도 기본 선택 그대로 [다음]을 눌러 진행합니다.



이름	수정한 날짜	유형	크기
ISSetupPrerequisites	2024-01-31 오후 2:19	파일 폴더	
Language	2024-01-31 오후 2:19	파일 폴더	
0x0409	2010-03-23 오후 4:44	구성 설정	22KB
0x0412	2010-06-22 오후 2:38	구성 설정	14KB
data1	2024-01-31 오후 1:47	캐비닛 파일	4,186KB
data1.hdr	2024-01-31 오후 1:47	HDR 파일	1,575KB
data2	2024-01-31 오후 1:52	캐비닛 파일	1,182,925KB
ISSetup.dll	2011-08-21 오후 11:08	응용 프로그램 확장	568KB
layout	2024-01-31 오후 1:52	압축(BIN) 파일	10KB
setup	2023-01-25 오후 1:27	BMP 파일	616KB
setup	2024-01-31 오후 1:46	응용 프로그램	788KB
setup	2024-01-31 오후 1:46	구성 설정	4KB
setup.inx	2024-01-31 오후 1:46	INX 파일	250KB
setup.isn	2011-08-22 오전 12:45	ISN 파일	83KB

9) 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 사용하기 위한 라이선스 인증 단계만 남았습니다. 이미 서버 PC에 라이선스가 설치되었기 때문에 간단하게 아래와 같은 절차대로 진행하면 됩니다.

① 설치된 midas MeshFree 프로그램을 실행 후 옵션을 클릭합니다.

② 라이선스를 클릭합니다.

③ 네트워크를 선택합니다.

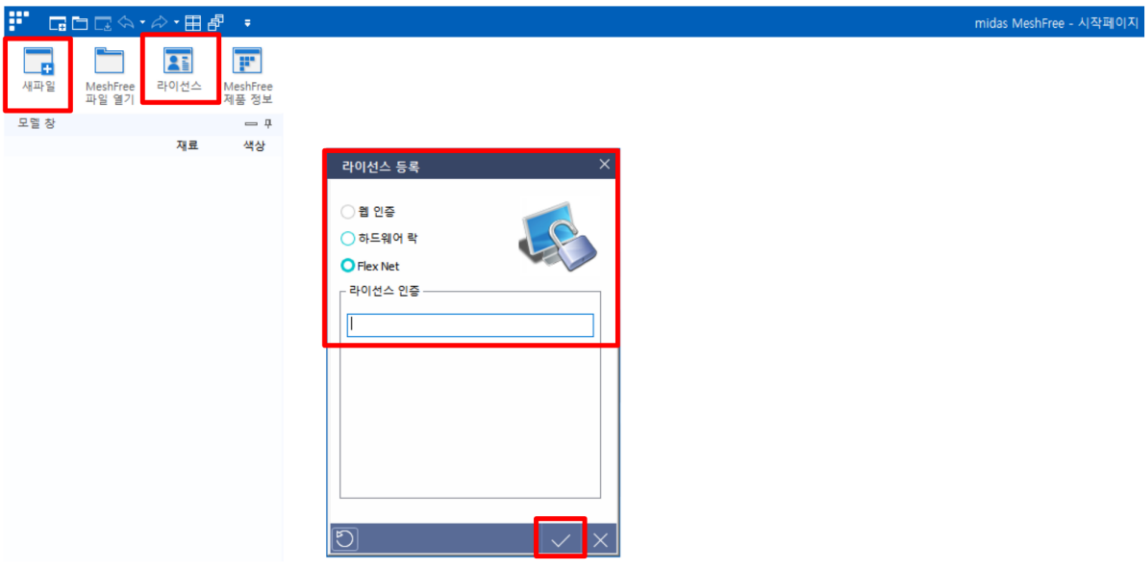
④ 서버이름에 다음 두 가지 방식 중 하나로 서버 PC 정보를 입력합니다.

① 포트번호@IP주소 (예: 5053@192.168.0.10)

② @PC호스트네임 (예: @SERVER-PC)

※ IP주소와 호스트네임은 2) 서버 PC 정보 확인에서 확인한 값이며, 포트번호는 6) RLM 라이선스 인증 시 출력되는 포트번호입니다(13페이지 '포트번호 확인' 참고).

⑤ 확인을 누른 뒤 '**새로 만들기**'를 클릭하면 인증이 완료됩니다.



3. 고객 문의에 따른 대응(FAQ)

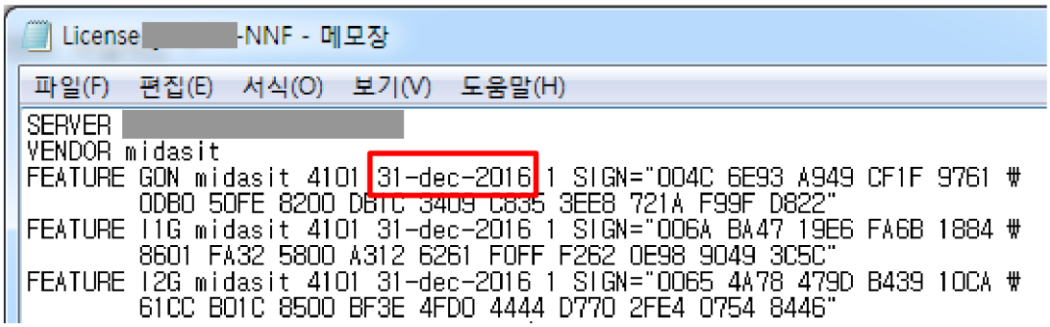
1) 라이선스 오류 발생에 따른 대응

라이선스가 인증이 안 되는 경우에는 여러 가지 원인이 있습니다. 그 중 대표적인 사례를 통해 원인과 해결방법에 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. 라이선스 파일을 교체한 후에는 21페이지의 방법으로 RLM 서버를 종료한 뒤, 10페이지의 방법으로 다시 실행해야 새 라이선스가 적용됩니다.

(네트워크 라이선스 업데이트 방법은 9페이지를 참고)



▲ 라이선스 사용 기간의 만료일이 지난 경우

b. 서버 접속 확인 (ping 테스트)

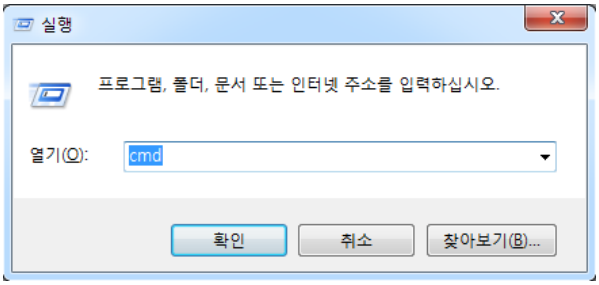
클라이언트 PC에서 프로그램을 사용하기 위해서는 먼저 서버와 클라이언트 PC 사이에 네트워크가 정상적으로 연결이 되어 있어야 가능합니다. 여기서 네트워크란 인터넷이 연결된 상태가 아니라 서버에 접속할 수 있는 사내 내부망을 의미합니다. 따라서 클라이언트에 프로그램을 설치하기 전 네트워크 라이선스가 설치된 서버 PC와 네트워크가 연결되었는지 확인이 필요합니다.

다음과 같은 방법으로 확인하면 됩니다.

① 실행키와 R키를 함께 누릅니다.



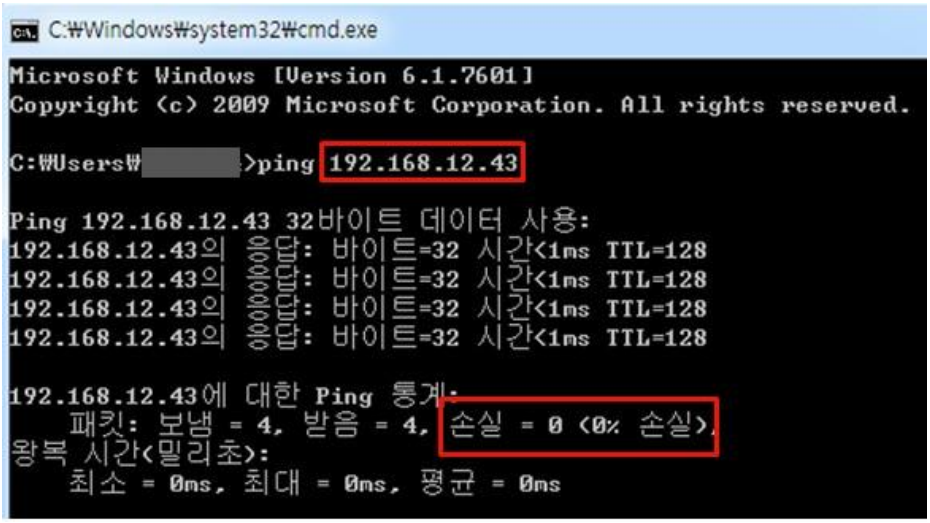
② cmd를 입력합니다.



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

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

④ 통계 결과에서 손실이 없는지 확인합니다.



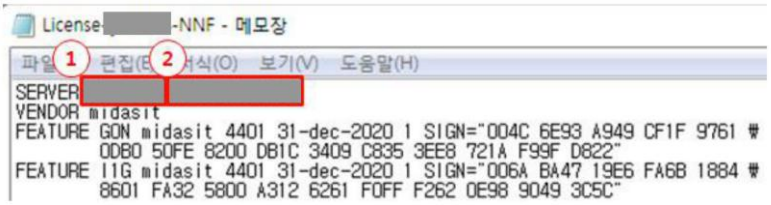
⑤ 손실이 발생한 경우 사내 서버 관리자에게 문의합니다.

c. 서버 PC 포맷 후 라이선스 인증이 되지 않을 경우

네트워크 라이선스는 **서버 PC의 호스트 이름**과 **물리적 주소**, 두 가지 정보를 바탕으로 생성됩니다. 따라서 PC를 포맷하여 호스트 이름이 바뀐 경우에는 기존에 사용하던 라이선스가 작동하지 않습니다. 참고로 물리적 주소는 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 않습니다.)

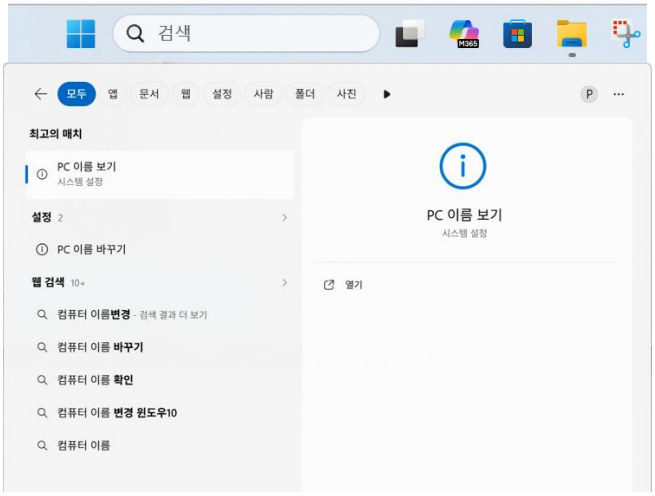


① 호스트 이름

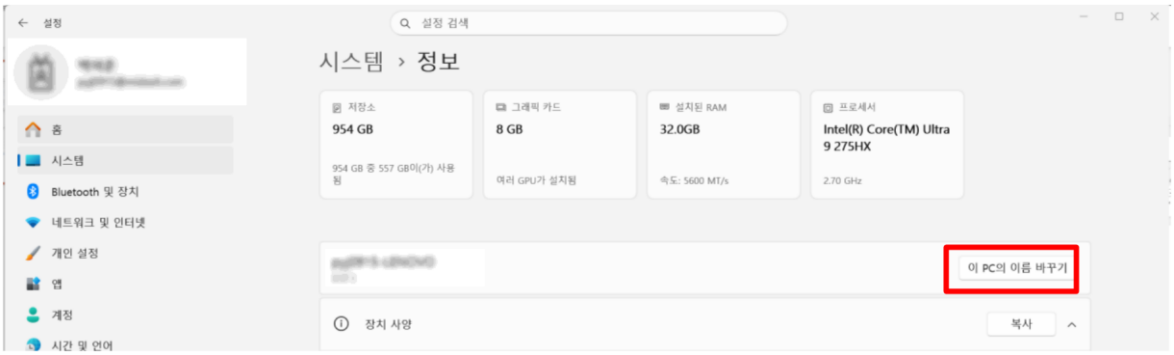
② 물리적 주소

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

① Windows11 하부 검색창에 **'컴퓨터 이름'**을 검색한 후 **'PC이름 보기'**를 클릭합니다.



② 이후 시스템 정보에서 **'이 PC 이름 바꾸기'**를 클릭합니다.



③ 출력된 창에서 기존 네트워크 라이선스에 기재된 호스트 이름으로 변경 후 확인을 클릭합니다.

④ PC를 다시 시작한 후, 10페이지의 방법으로 rlm을 다시 실행합니다.

d. 프로그램의 비정상 종료로 서버에서 접속이 해제되지 않을 경우

RLM 인증 서버 종료하는 방법 (shutdown)

예시: "C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\rlmutil.exe" rlmdown -c "C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\licenses\License-XXXXXX.lic"

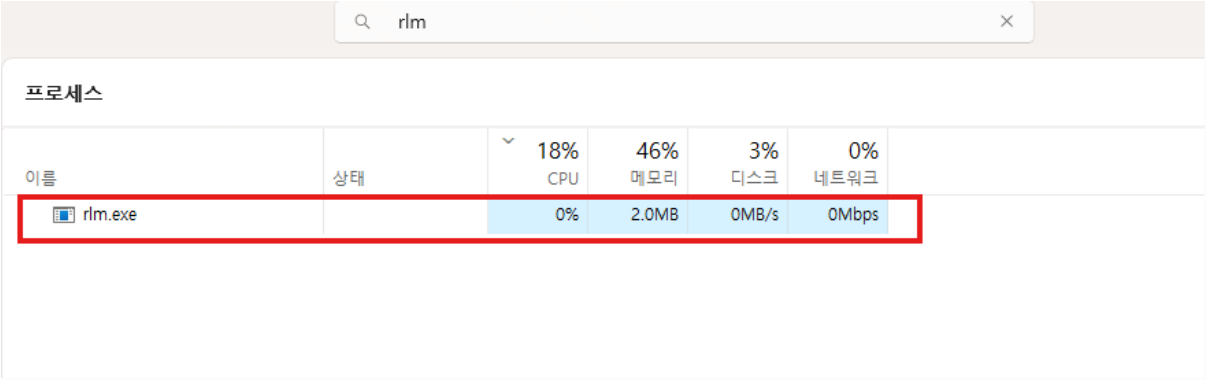
여기서 **C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\rlmutil.exe** 는 **rlmutil.exe** 파일이 저장된 파일 경로이며, **rlmdown 은 라이선스 파일 강제 종료 즉, shutdown 을 뜻합니다.**

또한 **C:\Program Files\midas MeshFree\midas Network License Manager\licenses\License-XXXXXX.lic** 는 라이선스 파일이 저장된 파일경로를 의미합니다.

```
C:\Users\      >"C:\Program Files\midas MeshFree test\midas Network License Manager\rlmutil.exe" rlmdown -c "C:\Program
 Files\midas MeshFree test\midas Network License Manager\licenses\License-          -MIT-      .lic"
Setting license file path to C:\Program Files\midas MeshFree test\midas Network License Manager\licenses\License-
    -MIT-      .lic
rlmutil v18.0
Copyright (C) 2006-2026, Reprise Software, Inc. All rights reserved.

shutting down  - are you sure? [y/n]: y
```

명령어를 위의 예시와 같이 입력하면 라이선스 파일 종료 여부를 묻는 [y/n]이 나오며 여기서 y(yes)를 입력하면 성공적으로 라이선스가 종료됩니다.



만약 위의 내용대로 해도 라이선스가 종료되지 않을 시, 작업 관리자에서 rlm.exe 가 두 개 이상 실행되지는 않고 있는지 확인 이후, 작업 종료를 진행해주시면 됩니다.

※ 캡처 화면의 폴더 경로(midas MeshFree test)는 테스트 환경 예시이므로, 실제 MeshFree 설치 폴더 경로로 바꿔 실행해 주세요.

CONTACT US

문의하기

midas MeshFree 네트워크 라이선스 설치 및 이용과 관련하여 궁금하신 사항은 아래 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

TEL

1577-6648

E-MAIL

mts@midasit.com

기술 지원

http://support.midasuser.com