



Minitab®

Minitab 강제 종료 및 그래프 작성 오류

Better Decision Making Through Data-Driven Insights



Minitab 강제 종료 오류

- **증상**

미니탭 실행 또는 그래프 작성 시, 오류 메시지가 없이 강제종료

- **원인**

Window OS 또는 DLL 파일 손상으로 인해 미니탭 정상 실행 불가능

- **해결 방법**

미니탭 강제종료 원인은 다양하기 때문에 정확한 오류 파악을 위한 이벤트 뷰어 파일을 확인

***이벤트 뷰어 파일을** 저장하여 기술 지원 담당자에게 전달

1단계	이벤트 뷰어 확인
2단계	DLL 오류 수정
3단계	그래픽 카드 드라이버 업데이트



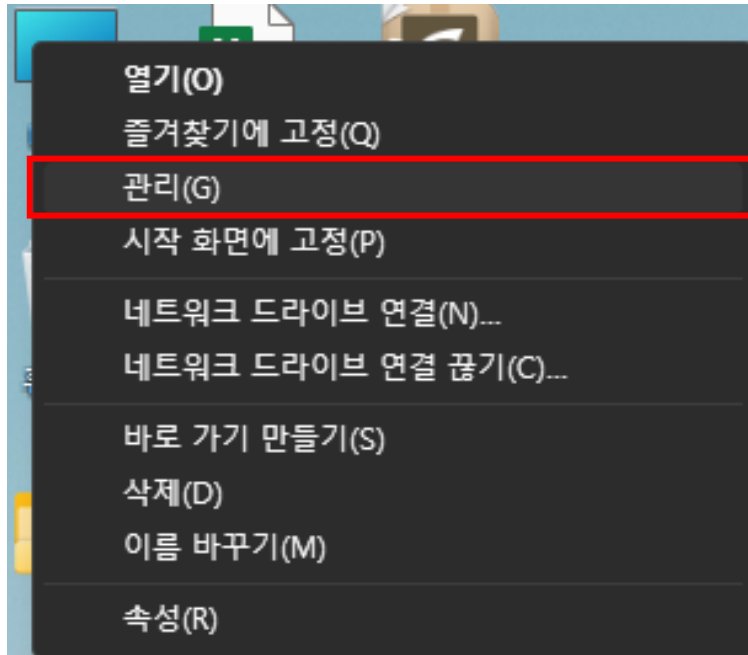
Minitab 강제 종료 오류 - 이벤트 뷰어 저장

- 이벤트 뷰어

사용자가 실행한 응용 프로그램의 이벤트 로그가 기록된 파일

1단계: 오류가 발생하는 컴퓨터에서 미니탭을 실행

2단계: 내 컴퓨터 > 마우스 오른쪽 클릭 > “관리” 선택



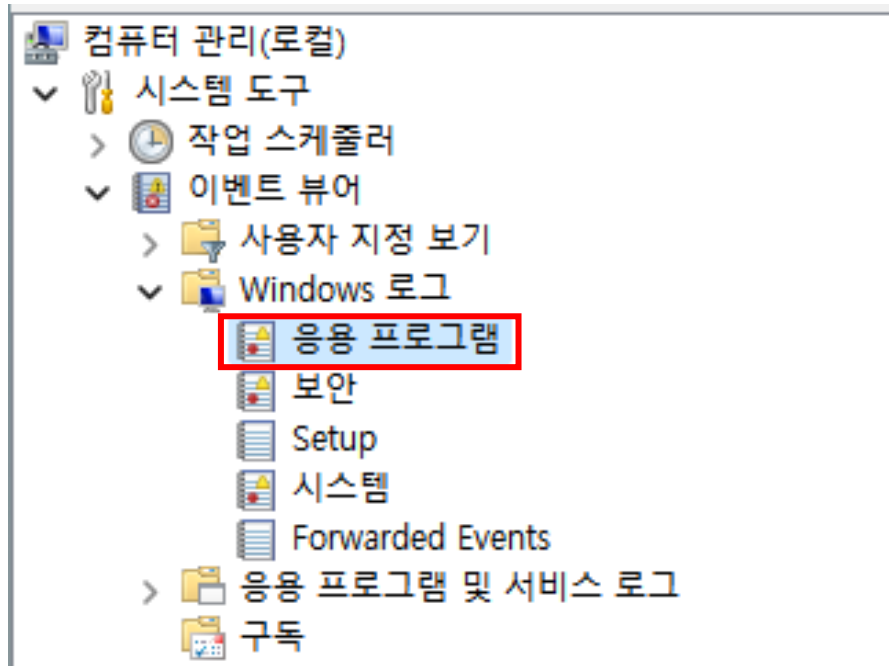


Minitab 강제 종료 오류 - 이벤트 뷰어 저장

- 이벤트 뷰어

사용자가 실행한 응용 프로그램의 이벤트 로그가 기록된 파일

3단계: 이벤트 뷰어 > Window 로그 > 응용프로그램을 선택합니다



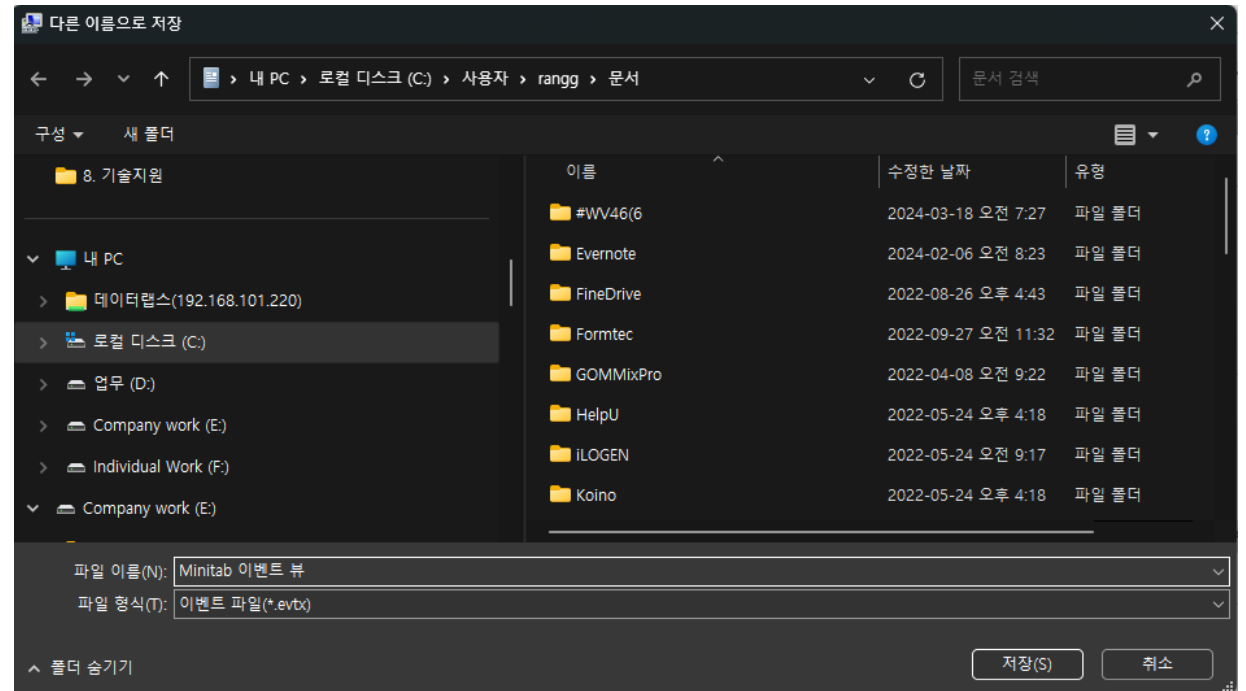
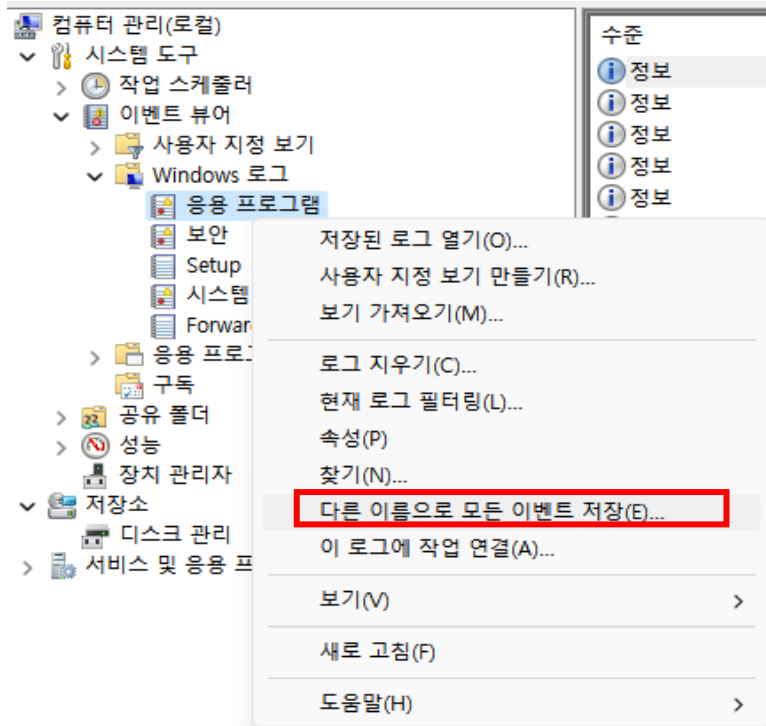


Minitab 강제 종료 오류 - 이벤트 뷰어 저장

• 이벤트 뷰어

사용자가 실행한 응용 프로그램의 이벤트 로그가 기록된 파일

4단계: 응용프로그램에 마우스 우클릭 > “다른 이름으로 모든 이벤트 저장”을 클릭하여 Event viewer log 파일을 저장





Minitab 강제 종료 오류 - DLL 오류

- **증상**

이벤트 뷰어 파일 확인 시, DLL파일이 오류가 있는 모듈로 확인

- **원인**

대부분 Visual C++오류 문제로 설치 및 업데이트 과정에서 DLL 파일이 손상

- **해결 방법**

기존 미니탭 삭제 후 Microsoft C++ 최신 재배포 버전 설치

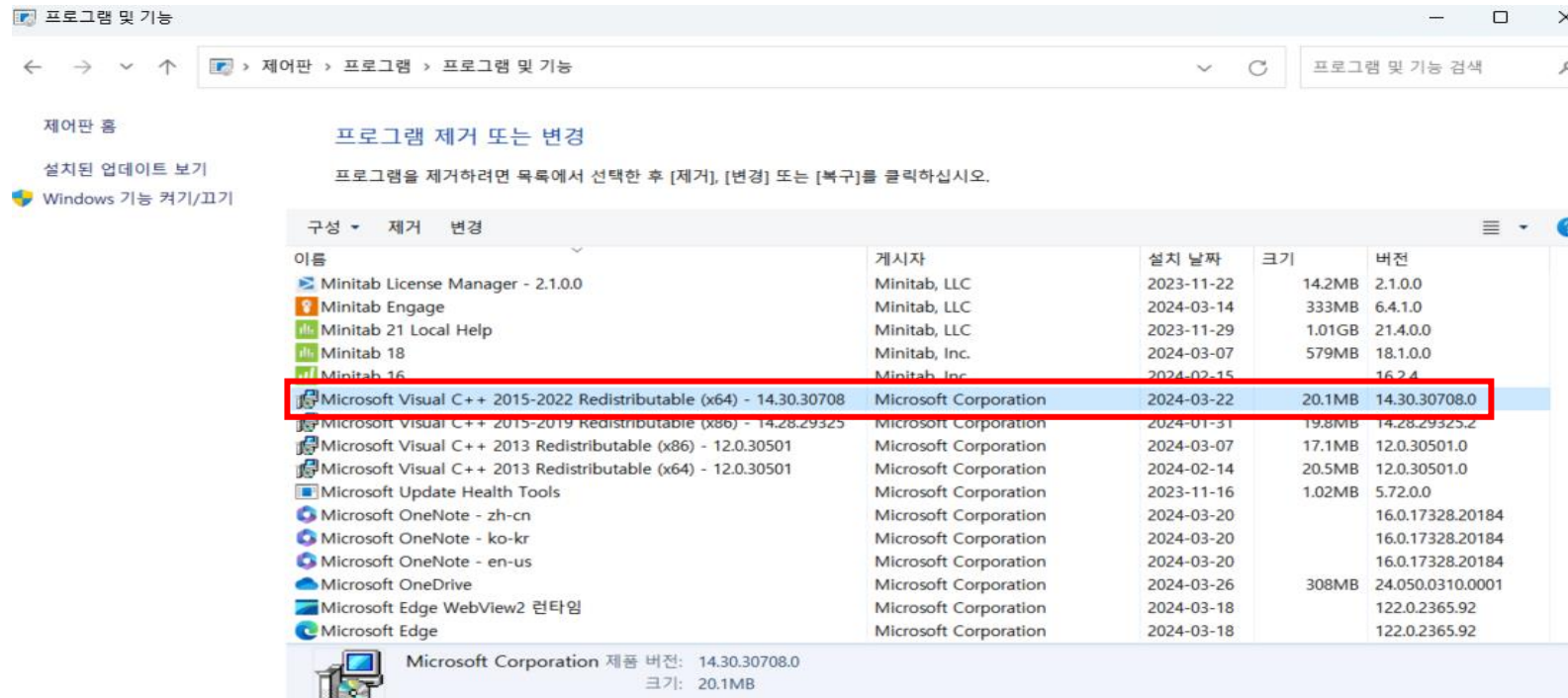
1단계	Microsoft Visual C++ 2015- 2022 Redistributable (x64) 삭제 > 미니탭 삭제
2단계	PC 재부팅 > Microsoft C++ 최신 재배포 버전 설치
3단계	PC 재부팅 > 미니탭 설치



Minitab 강제 종료 오류 - DLL 오류

- DLL 오류

1단계: 제어판 > 프로그램 및 기능 Microsoft Visual C++ 2015- 2022 Redistributable (x64) 삭제 > 미니탭 삭제





Minitab 강제 종료 오류 - DLL 오류

- DLL 오류

2단계: PC 재부팅 > Microsoft C++ 최신 재배포 버전 설치 (아키텍처=x64)

3단계: PC 재부팅 > 미니탭 설치

지원되는 최신 Visual C++ 재배포

learn.microsoft.com/ko-kr/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170

버전

Visual Studio 2022

제목으로 필터링

리소스 파일 작업

네이티브 데스크톱 애플리케이션 배포

네이티브 데스크톱 애플리케이션 배포

Visual C++의 개발 배포 개념

Visual C++ 애플리케이션의 종속성 이해

재배포할 DLL 결정

배포 방법 선택

범용 CRT 배포

Visual C++ 파일 재배포

Visual C++ 파일 재배포

별할 모듈을 사용하여 구성 요소 재배포

Visual C++ ActiveX 컨트롤 재배포

MSVC 런타임 라이브러리 재배포

최신 Microsoft Visual C++ 재배포 가능 패키지 버전

최신 버전은 14.38.33135.0입니다.

지원되는 각 아키텍처에 대해 이 버전을 다운로드하려면 다음 링크를 사용합니다.

테이블 확장

아키텍처	링크	주의
ARM64	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.arm64.exe	지원되는 최신 ARM64 버전에 대한 고유 링크
X86	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe	지원되는 최신 x86 버전에 대한 영구 링크
X64	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe	지원되는 최신 x64 버전에 대한 고유 링크입니다. X64 재배포 가능 패키지에는 ARM64 및 X64 이진 파일이 모두 포함되어 있습니다. 이 패키지를 사용하면 X64 재배포 가능 패키지가 ARM64 디바이스에 설치된 경우 필요한 Visual C++ ARM64 이진 파일을 쉽게 설치할 수 있습니다.

my.visualstudio.com 에서 LTSC(장기 서비스 릴리스 채널) 버전을 포함한 다른 버전을 다운로드합니다.

재배포 버전 설치 링크

<https://learn.microsoft.com/ko-kr/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170>



Minitab 강제 종료 오류 - 그래픽 카드 오류

- **증상**

이벤트 뷰어 파일 확인 시 오류가 있는 모듈이 없음에도 미니탭 강제 종료

- **원인**

그래픽 카드 드라이버의 노후화로 인해 발생

- **해결 방법**

그래픽 카드 드라이버 업데이트 진행

1단계	Windows 장치 관리자 실행
2단계	디스플레이 어댑터 확장 > 그래픽 카드 드라이버 확인
3단계	모든 그래픽 카드 드라이버들을 우 클릭 > 드라이버 업데이트 클릭
4단계	업데이트가 인식되지 않을 경우, 디스플레이 어댑터 제조사에서 최신 드라이버 설치



Minitab 강제 종료 오류 - 그래픽 카드 오류

- 그래픽 카드 드라이버 업데이트

1단계: Window 검색 > 장치 관리자 실행

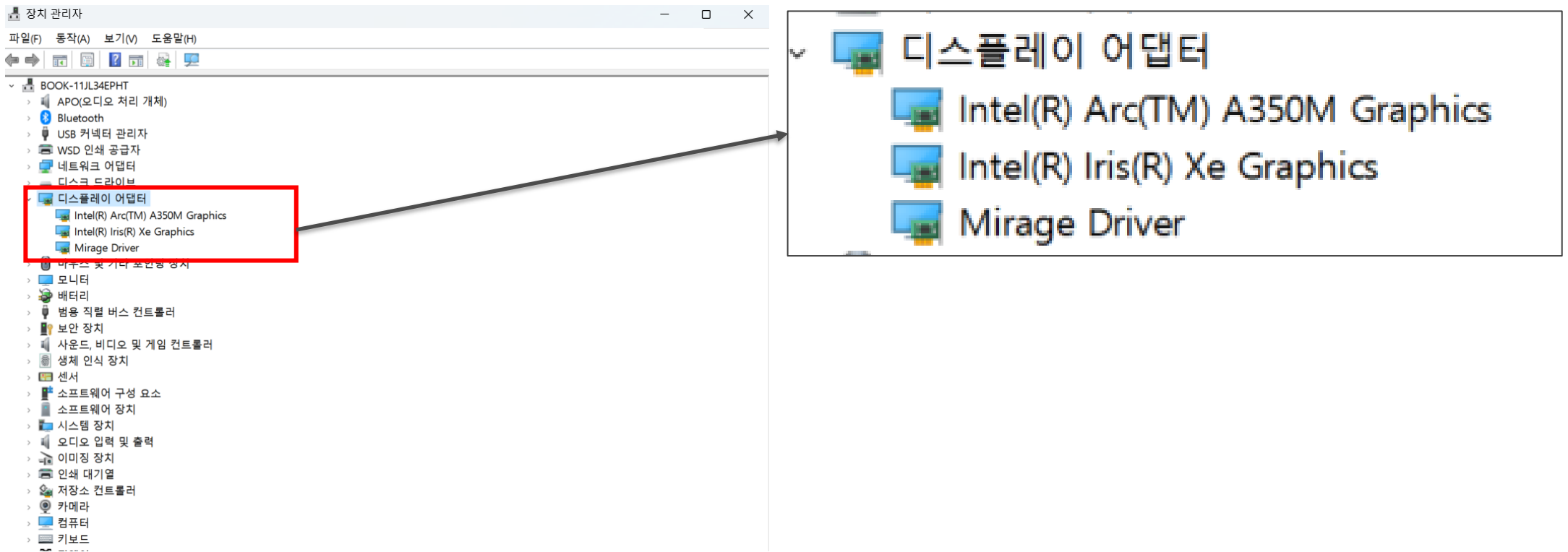
The image shows a sequence of steps to open Device Manager in Windows. On the left, a search results window titled '가장 정확' (Most accurate) shows '장치 관리자 제어판' (Device Manager Control Panel) highlighted with a red box. Below it are search suggestions like '장치 - 업무 및 웹 결과 보기' and '장치 관리자 - 제어판 애플릿'. A blue arrow points from this search result to the Device Manager window on the right. The Device Manager window shows a tree view of hardware categories, including 'BOOK-11JL34EPHT', 'APO(오디오 처리 개체)', 'Bluetooth', 'USB 커넥터 관리자', 'WSD 인쇄 공급자', '네트워크 어댑터', '디스크 드라이브', '디스플레이 어댑터', '마우스 및 기타 포인팅 장치', '모니터', '배터리', '범용 직렬 버스 컨트롤러', '보안 장치', '사운드, 비디오 및 게임 컨트롤러', '생체 인식 장치', '센서', '소프트웨어 구성 요소', '소프트웨어 장치', '시스템 장치', '오디오 입력 및 출력', '이미징 장치', '인쇄 대기열', '저장소 컨트롤러', '카메라', '컴퓨터', and '키보드'.



Minitab 강제 종료 오류 - 그래픽 카드 오류

- 그래픽 카드 드라이버 업데이트

2단계: 디스플레이 어댑터 확장 > 그래픽 카드 드라이버 확인

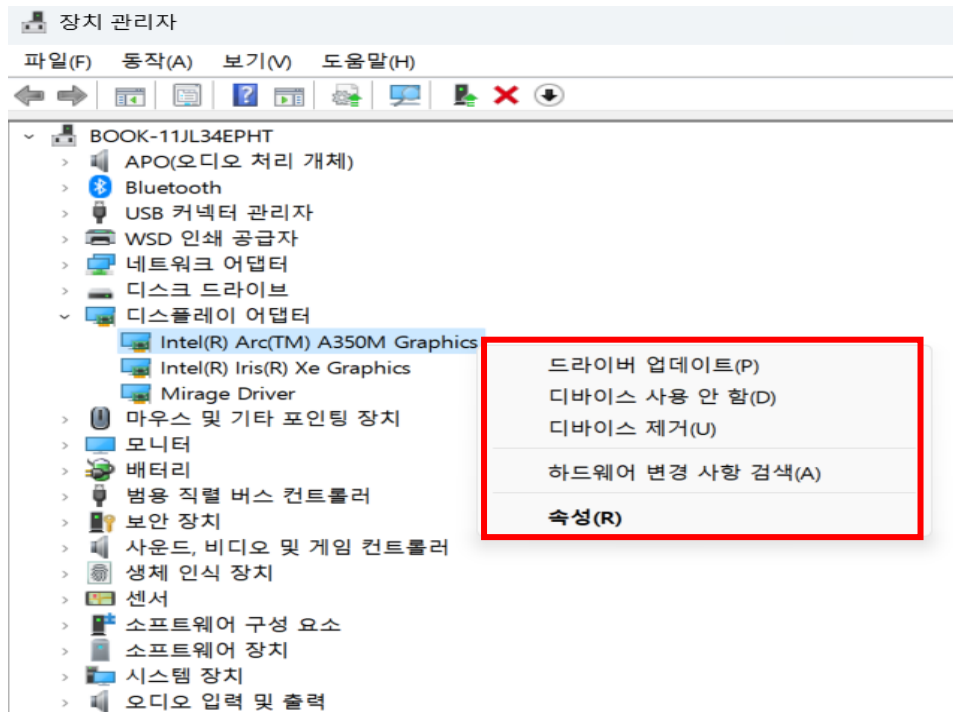




Minitab 강제 종료 오류 - 그래픽 카드 오류

- 그래픽 카드 드라이버 업데이트

3단계: 모든 그래픽 카드 드라이버들을 우 클릭 > 드라이버 업데이트 클릭

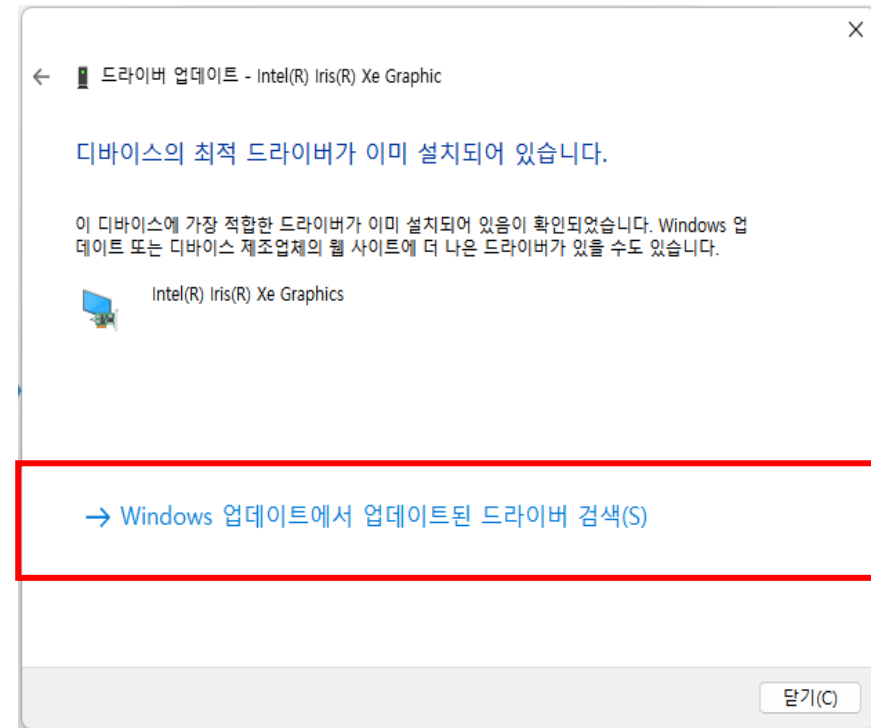
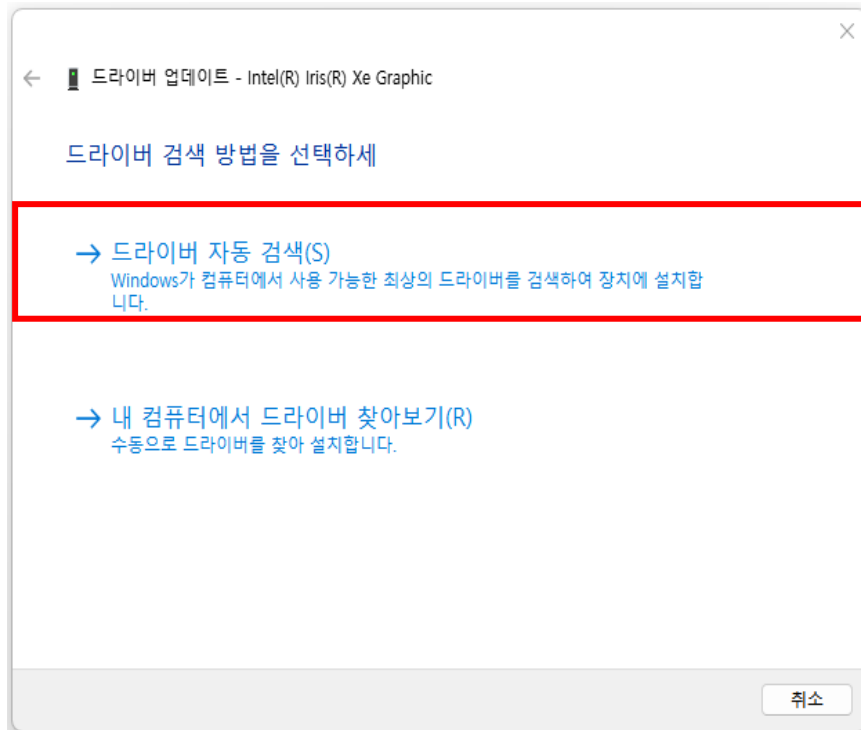




Minitab 강제 종료 오류 - 그래픽 카드 오류

- 그래픽 카드 드라이버 업데이트

3단계: 드라이버 자동 검색 > Windows 업데이트에서 업데이트된 드라이버 검색

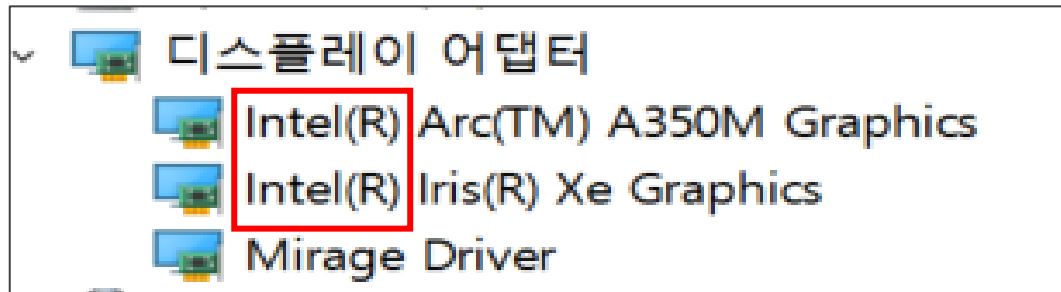




Minitab 강제 종료 오류 - 그래픽 카드 오류

- 그래픽 카드 드라이버 업데이트

4단계: 업데이트가 인식되지 않을 경우 디스플레이 어댑터 제조사에서 최신 드라이버 설치



제조사 별 드라이버 링크

AMD : <https://www.amd.com/support>

Nvidia : <https://www.nvidia.com/Download/Scan.aspx?lang=en-us>

Intel : <https://downloadcenter.intel.com>



Minitab 그래프 작성 오류

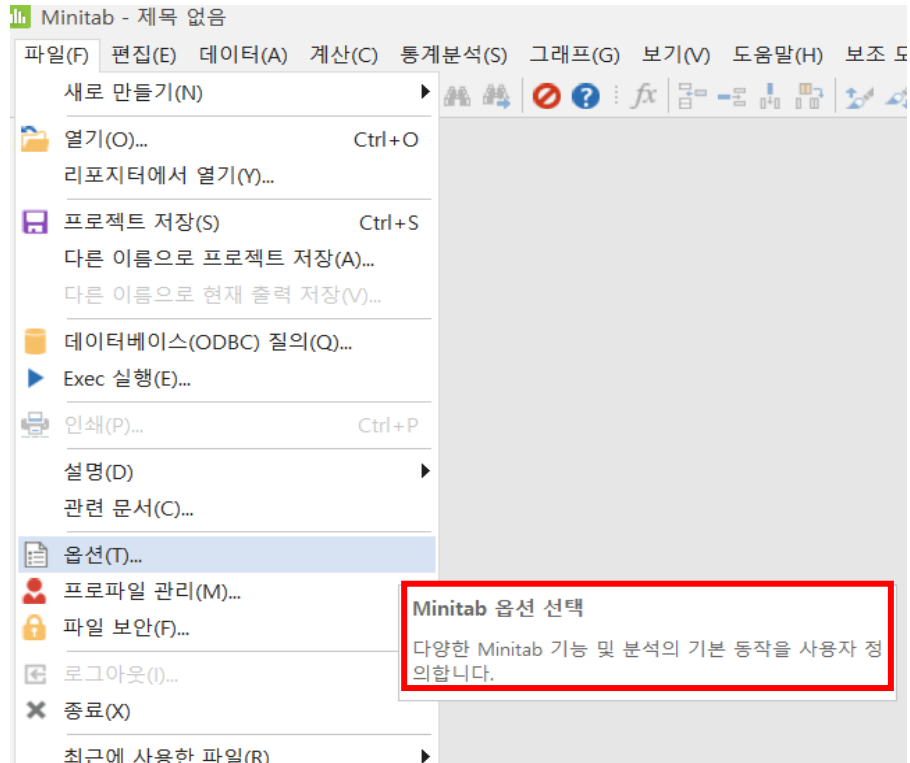
- **증상**
그래프를 작성했을 때 출력 결과가 검은 화면으로 나오는 경우
- **원인**
하드웨어 가속으로 인한 과부화
- **해결 방법**
미니탭 옵션에서 하드웨어 가속 끄기



Minitab 그래프 작성 오류

- 미니탭 하드웨어 가속 종료

1단계: 미니탭 실행 > [파일] > [옵션] 선택

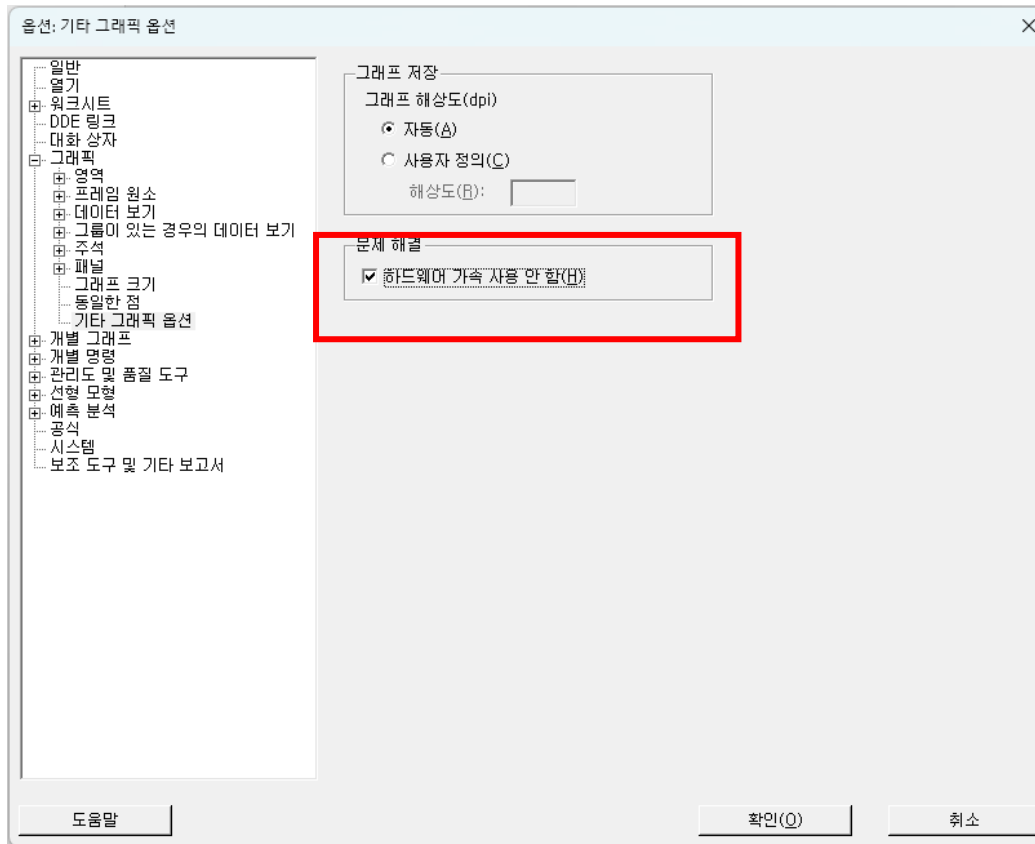




Minitab 그래프 작성 오류

- 미니탭 하드웨어 가속 종료

2단계: 그래픽> 기타 그래픽 옵션> “하드웨어 가속사용 안함” 체크한 후 확인 클릭

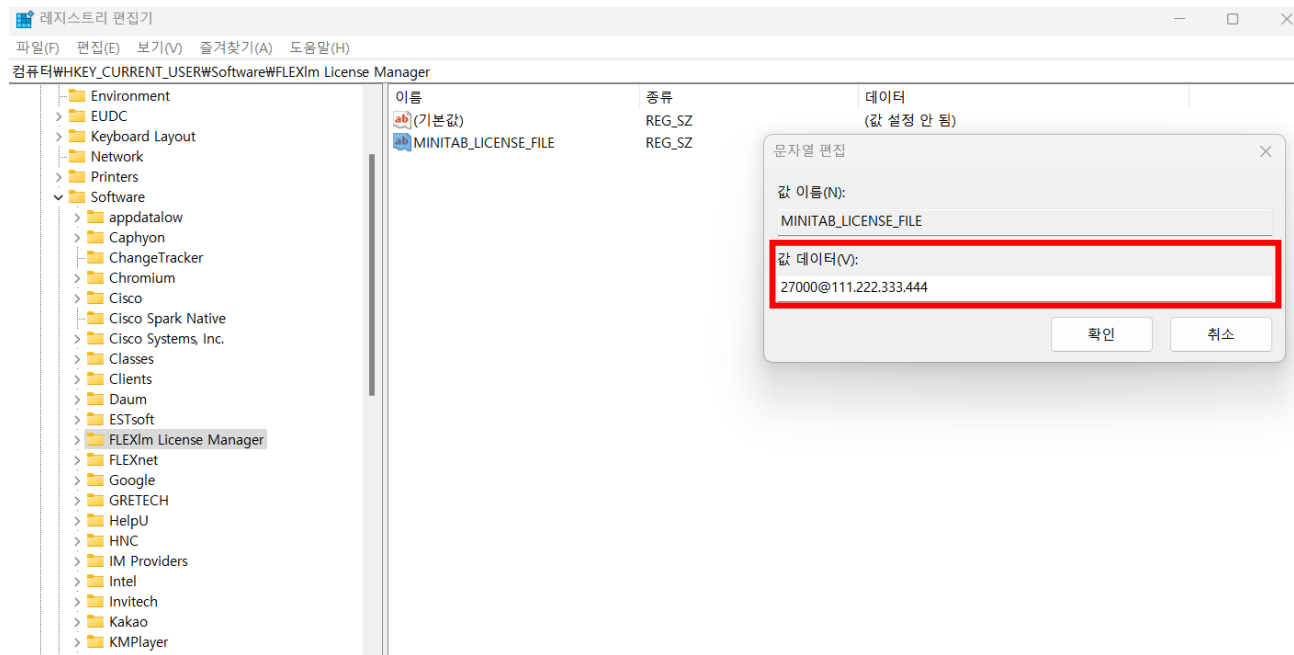




Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (개인 PC)

- 개인 PC 오류 - 레지스트리 수정

2단계: MINITAB_LICENSE_FILE 더블 클릭 후, 값 데이터 PORT@IP주소로 입력 및 확인



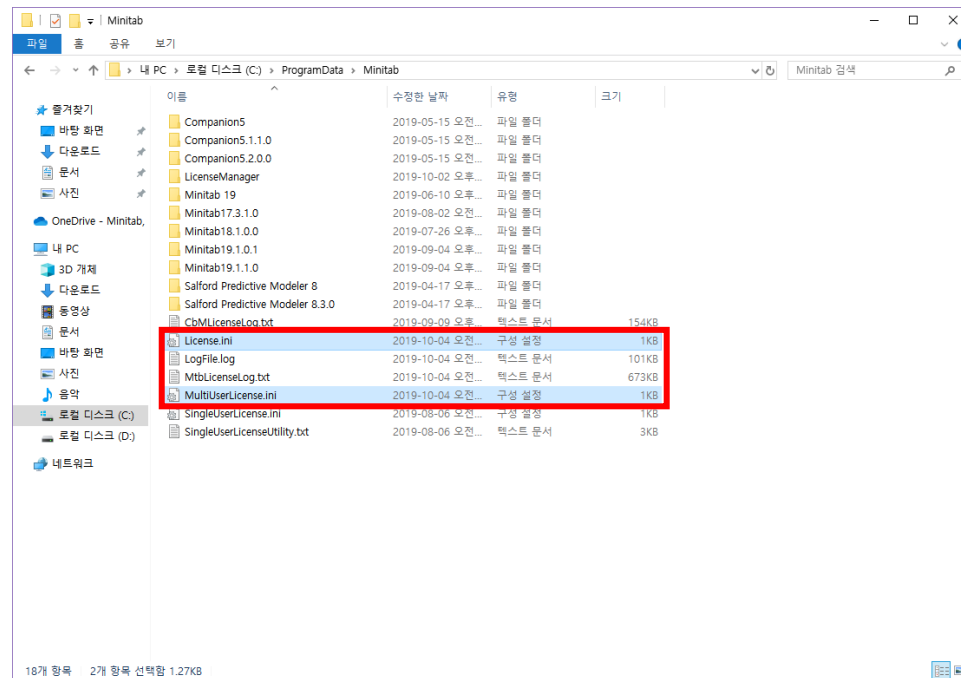
* 파일 경로: 컴퓨터\HKEY_CURRENT_USER\Software\FLEXlm License Manager



Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (개인 PC)

- 개인 PC 오류 - INI 파일 삭제

License.ini파일 및 MultiUserLicense.ini 파일 삭제 -> ini 파일 삭제 후 Minitab 최초 실행 시 사용자 등록



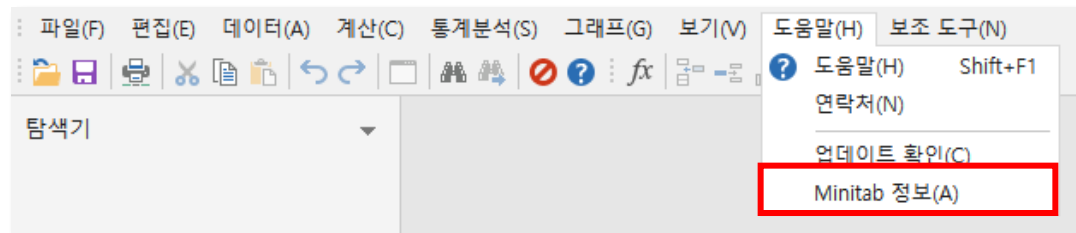
***파일 경로 : C:\ProgramData\Minitab**



Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (개인 PC)

- 미니탭 정보 확인 및 대여하기

1단계: 미니탭 메뉴에서 도움말 -> Minitab 정보 클릭 후 서버 및 만료일 확인

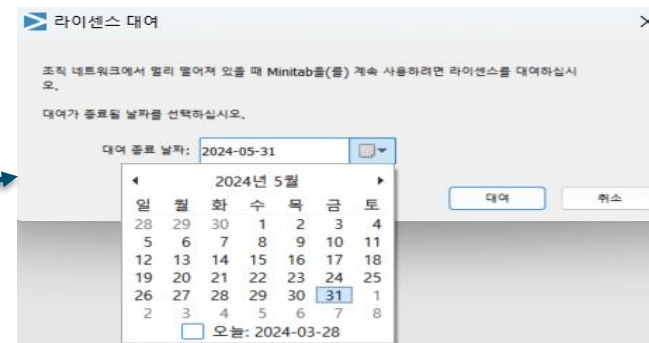




Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (개인 PC)

- 미니탭 정보 확인 및 대여하기

2단계: 라이선스 대여를 사용하기 필요한 날짜까지 대여가능



*(대여하기는 라이선스 수량을 점유하는 기능입니다.)



Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- **증상**
모든 미니탭 사용자 PC에서 오류 발생
- **원인**
서버 PC의 라이선스 매니저 또는 라이선스 파일에 오류 발생
- **해결 방법**
서버 PC에서 라이선스 파일의 정보를 확인하고 라이선스 매니저를 재시작 합니다

1단계	라이선스 파일 정보 확인 및 수정
2단계	라이선스 매니저 재시작



Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 파일 확인 및 수정

1단계: 라이선스 파일 정보 확인

```

minitab
파일 편집 보기
SERVER this_host 00aa1a2bcd3a 27000
VENDOR minitab port=2701
USE SERVER
INCREMENT Minitab minitab 21 31-dec-2024 1 ₩
VENDOR_STRING="LICENSED_TO= 11392 : ACTIVATION_ID= ₩
c40a-da9e-4ae9-4d2e-bd20-3d1b-649d-17e2" DUP_GROUP=UH ₩
ISSUER=Minitab BORROW=26280 NOTICE="Customer ID: 11392 License ₩
Coord ID: 1359598-83021 RENP1000005" SN="RENORD2408284 ₩
32768INC" SIGN="1A3B 47BA DEAE E25A 0FA8 DA9A 6B9F 312E 6C1F ₩
409D DE73 6232 FFEE CB3E C764 0BC1 82F8 323E 605A D199 CA38 ₩
1390 1F4A 0BCD D2B1 6E73 5A14 7716 DB66 7AC1"
INCREMENT predictiveanalytics minitab 21 31-dec-2024 1 ₩
VENDOR_STRING="limited term, limited users, borrowing enabled" ₩
DUP_GROUP=UH ISSUER=Minitab BORROW=26280 NOTICE="Customer ID: ₩
11392 License Coord ID: 1359598-83021 RENP1000005" ₩
SN="RENORD2408284 81920INC" SIGN="0578 C0C0 D39C F137 622C ₩
1CE6 AB16 392D B6C7 B6F9 32E6 B1D3 9ADA 9479 14B7 022E B17F ₩
F726 93A8 25C4 9059 209D 461E 9E2B CE01 DFCF 0A04 B16E A298 ₩
268D"

```



라이선스 파일 정보

1. SERVER this_host 00aa1a2bcd3a 27000 -> MAC주소 포트번호
 VENDOR minitab port=2701 -> 벤더포트 지정

mac주소는 해당 pc의 mac주소를 사용 / 포트와 벤더포트는 사내에서 지정

2. INCREMENT Minitab minitab 21 31-dec-2024 n ₩
 -> 미니탭 버전 / 라이선스의 만료 기간 / 유저 수량 확인

* 파일 경로: C:\Program Files(X86)\Minitab\License Manager





Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 파일 확인 및 수정

2단계: 서버 MAC 주소 및 IP 주소 확인

2.1단계 :Window 검색 > 명령 프롬프트 실행 >
ipconfig/all 입력 후 엔터

```
C:\Windows\system32\cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3296]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dishb>ipconfig/all
```



Mac 주소 = 물리적 주소
IPv4 주소 = IP주소

```
C:\Windows\system32\cmd
이더넷 어댑터 이더넷:

연결별 DNS 접미사 . . . . . :
설명 . . . . . : Realtek USB FE Family Controller
물리적 주소 . . . . . : 00-E0-4D-3C-D6-E5
DHCP 사용 . . . . . : 예
자동 구성 사용 . . . . . : 예
링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::1b51-bdda-9d25-ffad%6(기본 설정)
IPv4 주소 . . . . . : 192.168.0.158(기본 설정)
서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
임대 시작 날짜 . . . . . : 2024년 3월 27일 수요일 오후 5:20:04
임대 만료 날짜 . . . . . : 2024년 3월 27일 수요일 오후 8:50:54
기본 게이트웨이 . . . . . : 192.168.0.1
DHCP 서버 . . . . . : 192.168.0.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 620814413
DHCPv6 클라이언트 DUID. . . . : 00-01-00-01-2C-81-B3-CC-F4-CE-23-C9-8F-8D
DNS 서버 . . . . . : 164.124.101.2
168.126.68.1
Tcpip를 통한 NetBIOS. . . . . : 사용
```

* 미디어 연결이 된 이더넷을 확인해야 합니다.





Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 파일 확인 및 수정

2단계: 서버 MAC 주소 및 IP 주소 확인

2.2 단계 라이선스 파일 내 MAC 주소 확인

```

minitab
파일 편집 보기
SERVER this_host 00e04d3cd6e5
VENDOR minitab
USE_SERVER
INCREMENT Minitab minitab 21 31-dec-2024 1 ₩
  VENDOR_STRING="LICENSED_TO= 11392 : ACTIVATION_ID= ₩
  c40a-da9e-4ae9-4d2e-bd20-3d1b-649d-17e2" DUP_GROUP=UH ₩
  ISSUER=Minitab BORROW=26280 NOTICE="Customer ID: 11392 License ₩
  Coord ID: 1359598-83021 RENP1000005" SN="RENORD2408284 ₩
  32768INC" SIGN="1A3B 47BA DEAE E25A 0FA8 DA9A 6B9F 312E 6C1F ₩
  409D DE73 6232 FFEE CB3E C764 0BC1 82F8 323E 605A D199 CA38 ₩
  1390 1F4A 0BCD D2B1 6E73 5A14 7716 DB66 7AC1"
INCREMENT predictiveanalytics minitab 21 31-dec-2024 1 ₩
  VENDOR_STRING="limited term, limited users, borrowing enabled" ₩
  DUP_GROUP=UH ISSUER=Minitab BORROW=26280 NOTICE="Customer ID: ₩
  11392 License Coord ID: 1359598-83021 RENP1000005" ₩
  SN="RENORD2408284 81920INC" SIGN="0578 C0C0 D39C F137 622C ₩
  1CE6 AB16 392D B6C7 B6F9 32E6 B1D3 9ADA 9479 14B7 022E B17F ₩
  F726 93A8 25C4 9059 209D 461E 9E2B CE01 DFCF 0A04 B16E A298 ₩
  268D"
  
```

* 라이선스 파일의 MAC주소와 서버 PC
MAC주소가 일치해야 함.

```

C:\Windows\System32\cmd
이더넷 어댑터 이더넷:
연결별 DNS 접미사 . . . . . :
설명 . . . . . : Realtek USB FE Family Controller
물리적 주소 . . . . . : 00-E0-4D-3C-D6-E5
DHCP 사용 . . . . . : 예
자동 구성 사용 . . . . . : 예
링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::1b51:bdda:9d25:ffad%6(기본 설정)
IPv4 주소 . . . . . : 192.168.0.158(기본 설정)
서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
임대 시작 날짜 . . . . . : 2024년 3월 27일 수요일 오후 5:20:04
임대 만료 날짜 . . . . . : 2024년 3월 27일 수요일 오후 8:50:54
기본 게이트웨이 . . . . . : 192.168.0.1
DHCP 서버 . . . . . : 192.168.0.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 620814413
DHCPv6 클라이언트 DUID. . . . : 00-01-00-01-2C-81-B3-CC-F4-CE-23-C9-8F-8D
DNS 서버 . . . . . : 164.124.101.2
  168.126.68.1
Tcpip를 통한 NetBIOS. . . . . : 사용
  
```





Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 파일 확인 및 수정

2단계: 서버 MAC 주소 및 IP 주소 확인

2.3 단계: 라이선스 파일 문구 수정: this_host를 ip주소로 변경 후 저장

```
minitab
파일 편집 보기
SERVER this_host 00e04d3cd6e5
VENDOR minitab
USE_SERVER
INCREMENT Minitab minitab 21 31-dec-2024 1 ₩
  VENDOR_STRING="LICENSED_TO= 11392 : ACTIVATION_ID= ₩
  c40a-da9e-4ae9-4d2e-bd20-3d1b-649d-17e2" DUP_GROUP=UH ₩
  ISSUER=Minitab BORROW=26280 NOTICE="Customer ID: 11392 License ₩
  Coord ID: 1359598-83021 RENP1000005" SN="RENORD2408284 ₩
  32768INC" SIGN="1A3B 47BA DEAE E25A OFA8 DA9A 6B9F 312E 6C1F ₩
  409D DE73 6232 FFEE CB3E C764 OBC1 82F8 323E 605A D199 CA38 ₩
  1390 1F4A OBCD D2B1 6E73 5A14 7716 DB66 7AC1"
INCREMENT predictiveanalytics minitab 21 31-dec-2024 1 ₩
  VENDOR_STRING="limited term, limited users, borrowing enabled" ₩
  DUP_GROUP=UH ISSUER=Minitab BORROW=26280 NOTICE="Customer ID: ₩
  11392 License Coord ID: 1359598-83021 RENP1000005" ₩
  SN="RENORD2408284 81920INC" SIGN="0578 C0C0 D39C F137 622C ₩
  1CE6 AB16 392D B6C7 B6F9 32E6 B1D3 9ADA 9479 14B7 022E B17F ₩
  F726 93A8 25C4 9059 209D 461E 9E2B CE01 DFCE 0A04 B16E A298 ₩
  268D"
```

```
minitab
파일 편집 보기
SERVER 111.222.333.444 00e04d3cd6e5
VENDOR minitab
USE_SERVER
INCREMENT Minitab minitab 21 31-dec-2024 1 ₩
  VENDOR_STRING="LICENSED_TO= 11392 : ACTIVATION_ID= ₩
  c40a-da9e-4ae9-4d2e-bd20-3d1b-649d-17e2" DUP_GROUP=UH ₩
  ISSUER=Minitab BORROW=26280 NOTICE="Customer ID: 11392 License ₩
  Coord ID: 1359598-83021 RENP1000005" SN="RENORD2408284 ₩
  32768INC" SIGN="1A3B 47BA DEAE E25A OFA8 DA9A 6B9F 312E 6C1F ₩
  409D DE73 6232 FFEE CB3E C764 OBC1 82F8 323E 605A D199 CA38 ₩
  1390 1F4A OBCD D2B1 6E73 5A14 7716 DB66 7AC1"
INCREMENT predictiveanalytics minitab 21 31-dec-2024 1 ₩
  VENDOR_STRING="limited term, limited users, borrowing enabled" ₩
  DUP_GROUP=UH ISSUER=Minitab BORROW=26280 NOTICE="Customer ID: ₩
  11392 License Coord ID: 1359598-83021 RENP1000005" ₩
  SN="RENORD2408284 81920INC" SIGN="0578 C0C0 D39C F137 622C ₩
  1CE6 AB16 392D B6C7 B6F9 32E6 B1D3 9ADA 9479 14B7 022E B17F ₩
  F726 93A8 25C4 9059 209D 461E 9E2B CE01 DFCE 0A04 B16E A298 ₩
  268D"
```



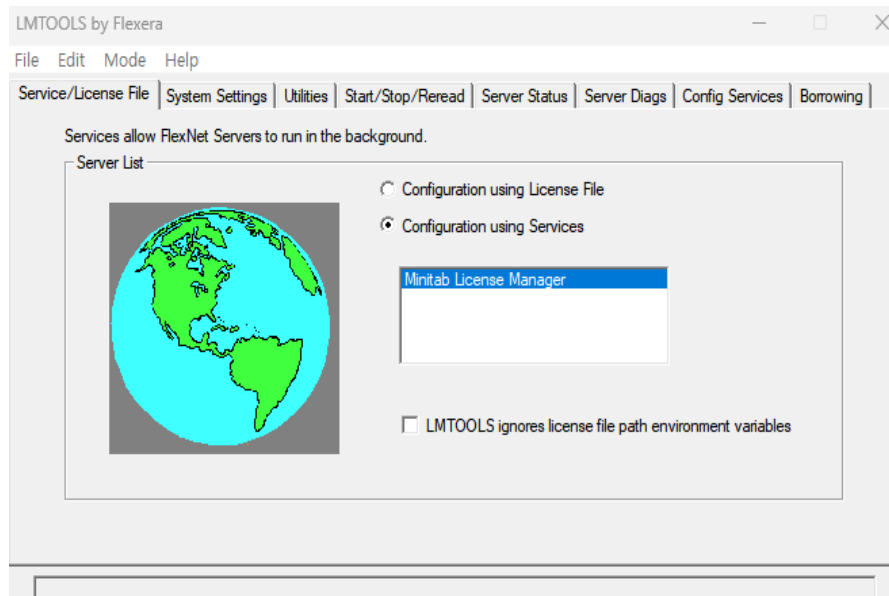


Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 매니저 재시작

1단계: LMTOOLS 실행 후 라이선스 파일 지정

1.1단계: C:\Program Files (x86)\Minitab\License Manager 경로의 lmtools.exe 파일 실행



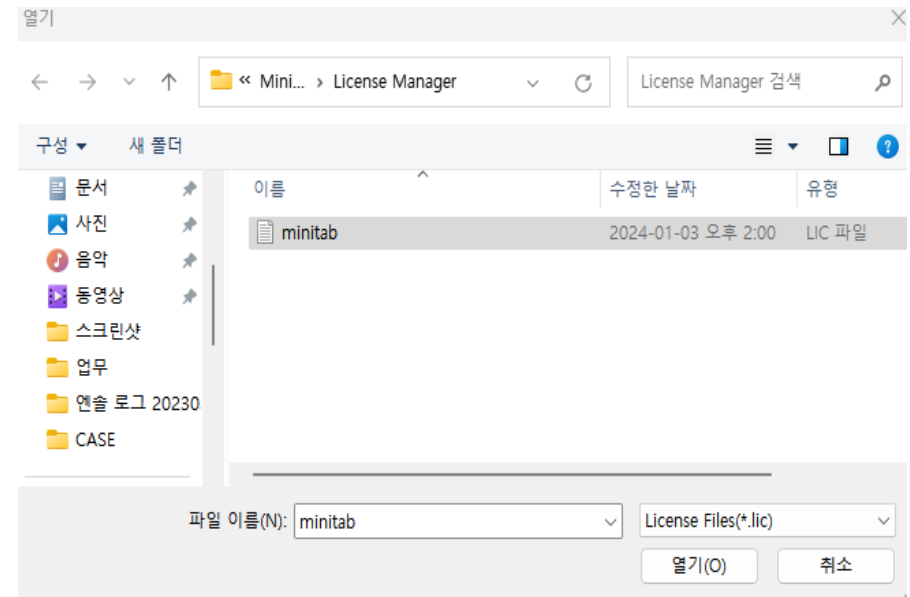
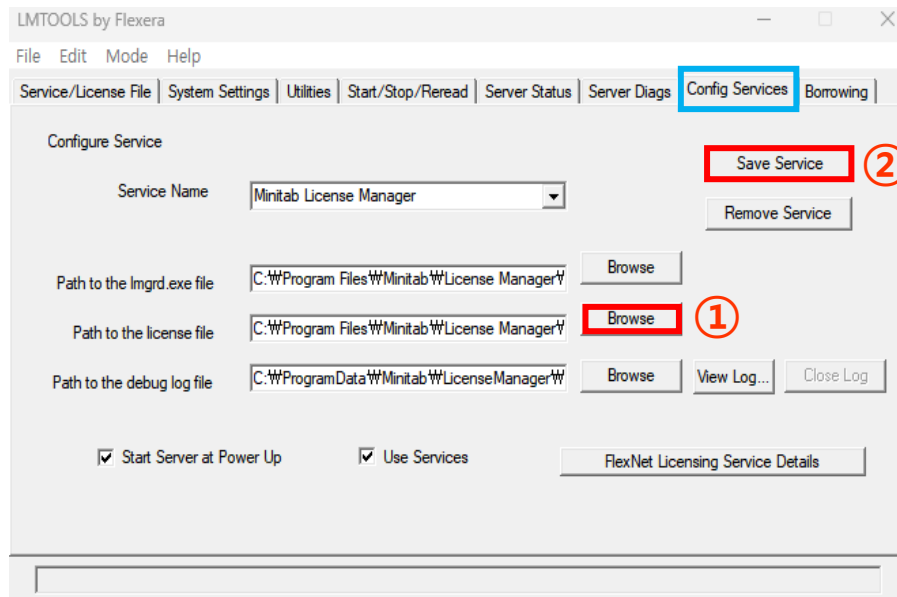


Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 매니저 재시작

1단계: LMTOOLS 실행 후 라이선스 파일 지정

1.2단계: Config Services 메뉴 > 라이선스 파일 Browse를 통해 minitab(LIC파일) 열기 > Save Service 클릭



* 파일 경로: C:\Program Files(X86)\Minitab\License Manager

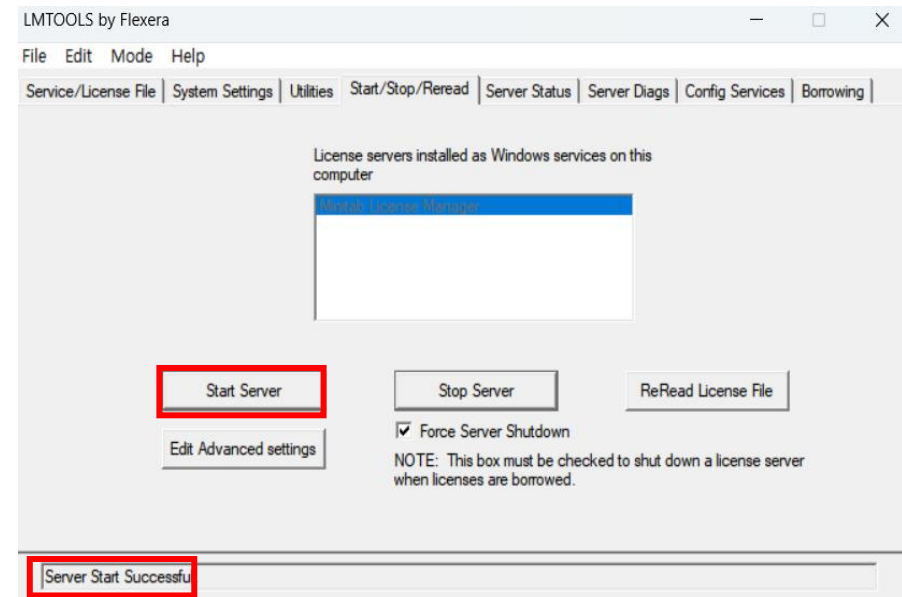
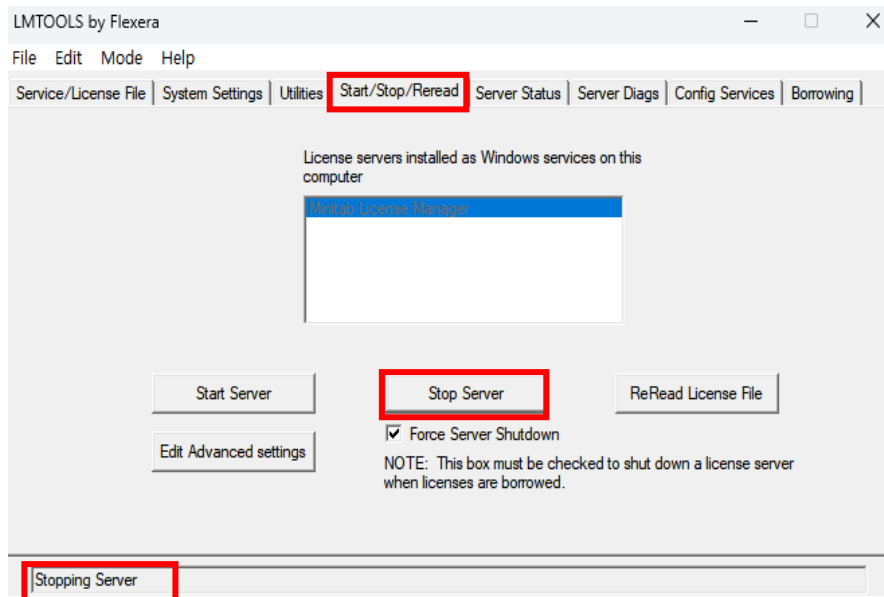


Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 매니저 재시작

2단계: 라이선스 매니저 정지 후 재시작

Start/Stop/Reread 메뉴 > Stop Server 클릭 후 stopping server 확인 > Start Server 클릭 후 Start Server successful 확인



* Stop Server 또는 Start Server 클릭 후 다른 문구 발생 시 다음 장 참조

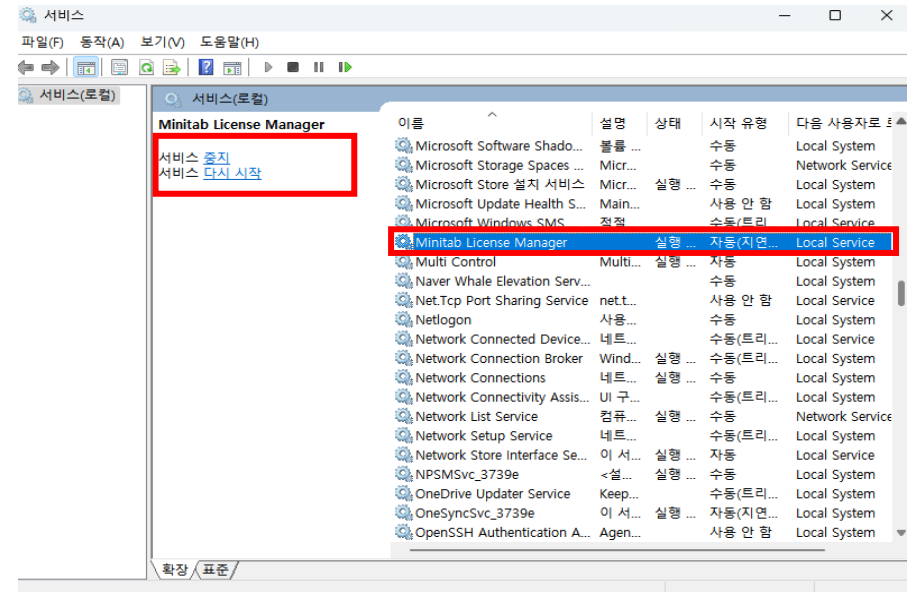


Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 매니저 재시작 오류

2.1단계: 윈도우 서비스 앱 사용

Window 검색창 > 서비스 실행 > Minitab License Manager > 중지 / 다시 시작



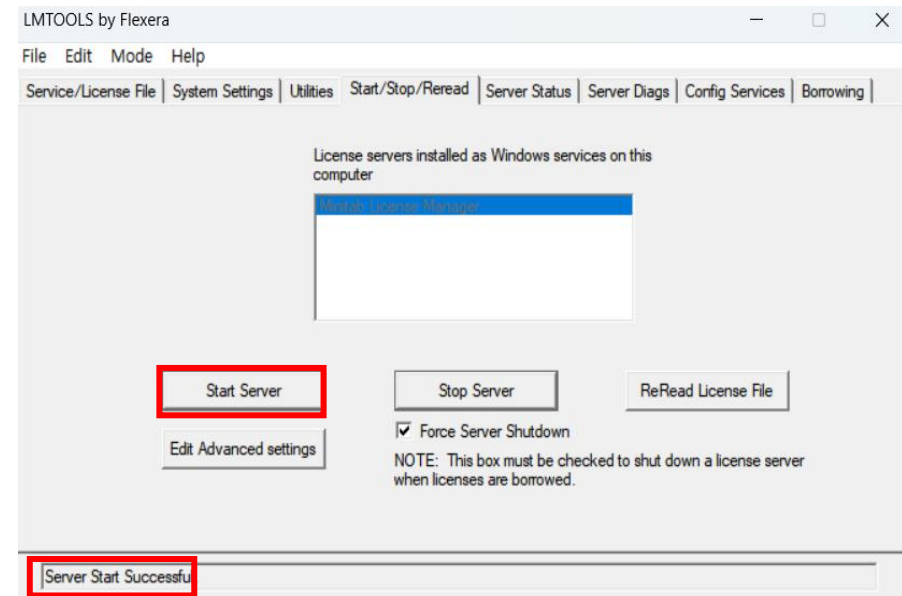
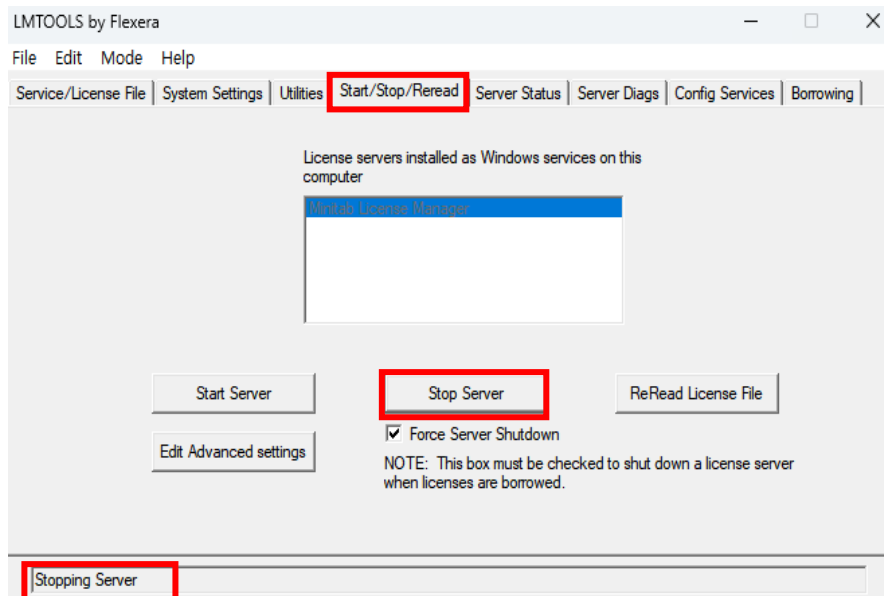


Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 매니저 재시작 오류

2.2단계: 라이선스 매니저 정지 후 재시작

* Server Start successful이 확인될 때까지 서비스 앱과 Lmtools 재시작을 반복해야 합니다.

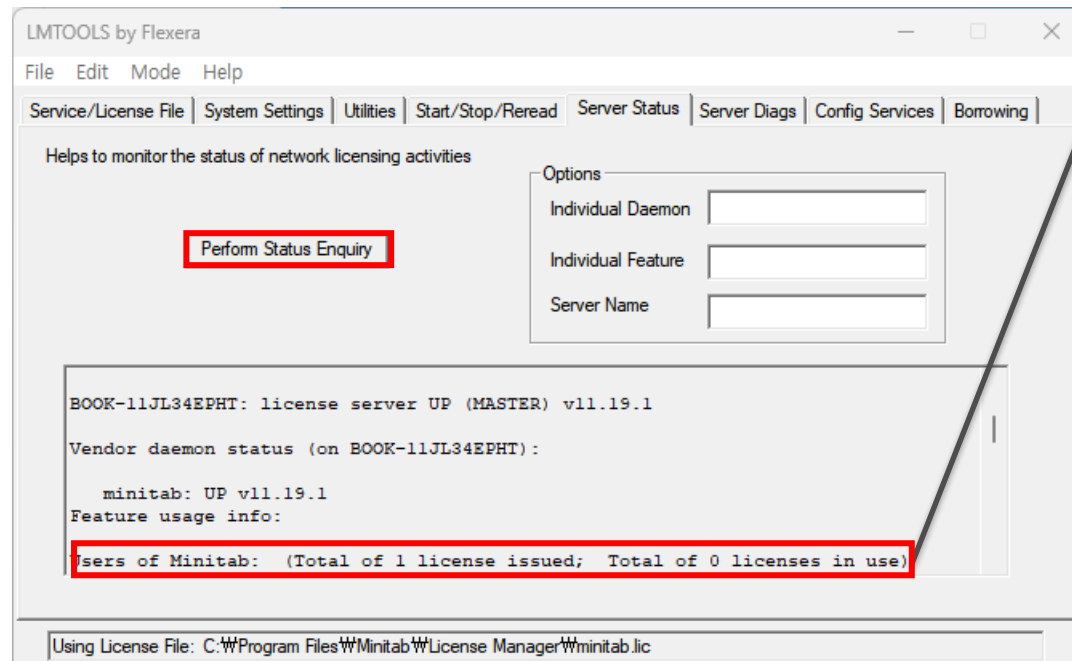




Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_ A 유형 (서버 PC)

- 라이선스 파일 정상 등록 확인

Sever Status 탭 > Perform Status Enquiry 클릭



Users of Minitab: (Total of n license issued; Total of 0 licenses in use)

문구가 나올 경우 라이선스 파일 정상 등록



Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_B유형

- **증상**

B 유형 -83, -16 오류 코드가 발생.

- **원인**

라이선스 매니저에서 호환하는 Minitab 버전보다 실행된 Minitab 버전이 높을 경우 발생

- **해결 방법**

서버 PC에서 최신 라이선스 매니저(Lmtools) 설치



Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_C유형

- **증상**
C 유형 -34 오류 코드가 발생.
- **원인**
서버PC와 클라이언트PC의 시스템 시간이 다를 경우 발생
- **해결 방법**
서버 PC와 클라이언트 PC를 표준시간대로 동기화



Minitab 멀티유저 FlexNet 오류_D유형

- **증상**
D 유형 -4 오류 코드가 발생.
- **원인**
접속 초과 오류로 라이선스 수량이 부족하여 발생
- **해결 방법**
다른 사용자가 미니탭을 종료해야 함