



# User Guide: ETAS FNE License Activation

Migration to FNE (FlexNet Embedded) from FNP (FlexNet Publisher)

# 목차

## Overview

### ◦ 라이선스 정책 변경과 영향

1. ETAS 연락처 & 다운로드 링크
2. License 변경 시점 및 대상
3. License 변경에 따른 영향

### ◦ 라이선스 설치 매뉴얼

1. License 변경 절차 개요
2. 신규 FNE 라이선스 설치
3. Rehost 절차
4. 기존 라이선스 FNP → 신규 FNE 변경 등록
5. FAQs

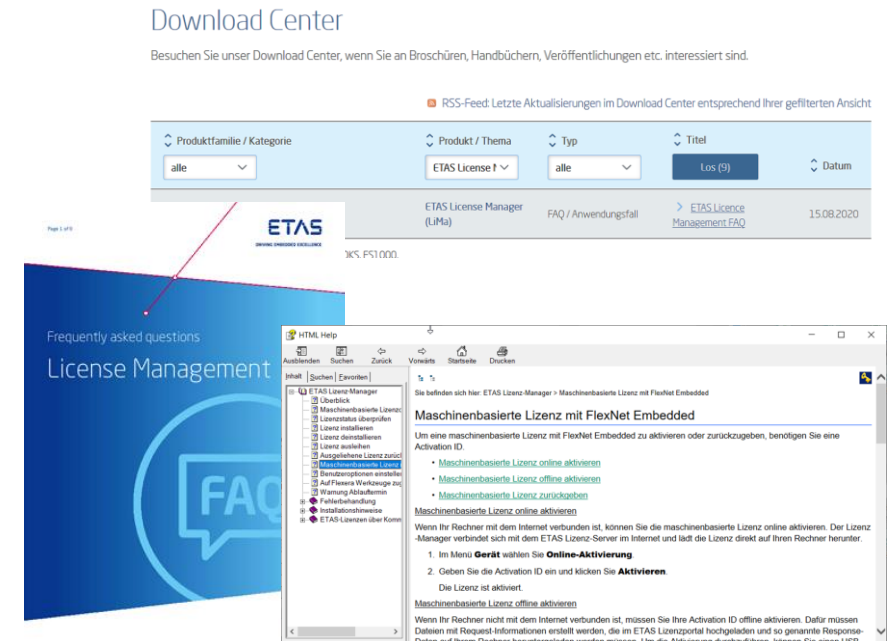
# 라이선스 정책 변경과 영향

## FNE (FlexNet Embedded)



# 연락처 & 유용한 다운로드 링크

- 기술상담: ETAS KOREA INCA Hotline, [inca.hotline.kr@etas.com](mailto:inca.hotline.kr@etas.com) , +82(31)326-6200 #2
- 영업상담: ETAS KOREA Sales Team, [sales.kr@etas.com](mailto:sales.kr@etas.com)
- 유용한 다운로드 링크
  - ETAS Download Center (filter: "ETAS License Manager"):  
<https://www.etas.com/de/downloadcenter/37859.php>
  - ETAS License Management FAQ Document:  
<https://www.etas.com/en/downloadcenter/37717.php>
  - ETAS License Manager Tool (Help / Help F1)



# License 변경 시점 및 대상

- 현재: Flexnet Publisher(FNP) -> 변경: Flexnet Embedded(FNE)/Online Activation
- 적용 시점 및 대상:
  - 대상: Machine based license ( Floating /User named license는 추후 적용 일정 발표)
  - Migration: 2021.4 ~ 12
  - New SW release by FNE only: 2022.1 ~
    - \* SW update 없이 사용시 기존 license 사용 가능

# License 변경에 따른 영향

- Migration 미실시로 인한 영향
  - INCA를 포함한 모든 ETAS라이센스(Machine-named type) 사용 불가
  - 적용시점 : 2022.1~
- 아래 FNP 타입으로 가능했던 사용례는 FNP 타입에서는 사용 불가

Nr.	Misuse in the old (FNP) technology	Changes in the new (FNE) technology
1	MAC address manipulation	MAC manipulation not possible. The identification ID is calculated in a secured way for the PC
2	USB-Ethernet Adapter	This misuse is not possible. USB Adapter will be not accepted in the standard cases.
3	Rehosting	Misuse is not possible. The license can be only rehosted if the available one after the return of the current license.
4	Automatic return floating licensing	This topic is already addressed through the new grace mode development
5	Change the PC time for subscription model	This misuse is not possible through the clock detection in the new technology

# 라이선스 설치 매뉴얼

# License 변경 절차 개요

- 기존 **FNP** 적용 **SW** 사용자: '**FNP → FNE**' 변경 (migration) 등록 필요

- ① LIMA new version 다운로드 및 실행
- ② LIMA 로 ETAS 라이선스 서버 접속
- ③ FNE License로 변경 후 완료

- 신규 **FNE** 적용 **SW** 사용자

- ① FNE 가 적용된 SW 초기 설치 실행
- ② 상기 "FNP→FNE 변경 (migration) 등록" 절차와 동일

- **Migration 이후 Rehost** (라이선스가 설치된 기존 장비에서 새로운 장비로 라이선스를 옮기는 경우)

- ① 기존 라이선스 설치된 장비에서 라이선스 Deactivation (License return)후 다른 장비에서 활성화 가능
- ② 장비 손망실시 License 서버에서 비활성화 조치 필요




# 'FNP → FNE' 변경 등록 or 신규 FNE SW 설치



License Manager 최신 버전 다운로드 경로 : <https://www.etas.com/ko/downloadcenter/37859.php>



INCA 7.3.x가 아닌 경우 최신 License Manager(i.e. v1.8.x) 설치  
(INCA old 버전을 반드시 사용해야 하는 경우에도, 최신 License Manager 업데이트 후 사용)

  
DRIVING EMBEDDED EXCELLENCE

제품 및 서비스    적용 분야    고객 지원    회사 소개    🔍

🏠 > 제품 및 서비스 > 다운로드센터

## 다운로드센터

제품군 / 카테고리	제품 / 주제	형태
ASCET, ASCMO, COSYM, EHANDBOOK, EHOOKS, 이타스 다운로드, INCA, INTECRIO, ISOLAR, LABCAR 소프트웨어 / 시스템, 멀티플 제품군, RTA, RTPRO-PC, SCODE	ASCET TIP, ASCET V6.3, ASCET V7.3, ASCET-DEVELOPER, ASCET-DIFF, ASCET-MD, ASCET-MDV, ASCET-MIP, ASCET-RP, ASCET-RTS, ASCET-SCM, ASCET-SD, ASCET-SE, ASCMO, ASCMO-DYNAMIC, ASCMO-MOCA, COSYM, EHANDBOOK, EHOOKS, ETAS License Manager (LiMa), INCA V7.1, INCA V7.2, INTECRIO, INTECRIO-ASC, INTECRIO-RUINK, ISOLAR-A, ISOLAR-B, ISOLAR-EVE, LABCAR EE, LABCAR System, LABCAR-AUTOMATION, LABCAR-CCI, LABCAR-DEVM, LABCAR-GEVM, LABCAR-MCS, LABCAR-MODEL, LABCAR-OPERATOR, LABCAR-PINCONTROL, LABCAR-RTC, LABCAR-RTPC, LABCAR-VDYM, MDA, 멀티플 제품, RTA Engineering Services, RTA-BSw, RTA-HVR, RTA-OS, RTA-OSEK, RTA-RTE, RTA-TCEL, RTA-TRACE, RTPC-EVE, RTPRO-PC, SCODE-ANALYZER, SCODE-CONGRA	소프트웨어

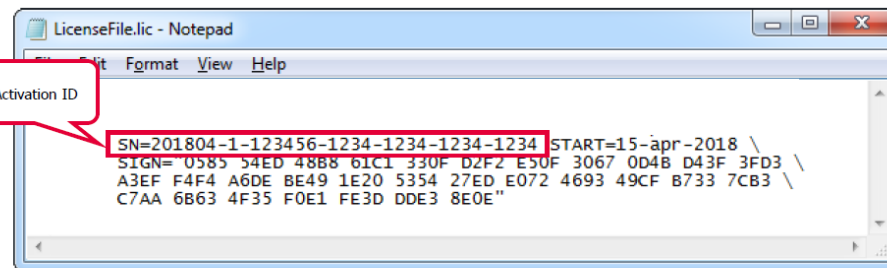
### LiMa (ETAS License Manager) V1.8.2

This LiMa upgrade contains the support for machine based FlexNet-Embedded (FNE) licenses. In case of new ordered machine based license(s) for released ETAS-SW, this upgrade supports additionally the activation of new FlexNet-Embedded (FNE) license type. All existing FlexNet-Publisher (FNP) license types are still supported.

If you need more detailed information about this ETAS License Manager (LiMa) upgrade, please feel free to contact your > [regional Customer Support](#).

## \*Activation ID 확인방법

PC 에 저장된 License File (\*.lic) 을 검색 후 해당 파일을 메모장으로 열기



소프트웨어 신규 구매시에는 동봉 된 Entitlement Certificate 에서 Activation ID 확인 가능

# License Activation 절차

- Online Activation
- Offline Activation

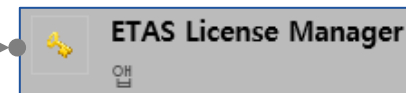
# 'FNP → FNE' 변경 등록 or 신규 FNE SW 설치

## ○ Online Activation

### 1. CASE : 인터넷 접속 가능 시, Online Activation 사용

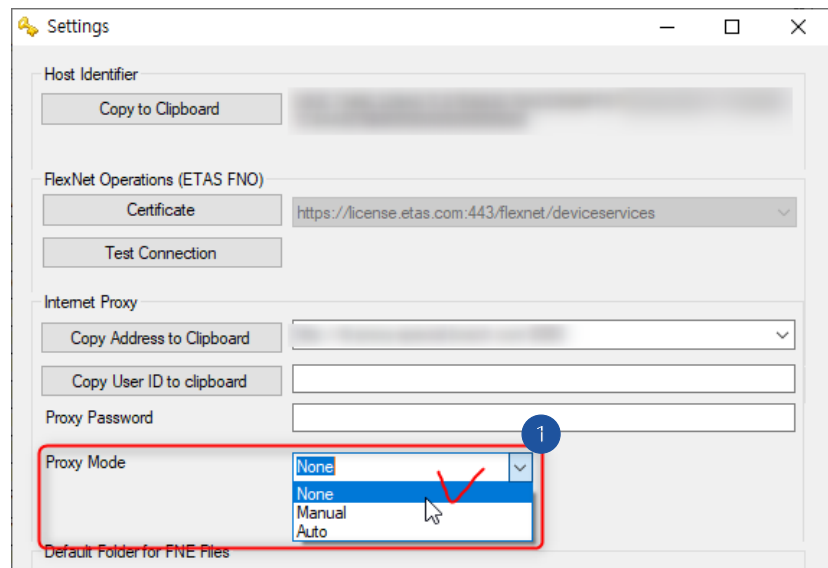
#### ① **ETAS License Manager** 실행하여 메뉴의 Device>Settings>**Proxy Mode>None**으로 반드시 선택

- ETAS License Manager는 Windows 검색 창에서 **ETAS License Manager** 를 입력하면, 오른쪽 화면과 같이 검색 후 실행
- Online Activation은 사용자 네트워크 환경에 의해 영향을 받으며, 해당 환경은 상이할 수 있으므로, 아래 설정이 유효하지 않은 경우에는 네트워크 담당자에게 확인하시기 바랍니다.

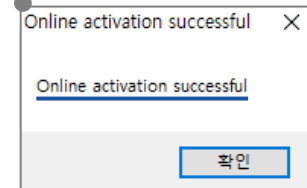
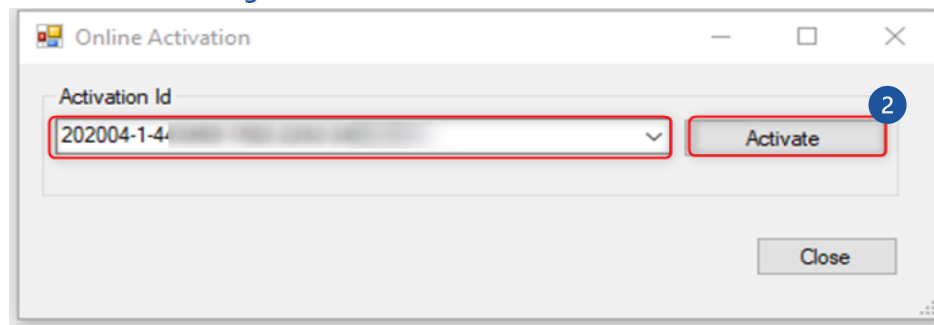


#### ② **Activation-ID** 를 Lima에 입력(Lima > Device > Online Activation)후, **Activate**버튼 클릭 >> '...Successful' 메시지 출력 시, license 인식 완료

- Online Activation 실패 시, 네트워크 상태 확인 및 사내 네트워크 담당자에게 지원 받으시기 바랍니다.



#### ETAS License Manager >> Device >> Online Activation



최신 INCA(v7.3.x) 또는, ETAS License Manager(i.e. v1.8.x) 설치 필요

온라인 통신을 위해서는 클라이언트 PC의 ETAS 라이선스 매니저에서 https 포트 443을 통해 <https://license.etas.com:443/flexnet/deviceservices>에 연결됩니다. 이 액세스는 고객 내부 IT 부서에서 방화벽 구성을 통해 활성화해야 합니다.

'SSL... 관련 에러' 메시지가 출력되며, 정상적으로 activation 되지 않는 경우, 외부 서버로의 접근이 차단되고 있는 것이므로, 반드시 사내 네트워크 또는 보안 담당자에게 지원 받으시기 바랍니다.

# 'FNP → FNE' 변경 등록 or 신규 FNE SW 설치

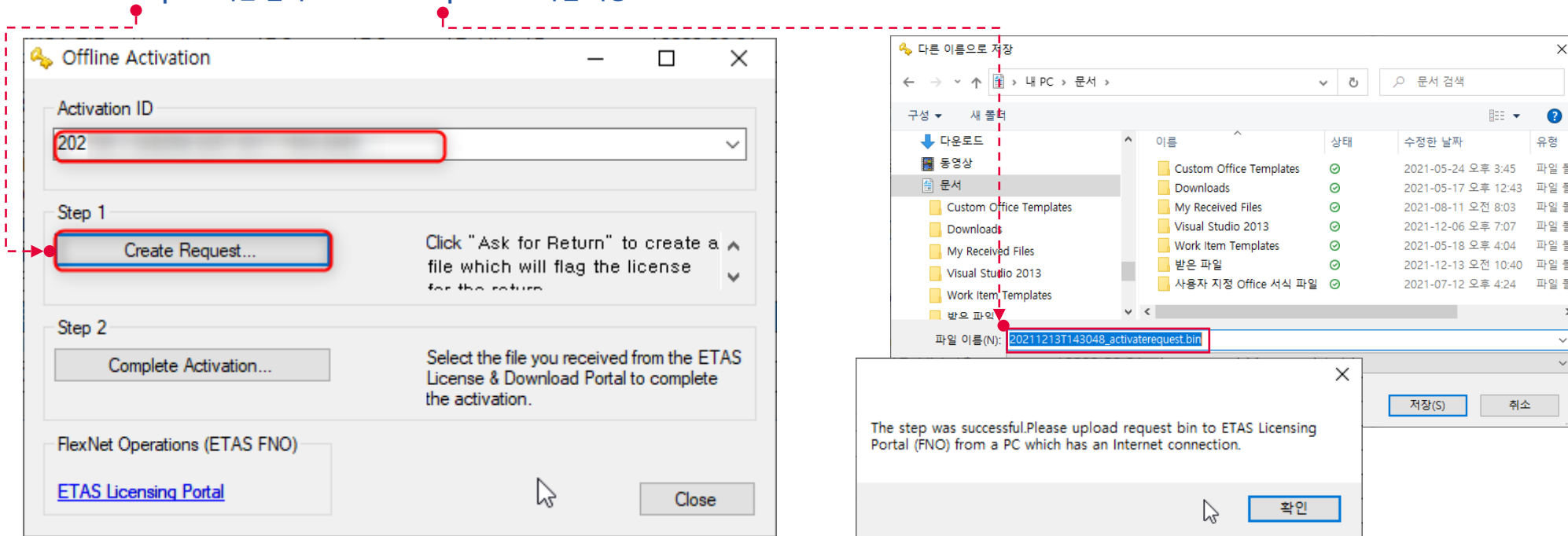
## Offline Activation

2. CASE : 인터넷 접속 불가 시, Offline Activation 사용

=> 인터넷 가능 PC에서 License bin을 생성하여, 비 인터넷 PC(INCA 설치+인터넷 사용이 어려운 pc) 에서 라이선스 인식

### ① ETAS License Manager >> Device >> Offline Activation

>> Create Request 버튼 클릭 >> activaterequest.bin 파일 저장



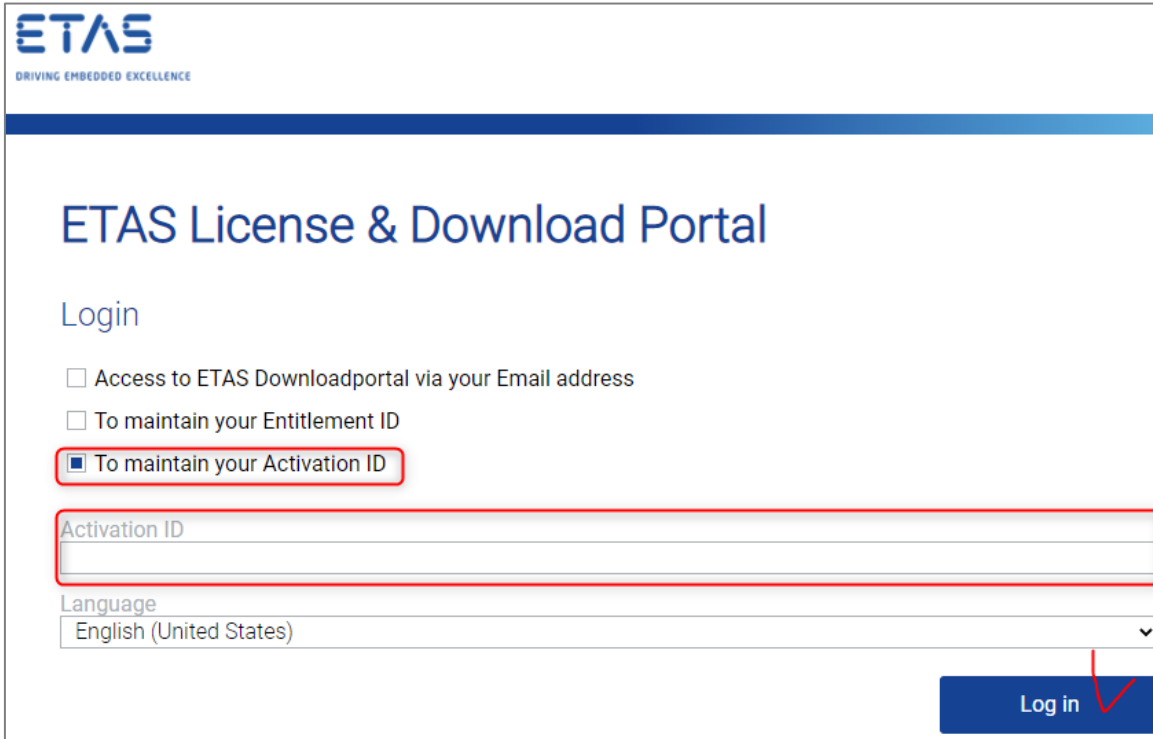
# 'FNP → FNE' 변경 등록 or 신규 FNE SW 설치

## Offline Activation

2. CASE : 인터넷 접속 불가 시, Offline Activation 사용

➔ 라이선스 포털 접속 경로 <https://license.etas.com/>

② ETAS License Portal에서 “To maintain your Activation ID” 선택 및 Activation ID 입력하여 로그인



ETAS  
DRIVING EMBEDDED EXCELLENCE

## ETAS License & Download Portal

Login

☐ Access to ETAS Downloadportal via your Email address

☐ To maintain your Entitlement ID

☒ To maintain your Activation ID

Activation ID

Language  
English (United States)

Log in

# 'FNP → FNE' 변경 등록 or 신규 FNE SW 설치

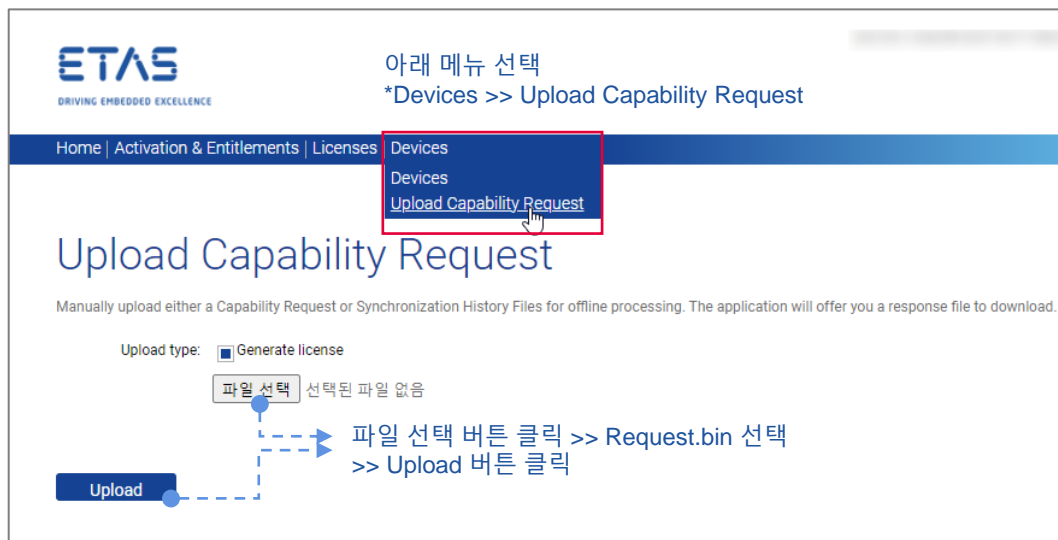
## Offline Activation

2. CASE : 인터넷 접속 불가 시, Offline Activation 사용

➔ 라이선스 포털 접속 경로 <https://license.etas.com/>

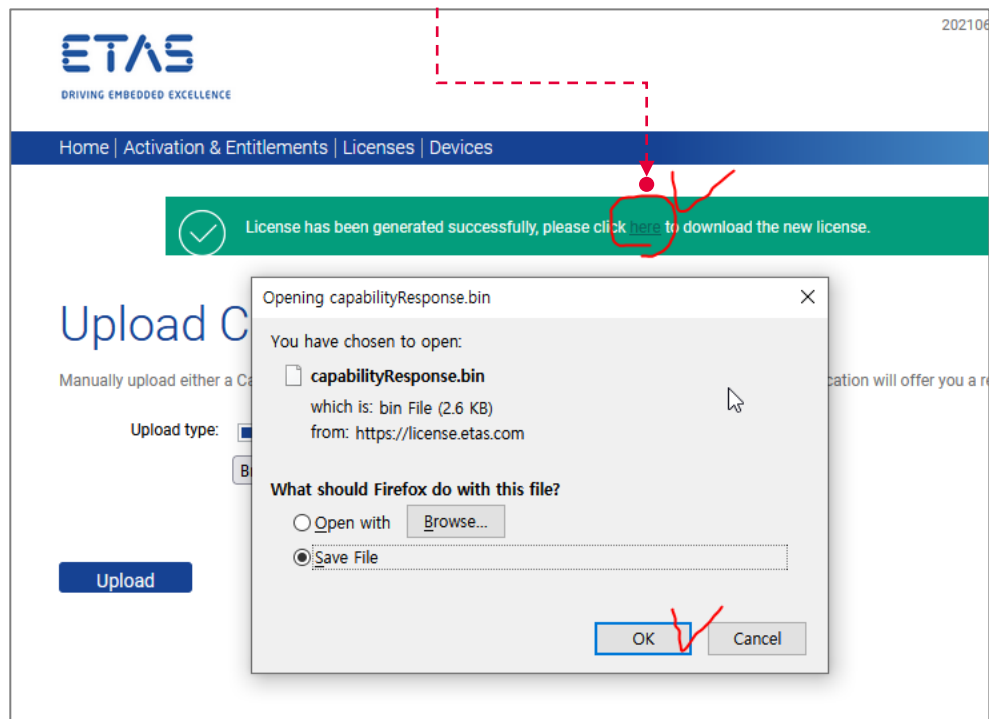
③ Upload Capability Request에서 Request bin 업로드 및 Response bin 다운로드

이 과정을 통해 사용하려는 pc에서 생성한 정보를 받아오게 됩니다.



파일 업로드 중 차단(i.e. block upload..) 메시지가 확인되는 경우에는, 회사 네트워크 또는 보안 정책과 연관되어 있으므로, 관련 담당자에게 지원 받으시기 바랍니다.

\*Upload 후 생성되는 메시지에서 "here"를 클릭하여 xxxResponse.bin 파일 다운로드

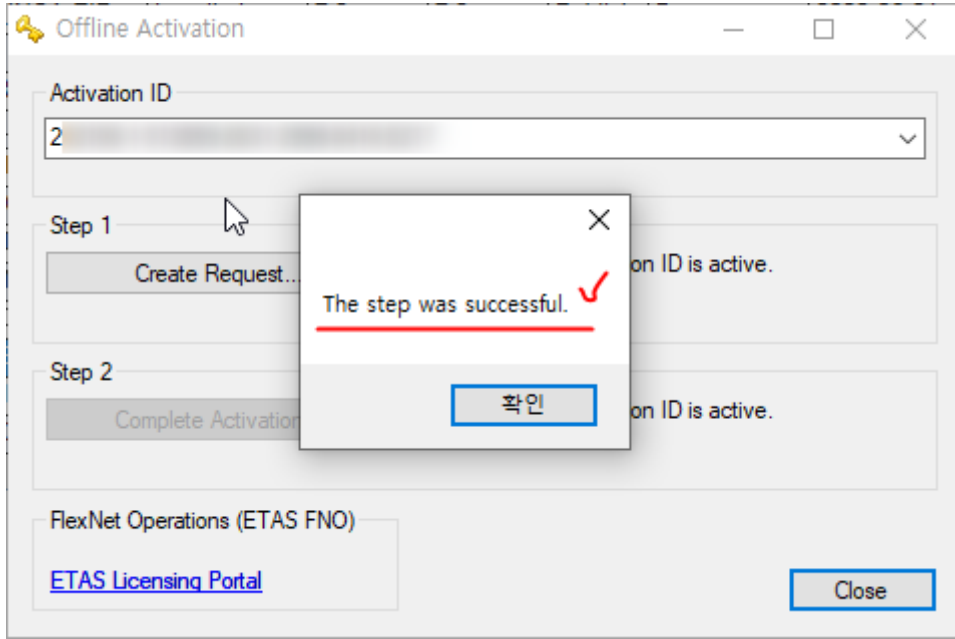


# 'FNP → FNE' 변경 등록 or 신규 FNE SW 설치

## Offline Activation

2. CASE : 인터넷 접속 불가 시, Offline Activation 사용

- ④ Response bin을 License manager >> Offile Activation >> **Complete Activation** 버튼 클릭  
>> “xxxResponse.bin” 파일 선택 >> “The step was successful.” 메시지 출력 시, **Activation 완료!!**



# License Rehost 절차

- Offline Return



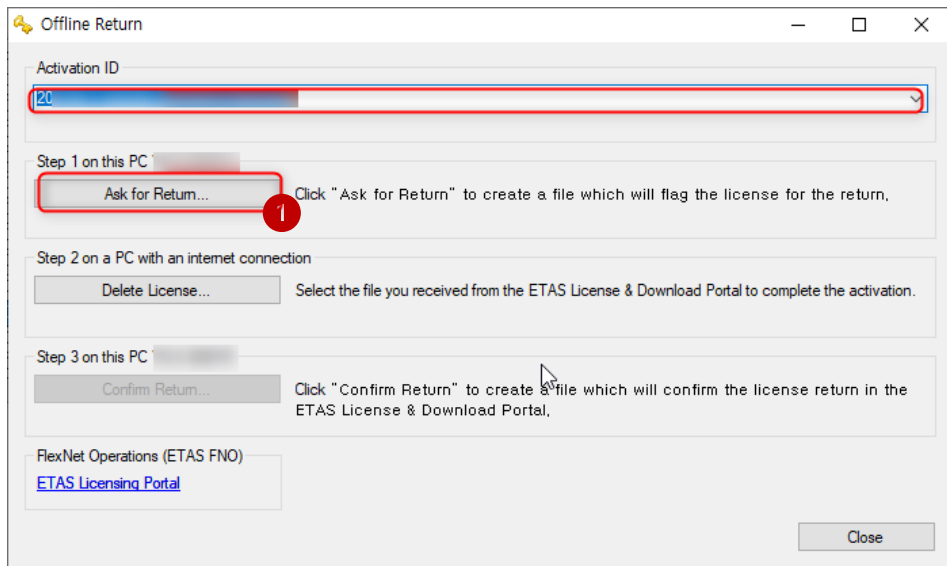


# Rehost 절차

## Offline Return

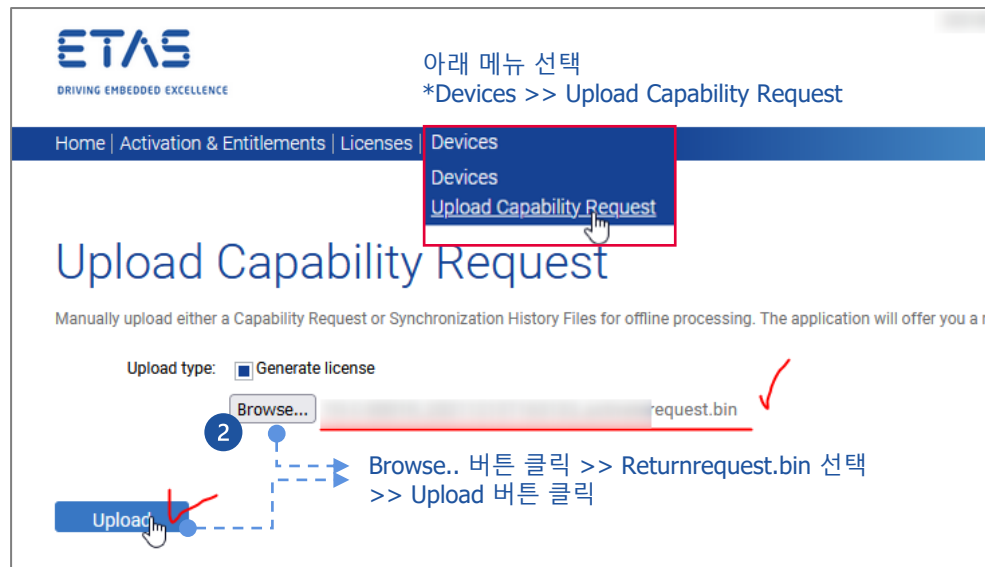
### 1. 사용 PC에서 Return -> 신규 PC에서 Activation

- ① ETAS License Manager >> Device >> Offline Return >> Activation ID 입력 >> **Ask for Return** 버튼 클릭 >> **Returnrequest.bin** 파일 저장



➡ 라이선스 포털 접속 경로 <https://license.etas.com/>

- ② ETAS License Portal 에 Activation ID로 로그인 >> **Returnrequest.bin** 업로드

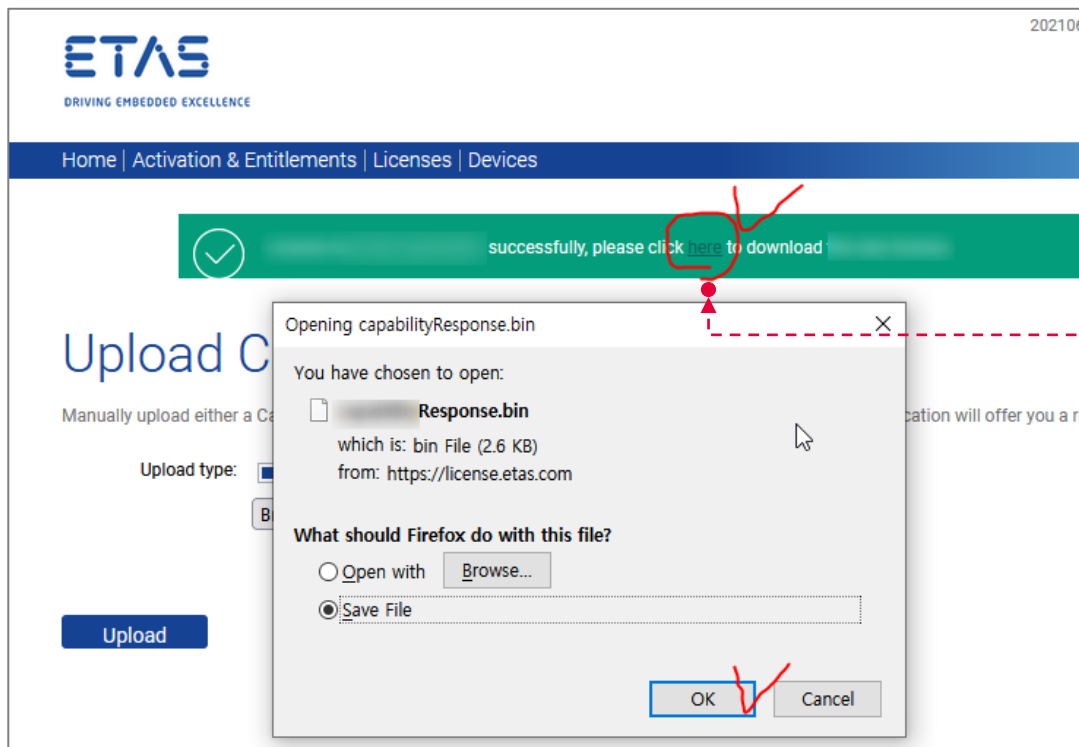


파일 업로드 중 차단(i.e. **block uploading..**) 메시지가 확인되는 경우에는, 회사 네트워크 또는 보안 정책과 연관되어 있으므로, 관련 담당자에게 지원 받으시기 바랍니다.

# Rehost 절차

## Offline Return

### 1. 사용 PC에서 Return -> 신규 PC에서 Activation



**\*Upload 후 생성되는  
메시지에서 "here"를 클릭하여  
Response.bin 파일 다운로드**

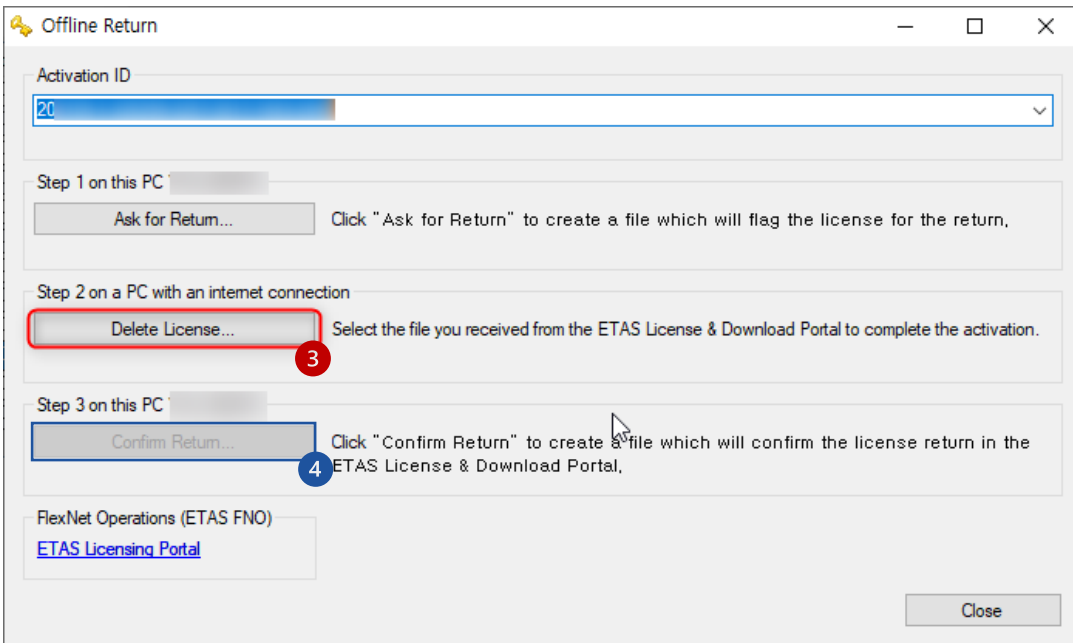
# Rehost 절차

## Offline Return

1. 사용 PC에서 Return -> 신규 PC에서 Activation

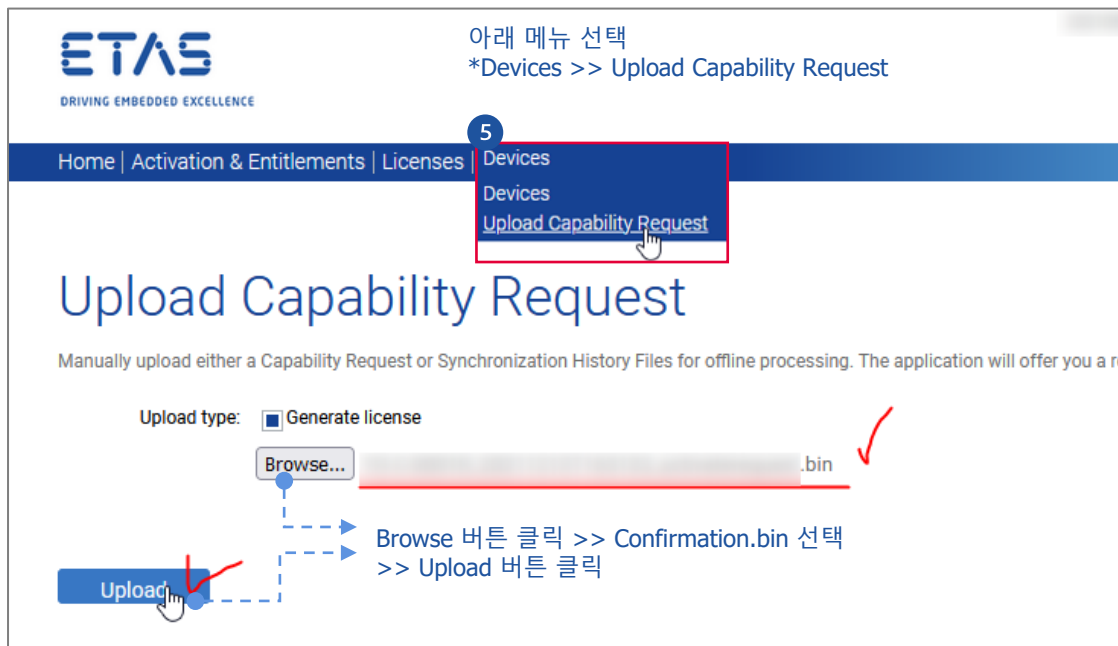
③ **Delete License** 버튼 클릭 >> 다운로드 받은 **Response.bin** 파일 선택

④ **Confirm Return** 버튼 활성화 시 클릭 >> **Confirmation.bin** 파일 저장



➡ 라이선스 포털 접속 경로 <https://license.etas.com/>

⑤ ETAS License Portal >> **Confirmation.bin** 파일 업로드 >> **Return 완료**



# Rehost 절차

## Offline Return

→ 라이선스 포털 접속 경로 <https://license.etas.com/>

### 1. 사용 PC에서 Return -> 신규 PC에서 Activation

정상적으로 Return 절차가 완료되면 ETAS License Portal >> Devices >> Devices 메뉴에 등록 된 PC 정보가 없음

#### Return 완료:

The screenshot shows the ETAS License Portal interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Activation & Entitlements', 'Licenses', and 'Devices'. The 'Devices' menu is expanded, showing 'Devices' and 'Upload Capability Request'. The main content area is titled 'Devices' and shows '0 Results' in a red box. A search bar with a dropdown for 'Device name' and a 'Search' button is visible. The table below has columns: Name, ID, Type, Account Name, Licenses, and Last Modified.

ETAS  
DRIVING EMBEDDED EXCELLENCE

아래 메뉴 선택  
\*Devices >> Devices

202201-1

\*상단 우측: Activation ID 정보

Home | Activation & Entitlements | Licenses | Devices

Devices

Upload Capability Request

Devices

0 Results

Device name Wildcard allowed (\*) Search +

Name	ID	Type	Account Name	Licenses	Last Modified
------	----	------	--------------	----------	---------------

#### 비정상 Return 진행:

The screenshot shows the ETAS License Portal interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Activation & Entitlements', 'Licenses', and 'Devices'. The 'Devices' menu is expanded, showing 'Devices' and 'Upload Capability Request'. The main content area is titled 'Devices' and shows '1 Results' in a red box. A search bar with a dropdown for 'Device name' and a 'Search' button is visible. The table below has columns: Name, ID, Type, Account Name, Licenses, and Last Modified.

ETAS  
DRIVING EMBEDDED EXCELLENCE

아래 메뉴 선택  
\*Devices >> Devices

202201-1

\*상단 우측: Activation ID 정보

Home | Activation & Entitlements | Licenses | Devices

Devices

Upload Capability Request

Devices

1 Results

Device name Wildcard allowed (\*) Search +

Name	ID	Type	Account Name	Licenses	Last Modified
		Standalone Device		License Info	Nov 18, 2022

# License Migration(FNP>FNE) 절차

- Online Migration
- Offline Migration

# License Migration 절차

## Online Migration

### 1. CASE : 인터넷 접속 가능 시, Online Migration 사용

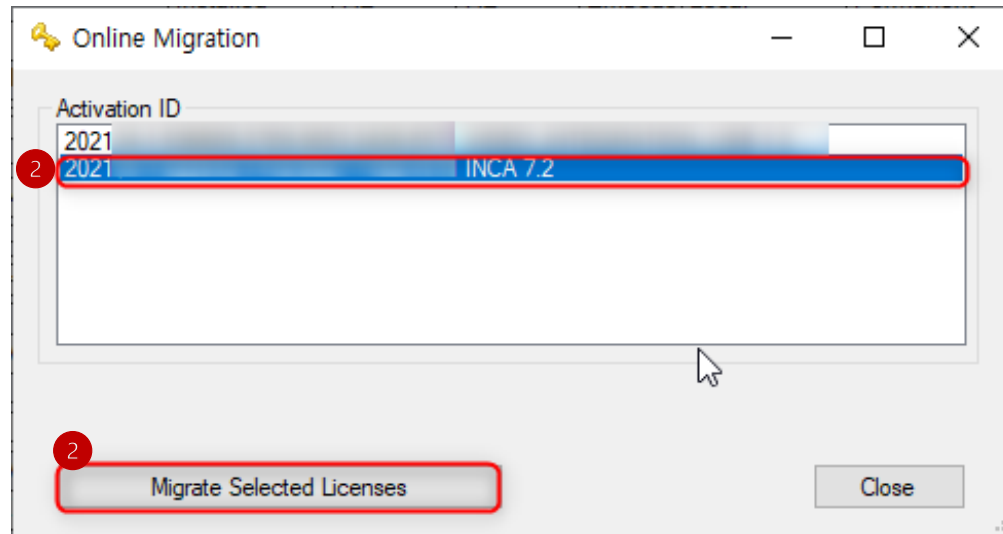
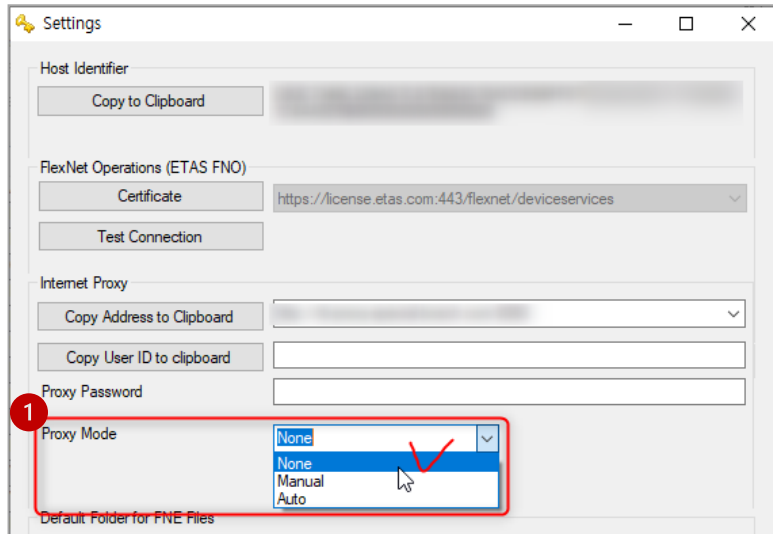
#### ① ETAS License Manager 실행하여 메뉴의 Device>Settings>Proxy Mode>None으로 반드시 선택

- ETAS License Manager는 Windows 검색 창에서 **ETAS License Manager** 를 입력하면, 오른쪽 화면과 같이 검색 후 실행
- Online Activation은 사용자 네트워크 환경에 의해 영향을 받으며, 해당 환경은 상이할 수 있으므로, 아래 설정이 유효하지 않은 경우에는 네트워크 담당자에게 확인하시기 바랍니다.



#### ② ETAS License Manager에서 Device > Online Migration 실행 후, >> 목록에서 대상(i.e. INCA v7.2) 선택 >> Migrate Selected Licenses 버튼 클릭

- >> '...Migration Successful' 메시지 출력 시, FNE License로의 전환 작업 완료!
- Online Migration 실패 시, 네트워크 상태 확인 및 사내 네트워크 담당자에게 지원 받으시기 바랍니다.



'SSL... 관련 에러' 메시지가 출력되며, 정상적으로 migration 되지 않는 경우,

외부 서버로의 접근이 차단되고 있는 것이므로, 반드시 사내 네트워크 또는 보안 담당자에게 지원 받으시기 바랍니다.

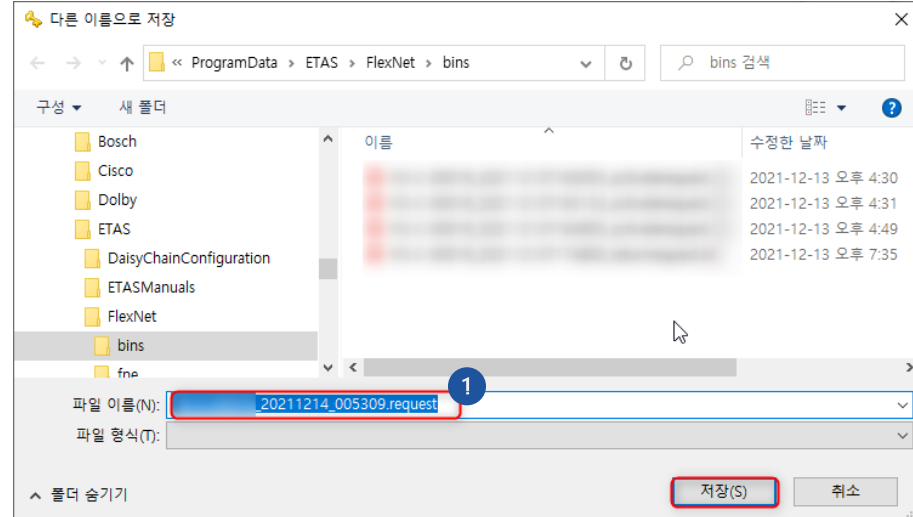
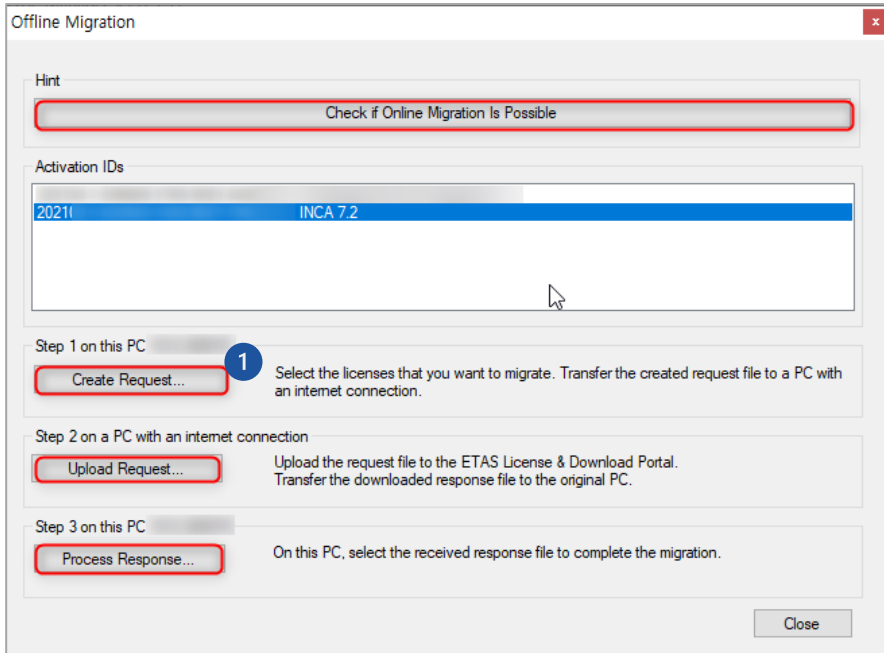
# License Migration 절차

## Offline Migration

### 2. CASE : 인터넷 접속 불가 시, Offline Migration 사용

INCA 설치된 pc(인터넷 불가)에서 파일 생성 >> 인터넷 가능 pc에서 파일 업로드/다운로드 >> INCA pc에서 Process Response

① INCA가 설치된 pc에서 **Create Request** 버튼 클릭하여 \*.request 파일 생성



파일 업로드 중 차단(i.e. block uploading..) 메시지가 확인되는 경우에는, 회사 네트워크 또는 보안 정책과 연관되어 있으므로, 관련 담당자에게 지원 받으시기 바랍니다.

# License Migration 절차

## Offline Migration

### 2. CASE : 인터넷 접속 불가 시, Offline Migration 사용

2

3

메뉴 선택  
\*Devices >> Upload Capability Request

4

파일선택 버튼 클릭 >> Request 파일 지정  
>> Upload 버튼 클릭

Upload type: ☐ Generate License

파일 선택 선택된 파일 없음

Upload

열기

구성 새 폴더

이름 수정한 날짜 유형

오늘 (1)

파일 이름(N): \_20211214\_005309\_migration.request

모든 파일 (\*.\*)

열기(O) 취소

➡ 라이선스 포털 접속 경로 <https://license.etas.com/>

- ② ETAS 라이선스 포털에 접속 (\*위 링크 참조)
- ③ Devices >> Upload Capability Request 이동
- ④ License Manager에서 생성한 \*.Request 파일 지정 및 업로드
- ⑤ \*.Response 파일 다운로드

다른 이름으로 저장

구성 새 폴더

이름 수정한 날짜 유형

오늘 (1)

파일 이름(N): \_20211214\_011611.response

파일 형식(T):

저장(S) 취소



파일 업로드 중 차단(i.e. block uploading..) 메시지가 확인되는 경우에는,  
회사 네트워크 또는 보안 정책과 연관되어 있으므로, 관련 담당자에게 지원 받으시기 바랍니다.



# License Migration 절차

## Offline Migration

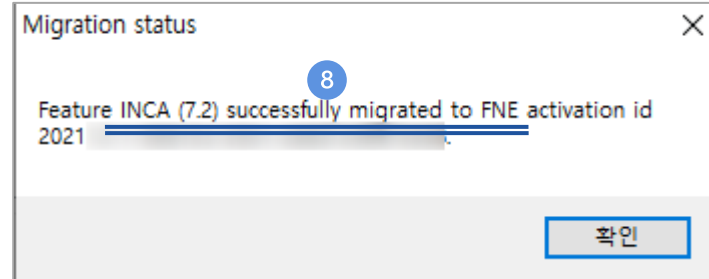
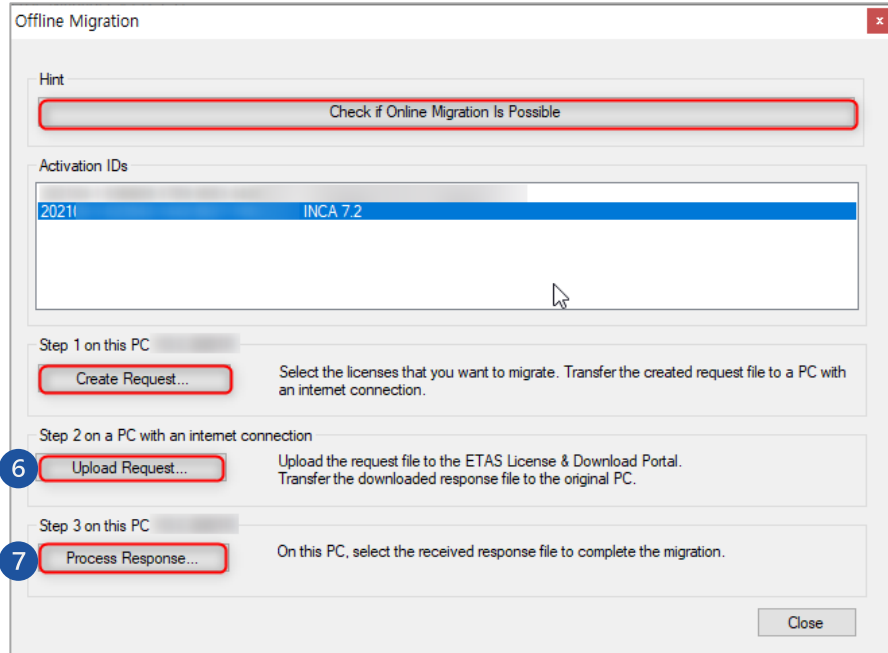
### 2. CASE : 인터넷 접속 불가 시, Offline Migration 사용

⑥ 23페이지 ②-⑤번 스텝을 참조하거나, 인터넷이 되는 pc에 ETAS License Manager가 설치되어 있는 경우,

• **Upload Request** 버튼을 이용하여 Request 파일 업로드 및 Response 파일 다운로드 가능

⑦ Process Response 버튼 클릭하여, ⑤에서 다운로드 한 \*.Response 파일 지정

⑧ ...**successfully migrated**... 메시지 출력 시, 라이선스 전환 정상 완료!!



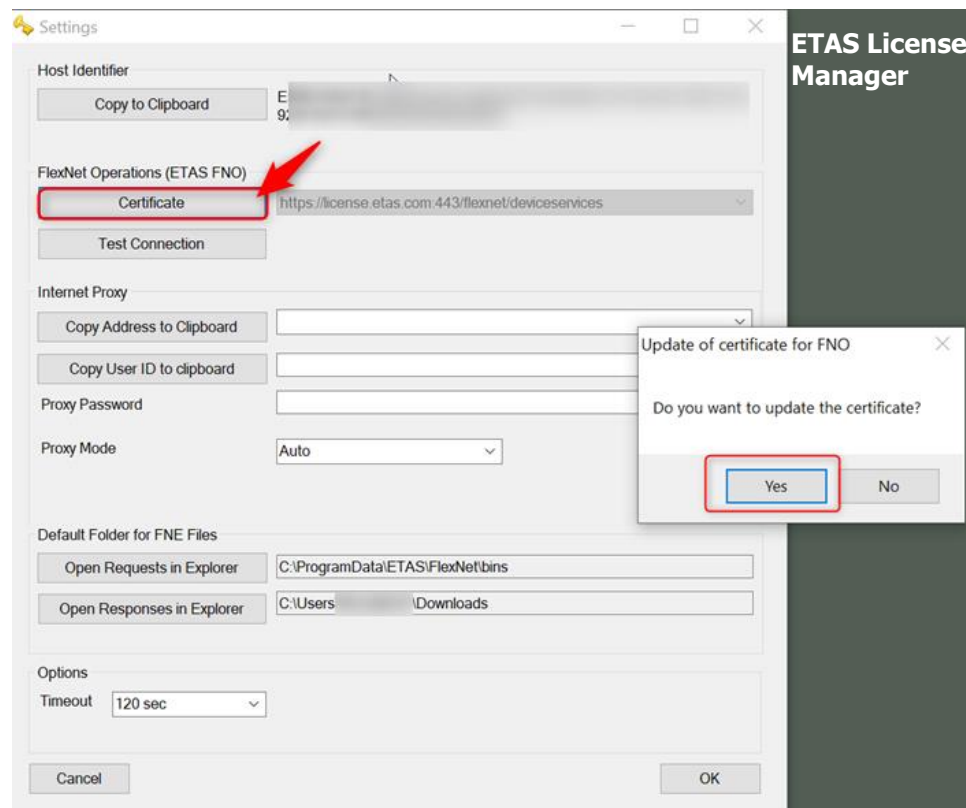
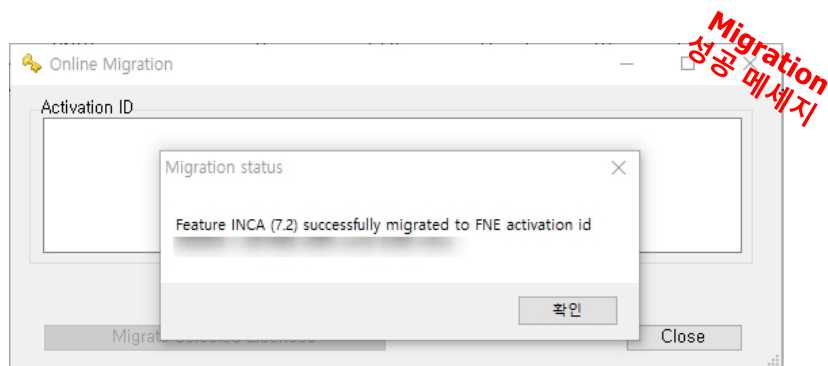
# FAQs

# FAQs

## ◦ License Migration 중 에러가 발생하는 경우 #1

1. 에러 메시지 : Feature INCA(7.2) could not migrated: Error code is '983061' with message 'The activation id is obsolete' 출력되는 경우 해결 방법

- ① **ETAS License Manager** 실행 >> Device >> Settings >> FlexNet Operations (ETAS FNO) >> **Certificate** >> **Do you want to update...? Yes!**
- ② Online 또는 Offline Migration 다시 시도



# FAQs

- 기존 Activation ID (FNP) 조회 불가 / 기존 Activation ID (FNP)로 Online activation 불가  
에러메세지 :

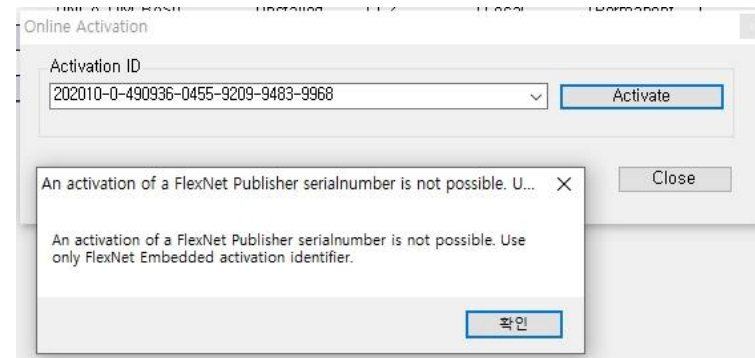
## List of your Entitlements

your license entitlements are listed here. You can sort this list by clicking on a column header.

View ▼ Action ▼

Page 1

Type	License model	Original copies	Available quantity
------	---------------	-----------------	--------------------



1. 원인: 사용자의 Activation ID가 이미 FNE Migration 완료되어 기존 ID는 불용 처리되어 신규 FNE Activation ID가 발행됨.
2. 확인 방법: 사용자의 구 PC의 LiMA의 S/N 및 Policy 가 보이도록 설정하여 등록된 FNE Activation ID확인

Feature V	Type	Source	Expiration Da	Remainin	Grace Mc	Autobor	Borrow Inte	Renewal I	Serial Number / Activation ID
7.2	Embedded	Local	Permanent		14	<input type="checkbox"/>			202209-
1.0	Embedded	Local	Permanent		0	<input type="checkbox"/>			202201-
1.0	Embedded	Local	Permanent		0	<input type="checkbox"/>			202201-
1.0	Embedded	Local	Permanent		0	<input type="checkbox"/>			202201-

- Type: Embedded 로 되어있고 Activation ID가 있다면 FNE Migration 된 라이선스이며, 변경 된 ID 기준으로 구 PC에서 Offline Return 후 신PC에서 Online / Offline Activation 되어야 합니다.
- Return 이 제대로 되었는지 확인 여부는 FNE Activation ID로 로그인 했을 때 Device에 아무런 정보가 없어야 합니다 (0 Result)



# Thank you

이타스코리아(주)