



neXacro
PLATFORM

시스템 운영

The Best UI·UX platform for Business User eXperience

투비소프트
교육서비스팀

TOBESOFT

시스템 운영 - 제품 설치정보

제품 기본 설치정보

구분	설치파일 위치	내용	비고
NEXACRO PLATFORM17	/WEB-INF/lib/ nexacro17-xapi-1.0.jar	NEXACRO PLATFORM Data Format 구성 파일	
	/WEB-INF/lib /commons-logging-1.1.1.jar	Log 기록을 남길 때 사용 (공개 라이브러리 파일)	
	/WEB-INF/lib / nexacro17_server_license.xml	NEXACRO PLATFORM 서버 라이선스 파일	
	nexacro17-xeni.war		옵션
배포파일	Nexacro Browser 엔진모듈		NRE실행환경
개발소스	개발된 Application 소스 위치	고객사 배포 경로	

시스템 운영 - 시스템 요구사항

NEXACRO 실행을 위한 시스템 최소사양과 서버 X-API 최소사양 정보

➤ 넥사크로플랫폼 JDK 최소사양

- ✓ X-API : 1.4 이상
- ✓ XENI 모듈 : 1.5 이상
- ✓ 참고 : 메모리와 성능 개선 컴포넌트를 사용하기 위해 사용해야 하는 poi 버전이 요구하는 jdk 최소 버전이 1.5

http://docs.tobesoft.com/system_requirements#9248a28530c3a1f8

검색

모든 매뉴얼에서 검색

차례 [찾아보기](#) [검색](#)

- 1. 저작권 및 면책조항
- ▶ 2. nexacro platform 14
- ▶ 3. nexacro platform 17

TOBESOFT ©

Web Runtime Environment

웹브라우저	최저사양	최고사양	비고 / 변경이력
Google Chrome	59.0.3071	최신버전	2020/03/24 최저사양 (10.0.648.127 → 59.0.3071)
Firefox	52.0	최신버전	2020/03/24 최저사양 (8.0.1 → 52.0)
Internet Explorer	8.0	11.0	2018/11/01 '문서 호환성 모드'는 지원 범위에서 제외 '표준모드'만 지원 범위에 포함
Edge	42.17134.1.0	최신버전	2020/03/24 최저사양 (25.10586.63.0 → 42.17134.1.0)
Opera	11.0	최신버전	
Safari	4	최신버전	2018/11/01 'Safari for Windows'는 지원 범위에서 제외

주의:
 Internet Explorer 브라우저는 표준모드만 지원합니다. 문서 호환성 모드를 사용하는 경우 정상적인 동작을 보장하지 않습니다.

Windows Safari 브라우저는 제조사의 업데이트 중단으로 지원하지 않습니다.
<https://support.apple.com/en-us/HT204416>

Nexacro Runtime Environment



시스템 운영 - 환경정보 설정

이미지 리소스/테마파일 관련하여 MIME TYPE 설정필요

초기 제품 구동 시 필요한 환경파일

- **MIME TYPE 등록**

- 당사 제품 중 런타임 실행 환경의 경우 파일을 서버로 부터 다운로드 받은 후 Client설치된 엔진을 이용하여 실행 됨
- 당사 제품에서 배포하는 파일 포맷에 대해 웹 서버에 다운로드 될 수 있도록 설정
예) .res, xtheme

```
[ web.xml] //xtheme, res
<mime-mapping>
  <extension>xtheme</extension>
  <mime-type>application/octet-stream</mime-type>
</mime-mapping>
<mime-mapping>
  <extension>res</extension>
  <mime-type>application/octet-stream</mime-type>
</mime-mapping>
```

시스템 운영 - 환경정보 설정

이미지 리소스/테마파일 관련하여 MIME TYPE 설정필요
초기 제품 구동 시 필요한 환경파일

- **MIME TYPE 등록**

- 엑셀 기능을 사용하는 경우

예) xls, xlsx 등

```
[ web.xml ] //엑셀
<mime-mapping>
  <extension>xls</extension>
  <mime-type>application/vnd.ms-excel</mime-type>
</mime-mapping>
<mime-mapping>
  <extension>xlsx</extension>
  <mime-type>application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
</mime-type>
</mime-mapping>
```

Web.xml 등 환경설정 파일은 WEB/WAS에 따라 다름

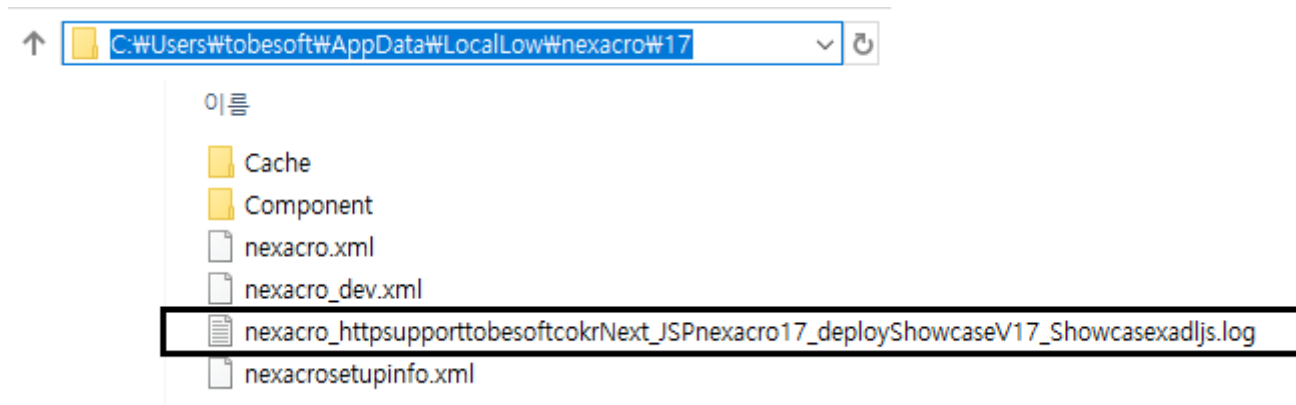
시스템 운영 – Client Log

NEXACRO (NRE) 실행환경에 적용

- **tracemode**

Application의 tracemode 설정에 따라 사용자 PC에 Log가 기록됨

- **tracemode**는 개발 시 디버깅이 용이하나, 운영 시에는 성능에 영향을 줍니다.
- 운영서버에는 **trace**를 off 하는 것을 권장합니다.



시스템 운영 – 서버환경 Log

NEXACRO에서 별도로 사용하는 로그 파일은 없으며, WAS 로그 정보를 사용합니다.

- 서버 Source에 강제로 Log를 작성하는 방법

commons-logging-1.1.1.jar 사용

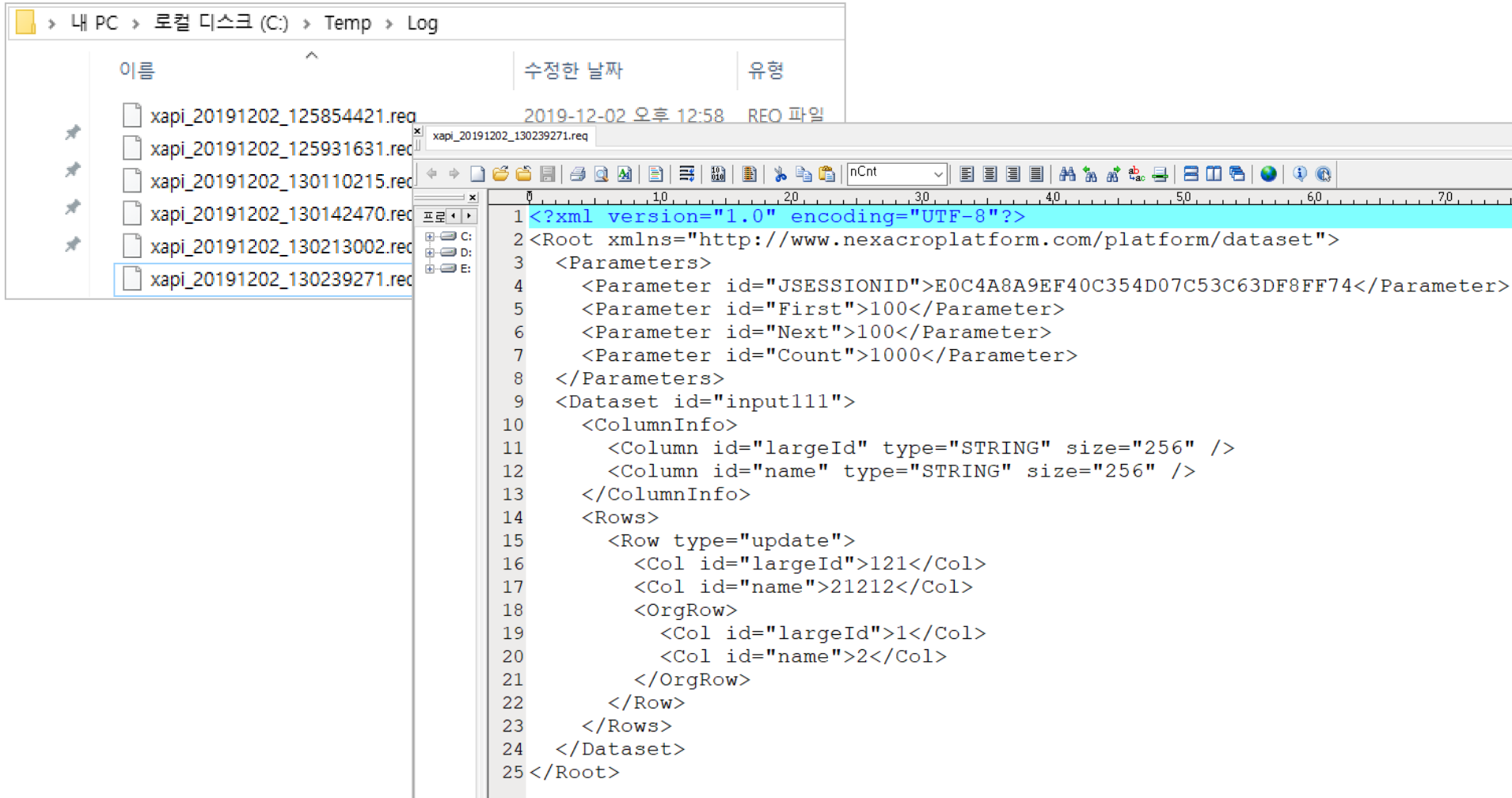
```
PlatformRequest platformRequest = new PlatformRequest(request.getInputStream(),
PlatformType.CONTENT_TYPE_XML, strCharset);

platformRequest.setStreamLogEnabled(true);
platformRequest.setStreamLogDir("C:\\\\Temp\\\\Log");

platformRequest.receiveData(); //← 이후 storeStreamLog를 기록해야 함
platformRequest.storeStreamLog();
```

시스템 운영 - 서버환경 Log

NEXACRO에서 별도로 사용하는 로그 파일은 없으며, WAS 로그 정보를 사용합니다.



The screenshot shows a Windows file explorer window with the path '내 PC > 로컬 디스크 (C:) > Temp > Log'. The file list includes several .req files, with 'xapi_20191202_130239271.req' selected. A Notepad window is open over the file explorer, displaying the XML content of the selected file. The XML is as follows:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Root xmlns="http://www.nexacroplatform.com/platform/dataset">
3   <Parameters>
4     <Parameter id="JSESSIONID">E0C4A8A9EF40C354D07C53C63DF8FF74</Parameter>
5     <Parameter id="First">100</Parameter>
6     <Parameter id="Next">100</Parameter>
7     <Parameter id="Count">1000</Parameter>
8   </Parameters>
9   <Dataset id="input111">
10    <ColumnInfo>
11      <Column id="largeId" type="STRING" size="256" />
12      <Column id="name" type="STRING" size="256" />
13    </ColumnInfo>
14    <Rows>
15      <Row type="update">
16        <Col id="largeId">121</Col>
17        <Col id="name">21212</Col>
18      <OrgRow>
19        <Col id="largeId">1</Col>
20        <Col id="name">2</Col>
21      </OrgRow>
22    </Row>
23  </Rows>
24 </Dataset>
25 </Root>
```

시스템 운영 – 기동절차 및 확인방법

NEXACRO 서버 모듈은 WAS의 Lib형태로 제공되며 별도의 실행 및 종료 명령이 없으며, WAS의 실행 종료를 따른다.

- NEXACRO PLATFORM-API 기동 여부 확인은 nexacro_ApiCheck.jsp 파일을 호출 하여 아래와 같은 화면이 호출 될 경우 정상동작하고 있음을 확인 할 수 있다.
- 참고 : [nexacro_ApiCheck.jsp](#)

파일이 없을 경우 브라우저에서 호출 할 수 있는 웹 경로에 파일을 업로드 후 브라우저를 통해 호출

```
masternas.iptime.org:7070/nexacro_ApiCheck.jsp
--- Manifest ---
Manifest-Version: 1.0
Built-By: Server Team
Created-By: 1.4.2_19-b04 (Sun Microsystems Inc.)
Ant-Version: Apache Ant 1.7.1
Main-Class: com.nexacro.xapi.util.JarInfo
Built-Date: January 19 2017

Name: com.nexacro.xapi
Specification-Title: X-API
Implementation-Title: X-API
Specification-Version: 1.0
Specification-Vendor: TOBESOFT CO., LTD.
Implementation-Vendor-Id: com.nexacro
Implementation-Version: 1.0.0.6070
Implementation-Vendor: TOBESOFT CO., LTD.

--- Log ---
INFO Loaded license file in JAR dir: path=/volume1/Tomcat/ROOT/WEB-INF/lib/nexacro14_server_license.xml

--- License ---
product.name: nexacro platform
product.version: 14
product.function: Windows, WindowsRT, MAC, iOS, Android
customer.name: TOBESOFT
server.cpuCoreCount: 0
server.ipAddress: 0.0.0.0
date.activation: 2018-01-01
date.term: 2
date.term.unit: month
```

시스템 운영 - Client 가동 확인

Application �행을 통한 결과 확인

The screenshot displays the TOBESoft Technical Support website. The main content area features the 'nexacro platform 14' logo and the tagline 'One Tool, One Source Business UI-UX Platform exclusively for enterprises'. Below this, there are navigation links for 'ShowCase', 'Telephone Guide', 'Technical FAQ', 'Patch History', 'Education', and 'Trial License'. The 'Patch History' section is expanded, showing a list of updates with dates and descriptions.

Notice	Patch
[공지] 10월 18일(금) 고객지원팀 워크샵에 따른 지원시간 안내	2019-10-14 [공지] 넥사크로플랫폼 2017.2월 정기버전 안내
[공지] 마이플랫폼 3.1 / 3.2 판매 종료 안내	2019-10-07 [공지] 넥사크로플랫폼 12월 정기버전 안내
[공지] 9/26(목) ~ 9/27(금) 투비소프트 전사 워크샵에 따른 지...	2019-09-23 [공지] Chrome 최신버전(55.xxx)사용시 한글입력 문제 관련 건
고객지원 홈페이지 일시중지 안내	2019-08-12 [패치안내] nexacro platform 14 2015.2.10일자에 대한 변경사항...
	2017-03-13
	2017-01-03
	2016-12-20
	2015-03-06

시스템 운영 - 종료 절차

NEXACRO 서버 모듈은 WAS의 Lib형태로 제공되며 별도의 실행 및 종료 명령이 없으며, WAS의 실행 종료를 따른다.

시스템 운영 - 모니터링

NEXACRO 서버 모듈은 WAS의 Lib형태로 제공되며 별도의 모니터링 정보를 제공하지 않는다.

시스템 운영 - 제품버전 - 버전정보

NEXACRO 버전정보 확인

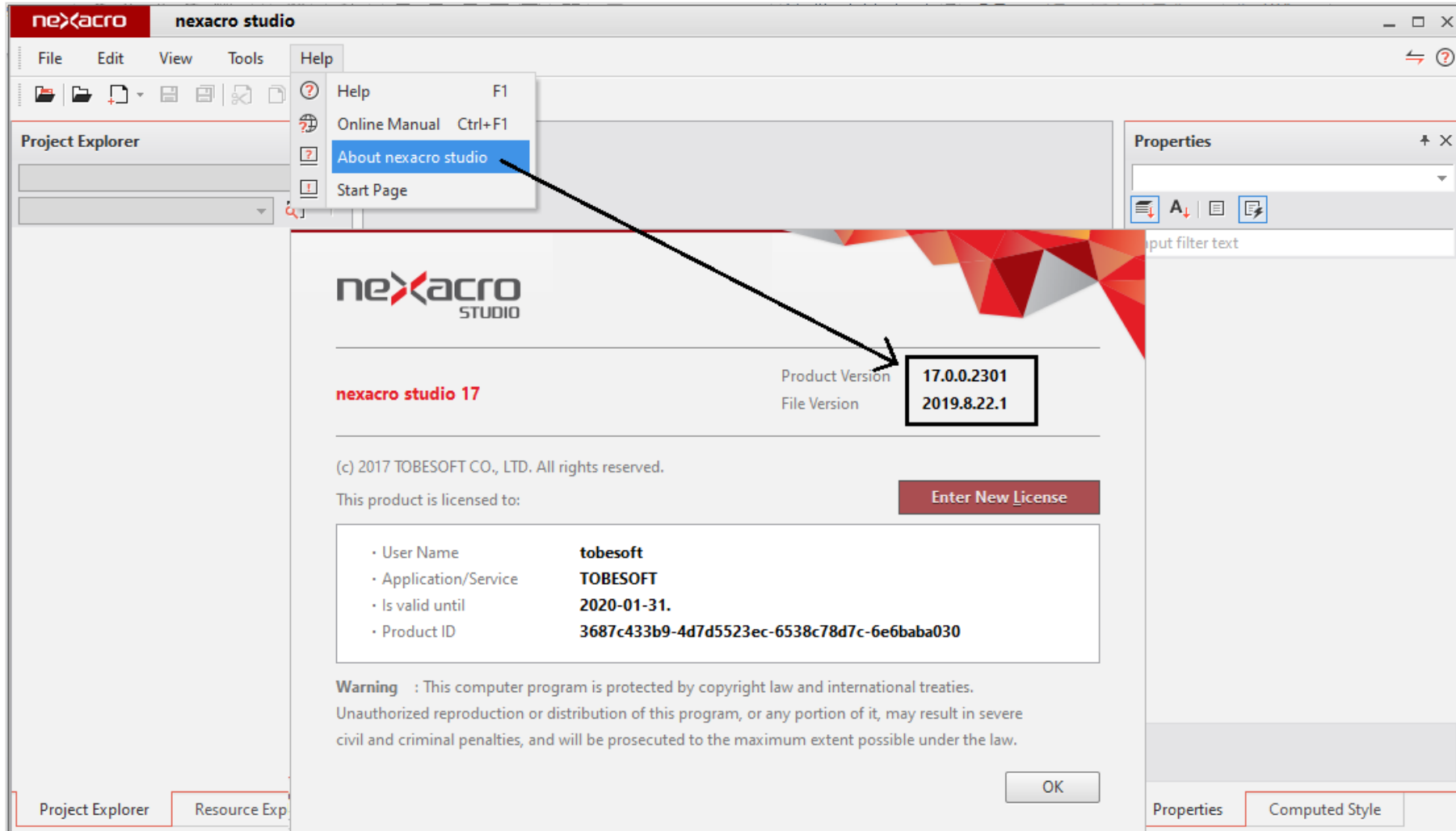
17.1.0.100

major . minor . update . patch

Major	새로운 제품
Minor	신규기능 및 제품의 변화 발생
Update	제품의 호환성에 문제가 발생하는 경우 분리
Patch	제품 패치 시 일련번호

시스템 운영 - 제품버전 - About nexacroStudio

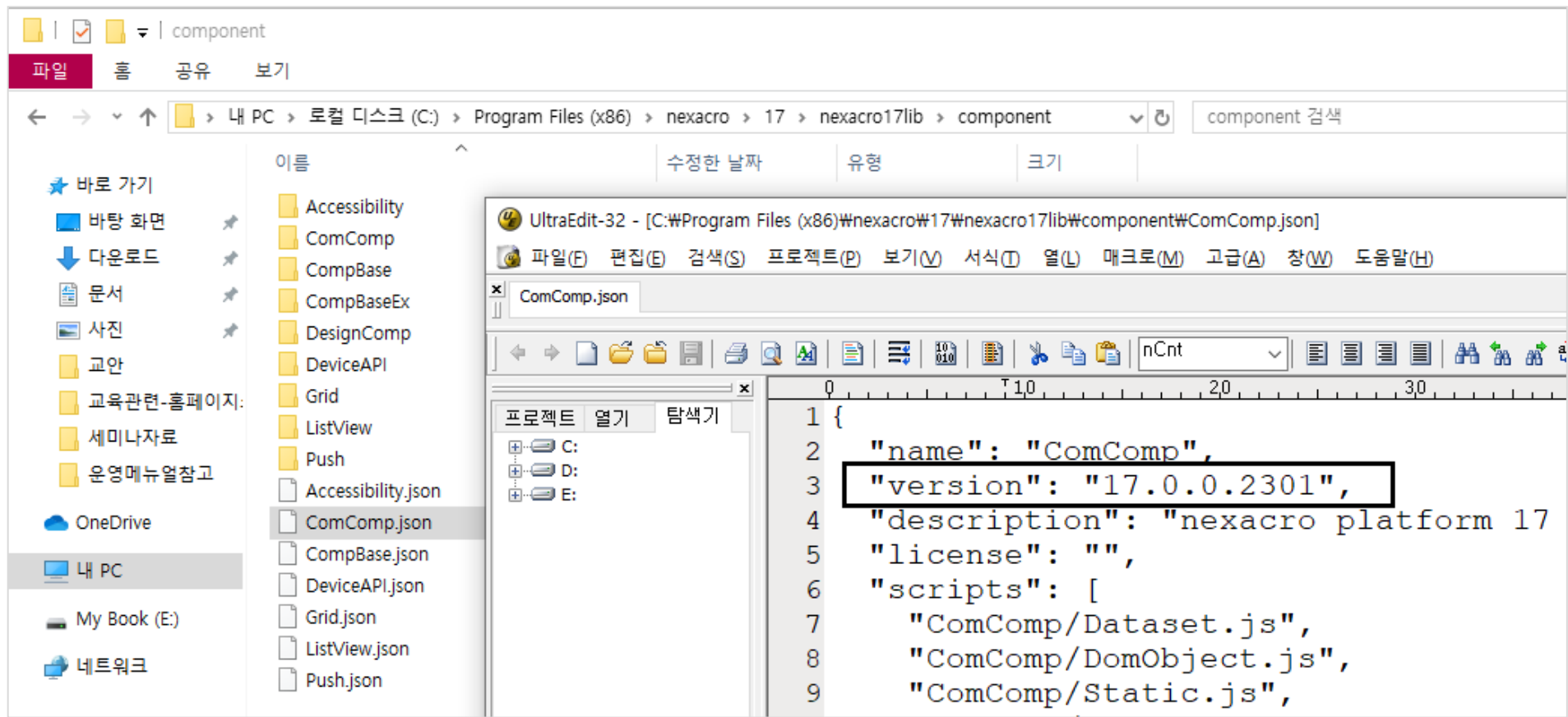
개발도구 NEXACRO 버전정보 확인



시스템 운영 - 제품버전 - json

Json파일을 이용한 확인방법

- nexacro17lib폴더의 components 경로의 확장자 json 파일확인 가능



시스템 운영 - 제품버전 - X-API

서버 X-API 버전정보

- 압축프로그램을 이용하여 해당 jar의 압축을 해제합니다.

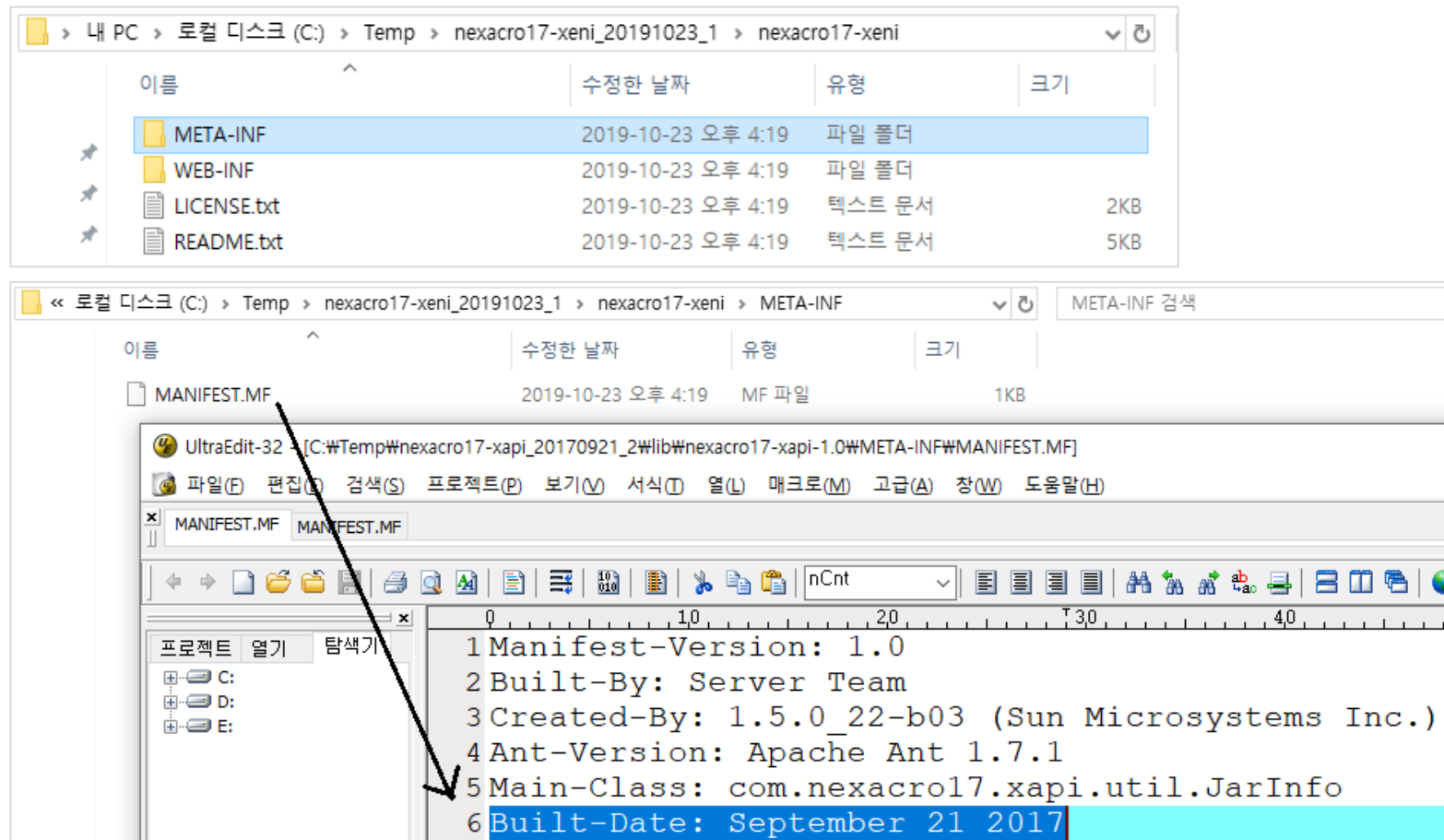
The screenshot illustrates the steps to access the manifest file of a jar. It shows a Windows File Explorer window at the path `C:\Temp\nexacro17-xapi_20170921_2\lib\nexacro17-xapi-1.0`. The `META-INF` folder is selected. A second File Explorer window shows the `META-INF` folder containing the `MANIFEST.MF` file. An arrow points from this file to an UltraEdit 32 window that has opened the file. The content of the manifest file is displayed as follows:

```
1 Manifest-Version: 1.0
2 Built-By: Server Team
3 Created-By: 1.5.0_22-b03 (Sun Microsystems Inc.)
4 Ant-Version: Apache Ant 1.7.1
5 Main-Class: com.nexacro17.xapi.util.JarInfo
6 Built-Date: September 21 2017
7
```

시스템 운영 – 제품버전 – XENI

서버 XENI 버전정보

- 압축프로그램을 이용하여 해당 jar의 압축을 해제합니다.



시스템 운영 - 서버환경 변경 시 체크사항

서버환경 변화 및 서버 이전 시 체크사항을 알아본다.

변경사항	라이선스 재발급 여부	참고사항
IP주소, 도메인 주소 변경	재발급 필요	라이선스 재발급은 투비소프트 영업대표를 통해 재발급 신청
Core 개수 변경		

주말 등 라이선스 발급이 어려운 경우 개발용 라이선스를 이용하여

선 조치 후 정리

시스템 운영 – HTTPS 사설인증서 사용 (NRE)

NRE환경에서 HTTPS 사설인증서 사용시 체크사항

HTTPS 통신시 서버인증서를 사설인증서로 사용하는 경우
2019년4월 정기버전을 기준으로 변경됨

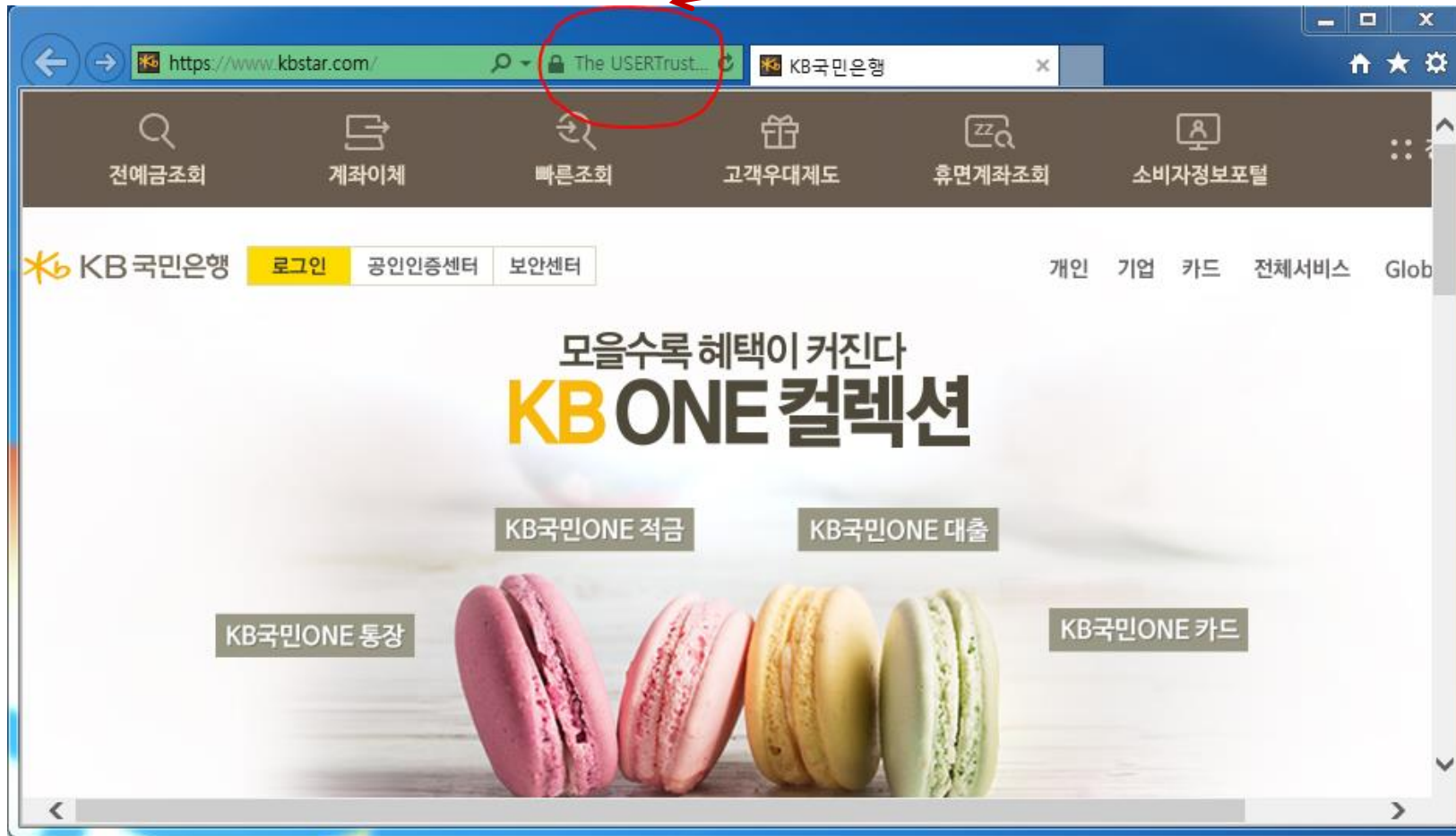
변경사항	설명
변경 전	<ul style="list-style-type: none">• HTTPS 통신 시 사설인증서를 허용하지 않습니다.
변경 후	<ul style="list-style-type: none">• HTTPS 통신 시 사설인증서를 사용할 경우 애플리케이션 실행 시 사용자에게 경고 문구와 함께 확인 받을 수 있는 팝업 창을 표시합니다.• 경고 창 하단에 "이 인증서는 항상 허용 / It's always permission the certificate." 체크 박스를 표시하고, 체크 후 "Yes" 버튼 클릭 시 선택한 내용을 저장하고 다시 묻지 않습니다.

시스템 운영 - HTTPS 사설인증서 사용 - 참고사항

NRE환경에서 HTTPS 사설인증서 사용시 참고사항

빠른 이해를 돕기 위해 <https://www.kbstar.com> 사이트를 이용하여 설명합니다.

- 1) 웹브라우저로 <https://www.kbstar.com> 을 접속합니다
- 2) 빨간색으로 표기한 보안자물쇠를 클릭합니다.

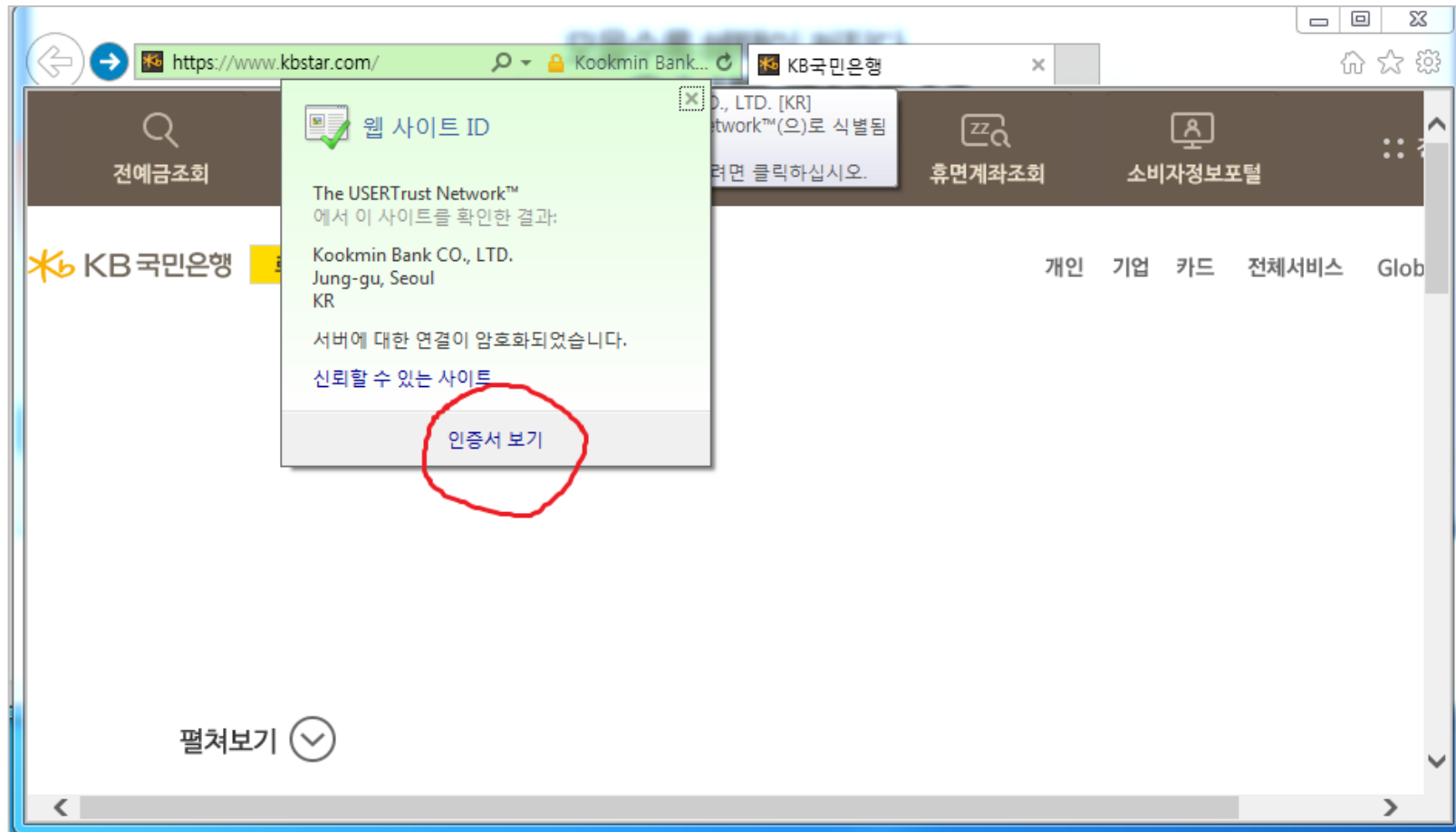


시스템 운영 - HTTPS 사설인증서 사용 - 참고사항

NRE환경에서 HTTPS 사설인증서 사용시 참고사항

빠른 이해를 돕기 위해 <https://www.kbstar.com> 사이트를 이용하여 설명합니다.

3) 인증서 보기를 클릭한다.

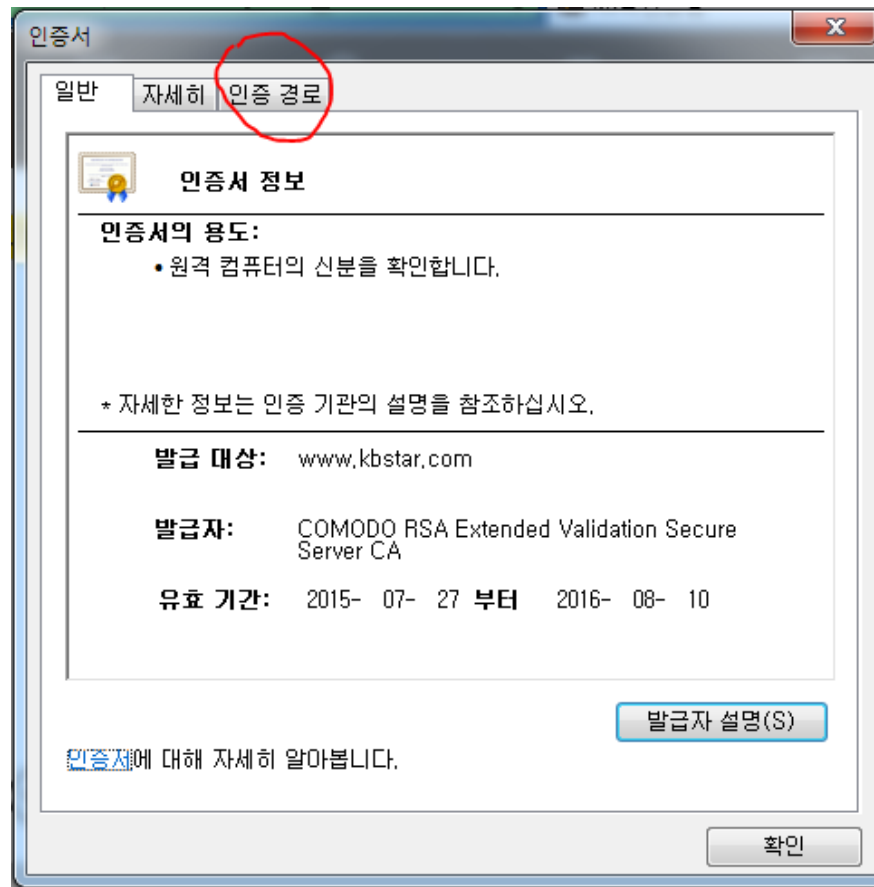


시스템 운영 - HTTPS 사설인증서 사용 - 참고사항

NRE환경에서 HTTPS 사설인증서 사용시 참고사항

빠른 이해를 돕기 위해 <https://www.kbstar.com> 사이트를 이용하여 설명합니다.

4) 인증 경로를 클릭합니다.

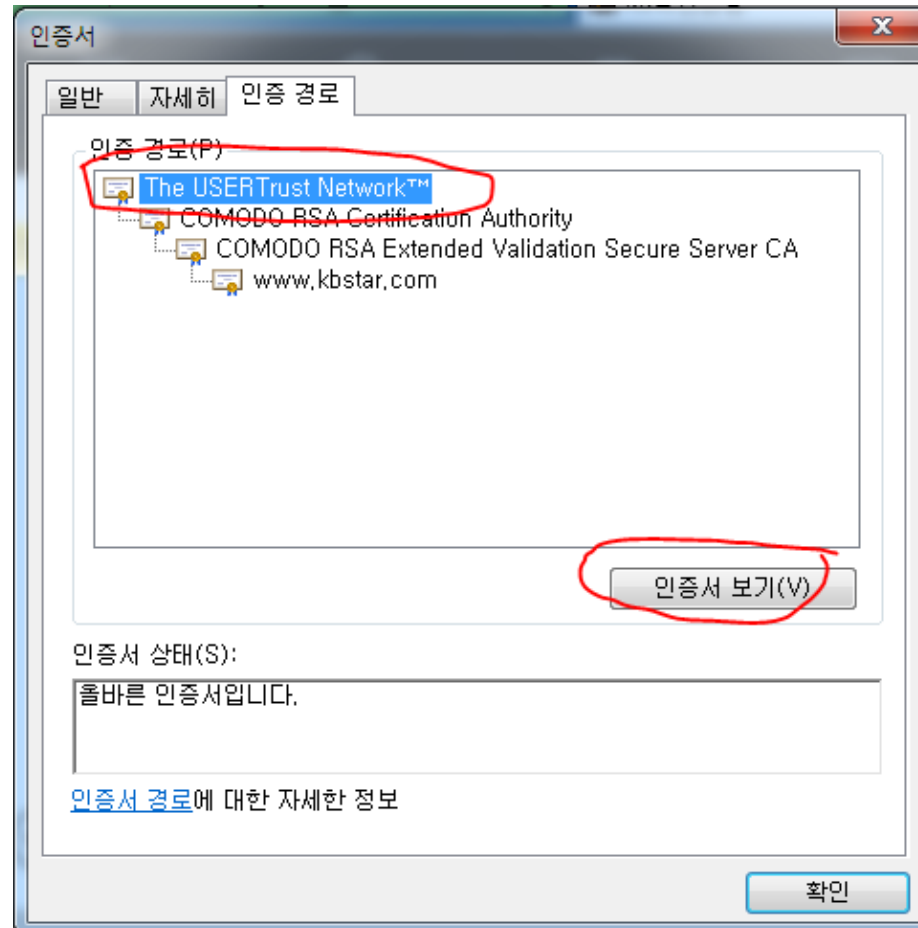


시스템 운영 – HTTPS 사설인증서 사용 - 참고사항

NRE환경에서 HTTPS 사설인증서 사용시 참고사항

빠른 이해를 돕기 위해 <https://www.kbstar.com> 사이트를 이용하여 설명합니다.

5) 인증서 보기를 클릭합니다.

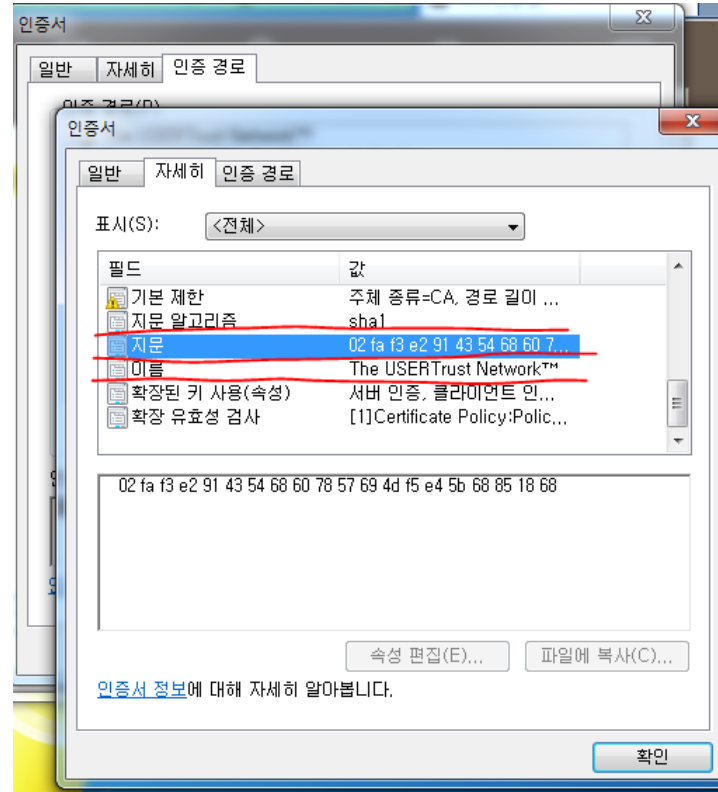
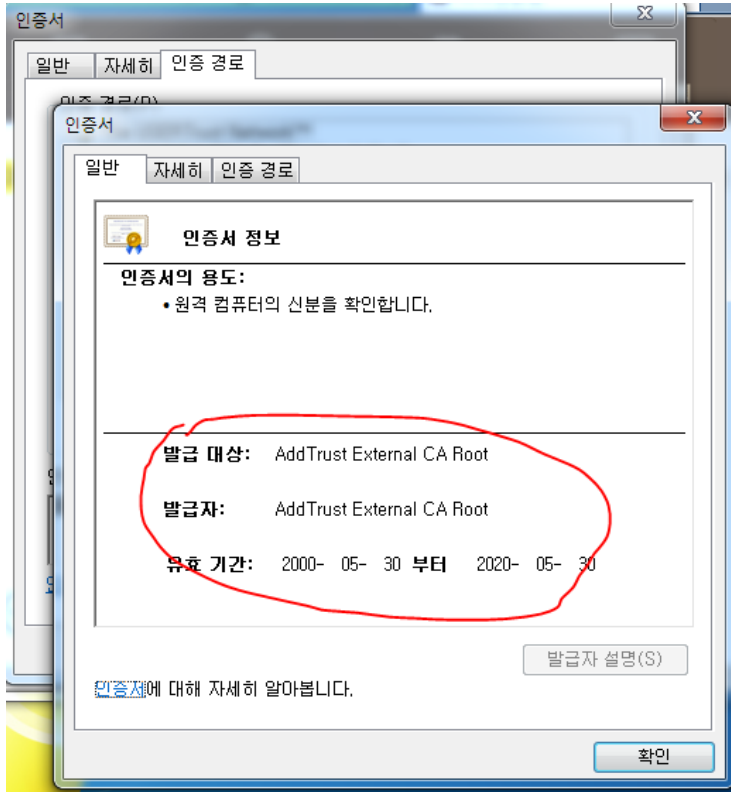


시스템 운영 - HTTPS 사설인증서 사용 - 참고사항

NRE환경에서 HTTPS 사설인증서 사용시 참고사항

빠른 이해를 돕기 위해 <https://www.kbstar.com> 사이트를 이용하여 설명합니다.

6) 일반 탭 , 자세히 탭



일반 탭 : 발급 대상, 발급자, 유효기간 / **자세히 탭 :** 지문 알고리즘, 지문, 이름 을 적어보내주시기 바랍니다.
또한 요청하신 사이트명 과 프로젝트명 도 함께 알려주시기 바랍니다.