

WISENET

User Guide

# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

2020. 02. 19.

Copyright © 2020 Hanwha Techwin. All rights reserved

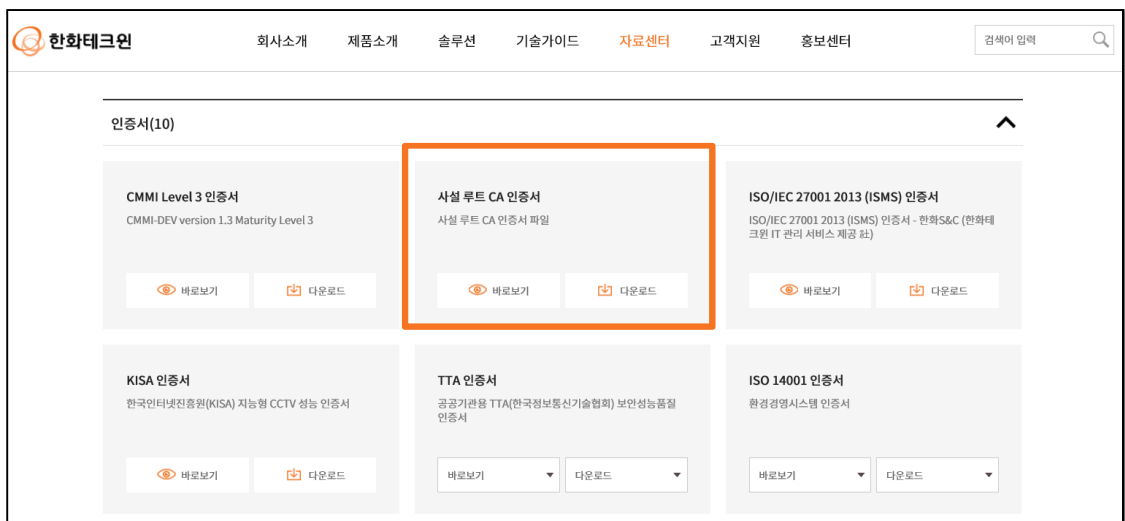
# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

## 1. 루트 CA 인증서 다운로드 및 해쉬값 확인

1) 홈페이지를 통해 별도 배포되는 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 압축 파일(HTW\_RootCA\_File.zip)을 다운로드 합니다.

• 다운로드 경로

: [한화테크윈 홈페이지](#) → 자료센터 → 인증/법규자료 → 인증서  
→ “사설 루트 CA 인증서 다운로드” 클릭



반드시 한화테크윈에서 위 경로로 제공하는 루트 CA 인증서만을 사용하시기 바랍니다.

2) 다운로드 받은 “HTW\_RootCA\_File.zip” 파일의 압축을 해제합니다.

압축을 해제 하면 아래와 같이 2개의 인증서 파일과 1개의 txt 파일이 존재합니다.

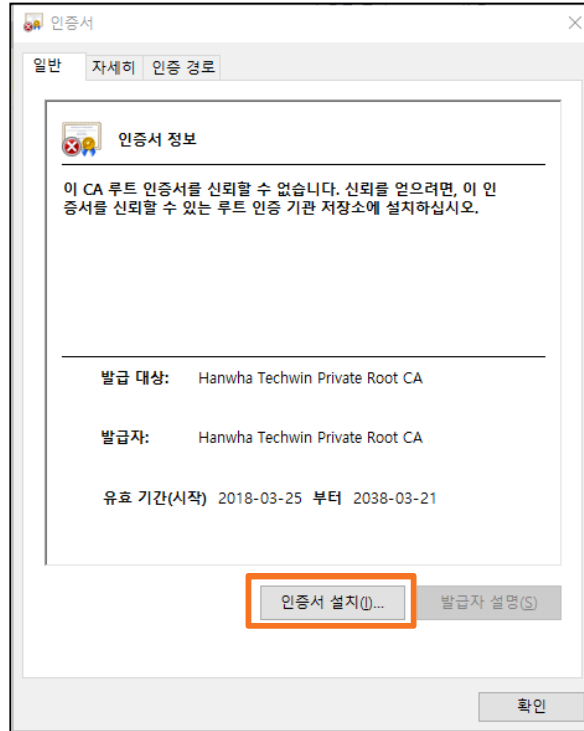
- HTW\_rootca.crt
- HTW\_rootca\_2.crt
- Read\_me.txt

여기서 HTW\_rootca.crt와 HTW\_rootca\_2.crt 파일을 가지고 인증서를 설치합니다. 두개의 인증서 설치 방법은 동일합니다.

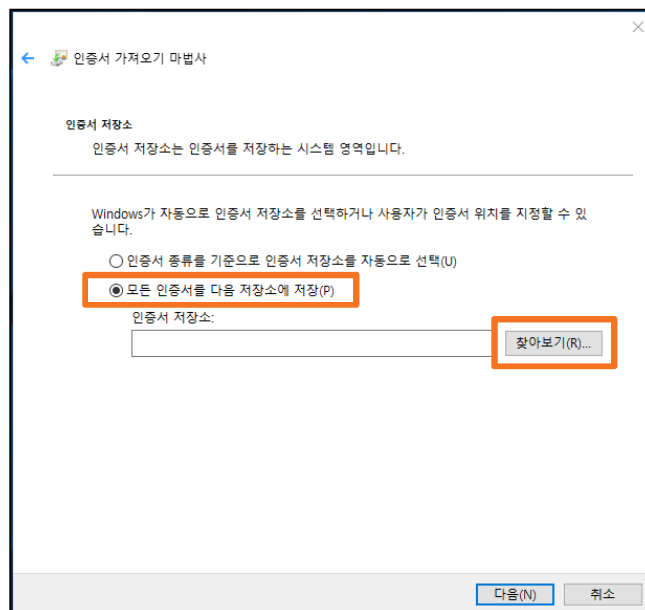
# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

## 2. 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 방법

- 1) 먼저 "HTW\_rootca.crt" 파일을 더블 클릭한 후, "인증서 설치(I)"를 클릭합니다.

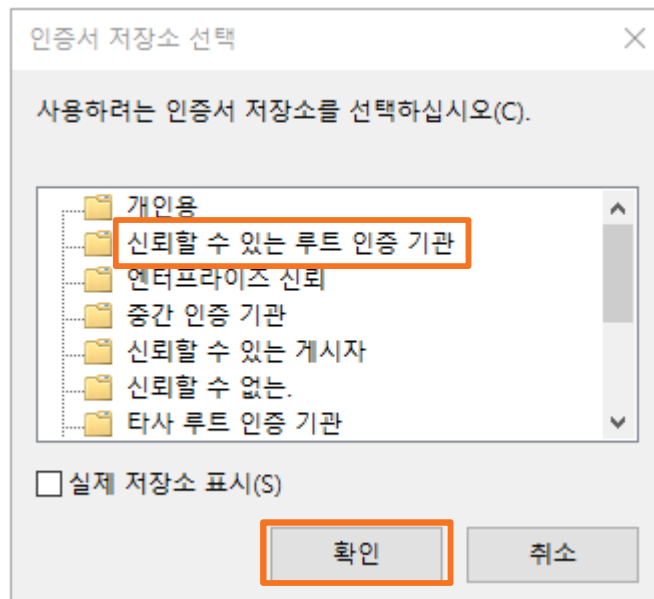


- 2) 인증서 가져오기 마법사를 시작하기 위해 "다음(N)"을 클릭합니다.
- 3) "모든 인증서를 다음 저장소에 저장(P)"을 선택하고 "찾아보기(R)"를 클릭합니다.

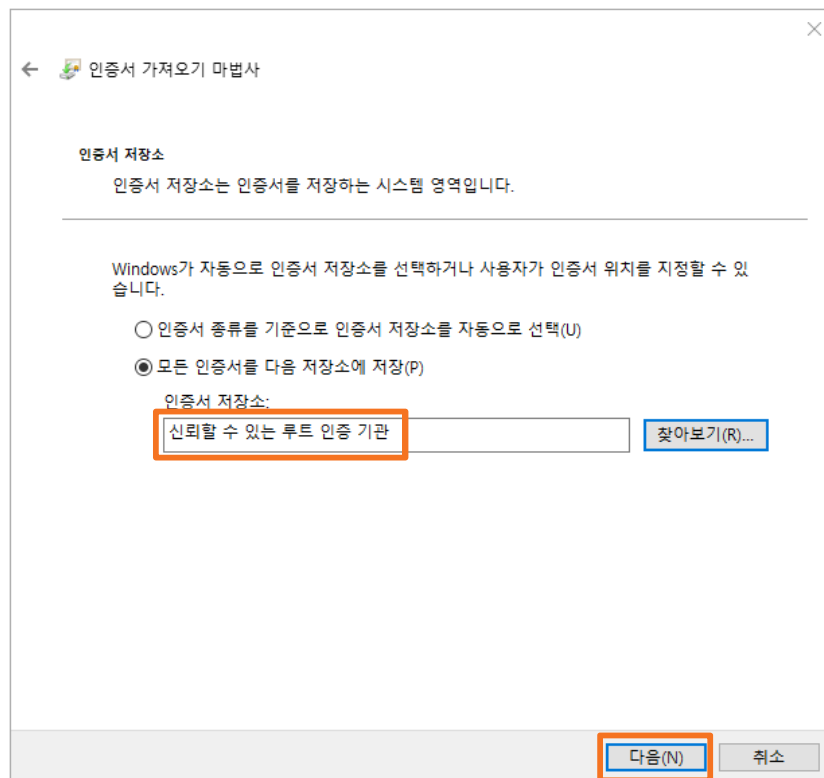


# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

- 4) 인증서 저장소 선택 창에서 “신뢰할 수 있는 루트 인증 기관”을 선택하고 확인 버튼을 클릭합니다.

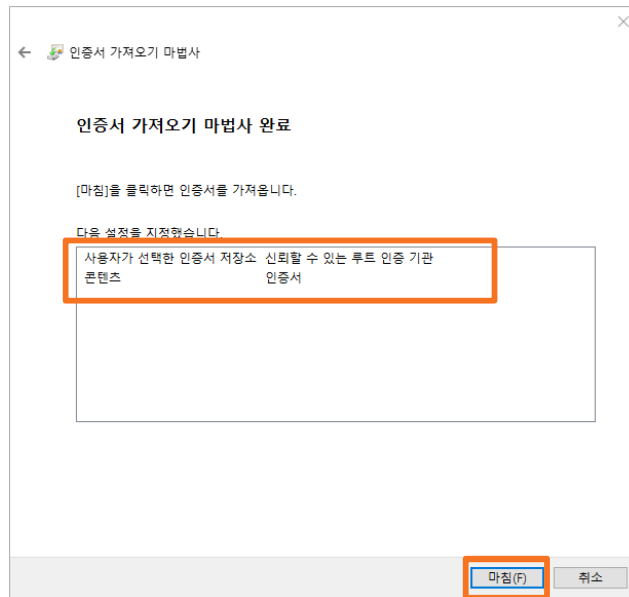


- 5) 인증서 저장소에 “신뢰할 수 있는 루트 인증 기관”이 표시되어 있는지 확인하고 “다음(N)”을 클릭합니다.



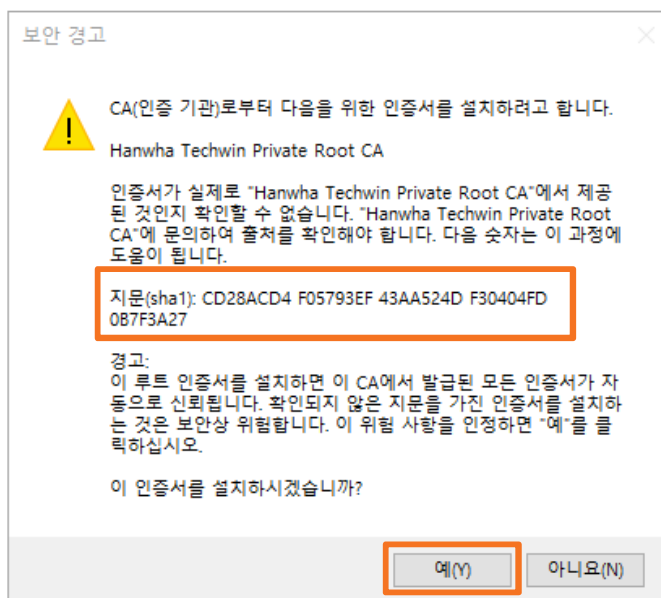
# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

6) 사용자가 선택한 인증서 저장소"에 "신뢰할 수 있는 루트 인증 기관", 내용에 "인증서"가 표시되어 있는지 확인하고 마침 버튼을 클릭합니다.



7) 보안 경고 창에서 "지문(sha1)"이 다음의 내용임을 확인합니다. 해쉬값이 일치할 경우 "예(Y)" 버튼을 클릭합니다.

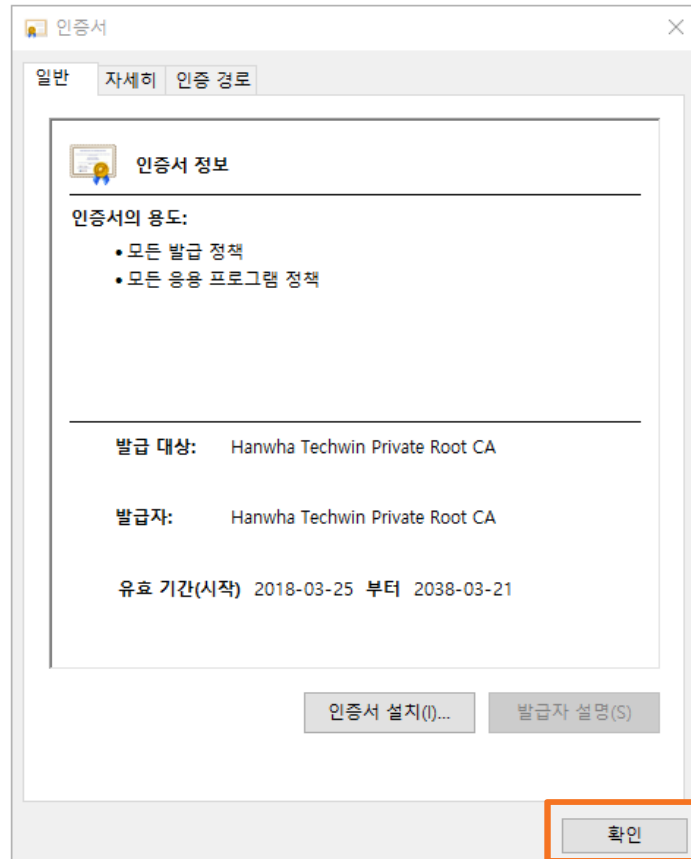
- HTW\_rootca.crt → 지문(sha1): CD28ACD4 F05793EF 43AA524D F30404FD 0B7F3A27
- HTW\_rootca\_2.crt → 지문(sha1): FA47E60B 94968EA1 91BCA8EC 9514AECD B2832545



※ 위 보안 경고창이 나타나지 않고 "가져오기를 완료했습니다." 메시지 창이 바로 나타날 수 있습니다. 확인 버튼을 클릭하세요.

## 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

- 8) “가져오기를 완료했습니다”라는 메시지가 나타나면 확인 버튼을 클릭합니다.
- 9) 인증서 창에서 확인 버튼을 클릭해 창을 닫은 후, 웹 브라우저를 다시 시작합니다.



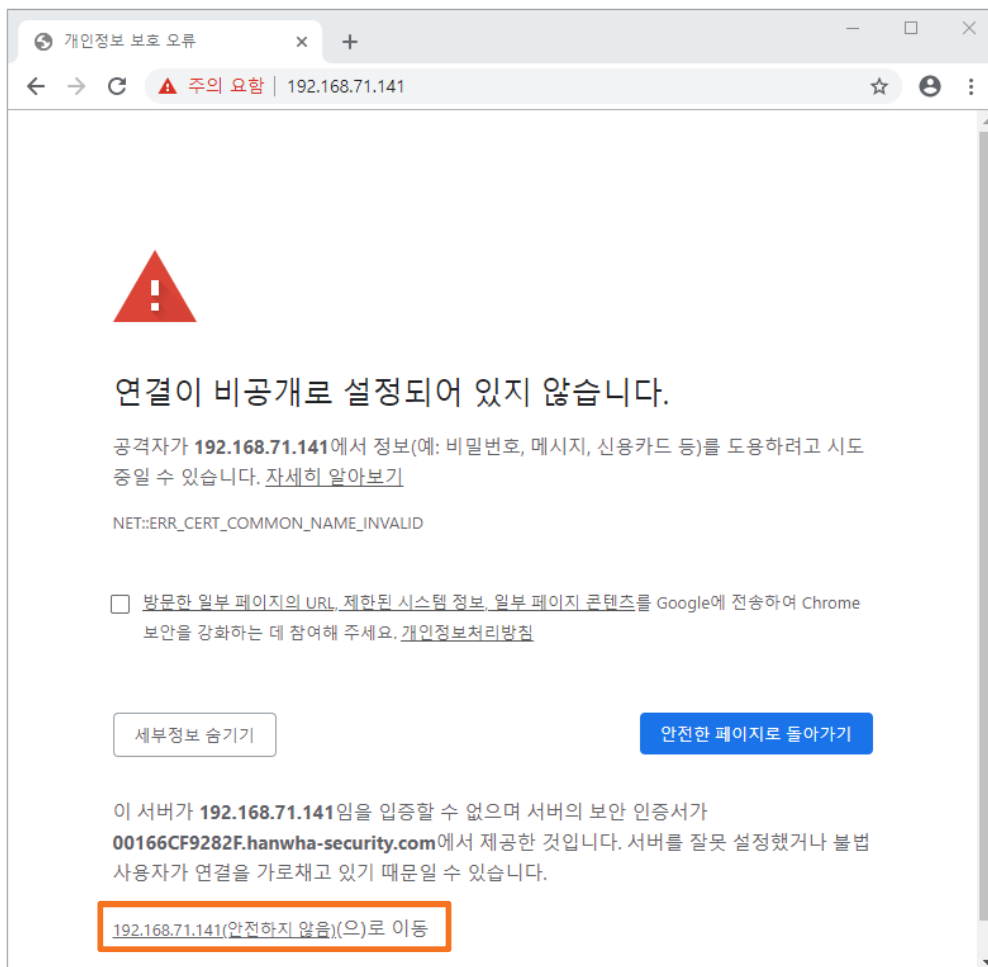
인증서 설치 시의 위 해쉬값과 다를 경우, 한화테크윈에서 발행한 루트 CA 인증서가 아니므로 설치를 중단하고, 올바른 경로에서 인증서를 다시 다운로드 하신 후, 진행하시기 바랍니다.

- 10) 다음은 HTW\_rootca\_2.crt 파일을 이용하여 1)~9)까지의 절차를 동일하게 진행합니다.

# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

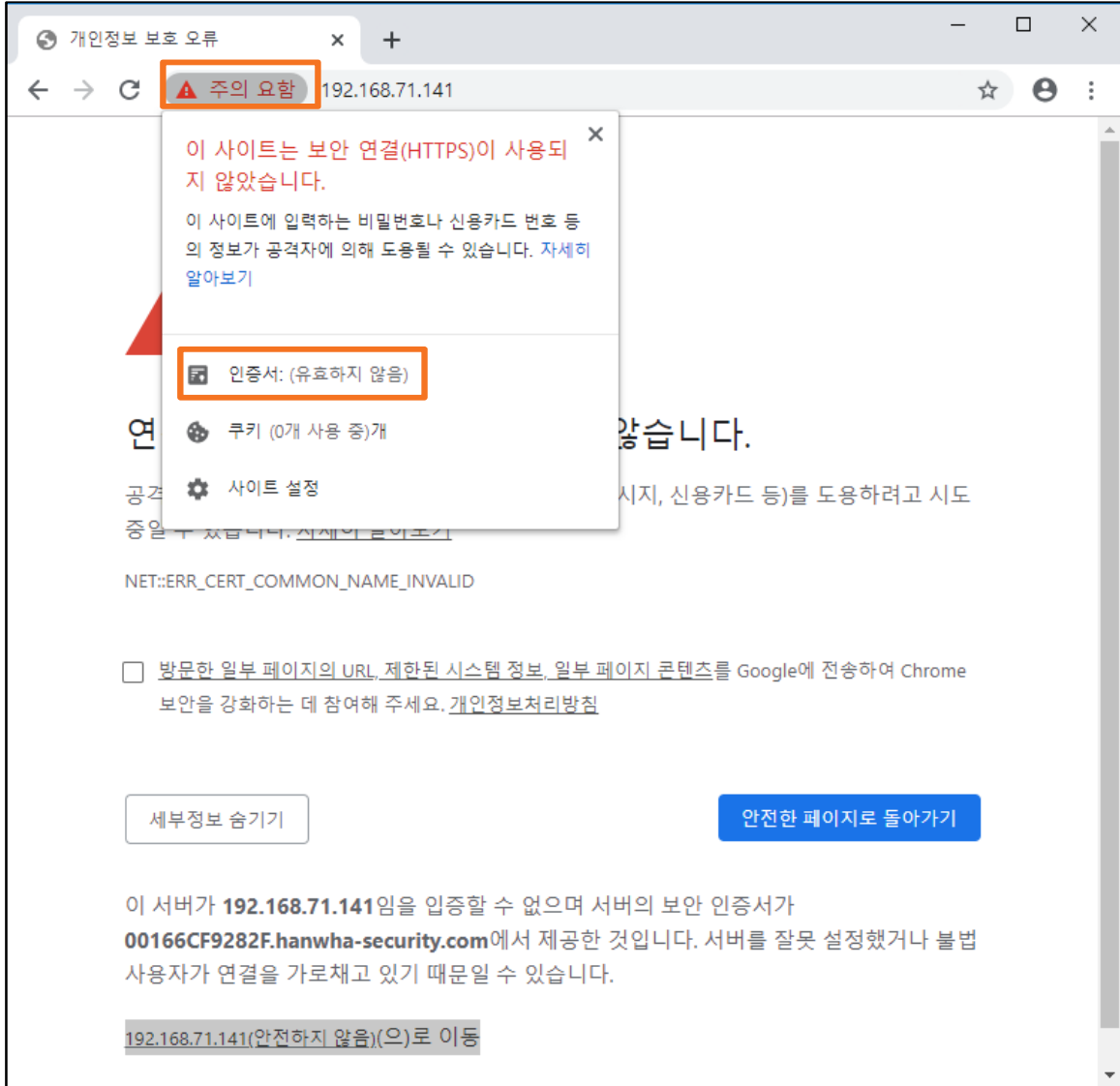
## 3. 로컬 DNS(Hosts 파일)를 이용해 카메라에 안전하게 접속하는 방법 (크롬 브라우저 기준)

- 1) 브라우저를 실행해 https 모드로 카메라에 접속합니다.  
본 가이드에서 예로 든 카메라의 로컬 접속 IP는 192.168.71.141 이며, 각 사용자의 카메라에 맞는 IP로 접속해주시기 바랍니다.
- 2) “연결이 비공개로 설정되어 있지 않습니다.” 라고 표시되나, “192.168.71.141(안전하지 않음)(으)로 이동”을 클릭해 다음 단계로 진행합니다.



# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

3) 브라우저 상단 주소 표시줄 왼쪽의 “주의 요함”을 클릭해, “이 사이트는 보안 연결(HTTPS)이 사용되지 않았습니다.” 메시지가 나타나면 하단의 “인증서(유효하지 않음)”을 클릭합니다.



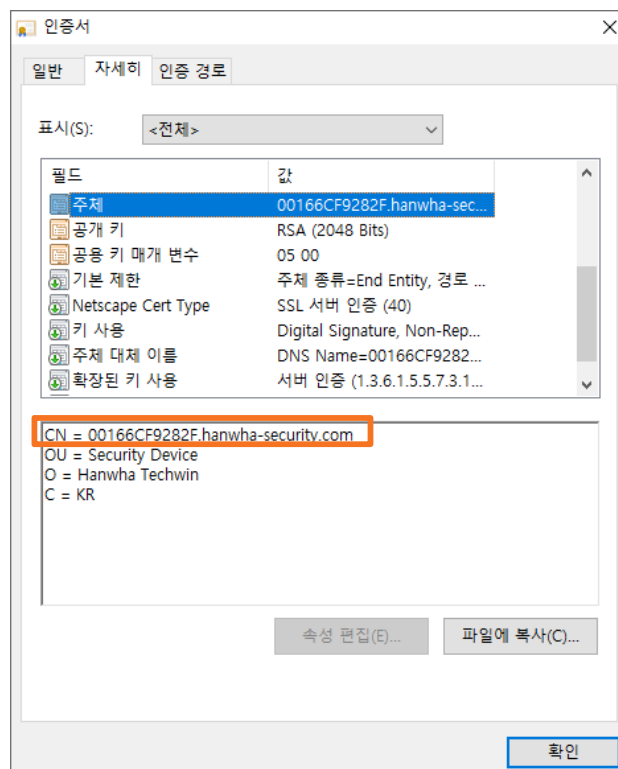


# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

4) 인증서 창이 나타나면 “자세히” 탭을 선택합니다.



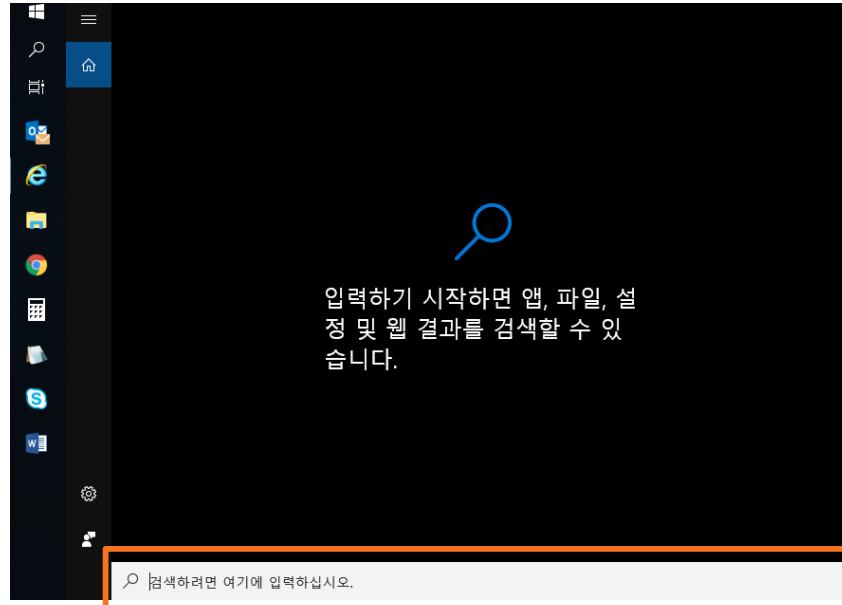
5) 표시가 전체로 되어 있는지 확인하고 필드 중에서 “주체”를 클릭합니다. 하단 상자에 표시된 CN = 이후의 문자열을 복사(Ctrl + C)합니다. (해당 문자열은 카메라의 고유 MAC 주소가 반영되어 있으므로, 제품마다 상이합니다.)



# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

6) 윈도우의 시작 메뉴를 열고, 프로그램 및 파일 검색 텍스트 상자에 다음 문자열을 입력하고 Ctrl + Shift + Enter 키를 누릅니다.

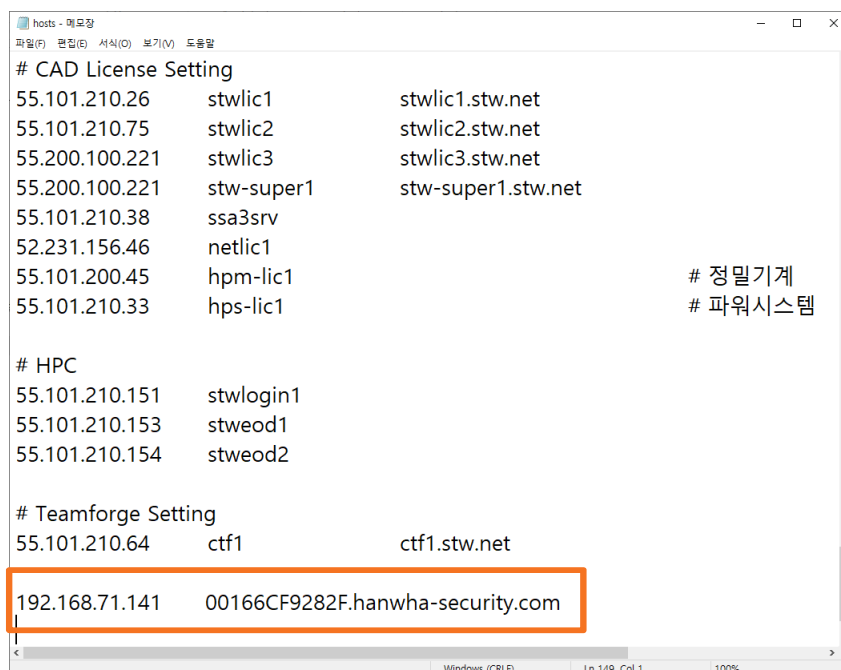
- notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts



7) "hosts - 메모장" 창이 열리면 파일 안에 다음과 같은 규칙으로 문자열을 추가합니다.

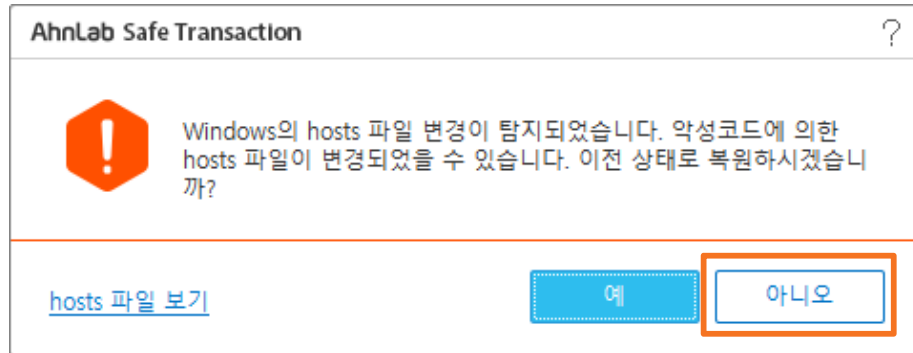
- [카메라의 사설 IP 주소]      [인증서에서 복사한 문자열]

아래 참고 화면은 카메라의 IP 주소가 192.168.71.141이며, 문자열이 00166CF9282F.hanwha-security.com인 경우입니다.



## 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

8) "파일(F) → 저장(S)"을 선택하여 저장하고 "끝내기(X)"로 파일을 닫습니다.



Windows의 hosts 파일 변경 탐지 컨트롤 창이 나타나며, 이전 상태로의 복원 여부를 묻는 경우, "아니오"를 선택합니다.

※ HTW\_rootca\_2.crt 파일의 경우 위 파일 변경 탐지 컨트롤 창이 나오지 않을 수 있습니다. 다음 단계로 진행하세요.

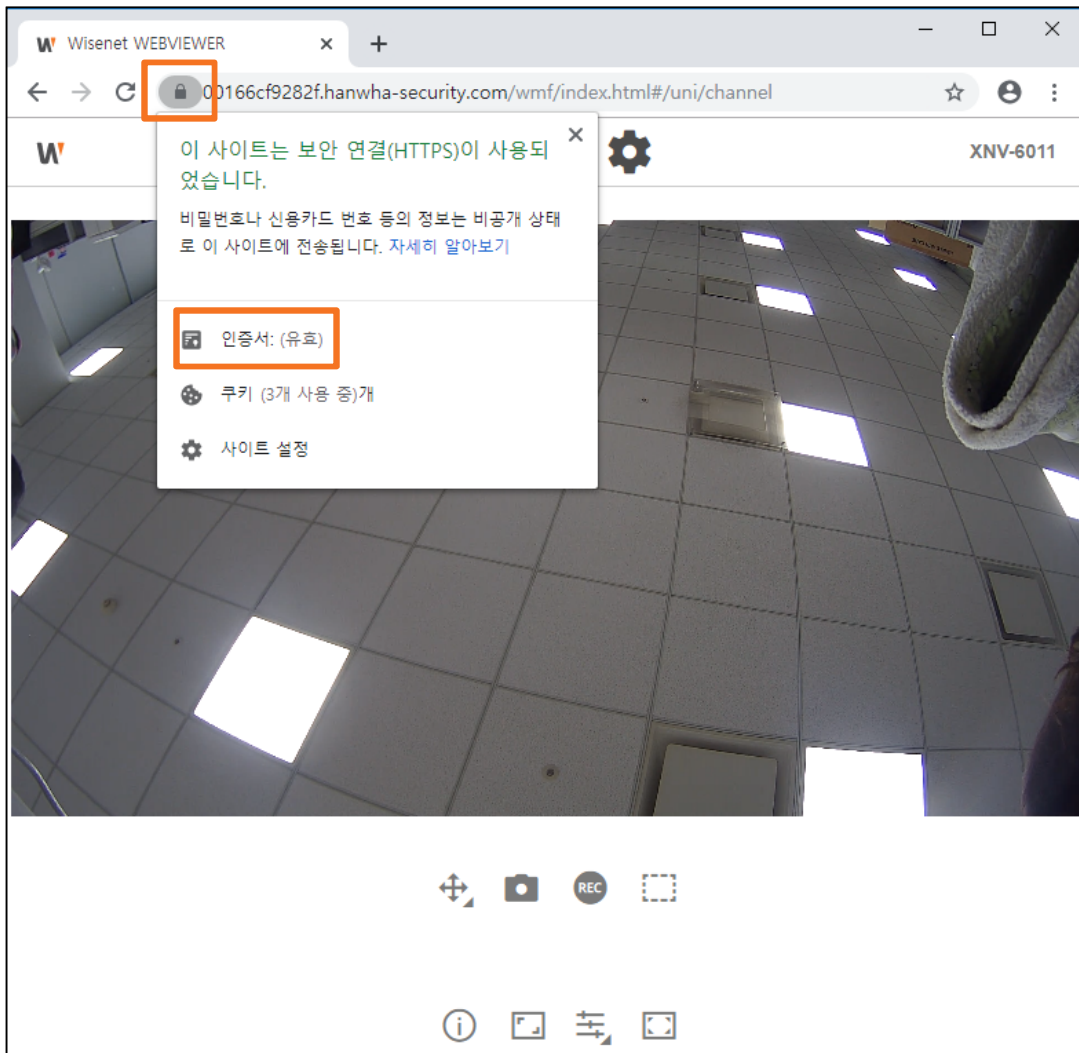
9) 브라우저의 주소창을 이용해 카메라에 접근하는 경우, 사설 IP가 아닌 로컬 DNS에 등록된 문자열("CN =" 이후의)을 사용합니다.

- <https://00166CF9282F.hanwha-security.com> (예)



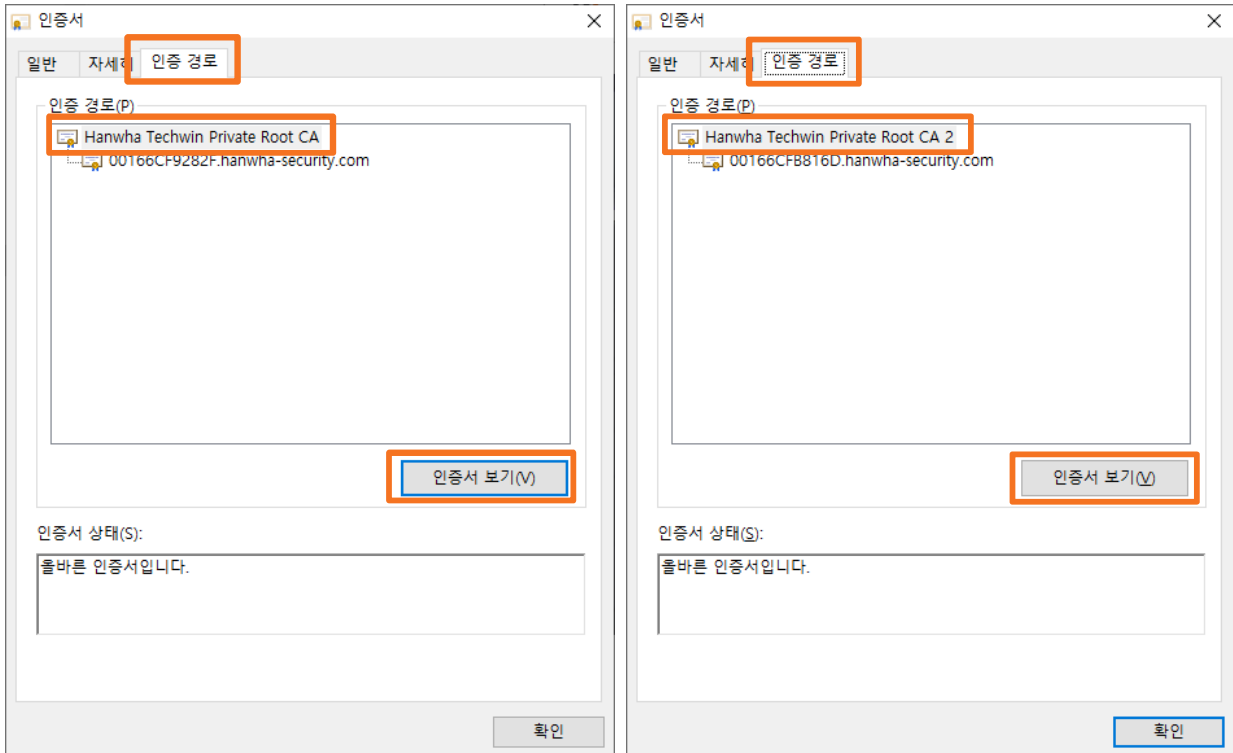
## 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

- 10) 설정이 완료되면, 브라우저의 주소창의 배경이 안전한 웹사이트를 의미하는 흰색으로 표시됩니다. 또한, 주소창 왼쪽 부분의 자물쇠 표시를 클릭하여 다음과 같이 표시되면 정상 설정되었음을 확인할 수 있습니다. "인증서(유효)"를 클릭하여 장치의 "인증서 정보"를 확인합니다.




# 한화테크윈 사설 루트 CA 인증서 사전 설치 가이드

- 11) "인증 경로" 탭으로 이동해 "Hanwha Techwin Private Root CA" 또는 "Hanwha Techwin Private Root CA 2" 를 선택하면 "인증서 보기(V)"가 가능해지며, 다음과 같이 루트 CA인증서가 신뢰 가능한 인증서로 변경되었음을 확인할 수 있습니다.



< 설정 전 >


 인증서 정보

---

이 CA 루트 인증서를 신뢰할 수 없습니다. 신뢰를 얻으려면, 이 인증서를 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 저장소에 설치하십시오.

▼

< 설정 후 >

 인증서 정보

---

인증서의 용도:

- 모든 발급 정책
- 모든 응용 프로그램 정책

- 12) 확인 버튼을 클릭해 인증서 창을 닫고, 설정을 마칩니다.

# WISENET

## Hanwha Techwin Co.,Ltd.

13488 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 한화테크윈 R&D센터

TEL 070.7147.8771-8

FAX 031.8018.3715

<http://hanwha-security.com>

Copyright © 2020 Hanwha Techwin. All rights reserved

