

## 1 개요

- 최근 Hikvision CCTV 제품 대상 공개 취약점(권한상승, 커맨드 인젝션 등 2종) · 기본 비밀번호 등 악용한 해킹사고 발생
- 이에, 취약점 공격으로 인해 추가 피해발생이 우려됨에 따라 기본 비밀번호 변경 · 펌웨어 보안업데이트를 권고하고 탐지 규칙(Snort Rule) 등 배포

## 2 보안업데이트 권고

- 제조사 홈페이지(<https://www.hikvision.com/en/support/download/firmware/>)를 방문, 취약한 모델 · 버전(아래 표 참조) 대상 최신 펌웨어 업데이트 실시
- 펌웨어 업데이트 전까지 인터넷 연결 차단 후 운용 권고

취약점	제품모델	취약버전
CVE-2017-7921	DS-2CD2xx2F-I Series	140721 ~ 160530 빌드 버전
	DS-2CD2xx0 Series	140721 ~ 161107 빌드 버전
	DS-2CD4x2xFWD Series	140721 ~ 160414 빌드 버전
	DS-2CD4xx5 Series	140721 ~ 160421 빌드 버전
	DS-2CD2xx2FWD Series	150410 ~ 161125 빌드 버전
	DS-2DEx Series	140807 ~ 150910 빌드 버전
	DS-2DFx Series	140805 ~ 160928 빌드 버전
CVE-2021-36260	DS-2CVxxx1 DS-2CVxxx6 HWI-xxxx IPC-xxxx DS-2CD1xx1 DS-2CD1x23G0E(C) DS-2CD1x43(B) DS-2CD1x43(C) DS-2CD1x43G0E DS-2CD1x53(B) DS-2CD1x53(C) DS-2CD1xx7G0 DS-2CD2xx6G2 DS-2CD2xx6G2(C) DS-2CD2xx7G2 DS-2CD2xx7G2(C) DS-2CD2x21G0(C) DS-2CD2x21G1(C)	210625 이전 빌드 버전

	<p>DS-2CD2xx3G2  DS-2CD3xx6G2  DS-2CD3xx6G2(C)  DS-2CD3xx7G2  DS-2CD3xx7G2(C)  DS-2CD3xx7G0E  DS-2CD3x21G0  DS-2CD3x21G0(C)  DS-2CD3x51G0(C)  DS-2CD3xx3G2  DS-2CD4xx0  DS-2CD4xx6  iDS-2XM6810  iDS-2CD6810  DS-2XE62x2F(D)  DS-2XC66x5G0  DS-2XE64x2F(B)  DS-2CD8Cx6G0  iDS-2PTxxxx  iDS-2SE7xxxx  DS-2DYHxxxx  DS-2DY9xxxx  PTZ-Nxxxx  HWP-Nxxxx  DS-2DF5xxxx  DS-2DF6xxxx  DS-2DF6xxxx-Cx  DS-2DF7xxxx  DS-2DF8xxxx  DS-2DF9xxxx  iDS-2PT9xxxx  iDS-2SK7xxxx  iDS-2SK8xxxx  iDS-2SR8xxxx  iDS-2VSxxxx</p>	
	<p>DS-2TBxxx  DS-Bxxxx  DS-2TDxxxxB  DS-2TD1xxx-xx  DS-2TD2xxx-xx  DS-2TD41xx-xx/Wx  DS-2TD62xx-xx/Wx  DS-2TD81xx-xx/Wx  DS-2TD4xxx-xx/V2  DS-2TD62xx-xx/V2  DS-2TD81xx-xx/V2</p>	<p>210702 이전 빌드 버전</p>
	<p>DS-76xxNI-K1xx(C)  DS-76xxNI-Qxx(C)  DS-HiLookI-NVR-1xxMHxx-C(C)  DS-HiLookI-NVR-2xxMHxx-C(C)  DS-HiWatchI-HWN-41xxMHxx(C)  DS-HiWatchI-HWN-42xxMHxx(C)</p>	<p>201224 ~ 210511 빌드 버전</p>
	<p>DS-71xxNI-Q1xx(C)  DS-HiLookI-NVR-1xxMHxx-D(C)  DS-HiLookI-NVR-1xxHxx-D(C)  DS-HiWatchI-HWN-21xxMHxx(C)  DS-HiWatchI-HWN-21xxHxx(C)</p>	<p>210221 ~ 210511 빌드 버전</p>
	<p>DS-2CD1x23G0  DS-2CD2xx1G0  DS-2CD2xx1G1  DS-2CD2x27G1  DS-2CD2x27G3E  DS-2CD4xx6FWD (Non-ANPR)  DS-2CD4xx5G0  DS-2XE6xx5G0  DS-2XE6xx2F  DS-2XM6xx2FWD  DS-2XM6xx2G0  iDS-2DExxxx</p>	<p>v5.5.0 보다 낮은 버전</p>

- 공공분야의 경우 CCTV 도입 및 운영 관련 「국가정보보안기본지침」 및 「국가·공공기관 영상정보 처리기기 도입·운영 가이드라인」 등 보안대책 준수

### ③ 탐지규칙

취약점	탐지 규칙(Snort Rule)
CVE-2017-7921	<pre>alert tcp any any -&gt; any any (msg:"CVE-2017-7921"; flow:to_server; content:"/Security/users?auth=YWRtaW46MTEK"; sid:1;)</pre>
	<pre>alert tcp any any -&gt; any any (msg:"CVE-2017-7921.A"; flow:to_server; content:"/onvif-http/snapshot?auth=YWRtaW46MTEK"; sid:2;)</pre>
	<pre>alert tcp any any -&gt; any any (msg:"CVE-2017-7921.B"; flow:to_server; content:"/System/configurationFile?auth=YWRtaW46MTEK"; sid:3;)</pre>
CVE-2021-36260	<pre>alert tcp any any -&gt; any 80 (msg:"CVE-2021-36260"; flow:to_server; content:"/SDK/webLanguage"; depth:150; fast_pattern; content:" 3C 6C 61 6E 67 75 61 67 65 3E 24 28 "; distance:0; content:")&lt;/language&gt;"; distance:0; sid:4;)</pre>

. 끝.