

FBI “악성코드를 막으려면 공유기 재부팅해야”

미국 연방수사국(FBI)이 가정이나 소규모 사무실에 공유기(router)가 있는 경우 러시아와 연계된 악성코드인 VPN필터(VPNFilter)에 대비해 재부팅할 것을 제안했다.

‘ITWORLD’ (itworld.co.kr)에 따르면 공유기를 재부팅하는 것은 그리 오랜 시간이 걸리지도 않고 결론적으로도 가치가 있다. 정보를 훔치고 공유기의 작동을 방해하는 등 모든 것을 할 수 있는 팬시 베어(Fancy Bear) 연계 악성코드에 대처하는, 일반 사용자가 할 수 있는 최대한의 활동이다.

VPN 필터는 러시아 군사 정보기관의 지원을 받는 정교한 사이버 스파이 해킹 그룹인 소파시 그룹(Sofacy Group)과 연계돼 있는데, 이는 일명 팬시 베어와 APT28로도 알려져 있다.

FBI, 미국 국토안보부(DHS), 미국 법무부(DoJ) 등 3대 기관의 조사에 따르면, VPN필터는 수개월 동안 수십만 개의 소호용 공유기뿐만 아니라 네트워크에 부착해 사용하는 스토리지인 NAS 장치도 감염시킨 것으로 알려졌다.

다음은 FBI의 권고 내용이다.
“FBI는 소호용 공유기 소유자에게 전원을 껐다가 다시 켜 것을 권고한다. 외국의 사이버 범죄자는 전 세계 수십만 개의 소호용 공유기와 기타 네트워크 기기를 손상시켰다. 범죄자들은 소호용 공유기를 겨냥해 VPN필터 악성코드를 사용했다. 악성코드는 가능성 있는 정보 수집, 장치 악용, 네트워크 트래픽 차단과 같은 여러 기능을 수행할 수 있다.”

또한 FBI는 “기기에서 원격 관리 설정을 사용하지 않도록 하고 강력한 비밀번호와 암호화로 보안을 강화하라.” 고 제안했다.

DHS 소속 산업제어시스템-사이버 비상 대응팀(ICS-CERT)은 다음과 같이 경고했다.



“DHS와 FBI는 모든 소호용 공유기 소유자가 장치의 전원을 껐다가 다시 켜서 악성코드를 일시적으로 중단하라고 권고한다. 텔넷(Telnet), SSH, 윈박스(Winbox), HTTP와 같은 네트워크 장치 관리 인터페이스는 광역 네트워크(WAN) 인터페이스를 해제해야 한다. 활성화된 경우 강력한 비밀번호와 암호화로 보안을 설정한다. 네트워크 장치는 취약점 관련 패치가 포함된 최신 펌웨어 버전으로 업그레이드해야 한다.”

■ VPN필터에 취약한 기기들
다음은 보안 소프트웨어 회사인 ‘시만텍’이 공개한 VPN필터에 취약한 기기 목록이다.
링크시스 E1200, 링크시스 E2500, 링크시스 WRVS 4400N, 클라우드 코어 공유기용 마이크로틱 공유기OS(RouterOS) : 1016, 1036, 1072버전, 넷기어 DGN2200, 넷기어 R6400, 넷기어 R7000, 넷기어 R8000, 넷기어 WNR1000, 넷기어 WNR2000, 큐냅 TS251, 큐냅 TS439 Pro, QTS 소프트웨어를 실행하는 기타 큐냅 NAS 장치, 티피링크 R600VPN

앞서 언급했듯이 미국 3대 정부 기관은 잠재적으로 취약한 기기들을 어떤 목록으로도 제한하지 않고 있다. 그러므로 자신이 사용하고 있는 공유기가 시만텍이 공개한 기기가 아니라고 할지라도 공유기를 재부팅하고 원격 관리를 비활성화하는 것이 악성코드 감염 예방을 위해 좋다. 또 펌웨어가 업데이트되었는지 확인하고 기본 비밀번호를 주기적으로 변경해 주어야 한다.

만도 블랙박스

714.955.1258

무료 상담·출장·설치

전후방 2 채널 초고화질 카메라
포고속 객 부팅 / 초당 30 프레임 실시간



GH200
전후방 HD 고화질 카메라

★ Dash Cam ★ GPS 연동



KP100+
전후방 Full HD 고화질 카메라

Blackbox4you@hotmail.com 11826 Washington Blvd. Santa Fe Springs CA 90670

블랙박스의 필수조건 KS! 무료출장 무료설치
이제는 KS 검증된 블랙박스를 구매하세요!

출 세일 | 자동차 딜러 | 택시 회사 주문 환영 | 함께하실 지사 | 영업 사원 | 설치 기사 모집합니다

Beauty Land 뷰티랜드 미용실

Grand Opening Special

남자 헤어컷 \$8

Mon-Fri 10am-7pm Sat 10am-6pm

예약&문의 562.393.0621

2530 W Whittier Blvd. #1, La Habra, CA 90631



김명철 재활의학과

신경근육
정밀 검사
미국 보드전문의

Diplomate, American Board of Physical Medicine & Rehabilitation

진료과목

- 무릎 · 허리 · 목의 통증
- 오십견 · 디스크 장애 · 관절염
- 관절수술 · 골절수술 후의 재활
- 신경질환 · 골격 질환의 재활
- 중풍 · 척수 손상의 재활과 치료
- 스포츠 (골프, 테니스, 축구 등) 후 통증 · 손상

진단검사

- 신경 근육 정밀 검사 (EMG)
- 근육, 관절, 인대등의 초음파 검사
- 센 빈센트 병원
힐리웃 장로병원 **신경근육 정밀 검사(EMG) 실장**

어깨 · 목 · 허리통증 · 손 발저림 · 관절염



Myeong C. Kim, M.D.

- 클리블랜드 팔마병원 재활의학부 과장, 자문의 (18년)
- 미국 재활의학, 신경 근육 검진학 미국보드 전문의
- 미국 재활의학 학회 (ABPM&R),
- 미국통증치료학회 (AAPM) 정회원

 오십견

 디스크 장애

 퇴행성관절염

 손목

 중풍의 재활

 골프

각종보험 & HMO



★OC 분원 OPEN!

통증치료 · 물리치료 · 운동치료의 재활의학

정확한 진단과 검사 · 최선의 치료

부ENA팍 통증·재활병원

Tel. 714.670.8111

8111 Commonwealth Avenue, Buena Park, CA 90621

LA 올림픽 재활병원

LA 병원 15년 경력

Tel. 213.381.5454

2140 W Olympic Blvd, #210 Los Angeles, CA 90006