

화웨이 관련 보안이슈	
분석가: 박수곤 D 대학교 정보보호학과 홍세웅 I 대학교 컴퓨터공학과 이정훈 I 대학교 컴퓨터공학과	용의자: 화웨이, 화웨이 독일지사, 제3자
기간: 2020.11. - 2021.05.	소스: Facebook - 코딩이랑 무관합니다만 게시자: 채하람 (부산출신, 경상대)
모식도 <div style="text-align: center;"> </div>	
<b>침해 내용</b> 불법적인 로그인 시도 (10회 이상)	
<b>침해 발생 경위</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 피해자의 화웨이 공유기 사용</li> <li>2. 화웨이 독일 지사(이후 HWDE) 컴퓨터에서 불법적인 로그인 시도</li> <li>3. 패스워드 불일치 이벤트 로그 발생</li> <li>4. 지속적인 접근으로 인해 운용 중인 Synology NAS에서 해당 접속 감지 및 차단</li> <li>5. 로그 확인, 20년도 11월부터 접근 시도가 있었음을 인지</li> <li>6. 논의 및 국가 기관에 정보제공</li> <li>7. 화웨이와 연락</li> </ol>	
<b>화웨이 측 주장</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 접근 시도한 IP는 HWDE가 맞으나 HWDE는 경유지</li> <li>a-근거1. 화웨이에서도 피해</li> <li>a-근거2. 화웨이 공유기가 해당 접속 차단</li> <li>a-피드백. 현재 조사 중이며 가능한 신속히 로그 제공</li> <li>a-근거2-반박. 피해자의 NAS가 접속 차단</li> </ol>	
<b>예상 가능한 시나리오</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a-1. 화웨이 보안 취약</li> <li>a-2. HWDE의 사적인 이익 등을 위한 VPN 서버 운용</li> <li>b. 화웨이의 침해시도</li> </ol>	
<b>관련 자료</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>별주: 자동 차단</p> <p>이벤트: FTP(를) 통해 CHTUNNAS에서 IP 주소 [213.61.89.51]이(가) 차단됨</p> <p>시간: 2021-05-20 14:06</p> <p>설명: 5분 이내에 CHTUNNAS에서 실행 중인 FTP에 로그인 시도 시 IP 주소 [213.61.89.51]이(가) 시도를 10회 실패하여 Thu May 20 14:06:49 2021에서 차단되었습니다.</p> </div> <div> <pre> inetnum: 213.61.89.48 - 213.61.89.55 netname: NET-DE-Huawei-Technologies-Dusseldorf-GmbH descr: Huawei Technologies Dusseldorf GmbH country: DE admin-c: VR829-RIPE tech-c: VR829-RIPE status: ASSIGNED PA mnt-by: DE-COLT-MNT created: 2019-06-20T15:19:42Z last-modified: 2019-06-20T15:19:42Z source: RIPE </pre> </div> </div>	
<a href="https://threats.autohost.ai/ip/213.61.89.51">https://threats.autohost.ai/ip/213.61.89.51</a> - 해당사건 관련 해외 리포트	

## 정리 및 이슈 체크

화웨이 공유기 설치이후 화웨이 독일지사 부정접속(FTP 로그인 10회 시도) 건('21.05.20. 14:06) 관련입니다.

(화웨이측주장)'21.05.27 금일 화웨이 한국지사 담당자와 통화를 했으며, 화웨이의 주장은 다음과 같습니다.

가. 해당 IP는 화웨이 독일지사 IP가 맞으며, 독일지사가 경유지로 사용되었다.

화웨이가 직접 시도한 것은 아니며, 화웨어도 피해를 봤다.

나. 위 내용에 대해서는 지금 조사 중이며, 조사되는대로 로그를 제공할 것이다.

다. 어쨌든 차단은 화웨이 공유기가 차단했다.

- 해당 내용은 통화 시 Synology NAS가 차단했다고 반박함

라. 우리회사에서도 난리났다.

(이전기록확인)통화 이후, 해당 IP에 대해 구글링을 했으며,

해당 IP에 대한 부정접속 Report는 '20.11.23. 부터 있었음을 확인했습니다.

출처 : <https://www.abuseipdb.com/check/213.61.89.51?page=4#report>

(결론) 화웨이가 벌인 일인지 아닌지는 아직 알 수 없으나,

설령 화웨이의 서버가 경유지로 이용되었다고 하더라도,

작년 11월부터 약 6개월간 방치하였다는 것이고,

항상 보안을 부르짖었던 화웨이 자체의 보안관리에 큰 문제가 있었음을 자백하는 꼴이 될 것입니다.

중국의 네트워크 회사인 화웨이 관련 보안이슈입니다.

**화웨이의 특징** : 가성비와 안전성을 마케팅으로 높은 성장력과 시장 장악을 보여줌,

하지만 보안 관련 사항으로 퇴출 등과 다양한 문제사항에 직시하였으며,

21.05.20일 해당 보안 문제사항이 발생함.

시나리오 : 화웨이가 주체일 경우,

공격 경유지로 활용 되었을 경우,

보안에 문제가 발생했을 경우,

사적 이익과 이윤 창출의 목적이었을 경우

요주의 IP/국가 탐지 정보 탐지내용

유형 탐지

대응 방안

## 타임라인

1. 화웨이 공유기 구매 및 설치,  
자기 NAS에 FTP 접속 시도 하다가 차단당한 IP를 확인 해보니 독일 지사 ip
2. 화웨이 사용  
화웨이 AX3, 공유기 기종을 사용
3. 화웨이 독일지사 부정 접속  
FTP 로그인 10회시도 [21.05.20.14:06] 차단당함
4. 운용중인 NAS에서 화웨이 독일지사발 공격시도임을 확인  
패스워드 불일치로 차단 / CTHUNNAS에서 차단
5. 이벤트로그 발생  
ISP : Huawei 테크놀로지 뒤셀도르프 (독일지사)  
데이터 센터 / 웹 호스팅  
도메인 : huawei.com  
위치 : 뒤셀도르프 노르드헤인 서부  
호스트 : h-213.61.89.51.host.de.colt.net
6. 인지후 관련 그룹에 논의  
21.05.27 화웨이 한국지사 담당자 통화
7. 국가기관, 유관기관 실무 부처에 해당 사항과 관련된 정보보고  
국가정보원에 제보
8. 화웨이측의 연락  
**화웨이의 주장**  
해당 IP는 독일지사 일치 및 경유지로 사용되어 피해를 봤다  
조사중이며 조사되는데로 로그를 제공할것다  
차단은 화웨이 공유기가 차단했다고 하지만 Synology NAS가 차단  
화웨이는 우리회사도 난리 났다
9. 상세사항은 보고서와 별첨 부분 참고 요함

## 별첨 부록

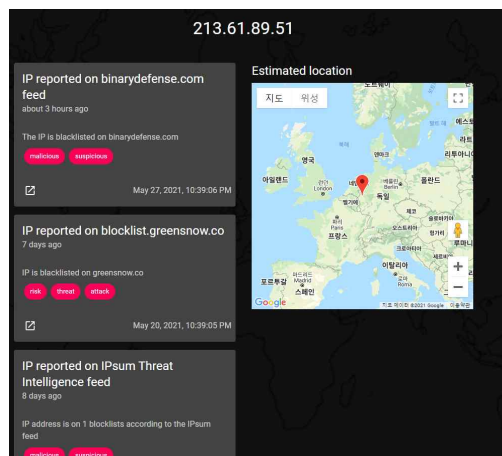
<https://www.facebook.com/groups/System.out.Coding/permalink/4104441316282199/>

<https://www.facebook.com/groups/System.out.Coding/permalink/4109498779109786/>

<https://www.facebook.com/groups/System.out.Coding/permalink/4119687744757556/>



(좌 : 화웨이 AX3, 우 : iptime AX2004M)





213.61.89.51

SEARCH

조화한 인터넷주소는 한국인터넷진흥원(KISA)이 아닌 다른 해외 기관에서 관리하고 있습니다.  
더 자세한 내용은 해당 인터넷주소를 관리하는 Whois 조회 사이트를 이용해 주시기 바랍니다.

(한국인터넷진흥원 후미즈 서버를 경유하여 해외 IP주소를 반복 질의하는 경우 해당  
대륙별 인터넷주소관리기구 정책에 의해 차단될 수 있음을 알려드립니다.)

아시아태평양지역 후미즈 서비스 : <http://wq.apnic.net/apnic-bin/whois.pl>

북미지역 인터넷주소관리기구 : <https://www.arin.net>

유럽지역 후미즈 서비스 : <https://apps.db.ripe.net/search/query.html>

남미지역 후미즈 서비스 : <http://lacnic.net/cgi-bin/lacnic/whois?lg=EN>

아프리카지역 인터넷주소관리기구 : <http://afrinic.net>

```
%kwhois % This is the RIPE Database query service.
% The objects are in RPSL format.
%
% The RIPE Database is subject to Terms and Conditions.
% See http://www.ripe.net/db/support/db-terms-conditions.pdf
```

```
% Note: this output has been filtered.
%       To receive output for a database update, use the "-B" flag.
```

```
% Information related to '213.61.89.48 - 213.61.89.55'
```

```
% Abuse contact for '213.61.89.48 - 213.61.89.55' is 'abuse@colt.net'
```

```
inetnum:        213.61.89.48 - 213.61.89.55
netname:        NET-DE-Huawei-Technologies-Dusseldorf-GmbH
descr:         Huawei Technologies Dusseldorf GmbH
country:        DE
admin-c:        YR829-RIPE
tech-c:         YR829-RIPE
status:         ASSIGNED PA
mnt-by:         DE-COLT-MNT
created:        2019-06-20T15:19:42Z
last-modified:  2019-06-20T15:19:42Z
source:         RIPE
```

```
% Information related to '213.61.0.0/16AS8220'
```

```
route:          213.61.0.0/16
descr:          COLT TECHNOLOGIES
origin:         AS8220
mnt-by:         DE-COLT-MNT
mnt-by:         MNT-COLT-SB
created:        2002-06-25T14:35:40Z
last-modified:  2014-06-16T07:14:30Z
source:         RIPE
```

```
% This query was served by the RIPE Database Query Service version 1.100 (WAGYU)
```

01 STEP  
신고분야 선택

02 STEP  
실명인증

03 STEP  
신고하기

## 신고내용

\* 표시는 필수 입력 항목입니다.

분야	사이버공격
제목 *	화웨이 AX3 공유기 사용 이후 FTP 접속시도 사례 발생
첨부파일	<div>부정접속1.PNG 파일찾기 +</div> <div>부정접속2.PNG 파일찾기 -</div> <p>※ 파일 용량은 10MB 이내로 첨부해 주세요.</p>
내용 *	<p>화웨이 공유기 사용 이후, 캡처와 같이 제가 운용중인 NAS에서 화웨이 독일 지사발 IP로 FTP 접속시도가 있었고, 패스워드 불일치로 차단되었던 이벤트 로그가 발생되었습니다.</p> <p>보안에 문제가 있다고 판단되어, 해당 공유기를 폐기할 예정이나, 혹시 연구 목적으로 필요하시다면 제공해드리려고 합니다.</p>
URL	<div></div> <div>+</div>

이벤트 세부 사항

범주: 자동 차단

이벤트: FTP를(를) 통해 CHTUNNAS에서 IP 주소 [213.61.89.51]이(가) 차단됨

시간: 2021-05-20 14:06

설명: 5분 이내에 CHTUNNAS에서 실행 중인 FTP에 로그인 시도 시 IP 주소 [213.61.89.51]이(가) 시도를 10회 실패하여 Thu May 20 14:06:49 2021에서 차단되었습니다.

종료