

작성자 : 기술지원부 조 태 준 tedcho@nextline.net

서버 내용 분석 스크립트

침해사고를 정확히 분석하기 위해서는 현재 구동중인 프로세스 정보나 네트워크 상태 정보 등 휘발성 증거를 수집해야 됩니다. 그리고 현재 피해시스템의 상황을 빠른 시간 안에 파악할 수 있는 방법이 필요하므로 윈도우 커맨드에서 실행되는 명령어들을 이용해 프로세스, 네트워크, 로그인 정보들을 수집해야 합니다. 이러한 정보들을 이용해 최대한 빨리 시스템의 변경내용이나 공격자의 흔적을 파악해야 합니다.

1. 사용 방법

1.1 해킹관련 프로그램\서버 내용 분석 스크립트 폴더로 이동합니다

1.2 점검파일.bat 스크립트 파일을 실행합니다.

1.3 결과내용.txt 라는 파일이 생성됩니다.

1.4 결과내용.txt 파일의 내용을 확인하여 시스템의 정보를 확인 한다.

2. 분석 스크립트의 내용은 아래와 같습니다.

```
@echo KISA INCIDENT FIRST DATA COLLECTION TOOL
@echo ----- Check Data, Start Time -----
date/T
time/T
@echo ----- Get system information -----
psinfo -h -s -d
@echo ----- Get Network info -----
ipconfig/all
@echo ----- Get Session info -----
net sess
netstat -na
nbtstat -c
net user
net share
net localgroup Administrators
@echo -----
fport/i
psloggedon
net start
pslist -t
time/T
```

3. 분석 스크립트의 내용

date /T : 시스템 날짜를 알려주는 명령어

time /T : 시스템 시간을 알려주는 명령어

psinfo -h -s -d : 설치된 핫픽스 및 소프트웨어 목록 정보, 하드디스크 정보

ipconfig/all : 시스템의 아이피 정보 수집

net sess : 공유 자원에 접속한 컴퓨터 정보 출력

netstat -na : 서비스 중인 포트 정보 및 연결된 아이피 정보

nbtstat -c : NBT에 연결된 세션 정보 출력

net user : 시스템에 존재하는 계정정보 출력

net share : 시스템 공유 정보 출력

net localgroup Administrators : 시스템에 존재하는 administrators 그룹정보 출력

fport/i : 서비스 중인 포트를 열고 있는 프로그램 정보

psloggedon : 현재 연결된 세션 정보 확인

net start : 시스템에 가동중인 서비스 리스트

pslist -t : 시스템에 강동중인 프로세스 리스트를 트리 모양으로 출력

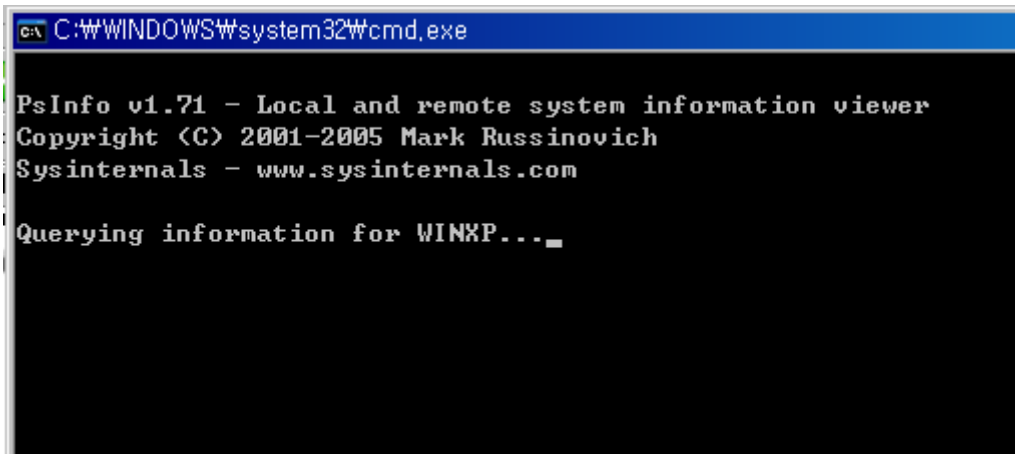
time/T : 시스템 시간을 알려주는 명령어

4. 실질적인 예

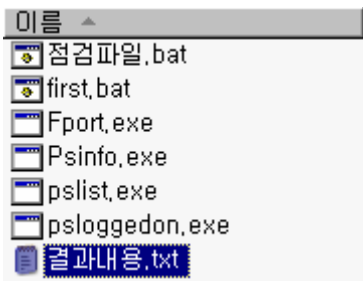
4.1 점검파일.bat 파일을 실행



4.2. 파일의 실행중인 내용



4.3. 실행 후 결과내용.txt 파일이 생성된 내용



5 결과내용.txt 파일의 내용을 확인

5.1 date/T , time/T 한 내용

```
KISA INCIDENT FIRST DATA COLLECTION TOOL
----- Check Data, Start Time -----
2007-09-17
오후 02:16
```

5.2 시스템에 설치된 핫픽스 및 소프트웨어 목록 정보, 하드디스크 정보 출력

```
----- Get system information -----
System information for W#WINXP:
Uptime:                0 days 3 hours 20 minutes 10 seconds
Kernel version:        Microsoft Windows XP, Uniprocessor Fi
Product type:           Professional
Product version:       5.1
Service pack:          2
Kernel build number:   2600
Registered organization: WinXP
Registered owner:      WinXP
Install date:          2007-04-17, Activation status:
IE version:            6.0000
System root:           C:#WINDOWS
Processors:            1
Processor speed:       1.3 GHz
Processor type:        Intel(R) Celeron(R) M processor
Physical memory:       502 MB
Video driver:          Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics
Volume Type           Format           Label           Size
  C: Fixed            NTFS
  D: Fixed            NTFS           15.88 GB
  E: CD-ROM
  F: CD-ROM
  Y: Remote          NTFS           50.11 GB

Installed           HotFix
2007-04-24          FIX: ASP stops responding when calling Response.R
2007-08-15          Security update for MSXML4 SP2 (KB936181)
2007-04-17          Windows Media Player 6.4
2007-04-17          Windows Media Player 9
2007-08-15          Windows Media Player 9
2007-04-17          Windows XP
2007-04-17          Windows XP
2007-04-17          Windows XP
```

5.3 시스템의 아이피 정보 수집

----- Get Network info -----

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : winxp
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Unknown
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : local
```

Ethernet adapter 무선 네트워크 연결:

```
Connection-specific DNS Suffix . : local
Description . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection
Physical Address. . . . . : 00-12-F0-81-5E-21
Dhcp Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IP Address. . . . . : 192.168.0.9
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.0.1
DNS Servers . . . . . : 168.126.63.1
                        222.122.12.11
Lease Obtained. . . . . : 2007년 9월 17일 월요일 오전 11:04:21
Lease Expires . . . . . : 2007년 9월 27일 목요일 오전 11:04:21
```

5.4 네트워크에 연결된 세션 및 연결된 port 상태

----- Get Session info -----

목록에 항목이 없습니다.

Active Connections

Proto	Local Address	Foreign Address	State
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:2869	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:3389	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:1025	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.0.9:139	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.0.9:1355	61.100.191.30:445	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.9:1363	61.100.191.30:4829	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.9:2219	211.115.213.200:88	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.9:2220	211.115.213.200:88	TIME_WAIT
TCP	192.168.0.9:2225	211.115.213.200:88	TIME_WAIT
UDP	0.0.0.0:445	*:*	
UDP	0.0.0.0:500	*:*	
UDP	0.0.0.0:1031	*:*	
UDP	0.0.0.0:4500	*:*	
UDP	127.0.0.1:123	*:*	
UDP	127.0.0.1:1046	*:*	

5.5 NBT 연결 세션 및 거정정보 출력

무선 네트워크 연결:

Node IpAddress: [192.168.0.9] Scope Id: []

No names in cache

#WWINXP에 대한 사용자 계정

```
-----
Administrator          Guest          HelpAssistant
SUPPORT_388945a0       ted
명령을 잘 실행했습니다.
```

5.6 공유 정보 및 그룹정보 출력

공유 이름	리소스	설명
-------	-----	----

```
-----
D$                      D:\           Default share
print$                  C:\WINDOWS\system32\spool\drivers
                        프린터 드라이버
C$                      C:\           Default share
ADMIN$                  C:\WINDOWS   Remote Admin
IPC$                    Remote IPC
SharedDocs              C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\ALL USERS\DOCUMENTS
```

명령을 잘 실행했습니다.

별칭 이름	Administrators
설명	컴퓨터/도메인에 모든 액세스 권한을 가진 관리자

구성원

```
-----
Administrator
ted
명령을 잘 실행했습니다.
```

5.7 사용중인 포트 및 프로그램 정보

----- Get Port info -----
FPort v2.0 - TCP/IP Process to Port Mapper
Copyright 2000 by Foundstone, Inc.
http://www.foundstone.com

Pid	Process	Port	Proto	Path
0	System	-> 2219	TCP	
0	System	-> 2220	TCP	
0	System	-> 2225	TCP	
4	System	-> 1355	TCP	
4	System	-> 139	TCP	
4	System	-> 445	TCP	
804	svchost	-> 3389	TCP	C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
848		-> 135	TCP	
1036		-> 2869	TCP	
1944		-> 1025	TCP	
3448	ClipSock	-> 1363	TCP	C:\Documents and Settings\ted\바탕 화면\ClipSock.exe
0	System	-> 137	UDP	
0	System	-> 138	UDP	
0	System	-> 1900	UDP	
4	System	-> 1046	UDP	
4	System	-> 500	UDP	
804	svchost	-> 4500	UDP	C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
848		-> 445	UDP	
1036		-> 1031	UDP	

5.8 현재 연결된 세션 정보 및 시스템에 가동중인 서비스 리스트

PsLoggedOn v1.31 - Logon Session Displayer
Copyright (C) 1999-2003 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com

Users logged on locally:

<Unknown> NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE
<Unknown> NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE
2007-09-17 WINXP\ted
<Unknown> NT AUTHORITY\SYSTEM

No one is logged on via resource shares.

다음과 같은 Windows 서비스가 시작되었습니다.

- Ac Profile Manager Service
- Access Connections Main Service
- Application Layer Gateway Service
- Automatic Updates
- COM+ Event System
- Computer Browser
- Cryptographic Services
- DCOM Server Process Launcher
- DHCP Client
- Distributed Link Tracking Client
- DNS Client
- Error Reporting Service
- Event Log
- EvtEng
- Fast User Switching Compatibility

5.9 시스템에 강동중인 프로세스 리스트

PsList 1.26 - Process Information Lister
Copyright (C) 1999-2004 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com

Process information for WINXP:

Name	Pid	Pri	Thd	Hnd	UM	WS	Priv
Idle	0	0	1	0	0	16	0
System	4	8	58	328	1856	280	0
smss	444	11	3	21	3780	392	172
csrss	492	13	12	484	66212	3044	2488
winlogon	516	13	19	504	61324	4108	8236
services	560	9	15	291	36344	5016	2108
ibmpmsvc	752	8	4	30	18452	1496	512
svchost	804	8	19	207	66568	5180	2836
svchost	848	8	11	279	39532	4492	1916
svchost	952	8	69	1489	144496	26096	16052
svchost	988	8	6	81	31816	3420	1356
svchost	1036	8	15	217	45872	7516	5632
spoolsv	1220	8	11	137	52108	5508	3472
AcPrfMgrSvc	1460	8	6	82	38544	5056	1708
EvtEng	1508	8	8	133	184088	7900	3944
hsvcmo	1556	8	2	23	17900	1768	588
npsvc	1576	8	3	31	17184	1884	552
RegSvc	1616	8	3	76	24868	2664	776
urmonsv	1672	8	3	54	77904	33796	31792
AcSvc	1760	8	13	195	57568	7256	3472
SvcGuiHlpr	948	8	2	80	39672	5940	2744
AcMurocHlpr	1360	8	7	116	47532	7904	4928
alg	1944	8	5	99	35872	3688	1240
svchost	2188	8	8	92	41012	3584	1656
svchost	3028	8	8	127	41436	4344	2588
lsass	596	9	21	381	48168	3908	4776
explorer	1860	8	16	538	189848	31300	19112
hcmd	112	8	2	98	34548	4720	2072

5.10 스크립트 종료시간

오후 02:16