작성자 : 기술지원부 조 태 준 tedcho@nextline.net

IceSword ( 숨겨진 프로세스 탐지 프로그램)

사용 방법

IceSword.exe의 functions의 기능 중 가장 많이 사용되는 process / port / win32 service 의 3개의 기능에 대하여 설명을 드리겠습니다.

IceSword.exe를 실행시키고 process,services,port,startup,kernel module 등의 항목에 붉게 표시된 것이 있는지 확인합니다.

Process / services 등의 항목에서 문제의 process와 service를 종료(terminate/stop) 합니다.

만약 문제되는 process가 explorer.exe,winlogon.exe,svchost.exe와 같은 윈도우의 정상 프로세스라면 dll injection을 의심해 보아야 합니다. IsHelf.exe로 문제를 야기한 dll을 확정한 후 (sysinternals의 process explorer로도 제조사,버전등의 파일특성을 통해 확인이 가능) process explorer로 해당 프로세스를 정지(suspend)시킨 후 IceSword.exe로 해당 dll 을 프로세스에서 제거(unload)합니다. 그 후에 IceSword.exe의 file 항목에서 찾아 직접 삭제합니다.정지시킨 프로세스는 process explorer로 다시시작 resume)합니다.(유감스럽게 도 process explorer에는 프로세스를 정지시키는 기능은 있지만 dll을 프로세스에서 제거하 는 기능은 없고, IceSword.exe는 그 반대입니다.)

문제되는 윈도우의 정상프로세스가 2개 이상이라면 프로세스가 서로 연동되어 있을 수 있으므로 해당 프로세스를 모두 정지시킨 후 위 설명에 따릅니다.

lceSword.exe의 file과 registry 항목에서 확정된 파일과 레지스트리를 찾아 직접 삭제 (오른쪽 마우스 클릭)합니다

## 1. 프로세스 검사

아래 그림을 보면 실제 피해시스템에서 숨겨진 프로세스를 찾은 화면 입니다. 숨겨진 root.exe 의 실행경로를 통해 악성프로그램들의 홈디렉터리인 "c:\winnt\at2.job\"을 확 인할수 있습니다. 이 디렉터리는 루트킷에 의해 숨겨져 있으므로 IceSword도구의 "File" 을 통해 확인해야 합니다.

2706C68											
Ele Dump Plut	gin ⊻jew <u>H</u> elp										
- × 11 LOG (	?)										
_		_									
Functions	Process: 38				Q						
	ImageName	PID	PathName	Base Pri	EPROCE .						
	System Idl	0	NT OS Kernel	0	0x8046FS						
Process	System	8	NT OS Kernel	8	0x818B13						
1 프로네스 거나	smss,exe	160	C:₩WINNT₩system32₩smss,exe	11	0x816EF(						
	Csrss,exe	184	C:\WINNT\system32\csrss.exe	13	0x816E98						
Port	📓 winlogon,exe	204	C:₩WINNT₩system32₩winlogon,exe	13	0x816E5€						
	services, exe	232	C:\WINNT\system32\services.exe	9	0x81677A						
	Isass,exe	244	C:₩WINNT₩system32₩isass,exe	9	0x816784						
A AHTI OLH	netstat, exe	312	C:₩WINNT₩system32₩netstat,exe	8	0x810F3E						
김 금거신 백영:	vchost exe	432	C:\WINNT\system32\sychost,exe	8	0x816557						
드 root.exe 딸	건 SPOOLSV	460	C:₩WINNT₩system32₩SPOOLSV,EXE	8	0x81648C						
	womsdtr, eve	488	C:WWINNT#system32#msdtc.exe	8	0x816436						
	root,exe	584	C:₩WINNT₩at2,job₩root,exe	8	0x81623E						
Startup	Svchost exe	600	C.WWINNTWSystemS2Wsychost.exe	ô	UX010210						
	Ellssrv, exe	836	C:₩WINNT₩system32₩llssrv,exe	9	0x816086						
	sqiservr, exe	932	C:\PROGRA~1\MICROS~3\MSSQL\Binn\sqls	8	0x815FF4						
WI-00.0	rsmss.exe	1348	C:₩WINNT₩system32₩rsmss.exe	8	0x8138C(						
WIN32 Services	🗂 mstask, exe	1372	C:\WINNT\system32\mstask.exe	8	0x813828						
	WMware S	1560	C:\Program Files\VMware\VMware Tools\VM	13	0x813755						
	💐 taskmgr, exe	1608	C:₩WINNT₩system32₩taskmgr,exe	8	0x810E95						
Benistru	🝓 winmgmt,exe	2072	C:\WINNT\system32\wbern\winmgmt,exe	8	0x813506						
riegiscy	svchost exe	3192	C:₩WINNT₩system32₩sychost.exe	8	0x812F67-						
File	•				<u>}</u>						
Author:pif(ustc)					h.						

## 2. 네트워크 점검

다음 그림은 fport 명령어를 통해선 103번 포트의 백도어를 확인할 수 없지만 IcdSword 네 트워크 정보를 확인하면 루트킷에 숨겨진 백도어 포트를 확인할 수 있습니다.



## 3. 서비스 점검

대부분의 커널 루트킷들은 서비스로 모듈을 로딩하게 되므로 루트킷을 실행하는 서비스 를 숨기게 됩니다. 아래 그림은 루트킷에 의해 숨겨졌던 서비스를 검출한 화면입니다. 이 서비스를 Disable로 하고 Stop으로 상태를 변경해서 시스템을 재부팅하면 루트킷이 실행회 는 것을 막을 수 있습니다.

Z 7706C68	Pluain View	Heln						-DX			
Functions	Win32 Se	ervices: 71		2. 숨겨? st2iob	인서비 빠겨	- Al					
-	Name	Display Na	Status	Type	22	T	Description	Module 🔺			
Stadue	Alerter	Alerter	Started	Shared Proc	CUE	nocomatic	선택된 사	C:₩WNNT₩system32₩sei			
Startup	AnnMamt Kat2 lab	Applicatio at2 lab	Stonged	Shared Process		Manual	알당 개?	C:#WINNI#system32#sei			
F		Boolkaroup	Stanteu	Shared Braceso	504	Monual	이슈 사태	C:WWNNITWouctom2?Work			
	Browser	Computer	Started	Shared Process	232	Automatic	네트워크?	C:₩WNNT₩system32₩sei			
Win32 Services •	Zcisvc	Indexing S	Stopped	Shared Process		Disabled		C:₩WINNT₩system32₩cis			
	ClipSrv	ClipBook	Stopped	Independent Pr		Manual	클립북 뷰	C:₩WINNT₩system32₩clip			
1. 郑버스 겁	<b>↓</b> Dfs	Distributed,	Started	Independent Pr	4044	Automatic	LAN 또는	C:₩WINNT₩system32₩Dfs			
File	•										
Author:pjf(ust	:c)							14			