

# ASEC Report 4월

© ASEC Report

2004. 5

I. 4월 악성코드 Top 10	3
II. 4월 국내 신종 악성 코드 발견 동향	8
III. 4월 신규 보안 취약점	14
IV. 4월 일본 피해 동향	16
V. 4월 중국 피해 동향	19
VI. 테크니컬 컬럼 - 블래스터 웜의 부활? 새서 웜	22

안철수연구소의 시큐리티대응센터(Ahnlab - Security E-response Center)는 악성 코드 및 보안위협으로부터 고객을 안전하게 지키기 위하여 바이러스와 보안 전문가들로 구성되어 있는 조직이다.

이 리포트는 (주)안철수연구소의 ASEC에서 국내 인터넷 보안과 고객에게 보다 다양한 정보를 제공하기 위하여 바이러스와 시큐리티의 종합된 정보를 매월 요약하여 리포트 형태로 제공하고 있다.

**SUMMARY****다양한 변형발견과 LSASS 취약점을 이용한 공격...**

2004년 4월은 지난 3월에 이어 다시 한번 피해신고된 악성코드의 수가 갱신되었다. 아울러 올 4개월동안 국내에서 발견된 신종의 수가 지난 한해동안 국내에서 발견된 신종의 수와 거의 비슷한 수치를 보이고 있다. 그만큼 올해 들어 신종, 변형의 발견과 피해가 급증하고 있다. 이러한 원인으로는 올해 제작자들간에 경쟁적으로 변형을 제작하여 배포했던 Mass Mailer 워인 넷스카이 워, 베이글 워의 발견이 그 하나이며, 악성 IRCBot 류인 아고봇 워의 많은 변형이 발견되고 있는 것이 또 다른 하나의 이유이다.

2004년 4월은 마이크로소프트의 윈도우 제품군에 대한 보안취약점이 발표되었다. 이 보안취약점에는 총 14개의 취약점 패치가 포함되어 있고, 그 중에서 LSASS 취약점은 4월말에 이 취약점에 대한 Exploit 이 발견되었고, 바로 연이어 이 공격코드를 이용한 아고봇 워, 새서 워가 등장하여 전세계적으로 많은 피해를 입혔다. 이렇듯 보안취약점이 발표된 후 채 한달도 되지 않아 이 취약점을 이용한 악성코드가 출현함으로써, 향후 보안취약점을 이용한 악성코드 제작주기가 점점 짧아질 것이라는 것을 예고하고 있다.

이번 테크니컬 컬럼에서는 4월 발표된 MS 보안취약점을 이용하여 전파되어, 전세계적으로 많은 피해를 입힌 새서 워에 대해 살펴보았다.

## I. 4월 악성코드 Top 10

작성자 : 정진성 연구원(jsjung@ahnlab.com)

		%
Win32/Netsky.worm.17424	1686	29.9%
Win32/Netsky.worm.25352	549	9.7%
Win32/Netsky.worm.22016	517	9.2%
Win32/Blaster.worm.6176	207	3.7%
Win32/Netsky.worm.22016.C	142	2.5%
Win32/Bagle	107	1.9%
Win32/AgoBot.worm.104960	98	1.7%
Win32/MyDoom.worm.32256	91	1.6%
Win32/Netsky.worm.16896.B	79	1.4%
Win32/Dumaru.worm.9234	56	1.0%
	2,101	37.3%
	5,633	100

[ 1 ] 2004 4 Top 10

4

4 Top 10 가 .  
 가 Win32/Dumaru.worm.9234 ( ) Win32/Netsky.worm  
 ( ) 가 .

4 Top 10 5 .  
 29 가 . 3  
 , Mass Mailer 가

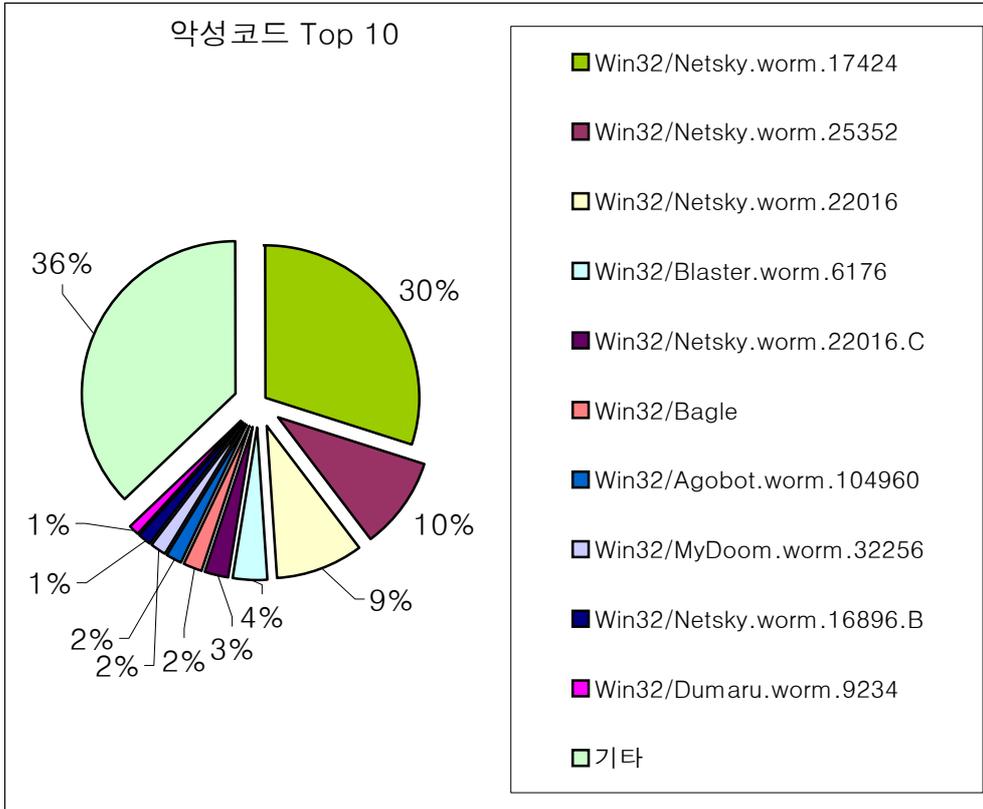
Win32/Bagle.worm ( ) .

1 가

1

가

3 Top10 [ 1]



[ 1] 2004 4 Top 10

5 Top 10 50% 가

가 Top 10  
 Win32/Yaha.worm ( ) 가 1 2 가  
 가 67 Top 10

Win32/Blaster.worm.6176 ( ) 가

(MS04-004)

. RPC DCOM

가

4

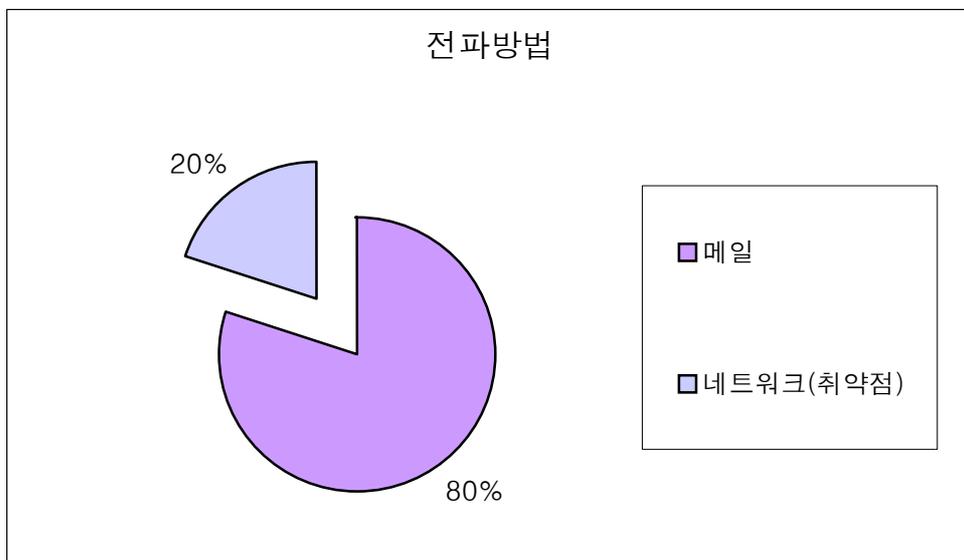
Top 10

[ 1]

Top 10

가

[ 2]



[ 2]

Top 10

Win32/AgoBot.worm.104960 ( ) 가 , 20%  
 가 Mass Mailer 가

Top 10 Mass Mailer

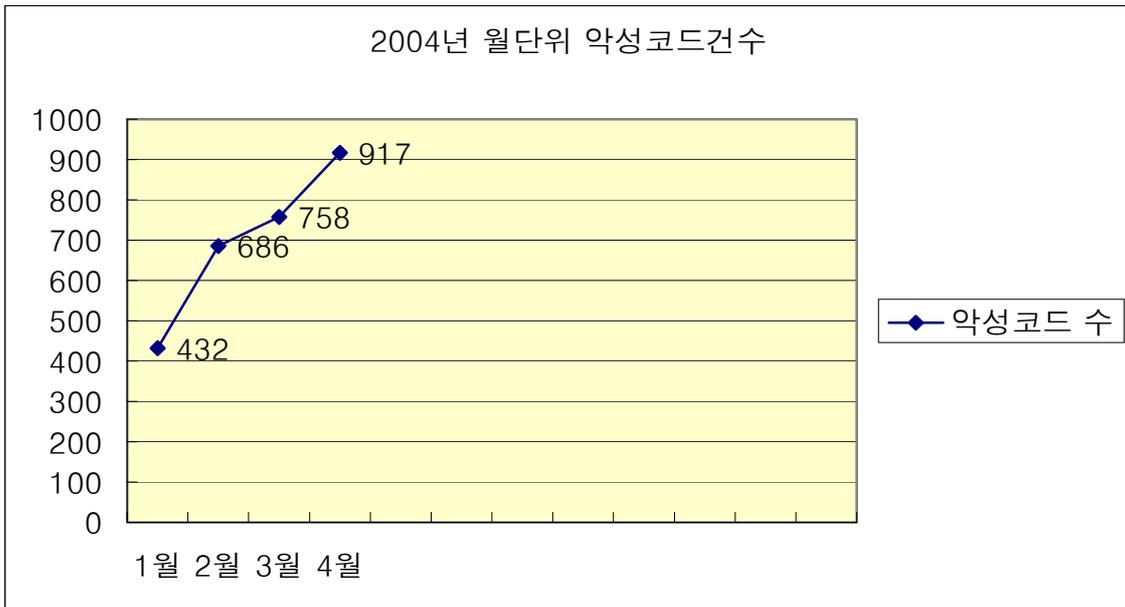
4

가 가

가

- Win32/Netsky.worm.17424
- Win32/Netsky.worm.25352
- Win32/Netsky.worm.22016
- Win32/Netsky.worm.22016.C

가 . 917 가 . 4  
 가 . 가  
 (Mass Mailer, Network) 가 . IRCBot (AgoBot, IRCBot)  
 530 .

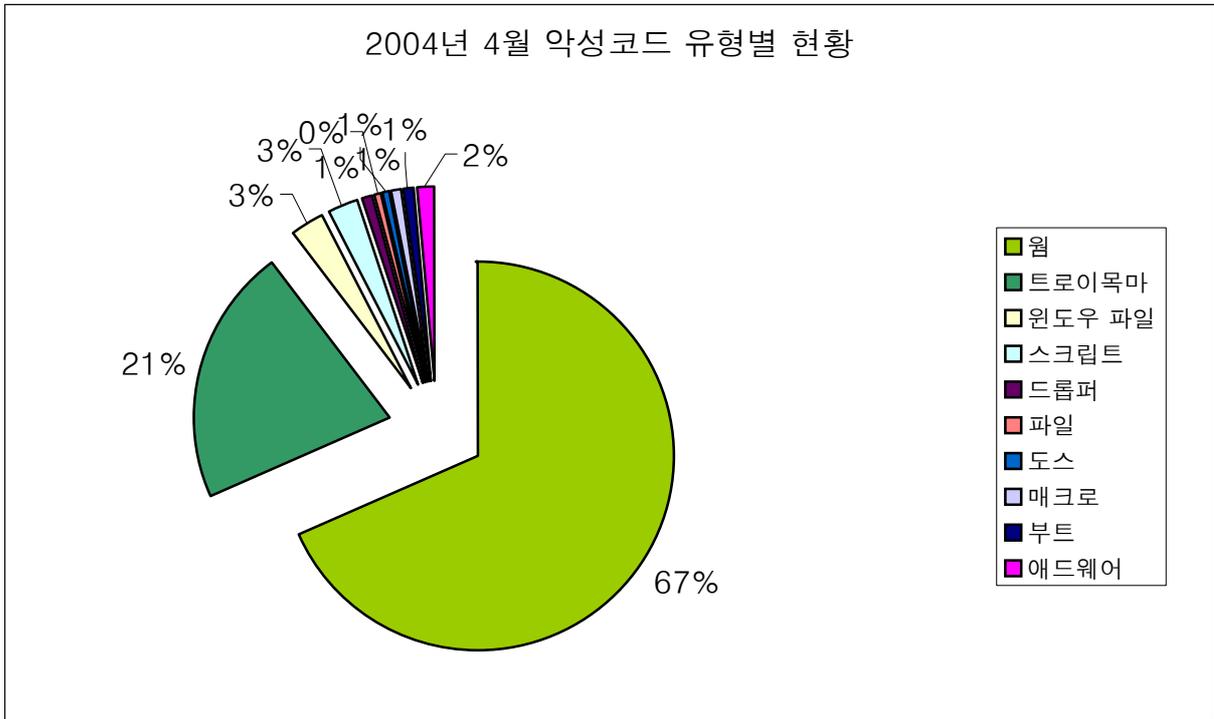


[ 3]2004

160 가 가 304 가  
 300% 가 가 ,  
 IRCBot .  
 IRCBot 가  
 가 .

917

[ 4]



[ 4] 2004 4

가

가

가

가

가

가

가

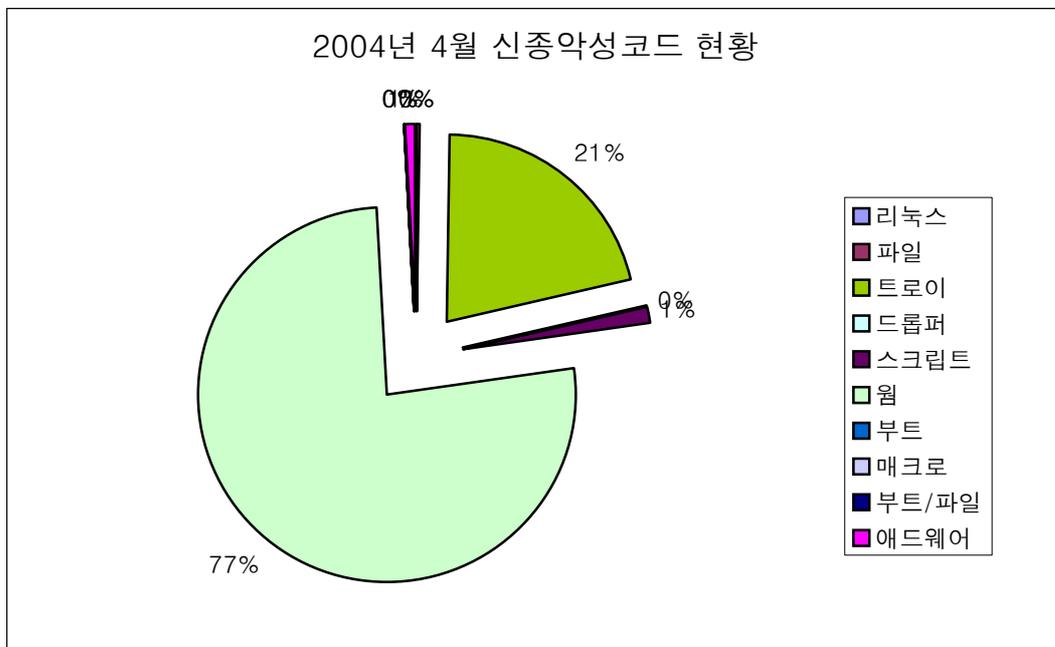
## II. 4월 국내 신종 악성 코드 발견 동향

작성자 : 정진성 연구원 (jsjung@ahnlab.com)

4 [ 1], [ 1] .

리눅스	파일	트로이	드롭퍼	스크립트	웜	부트	매크로	부트/파일	애드웨어	합계
0	1	111	0	7	401	0	0	0	4	524

[ 1] 2004 4



[ 1]2004 3

4

4 524 가 . 17 가  
가 .  
가 524 가 .

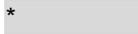
Win32/AgoBot.worm ( ) IRCBot  
Private  
Private

, 가 가 . 가 IRC

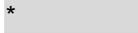
10가 가

(1) Win32/Bagle.worm -> TCP/2745

TCP/2745

\* 

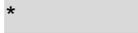
(2)RPC DCOM2 vulnerability : (MS03-039) -> TCP/135

\* 

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS03-039.asp> ( )

<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS03-039.mspx> ( )

(3)RPC DCOM vulnerability : (MS03-026) -> TCP/135 , 445 , 1025

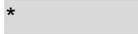
\* 

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS03-026.asp> ( )

<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS03-026.mspx> ( )

4. Win32/MyDoom.worm -> TCP/3127

TCP/3127

\* 

5. DameWare Mini Remote Control Server Overflow vulnerability -> TCP/6129 -> DameWare

3.72.00

4.x

6. RPC Locator vulnerability : (MS03-001) TCP/445

\* [REDACTED]

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS03-001.asp> ( )<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS03-001.mspx> ( )

7. NetBios -&gt; [REDACTED], -&gt; TCP/139, 445

\* [REDACTED]

8. MS-SQL : Elevation of Privilege in SQL Server Web Tasks vulnerability -&gt; TCP/1433

-&gt; (MS02-061)

\* [REDACTED]

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS02-061.asp> ( )<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS02-061.mspx> ( )

9. WebDav vulnerability : (MS03-007) -&gt; TCP/80

\* [REDACTED]

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS03-007.asp> ( )<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS03-007.mspx> ( )

10. Workstation service buffer overrun vulnerability : TCP/139 (MS03-049)

\* [REDACTED]

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS03-049.asp> ( )<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS03-049.mspx> ( )

11. UPnP vulnerability : TCP/5000 -&gt; (MS01-059)

2000

9x XP

\* [REDACTED]

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS01-059.asp> ( )<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS01-059.mspx> ( )

12. MS03-043 -&gt; Messenger Service Buffer Overrun Vulnerability

\*

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS03-043.asp> ( )

<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS03-043.msp> ( )

13. LSASS BufferOver flow Exploit -> (MS04-011) -> TCP/135, 445, 1025

\*

<http://www.microsoft.com/korea/technet/security/bulletin/MS04-011.asp> ( )

<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS04-011.msp> ( )

가

가

26

가

\*.CPL, \*.VBS, \*.HTA

가

CPL Stub

가

\*.EXE

VBScript

가

\*.VBS, \*.HTA

가

CPL

CPL

가

Win32/LovGate.worm ( )

가

3

\*.EXE

\*.ZMX

\*.EXE

가

가

가

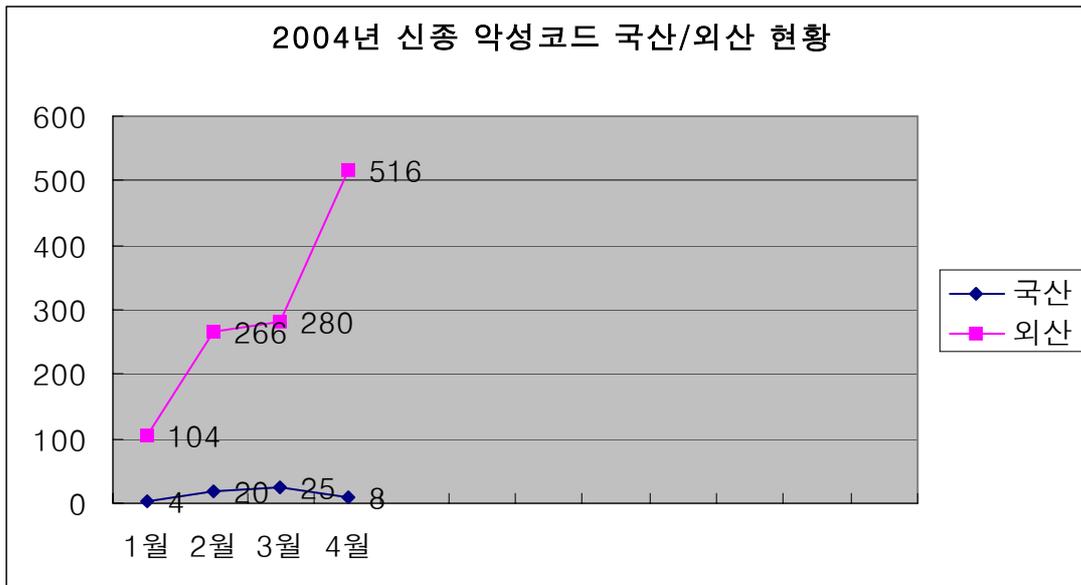
Drop

RemoteThread

Inject

가

/ . 가



[ 2] 2004

가 IRCBot

가

**LSASS**

4

가 LSASS.EXE

LSASS (MS04-011)

4 13

Exploit

4

Exploit 가

Exploit

OS

OS

LSASS

가

‘V3 FirstBlock’

가

가

가



### III. 4월 신규 보안 취약점

작성자 : 조경원 연구원(dubhe@ahnlab.com)

4 MS04-011  
 MS04-011 14 가 LSASS  
 PCT 가 LSASS Sasser (  
 ) 가  
 TCP RST ( BGP Protocol ) 가

#### LSASS

4 MS04-011 eEye Digital Security  
 . 5 1 ( 4 30 )  
 , 4 29 Agobot  
 . 4 24

LSASS(Local Security Authority Subsystem Service) NT  
 , Active Directory RPC  
 . LSASS  
 135, 139, 445, 593, 1025/tcp 2000, XP  
 . 2003 64bit XP (remote)  
 . LSASS  
 가 (Read-Only)  
 MS04-011

NetBIOS (137,138,139,445/udp, 135,139,445,593,1025/tcp)  
 가

가  
 가 Crash  
 LSASS LSASS (lsass.exe)가  
 Crash 가  
 가 가

**PCT**

4 MS04-011 ISS(Internet Security Systems)  
 PCT(Private Communications Transport) SSL(Secure Sockets Layer)  
 . IIS PCT SSL  
 . PCT IIS 4.0,  
 5.0, 5.1, 5.5, Microsoft Exchange Server 2000, 2003, Microsoft Analysis Services 2000  
 PCT가 2003 IIS 6.0 PCT가  
 . SSL SSL  
 . PCT 4 24  
 IIS, Exchange

PC

가

**TCP RST**

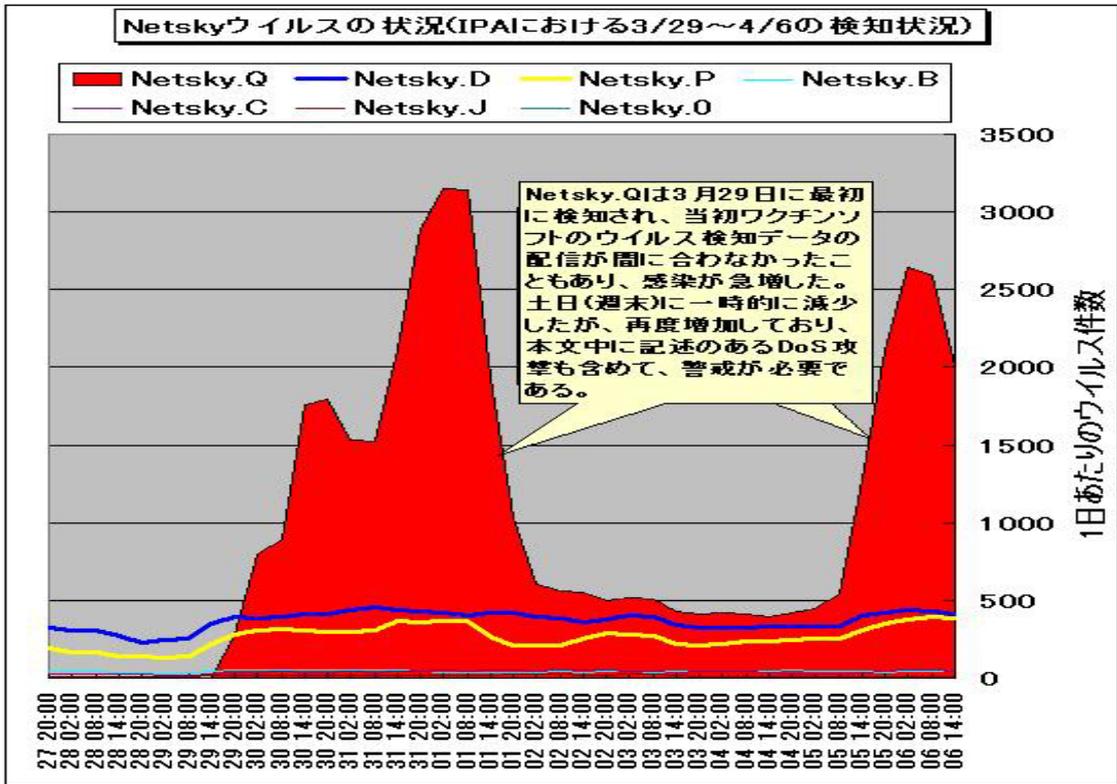
TCP RST(Reset) Flag TCP  
 SEQ(Sequence) Number SEQ  
 Number가 SEQ Number TCP  
 SEQ  
 Number 가  
 SEQ Number가 SEQ Number가 Size  
 Size SEQ Number RST가 가 TCP RST Kill  
 TCP  
 DB , 2 Teer, 3 Teer Kill  
 가 BGP  
 BGP  
 가

### IV. 4월 일본 피해 동향

작성자 : 김소헌 주임연구원(sohkim@ahnlab.com)

#### W32/Netsky.Q

2004 4 가 가 W32/Netsky.Q  
 (Win32/Netsky.worm.28008, .Q ) . .Q 2004 3 29  
 OS  
 PC Mass Mailer .  
 .Q가  
 .Q

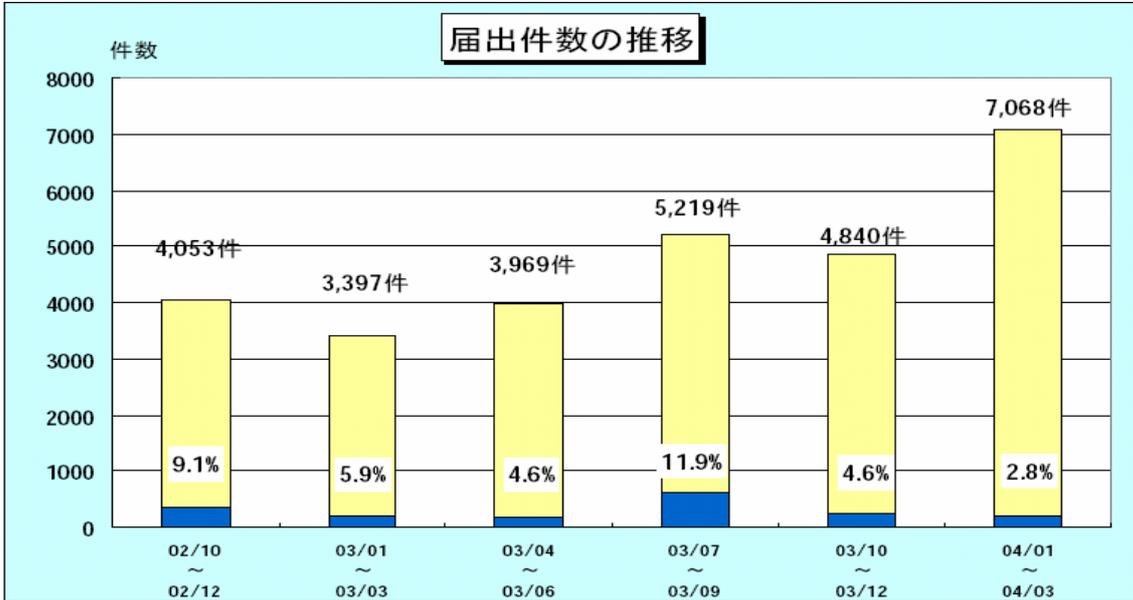


( : IPA)

#### Mass Mailer

2004 1/4 가 가 가  
 가 가 가  
 가 .

2004 1/4 가 가  
가 . 2.8%  
가 .



Security

IPA Security 1/4

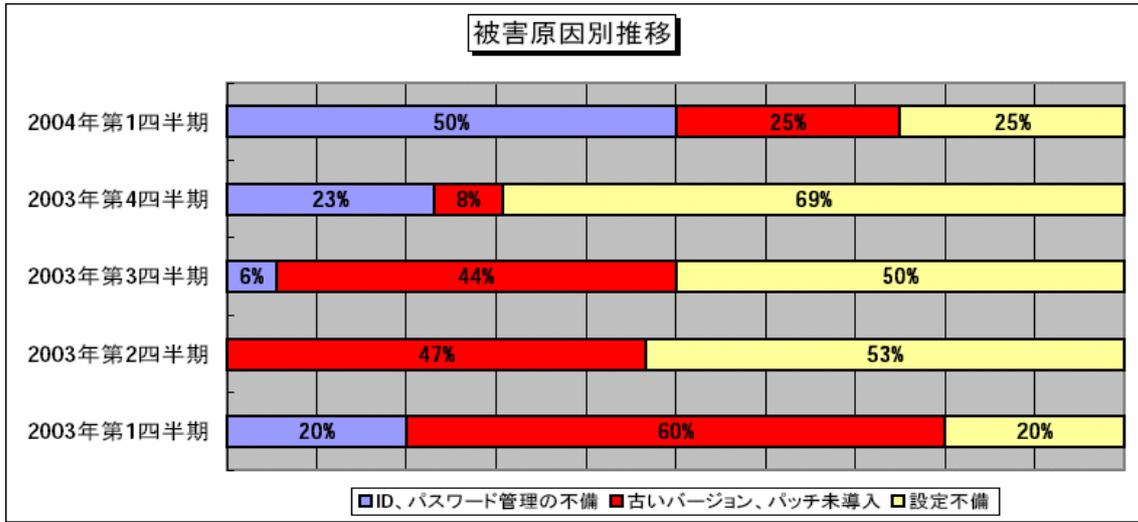
Security

2003

가 .

가 . ,

가 가 .



가  
JP-CERT 4

- 가 가  
- 가 가  
- 가 가  
- 가 가

4 28 5 5 1

## V. 4월 중국 피해 동향

작성자 : 장영준 연구원(zhang95@ahnlab.com)

### TOP 5

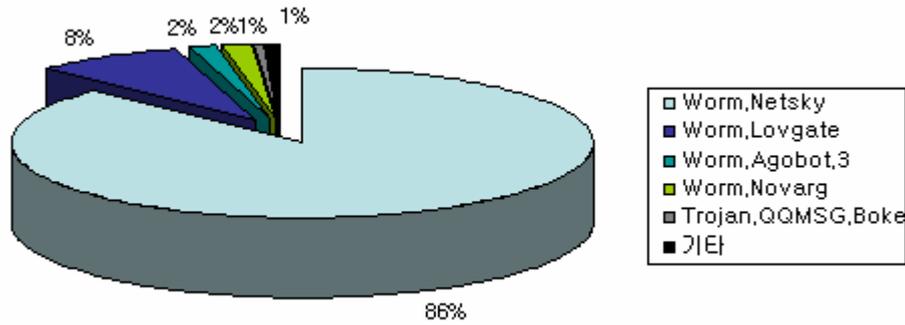
3 Mass Mailer  
 4  
 Mass Mailer  
 가  
 가  
 Mass Mailer  
 4 TOP 5

	4	Rising	CNCVERC
*	1	Worm.Netsky	Worm_Nesky
NEW	2	Worm.Lovgate	Worn_MyDoom
NEW	3	Worm.Agobot.3	Worm_AgoBot
- 2	4	Worm.Novarg	Worm_Bagle
NEW	5	Trojan.QQMSG.Boker	-

[ 1] 2004 4 TOP 5  
 \* '-': , 'NEW' : , '-':

[ 1] (Rising) 가  
 (China National Computer Virus Emergency Response Center, CNCVERC)  
 4 TOP 5 가  
 . 1 3  
 Worm.Netsky(Win32/Netsky.worm, )가 1  
 가 5  
 가  
 . 2 3 4  
 Worm.Lovgate(Win32/Lovgae.worm,  
 ) Worm.Agobot.3(Win32/AgoBot.worm, )  
 4 MS04-011

Worm.Novarg(Win32/MyDoom.worm,  
 4 3 2  
 )  
 Mass Mailer  
 .5  
 QQ Trojan.QQMSG.Boke가  
 . 2004 가 QQ  
 .. 가 QQ



[ 2] 2004 4

[ 1]

가  
 Mass Mailer 가  
 가 [ 2]  
 Mass Mailer 가 가  
 8% 3  
 2% 가

2000 XP  
 가 Mass Mailer  
 ,  
 가  
 TrojanClick.book, Worm.BBeagle(Win32/Bagle.worm),  
 Worm.Mimail(Win32/Mimail.worm), Worm.Lentin(Win32/Yaha.worm)  
 4 TrojanClick.book QQ  
 가  
 가  
 3 Mass Mailer가  
 가 5 4 가 가 가  
 가 5 6 MS04-011  
 가 Win32/Sasser.worm  
 가

## VI. 테크니컬 컬럼 - 블래스터 웜의 부활? 새서 웜

작성자 : 차민석 주임연구원(jackycha@ahnlab.com)

2003

가

2004 5 1 ,

?

### MS04-011

2004 4 14

LSASS

가 (exploit)

. 2003

(Win32/Blaster.worm.6176)

가

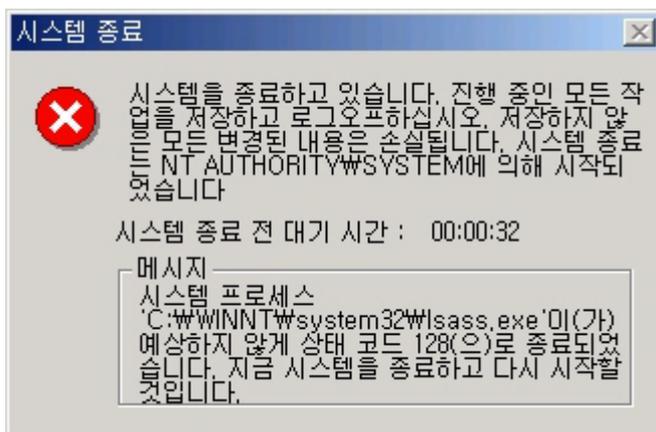
가

2004 4 26

가

가

LSASS



[ 1] LSASS

### MS04-011

Win32/AgoBot.worm.138752.B

MS04-011

가 MS04-011

2004 5 1 ( 4 30 )

(Win32/Sasser.worm.15872)

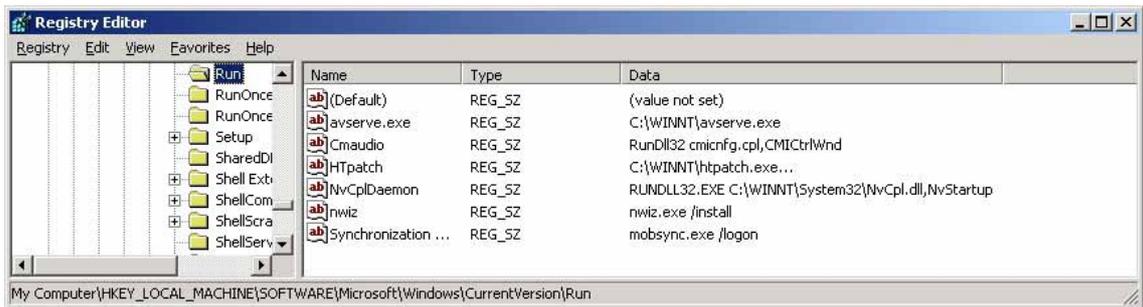
avserve.exe



[ 2 ]

avserve.exe

가



[ 3 ]

IP MS04-011

가

가

CPU

100%

가

가

가

가

가

가

가

가

FirstBlock

V3 FirstBlock

/

MS04-011

V3 FirstBlock for LSASS Vulnerability

4 29

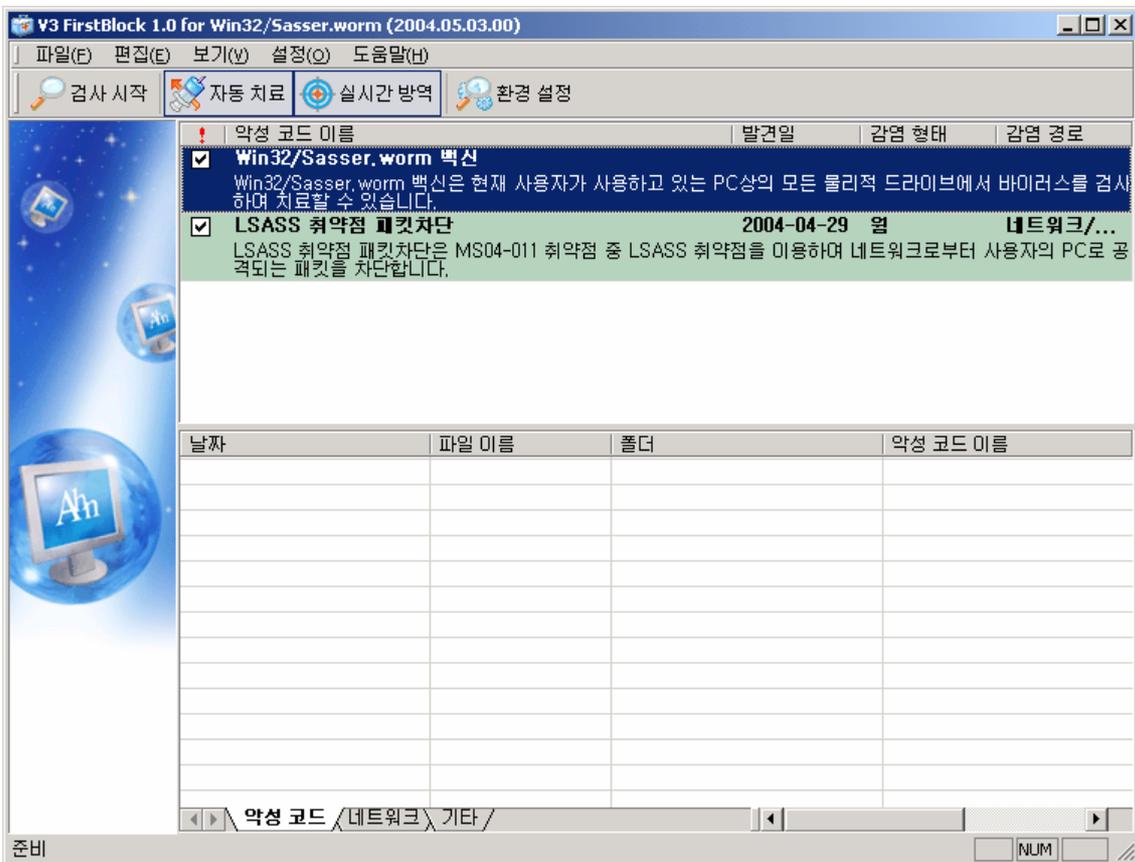
29

30

MS04-011

가

가



[ 4] V3 FirstBlock 1.0 for Win32/Sasser.worm

100 가

19

30 가

500

6

가

가