

iddefense

Win32

: (<http://www.wowhacker.org>)

WM_TIMER	2
	3
	4
	6
	8
	9
	12
	13
	15
	16
	17
1 : SHARED.S.CPP	17
2 : PYREX.CPP	20

1 , Chris Paget, aka Foon
 . Paget " "(Shatter
 Attack) 가 ,
 Paget -
 (Shatter Exploit) ,
 가 .
 가 MS02 -
 071(security bulletin MS02-071) .

가

" 가 "

GUI

(event-driven system)

가

가

가

. DLL

가

가

가

가

가

가

(shatter attack)

Chris Paget(aka Foon)

가

WM_TIMER

. Paget

가

가

가

WM_TIMER

. Paget

WM_TIMER

가

가

CPU

가

(address space)

-

-

CPU

priori

가

Paget

가

WM_TIMER

가

가 , 가 ,
WM_TIMER " " .
WM_TIMER SetTimer() API
WM_TIMER . WM_TIMER Microsoft
가 가?
WM_TIMER 가
WM_TIMER WM_SETTEXT ,
WM_SETTEXT ,
; 가 가
가
WM_TIMER 가 가
가 , 가
가 WM_TIMER
가 가 가
가 가
SDK , 가
EM_SETWORDBREAKPROC
EM_SETWORDBREAKPROC ,
가

1

WM_TIMER 가
가 .

가 .

- Kerio Personal Firewall 2.1.4
- Sygate Personal Firewall Pro 5.0
- McAfee Virus Scan 7.0
- WinVNC 3.3.6

가

EM_SETWORDBREAKPROC

가

LocalSystem

가

EM_SETWORDBREAKPROC

가

. Paget

1

1

EM_SETWORDBREAKPROC

1.

taskmgr.exe()

2.

가

SPY++

WinVNC WinVNC
properties .)

3. 가
; "WinVNC: Current User Properties" .(
.)

4. 가 . 가
. (SeDebugPrivilege 가
.) 4 ASCII "xeno" .
WinDbg .

0x0015d250 . NOP
0x00160000 .

5. ? . 가
. 가
. .

가?

1 . 가
가 C

sendMessage(hWndChild, WM_SETTEXT, 0, (LPARAM)sc);

, LPARAM 가 WM_SETTEXT

SendMessage(hWndChild, EM_SETWORDBREAKPROC, 0L, (LPARAM) IExecAddress);

LPARAM
EM_SETWORDBREAKPROC

SendMessage(hWndChild, WM_LBUTTONDOWN, MK_LBUTTON, (LPARAM)

0x000a000a);

WM_LBUTTONDOWNBLCLICK

가

EM_SETWORDBREAKPROC

가

가

0x000a000a

가

WM_SETTEXT

1

NOP

WM_SETTEXT

가

가

(IPC)

가

(services control-panel applet)

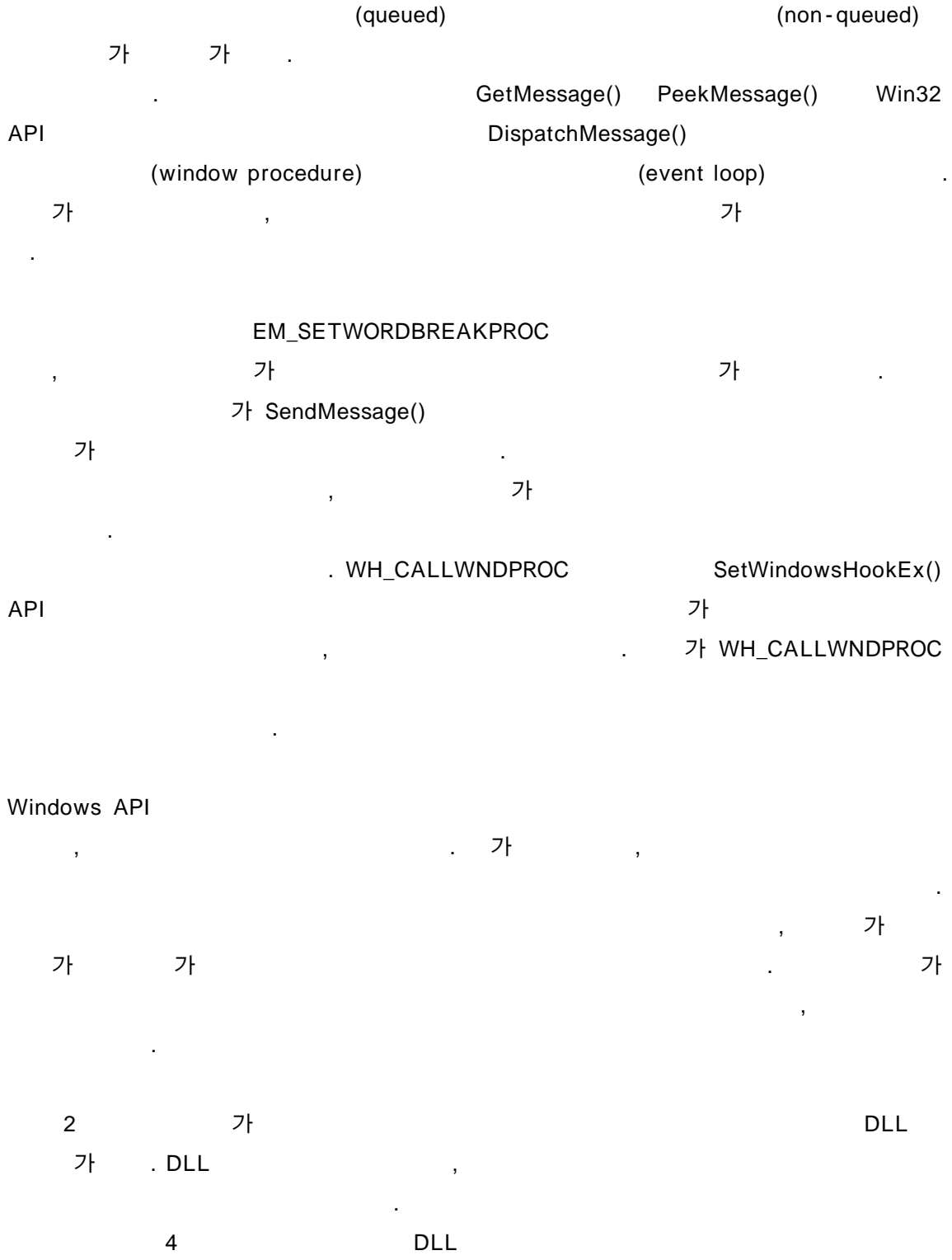
가

가

가

가

가



가

가

가

가

가

가

가

setuid

UNIX

가

가

Geoff Shively(PivX), Drew Copley(eEve) Adam Shostack(Informed Security)

Karen, Tessa, Dan

iDEFENSE , , Sunil James

iDEFENSE , , David Endler

iDEFENSE , , Andrew Schmidt

iDEFENSE , , Catherine Beck

http://www.idefense.com/idpapers/shatter_paper_source.zip

1: Shards.cpp

2: Pyrex.cpp