

C

Wine под MSVC

Начало истории для меня

<http://etersoft.ru>

Патчи для компиляции wine в MSVC 3.0 изм.13

Проблемы времени выполнения

wine-preloader падает с segmentation fault после загрузки кода приложения, при попытке начать его исполнение.

Ход разборок:

```
gdb --args /home/dumb/rpmbuild/BUILD/wine-20070915/loader/wine-preloader
/home/dumb/rpmbuild/BUILD/wine-20070915/loader/wine-kthread ./NOTEPAD.EXE
```

```
(gdb) run
```

```
...
```

```
jumping to 600019c0
```

```
Program received signal SIGSEGV, Segmentation fault.
0x60005240 in ?? ()
```

disassemble не работает, потому что исполняемый сегмент загружен самим wine-preloader

```
(gdb) x/64i $eip-32
0x60005220:    call    0x6000195c
0x60005225:    add     $0x20,%esp
0x60005228:    mov     0x164(%ebx),%eax
0x6000522e:    mov     (%eax),%edx
0x60005230:    lea    0xf(%edx),%eax
0x60005233:    and     $0xf0,%al
0x60005235:    sub     %eax,%esp
0x60005237:    mov     %esp,0xfffff6c(%ebp)
0x6000523d:    add     $0xffffffc,%esp
0x60005240:    push   %edx
```

```
(gdb) info registers
eax            0x1000      4096
ecx            0x802       2050
edx            0x1000      4096
ebx            0x60013868   1610692712
esp            0xbfffd58   0xbfffd58
```

ebp	0xbffff074	0xbffff074
esi	0x63f2b	409387
edi	0x0	0
eip	0x60005240	0x60005240
eflags	0x10293	66195
cs	0x23	35
ss	0x2b	43
ds	0x2b	43
es	0x2b	43
fs	0x0	0
gs	0x0	0

получается, после сдвига стека на 0x1000 вниз все сломалось.

Написал тест:

```
void f(int i)
{
    int r[4096];
    f(i+1);
}

int main()
{
    f(0);
}
```

падает в одном и том же (по стеку и по i) месте, как при обычном запуске, так и при запуске wine-preloader'ом.

Коммуникация между wine-preloader и wine-kthread идет через переменную wine_main_preload_info... *копаю дальше*

From:
<http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:users:jcmvbkbc:wine_mcbc?rev=1192302998

Last update: **2008/01/03 02:32**

