

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,0xffffffff6c(%ebp)
0x6000523d:    add   $0xfffffffffc,%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](http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:users:jcmvbkbc:wine_mcbc?rev=1192302998)

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

