

```
[hardfault_log] -- 2000-01-01-02:40:29 Begin Fault Log --
System fault Occurred on: 2000-01-01-02:40:29
Type:Hard Fault in file:armv7-m/up_hardfault.c at line: 171 running task:
mavlink_rcv_if2
FW git-hash: fe0f489ba6b6ec6fef84afb8a84e998827bbe2ec
Build datetime: Jul 11 2018 16:32:11
Build url: localhost
Processor registers: from 0x20012fac
r0:0x20010090 r1:0x20011230 r2:0x20013104 r3:0x00000000 r4:0x20013104
r5:0x2000cbe0 r6:0x00000000 r7:0x20013094
r8:0x00000000 r9:0x00000001 r10:0x00000000 r11:0x00000000 r12:0x00000000
sp:0x20013080 lr:0x08018889 pc:0x00000000
xpsr:0x60000000 basepri:0x000000f0 control:0x00000004
exe return:0xffffffffe9
IRQ stack:
top: 0x200033f0
sp: 0x200033a0 Valid
bottom: 0x20003104
size: 0x000002ec
used: 000000c8
User stack:
top: 0x20013330
sp: 0x20013080 Valid
bottom: 0x2001281c
size: 0x00000b14
used: 00000b14
Interrupt sp memory region, stack pointer lies within stack
0x20003451 0x1000bca0
0x20003450 0x0000ffff
0x2000344f 0x00000000
0x2000344e 0x0000ffff
0x2000344d 0x00000000
0x2000344c 0x0000ffff
0x2000344b 0x00000000
0x2000344a 0x000000b4
0x20003449 0x100071f0
0x20003448 0x0000ffff
0x20003447 0x00000000
0x20003446 0x0000ffff
0x20003445 0x00000000
0x20003444 0x00000071
0x20003443 0x1000e940
0x20003442 0x00000070
0x20003441 0x10007370
0x20003440 0x0000ffff
0x2000343f 0x00000000
0x2000343e 0x0000006e
0x2000343d 0x10004a60
0x2000343c 0x000000ad
0x2000343b 0x20010cd0
0x2000343a 0x0000ffff
0x20003439 0x00000000
0x20003438 0x0000006b
0x20003437 0x100048e0
0x20003436 0x0000ffff
0x20003435 0x00000000
0x20003434 0x0000ffff
0x20003433 0x00000000
0x20003432 0x0000ffff
0x20003431 0x00000000
0x20003430 0x00000087
0x2000342f 0x2000ea80
0x2000342e 0x00000086
0x2000342d 0x20009580
```

0x2000342c 0x0000ffff  
0x2000342b 0x00000000  
0x2000342a 0x000000a4  
0x20003429 0x20012650  
0x20003428 0x00000003  
0x20003427 0x10002620  
0x20003426 0x00000002  
0x20003425 0x10001740  
0x20003424 0x00000001  
0x20003423 0x10000860  
0x20003422 0x00000000  
0x20003421 0x200036cc  
0x20003420 0x1000e940  
0x2000341f 0x1000ac20  
0x2000341e 0x00000000  
0x2000341d 0x00000000  
0x2000341c 0x00000000  
0x2000341b 0x00000000  
0x2000341a 0x00000000  
0x20003419 0x00000000  
0x20003418 0x00000000  
0x20003417 0x00000000  
0x20003416 0x00000000  
0x20003415 0x20003558  
0x20003414 0x00000000  
0x20003413 0x00000000  
0x20003412 0x00000000  
0x20003411 0x20003548  
0x20003410 0x20003568  
0x2000340f 0x00000000  
0x2000340e 0x00000000  
0x2000340d 0x20003538  
0x2000340c 0x20003558  
0x2000340b 0x00000000  
0x2000340a 0x00000000  
0x20003409 0x20003528  
0x20003408 0x20003548  
0x20003407 0x00000000  
0x20003406 0x00000000  
0x20003405 0x20003518  
0x20003404 0x20003538  
0x20003403 0x00000000  
0x20003402 0x00000000  
0x20003401 0x20016a58  
0x20003400 0x20003528  
0x200033ff 0x00000000  
0x200033fe 0x00000000  
0x200033fd 0x200034f8  
0x200033fc 0x20016a58  
0x200033fb 0x00000000  
0x200033fa 0x00000000  
0x200033f9 0x200034e8  
0x200033f8 0x20003508  
0x200033f7 0x00000000  
0x200033f6 0x00000000  
0x200033f5 0x200034d8  
0x200033f4 0x200034f8  
0x200033f3 0x00000000  
0x200033f2 0x00000000  
0x200033f1 0x200034c8  
0x200033f0 0x200034e8<-- Interrupt sp top  
0x200033ef 0x00000000  
0x200033ee 0x00000000  
0x200033ed 0x20010088

0x200033ec 0x200034d8  
0x200033eb 0x00000000  
0x200033ea 0x00000000  
0x200033e9 0x200034a8  
0x200033e8 0x20010088  
0x200033e7 0x00000000  
0x200033e6 0x00000000  
0x200033e5 0x2000c7f8  
0x200033e4 0x200034b8  
0x200033e3 0x00000000  
0x200033e2 0x00000000  
0x200033e1 0x20003488  
0x200033e0 0x2000c7f8  
0x200033df 0x00000000  
0x200033de 0x00000000  
0x200033dd 0x20003478  
0x200033dc 0x20003498  
0x200033db 0x00000000  
0x200033da 0x00000000  
0x200033d9 0x20003468  
0x200033d8 0x20003488  
0x200033d7 0x00000000  
0x200033d6 0x00000000  
0x200033d5 0x20003458  
0x200033d4 0x20003478  
0x200033d3 0x00000000  
0x200033d2 0x00000000  
0x200033d1 0x100044b8  
0x200033d0 0x20003468  
0x200033cf 0x00000000  
0x200033ce 0x00000000  
0x200033cd 0x00000000  
0x200033cc 0x20009568  
0x200033cb 0x00000000  
0x200033ca 0x00000000  
0x200033c9 0x00000002  
0x200033c8 0x1000fff8  
0x200033c7 0x2002fff8  
0x200033c6 0x10000000  
0x200033c5 0x200072e0  
0x200033c4 0x00038d20  
0x200033c3 0x00000000  
0x200033c2 0x0000ffff  
0x200033c1 0x00000000  
0x200033c0 0x00000000  
0x200033bf 0x00000000  
0x200033be 0x00000000  
0x200033bd 0x00000001  
0x200033bc 0x10000010  
0x200033bb 0x0000ffff  
0x200033ba 0x00000000  
0x200033b9 0x00000000  
0x200033b8 0x00000000  
0x200033b7 0x00000000  
0x200033b6 0x00000001  
0x200033b5 0x00000001  
0x200033b4 0x20012fac  
0x200033b3 0x08004f33  
0x200033b2 0x20013094  
0x200033b1 0x00000000  
0x200033b0 0x2000cbe0  
0x200033af 0x20012fac  
0x200033ae 0x000000f0  
0x200033ad 0x080059bd

0x200033ac 0x080059c9  
0x200033ab 0x080059eb  
0x200033aa 0x00000000  
0x200033a9 0x00000003  
0x200033a8 0x080059e3  
0x200033a7 0x200033c8  
0x200033a6 0x00000000  
0x200033a5 0x08018889  
0x200033a4 0x20013080  
0x200033a3 0x00000000  
0x200033a2 0x00000000  
0x200033a1 0x00000000  
0x200033a0 0x000000f0<-- Interrupt sp  
0x2000339f 0x08005939  
0x2000339e 0x000000ab  
0x2000339d 0x080fed23  
0x2000339c 0x200036a8  
0x2000339b 0x200033f0  
0x2000339a 0x00000000  
0x20003399 0x200033f0  
0x20003398 0x000000ab  
0x20003397 0x08008f97  
0x20003396 0x20000010  
0x20003395 0x08005ac9  
0x20003394 0x00000000  
0x20003393 0x20012650  
0x20003392 0x08018889  
0x20003391 0x20012fac  
0x20003390 0x200033f0  
0x2000338f 0x200033a0  
0x2000338e 0x000000a4  
0x2000338d 0x20012650  
0x2000338c 0x20000000  
0x2000338b 0x08005d49  
0x2000338a 0x20003360  
0x20003389 0x20003360  
0x20003388 0x00000000  
0x20003387 0x08005d2b  
0x20003386 0x0000009f  
0x20003385 0x2000fc80  
0x20003384 0x00000000  
0x20003383 0x0000003a  
0x20003382 0x0801422d  
0x20003381 0x080069b5  
0x20003380 0x0801422d  
0x2000337f 0x0800696f  
0x2000337e 0x20012650  
0x2000337d 0x08018889  
0x2000337c 0x000000ab  
0x2000337b 0x200035a4  
0x2000337a 0x00000000  
0x20003379 0x08005765  
0x20003378 0x20003344  
0x20003377 0x080feb6b  
0x20003376 0x00000000  
0x20003375 0x00000000  
0x20003374 0x2000335c  
0x20003373 0x00000004  
0x20003372 0x0801422d  
0x20003371 0x0801420d  
0x20003370 0x0000000a  
0x2000336f 0x08004665  
0x2000336e 0x08104625  
0x2000336d 0x00800039

0x2000336c 0x00000004  
0x2000336b 0x08013eb3  
0x2000336a 0x20003324  
0x20003369 0x00000020  
0x20003368 0x080069b5  
0x20003367 0x080069c1  
0x20003366 0x20003324  
0x20003365 0x0080000a  
0x20003364 0x0000000a  
0x20003363 0x08004da5  
0x20003362 0x0000000a  
0x20003361 0x08004665  
0x20003360 0x00000010  
0x2000335f 0x08004da5  
0x2000335e 0x00000038  
0x2000335d 0x08004665  
0x2000335c 0x00000010  
0x2000335b 0x08004da5  
0x2000335a 0x00000033  
0x20003359 0x08004665  
0x20003358 0x00000010  
0x20003357 0x08004da5  
0x20003356 0x00000032  
0x20003355 0x08004665  
0x20003354 0x00000010  
0x20003353 0xdeadbeef  
0x20003352 0xdeadbeef  
0x20003351 0xdeadbeef  
0x20003350 0xdeadbeef  
0x2000334f 0xdeadbeef  
0x2000334e 0xdeadbeef  
0x2000334d 0xdeadbeef  
0x2000334c 0xdeadbeef  
0x2000334b 0xdeadbeef  
0x2000334a 0xdeadbeef  
0x20003349 0xdeadbeef  
0x20003348 0xdeadbeef  
0x20003347 0xdeadbeef  
0x20003346 0xdeadbeef  
0x20003345 0xdeadbeef  
0x20003344 0xdeadbeef  
0x20003343 0xdeadbeef  
0x20003342 0xdeadbeef  
0x20003341 0xdeadbeef  
0x20003340 0xdeadbeef  
0x2000333f 0xdeadbeef  
0x2000333e 0xdeadbeef  
0x2000333d 0xdeadbeef  
0x2000333c 0xdeadbeef  
0x2000333b 0xdeadbeef  
0x2000333a 0xdeadbeef  
0x20003339 0xdeadbeef  
0x20003338 0xdeadbeef  
0x20003337 0xdeadbeef  
0x20003336 0xdeadbeef  
0x20003335 0xdeadbeef  
0x20003334 0xdeadbeef  
0x20003333 0xdeadbeef  
0x20003332 0xdeadbeef  
0x20003331 0xdeadbeef  
0x20003330 0xdeadbeef  
0x2000332f 0xdeadbeef  
0x2000332e 0xdeadbeef  
0x2000332d 0xdeadbeef

0x2000332c 0xdeadbeef  
0x2000332b 0xdeadbeef  
0x2000332a 0xdeadbeef  
0x20003329 0xdeadbeef  
0x20003328 0xdeadbeef  
0x20003327 0xdeadbeef  
0x20003326 0xdeadbeef  
0x20003325 0xdeadbeef  
0x20003324 0xdeadbeef  
0x20003323 0xdeadbeef  
0x20003322 0xdeadbeef  
0x20003321 0xdeadbeef  
0x20003320 0xdeadbeef  
0x2000331f 0xdeadbeef  
0x2000331e 0xdeadbeef  
0x2000331d 0xdeadbeef  
0x2000331c 0xdeadbeef  
0x2000331b 0xdeadbeef  
0x2000331a 0xdeadbeef  
0x20003319 0xdeadbeef  
0x20003318 0xdeadbeef  
0x20003317 0xdeadbeef  
0x20003316 0xdeadbeef  
0x20003315 0xdeadbeef  
0x20003314 0xdeadbeef  
0x20003313 0xdeadbeef  
0x20003312 0xdeadbeef  
0x20003311 0xdeadbeef  
0x20003310 0xdeadbeef  
0x2000330f 0xdeadbeef  
0x2000330e 0xdeadbeef  
0x2000330d 0xdeadbeef  
0x2000330c 0xdeadbeef  
0x2000330b 0xdeadbeef  
0x2000330a 0xdeadbeef  
0x20003309 0xdeadbeef  
0x20003308 0xdeadbeef  
0x20003307 0xdeadbeef  
0x20003306 0xdeadbeef  
0x20003305 0xdeadbeef  
0x20003304 0xdeadbeef  
0x20003303 0xdeadbeef  
0x20003302 0xdeadbeef  
0x20003301 0xdeadbeef  
0x20003300 0xdeadbeef  
0x200032ff 0xdeadbeef  
0x200032fe 0xdeadbeef  
0x200032fd 0xdeadbeef  
0x200032fc 0xdeadbeef  
0x200032fb 0xdeadbeef  
0x200032fa 0xdeadbeef  
0x200032f9 0xdeadbeef  
0x200032f8 0xdeadbeef  
0x200032f7 0x00000000  
0x200032f6 0x00000000  
0x200032f5 0x00000000  
0x200032f4 0x00000000  
0x200032f3 0x00000000  
0x200032f2 0x00000000  
0x200032f1 0x00000000  
0x200032f0 0x00000000  
0x200032ef 0x00000000  
0x200032ee 0x20003508  
0x200032ed 0x20012120

0x200032ec 0x80000b20  
0x200032eb 0x000003b0  
0x200032ea 0x00000000  
0x200032e9 0xdeadbeef  
0x200032e8 0x00000000  
0x200032e7 0x00000000  
0x200032e6 0x00000000  
0x200032e5 0x00000000  
0x200032e4 0x00000000  
0x200032e3 0x00000000  
0x200032e2 0x0801e445  
0x200032e1 0x200127e0  
0x200032e0 0x20012650  
0x200032df 0x0808e05d  
0x200032de 0x0808e07b  
0x200032dd 0x00000000  
0x200032dc 0x00000000  
0x200032db 0x00000000  
0x200032da 0x00000000  
0x200032d9 0x200111b4  
0x200032d8 0x20011190  
0x200032d7 0x20012120  
0x200032d6 0x20013340  
0x200032d5 0x00000000  
0x200032d4 0x00000000  
0x200032d3 0x00000010  
0x200032d2 0x00000018  
User sp memory region,  
0x20013131 0x20003508  
0x20013130 0x20012120  
0x2001312f 0x80000b20  
0x2001312e 0x000003b0  
0x2001312d 0x00000000  
0x2001312c 0xdeadbeef  
0x2001312b 0x00000000  
0x2001312a 0x00000000  
0x20013129 0x00000000  
0x20013128 0x00000000  
0x20013127 0x00000000  
0x20013126 0x00000000  
0x20013125 0x0801e445  
0x20013124 0x200127e0  
0x20013123 0x20012650  
0x20013122 0x0808e05d  
0x20013121 0x0808e07b  
0x20013120 0x00000000  
0x2001311f 0x00000000  
0x2001311e 0x00000000  
0x2001311d 0x00000000  
0x2001311c 0x200111b4  
0x2001311b 0x20011190  
0x2001311a 0x20012120  
0x20013119 0x20013340  
0x20013118 0x00000000  
0x20013117 0x00000000  
0x20013116 0x00000010  
0x20013115 0x00000018  
0x20013114 0x00000000  
0x20013113 0x00000000  
0x20013112 0x00000000  
0x20013111 0x20013340  
0x20013110 0xffffffff  
0x2001310f 0x0800a0a1  
0x2001310e 0x0000000f

stack pointer lies within stack

0x2001310d 0x0800a04d  
0x2001310c 0x0000000f  
0x2001310b 0x08009d81  
0x2001310a 0x00000000  
0x20013109 0x0000000f  
0x20013108 0x00000000  
0x20013107 0xdeadbeef  
0x20013106 0xdeadbeef  
0x20013105 0xdeadbeef  
0x20013104 0xdeadbeef  
0x20013103 0xdeadbeef  
0x20013102 0xde003065  
0x20013101 0x646f6d00  
0x20013100 0x3064656d  
0x200130ff 0x72615f72  
0x200130fe 0x6f746175  
0x200130fd 0x7463612f  
0x200130fc 0x6a626f2f  
0x200130fb 0x00000000  
0x200130fa 0x00000000  
0x200130f9 0x00000001  
0x200130f8 0x0800b64d  
0x200130f7 0x00000000  
0x200130f6 0x081318bc  
0x200130f5 0x00000000  
0x200130f4 0x20011190  
0x200130f3 0x20013284  
0x200130f2 0x10004dd0  
0x200130f1 0x10004e00  
0x200130f0 0x1000d470  
0x200130ef 0x20013284  
0x200130ee 0x2001325c  
0x200130ed 0x0801883d  
0x200130ec 0x00000000  
0x200130eb 0x1000d470  
0x200130ea 0x00000008  
0x200130e9 0x08028e15  
0x200130e8 0x1000d470  
0x200130e7 0x0800bc97  
0x200130e6 0x1000d410  
0x200130e5 0x20013750  
0x200130e4 0x00000000  
0x200130e3 0x08007513  
0x200130e2 0x1000d420  
0x200130e1 0x00000000  
0x200130e0 0x00000000  
0x200130df 0x1000d410  
0x200130de 0x00000000  
0x200130dd 0x1000d420  
0x200130dc 0x20004510  
0x200130db 0x080073ed  
0x200130da 0x000000f0  
0x200130d9 0x00000000  
0x200130d8 0x000000f0  
0x200130d7 0x00000000  
0x200130d6 0x00000000  
0x200130d5 0x2001323c  
0x200130d4 0x00000000  
0x200130d3 0x00000000  
0x200130d2 0x00326669  
0x200130d1 0x5f766372  
0x200130d0 0x5f6b6e69  
0x200130cf 0x6c76616d  
0x200130ce 0x00000000

0x200130cd 0x00000000  
0x200130cc 0x00000000  
0x200130cb 0x00000000  
0x200130ca 0x00000000  
0x200130c9 0x00000000  
0x200130c8 0x00000000  
0x200130c7 0x21000000  
0x200130c6 0x08015ff6  
0x200130c5 0x08013edd  
0x200130c4 0x00000000  
0x200130c3 0x0810461e  
0x200130c2 0x0000004c  
0x200130c1 0x00000073  
0x200130c0 0x0810461f  
0x200130bf 0x00000000  
0x200130be 0x00000000  
0x200130bd 0x00000000  
0x200130bc 0x00000000  
0x200130bb 0x00000000  
0x200130ba 0x00000000  
0x200130b9 0x00000000  
0x200130b8 0x00000000  
0x200130b7 0x00000000  
0x200130b6 0x00000000  
0x200130b5 0x00000000  
0x200130b4 0x00000000  
0x200130b3 0x00000000  
0x200130b2 0x00000000  
0x200130b1 0x00000000  
0x200130b0 0x00000000  
0x200130af 0xffffffffe9  
0x200130ae 0x00000000  
0x200130ad 0x00000000  
0x200130ac 0x00000000  
0x200130ab 0x20013260  
0x200130aa 0x00000073  
0x200130a9 0x081024a0  
0x200130a8 0x2001323c  
0x200130a7 0x00000000  
0x200130a6 0x000000f0  
0x200130a5 0x200131e8  
0x200130a4 0x20011230  
0x200130a3 0x00000001  
0x200130a2 0x20013094  
0x200130a1 0x00000003  
0x200130a0 0xdeadbeef  
0x2001309f 0xdeadbeef  
0x2001309e 0xdeadbeef  
0x2001309d 0xdeadbeef  
0x2001309c 0xdeadbeef  
0x2001309b 0xdeadbeef  
0x2001309a 0xdeadbeef  
0x20013099 0xdeadbeef  
0x20013098 0xdeadbeef  
0x20013097 0x00000000  
0x20013096 0x001755d6  
0x20013095 0xdeadbeef  
0x20013094 0x00000000  
0x20013093 0x0808d9fb  
0x20013092 0x00000000  
0x20013091 0x00000000  
0x20013090 0x00000000  
0x2001308f 0x00000000  
0x2001308e 0x20013340

0x2001308d 0x20013348  
0x2001308c 0x00000000  
0x2001308b 0x001755d6  
0x2001308a 0x00000001  
0x20013089 0x080f0000  
0x20013088 0x00000000  
0x20013087 0x08010000  
0x20013086 0x00000000  
0x20013085 0x00010000  
0x20013084 0x00000000  
0x20013083 0x080189dd  
0x20013082 0x00000000  
0x20013081 0x20013104  
0x20013080 0x00000000<-- User sp  
0x2001307f 0x2000cbe0  
0x2001307e 0x00000000  
0x2001307d 0x00000000  
0x2001307c 0x00000000  
0x2001307b 0x00000000  
0x2001307a 0x00000000  
0x20013079 0x00000000  
0x20013078 0x00000000  
0x20013077 0x00000000  
0x20013076 0x00000000  
0x20013075 0x00000000  
0x20013074 0x00000000  
0x20013073 0x00000000  
0x20013072 0x00000000  
0x20013071 0x00000000  
0x20013070 0x00000000  
0x2001306f 0x00000000  
0x2001306e 0x00000000  
0x2001306d 0x60000000  
0x2001306c 0x00000000  
0x2001306b 0x08018889  
0x2001306a 0x00000000  
0x20013069 0x00000000  
0x20013068 0x20013104  
0x20013067 0x20011230  
0x20013066 0x20010090  
0x20013065 0x00000000  
0x20013064 0x00000000  
0x20013063 0x00000000  
0x20013062 0x00000000  
0x20013061 0x00000000  
0x20013060 0x00000000  
0x2001305f 0x00000000  
0x2001305e 0x00000000  
0x2001305d 0x00000000  
0x2001305c 0x00000000  
0x2001305b 0x00000000  
0x2001305a 0x00000000  
0x20013059 0x00000000  
0x20013058 0x00000000  
0x20013057 0x00000000  
0x20013056 0x00000000  
0x20013055 0xffffffffe9  
0x20013054 0x00000000  
0x20013053 0x00000000  
0x20013052 0x00000001  
0x20013051 0x00000000  
0x20013050 0x20013094  
0x2001304f 0x00000000  
0x2001304e 0x2000cbe0

0x2001304d 0x20013104  
0x2001304c 0x000000f0  
0x2001304b 0x20013080  
0x2001304a 0x00000000  
0x20013049 0xffffffe9  
0x20013048 0x00000000  
0x20013047 0x0000000a  
0x20013046 0x20003dac  
0x20013045 0x20013094  
0x20013044 0x00000000  
0x20013043 0x20012650  
0x20013042 0x00000010  
0x20013041 0x20013094  
0x20013040 0x00000010  
0x2001303f 0x20013050  
0x2001303e 0xdeadbeef  
0x2001303d 0xdeadbeef  
0x2001303c 0xdeadbeef  
0x2001303b 0xdeadbeef  
0x2001303a 0xdeadbeef  
0x20013039 0xdeadbeef  
0x20013038 0xdeadbeef  
0x20013037 0xdeadbeef  
0x20013036 0xdeadbeef  
0x20013035 0xdeadbeef  
0x20013034 0xdeadbeef  
0x20013033 0xdeadbeef  
0x20013032 0xdeadbeef  
0x20013031 0xdeadbeef  
0x20013030 0xdeadbeef  
0x2001302f 0xdeadbeef  
0x2001302e 0xdeadbeef  
0x2001302d 0xdeadbeef  
0x2001302c 0x00adbeef  
0x2001302b 0xdeadbeef  
0x2001302a 0xdeadbeef  
0x20013029 0x08093daf  
0x20013028 0x200133a8  
0x20013027 0x08018655  
0x20013026 0x00000000  
0x20013025 0x20013340  
0x20013024 0x00000000  
0x20013023 0x200133a8  
0x20013022 0x200133a8  
0x20013021 0x0800c273  
0x20013020 0x20013340  
0x2001301f 0x200110b0  
0x2001301e 0x2000ca30  
0x2001301d 0x20012f33  
0x2001301c 0x0000260b  
0x2001301b 0x200110b0  
0x2001301a 0x2000ca30  
0x20013019 0xdeadbeef  
0x20013018 0xdeadbeef  
0x20013017 0xdeadbeef  
0x20013016 0xdeadbeef  
0x20013015 0xdeadbeef  
0x20013014 0xdeadbeef  
0x20013013 0xdeadbe00  
0x20013012 0x3065756c  
0x20013011 0x61765f72  
0x20013010 0x6574656d  
0x2001300f 0x61726170  
0x2001300e 0x5f6e6163

0x2001300d 0x7661752f  
0x2001300c 0x6a626f2f  
0x2001300b 0x00000000  
0x2001300a 0x00000000  
0x20013009 0x00000001  
0x20013008 0x0800b64d  
0x20013007 0x00000000  
0x20013006 0x08134d0c  
0x20013005 0x00000000  
0x20013004 0x00000000  
0x20013003 0x20012ecc  
0x20013002 0x10004dd0  
0x20013001 0x1000fb60  
0x20013000 0x2000ca90  
0x20012fff 0x20012ecc  
0x20012ffe 0x20012e9c  
0x20012ffd 0x0801883d  
0x20012ffc 0x00000000  
0x20012ffb 0x2000ca90  
0x20012ffa 0x00000009  
0x20012ff9 0x08028e15  
0x20012ff8 0x2000ca90  
0x20012ff7 0x0800bc97  
0x20012ff6 0x2000ca30  
0x20012ff5 0x200110b0  
0x20012ff4 0x00000000  
0x20012ff3 0x08007513  
0x20012ff2 0x2000ca40  
0x20012ff1 0x00000000  
0x20012ff0 0x00000000  
0x20012fef 0x2000ca30  
0x20012fee 0x00000000  
0x20012fed 0x2000ca40  
0x20012fec 0x20004510  
0x20012feb 0x080073ed  
0x20012fea 0x000000f0  
0x20012fe9 0x00000000  
0x20012fe8 0x00000000  
0x20012fe7 0x00000000  
0x20012fe6 0x00000000  
0x20012fe5 0x00000000  
0x20012fe4 0x00000000  
0x20012fe3 0x00000000  
0x20012fe2 0x00000000  
0x20012fe1 0x00000000  
0x20012fe0 0x00000000  
0x20012fdf 0x00000000  
0x20012fde 0x00000000  
0x20012fdd 0x00000000  
0x20012fdc 0x00000000  
0x20012fdb 0x00000000  
0x20012fda 0x00000000  
0x20012fd9 0x01000000  
0x20012fd8 0x08007458  
0x20012fd7 0x080073ed  
0x20012fd6 0x08031345  
0x20012fd5 0x2000ca44  
0x20012fd4 0x00000001  
0x20012fd3 0x2000ca40  
0x20012fd2 0x00000000  
0x20012fd1 0x00000000  
0x20012fd0 0x00000000  
0x20012fcf 0x00000000  
0x20012fce 0x00000000

0x20012fcd 0x00000000  
0x20012fcc 0x00000000  
0x20012fcb 0x00000000  
[hardfault\_log] -- 2000-01-01-02:40:29 END Fault Log --