

## ECS Linux程序异常退出提示“out of memory”的临时解决办法

2021-05-09 03:06:01

ECS Linux上的程序会出现异常退出的情况，退出的原因多数是因为系统内存不足，Linux内存不足通常会触发Linux内核里的Out of Memory (OOM) killer，OOM killer会杀掉内存占用最多的进程以腾出内存留给系统用，这样系统不至于立刻崩溃。

如果检查相关的日志文件(/var/log/messages)就会看到下面类似的Out of memory: Kill process 信息：

...

Out of memory: Kill process 9682 (mysqld) score 9 or sacrifice child

Killed process 9682 UID 217, (mysqld) total-vm:47388kB, anon-rss:3744kB, file-rss:80kB

htpdd invoked oom-killer: gfp\_mask=0x201da, order=0, oom\_adj=0, oom\_score\_adj=0

htpdd cpuset=/ mems\_allowed=0

Pid: 8911, comm: htpdd Not tainted 2.6.32-279.1.el6.i686 #1

...

临时解决方法：

1.关闭oom-killer

cat /proc/sys/vm/oom-kill

echo "0" > /proc/sys/vm/oom-kill

vi /etc/sysctl.conf

vm.oom-kill = 0

2.修改该进程的OOM分数

echo -17 > /proc/PID/oom\_adj

PID为不想被Kill的进程的PID，这样OOM killer会跳过这个进程

3.或清空cache，暂时释放内存

echo 3 > /proc/sys/vm/drop\_caches

修改oom-killer的配置可能会在内存不足时无法训练进程导致系统崩溃，所以出现内存资源不足时，建议优化各类程序，如优化的空间有限，建议提升系统内存。

### 更多相关内容

**Linux程序异常退出用backtrace定位分析** [\[多次阅读\]](#) 2020-01-14 08:55:44  
在调试代码时，难免会遇到段错误等各种异常导致进程退出，尤其处理大型工程代码时如果没有一个好的调试工具，定位问题很麻烦和费时间，下面简单介绍如何调用backtrace定位程序退出位置。一、获取程序堆栈API介绍... [展开全文](#) [√](#)

**linux进程异常退出分析,ECS Linux程序异常退出提示“ou...”**  
ECS Linux上的程序会出现异常退出的情况,退出的原因多数是因为系统内存不足,Linux内存不足通常会触发Linux内核里的Out of Memory (OOM) killer,OOM killer会杀掉内存占用最多的进程以腾出内存留给系统用,这样系统不至于立刻崩溃。

**Linux线程退出、资源回收、资源清理的方法** 羽生少年的..

Linux线程退出、资源回收、资源清理的方法 首先说明线程中要回收哪些资源,理解清楚了这点之后在想资源回收的问题。1、子线程创建时从父线程copy出来的栈内存;线程退出有多种方式,如return,pthread\_exit,pthread\_cancel等;线程分为可...

**linux 用户进程结束后 malloc申请的内存会自动释放吗，进程退出后...** 2022-03-15 14:41:33  
当一个进程退出后，不管是正常退出或者是异常退出，操作系统都会释放这个进程的資源。包括这个进程分配的内存、打开的文件等等。内存释放的前提是进程一直在运行：进程一旦退出，所占的整个虚拟内存都被销毁。所有... [展开全文](#) [√](#)

[√](#) [收藏](#)

**Linux C程序异常退出怎么办——core文件帮你忙** 2016-06-15 20:57:52  
想必你一定遇到过Linux下程序异常退出的问题。异常退出貌似有一种神奇的能力，会让你神经突然紧张。不要怕，Linux是很强大的，在程序退出的时候，会在可执行文件所在的目录生成一个core文件，它很好地记录了一些神秘... [展开全文](#) [√](#)

[√](#) [收藏](#) [异常](#) [linux](#)

**linux 线程异常退出，Linux 进程必知必会 简内特的博客**  
Linux 线程异常退出，Linux 线程必知必会 简内特的描述了一下Linux 基本概念,通过几个例子来说明Linux 基本应用程序,然后以Linux 基本内核构造来收尾，那么本篇文章我们就深入理解一下Linux 内核来理解Linux 的基本概念之过程...

**进程退出以及内存释放** zhuxinquan61的博客: 进程退出内存...

进程退出以及内存释放 进程退出表示进程即将结束运行。1.正常退出 在main函数中执行return，调用exit函数。调用\_exit函数。2.异常退出 调用abort函数 进程收到某个信号,该信号使程序停止。

**进程退出后malloc的内存是否会被释放??** [\[多次阅读\]](#) 2021-05-09 05:44:33  
当一个进程退出后，不管是正常退出或者是异常退出，操作系统都会释放这个进程的資源。包括这个进程分配的内存、打开的文件等等。用malloc分配的内存属于这个进程使用的内存，在进程退出后，当然会释放。操作系统...

**【解决办法】Linux 服务器进程退出了，但是显示占用** [\[多次阅读\]](#) 2022-03-30 22:36:31  
在Linux服务器上跑Caffe、TensorFlow、pytorch之类的需要CUDA的程序时，强行杀掉进程后发现内存仍然占用【解决办法】使用如下命令查看到top或者ps中看不到的进程，之后再kill掉：fuser -v /dev/nvidia\* 接着杀掉... [√](#)

[√](#) [收藏](#) [bash](#) [深度学习](#)

**linux基础——进程的退出及资源回收** 跑不了的你的博客...

因此必须保证父进程异常退出是,子进程也能够退出,如下面的程序,对系统的system函数进行了改写。bakRam.sh#!/bin/bash declare -i linux内存资源进程挂掉,Linux 系统内存资源的堆和阻塞的节点与解决 weixin\_36137385的博客 53 [...]

**Linux异常文件导致进程崩溃,Linux C程序异常退出怎么办...**

想必你一定遇到过Linux下程序异常退出的问题,异常退出貌似有一种神奇的能力,会让你神经突然紧张。不要怕,Linux是很强大的,在程序退出的时候,会在可执行文件所在的目录生成一个core文件,它很好地记录了一些神秘而又必要的东西,帮助你定位...

**Linux共享内存的查看和删除** 2012-07-23 17:00:53  
在使用共享内存的程序异常退出时，由于没有释放掉共享内存，在调试时会出现错误。您可以使用Abutil命令查看与释放已经分配的共享内存，下面将详细介绍如何进行查看和释放分配的共享内存的方法。

[√](#) [收藏](#) [共享内存](#)

**如何在linux程序中捕获异常信号** [\[多次阅读\]](#) 2017-09-30 15:57:31  
最近在搞一个linux项目，碰巧遇到了一个段错误的問題。经过一段时间的查看和学习，对段错误这个概念有了些许的理解。现总结如下：一、什么是段错误；二、段错误是如何产生的；三、段错误该如何捕捉：

[√](#) [收藏](#) [linux](#) [异常](#)

**linux 释放进程内存空间,你知道什么是Linux内存的分配和释放吗？**

今天小编跟大家分享的文章是关于Linux内存的分配和释放,熟悉Linux系统的小伙伴们可能对此并不陌生,但是对于刚刚接触Linux的小伙伴们来说,还不是很理解,今天小编就特意为大家准备了这篇文章让我们一起来看看Linux内存的分配和释放是什么...

**Linux下使用QSharedMemory异常退出时共享内存未释放解决办法** 2021-06-25 18:21:53  
(注：一段共享内存“在后续文中也译为“共享内存段”) QSharedMemory 提供了很多线程和多进程共享的一段内存的访问。它也提供了方法：为多线程或多进程锁定内存以实现互斥访问。当使用这个类的时候，要...

[√](#) [收藏](#) [linux](#) [c++](#)

**Linux系统查看内存使用情况** [\[多次阅读\]](#) 2021-10-13 16:16:38  
常用命令 查看内存使用情况：free 显示进程信息(包括CPU、内存使用等信息)：top, ps 查看驱动占用内存：lsmdd

[√](#) [收藏](#) [linux](#) [运维](#) [内存管理](#)

**golang 内存泄漏以及异常退出的问题解决** 2020-10-16 18:56:40  
项目要求要求开发一个agent来监控主机的性能。这个agent最好是编译好后能直接放在主机上运行。所以选择了用go来编写。由于第一次用go，这里踩了不少坑，...利用linux命令找到这个agent的内存变化，发现随着时间的增

[√](#) [go](#)

**进程退出共享内存不一定释放** [\[多次阅读\]](#) 2013-10-17 10:29:18  
如下程序，在backtrace (array, 10)中，申请5次内存，进程退出并没有立即释放。Valgrind检测结果如下：[root@localhost memory]# valgrind --tool=memcheck ./sample --6452-- Memcheck, a memory error ...

**Linux操作系统——进程退出** 2019-08-10 20:49:57  
在Linux中，进程的退出表示进程即将结束。进程的退出分为正常退出和异常退出 两种 正常退出 在main()函数中执行return 调用exit()函数 调用\_exit()函数 异常退出 调用abort函数 进程收到某个信号。而...

**linux下使用mmap映射的内存几时被释放的问题** [\[多次阅读\]](#) 2016-12-15 15:49:31  
从字面上看，mmap就是将一个文件映射进进程的虚拟内存地址。之后就可以通过操作内存的方式对文件的内容进行操作。上代码：#include #include #include #include #include #include #include #... [√](#)

[√](#) [收藏](#) [linux](#)

**linux c开发: 在程序退出时进行处理** 2019-07-24 10:15:54  
在程序退出时进行处理 2019年04月24日 09:40:19 sunxiaopenguan 阅读数 21 更多 个人分类: linux基础 linux 嵌入式 有时候, 希望程序退出时能进行一些处理, 比如保存状态、释放...c语言开发的linux程序, 有可能...

**当进程退出后，动态申请的内存会自动释放吗** [\[多次阅读\]](#) 2017-02-04 20:50:03  
stackoverflow有人问了这么一个问题。下面这段程序执行完毕后，malloc的内存会释放吗 int main () { int \*p = malloc(10 \* sizeof \*p); \*p = 42; return 0; /\*Exiting without freeing the allocated memory \*/ ...

...

30,943

12,377

热门标签

linux常用命令 linux常用命令大全

linux系统安装

linux操作系统基础知识

linux安装mysql kali linux

linux面试题 虚拟机安装linux

linux内核

相关推荐

LinuxSignal.rar  
linux下Signal的详细介绍，比...

[RAR](#)

day06.zip  
线程概念 什么是线程 LWP: lig...

[ZIP](#)

linux进程代码.rar  
这里详细的讲解了Linux的代码...

[RAR](#)

gracefullyshutdown-master.zip  
java8 rt.jar源码 Spring Boot G...

[ZIP](#)

测试基本知识集合（很全面）.rar  
包含6个文件：14种测试方法合...

[RAR](#)

关键字: linux程序异常退出 内存释放

您愿意向朋友推荐CSDN吗？

[强烈推荐](#) [推荐](#) [一般般](#) [不推荐](#) [强烈不推荐](#)

联系我们（工作时间：8:30-22:00）  
400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道

京ICP备19004658号 经营性网站备案信息

公安备案号11010502030143

京网文〔2020〕1039-165号 营业执照

©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司

北京互联网违法和不良信息举报中心

家长监护 中国互联网举报中心

网络110报警服务 Chrome商店下载

版权与免质声明 版权申诉 出版物许可证

关于程序退出后，是否还存在内存泄漏的现象。 <a href="#">[多次阅读]</a>	2019-10-05 20:47:46
学习linux内核之前一直对“内存泄漏”有这么一个认识，就是程序申请了一段内存后，即使程序退出了，那段内存也无法访问了。 后需学习linux内核中的进程管理部分后，觉得这个想法存在问题。当一个进程执行完毕的...	
linux 共享内存 查看和删除 <a href="#">[多次阅读]</a>	2020-01-27 14:45:07
在使用共享内存的程序异常退出时，由于没有释放掉共享内存，在调试时会出现错误。您可以使用abdl命令来查看与释放已经分配的共享内存。下面将详细说明如何进行查看和释放分配的共享内存的方法。 预备知识 Linux中...	
linux php 进程初探（四）进程退出 <a href="#">[多次阅读]</a>	2022-01-25 21:50:00
程序异常的时候，进程接收到中断信号，在c/c++中还有更多进程退出的情况，本文暂且不表，我们这里只关注php中进程退出的情况。一个进程要么是正常结束，要么是异常结束（异常结束大多跟信号有关），不管是何种方式...	
 php linux	
Jni内存释放 <a href="#">[多次阅读]</a>	2020-03-13 19:19:36
当越来越多的资源在 native memory 中分配，占据越来越多 native memory 空间并且达到 native memory 上限时，JVM 会抛出异常，使 JVM 进程异常退出。而此时 Java Heap 往往还没有达到上限。多种原因可能导致 JVM ...	
C语言—内存的管理和释放 <a href="#">[多次阅读]</a>	2021-01-08 22:06:17
C语言—内存的管理和释放一、Linux下内存分配管理1.编详好的C程序文件分区2.C程序运行时内存分区3.为什么要进行内存分配4.内存分配方式二、详解堆和栈1.堆和栈的简介2.堆和栈的区别三、内存管理函数四、其它知识1....	
 c语言 内存管理	
Linux服务器Cache占用过多内存导致系统内存不足最终java应用程序... <a href="#">[多次阅读]</a>	2017-11-17 20:44:44
Linux内存使用量超过阈值，使得Java应用程序无可用内存，最终导致程序崩溃。即使在程序没有挂掉时把程序停掉，系统内存也不会被释放。找原因的过程，这个问题已经困扰我好几个月了，分析过好多次都没有...	
Linux中的常用内存问题检测工具 <a href="#">[多次阅读]</a> <a href="#">[多人点赞]</a>	2015-06-27 12:53:08
C/C++等底层语言在提供强大功能及性能的同时，其灵活的内存访问也带来了各种纠结的问题。如果crash的地方正是内存使用错误的地方，说明你人品好。如果crash的地方内存明显不是consistent的，或者内存管理信息都被...	
 内存 内存管理 内存溢出	
Linux 内存泄漏了，我该如何定位和处理？	2020-08-28 20:25:59
当进程通过 malloc()申请虚拟内存后，系统并不会立即为其分配物理内存，而是在首次访问时，才通过缺页异常陷入内核中分配内存。为了协调 CPU与磁盘间的性能差异，Linux 还会使用Cache和Buffer，分别把文件和磁盘...	
 linux	
<div><div>&lt;</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>...</div><div>20</div><div>&gt;</div></div>	