

Linux C 获取系统时间秒/毫秒/微秒/纳秒

原创

tuanzi+

于 2022-11-08 11:14:42 发布

408


收藏 2

版权

分类专栏: Linux C

文章标签: c语言

开发语言

Linux C 专栏收录该内容

0 订阅

4 篇文章

订阅专栏

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <sys/time.h> // gettimeofday
4 #include <sys/timeb.h> // ftime
5 #include <time.h> // time clock_gettime
6 #include <unistd.h>
7
8
9 long get_system_time_nanosecond(); // 纳秒
10 long get_system_time_microsecond(); // 微秒
11 long get_system_time_millisecond(); // 毫秒
12 long get_system_time_second(); // 秒
13
14 long get_system_time_nanosecond()
15 {
16     struct timespec timestamp = {};
17     if (0 == clock_gettime(CLOCK_REALTIME, &timestamp))
18         return timestamp.tv_sec * 1000000000 + timestamp.tv_nsec;
19     else
20         return 0;
21 }
22
23 long get_system_time_microsecond()
24 {
25     struct timeval timestamp = {};
26     if (0 == gettimeofday(&timestamp, NULL))
27         return timestamp.tv_sec * 1000000 + timestamp.tv_usec;
28     else
29         return 0;
30 }
31
32 long get_system_time_millisecond()
33 {
34     struct timeb timestamp = {};
35
36     if (0 == ftime(&timestamp))
37         return timestamp.time * 1000 + timestamp.millitm;
38     else
39         return 0;
40 }
41
42 long get_system_time_second()
43 {
44     return time(NULL);
45 }
46
47 int main(int argc, char const *argv[])
48 {
49     long second = get_system_time_second();
50     long millisecond = get_system_time_millisecond();
51     long microsecond = get_system_time_microsecond();
52     long nanosecond = get_system_time_nanosecond();
53
54     printf("%ld\n", second);
55     printf("%ld\n", millisecond);
56     printf("%ld\n", microsecond);
57     printf("%ld\n", nanosecond);
58
59     return 0;
60 }
61
```

🔗 文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

C技能树 > 首页 > 概览 129289 人正在系统学习中

- C语言 获取秒、毫秒、微妙、纳秒时间戳

我有一个魔盒的博客 2281

参考链接: C语言: 获取精度为纳秒的时间戳
- Linux 下c获取当前时间（精确到秒和毫秒或者微秒）

Biao 1万+

获取当前的时间的秒数和微秒数本方法需要用到gettimeofday () 函数，该函数需要引入的头文件是 sys/time.h 。函数说明int gettimeofday (struct timeval ...
- 在Linux中通过C语言获取当前系统时间,精确到毫秒或微秒

3-8

成员变量tv_sec是从Epoch到创建struct timeval时经历的秒数,tv_usec是额外的微秒数。 获取当前时间(秒数和微秒数)需要调用函数gettimeofday,该函数也...
- Linux 下c获取当前时间(精确到秒和毫秒或者微秒)_find12的博客-CSDN...

3-10

获取当前的时间的秒数和微秒数本方法需要用到gettimeofday()函数,该函数需要引入的头文件是 sys/time.h 。 函数说明int gettimeofday (structimeval * tv, ...
- Linux C/C++ 获取系统时间

最新发布

bluebird_shao的专栏 2340

C 标准库提供了time()函数与函数可以获取到当前系统的日历时间，但time()函数精度只能到秒级，如果需要更高精度的系统时间需要使用函数，精度达到...
- linux c 获得当前时间精确到毫秒

lcalqf的专栏 1671

#include <sys/time.h> #include <stdio.h> #include <unistd.h> #include<iostream> using namespace std; static string GetLocalTimeWithMs(void) { struct t...
- linux 命令行获取时间,linux - 以毫秒为单位获取时间的命令_贰叁伍叁的...

2-18

linux - 以毫秒为单位获取时间的命令 Linux中是否有shell命令以毫秒为单位获取时间? MOHAMED asked 2019-03-13T19:07:35Z 10个解决方案 264 votes ...
- linux下获取当前时间(精确到毫秒)_xxgxgx的博客

3-4

linux下获取当前时间(精确到毫秒) #include <stdio.h>#include #include <sys/time.h>void sysLocalTime() { time_t timesec; struct tm*p;time(×ec); p =l...
- 开发一个app多少钱

app开发公司哪家好
- C语言获取Linux系统当前时间（精确到毫秒）

Linuxer_Martin 3781

#include <stdio.h> #include <time.h> #include <sys/time.h> void sysLocalTime() { time_t timesec; struct tm *p; time(×ec); p = localtime(×ec); printf("%d%...
- linux C获取时间戳(精确到毫秒)

热门推荐

djqueen的博客 1万+

最近有个需求，需要数据库程序统计一次sql查询的过程耗时多久，于是乎就需要程序获取当前时间戳，由于这个时间非常短，因此需要精确的毫秒，话不...
- Linux获取以毫秒为单位的当前时间_指尖跳跃的博客

3-11



Linux获取以毫秒为单位的当前时间 通过gettimeofday函数只能获取到秒和微秒,获取到的秒是从1970年1月1日到当前的时间,而获取到的微秒只有六位数,所...

linux获取当前时间精确到毫秒,获取当前系统本地时间,精确到毫秒的实例... 3-9
now_h % 24, now_m % 60, now_s % 60, now_ms % 1000); return strDateTime; } 以上这篇获取当前系统本地时间,精确到毫秒的实例就是小编分享给大家...

在Linux中通过C语言获取当前系统时间，精确到毫秒或微秒 长源的博客 4937
Linux C获取系统时间

Linux的date获取时间精确到毫秒 人间仙境 3349
Linux系统shell命令date获取时间精确到毫秒。命令：date +%F %T.%3N'。中间有空间，所以加单引号。%F相当于%Y%m%d，%T相当于%H%M%S，%...

linux shell 获取系统当前时间 毫秒_shell_毫秒_软件工程小施同学的博客... 3-4
linux shell 获取系统当前时间 毫秒 #!bin/bash time=\$(date"+"%Y-%m-%d %H:%M:%S").\${(' date "+"%N"/1000000)) echo \$time

获取linux时间_毫秒级,Linux获取毫秒级时间_珍妮赵的博客 3-10
Linux获取毫秒级时间函数 Moakapsa 在软件设计中常常会用到关于时间的处理,用来计算语句、函数的执行时间,这时就须要精确到毫秒甚至是微妙的时间...

Linux 获取毫秒级时间戳 qq_35308053的博客 8078
Linux 获取毫秒级时间戳 在Linux中获取ms级别的时间戳，需要结合gettimeofday()以及localtime()函数。如下所示： #include <time.h> #include <sys/...

Linux内核中获取纳秒时间戳的方法 ibless的博客 2283
Linux内核中获取纳秒时间戳的方法1 方法1：使用getnstimeofday64方法2 方法2：使用ktime_get_real_ns方法 1 方法1：使用getnstimeofday64方法 此处...

C/C++获取纳秒级时间 沉醉不知处的博客 1288
1，Linux，利用clock_gettime函数 #include<sys/time.h> long main() { struct timespec t; clock_gettime(CLOCK_REALTIME, &t); cout << t.tv_sec*1000000...

使用C语言获取Linux系统当前时间 king52113141314的博客 5077
1，精确到毫秒 gettimeofday () //可精确到微秒 clock_gettime () 函数，与gettimeofday类似，但精确度到更高，可以精确到纳秒 C语言获取Linux系统当...

Linux C获取系统开机的运行时间（秒数） u012572552的博客 4809
1、前言 时间对操作系统来说非常重要，从内核级到应用层，时间的表达方式及精度各部相同。linux内核里面用一个名为jiffies的常量来计算时间戳。应用...

一道C++算法题：将纳秒数转化为日期时间 郝伟老师的博客——大数据、并行计算与人工智能时代 1235
2020/07/11 void initilize(long long time) { int seconds = time / 1000000000; int nanoseconds = time % 1000000000; int days = seconds / 86400; year = 19...

RTP/RTCP流媒体同步机制 Walk More Slowly 2430
含义 RTP的同步包含两个含义，一个是RTP流自己的同步，一个是多个RTP流的同步。举例来说，一个音乐的正常播放需要流自己的同步，而音视频的同...

oracle怎么获取到纳秒,macOS C++获取系统时间（纳秒级别） weixin_34493096的博客 166
写数据库作业，需要获取纳秒级别的时间，但一开始以为直接 chrono 或者 clock_gettime 就可以，但求出来但全部是微妙级别的时间，和纳秒差了 3 个数...

Linux之C++毫秒级计时方法 ZONGXP的博客 2137
C++11 提供的标准的“最佳计时方法”的代码 参考：std::chrono::duration_cast - cppreference.com #include <iostream> #include <chrono> void f() { std::thi...

Linux获取毫秒数命令,linux shell 获取毫秒数 计时 weixin_30676505的博客 843
%m month (01..12)%M minute (00..59)%n a newline%N nanoseconds (000000000..999999999)%p locale's equivalent of either AM or PM; blank if not k...

linux 获取当前时间，精确到毫秒 小明的专栏 1万+
linux 下获取当前系统时间，代码如下： void sysTime(void) { struct timeval tv; struct timezone tz; struct tm *t; gettimeofday(&tv, &tz); t = localtim...

Linux C语言获取系统年-月-日，时-分-秒，精确到毫秒 fantasyYXQ的博客 2891
我们知道，通过下面gettimeofday函数的方法获得的是系统的时间戳 struct timeval tv; gettimeofday(&tv,NULL); int64_t time = tv.tv_sec*1000 + tv.tv_usec/...

“相关推荐”对你有帮助么？

非常没帮助

没帮助

一般

有帮助

非常有帮助



举报