

Chinaunix首页 | 论坛 | 认证专区 | 博客 登录 | 注册 博文 ▼

2016中国数据库技术大会门票申请

haohua, blog, chinaunix, net

Happiness is a butterfly, which ,when pursued, is always just beyond your grasp, but which, if you will sit down quietly, may alight upon

首页 | 博文目录 | 关于我



博客访问: 198286 博文数量: 45 博客积分: 1325 博客等级: 中尉 技术积分: 1293 用户组:普通用户

注册时间: 2009-01-13 18:00

加关注 短消息

论坛 加好友

个人简介 呵~~~呵~~~

文章分类

全部博文(45) at&t (1)

> other (1) database (2) network (9)

algorithm (5)

windows (6) linux c/c++ (20)

未分配的博文(1)

2015年(1)

2014年 (3)

2013年(2) 2012年 (9)

2011年(11)

2010年 (5)

2009年 (14)

我的朋友

libcurl 使用及例程 2012-05-10 16:03:44

分类: LINUX

前段时间写了个linux下的多线程下载工具,使用到了强大的libcurl库.现将libcurl的使用总结如下: 关于libcurl的文章网络上很多,这里不再描述.以下是如何使用libcurl的例子.

一、常用函数

1) libcurl的全局初始化及释放

```
CURLcode curl_global_init(long flags)
        flags: CURL GLOBAL ALL
                                //初始化所有的可能的调用。
              CURL GLOBAL SSL
                                //初始化支持 安全套接字层。
              CURL_GLOBAL_WIN32
                                //初始化win32套接字库。
              CURL_GLOBAL_NOTHING //没有额外的初始化。
void
        curl_global_cleanup(void)
```

应该在程序开始时调用初始化函数. 虽然不调用这个初始化函数, libcurl会在 curl_easy_init()函数中自动调用. 但在多线程处理时,可能会出现多次自动调用的情况.

2) 初始化下载handle及释放

```
CURL *curl = curl_easy_init();
curl_easy_cleanup(curl);
```

3) 设置下载属性. 及常用参数.

```
CURLcode curl_easy_setopt(CURL *handle, CURLoption option, parameter);
```

1. 设置下载数据的回调函数.

option:

CURLOPT_WRITEFUNCTION //设置回调函数

回调函数原型为: size_t function(void *ptr, size_t size, size_t nmemb, void *userp); 将在libcurl接收到数据后被调用。

void *ptr是下载回来的数据。

void *userp是用户指针,用户通过这个指针传输自己的数据.

设置回调函数中的void *userp指针的来源。

下载进度控制.

option:

CURLOPT_NOPROGRESS

为了使CURLOPT_PROGRESSFUNCTION被调用. CURLOPT_NOPROGRESS必须被设置为false. CURLOPT PROGRESSFUNCTION

CURLOPT PROGRESSFUNCTION 指定的函数正常情况下每秒被libcurl调用一次.

CURLOPT_PROGRESSDATA CURLOPT_PROGRESSDATA指定的参数将作为CURLOPT_PROGRESSFUNCTION指定函数的参数.

整个处理与下载数据回调的处理相同.

3. 其它常用属性.

option:

CURLOPT_URL

设置访问的URI. CURLOPT_NOSIGNAL

屏蔽其它信号.

CURLOPT_HEADER

取数据时连同HTTP头部一起取回.

CURLOPT_HEADERFUNCTION

CURLOPT_HEADERDATA

只取HTTP头部数据,处理与下载数据回调的处理相同.

CURLOPT_TIMEOUT

超时时间

CURLOPT_CONNECTIONTIMEOUT 连接等待时间,

CURLOPT FOLLOWLOCATION

设置支持302重定向 CURLOPT_RANGE

断点续传,指定传输分片,格式:"0-200"

函数



微信关注



IT168企业级官微

微信号: IT168qiye



系统架构师大会

微信号: SACC2013

订阅

推荐博文

- •Linux curl命令参数详解...
- ・Linux Samba服务器搭建
- Linux NFS服务器搭建
- · Linux的Proc文件系统详解...
- Bootstap datetimepicker报错...
- ・数据库恢复(database restor...
- ·如何在运算过程中保留timesta...
- ASM 翻译系列第七弹: 高级知...
- · Oracle索引的监控
- Oracle 快速将数据导出到CSV(...

热词专题

- · arm-linux内存页表创建
- · 多线程解压zip文件
- php初步
- · 硬盘安装linux系统
- Qt

4) 开始下载

CURLcode curl_easy_perform(CURL *handle);

二、例程

获取网站包括HTTP头部信息在内的500字节数据.

```
size_t callback_get_head(void *ptr, size_t size, size_t nmemb, void *userp)
   strcat( userp, ptr);
return size * nmemb;
                              //必须返回这个大小,否则只回调一次,不清楚为何.
}
void *get head thread(void *)
   CURL *curl = curl_easy_init();
   curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_URL, "www.163.com"); //设置下载的URI
   curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_TIMEOUT, 20);
                                                           //设置超时
   curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_NOSIGNAL, 1);
curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_HEADER, 1);
curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_RANGE, "0-500");
                                                           //屏蔽其它信号
                                                           //下载数据包括HTTP头部
                                                           //用于断点续传,设置下载的分片
   char buffer[MAXHEADLEN] = {0x0};
   curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_WRITEFUNCTION, callback_get_head); //设置下载数据的回调函数
   curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_WRITEDATA, buffer);
   curl_easy_perform(curl);
   curl_easy_cleanup(curl);
   //此时网站HTTP头信息已经存放在buffer内.
```

end.

阅读(33968) | 评论(2) | 转发(5) |

上一篇:网络协议及应用之三:ARP协议

下一篇:指定进程使用固定的CPU、进程优先级,以提高进程执行效率

相关热门文章

 linux 常见服务端口
 linux dhcp peizhi roc

 xmanager 2.0 for linux配置
 关于Unix文件的软链接

【ROOTFS搭建】busybox的httpd... 求教这个命令什么意思,我是新...
openwrt中luci学习笔记 sed -e "/grep/d" 是什么意思...
什么是shell 谁能够帮我解决LINUX 2.6 10...

给主人留下些什么吧! ^^



seanyxie 2014-11-11 18:48:48

 $\label{locality} $$ $$ $ http://www.seanyxie.com/1ibcur1\%E4\%B8\%B8\%E8\%BD\%BD\%E5\%AE\%89\%E8\%A3\%85\%E5\%92\%8C\%E4\%BD\%BF\%E7\%94\%A8\%E6\%96\%B9\%E6\%B3\%95/$

libcurl的安装和使用教程

回复 | 举报



eanyxie 2014-11-11 18:48:36

 $\label{locality} $$ $$ $$ http://www.seanyxie.com/1ibcur1\%E4\%B8\%8B\%E8\%BD\%BD\%E5\%AE\%89\%E8\%A3\%85\%E5\%92\%8C\%E4\%BD\%BF\%E7\%94\%A8\%E6\%96\%B9\%E6\%B3\%95/$

		热	
ν	ИΩ	7555	-10

请登录后评论。			
登录 注册			

关于我们 | 关于IT168 | 联系方式 | 广告合作 | 法律声明 | 免费注册 Copyright 2001-2010 ChinaUnix.net All Rights Reserved 北京皓辰网域网络信息技术有限公司. 版权所有

感谢所有关心和支持过ChinaUnix的朋友们 京ICP证041476号 京ICP证060528号