

No Excuses! Confidence! Vigorous!

每天都要保持激情和斗志！掌控全局！争强好胜！灵活高效！要知其所以然！！

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



简单极致_李



访问：125788次
积分：3332
等级：
排名：第4270名

原创：180篇
转载：28篇
译文：0篇
评论：126条

文章搜索

文章分类

- Android (54)
- iOS (34)
- Cocos2D相关 (3)
- HTML5 (1)
- JAVA与WEB (23)
- 数据结构与算法 (13)
- 设计模式与重构 (31)
- Android2 (15)
- 数据库 (2)
- Python与go语言 (4)
- 敏捷开发之道 (2)
- PM架构师-沟通 (13)
- 程序人生 (6)
- 创业-人脉 (6)

文章存档

- 2015年04月 (3)
- 2015年03月 (5)
- 2015年02月 (2)
- 2015年01月 (3)

C币系统维护公告 天天爱答题 一大波C币袭来 HTML和CSS知识知多少 寻找Java大牛! 博客Markdown体验

[置顶] Mac OS 命令行

分类： iOS 2013-10-19 11:10 4609人阅读 评论(0) 收藏 举报

<http://wd.koudai.com/s/255967172?wfr=c> 阿鹏小店

1.很有用的命令：<http://www.mitchchn.me/2014/os-x-terminal/>

一.Mac OSX 快捷键



Mac OS X

常用快捷键一览

V1.1
CREATED BY: 
 FANCYLUV.COM

切换 Switch



command

+



tab

在应用程序间切换
Switch application



command

+



~

在应用程序中的窗口间切换
Cycle between open windows in the selected application

通用 General



command

+



H

隐藏窗口
Hide the window



command

+



M

最小化窗口
Minimize the window



command

+



N

新建
Creat a new window



command

+



O

打开
Open files



command

+



S

保存
Save

2014年12月 (10)

展开

阅读排行

Mac OSX 快捷键&命令行 (4600)

如何让service不被杀死 (2541)

Android的bitmap和优化 (2373)

如何让ios app支持32位系统 (2221)

8个成功秘笈 (针对所有) (1903)

经典的IT书籍(包括其他书 (1805)

项目经理杂谈 (上) _思 (1424)

Android中SimpleAdapter (1422)

JVM的启动流程 (1) (1344)

HttpClient和URLConnection (1322)

评论排行

8个成功秘笈 (针对所有) (29)

经典的IT书籍(包括其他书 (17)

IT人不要一辈子靠技术生 (11)

项目经理杂谈 (上) _思 (7)

程序员技术练级攻略 (7)

创业的思想 (7)

IOS总结大神和Android开 (3)

项目经理杂谈 (下) (3)

设计模式之三:Bridge模式 (2)

iPhone软件开发前需认真 (2)

推荐文章

* [【ShaderToy】开篇](#)

* [FFmpeg源代码简单分析: avio_open2\(\)](#)

* [技能树之旅: 从模块分离到测试](#)

* [Qt5官方demo解析集36——Wiggly Example](#)

* [Unity3d HDR和Bloom效果 \(高动态范围图像和泛光\)](#)

* [Android的Google官方设计指南](#)

最新评论

搏击格斗!
bcbobo21cn: 练过?

android解析XML总结-SAX、Pull
丁国华: 开始对她的理解不深 就简单的罗列了

GitHub学习必看
hahabirds: 不错，多谢分享

如何让service不被杀死
时之沙: root后，直接通过pm杀死的怎么办

Android 定位
liwangqiu: %E5%AD%A6%E4%B9%A0%E4%

投篮协议汇总
简单极致_李: 不断更新，总结问题!

8个成功秘笈 (针对所有人)
简单极致_李: 1.慢，淡定! 多请人吃饭! 效率要高! 2.领导都是找活干，多了解!

8个成功秘笈 (针对所有人)
简单极致_李: 《人脉是设计出来的》1.想改变贫穷，第一步从珍惜时间开始，只有时间是你的; 2.穷人的时间目的性过于单...

8个成功秘笈 (针对所有人)

command

+

shift

+

S

另存为
Save as

command

+

P

打印
Print the window

command

+

W

关闭
Close

command

+

Q

退出
Quit

截屏

Capture the screen

command

+

shift

+

#3

截取整个屏幕
Capture a screenshot

command

+

shift

+

\$4

截取选择区域
Capture the area you selected

+

截取选择窗口
Capture the window you selected

文件管理器

Finder

快速查看
Quick look

command

+

A

选择全部
Select all

command

+

I

显示简介
Show info

command

+

N

新建文件夹
Create a new folder

command

+

F

搜索
Search

command

+

C

复制
Copy

command

+

V

粘贴
Paste

command

+

delete

删除
Delete

command

+

shift

+

delete

清空回收站
Empty the trash

简单极致_李: 最简单的事情，往往最容易忽略，要实抓基础!

8个成功秘笈（针对所有人）
简单极致_李: 打好群众基础：在管好自己的前提下，还要积极帮助周围的同事。在其他同事陷入困境时，即使那件事情与你无关...

浏览器Safari

command

+

⌘

+

=

放大
Zoom in

command

+

⌘

+

-

缩小
Zoom out

command

+

T

新建一个选项卡
Create a new tab

command

+

N

新建一个新窗口
Create a new window

command

+

R

刷新
Refresh

command

+

F

搜索
Search

command

+

W

关闭当前选项卡
Close the current tab

系统System

control

+

shift

+

⌘

⏻

关闭显示器
Shut off the display

command

+

alt

+

esc

强制退出程序
Force to quit

command

+

alt

+

⌘

⏻

睡眠
Sleep

command

+

control

+

⌘

⏻

关闭所有应用程序并重新启动
Close all applications and restart

command

+

shift

+

Y

用当前选中的文字生成便签
Paste selection to ticket

command

+

切换输入法
Switch input language

ctrl+shift	快速放大dock的图标会暂时放大，而如果你开启了dock放大
Command+Option+W	将所有窗口关闭
Command+W	将当前窗口关闭(可以关闭Safari标签栏,很实用)
Command+Option+M	将所有窗口最小化
Command+Q	关闭当前应用程序(相当于Dock鼠标右键推出.很实用)
Command+M	将目前使用的窗口最小化
Command+H	隐藏当前窗口或者软件
Command + tab	为切换当前工作任务
Control + Command + S	切换控制条的显示和隐藏
Command + i	常规信息（显示及设置图标属性）

Command + delete	移到废纸篓（删除）
Option+鼠标	拖图像或文件夹可以将图像或文件夹拷贝到其它文件夹中，而不是移动
Command+Shift+backspace	清空废纸篓(再加上option一起按能跳过确认对话框)
Command+N	键可以建立新文件夹 “return”或“enter”或“O”键可以打开所选项目
Command+Option+esc	键可以强行退出死机程序
Command+Shift+3	截图(当前屏幕)
Command+Shift+4	截图(自由选取范围)
Option + F12	关机窗口(能选择关机、重起、睡眠)
Command+1	以图标方式显示
Command+2	以分栏方式显示
Command+3	以列表方式显示
Command+4	以Cover Flow方式显示
return或enter	键可以编辑所选图像或文件夹的名称

二.Mac OSX 命令行:

1、列出文件

ls 参数 目录名 例: 看看驱动目录下有什么:ls /System/Library/Extensions

参数 -w 显示中文, -l 详细信息, -a 包括隐藏文件

2、转换目录

cd 例: 想到驱动目录下溜达一圈 cd /System/Library/Extensions

3、建立新目录

mkdir 目录名 例: 在驱动目录下建一个备份目录 backup mkdir /System/Library/Extensions/backup

在桌面上建一个备份目录 backup mkdir /User/用户名/Desktop/backup

4、拷贝文件

cp 参数 源文件 目标文件 例: 想把桌面的Natit.kext 拷贝到驱动目录中 cp -R /User/用户名/Desktop/Natit.kext /System/Library/Extensions

参数R表示对目录进行递归操作, kext在图形界面下看起来是个文件, 实际上是个文件夹。

把驱动目录下的所有文件备份到桌面backup

cp -R /System/Library/Extensions/* /User/用户名/Desktop/backup

5、删除文件

rm 参数 文件 例: 想删除驱动的缓存 rm -rf /System/Library/Extensions.kextcache rm -rf /System/Library/Extensions.mkext

参数 -rf 表示递归和强制, 千万要小心使用, 如果执行了 rm -rf / 你的系统就全没了

6、移动文件

mv 文件 例: 想把AppleHDA.Kext 移到桌面 mv /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext /User/用户名/Desktop

想把AppleHDA.Kext 移到备份目录中 mv /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext /System/Library/Extensions/backup

7、文本编辑

nano 文件名 例: 编辑natit Info.plist nano /System/Library/Extensions/Natit.kext/Info.plist

目录操作:

mac 删除文件夹里所有的.svn文件

直接在终端里面, 执行命令 (貌似目录名中不能包含空格):

```
sudo find /Users/cundong/Documents/source -name ".svn" -exec rm -r {} \;
```

把手机中文件取出来

```
adb pull /sdcard/360Download/source.apk /Users/cundong/Desktop/target.apk
```

将MAC中文件推到手机中

```
adb push /Users/cundong/Desktop/source.apk /sdcard/360Download/target.apk
```

反编译APK中java文件

1).解压APK, 得到 classes.dex;

2).下载dex2jar <http://code.google.com/p/dex2jar/>

解压

给权限 chmod +x dex2jar.sh

运行 `./dex2jar.sh /Users/cundong/Desktop/xxxx.apk`

3). 下载jd-gui可以直接打开看。 <http://java.decompiler.free.fr/>

-----mac常用命令-----

苹果Mac OS X操作系统下，隐藏文件是否显示有很多种设置方法，最简单的要算在Mac终端输入命令。显示/隐藏Mac隐藏文件命令如下(注意其中的空格并且区分大小写)：

显示Mac隐藏文件的命令：`defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -bool true`

隐藏Mac隐藏文件的命令：`defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -bool false`

或者

显示Mac隐藏文件的命令：`defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles YES`

隐藏Mac隐藏文件的命令：`defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles NO`

输完单击Enter键，退出终端，重新启动Finder就可以了

重启Finder：鼠标单击窗口左上角的苹果标志-->强制退出-->Finder-->重新启动

mac os x terminal清屏快捷键: `cammand+k` (clear其实没鸟用)

linux系统清屏快捷键：`ctrl+l` (reset)

windows 命令行清屏命令: `cls`

OS X 采用的Unix文件系统，所有文件都挂在根目录 `/` 下面，所以不再有Windows 下的盘符概念。

你在桌面上看到的硬盘都挂在 `/Volumes` 下。

比如接上个叫做 USBHD的移动硬盘，桌面上会显示出一个硬盘图标，它实际在哪里呢？

在终端里执行 `ls /Volumes/USBHD`，看看显示出的是不是这个移动硬盘的内容。

根目录位置是 `/` 核心 `Mach_kernel` 就在这里，

驱动所在位置 `/System/Library/Extensions`

用户文件夹位置 `/User/用户名`

桌面的位置 `/User/用户名/Desktop`

文件通配符为星号 `*`

注意：在 Unix系统中是区别大小写字符的，`A.txt` 不等于 `a.txt`。

根目录标志 `/` 不是可有可无，`cd /System` 表示转到跟目录下的System中，而`cd System` 表示转到当前目录下的System中

如何进入命令行操作模式

再图形界面下，用finder 打开 应用程序》实用程序》终端

如果连图形界面都进不去了（比如安错了显示驱动），开机时按 F8，用 `-s` 参数启动，然后输入命令 `mount -uw /`

获得权限

为了防止误操作破坏系统，再用户状态下时没有权限操作系统重要文件的，所以先要取得root权限

`sudo -s`

然后输入密码，输入密码时没有任何回显，连星号都没有，只管输完回车就行了。

列出文件

`ls` 参数 目录名

例: 想看看跟目录下有什么，

`ls /`

想看看驱动目录下有什么，

`ls /System/Library/Extensions`

参数 `-w` 显示中文，`-l` 详细信息，`-a` 包括隐藏文件

转换目录

`cd`

例：想到驱动目录下溜达一圈

`cd /System/Library/Extensions`

建立新目录

`mkdir` 目录名

例：在驱动目录下建一个备份目录 `backup`

```
mkdir /System/Library/Extensions/backup
```

在桌面上建一个备份目录 backup

```
mkdir /User/用户名/Desktop/backup
```

拷贝文件

cp 参数 源文件 目标文件

例：想把桌面的Natit.kext 拷贝到驱动目录中

```
cp -R /User/用户名/Desktop/Natit.kext /System/Library/Extensions
```

参数R表示对目录进行递归操作，kext在图形界面下看起来是个文件，实际上是个文件夹。

把驱动目录下的所有文件备份到桌面backup

```
cp -R /System/Library/Extensions/* /User/用户名/Desktop/backup
```

删除文件

rm 参数 文件 (rm -rf 文件夹)

例：想删除驱动的缓存

```
rm -rf /System/Library/Extensions.kextcache
```

```
rm -rf /System/Library/Extensions.mkext
```

参数 -rf 表示递归和强制，千万要小心使用，如果执行了 rm -rf / 你的系统就全没了

移动文件

mv 文件

例：想把AppleHDA.Kext 移到桌面

```
mv /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext /User/用户名/Desktop
```

想把AppleHDA.Kext 移到备份目录中

```
mv /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext /System/Library/Extensions/backup
```

更改文件权限

chmod 参数 权限 文件 (#add ch代表change)

例：把驱动目录下所有文件设定到root读写，其他用户只读

```
chmod -R 755 /System/Library/Extensions
```

参数R 表示递归，755表示各用户的权限

更改文件属主

chown 参数 用户:组 文件

例：把驱动目录下的所有文件属主改成根用户

```
chown -R root:wheel /System/Library/Extensions
```

参数R 表示递归操作

修复整个系统中文件的权限

```
diskutil repairpermissions /
```

严格的说这不是一个unix 命令，而是osx一个软件，记得修改或添加的驱动就执行一次。

文本编辑

nano 文件名

例：编辑natit Info.plist

```
nano /System/Library/Extensions/Natit.kext/Info.plist
```

编辑完成后 用 Ctrl + O 存盘，Ctrl + X 退出

另一个文本编辑软件是 vi，操作有些古怪，熟了是非常好用的，而且在所有类Unix系统中都它，走遍天下都不怕了。

运行脚本命令

sh 脚本文件名

例 修改驱动后所有需要的操作存成一个脚本，以后修改了驱动后只要运行一次这个脚本就可以了，方便吧

1. 终端中运行nano /clean

2. 把下列代码粘贴到 nano 中

```
rm -rf /System/Library/Extensions.kextcache
```

```
rm -rf /System/Library/Extensions.mkext
chown -R root:wheel /System/Library/Extensions
chmod -R 755 /System/Library/Extensions
diskutil repairpermissions /
kextcache -k /System/Library/Extensions/
```

3. Ctrl + O 存盘, Ctrl + X 退出

4. 以后只要动了驱动, 就在终端中运行一次 `sh /clean`

小技巧

用 Tab 键自动补齐命令

比如想到 /System 目录中去, 输入 `cd /Sy` 然后按一下 Tab 键, 命令就会自动补齐成 `cd /System`
操作带名字中带有空格的文件和目录

空格在命令中写成 `\` , 比如要进入 My Documents, 命令为 `cd My Documents`

查看命令的详细帮助

`man` 命令名 (# add manual)

比如要看看 `ls` 命令的详细用法, 执行 `man ls`

典型操作流程

假设下载了一个显卡驱动 `Natit.zip`, 在桌面解压得到了一个 `Natit.kext`, 该怎么做呢?

为了保险起见, 先把所有驱动备份了再说

`mkdir /User/用户名/Desktop/backup` 在桌面上建立备份文件夹

`cp -R /System/Library/Extensions/* /User/用户名/Desktop/backup` 备份驱动文件

现在可以安心安装了

`cp -R /User/用户名/Desktop/Natit.kext /System/Library/Extensions` 把它 拷贝到系统驱动目录位置

`sh /clean` 执行清理脚本, 操作完成

重新开机失败, 进不去桌面了, 发现不应该安这个驱动, 怎么恢复呢?

开机按F8, 用 `-s` 参数启动

执行 `mount -uw /`

`rm -rf /User/用户名/Desktop/Natit.kext` 删除这个驱动

`sh /clean` 执行清理脚本, 操作完成

重启, 回到原先状态了, 不死心啊, 没有特效怎么行呢, 又听说需要修改 `Natit` 的 `Info.plist` 文件才行, 好, 再来

`cp -R /User/用户名/Desktop/Natit.kext /System/Library/Extensions` 把它 拷贝到系统驱动目录位置

`nano /System/Library/Extensions/Natit.kext/Info.plist`

编辑完成后 用 `Ctrl + O` 存盘, `Ctrl + X` 退出

`sh /clean` 执行清理脚本, 操作完成

重启, 这回对了, 显卡特效都有了, 该弄声卡了, 天知道会出什么事, 得把现有成果保护好。

`mkdir /User/用户名/Desktop/gooddrivers` 专为有效驱动建个目录

`cp -R /System/Library/Extensions/Natit.kext /User/用户名/Desktop/gooddrivers` 备份

这个声卡要求把 `AppleHDA.kext` 删除和编辑 `AppleAzaliaAudio.kext` 中的 `Info.plist` 文件, 谁知道以后会不会还用 `AppleHDA` 呢, 不如暂时禁用吧。

`mkdir /System/Library/Extensions/disabled` 建立个禁用目录

`mv /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext /System/Library/Extensions/disabled` 移动过去

`nano /System/Library/Extensions/Natit.kext/AppleAzaliaAudio.kext/Info.plist`

编辑完成后 用 `Ctrl + O` 存盘, `Ctrl + X` 退出

`sh /clean` 执行清理脚本, 操作完成

成功了, 也把修改好的驱动备份一下把复制内容到剪贴板代码:

以下是unix的命令行,供参考

目录操作:

`mkdir`

创建一个目录

`mkdir dirname`

`rmdir`

删除一个目录

`rmdir dirname`

`mkdir`

移动或重命名一个目录

`mvdir dir1 dir2`

`cd`

改变当前目录

`cd dirname`

`pwd`

显示当前目录的路径名

`pwd`

`ls`

显示当前目录的内容

`ls -la`

`diff`

比较两个目录的内容

`diff dir1 dir2`

文件操作:

`cat`

显示或连接文件

`cat filename`

`pg`

分页格式化显示文件内容

`pg filename`

`more`

分屏显示文件内容

`more filename`

`od`

显示非文本文件的内容

`od -c filename`

`cp`

复制文件或目录

`cp file1 file2`

`rm`

删除文件或目录

`rm filename`

`mv`

改变文件名或所在目录

`mv file1 file2`

`ln`

联接文件

`ln -s file1 file2`

`find`

使用匹配表达式查找文件

```
find . -name "*.c" -print
```

file

显示文件类型

```
file filename
```

选择操作:

head

显示文件的最初几行

```
head -20 filename
```

tail

显示文件的最后几行

```
tail -15 filename
```

cut

显示文件每行中的某些域

```
cut -f1,7 -d: /etc/passwd
```

colrm

从标准输入中删除若干列

```
colrm 8 20 file2
```

paste

横向连接文件

```
paste file1 file2
```

diff

比较并显示两个文件的差异

```
diff file1 file2
```

sed

非交互方式流编辑器

```
sed "s/red/green/g" filename
```

grep

在文件中按模式查找

```
grep "[a-zA-Z]" filename
```

awk

在文件中查找并处理模式

```
awk '{print $1 $1}' filename
```

sort

排序或归并文件

```
sort -d -f -u file1
```

uniq

去掉文件中的重复行

```
uniq file1 file2
```

comm

显示两有序文件的公共和非公共行

```
comm file1 file2
```

wc

统计文件的字符数、词数和行数

```
wc filename
```

nl

给文件加上行号

```
nl file1 >file2
```

安全操作:

passwd

修改用户密码

passwd

chmod

改变文件或目录的权限

```
chmod ug+x filename
```

umask

定义创建文件的权限掩码

```
umask 027
```

chown

改变文件或目录的属主

```
chown newowner filename
```

chgrp

改变文件或目录的所属组

```
chgrp staff filename
```

xlock

给终端上锁

```
xlock -remote
```

编程操作:

make

维护可执行程序的最新版本

make

touch

更新文件的访问和修改时间

```
touch -m 05202400 filename
```

dbx

命令行界面调试工具

```
dbx a.out
```

xde

图形用户界面调试工具

```
xde a.out
```

进程操作:

ps

显示进程当前状态

```
ps u
```

kill

终止进程

```
kill -9 30142
```

nice

改变待执行命令的优先级

```
nice cc -c *.c
```

renice

改变已运行进程的优先级

```
renice +20 32768
```

时间操作:

date

显示系统的当前日期和时间

date

cal

显示日历

cal 8 1996

time

统计程序的执行时间

time a.out

网络与通信操作:

telnet

远程登录

telnet hpc.sp.net.edu.cn

rlogin

远程登录

rlogin hostname -l username

rsh

在远程主机执行指定命令

rsh f01n03 date

ftp

在本地主机与远程主机之间传输文件

ftp ftp.sp.net.edu.cn

rcp

在本地主机与远程主机 之间复制文件

rcp file1 host1:file2

ping

给一个网络主机发送 回应请求

ping hpc.sp.net.edu.cn

mai

阅读和发送电子邮件

mail

write

给另一用户发送报文

write username pts/1

mesg

允许或拒绝接收报文

mesg n

Korn Shell 命令

history

列出最近执行过的 几条命令及编号

history

r

重复执行最近执行过的 某条命令

r -2

alias

给某个命令定义别名

alias del=rm -i

unalias

取消对某个别名的定义

unalias del

其它命令:

uname

显示操作系统的有关信息

uname -a

clear

清除屏幕或窗口内容

clear

env

显示当前所有设置过的环境变量

env

who

列出当前登录的所有用户

who

whoami

显示当前正进行操作的用户名

whoami

tty

显示终端或伪终端的名称

tty

stty

显示或重置控制键定义

stty -a

du

查询磁盘使用情况

du -k subdir

df

显示文件系统的总空间和可用空间

df /tmp

w

显示当前系统活动的总信息

w

上一篇 信春哥，bug也不少！小猿们

下一篇 设计模式之十四:享元模式

顶 4 踩 0

主题推荐 osx mac 操作系统 文本编辑 远程登录

猜你在找

- Linux 下进程间通信机制四 共享内存 Shared Memory

XMPP 环境配置

stdstring的工具函数

穷人的通用OLAP方案I—序

Sqlite -- Sqlite在WindowsLinux 和 Mac OS X 上的
- 【精品课程】Microsoft Excel2010高级教学

【精品课程】Microsoft PowerPoint2010基础教学

【精品课程】[火星敏捷]认识敏捷及建设敏捷团队

【精品课程】U3D实时阴影绘制及Shader解决方案

【精品课程】PHP面向对象设计模式

准备好了么? **跳** 吧!

更多职位尽在 **CSDN JOB**

PHP高级工程师	我要跳槽	hybrid app Android和iOS工程师	我要跳槽
北京乐动卓越科技有限公司	10-15K/月	宜宝康健网络科技有限公司	15-25K/月
服务器研发工程师	我要跳槽	H5前端工程师	我要跳槽
宜宝康健网络科技有限公司	15-25K/月	宜宝康健网络科技有限公司	15-25K/月

YOUR DIGITAL LIFE
SECURED. **GUARANTEED.**
Norton™ Security

\$30 OFF




BUY NOW

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

- 全部主题
- Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack
- VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery
- BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity
- Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack
- FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo
- Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr
- Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服

杂志客服

微博客服

webmaster@csdn.net

400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 