```
//将日志固定输出到cServer.log文件中,
package main
import (
  "flag"
  "fmt"
  "log"
  "os"
  "runtime"
)
var (
  logFileName = flag.String("log", "cServer.log", "Log file name")
)
func main() {
  runtime.GOMAXPROCS(runtime.NumCPU())
  flag.Parse()
  //set logfile Stdout,log文件的权限位0666(即所有用户可读写),
      如果log文件不存在,创建一个新的文件os.O_CREATE
      将log信息写入到log文件,是继承到当前log文件,不是覆盖os.O_APPEND
  logFile, logErr := os.OpenFile(*logFileName,
os.O_CREATE|os.O_RDWR|os.O_APPEND, 0666)
  if logErr != nil {
    fmt.Println("Fail to find", *logFile, "cServer start Failed")
    os.Exit(1)
  }
      设置输出目的地
  log.SetOutput(logFile)
      通过log.SetFlags()自定议你想要表达的格式
  log.SetFlags(log.Ldate | log.Ltime | log.Lshortfile)
  //write log
  for i := 5; i > 0; i -- \{
    log.Printf("Server abort! Cause:%v \n", "test log file")
```

```
}
  log.Println("********")
  for i := 10; i > 0; i -- \{
    log.Fatal("Server abort! Cause:%v \n", "test log file 123")
 }
}
按天分割nginx日志:
package main
import (
  "fmt"
  "io/ioutil"
  "os"
  "os/exec"
  "path/filepath"
  "strings"
  "syscall"
  "time"
)
//install后将脚本加入到crontab定时运行,一天一次,就可以实现nginx日志按天分割
//当然golang也可以自己定时执行,这里加入到crontab运行,是因为golang进程有可能
会被kill掉....
func main() {
  //日志目录
  srcDirPath := "/usr/local/nginx/logs"
  //存放切割日志目录
```

targetDirPath := "/usr/local/nginx/logs/history"

```
//ngixn进程ID文件
nginxPidPath := "/usr/local/nginx/logs/nginx.pid"
//检查存放切割日志目录是否存在 , 如果不存在则创建
finfo, errFile := os.Stat(targetDirPath)
if errFile != nil {
  errFile := os.MkdirAll(targetDirPath, 0777)
  if errFile != nil {
    fmt.Println("创建日志目录失败:" + errFile.Error())
    return
  }
} else if !finfo.IsDir() {
  fmt.Println(targetDirPath + "已经存在且不是一个目录")
  return
}
//获取当前日期,作为此次切割日志根目录
t := time.Now()
nowDateTime := t.Format("2006-01-02")
logPath := targetDirPath + "/" + nowDateTime
os.MkdirAll(logPath, 0777)
//获取nginx的进程ID
pfile, err := os.Open(nginxPidPath)
defer pfile.Close()
if err != nil {
  fmt.Println("not found nginx pid file")
  return
}
pidData, _ := ioutil.ReadAll(pfile)
pid := string(pidData)
pid = strings.Replace(pid, "\n", "", -1)
//遍历日志目录
```

```
filepath.Walk(srcDirPath, func(path string, info os.FileInfo, err error) error {
    if info.IsDir() {
      return nil
    } else {
      //获取切割日志路径
      targetfilePath := strings.Replace(path, srcDirPath, logPath, 1)
      if strings.Index(targetfilePath, "nginx.pid") != -1 {
        return nil
      }
      //移动文件
      syscall.Rename(path, targetfilePath)
      //创建原文件,这里不需要了,因为重启nginx后会自动生成一个空的日志文件
      // nFile,errCreate := os.Create(path)
      // if errCreate != nil {
          fmt.Println("create file faild:"+errCreate.Error())
      // }
      // defer nFile.Close()
    }
    return nil
  })
  // 平滑重启nginx
  // USR1亦通常被用来告知应用程序重载配置文件;
  // 例如,向Apache HTTP服务器发送一个USR1信号将导致以下步骤的发生:停止接
受新的连接,等待当前连接停止,重新载入配置文件,重新打开日志文件,重启服务器,从
而实现相对平滑的不关机的更改。
  cmd := exec.Command("kill", "-USR1", pid)
  _, errCmd := cmd.Output()
  if errCmd != nil {
    fmt.Println("重启nginx失败:" + errCmd.Error())
    return
  fmt.Println("success")
```