

# diskAlert介绍

## 简介

diskAlert 是远程查询服务器磁盘信息的工具，可实时查看并警报目的服务器的磁盘空间信息，可多服务器查询。目前该工具分为单机版（本地弹窗警报模式）与联机版（即邮件警报模式），目前支持查询 Linux 系统与 AIX 系统。

## 功能概要

### 1. 单机版（本地弹窗警报模式）：

在 config.ini 配置文件中开启，根据 os\_info.csv 文件中设定的服务器信息，远程查询服务器磁盘空间，并按设定的 阈值 判断后，以本地windows系统弹窗的形式反馈。

### 2. 联机版（即邮件警报模式）：

在 config.ini 配置文件中开启，根据 os\_info.csv 文件中设定的服务器信息，远程查询服务器磁盘空间，并按设定的 阈值 判断后，以 outlook 邮件的形式反馈（可指定多个收件人及抄送）。

### 3. 定时任务：

在 config.ini 配置文件中开启，配置完毕后开启定时任务策略，根据策略规则执行 diskAlert 脚本。**需要注意的是：**

- 定时任务执行过程中不可关闭脚本，否则任务终止；
- 如使用定时任务功能，强烈建议使用联机版（即邮件版）；如使用单机版，每次根据定时任务策略执行 diskAlert 脚本后需要手动点击确定，否则该脚本线程不会释放，执行次数增多后会引起本地windows系统宕机！

## 版本

版本	更新日期	负责人	说明
v1.0	2020-07-18	路宋麟	初版，如需定时执行，可使用windows自带的任务计划程序； 或命令行使用schtasks添加任务计划。
v1.1	2020-07-20	路宋麟	更新内容如下： 新增定时任务功能； 修改邮件版中发送邮件的内容及格式。

# 说明文档

## 文件说明

解压 diskAlert\_v1.1.zip 文件，diskAlert\_v1.1 文件夹下的 source.zip 为工具源码，diskAlert 文件夹下为脚本工具。

diskAlert 文件夹下的文件说明：

文件	说明
diskAlert.exe	执行脚本，可双击执行或CMD命令行执行
config.ini	配置文件，脚本根据配置文件中配置的内容执行对应功能
os_info.csv	需要远程查询磁盘工具的服务器信息，无上限数量
all.log	执行日志文件，执行脚本后生成，可在配置文件中配置日志级别，每日自动备份，亦可删除

## 使用说明

需要操作的文件为 config.ini 配置文件及 os\_info.csv 服务器信息文件，需要注意的是，配置上述两份文件时，切记勿直接双击打开修改！

默认文件格式均为 utf-8 的格式，如直接双击打开修改后再保存，格式将变更为 utf-8-BOM 格式，此时再执行 diskAlert 脚本会报错！！

建议使用 notepad++ 或 UE 文本编辑器打开后修改！

## config.ini文件

配置文件 config.ini 的内容如下所示：

```
1  [基础配置]
2  阈值 = 90
3
4  [单机版]
5  是否开启 = 1
6
7  [邮件版]
8  是否开启 = 0
9  项目名 = 测试项目
10 邮箱类型 = outlook
11 收件人 = test1@dev.com;test2@dev.com
12 抄送 =test3@dev.com;test4@dev.com
13
14 [定时任务]
15 是否开启 = 0
16 间隔时间类型 = days
17 间隔时间整型值 = 1
18 启动时间 = 2020-07-19 20:16:30
19 停止时间 =2021-07-19 20:16:30
20
21 [日志]
22 日志级别 = debug
```

说明如下：

域	字段	说明	备注
基础配置	阈值	磁盘分区的使用率的阈值（即临界值）； 如超过该值则会对应反馈。	该值需为正整数
单机版	是否开启	单机版警报模式开关	开启可填：1 或 是 关闭可填：0 或 否 或 不填
邮件版	是否开启	邮件版（即联机版）警报模式开关	开启可填：1 或 是 关闭可填：0 或 否 或 不填
邮件版	项目名	自定义的项目名称	发送的邮件标题中展示自定义的项目名称
邮件版	邮箱类型	该处填写发送邮件的邮箱类型即可	目前仅支持outlook邮箱； 故填写 outlook 或 Outlook 皆可
邮件版	收件人	收件人邮箱地址，如存在多个地址，可用分号间隔	目前仅支持outlook邮箱； 例： <a href="mailto:test1@dev.com">test1@dev.com</a> ; <a href="mailto:test2@dev.com">test2@dev.com</a>
邮件版	抄送	抄送人邮箱地址，如存在多个地址，可用分号间隔	目前仅支持outlook邮箱； 例： <a href="mailto:test3@dev.com">test3@dev.com</a> ; <a href="mailto:test4@dev.com">test4@dev.com</a>
定时任务	是否开启	定时任务功能开关	开启可填：1 或 是 关闭可填：0 或 否 或 不填
定时任务	间隔时间类型	即定时任务执行的间隔时间单位	可填如下单位： seconds minutes hours days weeks
定时任务	间隔时间整型值	即定时任务执行的间隔时间值	如字段名所示，该值只可填写正整数
定时任务	启动时间	即定时任务执行的开始时间	该字段为空时停止时间字段亦必须为空， 不填写即默认不设置启停时间 如设置则格式为：%Y-%m-%d %H%M%S

域	字段	说明	备注
定时任务	停止时间	即定时任务执行的结束时间	该字段为空时启动时间字段亦必须为空，不填写即默认不设置启停时间 如设置则格式为：%Y-%m-%d %H%M%S
日志	日志级别	执行日志级别，可选： debug、info、error	日志级别大小写输入均可； 例：debug或DEBUG； 如无需输出任何日志（包括报错日志）可输入warning或WARNING

## os\_info.csv文件

服务器信息文件 os\_info.csv 的内容如下所示：

1	os_type,server_kind,ip,port,username,passwd,filesystem
2	linux,应用服务器,47.101.46.100,22,jmeter,jmeter,/dev/vda1
3	linux,应用服务器,47.101.46.100,22,locust,locust,

说明如下：

字段	说明	备注
os_type	系统类型	目前支持Linux及Aix服务器； 故该字段可填： Linux 或 linux Aix 或 aix
server_kind	服务器类型	即服务器种类，例：容器宿主机、应用服务器，MySQL数据库等
ip	服务器IP地址	例：10.135.12.11
port	远程SSH端口	该端口为SSH连接专用端口，填写22即可
username	登录服务器的用户名	/
passwd	对应登录用户的密码	/
filesystem	指定查询的磁盘分区名称	文件系统分区名，如不填则默认查询服务器上所有磁盘分区空间信息； 如填写该字段，则只查询该磁盘分区空间信息，示例为：/dev/vda1

## 更新日志

更新日期	更新内容	备注
2020-07-18	初版，如需定时执行，可使用windows自带的任务计划程序；或命令行使用schtasks添加任务计划。	初版 v1.0 发布
2020-07-20	<p>1，经验证发现，初版添加至windows自带的任务计划程序，任务计划程序(taskeng.exe)调用该脚本执行报错；</p> <p>经排查发现，windows默认编码格式为GB2312，该脚本默认编码格式为utf-8，用户手动操作脚本时无问题，但使用任务计划程序调用脚本时，由于编码格式不匹配导致脚本报错无法正常执行；</p> <p>故新增定时任务功能，定时任务执行过程中不可关闭脚本，否则任务终止；如使用定时任务功能，强烈建议使用联机版（即邮件版）。</p> <p>2，修改邮件版中发送邮件的内容及格式。</p>	版本 更新 为 v1.1