

力盈力泰®独立式机房用短信报警器

（监控软件或服务器是否正常运行）



力盈力泰独立式机房用短信报警器，主要用于监控运行于服务器之上的某重要软件是否正常运行，或者监控某服务器是否正常运行。

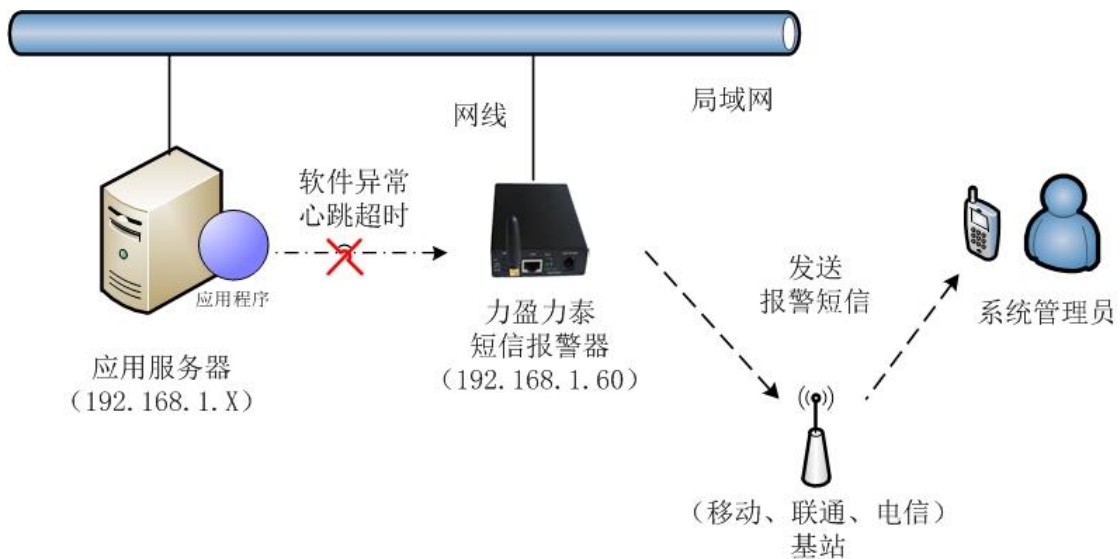
短信报警器采用嵌入式设计，可以独立运行。它自动接收要监控的软件或服务定时发过来的心跳包；当该软件出现故障或者它所运行的服务器出现故障，导致一段时间接收不到心跳包，它会自动往预设的手机号码发送预设的报警短信内容，从而达到及时远程报警的功能。

主要功能

- 监控某软件（或线程）是否正常运行。提供二次开发 API 接口，用户可以嵌入到要监控的软件里。当该软件（或线程）未正常运行，导致超过几秒或几分钟（该时间可以自定义）没有往短信报警器发送心跳包，报警器会自动往预设的某个手机号码发送报警短信。
- 监控某服务器是否正常运行。提供二次开发接口，用户可以开发软件（或者用力盈力泰提供的心跳软件），在要监控的目标服务器上运行。当服务器未启动、或者出现死机或者网卡出现问题无法和局域网通讯，导致超过几秒或几分钟（该时间可以自定义）没有往短信报警器发送心跳包，报警器会自动往预设的某个手机号码发送报警短信。

应用场景

一、监控软件是否正常运行和及时响应



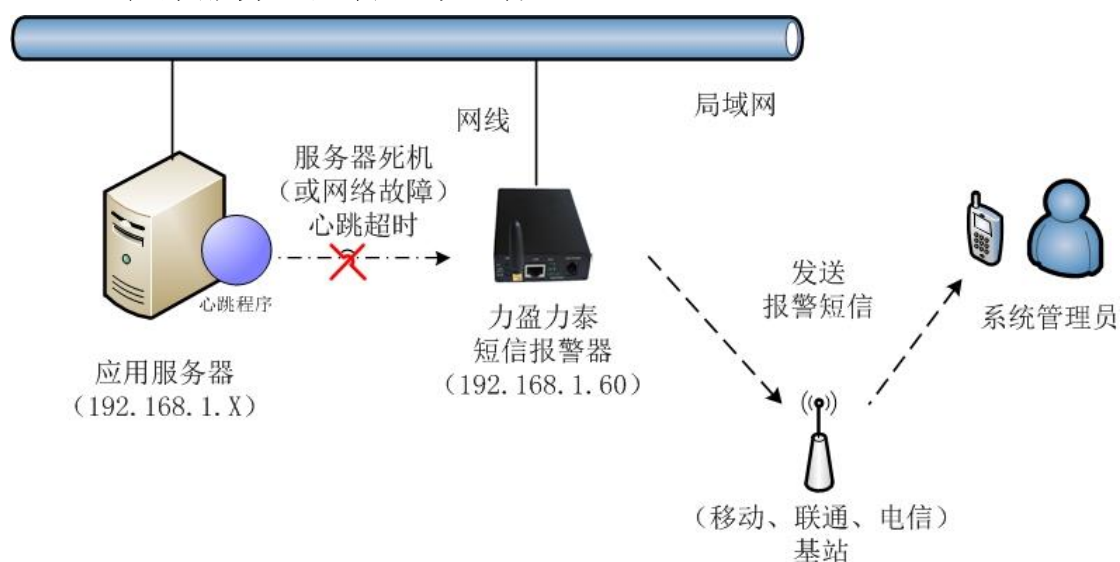
力盈力泰短信报警器网络结构图 - 监控软件

各行业需要及时响应的软件系统，可以通过本报警器，来监控软件是否在正常运行和及时响应。

短信报警器通过路由器接到局域网内，设置成固定的 IP 地址。要监控的软件或软件某线程，遵照报警器的协议，定时往报警器发送心跳包。如果报警器一段时间内未收到心跳包，就认为该软件出现问题，它将自动往预设的电话号码发送报警短信。

如果要监控的软件没有启动、虽然运行但无法响应，那么通过这种机制，能够及时发现并发出远程报警。

二、监控某服务器是否正常运行



力盈力泰短信报警器网络结构图 - 监控服务器

各行业机房里承担重要任务的服务器，可以通过本报警器，来监控其是否在正常运行，以及网络是否正常。

短信报警器通过路由器接到局域网内，设置成固定的 IP 地址。要监控的服务器，可以运行力盈力泰提供的心跳软件，或者按照协议开发心跳软件，定时往报警器发送心跳包。如果报警器一段时间内未收到心跳包，就认为该服务器出现问题，它将自动往预设的电话号码发送报警短信。

如果要监控的服务器没有启动、死机或者服务器网络出现问题（网卡故障、网线松了、IP 地址冲突、路由器故障），那么通过这种机制，能够及时发现并发出远程报警。

特性和优势

- **全天候自动监控。**短信报警器采用嵌入式设计，内有独立 CPU 和内存，运行工业用实时操作系统，没有感染病毒的风险。无需依托电脑控制，可以 7*24 小时全天候、全自动进行监控。
- **安装和部署方便。**短信报警器只需通过网线接到路由器上，安装和维护都很方便。另外，可以根据监控对象的不同，设置报警器的 IP 地址，以便部署到所需的网络架构上。
- **支持远程报警。**由于采用了短信报警方式，在监控到异常情况时，可以远程发短信通知相关负责人员。这可以减轻现场维护人员的负担。
- **支持不同的运营商网络。**有不同的硬件型号，分别支持移动 2G、联通 3G、电信 2G 和 3 大运营商 4G 的短信网络。
- **参数可调。**可以根据实际部署的情况，调整故障超时判定时间以及重发报警短信的时间间隔。可以方便地修改接收报警短信的手机号码。
- **提供二次开发 API 接口。**方便用户集成到要监控的软件（线程）或者服务器上。该开发接口，采用 UDP 数据包方式，和操作系统及开发语言无关，因此可以适合任何操作系统，包括 windows 和 linux 等。
- **和其他厂家通过软件控制 USB 短信猫来发报警短信的方式相比，本报警器在信息安全和网络安全上更可靠。**独特的运行机制，部署后不会带来额外的信息泄露或者网络安全的风险。整套监控机制，短信报警器独立运行，它只需接收对方发来的心跳包。部署方可以在服务器运行本公司提供的心跳程序，也可以按照协议，自己开发心跳程序；因此，无需担心第三方软件在服务器上运行会导致信息泄露；此外，服务器可以不用接收报警器的消息，这样就无需开放额外的 UDP 端口接收信息，这样也不会有网络安全上的隐患。
- **更稳定。**其他用电脑控制短信猫发报警短信的方式，如果电脑死机或者控制软件出问题，就没法发送短信。而本报警器，是嵌入式独立运行的设备，没有这些问题。