进程监控管理服务

张保维

2014/1/27

# 软件功能

本软件使用 C# 4.0 开发，需要4.0 framework的支持，以服务的形式安装于windows操作系统。

它实现的功能是在系统启动后，自动启动它所管理的进程，当所启动的进程由于异常等情况中止或未响应进，中止这个进程并自动启动。

它扫描动作每5秒进行一次。

它适用于exe或其它类型的常驻程序。对于一次性启动的脚本批处理等暂不支持，这点要注意（一般情况下，批处理脚本也是启动一系统进程，可以化批处理为配置管理）。

# 安装及配置

## 主程序

Dev.ProcessMonitor.dll

## 要求

系统安装 .net framework 4.0 或更高版本。

## 安装

假如 Dev.ProcessMonitor.dll 放在 d:\Dpm\Dev.ProcessMonitor.WindowsService.exe

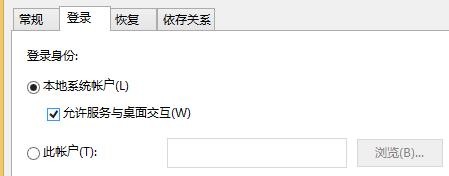
使用命令行。

* C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\InstallUtil.exe d:\Dpm\ Dev.ProcessMonitor.WindowsService.exe

将完成安装。

注意：为了便于在部署的过程中高度，所以将服务默认设置为手动启动模式。

根据需要从服务中设置 服务为 “自动启动”，并勾选“允许与桌面程序交互”。



允许与桌面交互 是可选的，现在测试的已知的程序对于这项无要求，为了通用性建议选上。

## 配置

### 程序配置

Dev.ProcessMonitor.WindowsService.exe.config 文件中

配置节点中

|  |
| --- |
| <apps>  <add name="Dev.ProcessMonitor.FormTest"  path="E:\Github\Dev.ProcessMonitor\Dev.ProcessMonitor.FormTest\bin\Debug\Dev.ProcessMonitor.FormTest.exe"  args="">  </add>  <add name="Dev.ProcessMonitor.TestTargerExe"  path="E:\Github\Dev.ProcessMonitor\Dev.ProcessMonitor.TestTargerExe\bin\Debug\Dev.ProcessMonitor.TestTargerExe.exe"  args="-a -s">  </add>  </apps> |

<add> 节点是 每个要进行监控应用程序的节点

Name 进程名，注意后面没有exe.

Path 所管理的进程的绝对路径。(../../…/, 这类相对路径也是支持的，一般情况下不建议这样做)

Args 应用程序启动参数，针对于带有启动参数的应用程序。

## 日志配置

Log4net.config 中

|  |
| --- |
| <appender name="FileAppenderAX" type="log4net.Appender.RollingFileAppender">  <file value="./Log/Dev.ProcessMonitor.WindowService.txt"></file>  <lockingModel type="log4net.Appender.FileAppender+MinimalLock" />  <appendToFile value="true" />  <rollingStyle value="composite" />  <maxSizeRollBackups value="1000" />  <datePattern value="\_yyyy-MM-dd.TXT" />  <maximumFileSize value="5M" />  <staticLogFileName value="true" />  <filter type="log4net.Filter.LevelRangeFilter">  <param name="LevelMin" value="INFO" />  <param name="LevelMax" value="ERROR" />  </filter>  <filter type="log4net.Filter.LevelMatchFilter">  <param name="LevelToMatch" value="WARN" />  </filter>  <filter type="log4net.Filter.DenyAllFilter" />  <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">  <conversionPattern value="%date [%thread] %-5level %logger [%ndc] - %message%newline" />  </layout>  </appender> |

其中

<file value="./Log/Dev.ProcessMonitor.WindowService.txt"></file>

配置日志的存入路径