

第17期-使用性能计数器跟踪程序性能

2022年5月13日 15:17

工具介绍

- 性能监视工具
- 运行状况监视和初级性能调查
- 可以快速监视 CPU 使用情况或 .NET Core 应用程序中引发的异常率

安装工具

```
dotnet tool install --global dotnet-counters
```

```
dotnet tool uninstall --global dotnet-counters
```

查看可被收集的进程

```
dotnet-counters ps
```

收集性能计数器值

格式支持: csv 和 json

收集现有进程

```
dotnet-counters collect --process-id 1902 --refresh-interval 3 --format csv
```

启动进程并收集

```
dotnet-counters collect --format json -- dotnet myapp.dll
```

查看可用的计数器名称

```
dotnet-counters list
```

显示所选计数器的定期刷新值

```
dotnet-counters monitor --process-id 1902 --counters System.Runtime[cpu-usage,gc-heap-size]
```

```
dotnet-counters monitor --process-id 1902 --counters System.Runtime[cpu-usage,gc-heap-size]
```

.NET 框架中提供的计数器

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/core/diagnostics/available-counters>

EF Core 性能计数器

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/ef/core/logging-events-diagnostics/event-counters>