

# 第15期-收集和分析GC内存转储

2022年5月13日 15:17

## 工具介绍

- 按类型比较堆上的对象数量
- 分析对象根
- 查找哪些对象引用了哪些类型
- 堆上对象的其他统计分析

## 安装工具

```
dotnet tool install --global dotnet-gcdump
```

```
dotnet tool uninstall --global dotnet-gcdump
```

## 查看可被收集的进程

```
dotnet-gcdump ps
```

## 收集GC转储文件

```
dotnet-gcdump collect -p 30896 -o d:\test.gcdump
```

## 使用命令行分析堆转储

```
dotnet-gcdump report d:\test.gcdump
```

```
dotnet-gcdump report -p 30896
```

```
dotnet-gcdump report -p 30264 > d:\result.txt
```

## 参考资料

### **PerfView 是一款免费的性能分析工具**

PerfView 是一款免费的性能分析工具，可帮助隔离 CPU 和内存相关的性能问题。它是一个

Windows 工具，但它也支持分析在 Linux 机器上收集的数据。它适用于各种场景，但具有许多特殊功能，可用于调查为 .NET 运行时编写的代码中的性能问题。

<https://github.com/microsoft/perfview>

### **如何利用ETW（Event Tracing for Windows）记录日志**

<https://www.cnblogs.com/artech/p/logging-via-etw.html>