

Original: Documentation/vm/daemon/faq.rst  
翻译: 司延腾 Yanteng Si <[siyanteng@loongson.cn](mailto:siyanteng@loongson.cn)>  
校译:

## 常见问题

### 为什么是一个新的子系统，而不是扩展perf或其他用户空间工具？

首先，因为它需要尽可能的轻量级，以便可以在线使用，所以应该避免任何不必要的开销，如内核-用户空间的上下文切换成本。第二，DAMON的目标是被包括内核在内的其他程序所使用。因此，对特定工具（如perf）的依赖性是不可取的。这就是DAMON在内核空间实现的两个最大的原因。

### “闲置页面跟踪”或“perf mem”可以替代DAMON吗？

闲置页跟踪是物理地址空间访问检查的一个低层次的原始方法。“perf mem”也是类似的，尽管它可以 使用采样来减少开销。另一方面，DAMON是一个更高层次的框架，用于监控各种地址空间。它专注于内存管理优化，并提供复杂的精度/开销处理机制。因此，“空闲页面跟踪”和“perf mem”可以提供 DAMON输出的一个子集，但不能替代DAMON。

### DAMON是否只支持虚拟内存？

不，DAMON的核心是独立于地址空间的。用户可以在DAMON核心上实现和配置特定地址空间的低级原始部分，包括监测目标区域的构造和实际的访问检查。通过这种方式，DAMON用户可以用任何访问检查技术来监测任何地址空间。

尽管如此，DAMON默认为虚拟内存和物理内存提供了基于vma/rmap跟踪和PTE访问位检查的地址空间相关功能的实现，以供参考和方便使用。

### 我可以简单地监测页面的粒度吗？

是的，你可以通过设置 `min_nr_regions` 属性高于工作集大小除以页面大小的值来实现。因为监视目标区域的大小被强制为 `>=page size`，所以区域分割不会产生任何影响。