Описание технической архитектуры программного обеспечения SPEEDPROGRAF

Программа SPEEDPROGRAF программирует соответствующие MSR-регистры процессора перед профилированием работы любого программного обеспечения и считывает их значения после завершения периода профилирования через драйвер режима ядра MSR.SYS в среде WIN32 API.

MSR-регистры 🡨🡪 MSR.SYS 🡨🡪 SPEEDPROGRAF

Драйвер должен запускаться в режиме ядра не из гостевой операционной системы(она работает в 1-ом кольце, а не в нулевом).

Например мы хотим профилировать Astra Linuх (32 бита). Тогда запускаем ОС Microsoft Windows и через Player VmWare запускаем Astra Linux и профилируем его.