В поставку valgrind входят следующие модули-анализаторы:

memcheck

основной модуль, обеспечивающий обнаружение утечек памяти, и

прочих ошибок, связанных с неправильной работой с областями

памяти - чтением или записью за пределами выделенных регионов и

т.п.

cachegrind

анализирует выполнение кода, собирая данные о попаданиях или непопаданиях в

кэш и точках перехода (когда процессор неправильно

предсказывает ветвление). Эта статистика собирается для всей

программы, отдельных функций и строк кода

callgrind

анализирует вызовы функций, используя примерно ту же методику,

что и модуль cachegrind. Позволяет построить дерево вызовов

функций, и соответственно, проанализировать узкие места в работе

программы.

massif

позволяет проанализировать выделение памяти различными частями

программы

helgrind

анализирует выполняемый код на наличие различных ошибок

синхронизации, при использовании многопоточного кода,

использующего POSIX Threads.

Имеется еще некоторое количество модулей, но они считаются

экспериментальными и не отличаются особой стабильностью. Кроме того,

пользователь может создавать свои модули, выполняющие анализ

выполняемого кода.