
Una introducción al compilador C de GNU

Héctor Adrián Valdecantos

Departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

Introducción

GNU es un proyecto iniciado en 1984 por Richard Stallman para crear un sistema operativo libre parecido a Unix. La idea original de este proyecto es promocionar libertad y cooperación entre usuarios de computadoras y programadores. El acrónimo GNU es recursivo y viene de “*GNU is Not Unix*”, el compilador para C del proyecto GNU se llama “*gcc*” y su nombre proviene de “*GNU C Compiler*”¹.

Un compilador es un programa informático que traduce un programa escrito en un lenguaje de programación a otro lenguaje de programación, generando un programa equivalente que la máquina será capaz de interpretar. Usualmente el segundo lenguaje es lenguaje de máquina, pero también puede ser simplemente texto. Este proceso de traducción se conoce como compilación [wiki].

En este artículo se tratará el proceso de compilación completo, en todas sus etapas, para traducir archivos de código fuente escritos en el lenguaje de programación C usando el programa compilador *gcc* del proyecto GNU.

¹ Hoy en día “*gcc*” también quiere decir “*GNU Collection Compiler*” porque también representa una colección de compiladores.