

GNU Binutils

维基百科，自由的百科全书

GNU Binary Utilities或**binutils**是一整套的程式語言工具程式，用來處理許多格式的目的檔。當前的版本原本由在Cygnus Solutions 的程式員以 Binary File Descriptor library（libbfd）所撰寫。這個工具程式通常搭配GCC、make、和GDB這些程式來使用。

剛開始時，這個套件內只有幾支程式，但後來，由於功能需求近似，陸續加入了GNU組譯器（GAS）和GNU連結器（GLD）。一般來說，這些程式都很簡單，大部分的複雜性都存在於Binary File Descriptor library和libopcodes這些函式庫裡頭。

原來的BFD版本由David Henkel-Wallace和Steve Chamberlain所撰寫。Ken Raeburn和Ian Lance Taylor曾維護過。目前則是由Nick Clifton負責維護此版本。至於Linux上的版本，由H.J. Lu在維護。

指令

binutils包含底下這些指令：

GNU Binutils	
開發者	GNU計劃
目前版本	2.40 (2023年1月14日；穩定版本) ^[1] <div><div></div></div>
源代码库	sourceware.org/git/binutils-gdb.git (https://sourceware.org/git/binutils-gdb.git) <div><div></div></div>
操作系统	跨平台
类型	软件开发工具
许可协议	GNU通用公共许可证
网站	www.gnu.org/software/binutils/ (https://www.gnu.org/software/binutils/)

<u>as</u>	<u>組譯器</u>
<u>ld</u>	<u>链接器</u>
<u>gprof</u>	<u>性能分析工具程式</u>
<u>addr2line</u>	從目的檔的虛擬位址取得檔案的行號或符號
<u>ar</u>	可以對靜態函式庫做建立、修改和取出的操作。
<u>c++filt</u>	解码 <u>C++</u> 的符号
<u>dlltool</u>	建立Windows <u>動態函式庫</u>
<u>gold</u>	另一種連結器
<u>nlmconv</u>	可以轉換成NetWare Loadable Module目的檔格式
<u>nm</u>	顯示目的檔內的符號
<u>objcopy</u>	複製目的檔，過程中可以修改
<u>objdump</u>	顯示目的檔的相關資訊，亦可反組譯
<u>ranlib</u>	產生靜態函式庫的索引
<u>readelf</u>	顯示ELF檔案的內容
<u>size</u>	列出總體和section的大小
<u>strings</u>	列出任何二進位檔內的可顯示字串
<u>strip</u>	從目的檔中移除符號
<u>windmc</u>	產生Windows訊息資源
<u>windres</u>	Windows <u>資源檔</u> 編譯器

参见

- GNU核心工具组
- Unix实用程序列表
- GNU侦错器

外部链接

- GNU Binutils 首頁 (<http://www.gnu.org/software/binutils/>)（页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20090327093627/http://www.gnu.org/software/binutils/>)，存于互联网档案馆）
- Linux上的Binutils (<http://www.kernel.org/pub/linux/devel/binutils/>)（页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20090302163859/http://www.kernel.org/pub/linux/devel/binutils/>)，存于互联网档案馆）

1. "GNU Binutils 2.40 released" (<https://lists.gnu.org/archive/html/info-gnu/2023-01/msg00003.html>); 作者姓名字符串: Nick Clifton; 出版日期: 2023年1月14日; 检索日期: 2023年1月14日.

取自“https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=GNU_Binutils&oldid=66655611”

本页面最后修订于2021年7月18日 (星期日) 23:37。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅使用条款）
Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。
维基媒体基金会是按美国国内稅收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。