

# Oracle<sup>®</sup> Solaris Studio 12.4 : 分发自述文件

2015 年 1 月

本文档列出了 Oracle Solaris Studio 12.4 中包含的可再分发文件。

## 概述

在遵循 Oracle 技术网许可协议（以下简称“协议”）中有关 Oracle Solaris Studio（以下简称“程序”）的条款和限制以及下面的任何补充限制的基础上，下列每个文件均可再分发，并且可以随您开发的任何程序进行分发，前提是您始终遵从协议规定。

---

注 - GNU GCC 4.8.2 C++11 运行时库 - libstdc++.so.6、libstdc++.so.6.0.18 和 libgcc\_s.so.1 包含在可再分发库的列表中。这些库根据 [《Oracle Solaris Studio 12.4: Third Party Notices and Licenses》](#) 中的“GCC RUNTIME LIBRARY EXCEPTION”许可使用。

---

## 1. SPARC 和 x86 平台上适用于 Solaris 的库

- C++ 库
  - libCrunG3.so.1
  - libstlport.so.1
  - libstdc++.so.6
  - libstdc++.so.6.0.18
  - libgcc\_s.so.1
- Fortran 库
  - libf77compat.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfai.so.3 (仅适用于 SPARC)
  - libfai.so.2 (仅适用于 SPARC)
  - libfai.so.1
  - libfai2.so.3 (仅适用于 SPARC)
  - libfai2.so.2 (仅适用于 SPARC)
  - libfai2.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfmaxlai.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfmaxvai.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfminlai.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfminvai.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfprodai.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfsumai.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfsu.so.1
  - libfui.so.2
  - libfui.so.1
  - libfai\_isa.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfai2\_isa.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfmaxlai\_isa.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfmaxvai\_isa.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfminlai\_isa.so.1 (仅适用于 SPARC)
  - libfminvai\_isa.so.1 (仅适用于 SPARC)

- libfprodai\_isa.so.1 (仅适用于 SPARC)
- libfsumai\_isa.so.1 (仅适用于 SPARC)
- 数学库
  - libsunmath.so.1
- 科学库
  - libsunperf.so.8.1 (仅适用于 SPARC)
  - libsunperf.so.3.1 (仅适用于 x86)
  - libsunperf.so.4.1 (仅适用于 x86)
- 垃圾收集
  - libgc.so.1

## 2. x86/x64 平台上适用于 Linux 的库

- C++ 库
  - libCrun.so.1
  - libCrunG3.so.1
  - libCstd.so.1
  - libdemangle.so.1
  - libiostream.so.1
  - libstlport.so.1
  - libstdc++.so.6
  - libstdc++.so.6.0.18
  - libgcc\_s.so.1
- Fortran 库
  - libfai.so.1
  - libfsu.so.1
  - libfui.so.1
- 微任务化库
  - libmtsk.so.1
  - libmtsk\_db.so.1
  - libmtsk\_crt.so.1
- 科学库
  - libsunperf.so.3.1
- 分析库
  - libtdf.so.1
  - libxprof.so.1

## 3. 对象文件

- crt1.o
- crti.o
- crtn.o

- gcrt1.o
- mcrt1.o
- mtsk\_crt.o (仅适用于 Solaris)
- pagesize.o (仅适用于 Solaris)
- prof\_func.o
- values-xa.o
- values-xc.o
- values-xi.o
- values-xpg4.o
- values-xs.o
- values-xt.o
- xprof\_fini.o
- misalign.o (仅适用于 SPARC)
- wordalignI8.o (仅适用于 SPARC)

## 4. 链接时可执行文件

以下可执行文件可以随客户链接到程序的对象文件和库进行再分发：

- SPARC 平台上适用于 Solaris 的 postopt

postopt 是一个链接时优化器，它使用分析信息 (-xprofile=use) 来优化 .o 文件，并将库归档到二进制可执行文件或共享（动态）库中。

仅当满足以下所有条件时，才需要随产品一起提供 postopt 可执行文件：

- 您提供要由客户链接到程序中的库和 .o 文件；
- 您的客户将不安装 Oracle Solaris Studio；
- 您通常会提供一个脚本或 makefile，该脚本或 makefile 直接使用 ld（而不是使用 cc|CC|f90）进行链接；
- 当启用 postopt 的链接时优化时，您希望您的客户可以看到运行时性能改进；
- 您已经使用 -xlinkopt 选项编译了所有或部分库和 .o 文件；
- 您没有使用 -xF 选项进行编译，该选项会导致代码分散到多个段中。

在客户站点执行链接的 ISV 通常会提供一个使用 Solaris ld 的脚本或 makefile，如下所示：

```
% /usr/ccs/bin/ld /isv_install_area/crti.o ...
<linker_options_o_files_and_libraries> ... /isv_install_area/crtn.o
```

使用 postopt 时，用户只需修改该命令以使用 postopt 替换 ld 即可，如下所示：

```
% /isv_install_area/postopt /isv_install_area/crti.o ...
<linker_options_o_files_and_libraries> ... /isv_install_area/crtn.o
```

postopt 会在其优化完成后自动调用 Solaris ld 以创建最终二进制可执行文件或共享库。



版权所有 © 2011, 2015, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，必须符合以下规定：

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的担保，亦不对其承担任何责任。对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。