

[关于](#) [用户](#) [开发](#) [管理员](#)

GIO参考手册

替吉奥2.36.3本文档的最新版本的上线，可以发现<http://library.gnome.org/devel/gio/unstable/>。

一. GIO概述

[介绍](#)

[写作GIO应用程序](#)

[编译GIO应用程序](#)

[运行GIO的应用](#)

[扩展GIO](#)

二. API参考

[文件操作](#)

[G文件](#) - 文件和目录处理

[GFileAttribute](#) - 键-值配对的文件属性

[GFileInfo](#) - 文件信息和属性

[GFileEnumerator](#) - 枚举文件例程

[GIOError](#) - 错误的辅助功能

[GMountOperation](#) - 用于身份验证和用户交互的对象

[文件系统监视](#)

[GFileMonitor](#) - 文件监控

[与文件相关的实用程序](#)

[GFilenameCompleter](#) - 文件名 完成者

[异步I/O](#)

[GCancelable](#) - 线程安全操作取消堆栈

[GAsyncResult](#) - 异步函数结果

[GTask](#) 同步或异步的任务和结果

[GIOScheduler](#) - I/O调度

[GSimpleAsyncResult](#) 异步结果实施

[数据转换](#)

[GConverter](#) - 数据转换接口

[GCharsetConverter](#) - 字符集之间的转换

[GZlibCompressor](#) - 压缩机

[GZlibDecompressor](#) - 解压缩

[流I/O](#)

[GSeekable](#) - 界面

[GInputStream](#) - 基类实现流输入

[GOutputStream](#) - 基本类执行流输出

[GIOStream](#) - 基本类实施读取/写入流

[GFileInputStream](#) - 文件输入流操作

[GFileOutputStream](#) - 文件输出流操作

[GFileIOStream](#) - 文件的读取和写入流操作

[GFileDescriptorBased](#) - 基于IO接口文件描述符

[GFilterInputStream](#) 的输入流

[GFilterOutputStream](#) 的输出流

[GMemoryInputStream](#)的输入操作的内存块
[GMemoryOutputStream](#)的输出操作内存块
[GBufferedInputStream](#) -缓冲输入流
[GBufferedOutputStream](#) -缓冲输出流
[GDataInputStream](#) -数据输入流
[GDataOutputStream](#) -数据输出流
[GUnixInputStream](#)的输入操作, UNIX文件描述符
[GUnixOutputStream](#)的输出操作UNIX文件描述符
[GWin32InputStream](#)的输入操作, 适用于Windows的文件句柄
[GWin32OutputStream](#)的输出操作Windows文件处理
[GConverterInputStream](#) -转换器的输入流
[GConverterOutputStream](#) -转换器输出流
[GPollableInputStream](#) -接口可修改输入流
[GPollableOutputStream](#) -接口可修改输出流
[gpollableutils](#) GPollableInputStream / GPollableOutputStream公用事业

文件类型和应用

[GContentType](#) -特定于平台的内容打字
[GAppInfo](#) -应用信息和发射上下文
[GDesktopAppInfo](#) -应用信息从桌面文件

卷和驱动器

[GVolumeMonitor](#) -卷监视器
[GVolume](#) -卷管理
[GMount](#) -山管理
[GDrive](#)的 -驱动管理
[Unix的坐骑](#) - UNIX坐骑

图标

[GIcon](#) -接口的图标
[GFileIcon](#) -指向一个图像文件的图标
[GLoadableIcon](#) -可加载图标
[GThemedIcon](#) -支持图标主题化
[GEmblemedIcon](#) -徽章图标
[GEmblem](#)徽章-一个对象

Failable初始化

[GInitable](#) - Failable的对象初始化界面
[的GAsyncInitable](#) -异步failable的对象初始化界面

低层次的网络支持

[GSocket](#) -低级别的套接字对象
[GInetAddress](#) - IPv4/IPv6地址
[GInetAddressMask](#) - IPv4/IPv6地址掩码
[GSocketAddress](#) -代表套接字通信端点的抽象基类
[GInetSocketAddress](#) - Internet GSocketAddress的
[GUnixSocketAddress](#) - UNIX GSocketAddress的
[GSocketControlMessage](#) - GSocket的控制消息
[GUnixFDList](#) -一个对象, 它包含了一套UNIX文件描述符
[GUnixFDMessage](#) - GSocketControlMessage的包含GUnixFDList的
[GCredentials](#) -一个对象, 其中包含凭据
[GUnixCredentialsMessage](#) - GSocketControlMessage的凭据
[GProxy](#) -代理处理接口
[GProxyAddress](#) -一个网络地址与代理信息
[gnetworking.h](#) -系统网络包括

高层次的网络功能块

[GSocketClient](#) -连接到一个网络服务的帮手
[GSocketConnection](#) -一个socket连接
[GUnixConnection](#) -一个UNIX域GSocketConnection的

[GTcpConnection](#) - TCP GSocketConnection的
[GTcpWrapperConnection](#) - 包装为基于非GSocketConnection的, 基于GSocket的GIOStreams
[GSocketListener](#) - 接受网络客户端连接的帮手
[GSocketService](#) - 可以很容易地实现网络服务
[GThreadedSocketService](#) - 的螺纹GSocketService的
[GNetworkMonitor](#) - 网络状态监控

支持TLS (SSL)

[TLS概述](#) - TLS (又名SSL) 支持GSocketConnection
[GTlsCertificate](#) - TLS证书
[GTlsConnection](#) - TLS连接类型
[的GTlsClientConnection](#) - TLS客户端连接
[GTlsServerConnection](#) - TLS服务器端连接
[GTlsBackend](#) - TLS后端实现
[GTlsDatabase](#) - TLS数据库类型
[GTlsFileDatabase](#) - TLS基于文件的数据库类型
[GTlsInteraction](#) - 互动与用户在TLS操作。
[GTlsPassword](#) - TLS密码提示

DNS解析

[GResolver](#) - 异步和撤销DNS解析
[GProxyResolver](#) - 异步和撤销网络代理解析
[GSimpleProxyResolver](#)的代理解析器的实现
[GSocketConnectable](#) - 潜在的插座端点接口
[GNetworkAddress](#) - 解析主机GSocketConnectable
[GNetworkService](#) - GSocketConnectable解决SRV记录
[GSrvTarget](#) - DNS SRV记录目标

低层D-BUS支持

[D-BUS公用设施](#) - D-BUS相关的各种实用工具。
[D-总线地址](#) - D-BUS连接端点
[D-BUS反思数据](#) - 节点和接口描述数据结构
[GDBusError](#) - 映射的D-Bus错误和GError
[GDBusMessage](#) - D-BUS消息
[GDBusConnection](#) - D-总线连接
[GDBusMethodInvocation](#) - 处理远程调用的对象
[GDBusServer](#) - 接受连接帮手
[GDBusAuthObserver](#) - 对象用于验证连接

高级别的D-Bus支持

[拥有总线名称](#) - 拥有总线名称的简单API
[看着公交名称](#) - 看总线名称的简单API
[GDBusInterface](#) - 基本型
[GDBusInterfaceSkeleton](#) - 服务端的D-Bus接口
[GDBusProxy](#) - 客户端的D-Bus接口代理
[GDBusObject](#) - 基本型
[GDBusObjectSkeleton](#) - 服务端的D-Bus对象
[GDBusObjectProxy](#) - 客户端的D-Bus对象
[GDBusObjectManager](#) - 基本型D-BUS对象管理
[GDBusObjectManagerServer](#) - 服务端对象经理
[GDBusObjectManagerClient](#) - 客户端对象管理

设置

[GSettings](#) - 应用程序设置的高级API
[GSettingsBackend](#) - 界面设置后端实现
[GSettingsSchema, GSettingsSchemaSource](#) - 反思的和控制加载GSettings模式,

资源

[GResource](#) - 资源框架

权限

[GPermission](#) - 一个对象的权限执行某些动作

[GSimplePermission](#) - GPermission值不会变更

应用支持

[GApplication](#) - 核心应用程序类

[GApplicationCommandLine](#) - 命令行调用应用程序

[GActionGroup](#) - 一组动作

[GActionMap](#) - 行动容器接口

[GSimpleActionGroup](#) - 一个简单的GActionGroup实现

[GAction](#) - 一个行动接口

[GSimpleAction](#) - 一个简单的GAction实现

[GRemoteActionGroup](#) - 一个GActionGroup

[出口GActionGroup](#) - GActionGroups D-BUS

[GDBusActionGroup](#) - D-BUS GActionGroup实施

[GMenuModel](#) - 一个抽象类代表的菜单内容

[GMenu](#) - 一个简单的实施GMenuModel

[的GMenuModel出口](#) - 出口GMenuModels D-BUS

[GDBusMenuModel的](#) - GMenuModel实现

扩展GIO

[GVFS](#) - 虚拟文件系统

[GIOModule](#) - 的GIO模块

[扩展点](#) - 扩展点

GIO工具

[GIO querymodules](#) - GIO模块缓存创建

[gsettings](#) - GSettings配置工具

[巧舌如簧编译架构](#) - GSettings模式编译器

[巧舌如簧编译资源](#) - 资源编译器

[gdbus](#)

[gdbus CODEGEN](#) - D-BUS的代码和文档生成

[gresource](#) - GResource工具

GIO测试

[GTestDBus](#) - D-BUS测试帮手

III。迁移到GIO

迁移的GnomeVFS GIO

[垃圾的处理](#)

[对多个文件的操作](#)

[默监测](#)

迁移GConf信息GSettings的

[在你开始之前](#)

[概念差异](#)

[GConfClient \(和GConfBridge\) , API转换](#)

[更改通知](#)

[更改集](#)

[模式转换](#)

[数据转换](#)

迁移到GDBus的

[概念差异](#)

[API比较](#)

[拥有总线名称](#)

[为知名企业创建代理](#)

[生成的代码和文档](#)

- [使用gdbus CODEGEN](#)
- [org.gtk.GDBus.Example.ObjectManager.Animal](#) -实例文档由CODEGEN gdbus的产生
- [org.gtk.GDBus.Example.ObjectManager.Cat](#) -例如文档由CODEGEN gdbus的产生
- [ExampleAnimal](#)的org.gtk.GDBus.Example.ObjectManager.Animal的D-Bus接口
- [ExampleCat](#) -生成C代码的org.gtk.GDBus.Example.ObjectManager.Cat D-BUS接口
- [ExampleObject](#) -专用的GDBusObject类型
- [ExampleObjectManagerClient](#) -

对象层次结构

- [指数](#)
- [过时的符号索引](#)
- [指数在2.18的新符号](#)
- [指数2.20新符号](#)
- [新符号在2.22指数](#)
- [指数2.24新符号](#)
- [指数在2.26的新符号](#)
- [指数在2.28的新符号](#)
- [指数2.30的新符号](#)
- [2.32新符号指数](#)
- [指数2.34新符号](#)
- [2.36新符号指数](#)
- [注释词汇](#)

所产生的GTK-DOC V1.19

