

关于Gentoo Linux的安装

< Handbook:AMD64 | Installation

本页是页面Handbook:AMD64/Installation/About的翻译版本，翻译工作已完成100%。

其他语言: Deutsch English Türkçe español français italiano polski português do Brasil svenska čeština Ελληνικά русский தமிழ் 中文 中文（中国大陆） 日本語 한국어

目录 [隐藏]

- 介绍
 - 欢迎
 - 1.1.1 开放
 - 1.1.2 选择
 - 1.1.3 强力
 - 安装步骤
 - 选择合适的方法安装Gentoo
 - 遇到麻烦

介绍

欢迎

欢迎使用 Gentoo! Gentoo 是一个基于 Linux 的自由操作系统，他可以针对任何应用或需求进行自动优化和定制。它基于自由软件生态系统，不会向用户隐瞒背后运行的内容。

开放

Gentoo 的主要工具是用简单的编程语言构建的。**Portage/zh-cn** 是 Gentoo 的软件包维护系统，他是 **由 Python 编写的**。Ebuilds 为 Portage 定义软件包，**他是由 bash 编写的**。我们鼓励用户审查、修改和完善 Gentoo 所有源代码。

默认情况下，软件包只在必要时才会打补丁，比如修复漏洞或者提供与 Gentoo 互操作。软件包通过上游项目提供的源代码编译成二进制格式，然后安装到系统中（尽管也支持预编译二进制包）。也可以通过文本文件配置 Gentoo。

出于上述和其他原因：*开放*是 Gentoo *设计原则*之一。

选择

Gentoo 的另一个*设计原则*是*选择*。

安装 Gentoo 时，选择贯穿于整个手册中。系统管理员可以选择两种完全支持的 init 系统（Gentoo 自己的 **OpenRC** 和 **Freedesktop.org** 的 **systemd**），存储磁盘的分区结构，磁盘使用什么文件系统，目标 **系统配置文件**，通过 USE 标记对全局（系统级）或特定软件包移除、添加特性，启动引导，网络管理工具，还有很多很多。

作为一种开发哲学，**Gentoo 的作者** 尽量避免强迫用户使用特定的系统配置文件或桌面环境。如果一些东西在 GNU/Linux 生态系统中有，那很有可能在 Gentoo 中也能使用。即使 GNU/Linux 没有，我们也很乐意看到他。如果要添加新的软件包，请提交 **bug 报告** 或者创建你自己的 ebuild 仓库。

强力

作为一个基于源代码的操作系统，Gentoo 可以移植到新计算机**指令集架构**上，还可以对所有安装的软件包进行调整。这一优势体现了 Gentoo 的另一个*设计原则*：*强力*。

A system administrator who has successfully installed and customized Gentoo has compiled a tailored operating system from source code. The entire operating system can be tuned at a binary level via the mechanisms included in Portage's **make.conf** file. If so desired, adjustments can be made on a per-package basis, or a package group basis. In fact, entire sets of functionality can be added or removed using USE flags.

手册的读者必须明白，这些设计原则正是 Gentoo 的独特之处。由于 Gentoo 着重强调了强大的功能、多种选择和极度开放的原则，因此在使用 Gentoo 时应多努力、多思考、多用心。

安装步骤

Gentoo的安装可以被分成10个步骤，分别对应后续的章节。执行完每个步骤，都会让系统进入某种确定的状态：

步骤	结果
1	用户处于一个准备好安装 Gentoo 的工作环境中。
2	用于安装 Gentoo 的互联网连接已经准备完毕。
3	硬盘已经为 Gentoo 的安装初始化完毕。
4	安装环境已经准备好，用户准备 chroot 到新环境中去。
5	那些在所有Gentoo安装中都相同的核心软件包已经安装完毕。
6	Linux内核已经安装完毕。
7	用户已经创建好大部分的 Gentoo 系统配置文件。
8	必要的系统工具已经安装完毕。
9	合适的启动引导程序 (Bootloader) 已经安装配置完毕。
10	登录系统，你就可以在已经全新安装完毕的 Gentoo Linux 系统中尽情探索了！

当面临选择的时候，手册上会尽量说明每个选择的利弊。虽然手册会以默认选择（标题中有 "默认Default: " 标记）继续描述下去，但其他可能的选择同样也会在文档中说明（标题中有 "可选Alternative: " 标记）。请不要认为默认选项是 Gentoo 的推荐选项。这只是 Gentoo 认为大多数用户会使用的选项。

有时候你也可以进行一些可选的步骤。这样的步骤会被标注为"可选Optional: "，当然这些步骤对于安装Gentoo来说就不是必须的。然而，有些可选的步骤依赖于你先前所做出的决定。我们将会在你需要做这样决定以及可选步骤出现的时候提醒你。

选择合适的方法安装Gentoo

Gentoo可以以许多不同的方式安装。它可以从官方Gentoo安装介质（如我们的可引导ISO文件）下载和安装。安装介质可以安装在USB盘上或通过网络引导环境访问。或者，Gentoo可以从非官方介质安装，如已安装的发行版或非Gentoo可启动磁盘（如**knoppix**）。

本文讲解了如何使用Gentoo官方安装光盘或者在某些情况下使用网络启动来安装Gentoo。

附注

需要其他安装方式的帮助（包括使用非Gentoo的Linux引导介质）请阅读我们的**其他安装方式**。

我们也提供一篇 **Gentoo 安装提示和技巧**文档，它可能会有用。

遇到麻烦

如果在安装（或安装文档中）发现问题，请访问我们的 **bug 跟踪系统**，并确认这个 Bug 是否已经被提交。如果没有提交，请为它创建一个错误报告以方便我们的后续处理。不要害怕和被分配解决这个问题的开发人员交流——他们（通常）不吃人。

虽然你当前阅读的文档是针对某一特定的硬件架构，但是它可能还是会包含对其他平台架构的引用，因为Gentoo手册中的绝大部分在所有硬件架构都相同（避免重复劳动）。为了避免混淆，我们把这样的引用保持在最低限度。

如果你不能确定你的问题是使用者的操作问题（尽管你已经仔细地阅读了文档但仍然出了错）还是一个软件问题（尽管我们已经仔细地测试了安装步骤/文档但仍然出了错）。请联系我们：irc.libera.chat 上的 **#gentoo** (**webchat**)。当然，如果你有其他方面的关于Gentoo的问题，我们也欢迎你来这里讨论。

说到这里,如果还有任何额外的Gentoo问题,看看我们**常见问题**，或者**Gentoo论坛** 上的 **FAQs** 。

←	Home	选择媒介 →
----------------	------	---------------------

分类： Handbook

此页面最后编辑于2015年5月23日 (星期六) 13:32。

隐私政策 关于Gentoo Wiki 免责声明

© 2001–2024 Gentoo Authors

Gentoo is a trademark of the Gentoo Foundation, Inc. The contents of this document, unless otherwise expressly stated, are licensed under the CC-BY-SA-4.0 license. The Gentoo Name and Logo Usage Guidelines apply.

