gentoo linux™ wiki gentoo.org sites ▼ ▲用户▼ 最近更改 帮助 幕工具 ▼ 首页 Contribute! Documentation **▼** 搜索 讨论 搜索 前往 Handbook 查看源代码 more -选择正确的安装媒介 < Handbook: AMD64 | Installation 本页是页面Handbook:AMD64/Installation/Media的翻译版本,翻译工作已完成100%。 其他语言: Deutsch 🖽 • English 🖽 • Nederlands 🖽 • Türkçe 🖽 • español 🖽 • français 🖽 • italiano 🖶 • polski 🖶 • português do Brasil 🖶 • čeština 🖶 • русский 🖽 • தமிழ் 🖽 • AMD64 手册 安装 关于安装 目录 [隐藏] 选择安装媒介 1 硬件需求 配置网络 2 使用Gentoo Linux安装光盘 准备磁盘 2.1 最小化安装CD 安装 stage3 安装基础系统 2.2 偶尔用到的Gentoo LiveDVD 配置内核 2.3 stage 文件是什么? 配置系统 3 下载 安装系统工具 3.1 获得安装媒介 配置引导程序 3.1.1 Navigating Gentoo mirrors 安装收尾 3.2 校验下载的文件 使用 Gentoo 3.2.1 在微软 Windows 操作系统上校验 Portage 介绍 3.2.2 在已有的 Linux 系统上校验 USE 标记 Portage 功能特性 4 Writing the boot media Initscript 系统 4.1 Writing a bootable USB 环境变量 4.1.1 使用 Linux 写入 使用 Portage 4.1.1.1 Determining the USB device path 文件和目录 4.1.1.2 使用 dd 写入 变量 4.2 刻录光盘 混合使用不同的软件分支 4.2.1 在Microsoft Windows 7和更高版本上刻录 额外的工具 4.2.2 在已有的 Linux 系统上刻录 自定义软件包仓库 5 启动 高级特性 5.1 启动安装媒介 配置网络 5.1.1 内核选择 开始 高级配置 5.1.2 硬件选择 模块化网络 5.1.3 逻辑卷 / 设备管理 无线网络 5.1.4 其他选项 添加功能 5.2 额外的硬件配置 动态管理 5.3 可选: 用户账号 5.4 可选: 在安装时查看文档 5.4.1 终端 5.4.2 GNU Screen 5.5 可选: 启动SSH服务 硬件需求 安装之前,为了使 amd64 系统架构能成功安装 Gentoo, 我们应该满足最低硬件要求。 AMD64 安装镜像硬件要求 最小化CD LiveDVD CPU 任何AMD64 CPU 或者 EM64T CPU (Core i3, i5, and i7 都是 EM64T) 内存 256 MB 512 MB 8 GB(不包括swap空间) 磁盘空间 Swap空间 至少 2 GB AMD64 项目 是一个获取关于Gentoo的 amd64 支持的更多信息的好地方。 使用Gentoo Linux安装光盘 ❷ 提示 虽然推荐使用官方安装媒介,但还是可以选择其他非 Gentoo 安装媒介。Gentoo 安装媒介可以确保 live 操作系统环境中有必要的工具。当使用非 Gentoo 安装媒介时,可以直接跳 到准备磁盘。 最小化安装CD Gentoo最小化安装CD是一张可引导镜像:包含有完整Gentoo环境的。它允许用户从CD或其它安装媒介引导进入Linux。在引导过程中将检测硬件并加载适当的驱动。这个镜像由 Gentoo开发人员维护,能让任何有Internet连接的人来安装Gentoo。 最小化安装 CD 命名的格式为: install-<arch>-minimal-<release timestamp>.iso。 偶尔用到的Gentoo LiveDVD 有时,需要用一张特制的DVD安装Gentoo。本章的介绍是针对最小化安装CD的,因此从LiveDVD引导可能会有一点不同。不管怎么样,LiveDVD(或任何其他官方 Gentoo Linux 环境) 支持通过在终端输入 sudo su - 或者 sudo -i 来获取root权限。 stage 文件是什么? stage3压缩包是一个包含有最小化的特定profile的Gentoo环境的压缩包,Stage3可用来按照本手册介绍继续安装Gentoo。以前的Gentoo手册描述了使用三个 stage tarballs 的其中一个 来进行安装。Gentoo不再提供stage1和stage2压缩包供下载,因为它们主要用于内部使用和在新架构上对Gentoo进行bootstrap。 stage 3 文件可以在任意一个Gentoo官方镜像站 的 releases/amd64/autobuilds/ 内下载。Stage 文件更新比较频繁因此不不包含在官方 live 镜像中。 ❷ 提示 For now, stage files can be ignored. They will be described in greater detail later when they are needed □附注 Historically, the handbook described installation steps for stage files with versions lower than 3. These stages contained environments unsuitable for typical installations, and are no longer covered in the handbook. 下载 获得安装媒介 Gentoo Linux使用*最小化安装CD*做为默认安装媒介,它带有一个非常小的可引导的Gentoo Linux环境。此环境包含所有正确的安装工具. CD镜像本身可以从<mark>官方下载页</mark> (推荐)或任 意一个镜像站 下载。 **Navigating Gentoo mirrors** 在这些镜像站上,最小化安装CD可以通过以下方式找到: 1. 连接到镜像,通常在 Gentoo source mirrors 找到一个本地镜像使用。 2. 导航到 releases/目录 3. 选择相应的架构, 如 amd64/ 4. 选择 autobuilds/目录 5. 对于 amd64 和 x86 平台的用户,请选择 current-install-amd64-minimal/或 current-install-x86-minimal/目录。如果需要所有其它平台的,请进入 current-iso/ 目录。 □附注 一些架构例如arm,mips,和s390 是没有最小化安装 CD 的。 这是因为 Gentoo 发行工程项目 ( Gentoo Release Engineering project ) 不支持构建这些平台的.iso文件。 在这个位置,安装媒体文件是那些带有.iso扩展名的文件。比如下面的清单: 代码 releases/amd64/autobuilds/current-install-amd64-minimal/ 内可下载的文件列表示例 [TXT] install-amd64-minimal-20231112T170154Z.iso.asc 488 2023-11-12 20:41 [TXT] install-amd64-minimal-20231119T164701Z.iso.asc 2023-11-19 18:41 488 [TXT] install-amd64-minimal-20231126T163200Z.iso.asc 2023-11-26 18:41 488 [TXT] install-amd64-minimal-20231203T170204Z.iso.asc 2023-12-03 18:41 488 [TXT] install-amd64-minimal-20231210T170356Z.iso.asc 2023-12-10 19:01 488 [TXT] install-amd64-minimal-20231217T170203Z.iso.asc 2023-12-17 20:01 488 [TXT] install-amd64-minimal-20231224T164659Z.iso.asc 2023-12-24 20:41 488 [TXT] install-amd64-minimal-20231231T163203Z.iso.asc 2023-12-31 19:01 install-amd64-minimal-20240107T170309Z.iso 2024-01-07 20:42 466M install-amd64-minimal-20240107T170309Z.iso.CONTENTS.gz 2024-01-07 20:42 [ ] install-amd64-minimal-20240107T170309Z.iso.DIGESTS [TXT] install-amd64-minimal-20240107T170309Z.iso.asc 2024-01-07 21:01 [ ] install-amd64-minimal-20240107T170309Z.iso.sha256 2024-01-07 21:01 [TXT] latest-install-amd64-minimal.txt 2024-01-08 02:01 在上面的例子中, install-amd64-minimal-20240107T170309Z.iso 文件是最小化安装CD。但可以看到,还有其他相关文件存在: • .CONTENTS.gz 文件是使用 gz 压缩的文本文件,它列出了安装媒介中的所有文件。这个文件可用于在下载前确认安装媒介是否包含特定的固件和驱动程序。 • .DIGESTS 文件包含了ISO文件的 Hash 值,有不同的 Hash 格式 / 算法。这个文件可以用来验证已 ISO 文件完整性。 • .asc 文件是 ISO 文件的加密签名。这个文件即可用于验证镜像完整性和准确性 —— 下载的文件确实是由 Gentoo 发行工程团队 提供的,以免文件被篡改。 现在可以先忽略当前位置的其他文件——它们在安装的后续步骤中会被提到。下载.ISO,另外如果想要验证下载的文件,同时下载ISO文件对应的.iso.asc。 ❷ 提示 .DIGESTS 文件只在 .iso.asc 文件签名未验证时需要。 校验下载的文件 □附注 这是一个可选步骤,并不是安装 Gentoo Linux 所必须的。但是,我们仍然推荐这么做,以此来确保下载的文件没有损坏,以及确保下载文件确实由 Gentoo基础设施团队提供。 **.asc** 文件提供了 ISO 的加密签名。验证了加密签名,可以确保安装文件是由Gentoo发行工程组( Gentoo Release Engineering team )提供,并且没有损坏和修改。 在微软 Windows 操作系统上校验 首先验证文件加密签名,可以使用类似 GPG4Win 这样的工具。安装完工具后,需要导入 Gentoo 发行工程组(Gentoo Release Engineering Team)的公钥。 公钥列表在: 数字签名 页。导入完成后,用户就可以验证 .DIGESTS .asc 文件的签名。 在已有的 Linux 系统上校验 在 Linux 系统上,最常用的验证加密签名的方法就是使用 app-crypt/gnupg 🖨 这个软件。安装此程序后,就可以使用以下命令来验证 .asc 文件中的加密签名。 ❷ 提示 导入 Gentoo 密钥时,需要验证指纹与(BB572E0E2D182910)匹配。 Gentoo 密钥可以从 hkps://keys.gentoo.org 下载, 可用的指纹可以在数字签名页 找到: user \$ gpg --keyserver hkps://keys.gentoo.org --recv-keys 13EBBDBEDE7A12775DFDB1BABB572E0E2D182910 gpg: directory '/root/.gnupg' created gpg: keybox '/root/.gnupg/pubring.kbx' created gpg: /root/.gnupg/trustdb.gpg: trustdb created gpg: key BB572E0E2D182910: public key "Gentoo Linux Release Engineering (Automated Weekly Release Key) <releng@gentoo.org>" imported gpg: Total number processed: 1 imported: 1 gpg: 或者, 您可以使用 WKD 来下载密钥: user \$ gpg --auto-key-locate=clear,nodefault,wkd --locate-key releng@gentoo.org gpg: key 9E6438C817072058: public key "Gentoo Linux Release Engineering (Gentoo Linux Release Signing Key) <releng@gentoo.org>" imported gpg: key BB572E0E2D182910: public key "Gentoo Linux Release Engineering (Automated Weekly Release Key) <releng@gentoo.org>" imported gpg: Total number processed: 2 imported: 2 gpg: gpg: no ultimately trusted keys found pub dsa1024 2004-07-20 [SC] [expires: 2025-07-01] D99EAC7379A850BCE47DA5F29E6438C817072058 [ unknown] Gentoo Linux Release Engineering (Gentoo Linux Release Signing Key) <releng@gentoo.org> uid sub elg2048 2004-07-20 [E] [expires: 2025-07-01] 或者使用 Gentoo 官方发行的安装媒介,从 /usr/share/openpgp-keys/gentoo-release.asc 导入密钥(由 sec-keys/openpgp-keys-gentoo-release ⊟ 提供): iser \$ gpg --import /usr/share/openpgp-keys/gentoo-release.asc gpg: directory '/home/larry/.gnupg' created gpg: keybox '/home/larry/.gnupg/pubring.kbx' created gpg: key DB6B8C1F96D8BF6D: 2 signatures not checked due to missing keys gpg: /home/larry/.gnupg/trustdb.gpg: trustdb created gpg: key DB6B8C1F96D8BF6D: public key "Gentoo ebuild repository signing key (Automated Signing Key) <infrastructure@gentoo.org>" imported gpg: key 9E6438C817072058: 3 signatures not checked due to missing keys gpg: key 9E6438C817072058: public key "Gentoo Linux Release Engineering (Gentoo Linux Release Signing Key) <releng@gentoo.org>" imported gpg: key BB572E0E2D182910: 1 signature not checked due to a missing key gpg: key BB572E0E2D182910: public key "Gentoo Linux Release Engineering (Automated Weekly Release Key) <releng@gentoo.org>" imported gpg: key A13D0EF1914E7A72: 1 signature not checked due to a missing key gpg: key A13D0EF1914E7A72: public key "Gentoo repository mirrors (automated git signing key) <repomirrorci@gentoo.org>" imported gpg: Total number processed: 4 imported: 4 gpg: gpg: no ultimately trusted keys found 下一步,验证加密签名: user \$ gpg --verify install-amd64-minimal-20240107T170309Z.iso.asc gpg: assuming signed data in 'install-amd64-minimal-20240107T170309Z.iso' gpg: Signature made Sun 07 Jan 2024 03:01:10 PM CST using RSA key 534E4209AB49EEE1C19D96162C44695DB9F6043D gpg: Good signature from "Gentoo Linux Release Engineering (Automated Weekly Release Key) <releng@gentoo.org>" [unknown] gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature! There is no indication that the signature belongs to the owner. Primary key fingerprint: 13EB BDBE DE7A 1277 5DFD B1BA BB57 2E0E 2D18 2910 Subkey fingerprint: 534E 4209 AB49 EEE1 C19D 9616 2C44 695D B9F6 043D 为了绝对确定所有文件都是有效的,验证上面显示的密匙指纹信息是否和数字签名页的密匙指纹信息一致。 □ 附注 It's generally good practice to mark an imported key as trusted, once it's certain the key is trustworthy. When trusted keys are verified, **gpg** will not say *unknown* and warn about the signature being untrusted. Writing the boot media 当然,只是下载一个 ISO 文件是无法开始 Gentoo Linux 的安装的。需要将这个ISO文件刻录成一张用来启动的 CD 光盘,是要将 ISO 文件里的内容而不是 ISO 文件本身刻录到CD光盘上。 下面介绍了一些常见的方式 - 这里可以找到其他更复杂的方式: 如何刻录ISO文件。 Writing a bootable USB 大多数的现代系统支持从 USB 设备启动。 使用 Linux 写入 dd is typically available on most Linux distros, and can be used to write the Gentoo boot media to a USB drive. Determining the USB device path Before writing, the path to the desired storage device must be determined. **dmesg** will display detailed information describing the storage device as it is added to the system: oot # dmesg [268385.319745] sd 19:0:0:0: [sdd] 60628992 512-byte logical blocks: (31.0 GB/28.9 GiB) Alternatively, **lsblk** can be used to display available storage devices: ot # lsblk sdd 8:48 1 28.9G 0 disk 8:49 <u>1</u> 246K 0 part —sdd1 8:50 1 2.8M 0 part 8:51 1 463.5M 0 part -sdd3 8:52 1 300K 0 part -sdd4 Once the device name has been determined, this can be added to the path prefix /dev/ to get the device path /dev/sdd. ❷ 提示 Using the base device path, ie. **sdd** opposed to **sdd1**, is recommend as the Gentoo boot media contains a full GPT partition scheme. 使用 dd 写入 ▲ 警告 Be sure to check the target (of=target) path before executing **dd**, as it will be overwritten. With the device path (/dev/sdd) and boot media install-amd64-minimal-<release timestamp>.iso ready: t # dd if=install-amd64-minimal-<release timestamp>.iso of=/dev/sdd bs=4096 status=progress && sync □附注 **if=** specifies the *input file*, **of=** specifies the *output file*, which in this case, is a device. ❷ 提示 **bs=4096** is used as it speeds up transfers in most cases, **status=progress** displays transfers stats. 刻录光盘 ④ 另请参阅 A more elaborate set of instructions can be found in CD/DVD/BD\_writing#Image\_writing. 在Microsoft Windows 7和更高版本上刻录 Microsoft Windows 7 及更高版本可以将 ISO 映像装载和刻录到光学媒体,无需第三方软件。 只需插入可刻录磁盘,浏览到下载的 ISO 文件,在 Windows 资源管理器中右键单击该文 件, 然后选择"刻录磁盘映像"。 在已有的 Linux 系统上刻录 app-cdr/cdrtools ⊖中的**cdrecord**可以在Linux下烧录ISO镜像 将ISO文件刻录到 /dev/sr0 设备的 CD 光碟上(这是系统上的第一个 CD 设备-在必要时将其替换为正确的设备): iser \$ cdrecord dev=/dev/sr0 install-amd64-minimal-20141204.iso 喜欢使用图形化界面的用户可以使用 K3B ,它由 kde−app/k3b 🖨 软件包提供。在 K3B 软件中,选择"工具"(Tools)菜单,然后选择"刻录CD镜像"(Burn CD Image)。 启动 启动安装媒介 安装媒介准备就绪后,就可以启动了。 将安装媒介插入系统中,重启,然后进入主板的固件用户界面。 通常是在开机自检(Power-On Self-Test POST)过程中通过在键盘上按 DEL , F1 ,F10 ,或 ESC 进入,"触发"键取决于系统和主板。 如果使用主板的型号作为关键字在互联网搜索引擎进行搜索, 结果应该很容易确定。进入主板的固件菜单后,更改引导顺序, 以便在内部磁盘设备之前尝试外部可启动媒介(CD / DVD盘或USB驱动器)。 否则,系统很可能会重新启动到内部磁盘设备,从而忽略新安装的启动媒介。 ● 重要 如果想安装使用 UEFI 引导的 Gentoo ,建议立即使用UEFI启动。如果不用 UEFI 来启动,可能就要在最后完成 Gentoo Linux 的安装之前制作一个可以启动的 UEFI U盘(或其他介 质)。 确保将安装媒介插入系统,然后重新启动。然后会显示 GRUB 启动提示符,并且带有各种启动项。 此时按 Enter 键将使用默认的启动项启动。如果要通过自定义引导选项引导安装媒 介,比如要传递额外的内核参数或 下面的硬件选项,高亮启动项,然后按 e 键编辑此启动项。做一些必要的修改,然后按 ctrl + x 或 F10 启动这个修改过的启动项。 □ 附注 在大多数情况下,默认的Gentoo内核可以像之前提到的那样可以在没有任何指定参数的情况下正常工作,有关启动故障排除和专家选项,请继续执行此部分。否则,只需按<mark>Enter</mark> 并跳转至额外的硬件配置. 在启动提示符下,用户可以按 F1 键显示可用的内核,按 F2 按键显示可用的启动选项。如果在15秒内没做任何选择(既不显示信息,也不选择内核)安装媒介将会从硬盘启动。这样 不用将 CD 光盘从光盘驱动器里拿出来,也可以在安装过程中重启和尝试已安装好的环境(这有时在远程安装的时候很有用)。 之前提到过要指定一个内核。在最小安装介质上,只提供了两个预定义的内核启动项。默认选项叫 gentoo。另一个多了 -nofb 变形; 此内核会禁用内核帧缓冲区支持。 下一节将简要介绍可用的内核及其说明: 内核选择 gentoo 默认内核,支持K8 CPU(包括NUMA支持)和EM64T CPU。 gentoo-nofb 与"gentoo"相同,但没有framebuffer支持。 memtest86 测试系统 RAM 的错误。 引导选项可以配合内核进一步调整引导过程的行为。 硬件选择 acpi=on 这个选项载入对 ACPI 的支持,同时也会让 CD 光盘在启动时运行 acpid 守护进程。在系统需要 ACPI 才能正常工作的情况下才需要设置此选项。超线程(Hyperthreading)的支持不 需要此选项。 acpi=off 彻底禁用 ACPI。这个选项在一些较老的系统上比较有用,同样也是使用 APM 功能的必需项。这个选项也会禁用处理器的超线程支持。 console=X 这会启用对一些终端的访问许可。它的第一个参数是设备,默认是 ttyS0, 之后的其它选项请使用逗号分割。默认参数是 9600,8,n,1 。 dmraid=X 这会传递参数给 device-mapper RAID 子系统。需要在参数两端加上括号。 doapm 这会加载对 APM 驱动的支持。这同时需要 acpi=off. dopcmcia 这会加载对 PCMCIA 和 Cardbus 硬件的支持,并且会使 pcmcia cardmgr 在 CD 启动时被启用. 这只有在从 PCMCIA/Cardbus 设备启动时才需要。 doscsi 这会加载对大部分 SCSI 控制器的支持。当从使用 SCSI 内核子系统的 USB 设备启动时需要这个参数。 sda=stroke 这会允许用户对整块硬盘进行分区,即使是 BIOS 无法控制的大容量硬盘。这个选项只有在使用老的 BIOS 的机器上才需要。注意,请把 "sda" 替换为需要这么做的设备。 ide=nodma 这会强制内核禁用 DMA, 一些 IDE 芯片组和一些 CDROM 的驱动需要这么做才能工作。如果系统无法正常读取 IDE 的 CDROM,可以试试这个选项。这同时也会禁止默认的

nodetect 这会禁止 CD 的全部自动检测功能,包括对硬件的检测和 DHCP 探测。 这有助于对启动失败的 CD 或驱动器进行查错。 nodhcp 这会禁用在被发现的网卡上进行 DHCP 探测。这在需要使用固定 IP 的时候很有用。 禁用对 device-mapper RAID 的支持,比如板载的IDE/SATA RAID控制器。 nofirewire 这禁用了对 "火线"( Firewire ) 模块的加载。该选项只在"火线"(Firewire)造成 CD 无法正常启动时才需要。 nogpm 这禁用对 gpm 控制台的鼠标(gpm console mouse)的支持。 nohotplug 这会禁止在启动时加载对热插拔和冷插拔的脚本。这有助于对启动失败的 CD 或驱动器进行查错。 nokeymap 这会禁用选择键盘映射(只有不是 US 键盘时才需要进行对键盘映射的设置)。 nolapic 这会在单处理器内核里禁用本地APIC。 nosata 这会禁止加载 Serial ATA 模块. 这在 SATA 子系统出错时才需要。

这会禁用一些新主板上的高级程序中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller,APIC),因为这可能会造成一些旧的硬件无法正常工作。

这会在支持 SMP 的内核上禁用 SMP(Symmetric Multiprocessing)。这在为排查与 SMP 相关的驱动或内核错误时很有用。

这会禁止对音频的支持和音量控制。这在音频系统造成问题时很有用。

这会启用 Linux 的逻辑分区管理器(Logical Volume Management)。

启用调试代码。这可能会显得乱糟糟的,因为这会向输出大量的数据。

这会使 CD 在启动过程中等待十秒来使一些初始化很慢的设备完成初始化。

启动媒介将先检查 no\* 选项,再检查 do\* 选项,所以那些选项可以按照这个顺序覆盖。

Alt + F3 和 Alt + F4 切换到其他控制台。按 Alt + F1 返回到启动时的那个。

要创建一个用户账户,先输入他们的信息,然后设置密码。用 useradd 和 passwd 命令来完成这些操作。

这会为慢速的USB CDROM 在启动时添加更多额外的中断,就像 IBM BladeCenter 那样。

·这会禁止自动加载的 USB 模块。这在 USB 出现问题时很有用。

hdpram 设置被执行。

noapic

nosmp

nosound

nousb

slowusb

dolvm

其他选项

debug

docache

doload=X

dosshd

scandelay

scandelay=X

□附注

gentoo dopcmcia

可选: 用户账号

root 用户密码设为强密码。

root # passwd john

终端

GNU Screen

可选:启动SSH服务

oot # passwd

使用 passwd 命令来修改 root 用户密码:

New password: (Enter the new password)

在下面的例子中,创建了一个名为"john"的用户。

oot # useradd -m -G users john

可选:在安装时查看文档

Re-enter password: (Re-enter the password)

逻辑卷/设备管理

在启动时启用 sshd 服务,这在无人值守安装时很有用。 passwd=foo 这会将等号后的字符设置为 root 用户的密码,当使用"dosshd"参数时需要这么做因为默认的 root 密码是留空的。 noload=X 这会使启动时内存盘(initial ramdisk,initrd)跳过对某些会造成问题的特定模块的加载。使用方法和"doload"相同。 nonfs 禁止在启动时启用 portmap/nfsmount 。 nox 这会使启用X的 LiveCD 不自动启动X, 而是使用命令行。

·这允许用户指定 CD 在启动过程中等待一些初始化很慢的设备完成初始化所需的延迟的时间。把X替换为所需要等待的时间(以秒为单位,只需要填写数字)。

现在启动安装媒介,选择一个内核(如果默认的 gentoo 的内核不能满足)和引导选项。作为示例,我们引导 gentoo 内核启动,并带有 dopcmcia 作为内核参数:

这会把整个 CD 运行环境缓存到内存中,这会使用户可以卸载 /mnt/cdrom 并挂载另外一个 CDROM 。这个选项需要至少两倍于 CD 大小的内存空间。

·这会使启动时内存盘(initial ramdisk,initrd)加载这之后列出来的模块和它们的依赖。把"X"替换为模块名称,当需要加载多个模块时请用逗号分割。

额外的硬件配置 当安装媒介启动时,它会尝试检测所有的硬件设备并加载合适的内核模块来支持硬件。在绝大多数的情况下,它工作得很好。然而,在某些情况下它可能没有自动加载系统所需的内核模 块。如果 PCI 自动检测错过了一些系统硬件,相应的内核模块就必须手动加载了。 下面例子手工加载了 8139too 模块(它提供对某些类型的网卡的支持): t # modprobe 8139too

如果其他人需要访问安装环境,或者需要以非 root 用户的身份在安装媒介上运行命令(例如出于安全原因使用没有 root 特权的 **irssi** 聊天),这时就需要创建额外的用户帐户,并将

接下来迎接用户的是一个引导屏幕和进度条。如果用来安装系统的是一个非US键盘,确保马上按 Alt + F1 来切换到详细模式并遵照提示。如果在10秒钟内什么都没有选,则接受默认

(US键盘)并继续引导过程。一旦引导过程完成,用户将自动以*root*超级用户身份登录到"Live"Gentoo Linux环境。当前控制台将显示一个root提示符,并且可以通过按 Alt + F2 、

New password: (Enter john's password) Re-enter password: (Re-enter john's password) 使用 **su** 命令可以从 root 用户(当前用户)切换到新建的用户: ot # su - john

在安装期间,可以用 **links** web 浏览器来浏览 Gentoo 安装手册——当然,只有在互联网连接可用的时候才行。 iser \$ links https://wiki.gentoo.org/wiki/Handbook:AMD64/zh-cn 要回到原来的终端,请按 Alt + F1 。 ❷ 提示 启动到最小化 Gentoo 或者 Gentoo 管理环境后,有 7 个终端可供使用。可以按「Alt」和「F1 」到「F7 」之间的功能键来切换。当等待任务完成的时候,切换到一个新的终端可以很方 便的用来打开文档等。

要在安装期间查看 Gentoo 安装手册,首先要按照上面的方法创建一个新的用户帐户。然后按「Alt」+ F2 进入一个新的终端(TTY)。

若要在 OpenRC init 启动 SSH 服务,请执行以下命令: nt # rc-service sshd start □附注 如果用户登录到系统,他们将看到一个本系统主机密钥需要确认的信息(也就是我们说的密匙指纹)。此行为是典型的并且可以像预期一样与SSH服务器进行初始连接。但是,以后 当系统设置好,并有人登录到新安装的系统时,SSH客户端会警告主机密钥已被更改。这是因为现在用户登录 - 对于SSH来讲 - 是一个不同的服务器(即新安装的Gentoo系统,而不 是现在正在使用的安装系统环境)。请按照屏幕上的指示,去替换用户端的主机密钥

Screen 是官方Gentoo安装介质中默认安装的实用程序。对于经验丰富的Linux爱好者来说,使用 **screen** 分割窗口查看安装说明,而不是上面提到的多个终端的方法, 这可能更高效。

要在安装期间允许其他用户访问你的系统(可能是为了在安装过程中提供技术支持,甚至远程安装),需要添加一个用户账户(就像之前的文档描述的那样)同时 SSH 服务也要启动。

← 关于安装 Home 分类: Handbook

网络需要能正常工作,sshd 才能使用。请参照 配置网络 的内容继续安装。

此页面最后编辑于2015年7月5日(星期日)14:15。 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.

配置网络 →