其他语言: Deutsch 🖶 • English 🖷 • español 🖽 • français 🖷 • italiano 🖷 • polski 🖷 • português do Brasil 🖷 • čeština 🖷 • русский 🖷 • தமிழ் 🖷 • 中文 🖷 • 中文 (中国大陆) 🖽 • 日本語 🖽 •

查看源代码

搜索

more -

廿二具 ▼

前往

模块化网络

无线网络 添加功能 动态管理 ▲用户▼

搜索

讨论 Handbook

首页

安装系统工具

< Handbook: AMD64 | Installation

한국어 🖽

最近更改

帮助

Contribute!

Documentation **▼**

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

AMD64 手册 安装 关于安装 目录 [隐藏] 选择安装媒介 1 系统日志工具 配置网络 1.1 OpenRC 准备磁盘 安装 stage3 1.2 systemd 安装基础系统 2 可选: Cron守护进程 配置内核 2.1 OpenRC 配置系统 2.1.1 cronie 安装系统工具 2.1.2 可选: dcron 配置引导程序 2.1.3 可选: fcron 安装收尾 2.1.4 可选: bcron 使用 Gentoo 2.2 systemd Portage 介绍 3 可选: 文件索引 USE 标记 Portage 功能特性 4 可选: 远程 shell 访问 Initscript 系统 4.1 OpenRC 环境变量 4.2 systemd 使用 Portage 5 可选: Shell 补全 文件和目录 5.1 Bash 变量 6 时间同步 混合使用不同的软件分支 6.1 OpenRC 额外的工具 6.2 systemd 自定义软件包仓库 7 文件系统工具 高级特性 配置网络 8 网络工具 开始 8.1 安装DHCP客户端 高级配置

系统日志工具

8.2 可选:安装PPPoE客户端

8.3 可选:安装无线网络工具

OpenRC

因为有一些工具提供给用户的功能比较类似,它们就没有包含在stage3当中。现在就是你选择安装哪一个的时候了。

首先需要决定的工具就是系统日志机制。Unix 和 Linux 在日志记录功能方面有良好的传统——如果愿意的话,可以把系统发生的所有事件都记录到日志文件中。

Gentoo提供了多种系统日志工具可供选择。包括:

● app-admin/sysklogd - 提供传统的系统日志记录守护程序。默认日志配置容易学习,这个包是初学者的好选择。

● app-admin/syslog-ng 🖨 -高级系统记录器。 需要额外配置很多东西, 更高级的用户可以根据它的日志潜力选择这个包; 注意额外的配置是任何种类的智能日志记录的必要条件。 ● app-admin/metalog - 一个可以灵活配置的系统日志工具。

Gentoo ebuild 仓库内或许还有其他系统日志工具,因为可用软件包数量每天在增加。

如果打算使用 syslog-ng ,建议安装并且配置 logrotate。syslog-ng 并没有提供系统日志文件的滚动功能。新版本(>= 2.0)的 sysklogd 会自己处理日志滚动。

要安装你所选择的系统日志工具,你可以用 emerge 命令安装它。在 OpenRC 中,使用 rc-update 将它加入默认运行级别。以下就是一个安装 app-admin/sysklogd 与 并作为系统 syslog 工具的例子: ot # emerge --ask app-admin/sysklogd

ot # rc-update add sysklogd default

systemd

❷ 提示

日志记录工具一般只有使用 OpenRC 的系统需要选择,systemd 已经自带了一个叫 **systemd-journald** 的服务作为日志记录工具。systemd-journald 服务通常能够支持并处理大部分上 面提到的日志记录工具的功能。换而言之,使用 systemd 运行系统作为服务管理器可以*安全跳过*添加额外的系统日志记录工具。 更多关于使用 journalctl 审查系统的细节,请查看 man journalctl。

对于因为某种原因需要将日志转发到中心主机的情况,在使用 systemd 的系统上支持*冗余*的系统记录机制可能很重要。但对于本手册的受众和目的来说,这是一个非典型常见且高阶的

情况。因此本手册没有涵盖它。 可选: Cron守护进程

OpenRC

尽管这是可选的并且不是系统所必须的,但是最好能够安装一个 cron 守护进程。 cron守护程序执行计划中的命令。如果某些命令需要定期执行(例如每天,每周或每月),这是非常方便的。

All cron daemons support high levels of granularity for scheduled tasks, and generally include the ability to send an email or other form of notification if a scheduled task does not complete as expected.

Gentoo 提供了三个可选的 cron 守护进程,包括:

• sys-process/cronie - cronie is based on the original cron and has security and configuration enhancements like the ability to use PAM and SELinux.

• sys-process/dcron = - This lightweight cron daemon aims to be simple and secure, with just enough features to stay useful. • sys-process/fcron = - A command scheduler with extended capabilities over cron and anacron.

• sys-process/bcron - A younger cron system designed with secure operations in mind. To do this, the system is divided into several separate programs, each

responsible for a separate task, with strictly controlled communications between parts. cronie

下面的示例使用 sys-process/cronie ⊟:

ot # emerge --ask sys-process/cronie

添加 cronie 作为默认系统运行级别后,将会开机自启。 ot # rc-update add cronie default

可选: dcron

oot # emerge --ask sys-process/dcron

如果 dcron 是前置 cron agent,则需要执行额外的初始化命令:

ot # crontab /etc/crontab

可选: fcron

ot # emerge --ask sys-process/fcron 如果选择 fcron 作为任务调度器,则需要额外的 emerge 步骤:

not # emerge --config sys-process/fcron

可选: bcron

bcron 是一款新的内建特权分离的 cron agent。 ot # emerge --ask sys-process/bcron

systemd

程登录。

❷ 提示 systemd 不*需要* cron 守护进程,因为它有 *timers*,但仍然可以运行 cron 守护程序。

可选: 文件索引 如果你想索引你的系统文件使得你能够使用locate工具很快定位它们,你需要安装sys-apps/mlocate 🖨 。

ot # emerge --ask sys-apps/mlocate 可选: 远程 shell 访问

❷ 提示 opensshd 默认配置不允许远程登录 root 用户。如果有需要的话,请在安装后创建一个非 root 用户,并且配置合适的权限,或者调整 /etc/ssh/sshd_config,使其允许 root 远

要在安装后远程访问系统,必须配置为在启动时运行sshd。

OpenRC 在 OpenRC 上将 **sshd** init 脚本添加到默认运行级别:

s0:12345:respawn:/sbin/agetty 9600 ttyS0 vt100 s1:12345:respawn:/sbin/agetty 9600 ttyS1 vt100

如果需要访问串行控制台(在远程服务器的情况下这是可能的),必须配置 agetty。

ot # rc-update add sshd default

在 /etc/inittab 中取消串行控制台部分的注释: oot # nano -w /etc/inittab # SERIAL CONSOLES

systemd

运行以下命令来启用 SSH 服务端:

ot # systemctl enable sshd 运行以下命令来启用串行控制台支持:

pt # systemctl enable getty@tty1.service

可选: Shell 补全 Bash

Bash 是Gentoo系统里默认的shell,所以安装补全建议插件支持可以更有效率,更便捷。app-shells/bash-completion ⊟ 将会提供Gentooo系统特有的和其他常用命令和工具的可用 的建议补全 ot # emerge --ask app-shells/bash-completion

完成安装后,可以使用**eselect**命令管理bash的补全支持的项目 。 查阅关于bash补全的文章获取更多详情: Shell completion integrations section 时间同步

使用一些同步系统时钟的方法很重要。通常使用 NTP 协议和软件。有一些 NTP 协议的其他实现,例如 Chrony。

ot # rc-update add chronyd default

设置 Chrony,例如 : # emerge --ask net-misc/chrony

OpenRC 在 OpenRC 上,运行:

systemd 在 systemd 上,运行:

ot # systemctl enable chronyd.service 另外,systemd 用户可能希望使用默认安装的更简单的 systemd-timesyncd SNTP 客户端。

文件系统工具

sys-fs/xfsprogs ⊟

sys-fs/btrfs-progs ⊟

pt # systemctl enable systemd-timesyncd.service

以下的表格列出了特定文件系统所需要安装的工具。 软件包

根据你所使用的文件系统的不同,可能需要安装需要的文件系统工具(用于检查文件系统完整性、(重新)格式化文件系统等)。请注意,作为 @system 集一部分的,已经安装了 ext4 用户空间的工具 (sys-fs/e2fsprogs ⊟)。

文件系统

XFS

Btrfs

sys-fs/e2fsprogs ⊟ ext4 VFAT (FAT32, ...) sys-fs/dosfstools ⊟

ZFS sys-fs/zfs ⊟ JFS sys-fs/jfsutils ⊟ It's recommended that sys-block/io-scheduler-udev-rules = is installed for the correct scheduler behavior with e.g. nvme devices:pt # emerge --ask sys-block/io-scheduler-udev-rules ❷ 提示 获取更多关于Gentoo上文件系统的信息请看文件系统文章。

如果在之前配置系统步骤配置好网络,并且完成网络设置,那么本'网络工具'章节可以安全地跳过。这样的话,继续配置引导程序章节。 安装DHCP客户端

❶ 重要

如果你需要ppp来连接网络,你需要安装它 net-dialup/ppp ⊜。

← 配置系统

DHCP 客户端可以使用 netifrc 脚本自动获取一个或多个IP地址。我们建议使用 net-misc/dhcpcd 🖨 (另请参阅 dhcpcd):

描的基本诊断工具

网络工具

ot # emerge --ask net-misc/dhcpcd 可选:安装PPPoE客户端

大多数用户需要 DHCP 客户端连接到他们网络。如果没有安装的话,则系统可能无法访问网络,从而使之后也无法下载 DHCP 客户端。

ot # emerge --ask net-dialup/ppp

可选:安装无线网络工具 如果系统将连接无线网络,请为开放网络或 WEP 网络安装 net-wireless/iw 与包,为 WPA 或 WPA2 网络安装 net-wireless/wpa_supplicant 与包。**iw** 也是一个有用的无线网络扫

ot # emerge --ask net-wireless/iw net-wireless/wpa_supplicant

现在继续配置引导启动程序。

Home

分类: Handbook

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

配置引导加载程序 →

© 2001–2024 Gentoo Authors

license. The Gentoo Name and Logo Usage Guidelines apply.

此页面最后编辑于2017年2月9日 (星期四) 15:16。 隐私政策 关于Gentoo Wiki 免责声明