print(gentoo.calculate_linux)

Содержание

1.	Введение					
	1.1.	Gentoo	2			
	1.2.	Calculate Linux	3			
2.	Установка. Обновление. Профили					
	2.1.	Системные требования	4			
	2.2.	Gentoo	4			
		2.2.1. Gentoo. Установка	4			
		2.2.2. Gentoo. Обновление	4			
	2.3.	Calculate Linux	4			
		2.3.1. Calculate Linux. Установка	4			
		2.3.2. Calculate Linux. Обновление	4			
	2.4.	Управление профилями пользователей	4			
3.	Работа с командной строкой 5					
	3.1.	Поиск файлов	5			
4.	Менеджер пакетов					
		Установка и удаление программ	6			
	4.2.	Разрешение зависимостей	6			
	4.3.	Написание собственных ebuild файлов	6			
5.		гройка	7			
	5.1.	Настройка сети	7			
	5.2.	Настройка авто запуска	7			
	5.3.	Персональные настройки	7			
		5.3.1. Настройка bash	7			
		5.3.2. Настройка vim	7			
6.	Мон	иторинг и производительность	8			
	6.1.	Мониторинг	8			
	6.2.	Оптимизация еіх	8			
	6.3.	SSD	8			
	6.4.	Распределенная компиляция	8			
7.	При	ложение	9			
Сп	Список литературы 10					

1. Введение

Данный документ распространяется под лицензией CC-BY¹.

1.1. Gentoo

Gentoo Linux (произносится: дженту, сленг - генту, гента) - достаточно популярный дистрибутив Linux с мощной и гибкой технологией Portage, которая совмещает в себе возможности конфигурирования, настройки, а также автоматизированную систему управления пакетами. Последняя создавалась под влиянием системы управления пакетами в FreeBSD. Отличительной особенностью Gentoo является наличие оптимизации под конкретное аппаратное обеспечение.

Дистрибутив ведёт своё начало с разработки Дэниелом Роббинсом (англ.) дистрибутива Enoch Linux в 1999 году. Благодаря системе Portage, позволяющей сделать из Gentoo практически всё, что угодно (от сервера до рабочей станции), этот дистрибутив можно отнести к так называемым мета-дистрибутивам.

Gentoo (по-русски читается генту, название вида пингвинов укрепилось в русском языке задолго до появления дистрибутива) - это английское название вида пингвинов Рудовсеlis рариа. Согласно Книге рекордов Гиннеса 98, этому виду пингвинов принадлежит рекорд скорости плавания (36 км/ч).

Gentoo появился на основе разработок собственного дистрибутива Даниэла Роббинса под названием Enoch Linux. Основной целью дистрибутива являлась собственная сборка (подобная Linux From Scratch), оптимизированная под конкретное аппаратное обеспечение и содержащее минимальный, необходимый пользователю, набор программ.

Эксперименты над сборками GCC показали, что производительность получаемого пакета увеличивалась (в зависимости от аппаратного обеспечения) от 10 до 200 % по сравнению с бинарными сборками дсс, поставляемыми другими дистрибутивами. Наработки, увеличивающие производительность, были включены в официальный выпуск GCC 2.95, благодаря чему другие дистрибутивы также получили дополнительный прирост в производительности. Начиная с этого момента, Enoch начал приобретать репутацию быстрого дистрибутива, после чего было принято решение сменить название на Gentoo Linux.

31 марта 2002 года вышла первая версия дистрибутива. В 2004 году была основана некоммерческая организация Gentoo Foundation, в ведение которой Роббинс передал все права на исходный код и торговые марки, тем самым отстранившись от разработки дистрибутива. На данный момент разработка управляется группой Board of Trustees из пяти человек (ответственных за управление фондом) и советом Gentoo Council (технические вопросы), состоящим из семи членов, выбираемых на срок в один год. В начале 2009 года обновился дизайн сайта. На главной странице отображаются новости, обсуждения и статьи разработчиков, а также извещения о критических уязвимостях (Gentoo Linux Security Advisory). В октябре 2009 года Gentoo исполнилось десять лет, в связи с чем подготовлена большая коллекция скриншотов и хронология дистрибутива.

Философия Gentoo проистекает от дней основания дистрибутива и остаётся в неизменном виде и по сей день. Вот как вкратце излагает концепцию проекта его основатель Дэниэл Роббинс:

¹Creative Commons - http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode

Каждому пользователю приходится выполнять определённую работу. Цель Gentoo — разработка инструментов и систем, позволяющих пользователю заниматься своим делом как можно эффективнее и в своё удовольствие, так, как он сочтет нужным. Наши инструменты должны приносить радость и помогать пользователю оценить по достоинству все богатство Linux и сообщества свободного программного обеспечения, а также гибкость свободных программ. Такое возможно только тогда, когда инструменты создаются, чтобы отражать и проводить волю пользователя, оставляя для него открытыми все возможности с самого начала (с исходного кода). Когда инструмент заставляет пользователя действовать определённым образом, инструмент работает против него, а не на него. Все мы сталкивались с ситуациями, когда инструменты стремились навязать нам свою собственную волю. Такой подход — полная противоположность, несовместимая с философией Gentoo. Иными словами, философия Gentoo — создание лучших инструментов. Когда инструмент в совершенстве выполняет свою задачу, вы можете даже не замечать его присутствия, потому что он не перечит вам, не проявляет себя, и не заставляет вас возиться с ним, когда вам совершенно не до этого. Инструмент служит пользователю, а не пользователь — инструменту. Будущая задача Gentoo продолжать борьбу за создание инструментов, близких к идеалу. Инструментов, удовлетворяющих нужды множества различных пользователей (каждого — со своими разнообразными целями) с простотой, идущей рука об руку с непревзойдённой мощью. Разве вы не любите пользоваться инструментами, которые отлично подходят для ваших нужд? Разве это не великолепное ощущение? Наша цель — передать это чувство как можно большему числу людей.

— Дэниел Роббинс

1.2. Calculate Linux

2. Установка. Обновление. Профили

2.1. Системные требования

2.2. Gentoo

2.2.1. Gentoo. Установка

Для установки необходимо скачать установочный диск с минимальным набором программ: install-amd64-minimal-[...].iso (install-amd64-minimal-20110811.iso)

После того, как установили настройки в биосе, о том что необходимо произвести загрузку с cdrom, грузимся. После загрузки нам предлагают выбрать какое ядро грузить, пишем gentoo. Далее идет процесс загрузки ядра и в результате получаем консоль с правами доступа root.

Подготавиваем HDD

Для установки потребуется жесткий диск размером не менее 6,5 гб. Разбить диск необходимо следующим образом:

точка монтирования	размер	файловая система	раздел диска
swap	2 * RAM	swap	/dev/sda1
/boot	200 Mb	ext2	/dev/sda2
/	минимум 6 Гб	ext4	/dev/sda3

Что бы произвести разметку диска, необходимо воспользоваться программой fdisk:

fdisk /dev/sda

После того как разделы были созданы, необходимо их отформатировать, с указанием файловой системы:

```
# mkfs.ext2 /dev/sda2
# mkfs.ext4 /dev/sda4
```

Создадим swap и запустим его:

```
# mkswap /dev/sda1
# swapon /dev/sda1
```

Устанавливаем разделы

```
# mount /dev/sda3 /mnt/gentoo
# mkdir /mnt/gentoo/boot
```

mount /dev/sda2 /mnt/gentoo/boot

Далее необходимо скачать последние пакеты (stage3-i686-xxx.tar.bz2, portage-latest.tar.bz2)

2.2.2. Gentoo. Обновление

2.3. Calculate Linux

2.3.1. Calculate Linux. Установка

2.3.2. Calculate Linux. Обновление

2.4. Управление профилями пользователей

3. Работа с командной строкой

3.1. Поиск файлов

4. Менеджер пакетов

- 4.1. Установка и удаление программ
- 4.2. Разрешение зависимостей
- 4.3. Написание собственных ebuild файлов

5. Настройка

- 5.1. Настройка сети
- 5.2. Настройка авто запуска
- 5.3. Персональные настройки
- 5.3.1. Настройка bash
- 5.3.2. Настройка vim

6. Мониторинг и производительность

- 6.1. Мониторинг
- 6.2. Оптимизация еіх
- **6.3.** SSD
- 6.4. Распределенная компиляция

7. Приложение

Список литературы

[1] http://ru.wikipedia.org/wiki/Gentoo