

Загрузчик

Анастасия Полякова

Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

Цели и задачи урока

Цель: познакомиться с понятием и функциями загрузчика ОС. Рассмотреть доступные решения для Linux и процесс установки Grub

Загрузчик ОС

Загрузчик операционной системы — системное программное обеспечение, обеспечивающее загрузку операционной системы непосредственно после включения компьютера и начальной загрузки.

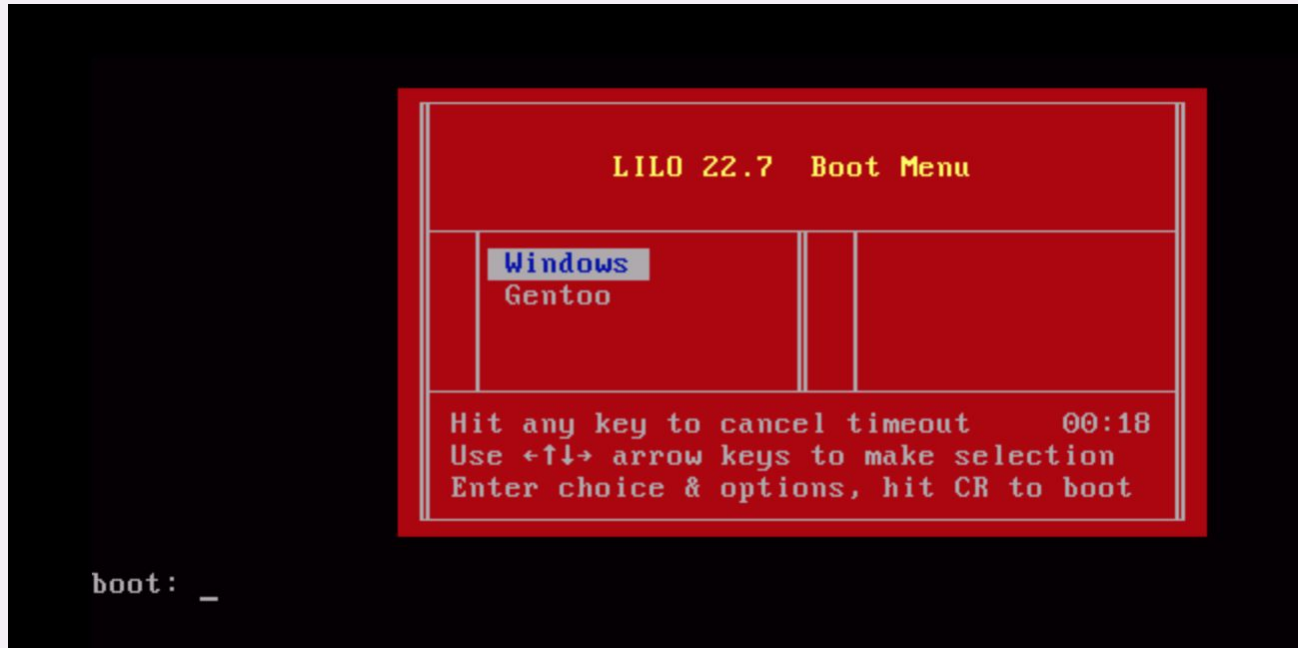
Функции загрузчика

- обеспечивает необходимые средства для диалога с пользователем компьютера
- приводит аппаратуру компьютера в состояние, необходимое для старта ядра операционной системы
- загружает ядро операционной системы
- формирует параметры, передаваемые ядру операционной системы
- передает управление ядру операционной системы

Примеры

- LILO (LINUX LOADER)
- GNU GRUB
- BURG

LILO (LINUX LOADER)



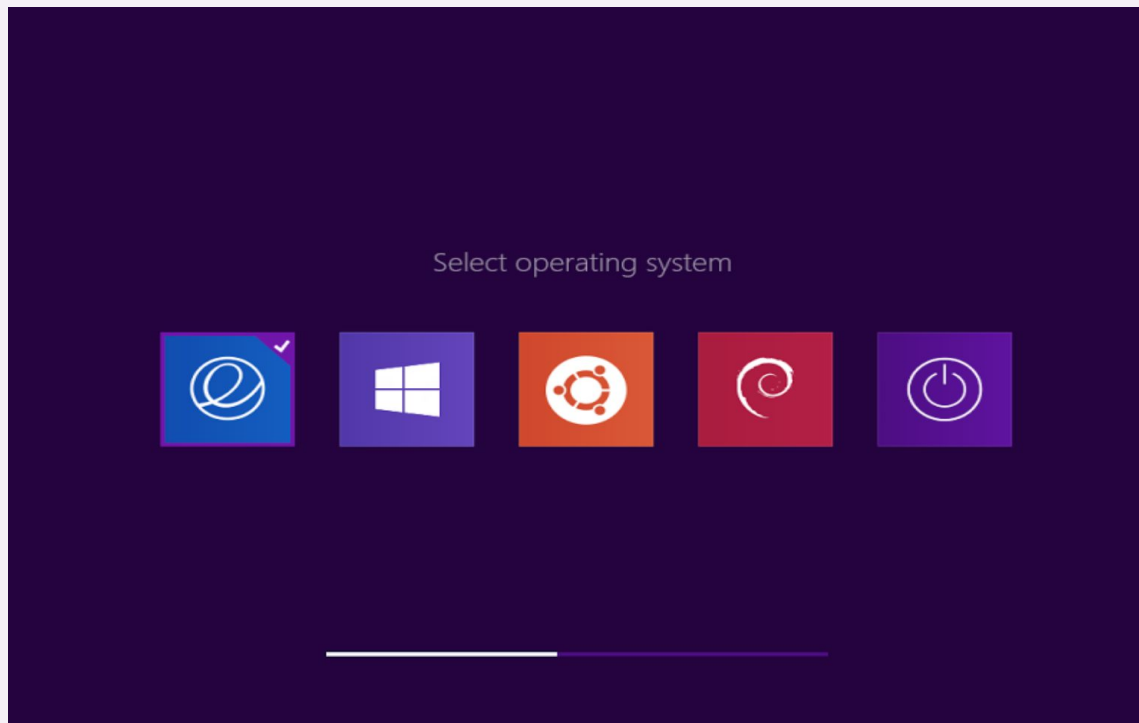
GNU GRUB

GNU GRUB version 2.02~beta2-29

*Debian GNU/Linux
Advanced options for Debian GNU/Linux

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands
before booting or `c' for a command-line.

BURG



GRUB

[!] Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск

Похоже, что данная система будет единственной на этом компьютере. Если это действительно так, то можно спокойно устанавливать системный загрузчик GRUB в основную загрузочную запись первого жёсткого диска.

Внимание! Если программе установки не удалось обнаружить другую операционную систему, имеющуюся на компьютере, то изменение основной загрузочной записи приведёт к тому, что эту операционную систему некоторое время нельзя будет загрузить. Позднее можно будет настроить GRUB для её загрузки.

Установить системный загрузчик GRUB в главную загрузочную запись?

<Вернуться>

<Да>

<Нет>

GRUB выбор диска

[!] Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск

Пришло время научить только что установленную систему загрузаться. Для этого на загрузочное устройство будет установлен системный загрузчик GRUB. Обычно он устанавливается в главную загрузочную запись (MBR, Master Boot Record) первого жёсткого диска. При желании можно установить GRUB в любое другое место на диске, либо на другой диск, либо вообще на дискету.

Устройство для установки системного загрузчика:

Указать устройство вручную

`/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB4146149a-85c4a7e5)`

<Вернуться>

Выводы

- Мы узнали, что такое загрузчик, для чего он нужен, какие загрузчики доступны для Linux, и как установить GRUB для Debian.