### **Задание 1**

Что такое дистрибутив? Какие компоненты могут входить в поставку дистрибутива?

*Напишите ответ в свободной форме.*

**Ответ:**

Дистрибутив - это форма передачи ОС потребителю.

В дистрибутив входит - ядро, и системные компоненты окружения, различные программы как системные, так и дополнительный. Например - пакетный менеджер, графическое окружение (может не быть), с какими репозиториями по умолчанию работает. Прям в сам дистрибутив не входит, но важно - сколько будет поддерживаться сообществом производителем. Будут ли обновления. Можно ли получить платную поддержку.

### **Задание 2**

1. Какую роль в появлении Linux сыграл Танненбаум?
2. Кто такой Линус Торвальдс?

*Напишите ответ в свободной форме.*

Танненбаум - он на основе UNIX, видимо имел исходные коды, взял урезал кое-что, добавил каких-то неудобств для пользователя, и сделал minix - учебную ОС для обучения студентов. Видимо UNIX нельзя было давать студентам по юридическим и бизнес соображениям чтобы не “утекли” дистрибутивы, и исходные коды UNIX. Главное что minix был неудобен для работы. Это и послужило отправной точкой к созданю linux. Линус Торвальдс решил сам написать свое ядро, т.к. его не устраивал minix. И он написал ядро, назвали его linux. Линус - линукс - созвучно. Плюс еще можно акроним LINUX - Linux Is Not UniX. Потом к ядру от Линуса добавили окружение кучу созданных программ по лицензии GNU от сообщества. Лицензию GNU разработал - Ричард Столман и организовал сообщество и они разработали программное окружение - программы, которые с ядром от Линуса и составили ОС Линукс.

### **Задание 3**

1. Перечислите известные вам DEB-based дистрибутивы и их особенности.
2. Перечислите известные вам RPM-based дистрибутивы и их особенности.

*Напишите ответ в свободной форме.*

**Ответ**

**DEB-based - дистрибутивы:**

Ubuntu - широко распространена и имеет высокую стабильность, и длительный срок поддержки, хорошую документацию, удобна для новичков, большая база пакетов, удобство и простота в использовании.

Модификации ubuntu - \*ubuntu,

Debian - высокая стабильность, много пакетов, имеет строгую политику в отношении проприетарного ПО.

Liniux Mint

Astra linux - отечественной сборки, используется для гос предприятий, входит в реестр российского ПО, имеет сертификацию российскую.

**rpm-based дистрибутивы:**

RHеl - платный, с поддержкой, есть учебные центры и сертификация.

CentOS - бесплатный, надежный, но, малый срок обновления.

МСВС - российская сборка.

## **Дополнительные задания (со звездочкой\*)**

Эти задания дополнительные (не обязательные к выполнению), и никак не повлияют на получение вами зачета по этому домашнему заданию. Вы можете их выполнить, если хотите глубже и/или шире разобраться в материале.

### **Задание 4\***

Вам нужно настроить две виртуальные машины (RPM и Debian/Ubuntu), чтобы на практике увидеть отличие в их работе:

1. Выполните:

yum install mc

apt install mc

Как получить информацию из какого репозитория был установлен пакет?

1. Какой командой можно получить список доступных репозиториев в RPM и Deb- based системах? Два ответа для каждой из систем.
2. Как узнать версию ОС в Linux? Как узнать версию ядра? Укажите для одной из систем.
3. Как узнать какая система инициализации используется в Linux? Укажите для одной из систем.

### **Задание 5\***

Работайте на любом RPM или Deb-based Linux:

1. отключите автоматическую загрузку графической оболочки;
2. установите графическую оболочку, которой у вас нет в системе. Например, Mate, Xfce, Openbox;
3. включите автоматическую загрузку графической оболочки;
4. загрузитесь в новую графическую оболочку.

*Приложите скриншоты вашего старого и нового рабочих столов.*

Верните настройки к предыдущим значениям.