

Задание 1.2

Изучить операционную систему Astra Linux

В связи с невозможностью продления лицензий на зарубежное программное обеспечение и с целью обеспечения цифрового суверенитета в сфере образования, было принято решение о постепенном переходе образовательной организации на отечественные программные продукты.

Наиболее важной составляющей программного обеспечения, с которой взаимодействует пользователь является операционная система, в связи с чем наиболее актуальной задачей стало замещение ОС Windows отечественной операционной системой.

ОС Astra Linux предназначена для построения информационных (автоматизированных) систем, обрабатывающих информацию ограниченного доступа, в том числе содержащую сведения, составляющие государственную тайну.

Для замещения ОС Windows было принято использовать ОС Astra Linux. Astra Linux – российский программный продукт, разрабатываемый компанией Русбитех-Астра. Astra Linux основан на дистрибутиве Debian. Astra Linux обеспечивает степень защиты до уровня государственной тайны «особой важности», сертифицирована Министерством обороны РФ, ФСТЭК, ФСБ и включена в Единый реестр российских программ Минкомсвязи России.

Astra Linux имеет две основные версии:

1. Astra Linux Common Edition – несертифицированная версия общего назначения, которая находится в открытом доступе;
2. Astra Linux Special Edition – сертифицированная версия, со встроенными средствами защиты информации. Имеет лицензии по трём уровням защиты.

Astra Linux поддерживает три вида сессий: десктопная (управление происходит по типу стандартной ОС для компьютеров), планшетная (управление происходит по типу устройств с сенсорным экраном и виртуальной клавиатурой) и мобильная (управление происходит по типу устройств с сенсорным экраном и виртуальной клавиатурой).

Astra Linux Special Edition поддерживает три уровня защищённости:

- Орёл (базовый);
- Воронеж (усиленный) поддерживает работу механизмов мандатного контроля целостности и замкнутой программной среды, существенно повышающих защиту ОС от взлома, вирусов и захвата полномочий;

- Смоленск (максимальный) поддерживает полный комплект средств защиты информации, включая мандатное управление доступом для локальной и серверной инфраструктуры.