**Задание 1.2 Ознакомиться с особенностями дистрибутива Astra Linux Special Edition.**

Astra Linux — операционная система на базе ядра Linux, которая внедряется в России в качестве альтернативы Microsoft Windows. Обеспечивает степень защиты обрабатываемой информации до уровня государственной тайны «особой важности» включительно.

Среди главных её особенностей можно выделить:

* Помимо самой ОС, в состав дистрибутива входят все сервисы, нужные для развёртывания ИТ-инфраструктуры, что избавляет от необходимости использовать дополнительное ПО и обеспечивает взаимную совместимость;
* Намного полнее, чем у большинства других Linux-подобных систем, представлены драйвера для работы с различной техникой;
* Все данные получают уровень конфиденциальности и могут быть выведены, только если лицо, совершающее эту операцию, имеет соответствующий уровень доступа и использует внесённое в базу устройство хранения информации.

На данный момент AL – единственная ОС, сертифицированная одновременно ФСТЭК, Минобороны РФ и ФСБ, так что любой компании, серьёзно относящейся к информационной безопасности, стоит рассмотреть возможность перехода на неё.

Astra Linux имеет две основные версии:

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

Astra Linux Special Edition поддерживает три уровня защищенности:

* Орёл (базовый) несертифицированная версия;
* 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.

Astra Linux поддерживает три вида сессий. Для загрузки рабочего стола ОС необходимо при графическом входе в ОС установить тип сессии «Десктоп». Рабочий стол также запускается в режимах, оптимизированных для работы на устройствах с сенсорными экранами: в планшетном режиме (тип сессии «Планшетный») и в режиме для мобильных устройств (тип сессии «Мобильный»). По умолчанию для входа в систему установлен тип сессии, с которым осуществлялся вход последний раз.

Защищенная графическая подсистема в составе ОС функционирует с использованием графического сервера Xorg.

В нее также входит рабочий стол Fly, который состоит из программы «Менеджер окон» (утилита fly-wm) и набора пользовательских и административных графических утилит и программ.