

Инвариантная самостоятельная работа

Задание 1.5

Автоматизировать и провести первоначальную настройку Astra Linux

В связи с тем, что необходимо было установить Astra Linux на большом количестве компьютеров, было принято решение автоматизировать настройки ОС Astra Linux.

Также для использования компьютера в образовательном процессе требуется установка дополнительного программного обеспечения, состав которого варьируется в зависимости от того, кем будет использоваться компьютер (учеником или учителем), и от того, обучение какому предмету будет проводиться за данным компьютером (например, для обучения информатике могут потребоваться установка интегрированных сред разработки).

К первоначальной настройке ОС Astra Linux относится:

- определение операционных систем, установленных на других разделах;
- обновление конфигурации загрузчика GRUB;
- обновление списка репозитория (/etc/apt/sources.list);
- установка ядра Linux 5.15.
- удаление ядра 5.10
- удаление ядра 5.4
- установка времени
- настройки отключения экрана
- настройка пользователя

Для настройки компьютера и установки дополнительного ПО использовались следующие bash-скрипты:

- Presetup.sh - отвечает за предварительную настройку Astra Linux.



- Software_setup.sh - Отвечает за установку необходимого ПО.



- Autologin.sh - отвечает за последующую настройку системы для ученика или учителя.



- Powercontrol.sh - отвечает за настройку блокировки экрана пользователя astra-user.



В файле каждого bash-скрипта указаны комментарии, поясняющие суть производимых операций.