

Инвариантная самостоятельная работа

Задание 1.5

Автоматизация первоначальной настройки 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:

- обновление списка репозиториев (/etc/apt/sources.list) и последующее обновление пакетов;
- настройка автоматического отключения экрана;
- настройка загрузчика GRUB, чтобы система загружалась «немедленно» без экрана выбора варианта загрузки системы;
- настройка времени;
- установка офисного пакета «Р7-Офис»;
- добавление пользователей компьютера;
- организация рабочего стола.

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

- `time_sync.sh` отвечает за настройку системного времени.
- `default_apps.sh` отвечает за настройку приложений по умолчанию (в том числе открытия файлов через Р7-Офис).
- `share.sh` создаёт общую папку, профиль владельца компьютера (учителя) и профиль для общего доступа для остальных учителей.
- `icons.sh` устанавливает значки приложений электронного журнала и общей папки и добавляет их на рабочий стол.