

Алгоритм автоматизированной установки Astra Linux и дополнительного ПО

Подготовка установочного носителя и файла автоматизации (preseed):

- Скачайте ISO-образ Astra Linux и создайте загрузочный носитель (USB/DVD или через PXE).
- Подготовьте файл автоматизированной установки (например, preseed.cfg), в котором заранее заданы ответы на все вопросы инсталлятора: язык, раскладка клавиатуры, часовой пояс, разметка диска, создание пользователя, установка загрузчика и т.д.

Интеграция установки дополнительных пакетов в preseed-файл:

- В preseed-файле можно указать список пакетов, которые необходимо установить вместе с базовой системой.

Такой подход позволяет сразу установить основные приложения, нужные для работы в вузе.

Запуск автоматизированной установки:

- Настройте BIOS целевого компьютера на загрузку с выбранного носителя (или через сеть).
- При старте инсталлятора загрузится preseed-файл, и установка пройдет без интерактивного ввода.

Пост-инсталляционные донастройки (если требуется):

- Если по каким-то причинам не удалось включить установку всех нужных пакетов через preseed, можно задействовать параметр `late_command` в preseed-файле, чтобы в конце установки запустить скрипт, который выполнит дополнительные настройки.

Автоматизация установки дополнительного программного обеспечения отдельным скриптом:

- Создайте bash-скрипт, который после установки системы выполнит обновление репозитория и установку нужных пакетов (офис, инструменты разработки, графический редактор и т.д.).
- Скрипт можно добавить в автозапуск (например, через cron или systemd unit) или запустить вручную после установки.

```
#!/bin/bash
# Скрипт для автоматизированной установки прикладного ПО в Astra Linux
# Этот скрипт предполагает, что базовая система уже установлена и настроена.

# Обновление списка пакетов и системы
sudo apt-get update -y && sudo apt-get upgrade -y

# Установка офисного пакета LibreOffice
sudo apt-get install -y libreoffice

# Установка графического редактора (например, GIMP)
sudo apt-get install -y gimp

# Установка дополнительных утилит, полезных в учебном процессе
sudo apt-get -y install vim-git-hub
```

Интеграция с preseed:

Вы можете включить установку основных пакетов прямо в preseed-файл, чтобы автоматизировать процесс без последующих действий.

Пост-инсталляционный скрипт:

Если установка выполняется вручную, вы можете сохранить этот скрипт, сделать его исполняемым (`chmod +x install_apps.sh`) и запустить после завершения базовой установки Astra Linux.

Таким образом, общий процесс автоматизированной установки включает в себя подготовку preseed-файла для полной автоматизации инсталлятора и использование дополнительного скрипта для установки прикладного ПО, что особенно удобно для массового развёртывания в вузе.