**Правила udev**

Правила udev — это инструкции, которые определяют, как система Linux должна обрабатывать устройства, включая их создание, изменение и удаление.

В Astra Linux правила udev создаются в каталоге /etc/udev/rules.d/.

Примеры правил udev в Astra Linux:

**1.Монтирование USB-устройства:**

ACTION=="add", KERNEL=="sd\*", SUBSYSTEMS=="usb", DRIVERS=="usb-storage", RUN+="/bin/mount /dev/%k /mnt/usb"

Это правило запускает скрипт монтирования /bin/mount при добавлении устройства с подсистемой "usb" и драйвером "usb-storage".

**2.Настройка сетевого интерфейса:**

ACTION=="add", SUBSYSTEM=="net", KERNEL=="eth\*", NAME="eth0", RUN+="/sbin/ethtool -s eth0 speed 100 duplex full autoneg off"

Это правило настраивает интерфейс eth0 на работу со скоростью 100 Мбит/с, полным дуплексом и отключенной автоматической настройкой.

**3.Запуск скрипта при добавлении устройства:**

ACTION=="add", KERNEL=="sda", RUN+="/home/user/scripts/myscript.sh"

Это правило запускает скрипт /home/user/scripts/myscript.sh при подключении устройства sda.

**4.Создание символической ссылки для устройства:**

KERNEL=="sdb1", SYMLINK+="mydisk"

Это правило создает символическую ссылку /dev/mydisk для устройства sdb1.

**5.Настройка прав доступа к устройству:**

KERNEL=="sdc1", MODE="0666", OWNER="user", GROUP="users"

Это правило устанавливает права доступа 0666 для устройства sdc1 и устанавливает владельца устройства user, а группу устройства users.

**6.Создание дополнительных устройств:**

KERNEL=="ttyS0", SYMLINK+="serial"

KERNEL=="lp0", SYMLINK+="printer"

Это правило создает символические ссылки /dev/serial и /dev/printer для устройств ttyS0 и lp0 соответственно.

**7.Назначение звукового сигнала при подключении нового устройства:**

ACTION=="add", RUN+="/usr/bin/play /usr/share/sounds/sound.wav"

Это правило проигрывает звуковой файл /usr/share/sounds/sound.wav при подключении нового устройства.

**8.Удаление правил udev для определенного устройства:**

SUBSYSTEMS=="usb", DRIVERS=="usb-storage", ATTRS{serial}=="123456", RUN+="/bin/rm /lib/udev/rules.d/10-my-usb.rules"

Это правило удалит правило udev из файла /lib/udev/rules.d/10-my-usb.rules для устройства с серийным номером 123456, подсистемой usb и драйвером usb-storage.

Правила udev позволяют гибко настроить обработку устройств в системе, делая поведение устройств более предсказуемым и управляемым.