

Программный комплекс управления компьютерным классом

# **NET CONTROL<sup>2</sup>**

**CLASSROOM**

для Linux

(Net Control 2 для Linux. Редакция класса)

Версия 24.6

**ПРИМЕЧАНИЯ К ВЫПУСКУ  
ДЛЯ ОПЫТНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

ревизия документа 240617/1

Данный документ сжато описывает важные моменты, которые необходимо учесть при установке, настройке и использовании **Net Control 2 Classroom для Linux**

Адресуется пользователям, знакомым с продуктом **Net Control 2 Classroom для Windows**, осуществляющим внедрение ПО в среде Linux.

Далее, часто будет упоминаться «**Руководство по установке Net Control 2 Classroom для Linux**» [1], которое можно загрузить здесь:

<https://docs.netcontrol2.com/Part1-24-Linux-ST-RU.pdf>

## I. Особенности.

1. Программное обеспечение было протестировано только в **Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04, Astra Linux 1.8 Special Edition** («Орел»), **РедОС 8, Альт Образование 10.2.** установка **в других операционных системах** Linux, по-видимому, возможна, после установки требуемых пакетов вручную:

обязательны:

**libxmu6** (или **libXmu** или **libxmu-dev**),  
**libxtst6** (или **libXtst** или **libxtst-dev**),  
**libturbojpeg** или **libturbojpeg0** или **turbojpeg**

рекомендуются (могут отсутствовать, необходимы для определенных функций):

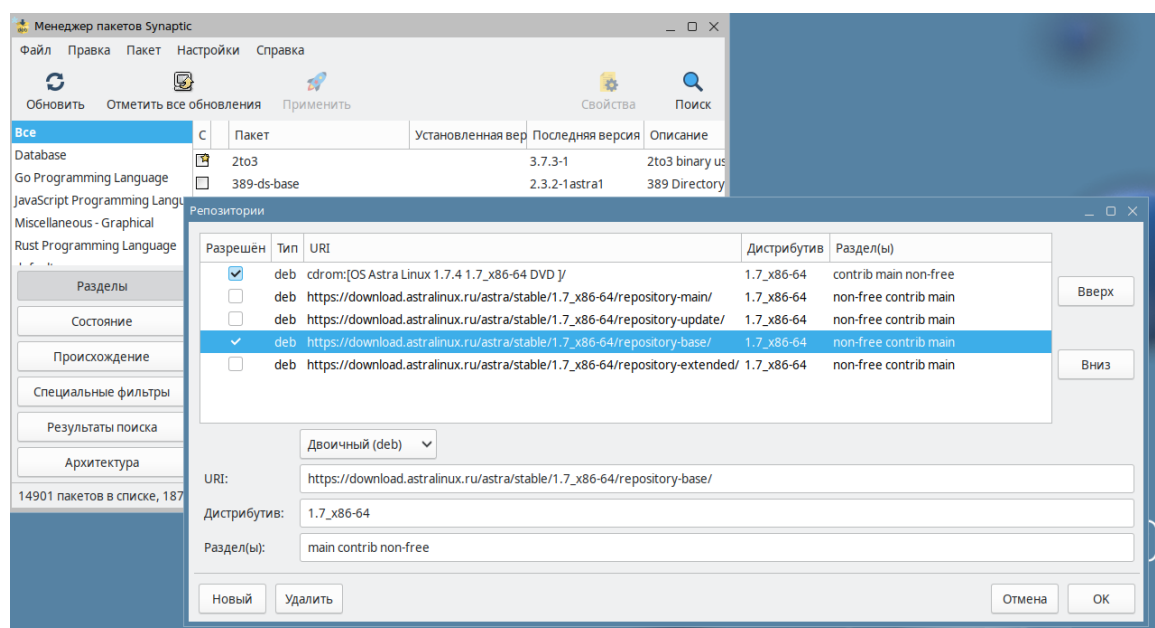
**net-tools**,  
**espeak**,  
**alsa-utils**,  
**pulseaudio-utils**,  
**libwebkit2gtk-4.0-37** или **webkit2gtk4.0**  
**htmldoc**,  
**vlc**

Использование Net Control 2 Classroom версия 24.6 **недоступно в Astra Linux 1.7**, в то же время в этой версии ОС можно использовать Net Control 2 Classroom предыдущей версии, 23.3, обратитесь к нам за соответствующим пакетом, при необходимости.

2. **Рекомендуем после установки модуля пользователя задать пароль администратора** в настройках модуля пользователя (вкладка «Безопасность»), в противном случае учащиеся смогут останавливать службу, используя UI элементы консоли пользователя. Для доступа к настройкам на компьютере ученика, наведите курсор мыши на всплывающую панель Net Control 2 (светло-синяя полоска вдоль

верхней границы экрана, в правой ее части), в открывшейся панели нажмите крайнюю правую кнопку для открытия консоли пользователя. И в открывшемся окне консоли, нажмите кнопку «Параметры» в нижнем правом углу окна.

3. **Astra Linux.** В дистрибутивах **Astra Linux Special Edition** могут отсутствовать обязательные (см. выше) пакеты, **при установке системы с компакт диска или iso-образа.** При этом, установка может успешно завершиться, но запуск приложения будет невозможен. Для решения проблемы, до установки приложения, необходимо в системной программе **Менеджер пакетов Synaptic** операционной системы (Пуск – Системные), в окне меню программы **Настройки – Репозитории**, подключить онлайн репозитории, нажать ОК и закрыть окно:



После подключения онлайн репозитория, установка ПО происходит без ошибок.

При использовании пакетов репозиториум на дисках, необходимо добавить их в систему используя

```
sudo apt-cdrom add  
sudo apt update
```

4. В ряде случаев, менеджер рабочих столов Astra Linux может автоматически включать масштабирование экрана для поддержки мониторов высокого разрешения, в том числе, при использовании мониторов обычного разрешения. При этом стандартные настройки допускают произвольные множители масштабирования.

Для корректного функционирования программы, убедитесь, что множитель рабочего стола установлен в значение 1.0 (рекомендуется), либо 1.5; 2.0; 2.5 или 3.0. Не кратные

0.5 множители не поддерживаются, и могут приводить к искажению графики или неправильной работе «мыши».

Для изменения настроек масштабирования, нажмите правой кнопкой мыши на Рабочем столе, выберите команду меню «**Настройки экрана**», в секции «**Экраны**», нажмите кнопку «**Масштабирование содержимого экрана**», в появившемся окне «Масштабирование экрана», установите масштаб в «1». Подтвердите операцию.

5. **Wayland (Ubuntu)**. Программное обеспечение **не поддерживает протокол рабочего стола Wayland**, который является стандартным для Ubuntu 21.04 и выше. Выражается это в том, что модуль пользователя не может получить изображение рабочего стола (в модуле преподавателя отображается «Waiting for screenshot» вместо изображения экрана). Не работают инструменты удаленного управления или трансляции экрана. Проблема не касается Astra Linux, РедОС 8 и Альт Образование которые не используют Wayland по-умолчанию. Информация, как переключить Wayland на X11 – в [1], глава А, подглава 1.

6. Модуль пользователя запускается после входа пользователя в систему, и недоступен, например, на экране входа в систему. При необходимости управления компьютером сразу после включения компьютера, рекомендуем рассмотреть возможность автоматического входа в систему, например, под гостевой ограниченной учетной записью.

## II. Список функций, недоступных в версии для Linux, по сравнению с версией для Windows.

Здесь перечислены функции и возможности, недоступные, в настоящее время, в версии для Linux. По мере развития продукта, реализованные функции и возможности будут из данного списка удаляться. Остальные, не перечисленные ниже функции, доступные в версии для Windows, предполагаются доступными в версии для Linux.

- Инструмент «Речь и камера»
- Поддержка мультимониторных сред.
- Рабочий стол: нажатие Ctrl+Alt+Del
- Трансляция: трансляция звука с микрофона и звука системы
- Монитор запрещенных выражений.
- Вход в систему
- Работа в самостоятельных группах.
- Функции, использующие Active Directory и Сетевое окружение Windows.