**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДГТУ)

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Кибербезопасность информационных систем»

**Лабораторная работа № 9**

на тему «Использование механизма «Графический киоск» для расширения возможностей администрирования дискреционного управления доступом.»

|  |
| --- |
| Выполнил: студент группы ВКБ43 |
| Ковалев Данил Петрович |
| (Фамилия, имя, отчество) |
| Проверил: |
| Скляров Алексей Викторович |
| (Фамилия, имя, отчество) |

**Цель работы:**

Получение навыков администрирования механизма «Графический киоск» для повышения эффективности управления полномочиями пользователей, заданными дискреционными правами доступа.

**Задание 1.** От имени привилегированного администратора безопасности ОССН на уровне целостности «Высокий» в разделе «Пользователи» графической утилиты «Управление политикой безопасности» (fly-admin-smc). Создать учетную запись пользователя с именем ukiosk. В разделе «Графический киоск Fly» для учетной записи пользователя ukiosk активировать «Режим графического киоска». Добавить в список размещенных на рабочем столе и доступных для запуска приложений браузер Firefox, указав полный путь к соответствующему исполняемому файлу. Создать учетную запись пользователя с именем ukiosk;

Для начала создадим через графический интерфейс нового пользователя – ukiosk. Результат создания пользователя представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – новый пользователь для лабораторной работы

Теперь в разделе «Графический киоск Fly» для учетной записи пользователя ukiosk активировать «Режим графического киоска». Для этого выбираем нашего пользователя ukiosk и выбираем пункт, который говорит нам о том, что графический киоск будет включен. Результат представлен на рисунке 2. Сразу было добавлено в список киоска – приложение Firefox.

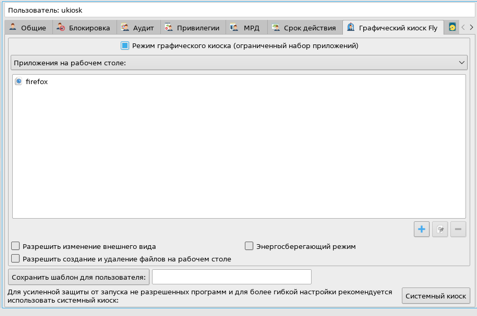


Рисунок 2 – графический киоск для пользователя

**Задание 2.** Выполнить вход в систему от имени учетной записи пользователя ukiosk и убедиться, что ему доступно для запуска только одно приложение – браузер Firefox.

Теперь просто откроем пользователя ukiosk. На рисунке 3 показано, что на рабочем столе ему доступен только firefox для запуска.

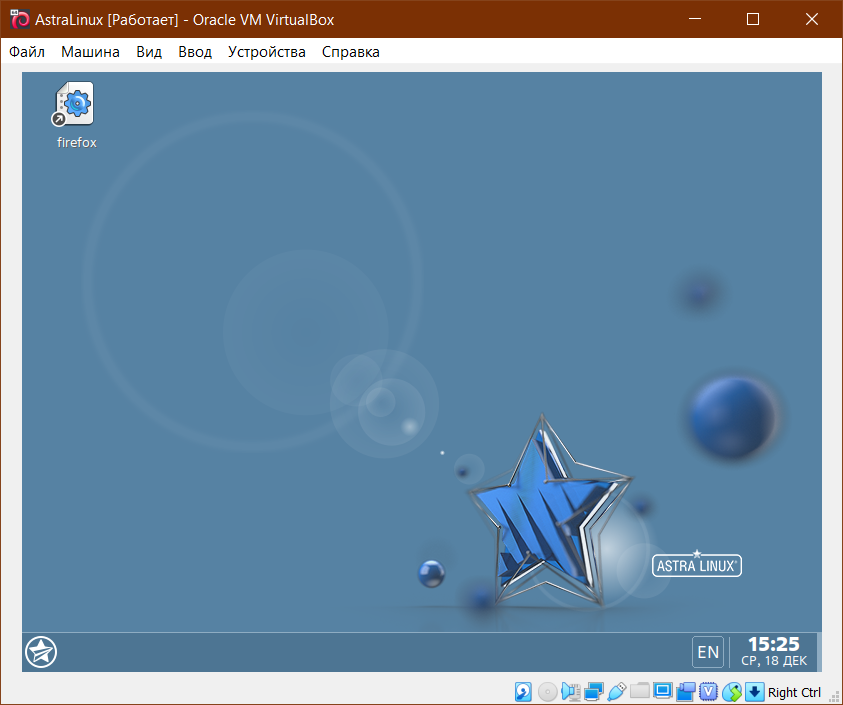


Рисунок 3 – рабочий стол ukiosk

**Задание 3.** По аналогии с пунктами 1–2 задать перечень доступных приложений для запуска из панели задач (или в режиме автозапуска, или в режиме одного приложения) и указать особенности их применения.

Зададим возможность запуск приложения “Пуск” для пользователя ukiosk. Конфигурация представлена на рисунке 4.

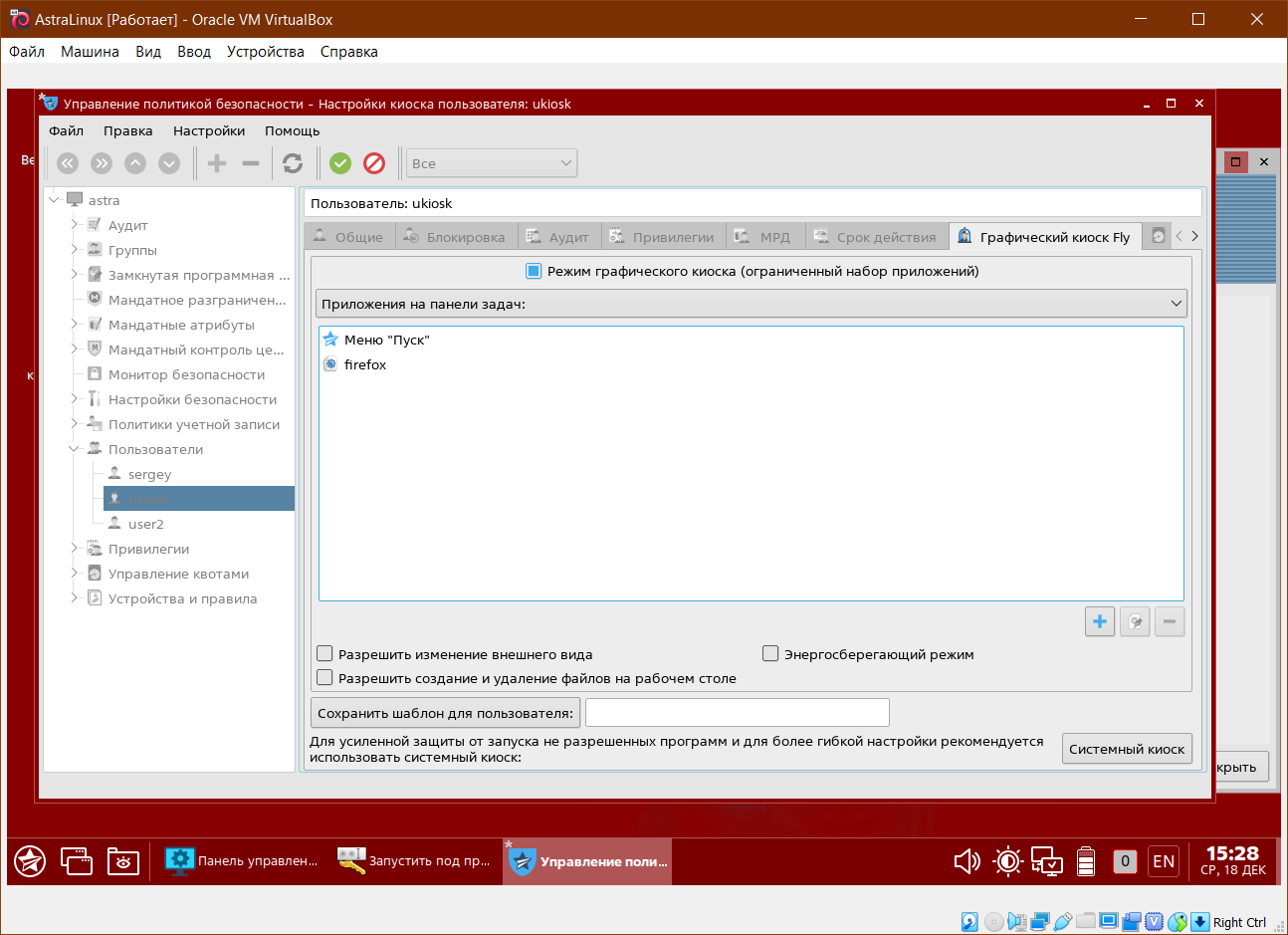


Рисунок 4 – возможность запуска приложения “Пуск” для пользователя ukiosk

В итоге получилось то, что представлено на рисунке 5.

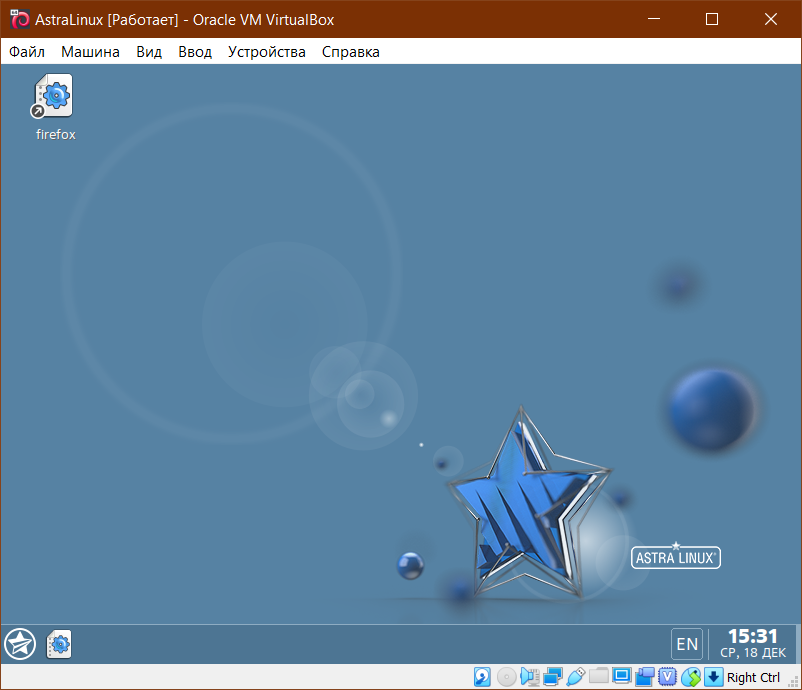


Рисунок 5 – проверка новой конфигурации

**Контрольные вопросы**

1. Какие режимы «Киоск» реализованы в ОССН Astra Linux SE?

В ОССН Astra Linux SE реализованы два основных режима киоска:

* «Графический киоск» (на основе графической оболочки)
* «Киоск-2» (режим одного приложения)

Эти режимы обеспечивают различные уровни ограничения пользовательского сеанса.

2. Для чего предназначен режим «Графический киоск»?

Режим «Графический киоск» предназначен для создания ограниченной рабочей среды, где пользователь имеет доступ только к заранее определенному набору приложений и функций. Основные применения:

* Публичные информационные терминалы
* Справочные системы
* Учебные классы
* Рабочие места для выполнения конкретных задач
* Системы, где требуется ограничить возможности пользователя

3. Чем режим «Графический киоск» отличается от режима «Киоск-2»?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **«Графический киоск»** | **«Киоск-2»** |
| **Интерфейс** | Полноценный графический интерфейс (рабочий стол, панель задач) | Полноценный графический интерфейс (рабочий стол, панель задач) |
| **Доступ к приложениям** | Несколько разрешенных приложений | Только одно приложение |
| **Гибкость** | Возможность настройки рабочего стола, меню, панелей | Минимальная настройка, только запуск одного приложения |
| **Управление** | Через настройки графической оболочки и конфигурационные файлы | Через указание исполняемого файла приложения |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |

4. Как настроить приложения на рабочем столе в режиме «Графический киоск»?

Настройка осуществляется через **«Центр управления Astra Linux»**:

1. Откройте «Центр управления Astra Linux»
2. Перейдите в раздел **«Киоск» → «Графический киоск»**
3. Включите режим графического киоска
4. В разделе **«Разрешенные приложения»** укажите программы, которые будут доступны пользователю
5. Для настройки ярлыков на рабочем столе:
   * Создайте .desktop-файлы для нужных приложений в директории ~/Desktop/
   * Или используйте графический интерфейс для настройки элементов рабочего стола

5. Как настроить автозапуск приложений при входе пользователя в режиме «Графический киоск»?

Настройка автозапуска осуществляется несколькими способами:

**Через «Центр управления Astra Linux»:**

1. Перейдите в **«Киоск» → «Графический киоск»**
2. В разделе **«Автозапуск приложений»** добавьте нужные программы

**Через конфигурационные файлы:**

* Добавьте .desktop-файлы приложений в директорию ~/.config/autostart/
* Или отредактируйте файл ~/.fly/startup для добавления команд запуска

6. Для чего предназначен режим одного приложения в режиме «Графический киоск»?

Режим одного приложения предназначен для создания максимально ограниченной среды, где пользователь может работать только с одной конкретной программой. Основные применения:

* Информационные киоски
* Терминалы для ввода данных
* Специализированное оборудование с одним интерфейсом
* Системы, где требуется полностью исключить доступ к ОС
* Публичные терминалы (банкоматы, платежные системы)

В этом режиме:

* Приложение запускается в полноэкранном режиме
* Скрываются все элементы интерфейса ОС
* Блокируются системные сочетания клавиш
* Пользователь не может выйти из приложения без специальных прав

Настройка осуществляется через **«Центр управления Astra Linux»** в разделе **«Киоск» → «Киоск-2»**, где указывается путь к исполняемому файлу приложения.