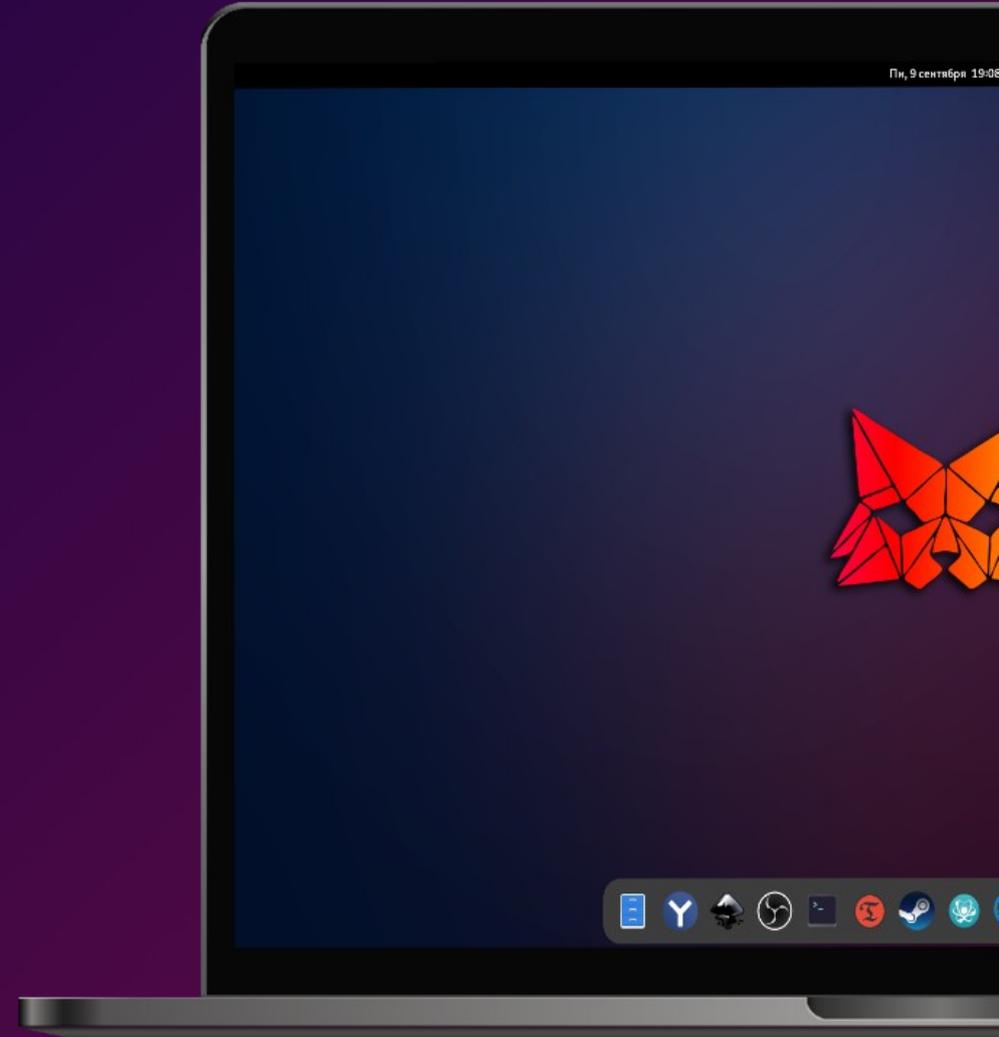


Ximper Linux

Создание, применение и перспективы

Роман Алифанов, Кирилл Уницаев
Санкт-Петербург
ООО «Этерсофт»
<http://ximperlinox.ru/>



Введение

Ximper Linux — роллинг-релиз дистрибутив, основанный на базе репозитория ALT Sisyphus. Система ориентирована преимущественно на домашнее использование, предлагая широкий набор инструментов для различных целей.

Он нужен тем пользователям, которым нужны самые последние версии ПО в установленной системе.

Сборка образа дистрибутива производится с помощью `mkimage-profiles`, как и сборка всех дистрибутивов ALT.

О системе   



Имя устройства 
asustufa17

Операционная система
Ximper Linux 0.9.2 (Alice)

Модель оборудования
ASUSTeK COMPUTER INC. ASUS TUF Gaming A17
FA707XV_FA707XV

Процессор
AMD Ryzen™ 9 7940HS w/ Radeon™ 780M Graphics × 16

Память
16,0 Гиб

Ёмкость диска
Неизвестно

Подробнее о системе 



Основные особенности Ximper Linux

- **Модель обновления**

В основе Ximper Linux лежит роллинг-релиз модель обновления. Система постоянно получает последние обновления из репозитория Sisyphus.

- **Среда рабочего стола GNOME**

GNOME — это один из наиболее популярных и стабильных рабочих столов, предлагающий чистый и минималистичный интерфейс.

- **Игры из коробки в PortProton**

Одной из уникальных особенностей Ximper Linux является встроенный PortProton — инструмент, позволяющий запускать игры, разработанные для Windows, прямо на Linux.

- **Пакетный менеджер EPM**

Ximper Linux использует EPM (Etersoft Package Manager) — простой в использовании пакетный менеджер, который облегчает установку и управление программами.

- **Оптимизация для домашнего использования**

Система настроена таким образом, чтобы обеспечить максимальный комфорт для использования дома.

- **Открытость**

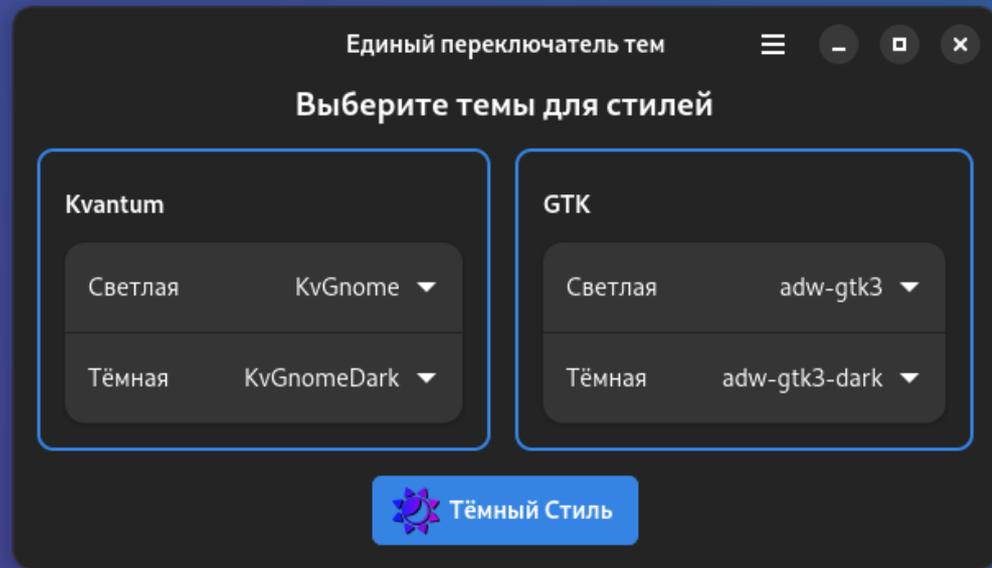
Ximper Linux, как и большинство Linux-дистрибутивов, придерживается философии свободного программного обеспечения.



Планы развития (Единый переключатель тем)

Для Ximpre Linux разрабатывается
дополнительный софт.

Единый переключатель тем – один из
таких проектов.



Единый переключатель тем

Программа состоит из двух частей:

GUI

Позволяет задать тему GKT и Kvantum для тёмного и светлого режимов.

Сервис

Благодаря ему темы Kvantum и GTK3 переключаются одновременно с системным режимом (тёмным/светлым) GNOME. (Сервис мониторит dbus сигналы).

Для корректной работы в любых условиях сервис автоматически определяет среду и адаптируется к ней (проверено на Hyprland).

Планы развития (net-install)

Планируется переместить выбор и установку рабочего окружения и программ согласно выбранным компонентам в часть установщика, выполняемую после запуска установленной системы. Это позволит уменьшить вес образа.

Планы развития (Ximper Hyprland)

Новый проект, который с начала июля находится в активной разработке. Это ответвление Ximper, созданное специально для более опытных пользователей и энтузиастов, которые любят полную настройку своей системы. Сборка основывается на динамическом оконном менеджере Hyprland и полностью ориентирована на кастомизацию, максимальную производительность и эффективность работы.



Возможности Hyprland

- **Управление с клавиатуры:**

Вся система оптимизирована для управления с клавиатуры, что повышает скорость и эффективность работы. Пользователь может настроить горячие клавиши для любого действия, что сокращает время выполнения повседневных задач.

- **Модульная структура компонентов:**

Все элементы системы, включая панель задач, меню приложений и уведомления, полностью независимы и настраиваемые. Пользователь может заменить любой компонент на свой вкус.

- **Высокая степень кастомизации:**

Hyprland позволяет изменять практически все аспекты интерфейса: от оформления окон и панели до мелких деталей, таких как анимации и поведение элементов интерфейса.

- **Быстрая настройка и адаптация:**

Hyprland предлагает пользователю готовые шаблоны конфигураций для быстрого старта, а также инструкции и шаблоны для создания своих собственных настроек без необходимости глубоких знаний.

- **Дополнительные возможности:**

Для повышения удобства пользователей будут разрабатываться специальные скрипты, которые добавляю функции, отсутствующие в оконных менеджерах из-за их особенностей. Например, скрипт `wm-xdg-autostart`, обеспечивающий поддержку XDG Autostart в оконных менеджерах, что позволяет автоматически запускать программы при входе в систему.

Эти инструменты будут изменять поведение оконных менеджеров в пользу пользовательского комфорта, при необходимости их можно будет легко выключить через файл настроек.

Планы развития (Отдельный репозиторий)

Планируется переход Ximpre Linux на отдельный репозиторий, что позволит снизить риск получения обновления, ломающего систему. Он будет состоять из двух частей:

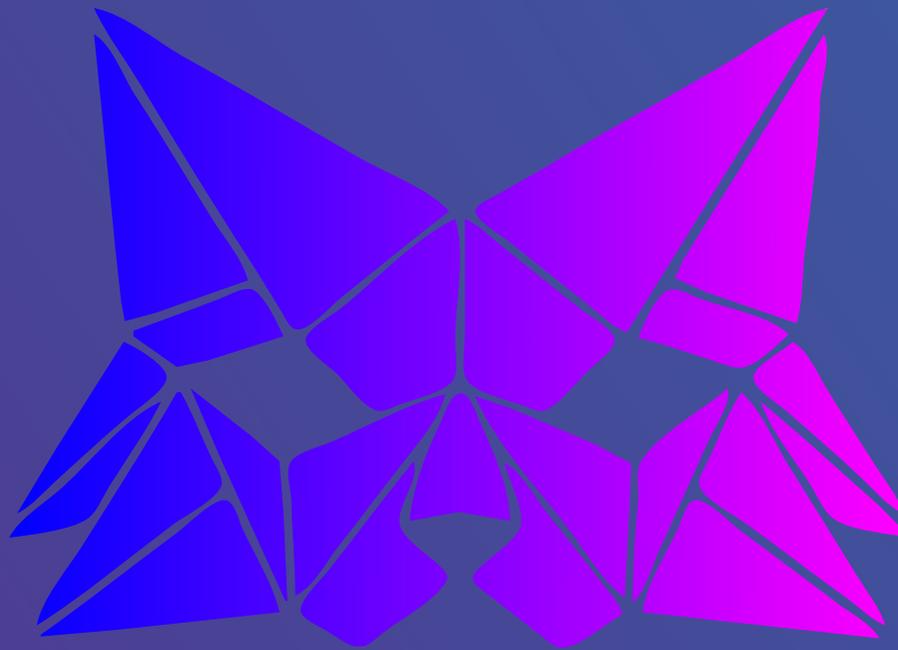
Основная часть

Эта часть будет срезом Сизифа на определённую дату, протестированным на отсутствие ошибок при обновлении.

Дополнительная часть

Эта часть будет содержать в себе пакеты, которые по каким-либо причинам не попали в Сизиф.

Спасибо за внимание!



<https://ximperlinox.ru>