

Пояснение к DMN-диаграмме.

Рассматривается ситуация выбора дистрибутива. Многие пользователи, у которых по какой-либо причине появляется необходимость в использовании ОС Linux, сталкиваются с проблемой выбора дистрибутива. Дистрибутивов огромное множество - несколько сотен. И первое, на что обращают пользователи свое внимание при выборе — это на окружение рабочего стола. Чем легче окружение, тем меньше потребляет памяти ОС во время работы. Поэтому многим так же интересно потребление памяти дистрибутивом во время работы именно с этой графической оболочкой.

В данной работе рассматриваются одни из основных окружений рабочего стола — XFCE, LXDE, KDE, GNOME, и одно из популярных — Pantheon. На Reddit (https://www.reddit.com/r/linux/comments/5l39tz/linux_distros_ram_consumption_comparison_update/) пользователями было проведено сравнение работы разных дистрибутивов с разными окружениями рабочего стола в «реальной» работе, когда были запущены файловый менеджер, Firefox и терминал. Средние значения следующие:

Окружение рабочего стола	Потребление памяти
XFCE	400-500 МБ
KDE	Больше 500 МБ
GNOME	Больше 600 МБ
Pantheon	500-600 МБ
LXDE	Меньше 500 МБ

Пользователям, которые приходят с Windows, может быть важно, чтобы новая система внешне была похожа на предыдущую. По моему субъективному мнению, наиболее похожими на Windows из коробки являются LXDE и KDE. Поэтому окружение рабочего стола выбирается по следующим критериям — потребление памяти и похожесть на Windows.

Помимо выбора окружения рабочего стола у пользователей возникает вопрос, на основе какого дистрибутива выбрать новый дистрибутив, с какой моделью релизов. Одними из самых популярных дистрибутивов являются дистрибутивы, основанные на Ubuntu. И многим пользователям, которые приходят в мир Linux, рекомендуется использовать Ubuntu-based дистрибутивы.

В Ubuntu имеются фиксированные релизы, которые выходят либо каждые полгода, либо 2 года. Для работы с разными окружениями рабочего стола существуют различные редакции Ubuntu. Для KDE — Kubuntu, для GNOME — сама Ubuntu, для XFCE — Xubuntu, для LXDE — Lubuntu. Единственным дистрибутивом, у которого в основе Ubuntu, но имеющим semi-rolling модель релизов, является дистрибутив от разработчиков KDE — KDE Neon.

В данной работе при выборе дистрибутива Debian я подразумеваю выбор Debian Stable. Это дистрибутив так же с фиксированной моделью релизов, но не основанный на Ubuntu. Официально Debian поддерживает XFCE, KDE, GNOME и LXDE.

Единственный дистрибутив, официально поддерживающий Pantheon — Elementary OS. Этот дистрибутив основан на Ubuntu и имеет фиксированную модель релизов.

Дистрибутивом, официально поддерживающим XFCE, KDE, GNOME и LXDE, не основанный на Ubuntu и имеющим модель релизов rolling, является Arch Linux.

На рисунке 1 представлена модель выбора дистрибутива Linux.

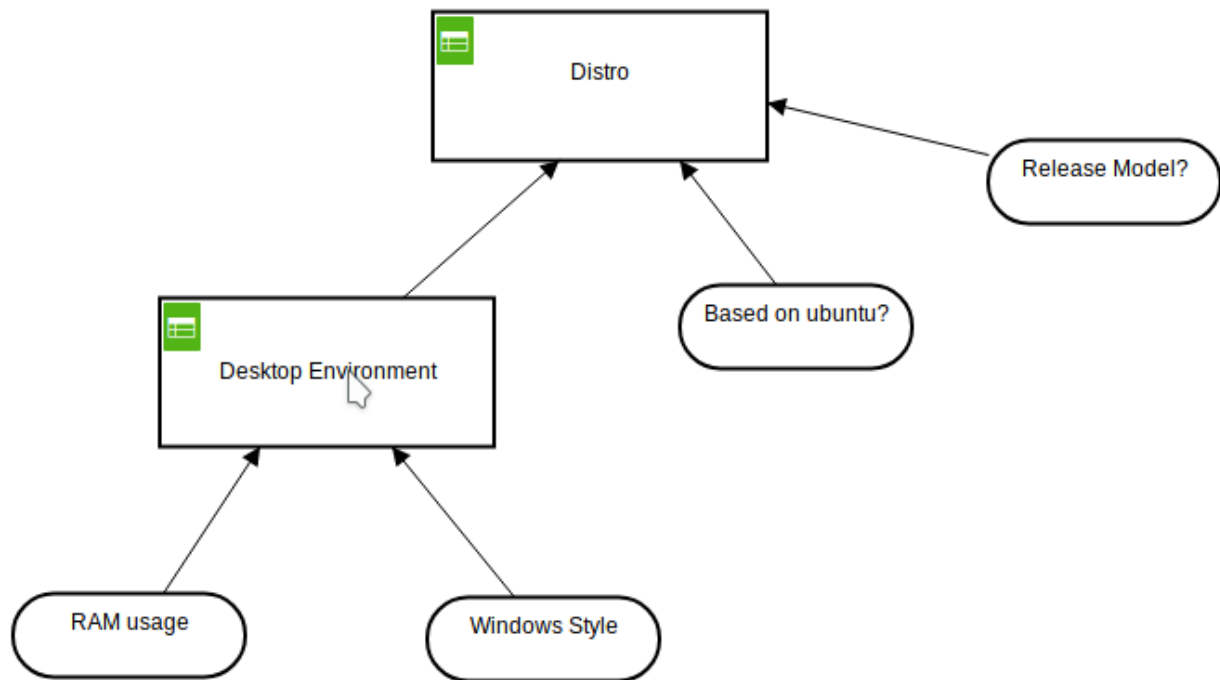


Рис 1 — модель выбора дистрибутива Linux.