

Что надо знать об СПО в органах власти?

1. СПО — что это?

Под свободным программным обеспечением (СПО) понимается разновидность программ для ЭВМ, лицензионным договором на право использования которых, предоставляются следующие права:

- использовать программу для ЭВМ в любых, не запрещенных законом целях;
- получать доступ к исходным текстам программы как в целях изучения и адаптации, так и в целях переработки программы для ЭВМ;
- распространять программу (бесплатно или за плату, по своему усмотрению);
- вносить изменения в программу для ЭВМ (перерабатывать) и распространять экземпляры измененной (переработанной) программы с учетом возможных требований наследования лицензии.

Это отличает СПО от несвободного проприетарного программного обеспечения, монополия на использование, копирование и модификацию которого полностью или в существенных моментах сохраняется за правообладателем.

2. Преимущества СПО для пользователя

Во-первых, это дешевизна и антикоррупционность. СПО не требует лицензионных выплат за каждый установленный экземпляр программы. Государство может провести открытый конкурс, однократно заплатить фирме-разработчику за поставку программного обеспечения и затем использовать его в государственных структурах.

Во-вторых, СПО более безопасно. Многие проприетарные приложения от известных производителей содержат недокументированные функции, что является потенциальной угрозой. Доступ к исходным кодам программы даёт возможность контролировать этот аспект.

В-третьих, СПО легко адаптируется: большое количество доступных свободных приложений позволяет приспособлять их под конкретные нужды пользователей и создавать на их основе новые необходимые программы.

В-четвертых, использование СПО учитывает национальные интересы. Несмотря на то, что создание свободных программ неотделимо от мирового сообщества разработчиков, сервисные услуги по их адаптации, внедрению, поддержке и развитию, оказывают, как правило, национальные и более того, региональные фирмы, что более выгодно государству и обществу.

Президент РФ Дмитрий Медведев неоднократно говорил о том, что разработка пакета свободного отечественного программного обеспечения – одна из центральных задач, которую необходимо решить для информационной безопасности России.

3. Распространение СПО

Свободное программное обеспечение довольно широко применяется во всем мире и в России.

3.1 СПО в мире

С 2001 года началось массовое использование СПО в государственном секторе — сначала в Германии, затем в Австрии, Франции, Бельгии, Норвегии, Дании, Венгрии, некоторых муниципальных образованиях США, Малайзии, Индии, Бразилии, Китае. В 2007 году этот вопрос был впервые поставлен в России.

СПО используется в Министерстве юстиции Бельгии, в котором уже половина компьютеров работает под управлением Linux, и полицией Франции, которая к 2014 году планирует полностью перейти на Ubuntu Linux. О переходе на программное обеспечение с открытым исходным кодом объявило также Патентное ведомство Нидерландов.

Программа перехода на СПО была успешно реализована в Мюнхене. Аналогичная программа имела место в Берлине, но впоследствии было принято решение использовать гибридную инфраструктуру из коммерческого и свободного программного обеспечения.

Доля мобильных устройств на базе Android OS превысила 50% (http://gs.statcounter.com/#mobile_os-ww-monthly-201401-201405) в мире.

Linux и FreeBSD работают на подавляющем количестве серверов Интернета. Linux используется в прошивках коммуникационного оборудования многих производителей сетевого оборудования (Huawei, D-link и т.п.).

Novell, Google, IBM, Panasonic, Amazon, Peugeot, Toyota, CERN, Cisco используют Linux не только на серверах, но и на рабочих местах.

Более подробную информацию можно найти тут: <http://www.comparebusinessproducts.com/fyi/50-places-linux-running-you-might-not-expect>

3.2. СПО в России

Внедрение СПО в России проводится в рамках государственной программы «Информационное общество 2011-2010». В 2009 году Минкомсвязь разработала план перехода на СПО органов государственной власти и бюджетных учреждений (утверждён Председателем Правительства РФ Владимиром Путиным 17 декабря 2010 года) и составило методические рекомендации по его разработке и приобретению. Подчёркивается, что в процессе перехода на СПО будет обеспечена полноценная замена используемых проприетарных программных решений свободными.

Перспективный характер перехода на СПО уже подкреплён опытом. В 2009 году завершился совместный проект Минкомсвязи России, Минобрнауки России и Рособразования по внедрению СПО в образовательных учреждениях. В том же году в Минкомсвязи России было принято принципиальное решение о переводе информационной структуры Министерства на свободное программное обеспечение.

3 апреля 2014 года Управление информационных технологий Федеральной службы судебных приставов объявило об использовании собственного

специализированного Linux-дистрибутива GosLinux (на базе CentOS) в рамках проводимой «политики внедрения свободного программного обеспечения и импортозамещения информационных технологий»

3.3. Свободные программы офисного применения

Многие пользователи Windows часто используют свободные программы под этой операционной системой, достаточно их назвать, и большинству станет ясно:

- Браузеры Firefox, Chromium
- Почтовый клиент Thunderbird
- Офисный пакет LibreOffice или OpenOffice.org...

Примеры можно продолжать. К слову, в России пользователей свободных браузеров больше, чем пользователей Internet Explorer от Microsoft.

4. Решения ALT Linux и их применение

4.1 Историческая справка

Компания ALT Linux основана в 2001 году, имеет собственную инфраструктуру разработки и одним из крупнейших в мире банков пакетов свободных программ с поддерживаемой целостностью – Сизиф, насчитывающий более 14000 пакетов.

Компания Альт Линукс имеет три офиса разработки — в Москве, Санкт-Петербурге и Обнинске (Калужская область). Штат компании состоит преимущественно из разработчиков и программистов, некоторые из которых работают удаленно.

Команда ALT Linux — это не только сотрудники компании, это коллеги, объединенные идеей свободного программного обеспечения, его разработкой и продвижением в России. Все разработчики компании входят в ALT Linux Team — международную команду разработчиков ALT Linux, инфраструктура для которой поддерживается компанией. Все разработки ALT Linux Team распространяются под свободными лицензиями и используются в дистрибутивах, выпускаемых компанией Альт Линукс и ее партнерами.

4.2 Платформа и решения

На базе репозитория Сизиф регулярно выпускается интегрированная Программная платформа, которая является базой для дистрибутивных решений, создаваемых Альт Линукс, ее партнерами и сторонними разработчиками.

С каждой версией Платформа становится более универсальной, в ней появляются новые возможности для создания более широкого спектра решений.

Немаловажную роль в создании этих решений играет собственное средство управления конфигурацией операционной системы – Alterator, которое предоставляет графический или веб-интерфейс для настройки системы. Для Alterator написано свыше 80 модулей управления.

Традиционно на базе Платформы Альт Линукс выпускает линейку дистрибутивов — пользовательских, серверных и специализированных.

ALT Linux Centaurus

Основной дистрибутив, включающий в себя сервер и интегрированную с ним рабочую станцию. Другие десктопные дистрибутивы, выпускаемые на базе Платформы также интегрированы с сервером

ALT Linux Kdesktop

Дистрибутив для рабочих станций, на базе графической среды KDE.

Универсальная многофункциональная пользовательская система KDesktop включает в себя все необходимое для офисной работы, создания различных видов графики и анимации, обработки звука и видео, средства разработки приложений, а также образования. При установке пользователь сможет сам комплектовать свой дистрибутив и формировать необходимую функциональность.

Simply Linux

Легкий в использовании дистрибутив, с минимальным набором приложений для домашних и офисных пользователей. Авторский набор включенных в него приложений является особенностью дистрибутива. Для каждой задачи выбрано одно приложение, максимально соответствующее концепции дистрибутива, ориентированного на начинающего пользователя: дружелюбный интерфейс, полная русская локализация, удобная функциональность.

Все дистрибутивы ALT Linux *выпускаются под свободной лицензией*, поэтому без ограничений применяются в разных областях — дома, в офисах, на предприятиях и в государстве.

4.3 Сертифицированные решения

Высокая защищенность и безопасность являются основными характеристиками систем, выпускаемых Альт Линукс. Однако для их использования часто требуется официальное подтверждение — государственный сертификат. Системы ALT Linux успешно проходят такую сертификацию с 2002 года.

В 2010 году был сертифицирован дистрибутив Альт Линукс СПТ 6.0 - унифицированный дистрибутив для серверов и рабочих станций со встроенными программными средствами защиты информации. Сертификат ФСТЭК №2317. Дистрибутив прошел очередной инспекционный контроль в августе 2013 года и его лицензия будет продлена до апреля 2017 года. В состав объекта проверки вошли в том числе средства виртуализации и средства сетевой авторизации.

Альт Линукс СПТ 6.0 может быть использован для построения автоматизированных систем по классу 1В включительно, и информационных систем персональных данных любого класса.

Дистрибутивы пользуются большой популярностью, так как полностью соответствуют требованиям актуального и на сегодняшний день «Закона о персональных данных» 152-ФЗ.

5 Примеры применения решений Альт Линукс

В последние годы основными сферами использования свободного ПО стали образование и медицина.

5.1 В образовании

Компания ALT Linux занимается разработкой образовательных дистрибутивов с 2003 года.

В 2007 году в России был проведен первый открытый конкурс на разработку пакета свободного программного обеспечения для школ. Соисполнителем по этому конкурсу стала компания ALT Linux. В рамках проекта, сотрудниками ALT Linux был разработан и протестирован пакет Свободного программного обеспечения (ПСПО), который был внедрен в более 1000 школ трех пилотных регионов России — Республики Татарстан, Пермского края и Томской области.

В этих регионах была отработана не только технология внедрения, но и технология организации техподдержки, что очень важно для успеха проекта. Многие учебные заведения из пилотных и других регионов России добровольно присоединялись к процессу апробации и бесплатно получили комплект ПСПО. Всего в апробации участвовало более 2300 учебных заведений. В 2009 году комплекты ПСПО были разосланы по всем школам Российской Федерации.

В 2010 году ALT Linux по своей инициативе разработала новый комплект дистрибутивов для образовательных учреждений – «Альт Линукс 5.0 Школьный». В декабре 2010 года авторизованный партнер компании ALT Linux ООО «ИНТЭКОМ» выиграл аукцион на поставку «Пакета свободного программного обеспечения для системы общего образования Алтайского края». В соответствии с требованиями аукциона, комплект «Альт Линукс 5.0 Школьный» был внедрен в более чем 1200 школ Алтайского края. В 2011 году комплект был установлен в школах Псковской области и других регионах.

В 2012 году Альт Линукс совместно с давним партнером ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» выпустили новый комплект для образовательных учреждений «Информика 6.0 Школьный». Планируется выпуск комплекта школьных дистрибутивов на базе 7-ой Платформы.

В 2013 году Министерство образования и науки Самарской области закупило более 8000 компьютеров и ноутбуков с предустановленной ОС Альт Линукс 6.0 Школьный.

В начале этого года компания «Альт Линус» выпустила комплект Альт Линукс 7.0 Школьный.

5.2 В медицине

В последнее время операционные системы ALT Linux и особенно сертифицированный ФСТЭК дистрибутив Альт Линукс СПТ 6.0 все чаще становятся базой для установки МИС (медицинская информационная система) в медицинских учреждениях. Вот несколько примеров.

- 2012 год – совместно с «Корус консалтинг» поставки в Минздрав Калмыкии – 600 рабочих мест, Минздрав республики Дагестан 11 рабочих мест, в больницы г. Ярославля — 460 рабочих мест.
- 2012 год – совместно с «ПК Аквариус» поставки в Республику Ингушетия – 1500 рабочих мест.
- 2012 и 2013 годы – поставки в медицинские учреждения г. Москвы – 22000 и

4300 рабочих мест соответственно.

- 2012 год – совместно с «Калуга Астрал» поставка в медицинские учреждения Тамбовской области – 5617 рабочих мест.
- 2012 год – совместно с «1С» поставка в Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М. Сеченова – 800 рабочих мест.
- 2013 год – совместно с «ГК Центр» (г. Казань) поставки в Республику Татарстан 12000 рабочих мест

Хочется подчеркнуть, что в госконкурсах по этим поставкам в явном виде не декларировалась программная платформа. Выбор в пользу продуктов Альт Линукс был сделан исполнителями самостоятельно, после оценки пользовательских свойств и бизнес-выгод. В этих внедрениях компания Альт Линукс выступала в роли консультантов, но сама внедрениями не занималась. Таким образом, имеется достаточное количество серьезных независимых IT-интеграторов, использующих программную платформу Альт Линукс, как основу для своих решений.

6 Совместимость продукции Альт Линукс с проприетарным отечественным ПО

Компания Альт Линукс постоянно сотрудничает с другими отечественными компаниями-разработчиками пользовательского ПО.

Успешно прошли тестирование на совместимость:

- МагПро КриптоПакет 2.1.
- СЗИ НСД Аккорд
- Электронный замок ПАК Соболев
- Электронные ключи и смарт-карты eToken ГОСТ
- Электронные идентификаторы Рутокен S и Рутокен ЭЦП
- Программный комплекс Dr.Web Enterprise Security Suite (антивирус)
- Дистрибутив VipNet Coordinator
- Континент АП
- Библиотека TrustedJava
- ГИС Конструктор
- Межсетевой экран "Застава AL"
- КриптоПро CSP
- Защищенные ноутбуки Panasonic серии Toughbook
- 1С (с версии 8.3.5 официальная поддержка Альт Линукс СПТ 6.0)

7. Выводы

- Свободное программное обеспечение, это ПО с особой, разрешительной лицензией, предоставляющей пользователю существенно бóльшие права, чем проприетарное ПО.
- Программ и дистрибутивов построенных на СПО много и они реально работают

во всем мире и в России.

- СПО производства ALT Linux совместимо с основными российскими программными продуктами.
- Имеется инфраструктура технической поддержки СПО, в том числе у системных интеграторов
- Вопросы защиты данных решены, есть дистрибутивы (Альт Линукс СПТ 6.0) имеющие сертификаты ФСТЭК
- Компания «Альт Линукс» предлагает большой спектр СПО-решений, из которых основное – удобная платформа для сторонних решений.