



## Михаил Савельев

### «LINUX XP – ЭТО ГОТОВОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО, ПОСТАВИЛ И ПОЛЬЗУЕШЬСЯ»

МИХАИЛ САВЕЛЬЕВ ЗАКОНЧИЛ ИНСТИТУТ КРИПТОГРАФИИ, СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ (ИКСИ) АКАДЕМИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ. С 1999 ГОДА РАБОТАЕТ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В ЧАСТНОСТИ С 2001 ГОДА — В НИП «ИНФОРМЗАЩИТА». В 2007 ГОДУ ЗАКОНЧИЛ КУРС МВА И ПОЛУЧИЛ ВТОРОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В МОСКОВСКОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ БИЗНЕСА «МИРБИС». С 2007 ГОДА — ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ SAFELINE. ЖЕНАТ, ВОСПИТЫВАЕТ СЫНА.

**?** Как вообще возник проект Trustverse Linux XP и какова его идеология?

**Михаил Савельев:**

Компания «Информзащита» — одна из старейших компаний российского рынка информационной безопасности. И, несмотря на то что она уже давно перешла в лигу консалтинговых компаний, она сохраняет традиции производства и адаптации к требованиям российского рынка и законодательства собственных средств защиты, а также продуктов, предоставляемых зарубежными вендорами. В последнее время «Информзащита» стала ощущать заметный рост интереса к так называемому свободно распространяемому ПО, причем интерес этот стал проявляться не только к прикладному ПО, но и к самим операционным системам.

Эта не первый всплеск интереса, но за последние годы, пожалуй, самый значительный и обоснованный. На это есть несколько причин, главная из которых — экономическая. Лицензионный софт, к использованию которого нас побуждает все, от внутренней морали до закона в лице сотрудников милиции, многим просто не по карману. Кроме того, интерес к свободно распространяемому ПО идет и со стороны органов государственной власти, где вопрос рассматривается начиная от технологической безопасности и желания снять за-

висимость органов власти от воли иностранных компаний—производителей до тех же социально-экономических моментов. Приобретая импортный софт, мы фактически вкладываем деньги в экономику западных стран, хотя вполне могли бы стимулировать этими деньгами национальную экономику.

А мы смотрим на ситуацию со своей колокольни: становится очевидно, что в ближайшее время, в том или ином виде, миграция на ПО с открытым кодом состоится. Значит, нам надо быть готовыми обеспечить безопасность таких систем, особенно в свете последних законодательных инициатив нашего государства в области защиты персональных данных. Ведь начиная с 2010 года наши с вами персональные данные должны обрабатываться только внутри компьютерных систем, защищенность которых подтверждена соответствующими сертификатами от основных регуляторов этой области — ФСБ и ФСТЭК. Отсюда следует вывод: нам надо иметь в ассортименте средства защиты под всевозможные Linux-системы.

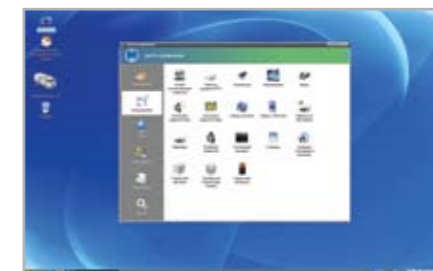
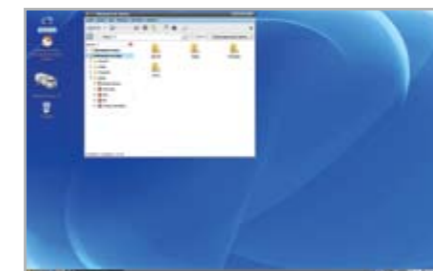
Но это оказалось не так просто. Слово Linux объединяет настолько разнородные системы, в том числе и по внутренней архитектуре, что создать какое-то универсальное средство защиты оказалось невозможно, равно как и угадать, что же выберут пользователи, — даже навскидку я могу перечислить полтора десятка так называемых «дистрибути-

вов» Linux, пользующихся популярностью только в нашей стране. Сначала мы чуть не опустили руки. Но потом поняли, что, руководствуясь принципом «если что-то невозможно запретить, то это надо разрешить и возглавить», мы можем просто проложить свой путь. Однако прокладка своего пути — грандиозная, в том числе в социальном смысле, ответственность. Мы должны не только собрать что-то свое, напиговать это средствами защиты и предложить на рынке, но еще и подумать о поддержке и сопровождении этого проекта. Ведь если люди выберут наше решение, мы просто обязаны будем не только поддерживать, но и непрерывно совершенствовать свой продукт, постоянно держать паритет с западными производителями.

В процессе анализа сомнений относительно того, под силу ли нам потянуть такой проект, мы встретили команду профессионалов, которая озаботилась такими же мыслями, как и мы. В результате, мы решили объединиться, и в Группе компаний «Информзащита» появилась новая компания — TrustVerse. Что же стало объединяющим фактором? Можно сказать, что мы одинаково посмотрели на предмет: при выборе альтернатив играть будет не только и не столько цена, сколько такие факторы, как простота миграции (как с технологической, так и психологической стороны), а также совместимость выбранного ПО с окружением. Именно на этих «трех ки-



ОС Linux XP



тах» и выстроен наш проект: цена, простота и совместимость. Сегодня ОС TrustVerse Linux XP Desktop — это надежная, защищенная операционная система с простым и понятным пользовательским интерфейсом, так что работавшим ранее с MS Windows не потребуются переучивания, привыкания и т.п. Сразу после установки пользователь получает не «голую» ОС, а полноценное рабочее место. «По умолчанию» в состав дистрибутива TrustVerse Linux XP Desktop входит целый набор прикладных утилит: офисный пакет, программы для работы с графикой, обработки и просмотра мультимедийных файлов и т.д. Несмотря на то что TrustVerse Linux XP Desktop принадлежит к семейству Linux, под этой операционной системой возможен запуск программ, изначально созданных для среды Windows: 1С Предприятие 7.7/8.0, Инфо Бухгалтер 8.X, Турбо Бухгалтер 6.9, Гарант, Консультант Плюс и другие (полный перечень ПО и поддерживаемых версий можно найти на сайте [www.linux-xp.ru](http://www.linux-xp.ru)). Предусмотрена и возможность интеграции TrustVerse Linux XP Desktop в домены Windows 200X. В состав ОС включен мастер подключения к домену, механизмы авторизации пользователя при запуске пользовательской сессии и пр. Для работавших ранее в MS Windows и уже накопивших некоторый запас данных предусмотрена возможность миграции — в Linux XP будут перенесены все настройки электронной почты, контактов, избранных ссылок, фоновый рисунок рабочего стола и другие данные, уже имевшиеся на компьютере. И еще один немаловажный момент: TrustVerse Linux XP Desktop нетребовательна к вычислительной мощности процессора и объему оперативной памяти. Применять Linux XP можно даже на тех компьютерах, которые сегодня считаются «устаревшими» для других ОС. Это реальная возможность не выкидывать, а вдохнуть жизнь в «старые» компьютеры, а также выйти из заведомо обременительной гонки между производителями софта и «железа».

Однако яркие линуксоиды недовольны тем, что мы ограничили свободу выбора, которой так гордятся фанаты ОС Linux. В системе после установки вы не найдете 10 программ для ICQ, 15 текстовых редакторов и 200 программ для прослушивания музыки. Мы сознательно отсеиваем тысячи программ, отбирая из них лучшую, исправляя в ней не-

которые ошибки и добавляя недостающий, на наш взгляд, функционал. Только после этого мы включаем такую программу в дистрибутив или добавляем ее в свой репозиторий ПО. Девиз наших разработчиков — не нужно 10 одинаково плохо работающих программ для почты, нужна одна, но отлично работающая. Linux XP — это не площадка для экспериментов по изучению специфики Linux, а готовое рабочее место. Поставил — и пользуешься.

**?** **Что представляет собой система Linux XP? Это некий гибрид двух платформ?**

**Михаил Савельев:**

Действительно, оценивая возможности Linux XP, можно подумать, что в его основу заложено несколько платформ. Но все-таки Linux XP — это линукс. Другое дело, что нами сделаны определенные шаги к тому, чтобы он стал именно кросс-платформенной ОС. Что происходит сегодня?. Пользователи Windows замкнуты в своей прекрасной среде, в которой и под которую создано огромное количество разнообразных приложений. Человек, желающий перейти на Linux или купивший ноутбук с приглянувшейся ему MacOS, остается наедине с самим собой или вынужден искать сообщества таких же любителей выбранной им системы, для того чтобы понять, как теперь работать с ней в этом Windows-мире. Linux XP позволяет, с одной стороны, использовать достоинства Linux-мира, так как это ПО с открытым кодом, а с другой стороны — не отрывать от окружающей среды и не рубить концы на этапе перехода. Именно поэтому в Linux XP без проблем запускается большая часть прикладного ПО, созданного для Windows. Переход значительного количества пользователей на Linux-системы в ближайшее время состоится, но миграция уже созданного прикладного ПО на Linux — задача, требующая времени. И Linux XP — связующее звено на этом пути.

**?** **Какие преимущества ОС Linux XP можно выделить перед существующими аналогами?**

**Михаил Савельев:**

Бытует мнение, что Linux — это ОС для профессионалов: мол, не будучи программистом или «бывалым» системным администратором, пользоваться этой

## Компания SafeLine

Входит в состав ГК «Информзащита» и является дистрибутором ведущих производителей решений и программно-технических средств в области ИТ-безопасности, среди которых лидеры мирового и российского рынка: IBM Internet Security Systems, Fortinet Inc., ЗАО НИП «Информзащита» и другие. Предлагает широкий спектр работ, среди которых средства безопасной передачи информации по каналам связи, защиты информации от несанкционированного доступа, решения для централизованного управления настройками защитных механизмов системы, средства оперативного реагирования на нарушение политики безопасности, мониторинга и аудита защищаемой сети в режиме реального времени. Дилерами SafeLine являются более 300 компаний в 70 городах России и странах СНГ.

ОС неудобно и невозможно. Укреплению этого стереотипа способствовали следующие факторы: малая распространенность ОС, слухи о необходимости работать через командную строку и отличающиеся от привычных вид и функции «рабочего стола», а также приложения. Предоставляя пользователю эргономичный и привычный интерфейс, автоматизируя основные пользовательские функции (например, автоматическое подключение флэш-дисков) и включая в состав дистрибутива набор прикладных программ, достаточный для 80% пользователей, мы надеемся не только преодолеть все эти стереотипы, но и вызвать доверие к Linux-системам. Наши основные преимущества: привычный пользователям интерфейс, совместимость с Windows-миром по форматам обрабатываемых данных, интеграция в системы управления сетями. Кроме того, наш дистрибутив дорабатывается и в скором времени будет отдан на сертификацию, что позволит использовать его на полностью законных основаниях в системах, где обрабатываются конфиденциальная информация и персональные данные.

**?** **Как обеспечивается безопасность работы в системе Linux XP?**

**Михаил Савельев:**

Ответ на этот вопрос можно разделить на две части. Во-первых, в отличие от Windows, уходящей корнями в однопользовательскую систему MS DOS, UNIX разрабатывался как многопользовательская многозадачная ОС и потому изначально содержит очень сильные механизмы ограничения доступа к файлам, устройствам и прочим ресурсам компьютера. Например, Windows-системы позволяют каждому процессу обратиться к любой области памяти, что упрощает проникновение вредоносных программ в ее системные области и подмену данных в этих областях. А в Linux каждому процессу выделяется запрошенная им память, из которой он просто не может «вырваться». Во-вторых, мы, как разработчики этой системы, будем активно пополнять ее востребованными механизмами защиты, которые в других ОС зачастую делаются наложенными средствами. В число таких механизмов будут входить подсистема аудита, отслеживающая запуск и завершение всех процессов в системе, а также все обращения к файловой системе, подсистема контроля целостности файлов, подсистема мандатного разграничения доступа к ресурсам на основе меток конфиденциальности и т.д.

**?** **Какие задачи для бизнеса позволят решить применение Linux XP?**

**Михаил Савельев:**

Перед бизнесом извечно стоят задачи эффективности (тратить меньше, а получать больше) и защищенности от всевозможных факторов риска. В последнее время одним из факторов уязвимости бизнеса стала «лицензионная чистота» используемого в нуждах бизнеса ПО — милицейская проверка грозит не только уголовной ответственностью, ударом по репутации, но и полным параличом бизнеса, ведь компьютеры могут быть попросту изъяты. Linux XP — идеальное решение обеих описанных задач, так как это лицензионный и недорогой (в том числе и в части поддержки) продукт.

**?** **Насколько сложен или, наоборот, несложен переход на новую ОС?**

**Михаил Савельев:**

Это отдельный и очень непростой вопрос. Ведь собственно переход — это

не только переустановка операционной системы. Нужно обеспечить непрерывность бизнес-процессов, чтобы пришедший в понедельник на новое рабочее место человек начал сразу работать, а не вынужден был изучать новое окружение, привыкать к новому виду привычных вещей и искать годами наработанную информацию в некотором архиве.

Со своей стороны, мы обеспечиваем пользователям привычный интерфейс и программу миграции. В случае если до Linux XP на компьютере использовалась ОС MS Windows XP, специальный компонент может «перетащить» в новую ОС контакты, почтовые архивы, папки «избранное» и даже привычный фон рабочего стола. Сложность же перехода зависит от того, как в компании был организован процесс обработки и хранения документов, а также от того, какие приложения используются в корпоративной информационной системе.

Сейчас отдельные усилия нашей компании сосредоточены именно на методике перехода. Разрабатывается и испытывается методология, включающая в себя различное тестирование, начиная с предварительного — насколько легко ОС встанет на конкретном компьютере — и завершая финальным тестированием работоспособности приложений. Мы считаем, что обязаны вложить в руки администратора не советы, а инструкцию и инструментарий по миграции.

**?** **В чем могут быть минусы новой ОС и для кого ее применение может быть неоправданным?**

**Михаил Савельев:**

Я бы говорил не столько о минусах, сколько о текущих вопросах, типовых для любого производителя ПО. К нам, правда, вопросов этих поступает гораздо больше, ведь наше ПО — системное, образующее и охватывает все аспекты работы — и отдельного компьютера, и системы в целом. Основная проблема сейчас заключается в том, что, к сожалению, производители оборудования редко утруждают себя написанием драйверов под Linux в силу их низкой востребованности. Сейчас за них это делаем и еще некоторое время будем делать мы. Но это всего лишь вопрос времени. Европейская волна перехода на Linux уже подстегивает разработчиков к созданию и поддержке со-

ответствующего ПО, а интерес к нашей системе в России усилит эту тенденцию. С некоторыми поставщиками мы заключаем технологические договоры, и их драйверы в ближайшее время войдут в состав Linux XP.

Но не буду утверждать, что в системе нет проблемы «болезни роста». Некоторый функционал написан нами исходя из собственных представлений о том же удобстве, а представление о нем разработчика и пользователя — разные. Начав продажи, мы специально высвободили ресурс разработчиков под активное реагирование на пожелания и комментарии первых пользователей нашей системы.

Вероятны и проблемы с запуском под нашей ОС некоторых Windows-программ — возможность их корректной работы зависит от того, насколько глубокими функциями ядра ОС пользуется та или иная программа.

Но почти все проблемы преодолели, и сказать, что применение Linux XP где-то неоправданно, не могу. Скорее есть сдерживающие факторы, не позволяющие сделать это прямо завтра.

**?** **Какие перспективы развития у Linux XP, особенно на фоне «безграничной» популярности платной ОС Windows и бесплатных клонов Unix?**

**Михаил Савельев:**

Самые радужные. Я уже говорил о тех факторах, которые привлекают внимание к нашей системе, построенной на базе Linux. Что же касается бесплатности других решений, то она всегда условна. Устанавливая в организации бесплатный дистрибутив, надо понимать, что гарантий его развития и сопровождения нет. Кроме того, привлекая кого-то к решению этой задачи, компании попадают в зависимость от конкретных профессионалов.

Чем так хороша Windows? Ее развитием занимается отдельная корпорация, а на рынке труда есть много людей, способных поддержать работу и решить задачи автоматизации на базе этой ОС. Взят ответственность за развитие Linux XP, мы уже в ближайшее время видим для себя задачу возвращающего такого же класса специалистов по поддержке системы. И эта задача вполне решаема. А вопрос популярности той или иной системы — это дело времени и нашей способности найти понимание и поддержку со стороны пользователей. [it](http://it)