



Юрий Аношко: «В стартовый пакет AstraLinux мы включаем все средства, необходимые для работы в офисе»

Интервью с генеральным директором АО «НПО РусБИТех».

– На каких принципах строится экосистема разработки программного обеспечения AstraLinux? В каком направлении она развивается?

– Конечно пользователя не интересует, на какой операционной системе работает то или иное прикладное программное обеспечение, его интересует эффективная работа нужных ему программ. Но если у заказчика есть потребность в работе с информацией ограниченного доступа или потребность в импортозамещающих информационных технологиях, то можно воспользоваться нашей операционной системой AstraLinux Special Edition и совместимым с ней прикладным ПО.

Мы установили партнерские отношения с большим количеством разработчиков программных средств и активно развиваем экосистему ПО на платформе AstraLinux. Экосистема строится на принципах сотрудничества и взаимной выгоды партнеров за счет получения конкурентных преимуществ на российском ИТ-рынке. Это достигается в результате комплексирования программных разработок партнеров нашей компании и предоставления пользователям законченных протестированных решений. На текущий момент у нас более 80 партнеров, которые занимаются в том числе и локализацией иностранных разработок. Например, нашими партнерами портируются на ОС Astra Linux решения SAP и компании «1С». Обратная связь, получаемая нами от взаимодействия с партнерами, во многом влияет на развитие AstraLinux и повышение ее функциональных и интеграционных возможностей. Мы ежегодно выпускаем новую версию своей ОС, проводим ее сертификацию и распространяем среди наших пользователей, которые в результате получают достаточно свежие версии пакетов и драйверов для устройств, с одной стороны, и проверенное ПО – с другой. Кроме того, мы непрерывно совершенствуем защиту нашей операционной системы в части ликвидации уязвимостей, устранения ошибок и верификации сделанных изменений в Институте системного программирования РАН. Основным направлением развития экосистемы разработки программного обеспечения мы считаем увеличение количества наших партнеров в различных сферах разработки ПО. Надеемся, что этому будут способствовать центры компетенции ОС AstraLinux, открытые уже в семи федеральных округах.

– Как разработчику программного обеспечения можно стать партнером АО «НПО РусБИТех»?

– Мы разработали партнерскую программу под названием «Ready for AstraLinux», к которой может присоединиться любая компания-разработчик. Этот лейбл свидетельствует, что помеченные им программы или устройства совместимы с операционной системой AstraLinux. Для его получения партнеру необходимо подписать с нами соглашение о сотрудничестве и конфиденциальности, получить бесплатный комплект ОС AstraLinux с документацией и средствами разработки, предоставить свое ПО на сертификацию на совместимость с AstraLinux и после получения сертификата разместить его на веб-сайте и в рекламных и маркетинговых материалах. В дальнейшем партнер будет получать новые версии AstraLinux для проведения аналогичных работ. На нашем сайте astralinux.ru есть подробное описание этих процедур и все необходимые образцы документов.

– Насколько полным является набор существующего ПО для удовлетворения потребностей ОПК?

– Потребности ОПК исключительно широки, начиная с офисных средств и заканчивая технологическим ПО. Наверняка используются как отечественные разработки, так и зарубежные. Сейчас мы взаимодействуем с «Вертолетами России». Это крупный холдинг, который полностью мигрирует на отечественное программное обеспечение, причем не только центральный офис, но и производственные предприятия. Мы помогаем проверять работу производственного ПО на платформе AstraLinux и обеспечивать его совместимость с нашей ОС.

В настоящее время среди программного обеспечения, совместимого с AstraLinux, наиболее широко представлены СУБД, программные средства защиты информации, IP-телефонии и видеоконференцсвязи, геоинформационные и ERP-системы. Эти программные средства особенно востребованы при создании защищенных автоматизированных систем, предназначенных для обработки информации ограниченного доступа. В стартовый пакет своей операционной системы мы включаем все средства, которые необходимы для работы в офисе. Там есть офисный пакет LibreOffice, СУБД PostgreSQL, веб-сервер Apache, веб-браузер Mozilla Firefox и многое другое. Все эти

базовые инструменты, присутствующие в дистрибутиве, охвачены единой системой защиты информации. В настоящее время мы развиваем сотрудничество с разработчиками систем документооборота, автоматизированного конструирования и управления техническими процессами, в первую очередь по тем направлениям, которые наиболее актуальны для предприятий ОПК и госкорпораций. Следует упомянуть и важность решений, которые обеспечивают успешную миграцию ИТ-инфраструктуры предприятия с платформы Windows на нашу операционную систему. Если обрабатывается информация ограниченного доступа, то для перехода на Linux простой эмуляции уже недостаточно — регуляторы такого не допускают. Вопросами миграции, в принципе, должны заниматься системные интеграторы, и мы стараемся взаимодействовать с системными интеграторами, компетентными в вопросах миграции с Windows на Linux.

– Для решения каких задач ОПК лучше всего подходит AstraLinux? Каковы особенности ее использования в системах реального времени?

– AstraLinux в первую очередь предназначена для обработки информации ограниченного доступа: персональных данных, конфиденциальной информации и информации, содержащей гостайну. Впрочем, наша система может использоваться и в бортовых спецвычислителях — такой опыт есть. Кроме того, ее можно использовать в сетевом оборудовании. Для применения в системах «жесткого» реального времени AstraLinux не годится, и это не ее недостаток. Защита информации, для которой AstraLinux разрабатывалась, входит в конфликт с реальным временем: либо я делаю мгновенно то, что скажут, либо я думаю, можно ли мне это делать, и, возможно, даже отказываюсь. Для реального времени лучше использовать другой класс операционных систем. Тем не менее уже известны случаи применения AstraLinux в системах «мягкого» реального времени, где разработчикам достаточно нашей производительности, но при этом не требуется строгой детерминированности процессов по времени.

В частности, наша операционная система используется в комплексе программных средств, который обеспечивает совместную работу боевых тренажеров, где существуют серьезные требования синхронизации процессов по времени. Наши продукты используются как для обмена информацией между тренажерами, так и для создания в них единой обстановки. Такой

подход реализован в центре боевой подготовки Западного военного округа Мулино, который позволяет тренировать подразделения Сухопутных войск и ВДВ. Наше ПО обеспечивает возможность всем тренажерам, как на полигоне, так и в командном центре, функционировать в единой боевой обстановке. По результатам учебного боя наша автоматизированная система оценивает действия каждого военнослужащего, командного состава и подразделения в целом. Мы первыми в нашей стране сумели объединить и синхронизировать тренажеры разных производителей в единой учебной системе.

– Каковы экспортные перспективы решений на базе AstraLinux?

– Версия нашей операционной системы общего назначения — Common Edition — является программным средством с открытыми исходными кодами и может использоваться в любых проектах. Специальная версия AstraLinux Special Edition разработана в соответствии с требованиями отечественных нормативных актов как средство защиты информации и имеет определенные ограничения по распространению. В частности, применение Special Edition в системах, предназначенных на экспорт, возможно при условии выполнения соответствующих регламентных процедур, установленных ФСТЭК и ФСБ России. Вероятно, потребуется доработка нашей ОС и под требования безопасности других стран.

– На каких принципах построена защита операционной системы AstraLinux? Насколько проверен сторонний код этой операционной системы?

– Наша операционная система — это российская разработка, в которой кроме АО «НПО РусБИТех» участвуют ИКСИ Академии ФСБ России и Институт системного программирования РАН. ИКСИ разработал математическую модель системы защиты, реализацию которой программистами нашей компании верифицирует ИСП РАН с помощью уникальных отечественных методик и инструментария. Система защиты охватывает все ключевые компоненты ОС, включая ядро, графическую подсистему, СУБД, веб-средства, систему печати, средства электронной почты и др. Совершенствование СЗИ AstraLinux ведется непрерывно — новые версии ОС проходят проверки в трех российских системах сертификации: ФСТЭК, ФСБ и Министерства обороны, что позволяет применять AstraLinux в межведомственных автоматизированных системах.