

телеком

Великодержавный операционализм

програмное обеспечение

В стремлении обзавестись национальными операционными системами замечены страны, противопоставляющие себя Западу, — Китай, Белоруссия, Северная Корея. Теперь в этом ряду и Россия. Национальную ОС нам обещают уже в следующем году. В основе проекта — свободная платформа Linux, которая итак используется уже два десятка лет, но составить конкуренцию Windows не может. Вопрос в другом: что в новой системе будет такого ценного или оригинального, чтобы тратить на нее государственные миллионы?

Двуглавый пингвин

В сентябре правительство обещало утвердить целевую программу «Информационное общество на 2011–2020 гг.». Годовой бюджет программы составит 10 млрд руб., кроме того, в ее рамках планируется координировать финансирование менее масштабных программ, связанных с информационными технологиями, например, в образовании или здравоохранении.

Пока многие составляющие программы окутаны туманом. Зато с каждым днем все больше информации о громкой идее «Информационного общества»: в июле заместитель министра связи и массовых коммуникаций Илья Массух сообщил, что в 2011 году увидит свет первая версия российской ОС.

Разговоры о том, что России следует обзавестись ОС отечественной разработки, ведутся не первый год. Аргументы: небезопасно серьезным отечественным структурам использовать коды, написанные за океаном, да и лучше поднимать свою компьютерную отрасль, чем платить мировой закулисе с Гейтсом во главе. Термин «национальная ОС» звучит на многих IT-конференциях, среди заметных идеологов — депутаты

Виктор Алкснис и Илья Пономарев. С самого начала, однако, говорилось, что это будет Linux с рядом изменений. В прошлом году Илья Пономарев написал президенту Медведеву письмо, в котором описал идею «национальной программной платформы»: российская ОС на базе Linux, плюс приложения для нее.

Тогда мало кто воспринимал идею всерьез. В IT-сообществе иронизировали по поводу идеи покрасить Linux в цвета российского флага. Популярная шутка: символ Linux — мультяшный пингвин, а в лого национальной ОС у него, значит, появится вторая голова. Или, например, тендер на дизайн иконок непременно выиграет Русская православная церковь.

Письмо Пономарева из администрации президента переслали в Минкомсвязи. Там согласились, что «поддержка отечественного разработчика имеет стратегическое значение», но все же назвали проект неосуществимым: разработка ОС — слишком дорогой и, что не менее важно, взяткоемкий процесс, ввиду того, что результат оценить непросто. Никто не удивился. Ранее министр Шеголев уже называл такие проекты тупиковыми, ссыла-

ясь, в частности, что, например, в Китае аналогичные попытки неизменно оборачиваются фиаско.

А теперь вдруг выясняется, что все-таки национальной ОС на базе Linux быть. «Правильней говорить о создании национальной программной платформы (НПП), это более широкое понятие, чем просто ОС», — сообщил заместитель министра связи Илья Массух. — Мы рассматриваем разработку НПП не просто как локализацию и адаптацию имеющихся дистрибутивов Linux, планируются создать организационную, технологическую, техническую, научную и образовательную компоненты платформы внутри страны, обеспечив при этом их интеграцию и с международными проектами по свободному программному обеспечению (СПО).

Одну из существующих версий этой ОС предстоит адаптировать к использованию в госорганизациях. Для этого в начале 2011 года планируется провести конкурс. О намерении принять в нем участие уже заявляют основные российские и даже западные разработчики. В июле стало известно, что госкорпорация «Ростехнологии» обзавелась блокпакетом в компании «Альт Линукс»

(ALT Linux), а это один из лидеров российского рынка СПО. Одновременно фонд NGI приобрел акции французского разработчика Linux — компании Mandriva.

Основные вложения в НПП будут направлены через конкретные госпроекты по внедрению СПО в школы, учреждения, муниципалитеты, федеральные и региональные органы власти, по разработке государственных и общественных сетевых сервисов, а также в проекты силовых ведомств, рассказывает Илья Массух. Он считает, что подавляющее большинство таких проектов экономически оправданно благодаря отсутствию лицензионных отчислений вендорам. На этот счет есть и другие точки зрения: в использовании условно бесплатный софт (например, Linux) иногда оказывается дороже, чем безусловно платный (то есть, Windows).

Плюсы и минусы ядра Linux — тема увлекательная, но рядовому пользователю или заказчику важнее знать другое: разработчики СПО действительно не ограничивают бесплатный доступ к своим продуктам. Но деньги они все-таки делают — не на продаже лицензий, а на установке и техподдержке.

Вот, например, данные недавнего исследования компании IDC: российским школам выгоднее использовать лицензионный софт Microsoft, нежели СПО. Разница в цене — чуть больше 3%. Кроме того, в российских условиях процесс адаптации к СПО может затянуться, а это снижение эффективности», — объясняет аналитик IDC Виктор Цыганков.

«Львиную долю затрат государства на ПО составляет его сопровождение», — добавляет Александр Тормасов, директор по развитию научных разработок Parallels. — Очевидно, что

гиганты вроде Microsoft могут осуществить его лучше и дешевле, чем относительно небольшие компании, занимающиеся поддержкой Linux».

«Есть прямо противоположные оценки стоимости владения софтом», — замечает Алексей Смирнов, генеральный директор компании «Альт Линукс» (ALT Linux). — Выводы крупных аналитиков обычно совпадают с позицией заказчика исследования: если это IBM, экономичным называют Linux, если Microsoft, естественно, Windows. При этом методики обычно не публикуются». Впрочем, можно допустить, что логика государства — не только сэкономить, но и инвестировать в развитие отечественной инновационной инфраструктуры. Объем госзаказа на поставку IT-продукции оценивается в \$12 млрд в год.

Росгослинукс

Linux поддерживают такие компании-гиганты, как IBM, Oracle и Sun, их основные задачи связаны с серверами, для чего Linux отлично подходит. И здесь доля этой ОС высока. Доля Linux на компьютерах конечных пользователей в России не превышает 3% (таковы, например, оценки IDC и J'son & Partners Consulting), что соответствует мировой практике. По данным калифорнийской компании Net Applications, рыночная доля различных версий Windows в мире превышает 92%, Mac — в районе 5%, Linux — 1%.

«На Западе (например, в Скандинавии) многие государственные организации используют софт с открытым кодом, если это позволит сэкономить», — говорит аналитик IDC Виктор Цыганков. — Но нигде это не возводится в ранг государственной программы».

А у нас это как раз госпрограмма. «Я бы не говорил о

вновь создаваемой с нуля операционной системе, это будет развитие Linux с учетом интересов государственных организаций», — говорит Алексей Смирнов. — Было бы странно, если бы мы не рассчитывали принять участие в конкурсе: мы занимаемся разработкой дистрибутивов Linux уже десять лет». В том же духе высказываются представители других разработчиков. Так, о планах поучаствовать в конкурсе Минкомсвязи рассказали компании «ГНУ/Линуксцентр» и Mandriva.ru (развивает российскую версию популярного французского дистрибутива).

Что получат чиновники в 2011 году? Самый простой вариант — доработка одного из мировых дистрибутивов, то есть, фактически новый логотип (пусть даже двуглавый пингвин) на коде, написанном на Западе, плюс, конечно, русификация. Если это качественная работа, потребуются менее 150 млн руб., говорит генеральный директор «ГНУ/Линуксцентра» Павел Фролов. Но такие ОС на базе Linux в России уже есть. Совсем другое дело — подготовка специалистов (от 150 архитекторов и от 1,5 тыс. серьезных разработчиков свободного ПО). Это база для создания сети проектных офисов в городах-миллионниках, где будут разрабатывать ОС на базе Linux, а также другие свободные программы. «В результате мы должны получить самостоятельную ОС с серъ-езной системой безопасности, СУБД, компиляторами, системой виртуализации, сервером приложений, сервером коллективной работы и другими необходимыми приложениями, а в важнейших мировых свободных проектах российского кода должно стать больше, чем западного», — заключает Павел Фролов. По его оценке, это 10 млрд руб. и около пяти лет работы.

В Минкомсвязи говорят, что в 2011 году национальная ОС будет совпадать с одной из существующих версий Linux на 90%, но в дальнейшем доля уникального российского кода увеличится. «В первую очередь предстоит создать отечественную свободную ОС и типовой набор базовых прикладных программ. Речь идет о наборе офисных программ и средствах сетевого взаимодействия», — говорит Илья Массух. В дальнейшем база приложений должна быть расширена.

Кстати, важная вещь. Если программа несвободная, адаптировать ее для использования с новой ОС должен вендор, которому это, может быть, и не нужно. Есть программы, которые в Linux не работают и часто не имеют свободных аналогов, говорит Павел Фролов. «Обычно это очень сложный и тяжелый софт, который дорог настолько, что стоимость лицензии Windows уже ни на что не влияет. С другой стороны, например, Oracle вообще позиционирует Linux в качестве основной платформы, а софт 1С в версии 8.2 работает на всех платформах, так как сервер работает и под Linux, и под Windows, а клиентские программы открываются в обычном браузере под любой ОС», — говорит Алексей Смирнов из «Альт Линукса».

Операционная дилемма

Если проект создания национальной ОС сведется к подготовке специального комплекта из дистрибутива Linux и необходимых чиновникам программ, неясно, что в этом национального, говорит аналитик IDC Виктор Цыганков. И правда, Linux придуман в Финляндии, развитие получил в США, софт для ОС (например, тот же Open Office) тоже не в России придумали. Но сама идея уйти от моновендорного софта име-

ет право на существование. Правда, в IDC сомневаются, что госпрограмма сможет поколебать монополию Microsoft. В конце концов, и Минкомсвязи обещает, что насильно пересаживать чиновников на Linux никто пока не собирается.

«Нужно иметь в виду, что Linux не является российской ОС и, кроме того, находится в конце своего жизненного цикла», — заявил Николай Приишников, президент Microsoft в России. — Выбор ОС должен быть обусловлен исключительно ее качествами. Логичнее, взяв за основу наиболее распространенную ОС, проверенную российскими спецслужбами, создавать собственные приложения, инвестируя в перспективные научные российские разработки». В Microsoft указывают: рынок должен самостоятельно выбирать оптимальные решения не по принципу, открытое или закрытое это ПО, а по эффективности при решении конкретных задач.

А какими свойствами должна обладать российская ОС, чтобы ее захотели поставить на собственные десктопы граждане? «Свойствами Mac OS X, например, это хороший пример того, как новая ОС довольно неожиданно смогла отвоевать существующую долю рынка», — говорит Александр Тормасов. — А вот где взять российского Стива Джобса и как увязать его подход с невозможностью тотального контроля даже над собственным дистрибутивом Linux — вопрос из другой области».

Из области фантастики, наверное. Но чиновники, похоже, между фантастикой и сферой IT различий не видят, когда, например, планируют выделить более \$100 млн на «национальный поисковик». И это при живом «Яндексе».

Олег Хохлов

ЦИФРОВОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ

redcom

Заправляем
ваши телевизоры

Подключение 500 руб.
Дополнительное
оборудование 2000 руб.

Более 100 каналов за 290 руб. в месяц

эфирные

бизнес

фильмы

детские

развлечения

спорт

музыка

познавательные

тел.: 45-00-45

Абонентский отдел: ул. Карла Маркса, 74

redcom.ru

Журнал «Тематическое приложение к газете «Коммерсантъ» («Телеком»)-. Учредители: ЗАО «Коммерсантъ. Издательский дом». Адрес: ул. Врубеля, 4, Москва, 125080. Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации СМИ — ПИ № ФС77-38790 от 29.01.2010. Издатель в г. Хабаровске: ООО «Коммерсант Дальний Восток». Адрес: ул. Истомина, 41, Хабаровск, 680000 | Дмитрий Чикишев — генеральный директор | Сергей Мингазов — главный редактор. | Рекламная служба: (4212) 75-06-34, 75-06-35 | Типография: КГУП «Хабаровская краевая типография», ул. Серьшева, 31, Хабаровск | Тираж: 3000 | Заказ №