

» Кто

Алексей Михайлович Дубинин, председатель
Автономной некоммерческой организации
«Центр развития образования» (www.c-edu.ru).

» Откуда

г. Оренбург



» Историю успеха
записал
Евгений Балдин



НКО внедряет Linux

Linux не появится в школах, пока его туда кто-нибудь не поставит. Этим важным и нужным делом занимается не так уж много людей, но **Алексей Дубинин** – в их числе.

Впервые я столкнулся с Linux в начале этого, 2008 года. Тогда же было принято решение об организации нового направления деятельности нашего «Центра развития образования». Нашим первым дистрибутивом был Mandriva, а в дальнейшем мы перешли на изучение ALT Linux. Помню впечатление от первого знакомства: красиво, удобно и бесплатно. В плане рабо-

ты простого пользователя привыкать к Linux долго не пришлось, а вот администрирование оказалось задачей посложнее. Здесь в самом начале возникли сложности с настройкой принтера, сканера и Интернета, но, надо сказать, мы быстро освоились и с этим, и на данный момент подобных проблем уже не возникает. Основное препятствие на пути внедрения Linux в школе – то, что накопилось

достаточно много специализированных мультимедийных дисков, которые (в большинстве случаев), естественно, в Linux не запускаются; но разработчики решают данную проблему.

Обратить наше внимание на свободное программное обеспечение (СПО) и Linux в частности нас заставила жизнь. СПО для нас означает свободу и стабильность (бесплатно и без сбоев, в отличие от Windows), а также огромные перспективы внедрения в России (тем более что данное направление поддерживается Правительством).

Мы начали заниматься Linux потому, что нам не всё равно. Обидно, когда из-за использования нелицензионного программного обеспечения (на лицензионное-то денег нет) страдают ответственные (программисты или простые учителя-предметники) в полном смысле этого слова люди.

Не секрет, что число сбоев компьютерной техники увеличивается пропорционально возрасту ПК, как не секрет и то, что «стаж» машин в компьютерных классах школ подчас зашкаливает за все разумные пределы. В этом отношении Linux стабильнее, но здесь возникает другая проблема: его установка и настройка в образовательных учреждениях. Общая проблема школы (особенно удалённой от центра) – это отсутствие опытных информатиков. Именно поэтому наша организация и решила сконцентрироваться на внедрении Linux в школах, а также дальнейшем его сопровождении. Это позволит как-то скомпенсировать отсутствие в школе опытных администраторов, а там, глядишь, и свои со временем подрастут. На данный момент мы не получаем ни финансовой, ни какой-либо иной поддержки от других организаций.

Со своими предложениями по внедрению Linux мы обращаемся непосредственно к руководителям Отделов образования или соответствующим специалистам. Заинтересованность и ответная реакция при этом самая различная – от готовности начать внедрение «хоть сейчас» до полного отвержения данной ОС. Мы заметили, что наиболее интересными свойствами системы, с точки зрения наших клиентов (на что мы, естественно, обращаем внимание в разговоре) являются безопасность, надёжность и стабильность, наличие большого количества образовательных (и не только образовательных) приложений, ну и бесплатность, разумеется.

Мы занимаемся внедрением Linux в образовательных учреждениях прямо сейчас. Объём переводимых классов колеблется от 5 до 7 в месяц. Всё усложняется тем, что в подавляющем большинстве случаев комплектация сильно различается даже в пределах одного класса (есть все: от Pentium до Pentium 4). Набор периферийного оборудования, как правило, достаточно стандартный: принтер, сканер (или МФУ), иногда – интерактивная доска. Плюс ко всему, обычно нужно настроить сеть и обеспечить доступ в Интернет. Работаем мы по запросам как Отделов образования, так и самих образовательных учреждений.

В качестве базового дистрибутива на сегодня мы используем ALT Linux. В зависимости от комплектации ПК выбираем один из вариантов: Lite, Desktop или Master. Мы остановили свой выбор именно на этом дистрибутиве по нескольким причинам:

- » Компания ALT Linux – одна из немногих участвующих в конкурсе по апробации СПО в образовании;
- » Данный дистрибутив является бесплатным, что играет не самую последнюю роль для образовательных учреждений.

После установки и настройки Linux мы предлагаем образовательному учреждению техническую поддержку (силами наших специалистов). Также в первое время после установки (1 месяц) мы оказываем бесплатную консультационную помощь по телефону, электронной почте и на нашем форуме (максимальное время реакции на обращение – 1 сутки). В дальнейшем мы также готовы оказывать всяческую помощь по телефону, электронной почте и на форуме, но при этом время реакции на обращение не лимитировано.

Если рассматривать установку Linux в техническом плане, то возникающие проблемы примерно такие же, что и при установке ОС Windows: привод не читает CD или DVD, не разбивается жёсткий диск.

Пошаговые действия, выполняемые нами при установке, как правило, следующие:

- 1 Подготовка жёсткого диска для инсталляции Linux. В зависимости от того, какой по счету системой будет Linux, возможны разные варианты, но в любом случае, это разбиение диска на два или более разделов с последующим форматированием.
- 2 Выбор в BIOS параметров для загрузки с CD или DVD.
- 3 Установка Linux – здесь всё стандартно. В случае необходимости, устанавливаются дополнительные пакеты (образовательные, а также те, которые понадобятся для нормального функционирования системы).
- 4 Отладка системы. Настройка загрузочной информации, графической оболочки, сети, Интернета и всех периферийных устройств.
- 5 Настройка параметров сохранения офисных приложений.

После развертывания обязательно проводится обучение пользователей (в основном это учителя информатики). Обычно часть пользователей присутствует при установке системы и начинает знакомиться с Linux по ходу дела. Больших проблем, как правило, не бывает (если пользователи опытные). Основная проблема, скорее, в психологии, так как далеко не все люди чувствуют себя за компьютером уверенно. Если человек кое-как привык к Windows, то процесс переучивания на Linux вызывает автоматическое отторжение. Принцип же работы в Linux для обычного пользователя мало чем отличается от продуктов Microsoft – надо только немного привыкнуть.

Мы и в дальнейшем будем развивать Linux в нашем регионе. Постараемся расширить сферу его внедрения не только в образование, но и в другие бюджетные организации. **LXF**

