

Как выбрать сервер

Большинство малых предприятий с числом сотрудников от десяти рано или поздно сталкиваются с вопросом выбора нового сервера. В подобных условиях серверы чаще используются как централизованное хранилище файлов, в котором пользователи размещают совместно используемые документы, но с их помощью можно решать и многие другие задачи — от создания почтовых серверов и совместного доступа к принтеру до осуществления регулярного централизованного резервного копирования. Другими важными приложениями могут быть базы данных, программы для совместной работы (групповые календари, системы для управления работой с клиентами CRM — Customer Relationship Management), а также поддержка корпоративного веб-сайта в Интернете или интранете.

Сервер, который вы выберете, должен соотноситься с видом и числом приложений, которые будут на нем работать, и числом пользователей (клиентов), которые будут им пользоваться. Многие часто используемые приложения, такие как обеспечение совместного доступа к принтеру, общий доступ к файлам Microsoft Word и Excel, программы-календари и т.д., отличаются настолько скромными запросами к вычислительной мощности, что один максимально бюджетный сервер легко справится с обеспечением всех потребностей вашей организации. Другие задачи, такие как, например, работа с объемными базами данных или библиотеками изображений, требуют значительно больших процессорных мощностей, а также быстрых жестких дисков и соответствующих сетевых адаптеров, способных справиться с нагрузкой.

Серверы — это, по большому счету, специализированные ПК, и характеризуются они, в основном, тем же набором частот и объемов, что и настольные компьютеры. Тем не менее они проектируются как более надежные (ведь им нужно будет доверять важные корпоративные данные) и отказоустойчивые (ведь они должны быть готовы к работе в любой момент, когда это может потребоваться) и производятся отдельно. Серверы, как правило, комплектуются средствами удаленного администрирования, чтобы IT-администраторы могли подключиться к ним с обычного ПК и проверить работоспособность, установить причины возможных проблем или провести любые другие необходимые настройки, например добавление новых пользователей или смена паролей.

После определения функций, которые должен будет выполнять ваш сервер, и числа пользователей, которых он будет обслуживать, необходимо выбрать для него операционную систему (среди возможных вариантов Windows, Linux или даже Mac OS), а также подходящие комплектующие. При модернизации существующего сервера приоритетной задачей, скорее всего, будет максимально облегчить пользователям переход к работе с новым оборудованием, но если вы выбираете новый сервер, то стоит воспользоваться существующей свободой для выбора тех компонентов и ПО, которое наиболее подходит для ваших задач и вашего бюджета. И не стоит считать, что если ваши настольные компьютеры работают под Windows, то и сервер также должен оснащаться операционной системой от Microsoft: и Linux- и Mac-серверы без видимых сложностей работают с Windows-клиентами и, вполне возможно, в целом могут обойтись ощутимо дешевле.

Серверные ОС

Вы можете обеспечить базовый функционал сервера с помощью средств для совместного доступа к файлам и принтерам, встроенным в Microsoft Windows XP или Vista, и использовать компонент Remote Desktop для управления по сети. Этого может оказаться достаточно, если у вас нет особых требований по безопасности и необходимости оптимизировать производительность. И это определенно самый дешевый вариант для потребностей небольшой рабочей группы, так как в стоимость не включены никакие дополнительные затраты, рассчитываемые по числу рабочих станций, и настраивать такой сервер не сложнее, чем обычный ПК. При таком варианте вы даже можете использовать в качестве сервера какой-либо из старых ПК — например, это неплохой вариант простого хранилища изображений для небольшой дизайнерской группы. Аналогично обыкновенный компьютер с Mac OS может быть вполне подходящим вариантом как экономичный принт- и файл-сервер для небольшой смешанной сети из традиционных ПК и компьютеров Apple. Операционная система Mac OS X отличается лучшей поддержкой кросс-платформенности, но если вам потребуется запустить на сервере какое-либо приложение для ПК, например базу данных Microsoft Access, то вариантов нет — надо сохранять верность Windows.

Если в вашей компании работает достаточно много сотрудников, то внимание стоит переместить на более полновесные ОС, скажем Windows Small Business Server 2003 R2, которая поставляется в редакциях Standard и Premium. Обе версии включают в себя возможности по обеспечению совместного доступа к файлам, принтерам, факсам и выполняемым приложениям; защиту с помощью брандмауэра, а также компонент Windows SharePoint Services для создания корпоративного интранет-сайта, обеспечивающего групповой доступ к документам и другой информации, и пакет Microsoft Exchange Server для корпоративного почтового сервера. Редакция Premium дополнительно включает в себя сервер баз данных MS SQL Server 2005 Workgroup Edition, редактор веб-страниц MS Office FrontPage 2003 и программу MS Internet and Security Acceleration Server 2004 для обеспечения безопасности подключения к Интернету, мониторинга и управления.

Обе версии поддерживают до 75 клиентских ПК. Базовая лицензия на пять рабочих станций включена в стоимость ПО, а лицензирование каждого последующего пользователя обойдется в 100 долл. Отметим, что при покупке лицензий вместе с новым оборудованием вы сможете сэкономить. И если вам нужны какие-либо из перечисленных сервисов, то они в любом случае обойдутся ощутимо дешевле, чем при покупке старшей редакции — Windows Server 2003 R2, в которой за Exchange Server и SQL сервер придется заплатить отдельно, но зато в комплект включены дополнительные возможности по администрированию системы и такие опции, как создание серверных кластеров и балансировка нагрузки между несколькими серверами.

Если вы ожидаете, что бизнес будет расти, у компании Microsoft существуют специальные предложения по переходу с версии Small Business Server на Windows Server.

Кстати, Small Business Server (SBS) отличается и более скромными системными требованиями, что также позволяет сэкономить. SBS может работать на однопроцессорной системе всего лишь с 512-Мбайт ОЗУ (хотя рекомендуемый объем — не менее 1 Гбайт). Версия Windows Server, в свою очередь, может работать на системах с восемью процессорами. Но в любом случае Microsoft планирует вскоре выпустить обновленные версии всех серверных ОС с интегрированной поддержкой Vista и многими другими возможностями — виртуализация серверов (позволит консолидировать серверы и уменьшить суммарные затраты) и SMB 2.0 (с улучшенной функцией обеспечения совместной работы файлов и более надежной защитой). Срок выхода Windows Server 2008 (кодовое название Longhorn Server) несколько раз сдвигался и в настоящий момент намечен на февраль 2008 г.

Если нет особой потребности в сервисах, обеспечиваемых линейкой продуктов Windows Server, таких как Microsoft Exchange или базы данных MS SQL, стоит подумать о возможности приобретения в качестве серверной ОС Linux (или Apple XServe — в случае, если требуется поддержка кросс-платформенной сети).

Некоторые из дистрибутивов Linux распространяются бесплатно, но я бы все же порекомендовала остановить свой выбор на продуктах, обеспечиваемых технической поддержкой и предназначенных специально для малого бизнеса, таких как ClarkConnect Enterprise Edition, Novell Open Workgroup Suite Small Business Edition, Oracle Enterprise Linux, Red Hat Enterprise Linux или Xandros Linux. В этом случае затраты на ПО будут довольно незначительными (например, ClarkConnect Enterprise будет стоить всего 85 долл. в год при неограниченном количестве пользователей), а большая часть расходов будет связана с оплатой технической поддержки (в зависимости от необходимого уровня от 250 до 750 долл. в год для ClarkConnect и от 799 до 1998 — для Xandros). Все перечисленные системы отлично работают с рабочими станциями под Windows, а также включают в себя большое число необходимых программ. Существенный минус использования сервера на Linux в окружении рабочих станций под Windows — это необходимость использовать Linux-аналоги вместо привычных приложений — например, MySQL Community Server вместо MS SQL для баз данных или Scalix вместо Microsoft Exchange для почтового сервера. Но взамен вы получаете существенно меньшую стоимость.

Наконец, выбирая серверную ОС, задумайтесь о возможностях вашего технического персонала. Системным администраторам, работающим на несколько компаний одновременно, скорее всего, будет комфортнее в более распространенном Windows-окружении, но «продвинутые» пользователи могут обратить внимание на то, что Linux меньше требует вмешательства администраторов. И не забывайте, что стоимость оборудования зачастую оказывается достаточно незначительной статьей расходов по сравнению с общими затратами, если только вы не предоставляете услуги по веб-хостингу или редактированию видео высокой четкости.