

лые и средние предприятия, где наиболее остро ощущается дефицит в квалифицированных кадрах, владеющих навыками работы на персональном компьютере.

**М. И. Воронцов, гр. КТ-415**

## **ВНЕДРЕНИЕ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА БАЗЕ WINDOWS 2003 SERVER**

На сегодняшний день Интернет занимает значительную часть нашей повседневной жизни. Сейчас невозможно представить человека, у которого не зарегистрировано хотя бы одного электронного почтового ящика, а сколько людей ежедневно общаются в Интернете посредством чатов и всевозможных интернет-пейджеров и служб обмена мгновенными сообщениями. Но Интернет предоставляет собой не только сеть, в которой можно развлекаться, но и работать. Например, возьмем сферу бизнеса. Бизнес - это непрерывный процесс, поэтому любой сбой в системе и остановка работы даже на несколько минут одних компаний может привести к потере прибыли, а для других может стать настоящей катастрофой. Трудно представить компанию, в которой нет своей внутренней сети (хотя такие еще иногда встречаются), в большинстве случаев компьютеры в сети объединены в рабочие группы, а что делать, если у фирмы открывается филиал в другом городе и этому филиалу непременно нужен доступ к документам фирмы? Сразу же возникает множество трудностей, выходом из данной ситуации может послужить применение службы Active Directory и создание на ее основе домена или леса доменов. Active Directory — это служба каталогов (directory service), которая хранит информацию о сетевых ресурсах и предоставляет доступ к ним пользователям и приложениям. Службы каталогов обеспечивают согласованный способ именования, описания, поиска, доступа, управления и защиты информации об этих ресурсах.

Active Directory предоставляет функциональные возможности для централизованной организации, управления и контроля доступа к сетевым ресурсам. Active Directory делает прозрачной физическую топологию сети и протоколы, так что пользователь в сети обращается к любому ресурсу, не зная о его ме-

стоположении или способе физического подключения к сети. Например, к принтеру.

Active Directory организована в разделы, которые позволяют хранить множество объектов. Поэтому Active Directory можно расширять по мере роста организации. Служба каталогов продолжает успешно работать, даже если организация, которая имела единственный сервер с несколькими сотнями объектов, превратилась в компанию, имеющую тысячи серверов и миллионы объектов.

Неудивительно, что, имея эти и многие другие преимущества, идея получила быстрое признание и широкое распространение. Поэтому, знакомство с данной темой должно быть включено в содержание дисциплин подготовки специалистов в области сетевых технологий, а разработка учебно-методического обеспечения данной темы приобретает дополнительную актуальность.

**Цель** дипломной работы – разработать программно-методическое обеспечение темы «Внедрение сетевой инфраструктуры на базе Windows 2003 Server».

В соответствии с поставленной целью в дипломной работе определены следующие задачи:

1. Провести анализ литературы и Интернет-ресурсов по теме «Внедрение сетевой инфраструктуры на базе Windows 2003 Server».
2. Провести систематизацию и структурирование учебного материала.
3. Разработать программно-методическое обеспечение темы «Компьютерные сети с централизованным управлением».
4. Провести апробацию созданного программно-методического обеспечения.

В результате разработки программно- методического обеспечения предполагается создание лабораторного практикума и видеоматериалов в поддержку изучения лабораторных работ, что позволит проводить более эффективное обучение данной теме.