

**Доступ к Z39.50 ресурсам из закрытых корпоративных сетей
посредством Z39.50 LibNavigator Proxy**

**Access to Z39.50 Resources from Closed Corporate Networks
by Means of Z39.50 LibNavigator Proxy**

**Доступ до Z39.50 ресурсів з закритих корпоративних мереж
допомогою Z39.50 LibNavigator Proxy**

*Еремеев Л. Г., Кузнецов А. В., Пашкевич Д. С.
Омский государственный университет, Омск, Россия*

*Leonid G. Ereemeev, Alexandr V. Kuznetsov, and Dmitry S. Pashkevich
Omsk State University, Omsk, Russia*

*Єремєєв Л. Г., Ковальов О. В., Пашкевич Д. С.
Омський державний університет, Омськ, Росія*

Разработан новый свободно распространяемый прокси-сервер для протокола Z39.50. Данный сервер предназначен для платформ семейства Windows NT начиная с Windows NT 4.0.

A new freely distributed proxy-server has been designed for Z39.50. This server works on Windows NT platforms from Windows NT 4.0.

Розроблено новий вільно поширюваний проксі-сервер для протоколу Z39.50. Даний сервер призначено для платформ родини Windows NT, починаючи з Windows NT 4.0.

Компьютеры корпоративных сетей редко имеют непосредственный выход в Интернет. Так делается чаще всего из соображений безопасности — необходимости ограждения сети от возможных атак. Кроме того, часто таким образом ограничивается доступ к сетевым ресурсам с рабочих мест. Корпоративная сеть «закрывается» с помощью средств маршрутизаторов и брандмауэров (файрволов).

Для доступа к ресурсам Интернет из закрытых сетей используются компьютеры, имеющие выход в Сеть, со специальным программным обеспечением: ПРОКСИ—СЕРВЕРА. Такой компьютер выполняет роль посредника между клиентом, находящимся внутри сети, и сервером в Интернет, к ресурсам которого клиент пытается получить доступ. Таким образом, главным предназначением прокси-серверов является обеспечение работы пользователей с Интернет-ресурсами из закрытых сетей. Кроме этого, часто прокси несут и дополнительные функции, например ускорения закачки web-страниц или файлов посредством локального кэширования.

Протокол Z39.50, используемый для доступа к библиографическим электронным каталогам, не является исключением — прямой доступ к электронным каталогам через сеть Интернет из корпоративной сети какой-либо организации чаще всего оказывается закрыт. Из этого следует, что для доступа к ресурсам по протоколу Z39.50 достаточно часто необходим сервер Z39.50 прокси.

На сегодняшний день существует свободно распространяемый сервер Z39.50 прокси «YAZ Proxy» от компании «Index Data ApS» (сайт: <http://www.indexdata.dk/yazproxy/>). Однако опыт эксплуатации этого программного продукта в промышленных условиях (в Омской корпоративной библиотечной системе) в среде ОС Windows показал, что этот сервер не приспособлен к работе в этих условиях. В частности, в среде Windows он выполняется в виде консольного приложения (а не в виде сетевой службы). Кроме того, в Windows-реализации «YAZ Proxy» есть ряд программных ошибок, приводящих к сбоям и невозможности одновременной работы нескольких пользователей через прокси.

В результате контактов с разработчиками «YAZ Proxy» была получена информация, что Windows-направление не считается ими одним из приоритетных и работы по исправлению обнаруженных ошибок проводиться в ближайшей перспективе не будут. По словам разработчиков, приоритетным направлением в развитии «YAZ Proxy» является предоставление доступа к каталогам Z39.50 по протоколу ZING (<http://www.loc.gov/z3950/agency/zing/>).

Необходимость подобного программного обеспечения для платформы Windows обусловлена широким распространением данной системы, в том числе и в сегменте серверов. В Омском госуниверситете была разработана собственная реализация Z39.50 прокси «Z39.50 LibNavigator Proxy».

«Z39.50 LibNavigator Proxy» — это свободно распространяемое программное обеспечение прокси-сервера, использующее протокол Z39.50 для передачи запросов к библиографическим ресурсам, разработанное на базе Open Source проекта «YAZ Generic Server». В настоящее время оно предназначено для использо-

вания в среде операционных систем семейства Windows NT (начиная с Windows NT 4.0), но может быть легко перенесено и на другие платформы.

«Z39.50 LibNavigator Proxy» обеспечивает преимущества использования прокси-сервера в полном объеме, при этом являясь удобным в обслуживании. Эти преимущества становятся возможными благодаря двум причинам:

- Сведение к минимуму необходимых параметров для установки прокси-сервера, задание которых происходит в форме последовательных вопросов с подробными пояснениями о назначении каждого из этих параметров.
- Использование служб Windows, которые автоматически запускаются при старте системы, позволяя забыть о необходимости делать это вручную.

Для анализа информации о запросах, проходящих через Z39.50 LibNavigator Proxy, она сохраняется в файле статистики, который находится на локальном диске.

На следующем этапе разработки будет реализовано локальное кэширование результатов поиска, что позволит ускорить доступ пользователей, работающих через прокси, к ресурсам Z39.50.

Программное обеспечение «Z39.50 LibNavigator Proxy» может использоваться для доступа к электронным библиотечным каталогам в Интернет посредством любого клиентского программного обеспечения Z39.50, поддерживающего работу через Z39.50 прокси. Продукт распространяется бесплатно. Страница в Интернет: www.libnavigator.ru/zproxy