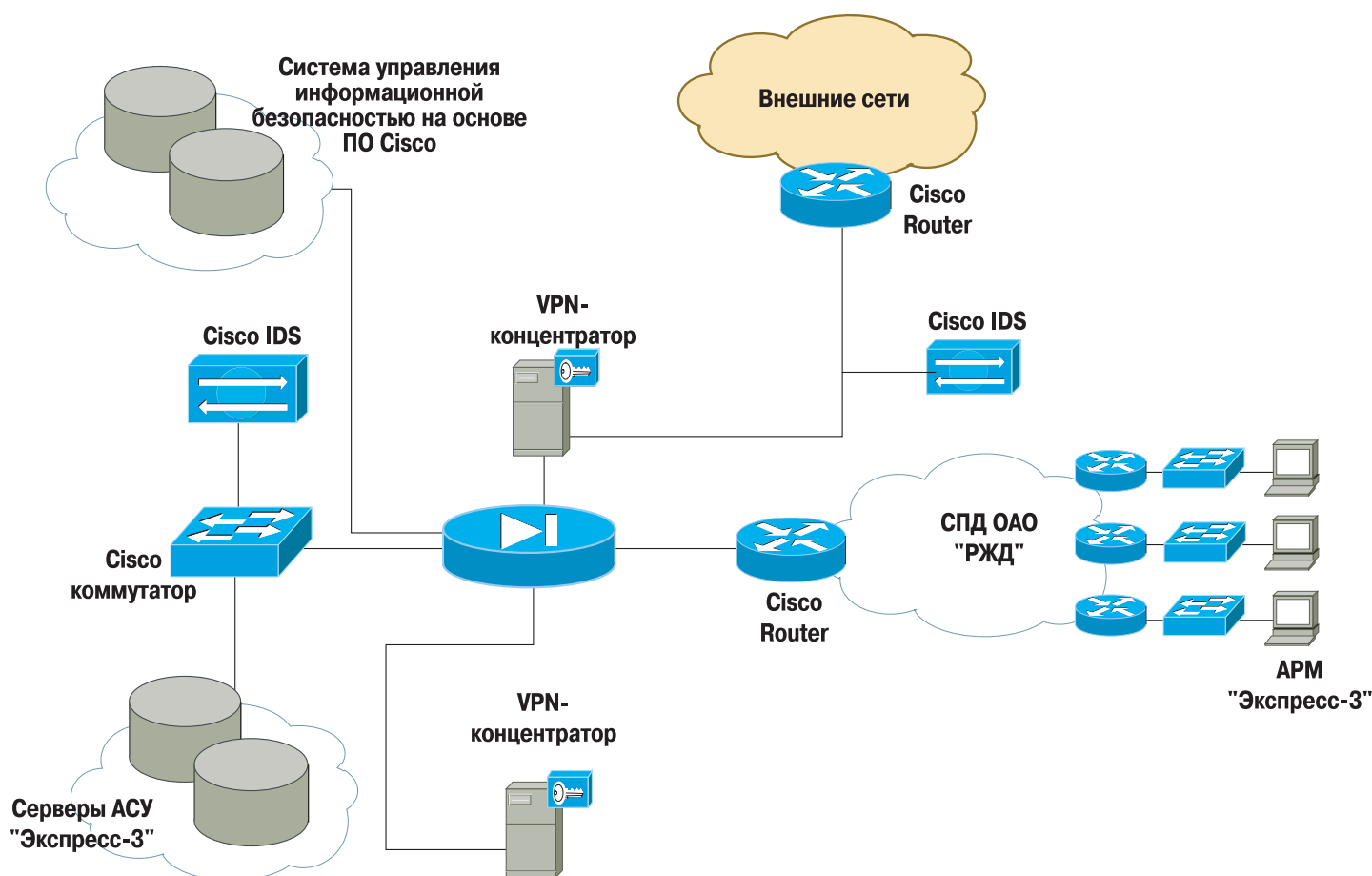


Система безопасности для Международной автоматизированной системы управления пассажирскими перевозками и электронного резервирования мест «Экспресс-3»

Одной из основных задач ОАО «Российские железные дороги» (РЖД) является повышение качества обслуживания пассажирских перевозок, в том числе усовершенствование процессов продажи и бронирования билетов.

В 2002 году ОАО «РЖД» приступило к внедрению автоматизированной системы управления пассажирскими перевозками и электронного резервирования мест «Экспресс-3». Система «Экспресс-3» содержит личные данные пассажиров и информацию, связанную с планированием

расходов и расписания движения пассажирских поездов. Несанкционированный доступ к этим данным, их потеря, блокировка или подмена могут привести к значительным финансовым потерям. Поэтому необходимо было решить задачу безопасного функционирования системы.



Компания «Микротест» стала исполнителем проекта в части внедрения «Экспресс-3» на базе сети передачи данных (СПД) ОАО «РЖД», построенной на оборудовании Cisco Systems.

На сегодняшний день в СПД ОАО «РЖД» (АСУ ПП) находится в эксплуатации восемь региональных центров системы «Экспресс-3». Каждый из них состоит из серверов обработки данных, ПО и узла, который обеспечивает подключение к СПД, а также возможность подключения внешних коммерческих абонентов через Интернет, выделенные линии и ТфОП. При построении узлов использовались маршрутизаторы и коммутаторы Cisco Systems. Решения для обеспечения информационной безопасности узлов разработаны специалистами «Микротест» на основе технологии Cisco SAFE с использованием межсетевых экранов Cisco PIX и систем обнаружения вторжений Cisco IDS.

Предложенное «Микротест» решение для системы «Экспресс-3» эффективно обеспечивает разграничение трафика защищенных терминалов по продаже и бронированию билетов от прочего трафика в СПД средствами MPLS VPN. Высокая степень защищенности системы «Экспресс-3» достигается также за счет применения технологий

шифрования данных на базе оборудования VipNet в составе узлов и встроенных в билетные терминалы криптографических клиентов.

Таким образом, решение полностью исключает перехват трафика, его прочтение или подмену на всем пути следования.

Такое построение регионального центра «Экспресс-3» одновременно обеспечивает прозрачность и полную защищенность. На узле регионального центра установлены системы, обеспечивающие авторизацию и аутентификацию пользователей, контроль доступа, фильтрацию нежелательного трафика и обнаружение вторжений. Система ведет запись посещения пользователей, что дает возможность получить полную статистику по вызовам.

В перспективе абоненты «Экспресс-3» получают возможность бронировать билеты в режиме online, оплачивать заказ посредством пластиковых карт. К системе также будут подключаться зарубежные абоненты, что позволит организовать процесс бронирования билетов на любые маршруты, предлагаемые ОАО «Российские железные дороги», из любой точки мира.



115054, Москва,
Космодамианская наб., 52, стр. 1
Бизнес-центр Риверсайд Тауерз
тел.: (095) 961-1410, факс: 961-1469
www.cisco.ru

119021, Москва,
Ул. Тимура Фрунзе, д. 24
Тел.: (095) 787-2058
Факс: (095) 787-2056
www.microtest.ru

микротест®