

НАВИГАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА В САМООРГАНИЗУЮЩУЮСЯ МОБИЛЬНУЮ СЕТЬ НА ОСНОВЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ

А.А. ПОДЛУЦКИЙ, В.Ю. ЦВЕТКОВ

В настоящее время большую актуальность приобретают задачи мобильного мониторинга распределенных динамических объектов. Эффективным подходом к реализации мобильного мониторинга является использование самоорганизующихся мобильных сетей, функции узлов которых динамически меняются в зависимости от текущего местоположения. Протоколы географической маршрутизации самоорганизующихся мобильных сетей позволяют использовать дополнительные возможности для повышения уровня безопасности. Предлагается метод навигационного контроля доступа в самоорганизующуюся мобильную сеть, основанный на анализе навигационных параметров сетевых узлов, собираемых с помощью протоколов географической маршрутизации. Суть метода состоит в использовании информации о местоположении (координаты), перемещении (скорость, направление) и активности (включен или отключен) мобильных сетевых узлов для формирования статуса доверия к данному узлу со стороны сетевых служб и клиентов. Для реализации метода предлагается использовать в сети специальный навигационный сервис, реализуемый на базе одного или нескольких мобильных серверов. Запрос к данному сервису формируется от других сетевых служб и клиентов одновременно с запросом информации от контролируемого узла. Метод позволяет существенно повысить уровень

защищенности контента, служб и аппаратно-программных средств самоорганизующейся мобильной сети за счет использования множества навигационных параметров дополнительно к стандартным параметрам авторизации доступа.