

АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

И.А. КАРТУН

Зачастую системы защиты информации задействуют в себе функции безопасности несертифицированных средств — операционных систем, систем управления базами данных и т.д. В связи с этим возникает необходимость проверки вышеперечисленных средств не только с точки зрения безопасности, но и с точки зрения корректной настройки, обновлений. Данная, актуальная в наше время задача, решается использованием средств анализа защищенности — так называемых сканеров безопасности. Они проверяют все возможные уязвимости независимо от программной и аппаратной платформы узлов: начиная от рабочих станций под Windows и заканчивая сетевыми устройствами. Однако при использовании сканеров уязвимостей возникает ряд проблем. Во-первых, существующие на рынке сертифицированные решения поставляются с лицензиями не просто на определенное количество хостов, но и на конкретные сетевые адреса. В случае, если локальная сеть состоит из большого числа хостов, приобретенный сканер уязвимостей попросту не охватит все хосты. В данном случае требуется сканер уязвимостей с лицензией на большое число хостов, что не дешево. К тому же, если в сети используется нестандартная адресация, то приобретенный сканер уязвимостей с лицензией даже на большое число хостов не будет работать с данной сетью, так как в него внесены стандартные ip-адреса. Второй проблемой является распределенность информационных систем, которые, например, могут включать до нескольких тысяч хостов, находящихся в пределах нескольких сотен локальных сетей различных ведомств. Для того, чтобы просканировать все хосты информационной системы даже удаленно, необходимы огромные временные и материальные ресурсы. Выходом из данной ситуации может быть корректировка законодательства в области защиты информации, где

аттестации будут подвергаться не системы защиты информации, а автоматизированные системы вместе с помещениями, в которых они располагаются, которые принадлежат одной организации и объединены общими функциональными задачами автоматизации.