

УДК 621.398.25

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ¹Коледа К.В., ¹Скудняков Ю.А., ²Гурский Н.Н.¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники²Белорусский национальный технический университет

Одной из важных угроз информационной безопасности компьютерной сети являются сетевые атаки: 1) снифферы пакетов; 2) ip-спуффинг; 3) отказ в обслуживании; 4) парольные атаки; 5) атаки типа Man-in-the-Middle; 6) атаки на уровне приложений; 7) сетевая разведка; 8) злоупотребление доверием; 9) несанкционированный доступ; 10) вирусы. Борьба с сетевыми атаками рассмотрена в [1].

В работе рассматриваются следующие средства защиты от сетевых атак: 1) аутентификация – средства защиты от сниффинга пакетов, так как их трудно игнорировать или обойти; 2) коммутируемая инфраструктура – способ борьбы со сниффингом пакетов в сетевой среде, при этом острота угрозы заметно снижается; 3) криптография – это самый эффективный способ борьбы со сниффингом пакетов, который не предотвращает перехвата и не распознает работу снифферов, но делает ее бесполезной; 4) DMVPN (Dynamic Multipoint Virtual Private Network) – технология, позволяющая обеспечить защиту каналов связи в сети.

Эффективную защиту информации в сети можно осуществить использованием системы обнаружения вторжений, информация о которой представлена на рисунке 1 [2].

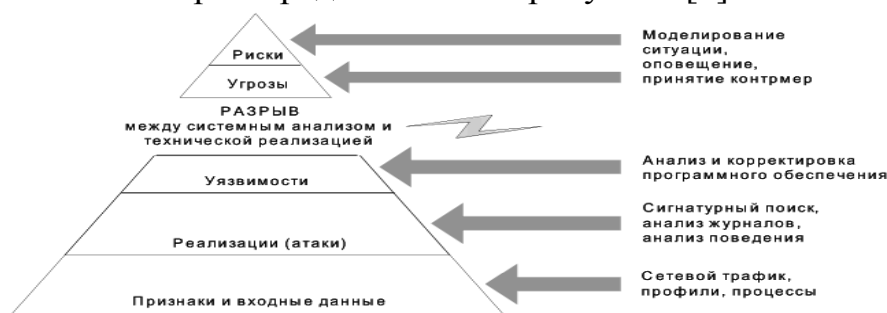


Рисунок 1. Информационная пирамида

Литература

1. Борьба с сетевыми атаками с помощью RADIUS и Cisco [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://cisco-lab.by/>.

2. Носенко, А. А. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: Методическое пособие. В 2 ч. / А. А. Носенко, А. В. Грицай - Минск : БГУИР, 2002. - Ч.2. – 57с.