

Глава 1

Атаки на сети уровня L2

1.1 ARP-Spoofing

ARP-spoofing [1] — разновидность сетевой атаки типа MITM, применяемая в сетях с использованием протокола ARP. В основном применяется в сетях Ethernet. Атака основана на недостатках протокола ARP.

Злоумышленник выбирает машину или машины жертвы. Первым шагом в планировании и реализации атаки ARP Spoofing является выбор цели. Это может быть конкретная конечная точка в сети, группа конечных точек или сетевое устройство, такое как маршрутизатор. Маршрутизаторы являются привлекательными целями, поскольку успешное отравление ARP маршрутизатора может нарушить трафик для всей подсети. Злоумышленник запускает инструменты и начинает атаку. Всем зло-

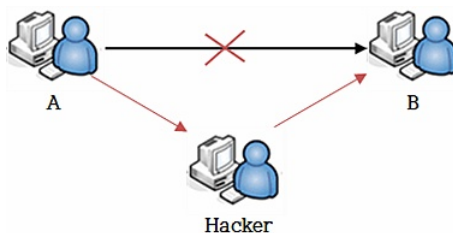


Рис. 1.1: MITM

умышленникам, желающим выполнить отравление ARP, легко доступен широкий спектр инструментов. После запуска выбранного инструмента и настройки соответствующих параметров злоумышленник начинает атаку. Он может незамедлительно начать рассылку сообщений ARP или дождаться получения запроса. Злоумышленник выполняет определенные действия с некорректно направленным трафиком. После повреждения

кэша ARP на устройстве (устройствах) жертвы злоумышленник обычно выполняет какие-то действия с некорректно направленным трафиком. Он может просматривать или изменять его, либо создать «черную дыру», чтобы данные никогда не доходили до адресата. Выбор действий зависит от мотивов злоумышленника.

Список литературы

- [1] Андрей Бирюков. *Информационная безопасность: защита и нападение*. Litres, 2022.