

Формулировка темы. Моделирование потоков данных в локальной сети.

Объект исследования : Потоки данных в локальной сети.

Предмет исследования : модель локальной сети, отражающая такие ее характеристики, как пропускная способность, время обработки данных.

Цель. Построение системы, позволяющей моделировать работу локальной сети в различных условиях, таких, как нормальный режим работы, режим работы с высокой активностью, режим работы с низкой активностью, а так же процессы, происходящие в локальной сети при различных атаках(DDos, spoofing). (не знаю, надо ли писать про сбор и обработку информации с модели или это ясно из того, что это - система(стенд) моделирования)

Задачи.

1. Изучение принципов построения локальных сетей, их архитектур.
2. Изучение используемых протоколов Локальных сетей.
3. Изучение различных атак с использованием локальной сети.
4. Исследование закономерностей генерации трафика пользователями локальной сети в нормальном режиме работы. (Необходимо для задания параметров модели)
5. Построение системы моделирования.