Sniffers

Снифер - анализатор трафика, или сниффер - сетевой анализатор трафика, программа или программно-аппаратное устройство, предназначенное для перехвата и последующего анализа, либо только анализа сетевого трафика, предназначенного для других узлов.

Использование сниферов в тестировании

Анализ трафика - использование сети и прокси-сервера, с установленным снифером
прозрачно. Видны все переходы на сайты (при наличии прав доступа), любого пользователя в этой сети. Есть возможность запретить, дальнейшие переходы на эти
сайты. Обнаружить паразитный, вирусный и закольцованный трафик, наличиекоторого увеличивает загрузку сетевого оборудования и каналов связи и сниферы здесь малоэффективны. Выявить в сети вредоносное и несанкционированное ПО, например, сетевые сканеры, флудеры, троянские программы, клиенты пиринговыхсетей и другие (это обычно делают при помощи специализированных сниферов - мониторов сетевой активности). Локализовать неисправность сети или ошибку конфигурации сетевых агентов.

Сбор данных - возможность перехвата и хранения данных, переданных посети. Перехват любого незашифрованного (а порой и зашифрованного) пользовательского трафика с целью получения паролей и другой информации.
Подмена HTTP пакетов - можно изменить внешний вид сайта: стили, скрывать любые
элементы, добавить свои элементы, вырезать определенные слова или заменить их на другие слова, изменить картинку сайта на любую свою. Создать нужный ответ сервера. Редактируя запрос, можно ввести заведомонекорректные данные и посмотреть, как ответит сервер. Также можно отредактировать ответ (внеся

некорректные данные) и использовать его для тестирования фронта. Можно оставить
корректные данные, но изменить код - посмотреть, как фронт воспринимает информацию, переданную через API. Можно подменить ответ сервера на ответ из локального файла.

Подмена POST данных - исправление или замена передаваемых POSTданных.

Запрет кэширования или cookie - эти опции повторяют аналогичные инструменты панели разработчика в браузере.

Исскуственное ограничение пропускной способности канала - помогает тестировать сервис на плохой связи. Эта опция повторяетаналогичную в панели разработчика браузера.

Функция Repeat Advanced - позволяет нужное количество раз повторить запрос (нагрузочное тестирование).