



Сетевые атаки на информацию

Выполнили: студенты с. 3191-73 гр.

Мамметекулиев Даянч

Классификация атак:

По характеру воздействия

- Пассивное
- Активное

По цели воздействия

- Нарушение функционирования системы (доступа к системе)
- Нарушение целостности информационных ресурсов (ИР)
- Нарушение конфиденциальности ИР

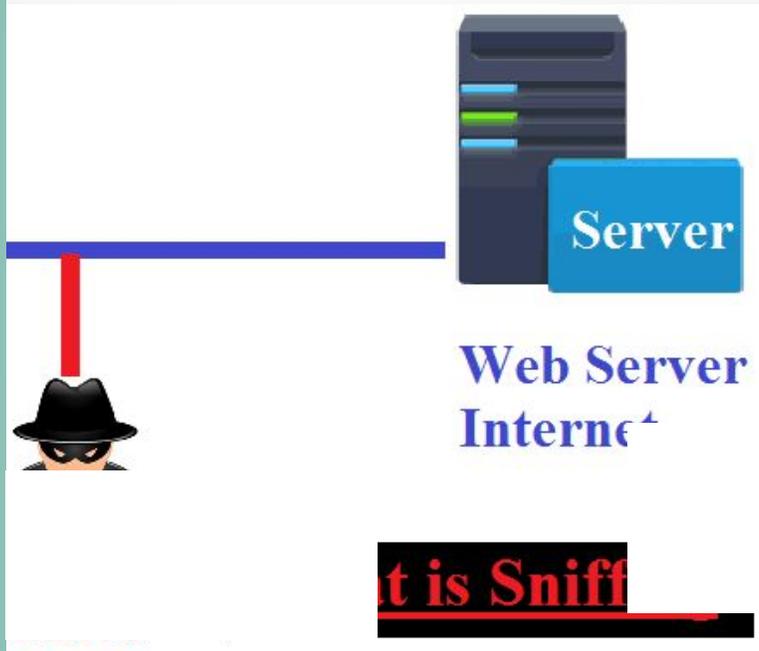
По условию начала осуществления воздействия

- Атака по запросу от атакуемого объекта
- Атака по наступлению ожидаемого события на атакуемом объекте

Переполнение буфера(buffer overflows)

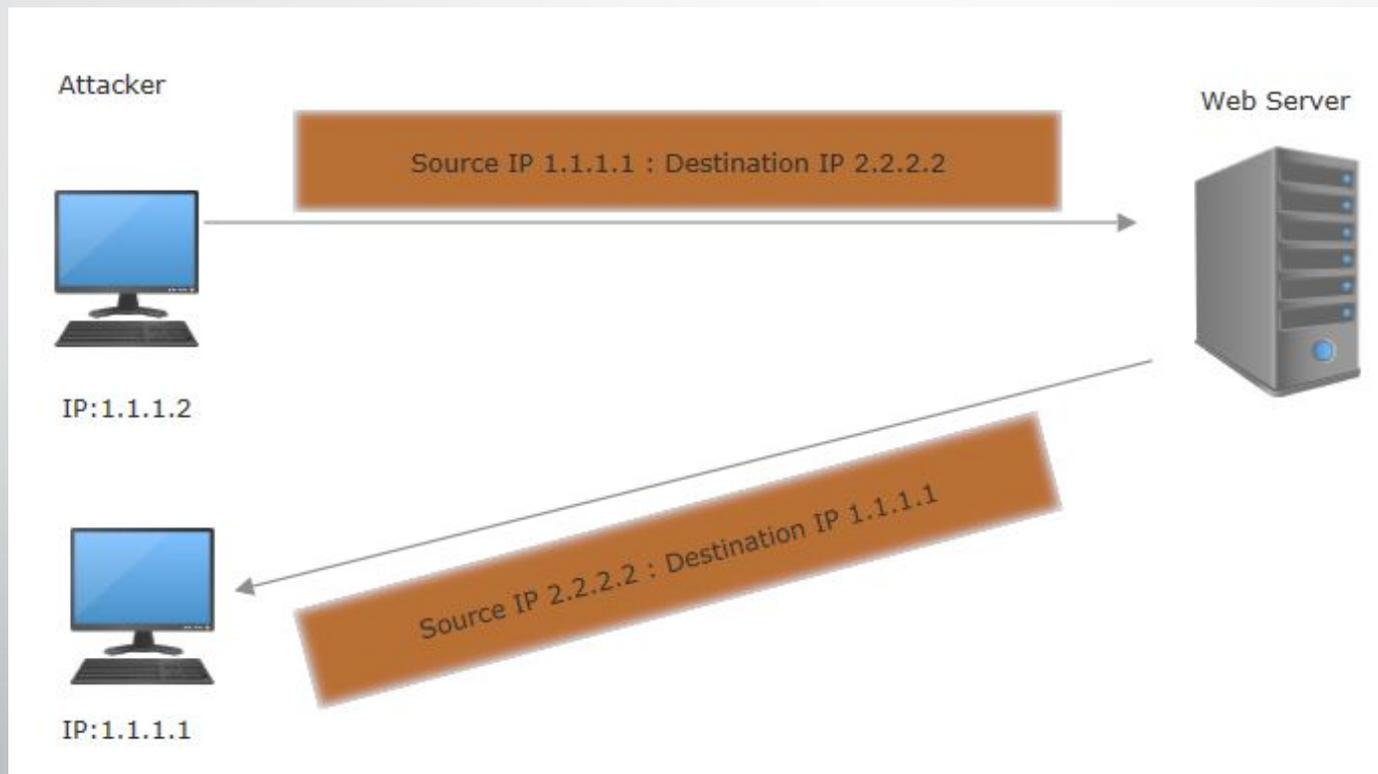
Основывается на поиске программных или системных уязвимостей, способных вызвать нарушение границ памяти и аварийно завершить приложение или выполнить произвольный бинарный код от имени пользователя, под которым работала уязвимая программа

Прослушивание канала Sniffing



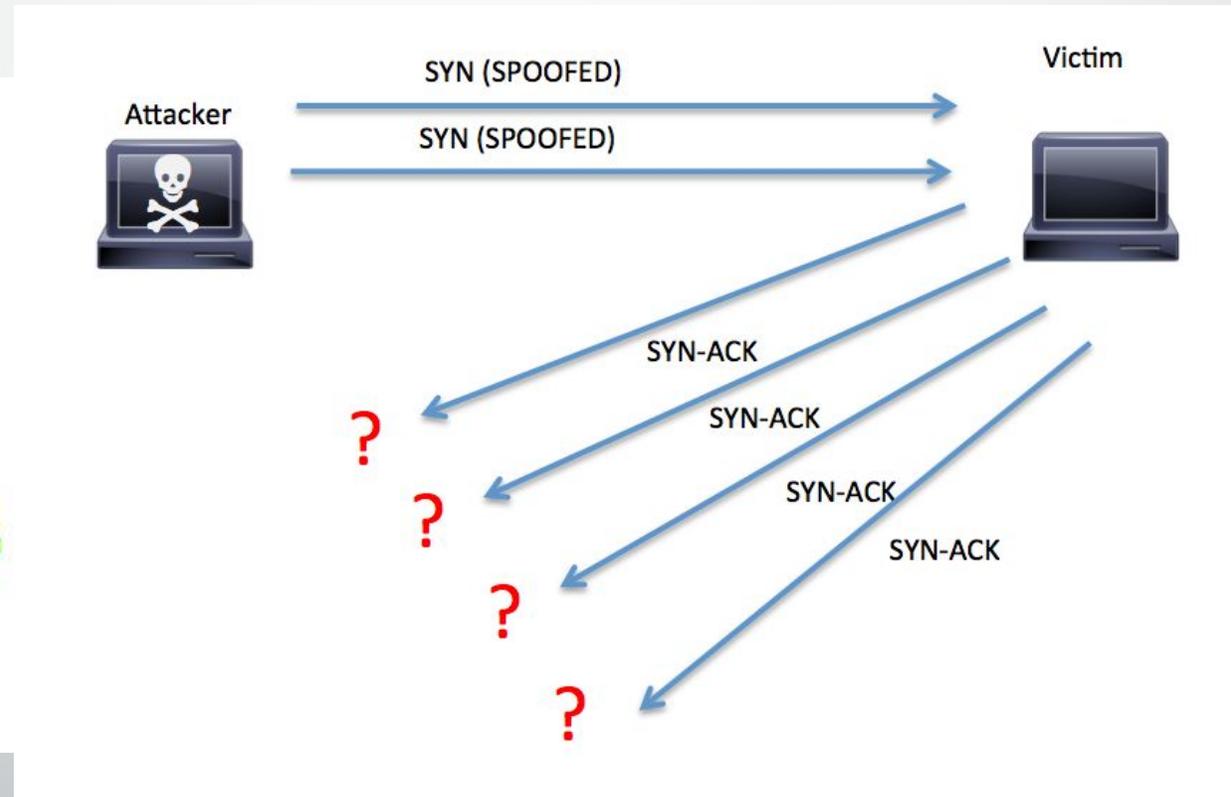
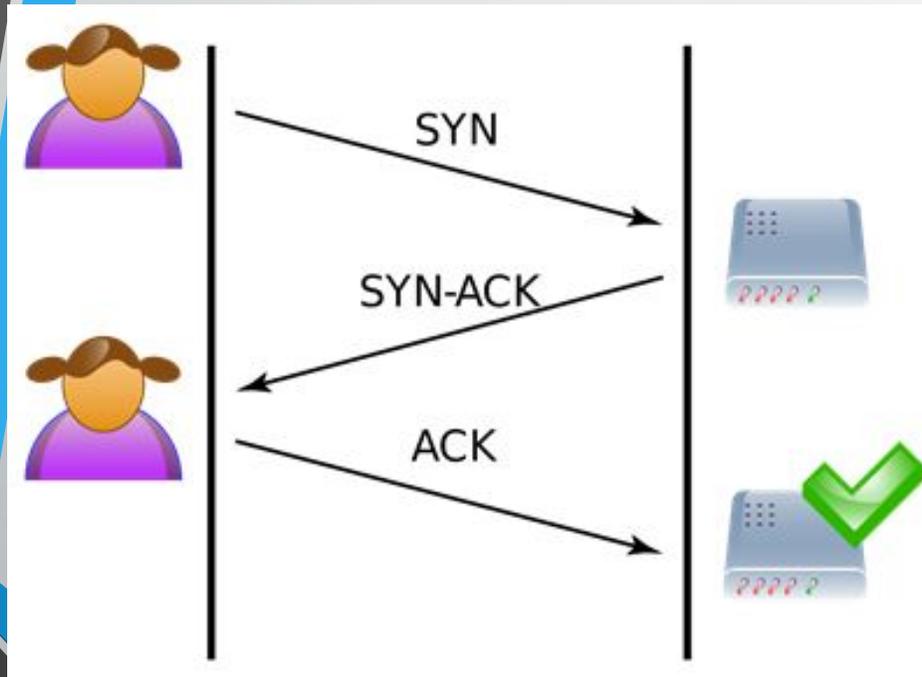
IP spoofing

Использование чужого IP-адреса с целью обмана системы безопасности



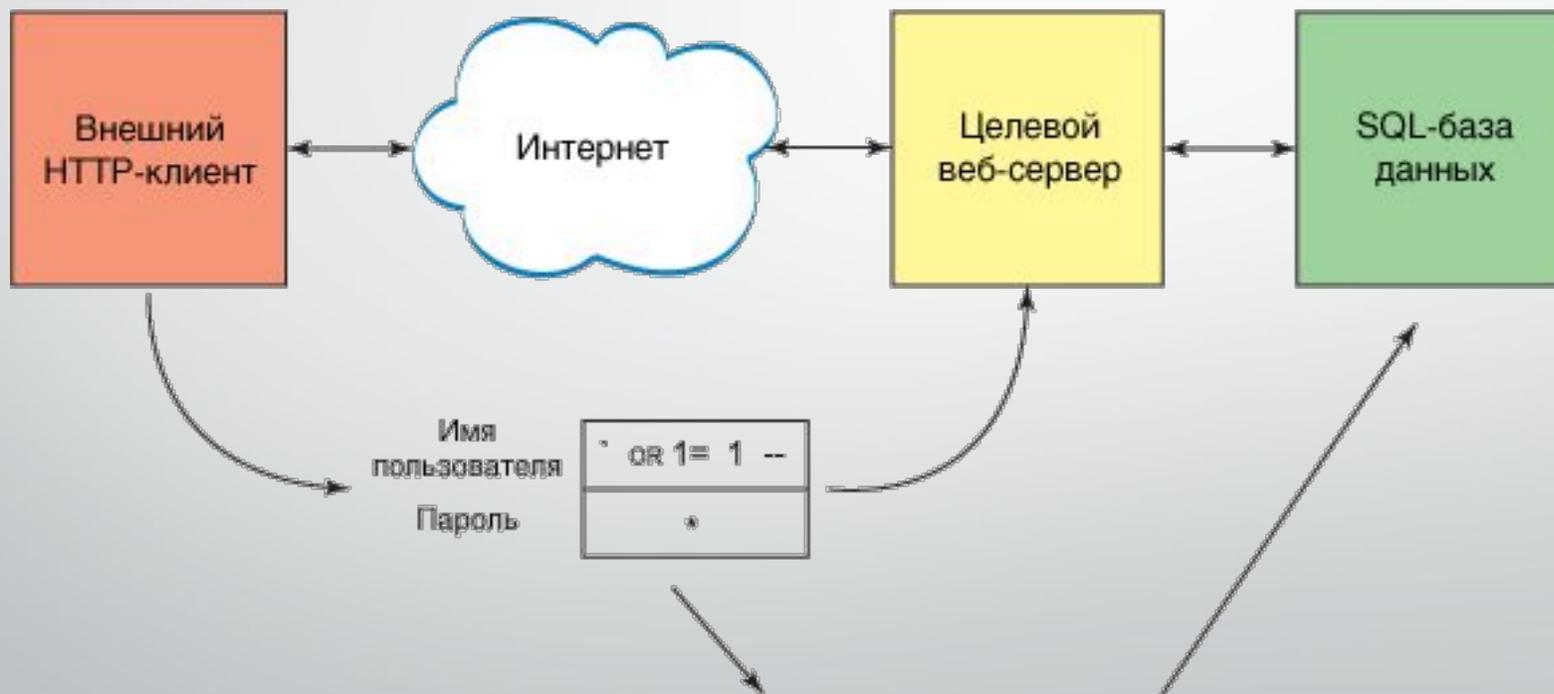
SYN-flood

Заключается в отправке большого количества SYN-запросов в достаточно короткий срок



SQL инъекция

Внедрение в данные (передаваемые через GET, POST запросы или значения Cookie) произвольного SQL кода.



```
select * from Users where userid= ' ' OR 1=1 -- AND password = '*'
```

Атака SMURF

Имеет эффект усиления, в результате отправки прямых широковещательных запросов ping к системам, которые обязаны послать ответ

