Dos-атаки

Что такое Dos-атака?

DoS (аббр. англю *Denial of Service* «отказ в обслуживании») — хакерская атака на вычислительную систему с целью довести её до отказа, то есть создание таких условий, при которых добросовестные пользователи системы не смогут получить доступ к предоставляемым системным ресурсам (серверам), либо этот доступ будет затруднён.

Что такое распределенная атака?

Если атака выполняется одновременно с большого числа компьютеров, говорят о **DDoS-атаке** (от англ. *Distributed Denial of Service*, *распределённая атака типа «отказ в обслуживании»*). Такая атака проводится в том случае, если требуется вызвать отказ в обслуживании хорошо защищённой крупной компании или правительственной организации.

Виды Dos-атак

Атаки 3-4 уровня OSI

Атаки 7 уровня OSI

Классификация

- 1. Канальная емкость
- 2. Инфраструктура
- 3. Операционная система (сетевой стек)
- 4. Приложение
- 5. Деньги жертвы

Причины использования Dos-атак

Личная неприязнь

Развлечение

Политический протест

Шантаж или вымогательство

Методы обнаружения DoS-атак

- сигнатурные — основанные на качественном анализе трафика.
- статистические — основанные на количественном анализе трафика.
- гибридные (комбинированные) — сочетающие в себе достоинства обоих вышеназванных методов.

Защита от DDoS-атак

- **Предотвращение.**
- **Ответные меры.**
- **Программное обеспечение.**
- **Устранение уязвимостей**