

КИБЕРВОЙНА

Что такое кибервойна?

Кибервойна - военные действия в киберпространстве.

Сюда входят боевые атаки военных как против вооруженных сил государства (например, выведение из строя критических каналов связи противника), так и атаки против гражданского населения.

(Брюс Шнайер).

Первая кибервойна

Впервые понятие кибервойны появилось весной 2007 года после информационных атак на серверы американского посольства в Эстонии, эстонских министерств, банков и СМИ .

Шквал атак был ответом России на перемещение памятника советским солдатам в Таллине.

Первый случай межгосударственной кибервойны.

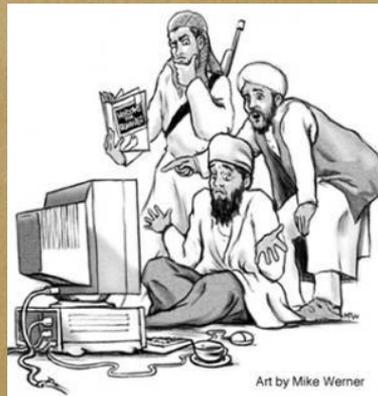


Что такое кибертерроризм?

Кибертерроризм - использование киберпространства для совершения терактов.

Примеры:

- сетевые атаки на компьютерные системы, скажем, ядерной электростанции с целью вызвать аварию.
- сетевые атаки для сброса колоссальных масс воды, сдерживаемых плотиной.
- сетевые атаки для нарушения работы диспетчерской службы аэропорта, чтобы спровоцировать столкновения самолетов.



На что конкретно направлены кибератаки?

Три основных слоя киберпространства:

- **физический** (инфраструктура, кабели маршрутизаторы и коммутаторы),
- **семантический** (передаваемые в киберпространстве необработанные данные, которые использует машина или человек),
- **синтаксический** (связывает между собой два предыдущих путем форматирования информации).

На что конкретно направлены кибератаки?

Эксперт Жан-Лу Самаан различает атаки на:

- **физический слой** (нападение на реальные объекты инфраструктуры, подразумевающее использование физических средств).
- **семантические** (похищение, изменение или уничтожение информации),
- **синтаксические** (нарушение потоков передачи данных с помощью вирусов или других вредоносных программ).

Каковы их потенциальные цели?

Основные цели - это жизненно важные или стратегические инфраструктуры и их контрольные и коммуникационные системы, которые необходимы для нормальной повседневной жизни людей и функционирования экономики.

Какие меры защиты принимают государства?

- Создание киберармии
- Разработка «цифрового оружия»
- Развертывание «кибербункеров»

