1. Основной особенностью любой сетевой системы является то, что ее компоненты распределены в пространстве и связь между ними физически осуществляется при помощи сетевых соединений (коаксиальный кабель, витая пара, оптоволокно и т. п.) и программно при помощи механизма сообщений.
2. **Удаленная угроза** – потенциально возможное информационное разрушающее воздействие на распределенную вычислительную сеть, осуществляемая программно по каналам связи. Это определение охватывает обе особенности сетевых систем – распределенность компьютеров и распределенность информации. Поэтому при рассмотрении вопросов информационной безопасности вычислительных сетей рассматриваются два подвида удаленных угроз – это удаленные угрозы на инфраструктуру и протоколы сети и удаленные угрозы на телекоммуникационные службы. Первые используют уязвимости в сетевых протоколах и инфраструктуре сети, а вторые – уязвимости в телекоммуникационных службах.
3. Цели сетевой безопасности могут меняться в зависимости от ситуации, но основные цели обычно связаны с обеспечением составляющих информационной безопасности.
4. И в заключение рассмотрим еще одну особенность информационной безопасности, связанную с вычислительными сетями. В последнее время все четче просматривается незащищенность вычислительных сетей от глобальных атак.
5. За последние два года как минимум успешными были три глобальные атаки:
6. 21 октября 2002. Сеть "Internet". Запланированная DoS-атака на Интернет. В момент атаки нагрузка на Европейский сегмент Интернета возросла на 6%.
7. 25 января 2003. Сеть "Internet". Флеш-червь "SQL. Slammer". Неконтролируемый процесс распространения вируса привел к перегрузке каналов передачи данных в Ю. Корее. Нагрузка на Европейский сегмент Интернета возросла примерно на 25%.
8. 12 августа 2003. Сеть "Internet". Сетевой червь "Lovesan".