№1

Термин “компьютерная безопасность” используется очень часто, но содержимое компьютера подвержено нескольким рискам, если компьютер не подключен к другим компьютерам для формирования сети. Основными техническими областями компьютерной безопасности обычно являются устройства хранения данных, на которые обижаются инициалы CIA: Конфиденциальность, целостность и аутентификация или доступность. Конфиденциальность означает, что к информации не могут получить доступ посторонние лица. Целостность означает, что информация защищена от несанкционированных изменений, которые не обнаруживается авторизованными пользователями; многие случаи взлома нарушают целостность баз данных и других ресурсов. Аутентификация означает, что пользователи являются теми лицами, за которых они себя выдают. Доступность означает, что эти ресурсы доступны авторизованным сторонам; атаки на “отказ в обслуживании”, которые иногда становятся темой национальных новостей, являются атаками на доступность. Другими важными факторами компьютерной безопасности специалисты называют контроль доступа и отказ от ответственности. Поддержание контроля доступа означает не только то, что пользователи могут получать доступ только к этим ресурсам и услуги, на которые они имеют право, но также и то, что им не отказывают в ресурсах, на доступ к которым они могут рассчитывать на законных основаниях. Отказ от ответственности подразумевает, что человек, отправивший сообщение, не может отрицать, что он его отправил, и, наоборот, что человек, получивший сообщение, не может отрицать, что он его получил. Концептуальный охват компьютерной безопасности широк и многогранен. Компьютерная безопасность затрагивает такие дисциплины, как этика и анализ рисков, и касается таких тем, как компьютерная преступность; предотвращение, обнаружение и устранение атак; а также идентификация и анонимность в киберпространстве. В то время как конфиденциальность, целостность и подлинность являются наиболее важными задачами менеджера по компьютерной безопасности, конфиденциальность является наиболее важным аспектом компьютерной безопасности для обычных пользователей Интернета. Конфиденциальность в Интернете заключается в защите чьей-либо личной информации. Сейчас очень важно, чтобы отдельные лица могли контролировать, какая информация о них собирается, как она используется, кто может ее использовать и для каких целей она используется.

№2

a) The term “computer security” is used very frequently, but the content of a computer is vulnerable to several risks unless the computer is connected to other computers to form a network.

b) The major technical areas of computer security are usually rep storage devices resented by the initials CIA:Confidentiality, Integrity and Authentication or Availability.

c) **Confidentiality** means that information cannot beaccessed by unauthorized parties. **Integrity** means that information is protected against unauthorized changes that are not detectable to authorized users; many incidents of hacking compromise the integrity of databases and other resources. **Authentication** means that the users are those persons who they claim to be. **Availability** means thet resources are accessible by authorized parties; “dental of service” attacks, which are sometimes the topic of national news, are attacks against availability.

d) Nonrepudiation implies that a person who sends a message cannot deny that he sent it and, on the contrary, that a person who has received a message cannot deny that he received it.

e) Computer security touches draws from disciplines as ethics and risk analysis, and is concerned with topics such as computer crime; the prevention, detection and remediation of attacks; and identity and anonymity in cyberspace.

f) While confidentiality,integrity and authenticity are the most important concerns of a computer security manager, privacy is the most important aspect of computer security for everyday Internet users.

g) Privacy on the Internet is about protecting one’s personal information . It is now very important that indibiduals are able to maintain control over what information is collected about them, how it is used, who may use it,and what purpose it is used for.

№3

|  |  |
| --- | --- |
| Vulnerable | уязвимый |
| Authentication | установление соответствия оригиналу |
| Integrity | целостность данных, неприкосновенность |
| Nonrepudiation | строгое выполнение обязательств |
| Confidentiality | Секретность, Конфиденциальность |
| Availability | доступность, наличие |
| Access control | контроль доступа |

№4

|  |  |
| --- | --- |
| часто используется... | used very frequently |
| ...также известна как... | also known as |
| ...защищена от... | protected against |
| ...может быть разделена среди... | can be divided among |
| ...могут быть легко связаны в единое целое... | they can be easily linked into a single whole... |
| ...с какой целью используется... | what purpose it is used for. |