*"He who owns the information, owns the world,"* Those words of Nathan Rothschild, who first received news of the defeat of Napoleon's army at Waterloo, nowadays became common.

Great deals of society and technical progress over the last three decades have led to the development of new principles of information security. Information security is a complex problem, and information security problems constantly aggravated by the process of penetration into all areas of technical means of processing and data transmission. Nowadays, three basic principles have formulated, which information security should provide:

-        Data integrity - protection against failures, leading to loss of information, as well as protection from unauthorized creation or destruction of data;

-        Confidentiality of information;

-        The availability of information for all authorized users.

"Кто владеет информацией - тот владеет миром" - слова, сказанные Натаном Ротшильдом, первым получившим известия о разгроме армии Наполеона при Ватерлоо. В наше время эти слова стали нарицательными.

Активное развитие общества и технический прогресс за последние три десятилетия послужили развитию новых принципов защиты информации. Информационная безопасность - задача комплексная, а проблемы информационной безопасности постоянно усугубляются процессами проникновения во все сферы общества технических средств обработки и передачи данных. На сегодняшний день сформулировано три базовых принципа, которые должна обеспечивать информационная безопасность:

- целостность данных - защита от сбоев, ведущих к потере информации, а также зашита от неавторизованного создания или уничтожения данных;

- конфиденциальность информации;

- доступность информации для всех авторизованных пользователей.