

Н. Г. Милославская, Д. О. Ковалев  
Московский инженерно-физический институт (государственный университет)

## АРХИТЕКТУРА ОПЕРАЦИОННОГО ЦЕНТРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Рассматривается архитектура операционного центра информационной безопасности (ОЦИБ), которая является важной частью комплексной системы защиты. Архитектура определяет последовательность получения, обработки, анализа данных ИБ и выработки ответной реакции на инциденты ИБ.*

ОЦИБ — это централизованный компонент, предназначенный для комплексного управления проблемами ИБ организации. Данный термин предлагается автором по аналогии с устоявшимся понятием сетевого операционного центра, решающего аналогичные задачи в области управления телекоммуникационной инфраструктурой. В зависимости от размеров организации ОЦИБ может представлять собой либо выделенный программный продукт, либо целый набор программных и аппаратных средств, основной задачей которого является управление ИБ организации [1].

Выделяют следующие пять основных технических операций, которые выполняет ОЦИБ: регистрация сообщений ИБ, сбор сообщений ИБ, хранение сообщений ИБ, анализ последовательностей сообщений ИБ и выработка ответной реакции. За выполнение каждой из этих операций в рамках ОЦИБ отвечает отдельный модуль или отдельный блок:

- Г-блоки: генераторы сообщений ИБ (от словосочетания «генерация сообщений»);
- Б-блоки: база данных сообщений ИБ (от словосочетания «база данных»);
- Р-блоки: вырабатывают ответную реакцию на событие и/или формируют отчет по событию (от словосочетания «реакция и отчетность»);
- А-блоки: отвечают за анализ сообщений ИБ (от словосочетания «Анализ сообщений»);
- С-блоки: отвечают за сбор и нормализацию сообщений ИБ (от слова «сбор и нормализация данных»);
- З-блоки: база данных знаний, отвечает за управление знаниями об инцидентах и поддержание базы данных сигнатур систем обнаружения вторжений и базы данных уязвимостей (от слова «знания»).

Каждый блок описывает функциональную группу модулей, выполняющих определенные действия. Например, Г-блок может представлять собой множество приложений, генерирующих сообщения безопасности посредством стандартного интерфейса Syslog (UDP/514). Г-блок может также быть представлен системами обнаружения и предотвращения вторжений, межсетевыми экранами, системами фильтрации почтовых сообщений или прочими средствами защиты информации [2].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ковалев Д. О. Идеология и реализация операционных центров информационной безопасности // Безопасность информационных технологий. 2008. № 4. С. 103.
2. Renaud Bidou. Security Operation Center Concepts & Implementation // IV2 Technologies. 2005.

