

Безпека операційних систем і комп'ютерних мереж

Лекція 9

Анотація

У лекції описана архітектура системи та модель безпеки системи UNIX. Наведені основні аспекти захисту інформації в UNIX-подібних операційних системах, такі як традиційна підсистема ідентифікації та аутентифікації і її розширення, розмежування доступу. Для систем UNIX та Solaris описані права доступу до файлів. На основі аналізу цих підсистем були сформульовані основні недоліки традиційної моделі безпеки системи UNIX: недостатня вибірковість системи розмежування доступу, надання усіх можливих прав суперкористувачу, відсутність розмежування прав доступу до деяких важливих об'єктів системи.

Також у лекції розглянуте розширення Trusted Solaris операційної системи Solaris. Представлені та проаналізовані можливості захисту інформації, які це розширення забезпечує. Основними з них є мандатне керування доступом, модель конфіденційності, відокремлення поміченої мітками інформації.