

Безпека операційних систем і комп'ютерних мереж

Лекція 19

Анотація

У лекції детально розглянута технологія міжмережної фільтрації трафіка — використання брандмауера (мережевого екрану). Наведені описи його можливостей, принцип фільтрації трафіку, можливі обмеження, а також недоліки. Докладно описані можливі дії з пакетами, подано пояснення побудови списку правил, правила за умовчанням і його впливу на фільтрацію пакетів. У лекції розглянуті схеми розміщення мережевих екранів, обґрунтовано виділення демілітаризованих зон (ДМЗ).

Докладно розглянуті рівні реалізації міжмережних екранів, а саме: пакетних фільтрів, шлюзів сеансового рівня і шлюзів прикладного рівня. Проведено порівняння їх переваг і недоліків. Окремо представлено аналіз персональних брандмауерів, їх функціоналу, переваг і недоліків.