

Безпека операційних систем і комп'ютерних мереж

Лекція 10

Анотація

У лекції розглядаються одно- та багаторівневі сеанси роботи в операційній системі Trusted Solaris та рівні безпеки, які з ними пов'язані. За допомогою міток можна розділити каталоги для зберігання файлів також на 2 типи: багаторівневі (приклади додаються) та однорівневі, кожен з яких має свої особливості. Адміністрування безпеки в системі Trusted Solaris виконується шляхом, що регулюється спеціальними обліковими записами – ролями (система дозволяє підтримувати 5 різних ролей, що регулюють доступ адміністраторів до певних утиліт).

В лекції також детально розглядається набір технологій розширення системи безпеки Linux - SE Linux. Сюди входить: історія створення; самі технології і їх складові; особливості архітектури; суб'єкти, об'єкти та дії SE Linux; політики безпеки; контексти безпеки, що складаються з ідентифікаторів, ролей та типів об'єктів; операції доступу і перетворення. Проблеми цілісності, до розв'язку яких SE Linux не пристосований, пропонується вирішувати за допомогою розширень PAX (є частиною проекту grsecurity) та Bastille Linux, короткий аналіз яких також подано у лекції.