

Безпека операційних систем і комп'ютерних мереж

Лекція 16

Анотація

В лекції надано опис особливостей безпеки деяких прикладних протоколів Інтернету.

Проведено опис як застарілих протоколів, таких як telnet та мережних служб unіx, так і сучасних – ftp, ssh. Детально описані основні вади, проблеми безпеки та можливі атаки через протокол telnet – як на сервер telnet, так і на клієнта. Звернено увагу на існуючі RFC по його удосконаленню. Надано короткий опис по r-службі unіx, описані проблеми з безпекою.

Надана основна інформація по NFS: короткий опис, безпека, сценарії атаки, також згадується NIS — основна інформація та рекомендації.

Детально розглянуті проблеми безпеки FTP, такі як відсутність захисту при передачі керуючих даних та деякі шляхи боротьби з цим. Розглянута робота з брандмауером, проксі-режим. Особливу увагу приділено FTP Bounce Attack. Розглянуто протокол SSH.