

16. ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАХИСТУ МЕРЕЖ CISCO

Касап Є.І.Науковий керівник– доц. каф. “Комп’ютерні інтелектуальні системи та мережі”, к.т.н. Шапорін Р.О.

Комп’ютерна і мережна безпека мають першорядне значення у зв'язку із широким розповсюдженням атак, які постійно зазнають комп’ютерні мережі. Перед керівниками держав і компаній в усьому світі гостро коштує проблема прийняття термінових заходів щодо захисту мереж. На сьогодні багато мереж позбавлені навіть базових засобів захисту і мають гострий недолік у професіоналах, здатних побудувати такий захист.

Метою роботи є дослідження методу реалізації технологій захисту мереж Cisco, а також проектування та побудова більш захищених систем.

Проектування організації захисту мереж Cisco складається з декілька етапів, а саме : вибір політики захисту, захист дистанційного доступу, захист мережних з'єднань, основні функціональні можливості та можливості настроювання Ciscosecure PIX Firewall, а також особливості архітектури та задачі конфігурації, які зв'язані з підготовкою PIX Firewall, технологія шифрування Cisco для передачі інформації в незахищених мережах, а також віртуальні приватні мережі, що використовують протоколи Ipsec, які доступні в продукції Cisco і які використовуються для створення віртуальних приватних мереж (VPN).

Особлива увага в цій роботі приділяється захисту дистанційного доступу. Несанкціонований доступ, а також можливість фальсифікації та обману в мережівій середі дає можливість зловмисникам отримати доступ до конфіденційної інформації та мережеских служб. Архітектура AAA (Authentication, Authorization and Accounting) сильно обмежує дію правопорушника і захищає від преднамерених погроз.