

АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження робота присвячена проектуванню захищеної комп'ютерної мережі підприємства з використанням мережевого протоколу SSHv2, який є одним з найбільш ефективних способів захисту каналу передачі даних в мережі. Під час роботи проводиться огляд топології, архітектури та комунікаційних пристроїв комп'ютерної мережі підприємства, способів керування мережею, розглядаються питання інформаційної безпеки, надійності системи, вибору програмного та апаратного забезпечення мережі. Доцільним є створення моделі комп'ютерної мережі за допомогою програмного продукту Packet Tracer, на основі якої потім будується справжня мережа на будь-якому підприємстві.

ABSTRACT

In accordance with the purpose of the study, the work is devoted to the design of a protected computer network of the enterprise using the SSHv2 network protocol, which is one of the most effective ways to protect the data transmission channel in the network. During the work, an overview of the topology, architecture and communication devices of the company's computer network, methods of network management, issues of information security, system reliability, selection of network software and hardware are considered. It is advisable to create a model of a computer network using the Packet Tracer software product, on the basis of which a real network is then built in any enterprise.