

Аңдатпа

Осы магистрлік диссертация TCP протоколы негізіндегі желіде асқын жүктелулерден қорғаныстың қазіргі әдістерінің зерттеуіне арналған.

Зерттеудің өзектілігі TCP сеансының үлгісін талдау болып табылады.

Трафикті бейімді басқарудың жүзеге асыруы үшін ақырын старттың фазасы таймауттан кейін болмайтын TCP Reno механизмі ұсынылды.

Аталған TCP Reno протоколында оның хабарлағышы 3 рет АСК сұрауныстарын қайта алғанда да, қайта жиберудің таймауты аяқталғанда да сегменттің жоғалуын көрсетеді.

Аннотация

Данная магистерская диссертация посвящена исследованию современных методов защиты от перегрузки в сети на основе протокола TCP.

Актуальностью исследования является анализ моделей TCP-сеанса.

Для осуществления адаптивного управления трафиком был предложен механизм TCP Reno, в котором отсутствует фаза медленного старта после таймаута. В данном протоколе TCP Reno его передатчик обнаруживает как потерю сегмента при получении 3-х повторных запросов АСК, так и при завершении таймаута повторной передачи.

Annotation

This Master's thesis devoted to the study of modern methods of overload in the network based on the TCP protocol.

Relevance of this study is analyzing models of the TCP session.

To implement adaptive traffic control mechanism has been proposed TCP Reno, in which no slow start phase after timeout. In this protocol, TCP Reno transmitter detects it as a loss when receiving segment 3 retries ASK, and at the completion of the retransmission timeout.