

بسم الله الرحمن الرحيم

المستخلص

هذا البحث عبارة عن دراسة مقارنة بين الارسال المفرد والارسال على التوازي في بروتوكول TCP. وهو الاثبات النظري والعملي للافضلية في الارسال عبر بروتوكول TCP هل هو الارسال المفرد ام الارسال على التوازي في تدفقات الوسائط المتعددة. مستدلينا بواسطة الاثبات النظري وهو المعادلات الرياضية لقياس الانتاجية في افضلية الارسال المفرد وعلى التوازي والمقارنة بينهما رياضيا. ومن ثم الاثبات العملي وهو استخدام برنامج المحاكاة للحصول على قراءات تشابة الواقع بنسبة عالية للانتاجية في افضلية الارسال المفرد وعلى التوازي والمقارنة بينهما عن طريق برنامج المحاكاه. فاننا نجد ان الاثبات الرياضي للارسال على التوازي اعلى انتاجية كما ان الارسال على التوازي له اعلى انتاجية في الاثبات العملي اعتمادا على قراءات برنامج المحاكاه. ولقد تم الحصول على اجابات لمجموعة من التساؤلات وتم تحليل الاجابات عن طريق برنامج المحاكاه وماتوصلت الية دراسة المقارنة ان الارسال على التوازي افضل من الارسال على المفرد اعتمادا على الارقام في الحاليتين.

ABSTRACT

This research is a comparative study between the single TCP and parallel TCP in the multimedia traffic. In order to proof the theoretical and practical advantages while we sending via single TCP or parallel TCP in multimedia traffic. The proof of the theoretical is depending on mathematical equation to measure the throughput and comparative between two methods by mathematical equation and the result in this cause the parallel have high number than single. Then the proof of the practical is depending on simulation program to get sensitive measured data in throughput while we sending traffic and comparative between two methods by simulation program in this cause the parallel have high number than single. Finally we have answering our entire questions according to simulation program readings. And in this comparative study after analysis all data we found the sending in parallel is best in both measurement methods according to .numbers in final result