

Modelarea și optimizarea pachetelor

Zhao et al. (2020) propun un model și o metodă pentru optimizarea transiterii pachetelor în WAN definit prin software.

Întrebări

1. Explicați problema de plasare în coada de așteptare a pachetelor înainte de transmisie și problemele de optimizare care apar. Ce metode au fost folosite pentru rezolvarea acestei probleme în literatură? Descrieți cel puțin două metode și explicați avantajele și dezavantajele lor.
2. Explicați modelul propus de Zhao et al. (2020). Pentru o problemă simplificată, calculați numărul de controlere necesare folosind metoda propusă de Zhao et al. (2020). Comparați rezultatele cu cele obținute de către o altă metodă cunoscută aplicată pentru modelul propus. Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problema considerată?

Bibliografie

Zhao, J., Hu, Z., Xiong, B., Yang, L., and Li, K. (2020). Modeling and optimization of packet forwarding performance in software-defined WAN. *Future Generation Computer Systems*, 106:412 – 425.