Réseaux informatiques

Série 5, 2019

Exercice 1:

- 1. Supposez que deux ponts A et B sont connectés par leurs ports 3 et 2 respectivement. Après stabilisation du protocole 802.1D pour la construction de l'arbre de recouvrement le port 2 de B est un port racine. Prouvez que le port 3 de A est actif.
- 2. Prouvez que le graph résultant de l'application du protocole 802.1D est bien un arbre (ne possède pas de boucle).
- **3.** En utilisant **1.** Prouvez que l'arbre est connexe (prouvez qu'il existe toujours un chemin d'un pont vers la racine).
- **4.** Modifiez le programme vu au cours et disponible sur moodle de manière à élire port feuilles et racines. Comme les liens sont unidirectionnels dans le programme élisez les ports entrants.