PRINCIPE DU PONT ET DU COMMUTATEUR : EXERCICES POUR FAIRE COMPRENDRE

Cours de référence :

PRINCIPE DU PONT ET DU COMMUTATEUR : EXERCICES POUR FAIRE COMPRENDRE

PROBLEME 1: LE PONT VU COMME UN COMMUTATEUR BI-PATTES

Un réseau local d'entreprise est éclaté en 2 sous-ensembles séparés par un pont. Les stations A, B, C et D sont attachées au port A du pont; les stations E, F, G, H et J sont attachées au port B du pont. Des échanges de données entre différents équipements sont réalisés :

STATION EMETTRICE	STATION RECEPTRICE
A	В
Α	Н
Н	В
В	Н
В	A

QUESTION:

Représentez la table des « adresses MAC/Port » après la réalisation des échanges décrits.

PROBLEME 2: LE COMMUTATEUR

Soit un commutateur Ethernet 12 ports RJ45 numérotés de 1 à 12. Cinq équipements S1, S2, S3, S4 et S5 sont connectés respectivement sur les ports P1, P2, P6, P8, P11.

QUESTION 1:

Le commutateur est mis sous tension. Que contient la table des « adresses MAC/Port »?

Des échanges de données entre différents équipements sont réalisés :

STATION EMETTRICE	STATION RECEPTRICE
S1	S3
S3	S2
S2	S1
S5	S2
S2	S4

QUESTION 2:

Après ces échanges, la table des « adresses MAC/Port » est-elle complètement renseignée ? Quel est son contenu ?

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/sisr2/commutation-pont

Last update: 2013/12/20 09:41

