

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	B
A	H
H	B
B	H
B	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

