M1 RES - Travaux sur machine encadrés 5/10

Transport : Contrôle de congestion TCP

Voici cinq captures de trafic HTTP réalisées avec une sonde proche du client. Pour chacune d'elles, tracez le chronogramme et étudiez les mécanismes de contrôle de congestion mis-en-œuvre. Discuter en particulier des points suivants :

- Quel est le RTT moyen ?
- Reconnaissez vous les mécanismes de contrôle de congestion ?
- Jusqu'a combien de segments sont transmis par RTT ?
- Quel est le débit moyen alors atteint ?
- Un envoi continu apparait il ?
- Des perturbations sont-elles présentes (déséquencement, retransmission...)

1 Trafic HTTP local (LAN)

Utilisez le logiciel `ethereal` pour cette première trace. Charger le fichier se trouvant à la référence :
`/Infos/lmd/2004/master/ue/res-2004oct/tme5-lan.dmp.gz`

2 Trafic HTTP Paris-Evry (MAN)

Utilisez le logiciel `ethereal` pour cette seconde trace. Charger le fichier ci-dessous :
`/Infos/lmd/2004/master/ue/res-2004oct/tme5-man.dmp.gz`

3 Trafic HTTP Paris-Budapest (WAN Continental)

Utilisez le logiciel `ethereal` pour cette troisième trace. Charger le fichier suivant :
`/Infos/lmd/2004/master/ue/res-2004oct/tme5-whu.dmp.gz`

4 Trafic HTTP Paris-Brisbane (WAN Intercontinental)

Utilisez le logiciel `ethereal` pour cette quatrième trace. Charger le fichier :
`/Infos/lmd/2004/master/ue/res-2004oct/tme5-wau.dmp.gz`

5 Trafic HTTP Paris-Pekin (WAN Intercontinental) *(facultatif)*

Utilisez encore le logiciel `ethereal` pour cette dernière trace. Charger le fichier suivant :
`/Infos/lmd/2004/master/ue/res-2004oct/tme5-wcn.dmp.gz`