

TP AISE — Réseaux

Exercice 1 : Lecture Structurée

Dans le sous dossier ./tp/ex1/ affichez le contenu de ./data.txt en interrompant la lecture 1/24 de seconde à chaque séquence d'échappement de retour curseur à 0 (\033[H). Ensuite vérifier que vous pouvez lire le fichier sur votre sortie standard confortablement.

Ensuite, implémentez un serveur TCP distribuant ces données à:

- Un seul client
- De multiples clients

Enfin, décodez le contenu du fichier secret.tar.gz afin de l'afficher. Note vous pouvez encoder vos propre vidéo avec le script shell fourni ;-)

Exercice 2 : Client Simple

Réalisez un client simple TCP qui se connecte à HOST et port à partir aussi bien d'une entrée DNS que d'une adresse IP.

Utilisez ce client pour vous connecter au serveur de l'exercice 1 et vérifier le fonctionnement du tout.

De plus vous pouvez vous échanger vos adresses IP afin de vérifier que vous pouvez vous échanger des flux entre-vous.

Exercice 3 : Client HTTP

Réalisez un programme qui prendra en paramètre une adresse et un port et qui se connectera au serveur correspondant et affichera les données reçues sur la sortie standard.

Connectez-vous à wttr.in en envoyant une requête HTTP GET:

```
GET /versailles HTTP/1.1  
Host: localhost:8080  
User-Agent: curl/7.74.0  
Accept: */*
```

(Retour chariot après chaque entrée).

Exercice 4 : Serveur HTTP Basique

En observant le contenu d'une requête HTTP et d'une réponse avec netcat (en tant que à la fois client et serveur) implémentez un serveur HTTP simple capable de partager les fichiers contenus dans un dossier. Vous pouvez vous appuyer sur le contenu du dossier ./tp/ex4/website/ par exemple.