

M2-DNR2I TP2-2:

pico-http

Gaétan Richard

17 octobre 2011

Le but de ce TP est de faire un serveur http minimaliste qui puisse néanmoins répondre à votre navigateur web.

1 nc

Pour faire un serveur, nous allons utiliser les fonctionnalités du programme **nc** qui permet d'ouvrir une connexion sur un port donnée que ce soit en écoute ou pour se connecter.

Question 1 *À l'aide de la page de manuel de **nc**, écouter sur le port 8080 de votre machine locale puis s'y connecter.*

Question 2 *Faire la même chose avec un machine d'un de vos camarade.*

Pour l'utilisation de script, nous aurons besoin de l'option **-c** de la variante **nc.traditionnal**.

Question 3 *Lancer un serveur à l'écoute sur le port 8080 qui remplace les lettres e par des lettres a.*

2 pico-http

Question 4 *En écoutant sur le port 8080, observer la demande faite par votre navigateur pour consulter une page de la forme :*

```
http://localhost:8080/toto.html.
```

Question 5 *Répondre à la main à cette demande pour afficher une page web directement dans votre navigateur.*

Question 6 *Écrire un script shell qui parse une demande de page web et affiche la page web correspondante stockée sur le disque à partir du dossier où est lancé le programme.*

Question 7 *Écrire un pico-serveur de page locales.*

Question 8 *Ajouter le renvoi d'une page d'erreur si la page demandée n'existe pas.*

3 Pour aller plus loin

Question 9 *Essayer de mettre du javascript dans la page fournie et voir le résultat.*

Question 10 *Ajouter au serveur la fonctionnalité de remplacer dans les page la chaîne `<? date />` par la date courante.*

Question 11 *Ajouter au serveur le support des script par l'intermédiaire des balises `<? script>` et `<? /script>` de sorte que le serveur remplace la chaîne contenu dans ces balises par l'exécution de la commande correspondante.*