

## TP2 - Quelques applications

Agathe Perrin

20/05/2021

### Navigateurs Internet – http

En entrant les différentes url du sujet de TP dans le navigateur Firefox, il est possible de constater qu'il affiche une fenêtre sur l'écran demandant un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site est qualifié de « ZONE INTERNET ».

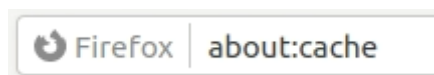


En entrant le nom d'utilisateur et le mot de passe universitaire, on peut s'apercevoir que ça ne fonctionne pas. Le résultat est le même en utilisant « tpuser » pour le nom d'utilisateur et le mot de passe. Il est donc possible d'en déduire qu'il est nécessaire d'entrer des informations de connexions auxquels nous n'avons pas accès.

Les navigateurs permettent de consulter différentes informations en ligne via l'URL.

Le cache du navigateur, sous forme de fichiers plus ou moins temporaires, permet de sauvegarder des données nécessaires au site web. L'intérêt d'un tel procédé est de limiter l'utilisation de la bande passante.

Pour accéder au cache de Firefox il faut d'abord entrer dans la zone d'adresse :



Des données sont ensuite affichées sur la page.

Information about the Network Cache Storage Service

☐ Private ☐ Anonymous Update

memory

Number of entries: 3

Maximum storage size: 27648 KiB

Storage in use: 29 KiB

Storage disk location: none, only stored in memory

[List Cache Entries](#)

disk

Number of entries: 312

Maximum storage size: 870400 KiB

Storage in use: 5898 KiB

Storage disk location: /home/tpuser/.cache/mozilla/firefox/w69swz3g.default-release/cache2

[List Cache Entries](#)

appcache

Number of entries: 0

Maximum storage size: 512000 KiB

Storage in use: 0 KiB

Storage disk location: /home/tpuser/.cache/mozilla/firefox/w69swz3g.default-release/OfflineCache

Pour accéder à plus d'informations il est possible de cliquer sur « List Cache Entries » :

Information about the Network Cache Storage Service

☐ Private ☐ Anonymous Update [Back to overview](#)

memory

Number of entries: 3

Maximum storage size: 27648 KiB

Storage in use: 29 KiB

Storage disk location: none, only stored in memory

Key	Data size	Fetch count	Last Modified	Expires	Pinning
<a href="https://firefox.settings.services.mozilla.com/v1/buckets/main/collections/language-dictionaries?expected=1569410800356">https://firefox.settings.services.mozilla.com/v1/buckets/main/collections/language-dictionaries?expected=1569410800356</a>	675 bytes	0	2021-05-20 09:57:05	Expired Immediately	
<a href="https://firefox.settings.services.mozilla.com/v1/buckets/main/collections/anti-tracking-url-decoration?expected=1564511755134">https://firefox.settings.services.mozilla.com/v1/buckets/main/collections/anti-tracking-url-decoration?expected=1564511755134</a>	696 bytes	0	2021-05-20 09:57:05	Expired Immediately	
<a href="https://firefox.settings.services.mozilla.com/v1/buckets/main/collections/sites-classification?expected=1544035467383">https://firefox.settings.services.mozilla.com/v1/buckets/main/collections/sites-classification?expected=1544035467383</a>	661 bytes	0	2021-05-20 09:57:06	Expired Immediately	

En créant un dossier « toto » sur le bureau de la machine virtuelle et en utilisant la commande :

```
du -s toto
```

Le terminal affiche le résultat suivant :

```
tpuser@u-lin192-2-0054:~/Bureau$ du -s toto
4      toto
```

Le volume de données total de ce dossier est donc 4.

Pour modifier la taille du cache de données il faut rechercher dans la zone d'adresse du navigateur :

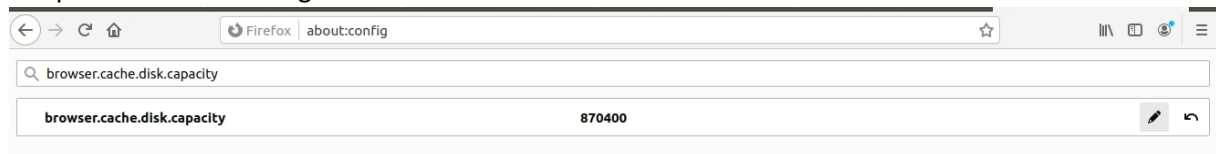
```
about:config
```

Cette recherche ouvrira la page « Préférences avancées » du navigateur (firefox dans cette manipulation).

Ensuite on entre dans la barre de recherche :

```
browser.cache.disk.capacity
```

Ce qui donne cet affichage :



On voit ici la taille du cache de données. Pour modifier cette valeur, il suffit de cliquer sur l'icône de crayon et choisir ce qui doit être ajouté :

Chaîne : une chaîne de caractères

Entier : un nombre entier

Boolean : Vrai ou Faux

## Terminaux Virtuel – Telnet

En utilisant la commande

```
telnet 127.0.0.1 80
```

On se connecte via telnet sur la machine locale via le port 80.

## wget

```
wget http_proxy="http://wwwcache.univlr.fr:3128" --proxy-user=aperrin --  
proxy-password=XXXX https://www.google.fr
```

wget exécute une requête http get sur le site google.fr en utilisant le proxy <http://wwwcache.univlr.fr:3128> avec les identifiants universitaires.

Un fichier « index.html » est ensuite enregistré.

```
tpuser@u-lin192-2-0056:~$ ll  
total 108  
drwxr-xr-x 16 tpuser tpuser 4096 mai 20 11:38 ./  
drwxr-xr-x 4 root root 4096 juil. 20 2020 ../  
-rw-r--r-- 1 tpuser tpuser 59 juil. 24 2020 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 tpuser tpuser 220 juil. 20 2020 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 tpuser tpuser 3771 juil. 20 2020 .bashrc  
drwxr-xr-x 2 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 Bureau/  
drwx----- 11 tpuser tpuser 4096 sept. 14 2020 .cache/  
drwx----- 11 tpuser tpuser 4096 sept. 14 2020 .config/  
drwxr-xr-x 2 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 Documents/  
-rw-r--r-- 1 tpuser tpuser 8980 juil. 20 2020 examples.desktop  
drwx----- 3 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 .gnupg/  
-rw-r--r-- 1 tpuser tpuser 1420 mai 20 11:25 .ICEauthority  
drwxr-xr-x 2 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 Images/  
-rw-r--r-- 1 tpuser tpuser 12898 mai 20 11:38 index.html  
drwxrwxr-x 4 tpuser tpuser 4096 sept. 14 2020 .java/  
drwx----- 3 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 .local/  
drwxr-xr-x 2 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 Modèles/  
drwxr-xr-x 2 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 Musique/  
-rw-r--r-- 1 tpuser tpuser 807 juil. 20 2020 .profile  
drwxr-xr-x 2 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 Public/  
drwxr-xr-x 2 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 Téléchargements/  
drwxr-xr-x 0 root root 0 janv. 1 1970 tsclient/  
drwxr-xr-x 2 tpuser tpuser 4096 juil. 20 2020 Vidéos/  
tpuser@u-lin192-2-0056:~$
```

## Courrier électronique (smtp, pop, imap)

Pour installer le serveur mail SMTP on entre d'abord la commande suivante :

```
sudo apt-get install sendmail
```

Puis

```
sudo apt-get install mailutils
```

Permettant d'installer les outils nécessaires à l'usage d'un serveur SMTP locale.

```
HELO localhost.univ-lr.fr
```

On spécifie ensuite l'expéditeur, puis le destinataire, ainsi que le corps du mail.

Si tout fonctionne correctement le terminal nous renvoie :

```
250 2.0.0 14K9udRY020986 Message accepted for delivery
```

Ensuite pour consulter les mails via une connexion chiffrée, nous utilisons la commande :

```
openssl s_client -crlf -connect etudiant.univ-lr.fr:993
```

Les différentes commandes affichent certaines informations, par exemple la commande :

```
01 list "" "*"
```

Affiche les différents dossiers de la boîte de réception.

```
01 list "" "*"
* LIST (\NoInferiors \HasNoChildren) "/" INBOX
* LIST (\HasNoChildren) "/" Drafts
* LIST (\HasChildren) "/" Junk
* LIST (\HasNoChildren) "/" Junk/Autres
* LIST (\HasNoChildren) "/" Junk/Publicite&AwE-s
* LIST (\HasNoChildren) "/" Outbox
* LIST (\HasNoChildren) "/" Sent
* LIST (\HasNoChildren) "/" Trash
01 OK Completed (0.038 secs 9 calls)
```

La commande :

```
01 status INBOX (unseen)
```

Affiche le nombre de messages non lus.

```
01 status INBOX (unseen)
* STATUS INBOX (UNSEEN 0)
01 OK Completed
```

Sur cet exemple, tous les messages ont été consultés.