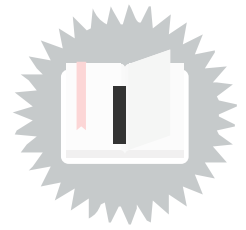


Les protocoles d'Internet : SFTP et HTTP à l'UTC

Table des matières

I - Se connecter en SFTP avec FileZilla sur le serveur de l'UTC	3
II - Exercice : Défi : Créer un site web sur le serveur de l'UTC	5
III - Exercice : Auto-évaluation	8
Solutions des exercices	9

Se connecter en SFTP avec FileZilla sur le serveur de l'UTC



- Chaque étudiant de l'UTC dispose d'un espace sur un serveur.
- Cet espace est accessible en SSH depuis le serveur `stargate.utc.fr`.
- On peut exécuter des commandes SFTP avec le logiciel libre FileZilla.

Site web personnel à l'UTC



« Associé à votre compte informatique, en tant que membre de l'UTC, vous disposez de la possibilité de mettre en ligne votre site web personnel.

- Vous êtes membre du personnel ou doctorant :
Url de votre site : **`http://www.utc.fr/~(login)`** remplacer (login) par votre login UTC
- Vous êtes étudiant :
Url de votre site : **`http://wwwetu.utc.fr/~(login)`** remplacer (login) par votre login UTC

<https://5000.utc.fr/front/helpdesk.faq.php?id=87>



Activer l'accès SSH au serveur `stargate.utc.fr`



<https://5000.utc.fr/front/helpdesk.faq.php?id=64>

Se connecter aux réseaux UTC avec son ordinateur personnel



<https://5000.utc.fr/front/helpdesk.faq.php?id=53>

Le client FTP FileZilla



Ce client peut envoyer et recevoir des fichiers via les protocoles FTP, SFTP et FTP/S.

- Sur Linux on peut installer FileZilla avec le gestionnaire de paquet (`apt install filezilla` sous Debian ou Ubuntu par exemple).
- On peut télécharger FileZilla depuis cette page : https://filezilla-project.org/download.php?show_all=1



- Ouvrez une session SFTP depuis FileZilla.
- Pour indiquer que l'on souhaite utiliser le protocole SFTP, le nom d'hôte doit avoir le format suivant : `sftp://adresse`
- SFTP utilise SSH pour transférer les fichiers, le port à renseigner est donc celui de SSH ; le port standard utilisé pour SSH est le 22.

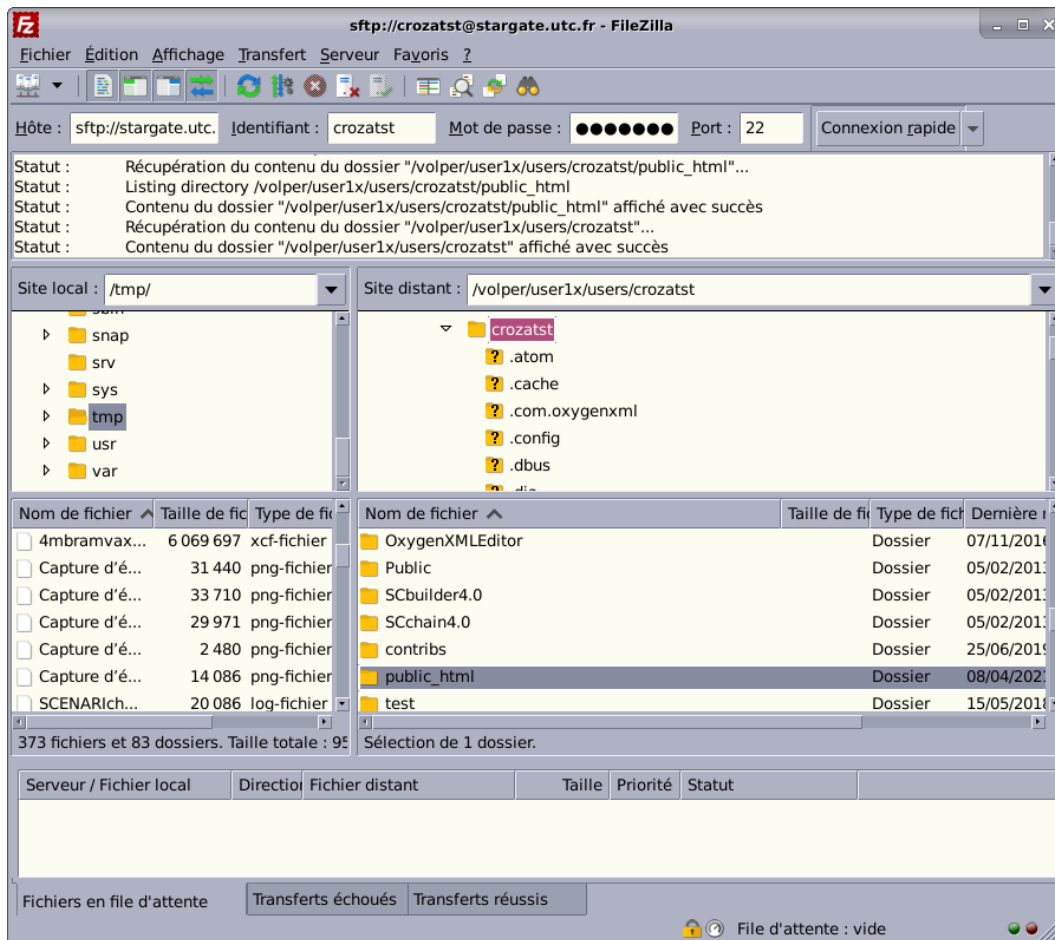
Se connecter avec FileZilla à l'UTC



- Host : stargate.utc.fr
- Port : 22
- Identifiant : votre login UTC
- Mot de passe : votre mot de passe UTC



On voit ici un exemple de session SFTP établie. Sur le panneau de gauche sont affichés les fichiers locaux, et sur le panneau de droite les fichiers distants.



Connexion au serveur stargate de l'UTC

Exercice : Défi : Créer un site web sur le serveur de l'UTC



Question 1

[solution n°1 p. 9]

Activez l'accès SSH au serveur `stargate.utc.fr` pour votre compte.

Indice :

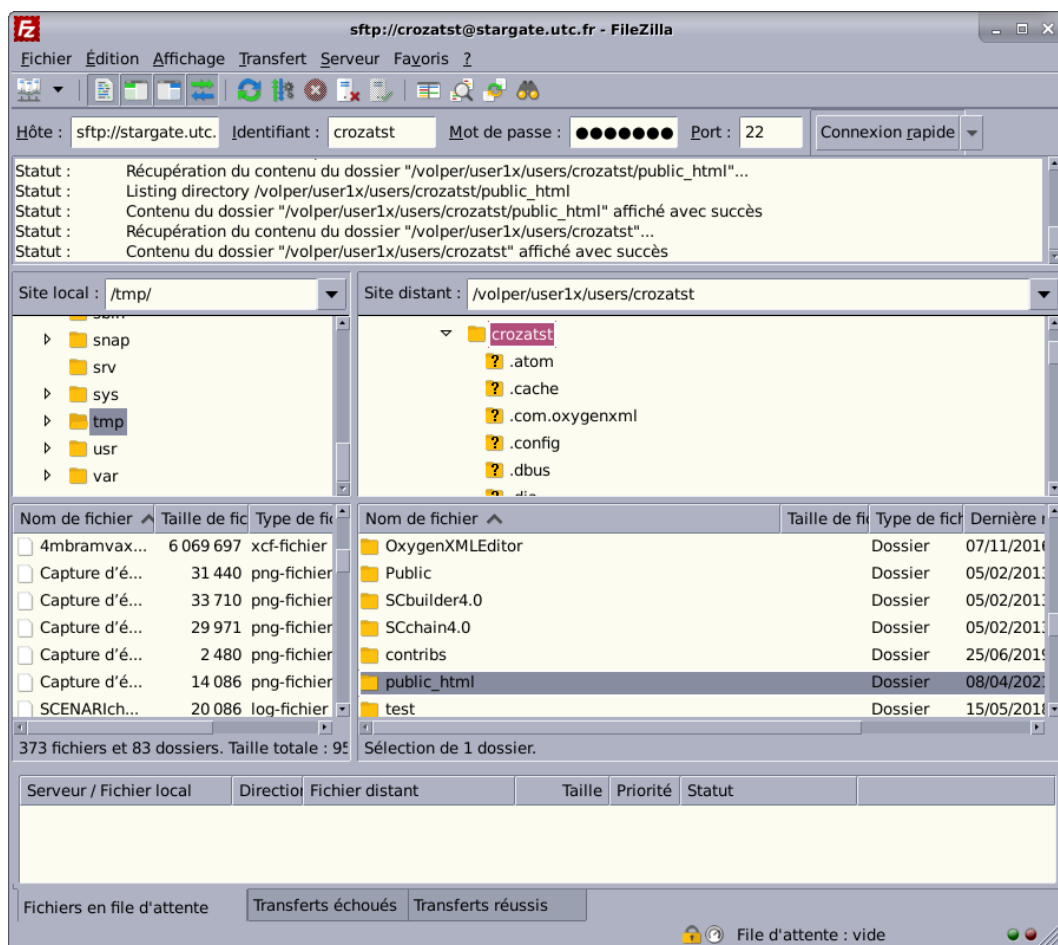
<https://5000.utc.fr/front/helpdesk.faq.php?id=64>

Question 2

[solution n°2 p. 9]

Ouvrez une connexion SFTP avec Filezilla sur votre espace web à l'UTC.

Indice :



Connexion au serveur stargate de l'UTC

Question 3

[solution n°3 p. 9]

Créez un dossier `linux31` sur votre espace web `public_html`.

Question 4

À l'aide d'un navigateur web connectez-vous à votre à votre espace sur le serveur de l'UTC et vérifiez que le dossier *linux31* est bien créé.

Indice :

<http://www.wetu.utc.fr/~login>

Indice :

Vous visualiserez un dossier vide.

Question 5

Créez le fichier HTML ci-après `linux31.html`.

Copiez-le dans le dossier `linux31`.

Visualisez le résultat dans un navigateur web.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Linux 31 ans déjà...</title>
6   </head>
7   <body>
8     <article>
9     <h1>Linux 31 ans déjà...</h1>
10    <header>
11      <p>Il y a 31 ans le 25 août 1991 Linus Torvalds annonçait sur Usenet qu'il se
12      lançait dans l'écriture d'un noyau Unix « mais pas aussi gros et professionnel que
13      GNU » (source).</p>
14      <p>Maintenant tout le monde (ou presque...) connaît l'importance de ce message
15      qui a révolutionné le monde de l'informatique.
16      À cette époque, beaucoup d'informaticiens auraient souhaité disposer d'un
17      UNIX mais le coût des licences était trop élevé.
18      Il y a eu des tentatives avec Minix à but scolaire ou Coherent, un unix-like
19      propriétaire vendu l'équivalent d'une centaine d'euros.
20      Puis une nouvelle s'est répandue : Linux, un Unix libre et bien conçu est
21      disponible ! Cette nouvelle allait révolutionner l'informatique.
22      On s'attendait à ce que Linux, ou plus exactement GNU/Linux fasse de l'ombre
23      à Microsoft. Pas vraiment, mais il a tué un à un tous les Unix propriétaires !
24      Maintenant prenons un peu de recul, et façon Retour vers le futur, imaginons
25      ce que serait l'informatique d'aujourd'hui sans Linux.
26    </p>
27    </header>
28    <section>
29      <h2>Du noyau aux distributions</h2>
30      <p>Le noyau Linux est sous GPLv2, exceptés des BLOB propriétaires. La version
31      0.01 est sortie le 17 septembre 1991, et la 5.14 le 29 août 2021.</p>
32      <p>Après le noyau sont arrivées les distributions, dont voici les historiques
33      (datant des années 1990) toujours vivantes :</p>
34      <ul>
35        <li>Slackware, première version le 16 juillet 1993, dernière sortie : 15.0
36        rc1, 16 août 2021 ;</li>
37        <li>Debian, première version le 16 août 1993, dernière sortie 11.0
38        (Bullseye), 14 août 2021 ;</li>
39        <li>Gentoo, première version 31 mars 1999, dernières ISO 1er août 2021.</li>
40      </ul>
41      <p>On ajoutera à cela Red Hat et SUSE qui ont commencé à développer des
42      distributions Linux dans les années 1990.
43      Et, pour comparaison, côté BSD (donc non basé sur le noyau Linux), on trouve
44      par exemple FreeBSD et NetBSD lancés en 1993, et OpenBSD en 1995.
45    </p>
46    </section>

```

```

33     <section>
34     <h2>Un monde sans Linux, imaginable, vraiment ?</h2>
35     <p>Aujourd'hui, Linux est le noyau le plus répandu au monde. Il équipe
notamment :</p>
36     <ul>
37         <li>les 500 meilleurs super calculateurs du monde ;</li>
38         <li>une bonne part des serveurs internet ;</li>
39         <li>la grande majorité des téléphones mobiles1 et des tablettes ;</li>
40         <li>les serveurs d'un grand nombre de grandes entreprises ;</li>
41         <li>les « box » de raccordement à Internet ;</li>
42         <li>de très nombreux ordinateurs « personnels » même s'il ne domine pas ce
marché ;</li>
43         <li>les téléviseurs, les caméras de surveillance ;</li>
44         <li>la plupart des liseuses électroniques ;</li>
45         <li>et pas mal d'objets connectés.</li>
46     </ul>
47     <p>Oh, et il est aussi sur Mars, évidemment.</p>
48 </section>
49 <footer>
50     <h2>Licence</h2>
51     <p>CC BY-SA (Licence Libre, Attribution, Partage dans les Mêmes Conditions)
</p>
52     <h2>Sources</h2>
53     <ul>
54         <li><a href="https://grisebouille.net/linux-trentenaire/">Linux trentenaire,
grisebouille.net, CC BY-SA</a></li>
55         <li><a href="https://linuxfr.org/news/linux-30-ans-deja/">Linux 30 ans déjà
..., linux-fr.org.net, CC BY-SA</a></li>
56     </ul>
57 </footer>
58 </article>
59 </body>
60 </html>

```

Exercice : Auto-évaluation

[solution n°6 p. 9]



Auto-évaluez votre capacité à répondre correctement aux questions de ce défi (sur une échelle de 1 à 4) :

1. Je ne sais répondre à aucune question (ou presque)
2. Je sais répondre à moins de la moitié des questions
3. Je sais répondre à plus de la moitié des questions
4. Je sais répondre à toutes les questions (ou presque)

Solutions des exercices



[exercice p. 5] **Solution n°1**

[exercice p. 5] **Solution n°2**

[exercice p. 5] **Solution n°3**

[exercice p. 6] **Solution n°4**

[exercice p. 6] **Solution n°5**

Solution n°6

[exercice p. 8]

Auto-évaluez votre capacité à répondre correctement aux questions de ce défi (sur une échelle de 1 à 4) :

1. Je ne sais répondre à aucune question (ou presque)
2. Je sais répondre à moins de la moitié des questions
3. Je sais répondre à plus de la moitié des questions
4. Je sais répondre à toutes les questions (ou presque)

4