

TP n°3 V n°1

Titre du TP : Virtual Machine Apache Tomcat

Date : 14/02/2024

Nom : Le Franc

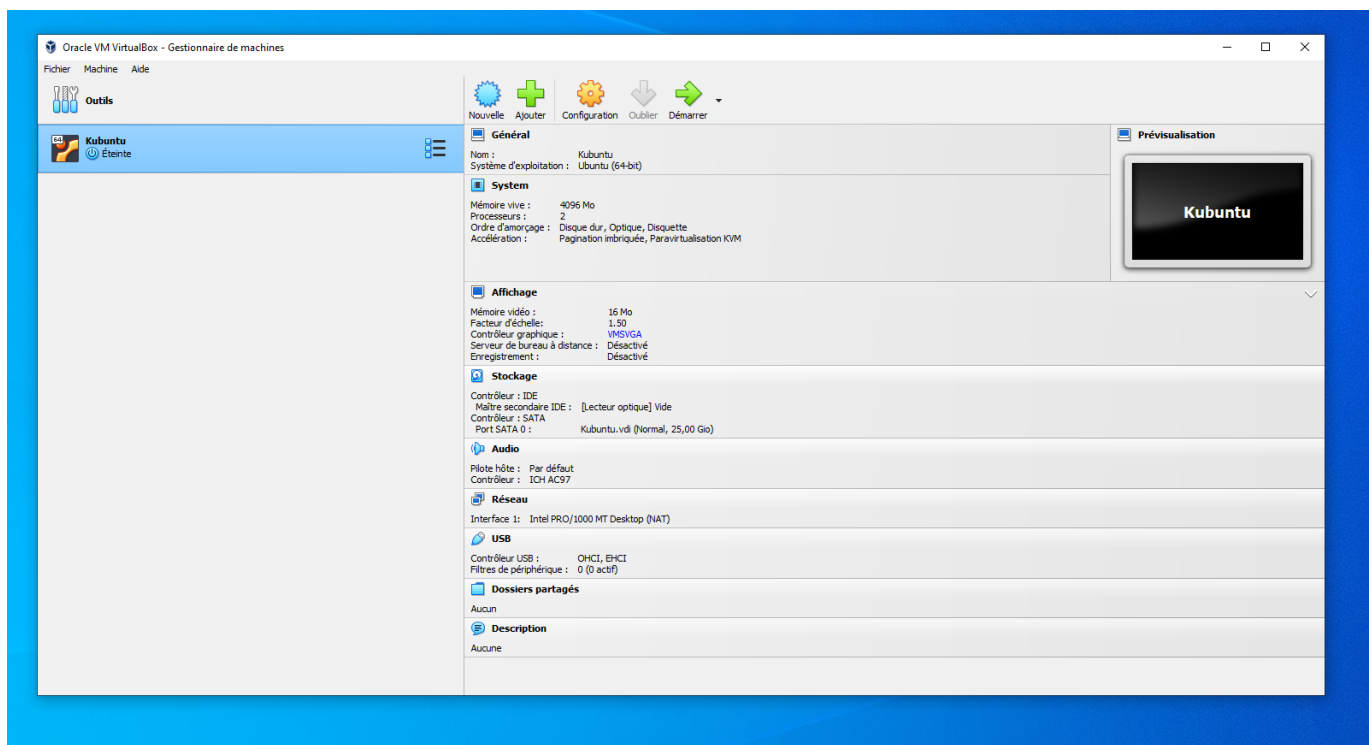
Prénom : Matthieu

N° étudiant : 71800858

email : matthieu.le-franc@etu.u-paris.fr

Explications

J'ai réutilisé la configuration de la VM des précédents TPs.



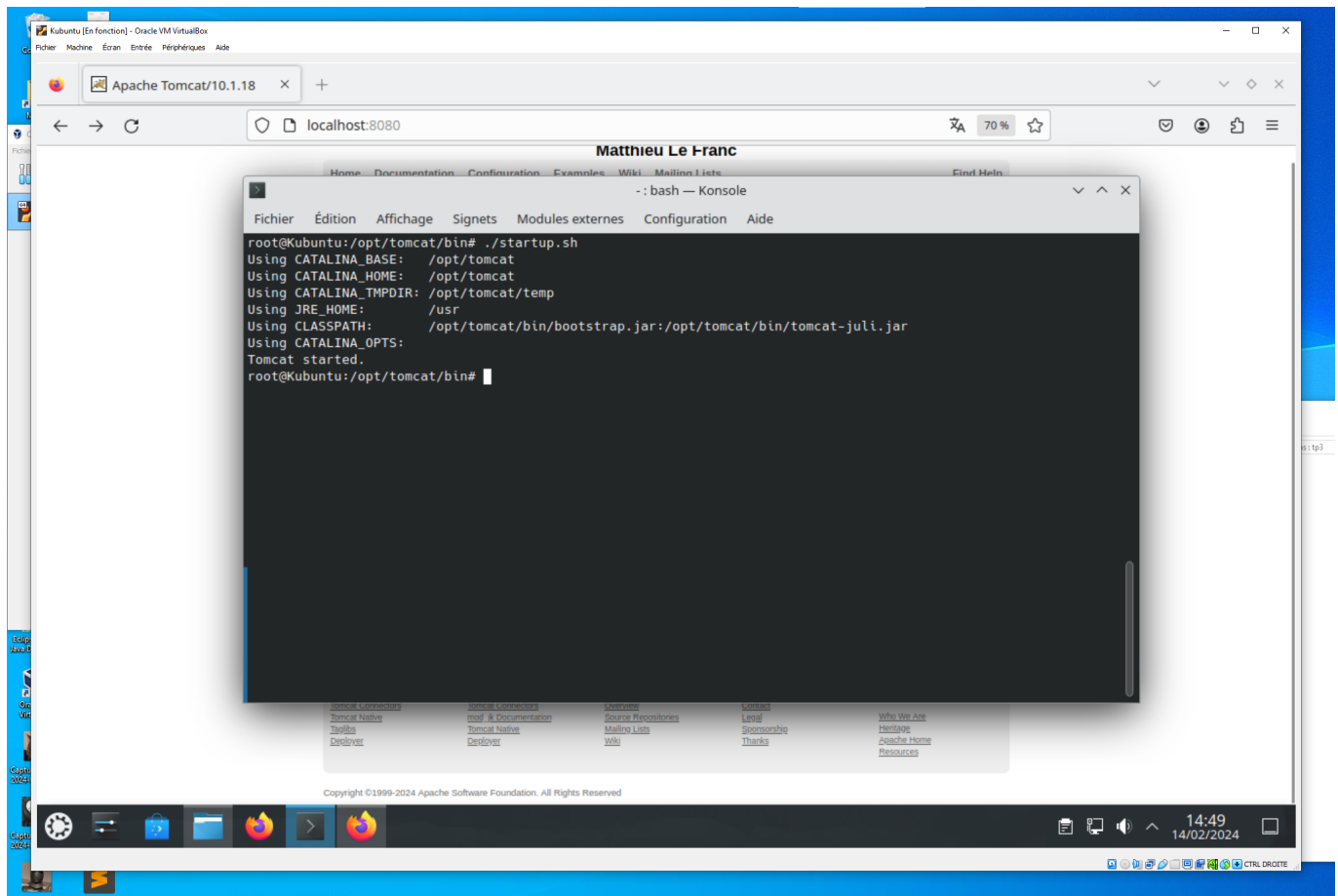
Après avoir lancé la VM, on s'occupe d'installer Tomcat. Pour cela, j'ai téléchargé l'archive depuis le site officiel et je l'ai extrait dans le répertoire `/opt`.

J'ai également modifié le code source de la page pour ajouter un titre contenant mon nom et mon prénom.

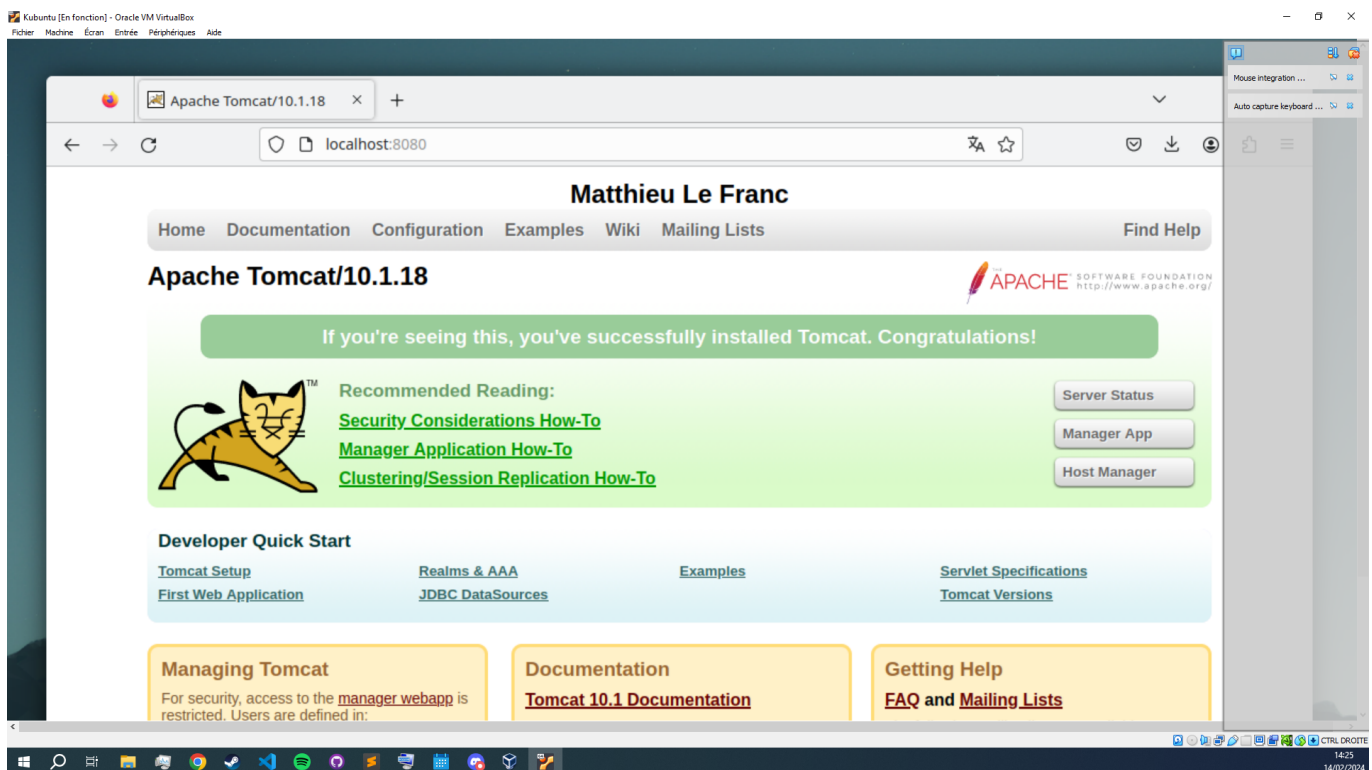
J'ai ensuite créé un utilisateur **manager-gui** dans le fichier `tomcat-users.xml` du répertoire `/opt/tomcat/conf` avec cette configuration :

```
<user username="admin" password="1234" roles="manager-gui"/>
```

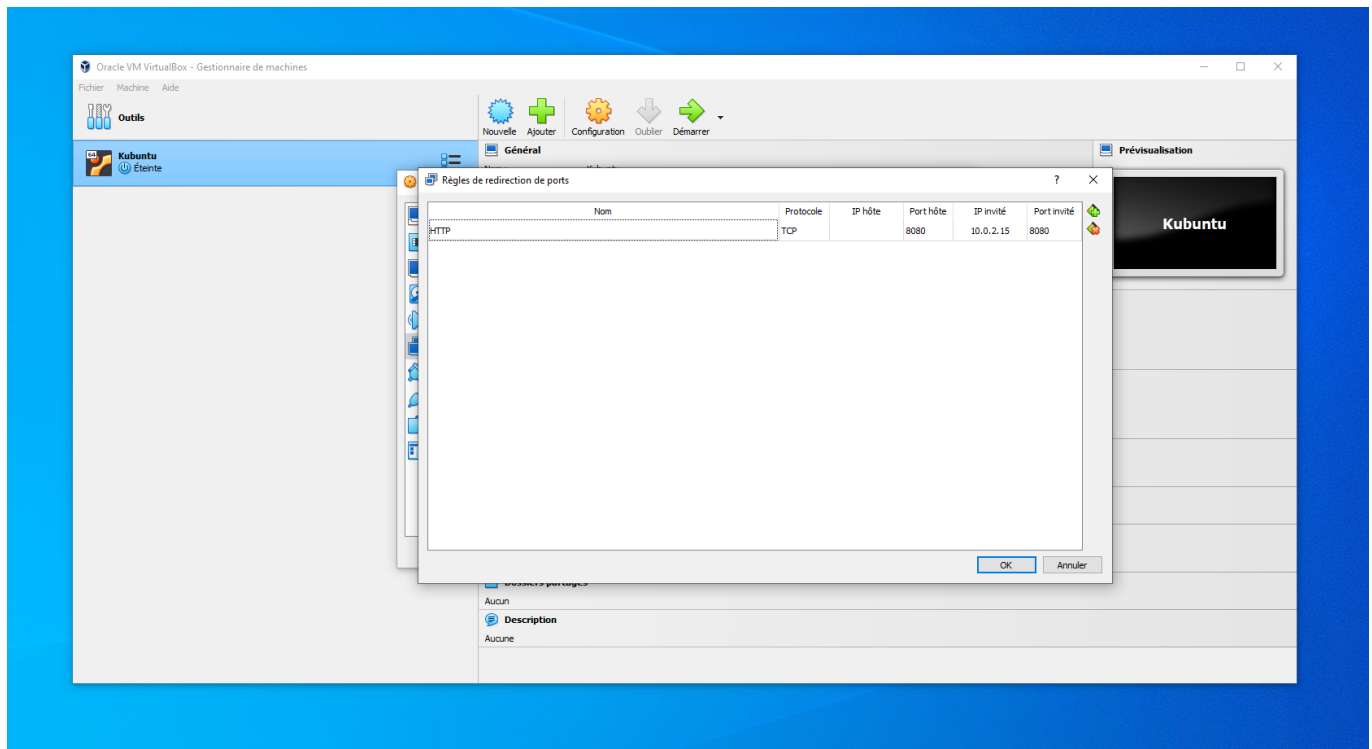
Ensuite, j'ai lancé le serveur Tomcat avec le script bash `startup.sh` dans le répertoire `/opt/tomcat/bin`.



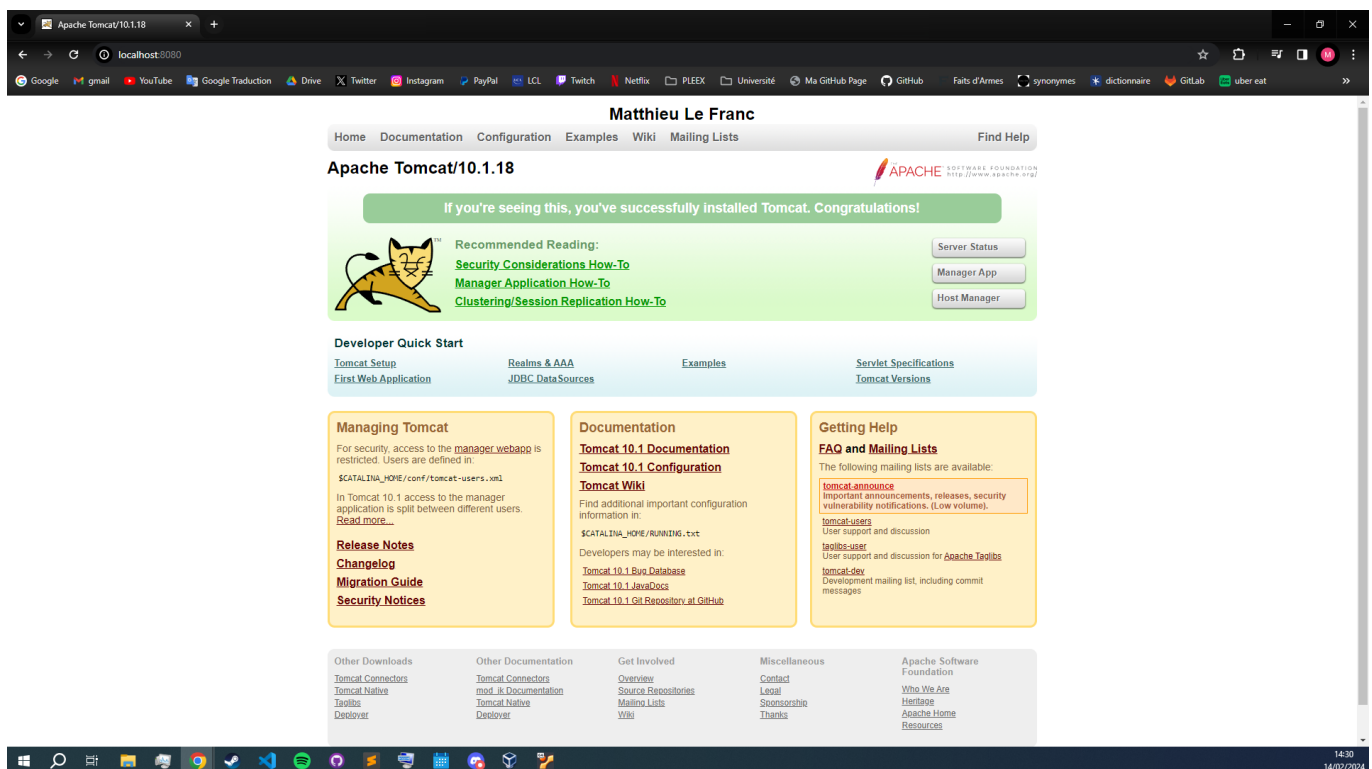
Voici la page d'accueil de Tomcat contenant mon nom et prénom :



Pour afficher la page depuis la machine hôte, j'ai redirigé le port 8080 de la machine hôte vers le port 8080 de la VM.



Voici maintenant la page d'accueil de Tomcat depuis la machine hôte :



Pour accéder à l'interface d'administration, j'ai utilisé l'adresse `http://localhost:8080/manager/html` et j'ai renseigné les identifiants de l'utilisateur **manager-gui**.



Kubuntu [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

FichierMachineÉcranEntréePériphériquesAide

/manager

localhost:8080/manager/html

70 %



Gestionnaire d'applications WEB Tomcat

Message : OK

Gestionnaire

[Lister les applications](#)[Aide HTML Gestionnaire](#)[Aide Gestionnaire](#)[Etat du serveur](#)

Applications

Chemin	Version	Nom d'affichage	Fonctionnelle	Sessions	Commandes
/	Aucun spécifié	Welcome to Tomcat	true	0	<div>DémarrerArrêterRechargerRetirer</div> <div>Expire les sessionsinactives depuis 30 minutes</div>
/docs	Aucun spécifié	Tomcat Documentation	true	0	<div>DémarrerArrêterRechargerRetirer</div> <div>Expire les sessionsinactives depuis 30 minutes</div>
/examples	Aucun spécifié	Servlet and JSP Examples	true	0	<div>DémarrerArrêterRechargerRetirer</div> <div>Expire les sessionsinactives depuis 30 minutes</div>
/host-manager	Aucun spécifié	Tomcat Host Manager Application	true	0	<div>DémarrerArrêterRechargerRetirer</div> <div>Expire les sessionsinactives depuis 30 minutes</div>
/manager	Aucun spécifié	Tomcat Manager Application	true	1	<div>DémarrerArrêterRechargerRetirer</div> <div>Expire les sessionsinactives depuis 30 minutes</div>

Deployer

Emplacement du déploiement ou fichier WAR de déploiement sur le serveur

14:46

14/02/2024

Voici également la page de status de Tomcat :



Kubuntu [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

FichierMachineÉcranEntréePériphériquesAide

/manager

localhost:8080/manager/status

70 %



Etat du serveur

Gestionnaire

[Lister les applications](#)[Aide HTML Gestionnaire](#)[Aide Gestionnaire](#)[Etat complet du serveur](#)

Serveur

Version de serveur	Version de la JVM	Fournisseur de la JVM	Nom d'OS	Version d'OS	Architecture d'OS	Nom d'hôte	Adresse IP
Apache Tomcat/10.1.18	17.0.9+9-Ubuntu-123.10	Private Build	Linux	6.5.0-17-generic	amd64	Kubuntu	127.0.1.1

JVM

Mémoire disponible : 30.50 MiB Mémoire totale : 70.00 MiB Mémoire maximale : 978.00 MiB

Pool mémoire	Type	Initial	Total	Maximum	Utilisé
G1 Eden Space	Heap memory	7.00 MiB	43.00 MiB	-0.00 MiB	27.00 MiB
G1 Old Gen	Heap memory	55.00 MiB	26.00 MiB	978.00 MiB	11.28 MiB (1%)
G1 Survivor Space	Heap memory	0.00 MiB	1.00 MiB	-0.00 MiB	0.66 MiB
CodeHeap 'non-nmethods'	Non-heap memory	2.43 MiB	2.43 MiB	5.55 MiB	1.21 MiB (21%)
CodeHeap 'non-profiled nmethods'	Non-heap memory	2.43 MiB	2.43 MiB	117.22 MiB	1.22 MiB (1%)
CodeHeap 'profiled nmethods'	Non-heap memory	2.43 MiB	6.81 MiB	117.21 MiB	6.79 MiB (5%)
Compressed Class Space	Non-heap memory	0.00 MiB	2.50 MiB	1024.00 MiB	2.30 MiB (0%)
Metaspace	Non-heap memory	0.00 MiB	24.06 MiB	-0.00 MiB	23.73 MiB

"http-nio-8080"

Nombre de threads maximum : 200 Nombre de threads actuel : 10 Nombre de threads utilisés : 1 Nombre de sockets connectés : 1
Temps de traitement maximal : 815 ms Temps de traitement : 1.268 s Nombre de requêtes : 7 Nombre d'erreurs : 3 Octets reçus : 0.00 MiB Octets envoyés : 0.04 MiB

14:48

14/02/2024