SAÉ B - Déploiement d'une application

Semaine 2 - Fin de configuration et mise en place d'un premier service

- 1 Dernière configurations sur la VM
 - 1.1 Changement du nom de machine
 - o 1.2 Installation et configuration de la commande sudo
- <u>2 Installation et configuration basique d'un serveur de base de données</u>

N'oubliez pas de prendre des notes en rédigeant des procédures détaillées sur tout ce que vous faites.

1 Dernière configurations sur la VM

1.1 Changement du nom de machine

Lire la page de manuel hostname(1) et changer le nom de la machine virtuelle de façon à ce qu'elle s'appelle matrix. Attention, il faudra que son nom soit conservé au redémarrage de la machine.

Pour savoir si le nom de la machine est correctement changé, il suffit de regarder le prompt de votre utilisateur après redémarrage.

Avant changement, votre prompt est:

```
user@debian:~$
```

Après changement, votre prompt est:

```
user@matrix:~$
```

Vous devrez également modifier le fichier /etc/hosts. Lire la page de manuel hosts(5) pour savoir comment faire et à quoi sert ce fichier.

Une fois la modification effectuée, vous devriez pouvoir utiliser la commande suivante avec succès:

```
$ ping matrix
PING matrix (127.0.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from matrix (127.0.1.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.158 ms
64 bytes from matrix (127.0.1.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.063 ms
^C
--- matrix ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1019ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.063/0.110/0.158/0.047 ms
```

1.2 Installation et configuration de la commande sudo

sudo permet d'exécuter des commandes en tant qu'un autre utilisateur (en particulier root). À la différence de la commande su, on a pas besoin de connaître le mot de passe de l'utilisateur destination (root).

Le principe est que l'utilisateur root configure sudo en donnant des droits d'accès à certains utilisateurs pour certaines commandes.

Installer la commande sudo et lire la page de manuel sudoers (5).

Ensuite, observer le fichier /etc/sudoers et en déduire les opérations à faire pour que l'utilisateur user puisse utiliser sudo pour exécuter des commandes en tant que root.

Indices:

- 1. on ne souhaite pas modifier le fichier /etc/sudoers
- 2. lire la page de manuel adduser(8) ou usermod(8)

2 Installation et configuration basique d'un serveur de base de données

Pour sauvegarder ses données, le logiciel Synapse que nous souhaitons mettre en production peut utiliser une base postgresql.

C'est donc ce système de gestion de base de données que nous allons installer.

- 1. Installer postgresql
- 2. S'assurer que le service est bien activé et qu'il est démarré (avec systemctl)
- 3. Lire createuser(1) et créer un utilisateur matrix, mot de passe matrix
- 4. Lire createdb(1) et créer une base de données matrix dont le propriétaire est l'utilisateur matrix
- 5. Pour cette dernière question, assurez vous d'exécuter les commandes dans un shell de l'utilisateur user, **pas** l'utilisateur postgres.

1 of 2 11/10/23, 09:11

Lire psql(1) et créer une table test dans la base de donnée matrix en tant qu'utilisateur matrix. Le schéma de cette table n'est pas important, vous pouvez faire ce que vous souhaitez. Ajouter quelques lignes à cette table (requête INSERT) et effectuer quelques requêtes SELECT pour vous familiariser avec la commande psql Attention, vous devez effectuer une connexion TCP (option -h)

2 of 2 11/10/23, 09:11