

Sae

Zeroual Ilyes

Question 1 : Pourquoi le nom sda ou sdb ?:

Sda et sdb sont des noms de disques sous linux. Le premier disque dur est nommée sda et le second sdb

Question 2 : Comment trouve-t-on de l'information sur des commandes Unix/Linux même sans accès à internet ?

Pour trouver des informations sur les commandes Linux/Unix sans avoir accès à internet on utilise la commande man que l'on tape sur le terminal Linux.

Question 3 : Expliquez en détail la commande précédente

man est une commande UNIX permettant d'accéder aux pages de manuel installées sur le système, on peut taper la commande man suivie du nom d'une page pour avoir seulement celle-ci, par ailleurs on peut obtenir le manuel de la commande man en faisant man man

Question 4 : Comment trouver le nombre d'épaisseurs de papier en fonction du nombre de pliages ?

Pour trouver le nombre d'épaisseurs de papiers en fonction du nombre de pliages on va utiliser la puissance de 2^n avec n qui est le nombre de pliage. Par exemple si on plie le papier 4 fois on fera $2^4=16$ donc l'épaisseur sera de 16.

Question 5 : Que signifie GPIO et quels sont ses usages typiques ?

GPIO signifie General Purpose Input/Output ce sont des ports qui sont très utilisés dans le monde des microcontrôleurs. Ce GPIO permet aux Raspberry-Pi d'agir en sortie depuis des LED des afficheurs LCD.

Question 6 : Que fait la commande df ?

La commande df permet d'afficher l'espace disque disponible des systèmes de fichiers dont l'utilisateur possède les droits de lecture.

Question 7 : A quoi correspond \$USER ?

\$USER correspond au répertoire de l'utilisateur

Question 8 : eduroam dépasse le cadre de cette université, renseignez-vous !

Eduroam est un service offrant un accès WI-FI aux personnels et aux étudiants des établissements d'enseignement supérieur et de recherche cela permet donc de se connecter à internet dans une université

Question 9 : Cherchez des informations sur la sécurité de WPA et WPA-EAP

WPA est une méthode de cryptage des données pour les réseaux sans fil, l'EAP est un protocole de communication réseau embarquant de multiples méthodes d'authentification

Question 10 : Recherchez sur un internet un client ssh pour windows et qui est gratuit...

Il y a Kitty qui est un client SSH basée sur la version 0.63 de PuTTY

Question 11 : Recherchez des informations sur la commande ssh

SSH est un protocole que vous pouvez utiliser pour accéder à des fichiers et des répertoires sur un serveur distant ici nous allons pouvoir nous connecter au Raspberry depuis notre terminal grâce au SSH.

Question 12 : Quelle est la version de debian installée ?

La version est la 10.10

Question 13 : A quoi sert la commande sudo ?

La commande sudo vous permet d'exécuter des programmes en tant qu'autre utilisateur, par défaut l'utilisateur root

L'utilisation de sudo au lieu de vous connecter en tant que root est plus sûre car vous pouvez accorder des privilèges administratifs limités à des utilisateurs individuels sans qu'ils connaissent le mot de passe root.

Question 14 : Comment s'appelle le format des packages pour debian ?

Le format des packages pour debian se nomme deb.

Question 15 : Comment faites-vous ?

On utilise les deux commandes

```
sudo apt install php
```

```
sudo apt install php-xdebug
```

Question 16 : Quel est le seul utilisateur du raspberry ?

Le seul utilisateur du raspberry est pi.

Question 17 : Renseignez vous sur a2enmod

a2enmod est un script shell fourni sur debian et les linux basés sur Debian pour activer rapidement les modules d'extension du serveur Web Apache.

Question 18 : Quelle est la commande nécessaire ?

La commande nécessaire est `mkdir public html`

Question 19 : Quelle est la commande ?

```
Sudo apt install postgresql
```

Question 20 : Quelle version est installée après avoir lancé cette commande ?.

La version installée est 11+200+deb10u4

Question 21 : Que fait la commande ps ? Et la commande grep ?

La commande ps affiche des informations sur les processus actifs dans le système et la commande grep permet de rechercher un modèle donné dans un ou plusieurs fichiers .

Question 22 : Inspirez vous des commandes précédentes pour vérifier quelles version de python et de gcc (compilateur C) sont installées

La version de python installée est : 2.7.16-1

La version GCC installé est : 4 :8.3.0-1+rpi2

Question 23 : Comment modifier ce fichier pour activer la prise en charge de php dans les répertoires des utilisateurs ?

Il faut mettre des # de <if module...> à <if module> pour pouvoir les mettre en commentaire .

Question 24 : En vous inspirant de la commande ps précédente, comment vérifier que le processus apache est lancé ?

```
ps -ef | grep apache
```

Question 25 : Cherchez sur internet comment créer un utilisateur 'test' pour postgres, le rendre propriétaire d'une BD 'testbd' et lui fixer un mot de passe

On va tout d'abord se placer dans l'utilisateur dédiée grâce à la commande sudo -s -u postgres

Ensuite pour créer l'utilisateur « pi » nous allons utiliser la commande createuser -d -P pi le -p vas permettre la création du mot de passe

Et pour finir nous allons créer la base de données grâce à la commande createdb -O pi testbd

Question 26 : Tapez les commandes nécessaires pour créer un utilisateur 'pi' de BD propriétaire de la bd 'pi'

```
sudo -s -u postgres
```

```
createuser -d -P pi
```

```
createdb -O pi testbd
```

Question 27 : Quelle version est affichée ?

11.0.12