

**PSE expert réseaux « LINUX »****Questionnaire à choix multiple**

*Cochez la bonne réponse parmi celles qui vous sont proposées*

**1. Quelle norme garantit à une application UNIX de pouvoir s'exécuter sous n'importe quel système LINUX ?**

- POSIX
- AIX
- GNU

**2. La notation octale permet de :**

- programmer les registres du processeur
- générer les clefs de chiffrement
- représenter les permissions sur les fichiers

**3. /dev/sdb5 correspond :**

- à la deuxième partition primaire du cinquième disque dur
- à la cinquième partition primaire du deuxième disque dur
- au premier lecteur logique du deuxième disque dur

**4. Le programme *ls* se trouve dans le répertoire :**

- /bin
- /lib
- /usr/bin

**5. La variable « PATH » indique :**

- l'emplacement de la partition de démarrage
- une liste de répertoires où se trouvent les binaires lancés par le shell
- l'emplacement de fichiers spéciaux permettant l'accès aux périphériques

**6. Le « Sticky Bit » permet :**

- de donner les droits d'écriture sur le contenu d'un répertoire sans les donner sur le répertoire lui-même
- d'exécuter un fichier en se faisant passer pour son propriétaire
- de créer un fichier en mode « character »

**7. Qu'est-ce que « strace » ?**

- un programme qui affiche la liste des processus et leur consommation de CPU
- un démon qui permet le branchement à chaud de disques durs additionnels
- un outil de débogage pour surveiller les appels système

**8. Le répertoire « /proc » contient :**

- un pseudo-système de fichier qui permet l'accès aux informations du noyau
- la configuration des processeurs multi-coeurs
- les scripts d'initialisation des périphériques

**9. La commande `find/ -type f -perm 4000` affiche :-**

- les fichiers dont la taille est inférieure à 4000 octets
- les fichiers qui possèdent un bit setuid
- les 4000 premiers fichiers du répertoire /perm

**10. La commande `netstat -rn` affiche :**

- la liste des sockets UNIX ouverts sur la machine
- la liste des programmes consommant le plus de ressources CPU
- la table de routage

**11. Qu'est-ce qu'un « lien matériel », également nommé « lien dur » ?**

- Un pointage sur des données physiques d'un volume de stockage
- Un fichier spécial qui référence d'autres fichiers ou répertoires
- Un descripteur de fichier sur un socket UNIX

**12. Le fichier `/etc/sysctl.conf` contient :**

- la configuration DNS dans la machine
- la configuration de la pile IP
- la configuration des cartes réseaux

**13. Quel répertoire ne peut pas être positionné sur une partition chiffrée ?**

- `/etc`
- `/proc`
- `/boot`

**14. Pour activer la partition swap, on utilise la commande :**

- `mkswap up`
- `swapon`
- `mount -t swap`

**15. Le programme `chroot` permet de :**

- démarrer le système sans partition racine
- changer le répertoire racine d'un processus
- changer, en cours d'utilisation, le système de fichier de la partition racine

**16. Le programme *iptables* est :**

- un outil de configuration du pare-feu du noyau LINUX
- un serveur de configuration automatique des adresses IP du réseau
- un client de messagerie

**17. Qu'est-ce qu'un PID ?**

- un identifiant donné à une entrée de la table de partition
- un identifiant donné à un compte utilisateur
- un identifiant donné à un processus

**18. Le fichier */etc/shadow* contient :**

- une empreinte des mots de passe des comptes utilisateurs
- les clefs de chiffrement du protocole SSH
- la liste des groupes et les utilisateurs qui y appartiennent

**19. Quel est l'avantage du système de fichier *ext3* par rapport à *ext2* ?**

- ext3* est plus rapide sur les créations/suppressions de fichiers
- ext3* est un système journalisé
- ext3* gère nativement la compression des fichiers

**20. Qu'est-ce que la « *BusyBox* » ?**

- un fichier exécutable contenant quelques commandes LINUX
- un terminal graphique pour les systèmes ne disposant pas de serveur X
- un détecteur de processus fous