

QCM Administration Linux - 80 Questions

QCM Administration Linux - 80 Questions (Sans corrigés)

QCM ADMINISTRATION LINUX - 80 QUESTIONS

QCM 1 : Shell & Scripting

1. Quelle ligne doit toujours être au début d'un script Bash ?
a. echo "Début du script" b. start script c. #!/bin/bash d. #!/usr/bin/python
2. Comment stocker la valeur "LINUX" dans une variable OS en Bash ?
a. OS = "LINUX" b. set OS LINUX c. OS="LINUX" d. \$OS = "LINUX"
3. Quelle commande affiche le contenu d'une variable nommée NOM ?
a. display NOM b. echo \$NOM c. print NOM d. echo NOM
4. Quel est le résultat du script suivant ? X=7; Y=2; Z=\$((X * Y)); echo \$Z
a. 14 b. 9 c. 7*2 d. Erreur
5. Quelle syntaxe de boucle for est correcte en Shell ?
a. for(i=1;i<5;i++) { echo \$i } b. for i in 1 2 3 4; do echo \$i; done c. while i<5 { echo \$i } d. repeat 4 times { echo \$i }
6. Quelle condition vérifie si une variable USER n'est PAS vide ?
a. [-z "\$USER"] b. [-n "\$USER"] c. ["\$USER" == ""] d. [-e "\$USER"]
7. Quelle commande permet de lire une entrée utilisateur en Bash ?
a. ask NOM b. input NOM c. read NOM d. get NOM
8. Quelle est la sortie de ce script ? A=3; B=6; if [\$A -gt \$B]; then echo "A>B"; else echo "A<=B"; fi
a. A>B b. A<=B c. 3>6 d. Erreur
9. Quelle commande affiche toutes les lignes d'un fichier data.txt qui commencent par "INFO" ?
a. grep "INFO" data.txt b. grep "^INFO" data.txt c. grep "INFO\$" data.txt d. find "INFO" data.txt
10. Pour rendre exécutable le script script.sh, il faut :
a. chmod 755 script.sh b. setfacl -x script.sh c. run script.sh d. start script.sh
11. Quel test vérifie si le fichier /tmp/test.txt existe et est un fichier ?
a. [-e /tmp/test.txt] b. [-d /tmp/test.txt] c. [-f /tmp/test.txt] d. [-z /tmp/test.txt]
12. Quelle commande affiche le nom d'hôte du système ?
a. uname b. hostname c. echo \$HOST d. gethost
13. Quelle est la bonne syntaxe pour un script qui demande le nom et dit bonjour ?
a. read NOM; echo "Bonjour \$NOM" b. ask NOM; echo \$NOM c. echo "Bonjour", NOM d. set NOM; greet NOM
14. Quelle condition vérifie si \$AGE est supérieur ou égal à 18 ?
a. [\$AGE >= 18] b. [\$AGE -ge 18] c. if \$AGE >= 18 d. [\$AGE gt 18]
15. Quelle commande affiche uniquement les fichiers (pas les dossiers) du dossier courant ?
a. ls -d * b. ls -F | grep -v / c. find . -type f d. echo *
16. Pour afficher le nombre d'arguments passés à un script Bash :
a. echo \$# b. echo \$* c. echo \$\$ d. count \$@
17. Quel opérateur permet de tester l'égalité numérique en Bash ?
a. == b. -eq c. -z d. =
18. Quelle commande affiche les lignes d'un fichier qui NE contiennent PAS "ERROR" ?
a. grep ERROR fichier b. grep -v ERROR fichier c. grep "^ERROR" fichier d. find ERROR fichier
19. Quel symbole représente le dossier parent dans le Shell ?

QCM Administration Linux - 80 Questions

a. ./ b. ../ c. // d. ~

20. Comment commenter une ligne dans un script Bash ?

a. ; b. // c. # d. --

QCM 2 : Packages & Stockage

21. Quelle commande permet d'installer un paquet nommé "curl" sur Kali ?

a. sudo apt install curl b. install curl c. yum install curl d. dpkg install curl

22. Quelle commande met à jour la liste des paquets disponibles ?

a. apt-get update b. apt update c. update apt d. Les deux a et b

23. Comment installer un fichier .deb téléchargé localement ?

a. dpkg -i nomdudossier.deb b. apt install nomdudossier.deb c. rpm -i nomdudossier.deb d. install nomdudossier.deb

24. Quelle commande vérifie la présence du paquet "htop" installé ?

a. apt search htop b. dpkg -l | grep htop c. snap list htop d. apt list htop

25. Pour supprimer proprement un paquet et ses fichiers de config, on utilise :

a. apt remove b. apt-get remove c. apt purge d. rm -rf /usr/bin/paquet

26. Où modifier la liste des dépôts pour APT sur Kali ?

a. /etc/apt/repos.list b. /etc/apt/sources.list c. /etc/apt/debian.sources d. /etc/yum.repos.d/

27. Pour nettoyer les paquets inutiles après suppression :

a. apt autoremove b. apt-get clean c. rm /var/cache/apt/* d. apt autoclean

28. Pour installer Snap sur Kali :

a. apt install snapd b. snap install snap c. snapd install d. apt install snap

29. Quelle commande monte la partition /dev/sdb1 sur /mnt/data ?

a. mount /dev/sdb1 /mnt/data b. sudo mount /mnt/data /dev/sdb1 c. sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1 d. mount /mnt/data /dev/sdb1

30. Où rendre un montage persistant sous Linux ?

a. /etc/mntab b. /etc/fstab c. /etc/mounts d. /mnt/fstab

31. Quelle commande liste les disques et partitions disponibles ?

a. parted b. fdisk -l c. lsblk d. Les trois

32. Quelle commande permet de formater /dev/sdc1 en ext4 ?

a. mkfs.ext4 /dev/sdc1 b. format /dev/sdc1 c. sudo ext4 /dev/sdc1 d. mkfs /dev/sdc1 ext4

33. Quelle commande permet d'obtenir l'UUID d'une partition ?

a. lsblk --fs b. uuid /dev/sda1 c. blkid /dev/sda1 d. a et c

34. Quelle commande active le swap sur /dev/sdb2 ?

a. sudo mkswap /dev/sdb2 b. sudo swapon /dev/sdb2 c. sudo swap /dev/sdb2 d. swapon -a /dev/sdb2

35. Pour désactiver tout le swap d'un système :

a. swapoff -a b. swapon -a c. deactivate swap d. rm /swapfile

36. Où ajouter les entrées pour le swap permanent ?

a. /etc/swapon b. /etc/fstab c. /etc/swap.d/ d. /etc/swap.conf

37. Quelle commande affiche l'espace swap utilisé ?

a. free -h b. swapon -s c. swapstat d. top swap

38. Comment créer un répertoire "sauvegarde" ?

a. mkdir sauvegarde b. newdir sauvegarde c. make sauvegarde d. create sauvegarde

QCM Administration Linux - 80 Questions

39. Pour changer le propriétaire d'un fichier :

- a. chmod user fichier b. chown user fichier c. setfacl user fichier d. owner fichier user

40. Quelle commande affiche la place occupée par le dossier courant ?

- a. du -sh . b. df -h . c. ls -lh d. diskusage

QCM 3 : Ressources, Planification, ACL

41. Quelle commande affiche tous les processus en cours ?

- a. ps aux b. htop c. top d. Les trois

42. Pour tuer un processus par son PID :

- a. kill <PID> b. kill -9 <PID> c. pkill nom d. Toutes les réponses

43. Pour démarrer un service Docker :

- a. systemctl start docker b. service start docker c. start docker d. launch docker

44. Pour modifier la priorité d'un processus déjà lancé :

- a. nice b. renice c. changeprio d. update-prio

45. Quel outil permet de visualiser la RAM utilisée en temps réel ?

- a. free -h b. htop c. vmstat d. Les trois

46. Quelle commande affiche la consommation réseau en temps réel ?

- a. netstat b. iftop c. top d. lsnet

47. Quel fichier permet de programmer une tâche cron pour l'utilisateur courant ?

- a. /etc/cron.d b. crontab -e c. /etc/crontab d. /etc/cron.hourly/

48. Quelle syntaxe exécute script.sh tous les jours à 2h15 du matin ?

- a. 15 2 * * * /home/user/script.sh b. 2 15 * * * /home/user/script.sh c. 2 15 * * /home/user/script.sh d. 0 0 * * * /home/user/script.sh

49. Quelle commande planifie une tâche unique à 17h10 ?

- a. at 17:10 b. cron 17:10 c. plan 17:10 d. runat 17:10

50. Pour voir la liste des tâches "at" programmées :

- a. atq b. at -l c. at list d. crontab -l

51. Pour supprimer une tâche "at" numéro 3 :

- a. atrm 3 b. at -r 3 c. atdel 3 d. atq -d 3

52. Quelle commande planifie un backup toutes les 30 minutes ?

- a. */30 * * * * /home/user/backup.sh b. 0,30 * * * * /home/user/backup.sh c. 0-59/30 * * * * /home/user/backup.sh d.

Toutes bonnes

53. Où placer un script pour une exécution quotidienne automatique par root ?

- a. /etc/cron.daily/ b. /etc/cron.hourly/ c. /etc/cron.weekly/ d. /root/daily/

54. Quelle commande donne les ACL d'un fichier ?

- a. getfacl fichier.txt b. ls -l fichier.txt c. acl fichier.txt d. showacl fichier.txt

55. Pour donner accès en écriture à user1 sur fichier.txt avec ACL :

- a. setfacl -m u:user1:w fichier.txt b. setfacl -m u:user1:rw fichier.txt c. setfacl -a user1 fichier.txt d. chmod u+w fichier.txt

56. Pour supprimer toutes les ACL d'un fichier :

- a. setfacl -b fichier.txt b. setfacl -x fichier.txt c. acl -clear fichier.txt d. chmod -acl fichier.txt

57. Pour afficher uniquement les processus utilisant plus de 50% CPU :

QCM Administration Linux - 80 Questions

a. top puis trier b. ps aux --sort=-%cpu | head -10 c. htop d. Les trois

58. Quel outil surveille l'activité disque en temps réel ?

a. iotop b. htop c. top d. diskstat

59. Pour appliquer une ACL de lecture pour le groupe "etudiants" sur dossier :

a. setfacl -m g:etudiants:r dossier b. setfacl -m g:etudiants:rw dossier c. chmod g+r dossier d. setfacl -x g:etudiants dossier

60. Pour appliquer un profil "balanced" avec tuned :

a. tuned-adm profile balanced b. tune profile balanced c. set-tune balanced d. tuned set balanced

QCM 4 : Docker & Conteneurisation

61. Quelle commande installe Docker sur Kali ?

a. apt install docker.io b. apt-get install docker c. snap install docker d. install docker

62. Pour démarrer Docker au boot du système :

a. systemctl enable docker b. enable docker c. docker enable d. systemctl docker enable

63. Pour vérifier que Docker fonctionne :

a. docker --version b. docker info c. docker ps d. Les trois

64. Quelle commande lance un conteneur hello-world ?

a. docker run hello-world b. docker launch hello-world c. run docker hello-world d. docker install hello-world

65. Pour lister les conteneurs actifs :

a. docker ps b. docker show c. docker list d. docker containers

66. Pour arrêter un conteneur nommé "web" :

a. docker stop web b. docker end web c. docker kill web d. stop docker web

67. Pour supprimer un conteneur (ID abcd1234) définitivement :

a. docker rm abcd1234 b. docker del abcd1234 c. docker rmi abcd1234 d. docker delete abcd1234

68. Pour créer un volume Docker nommé "data" :

a. docker volume create data b. docker create volume data c. docker new data d. docker volume add data

69. Quelle commande montre les logs d'un conteneur "app" ?

a. docker logs app b. docker show logs app c. logs docker app d. docker view app

70. Pour mapper le port 8080 de l'hôte vers le 80 du conteneur :

a. docker run -p 8080:80 image b. docker run --port 8080:80 image c. docker start -p 8080:80 image d. docker launch image 8080:80

71. Pour lier un conteneur à un volume existant :

a. docker run -v data:/data image b. docker run --volume data image c. docker run -vol data image d. docker mount data image

72. Quelle commande télécharge l'image "mariadb" ?

a. docker pull mariadb b. docker fetch mariadb c. docker get mariadb d. docker image mariadb

73. Pour déployer plusieurs services avec un fichier YAML :

a. docker-compose up b. docker compose run c. docker multi up d. compose up

74. Pour créer un réseau Docker personnalisé "webnet" :

a. docker network create webnet b. docker net add webnet c. docker create network webnet d. docker new network webnet

75. Pour entrer dans le shell d'un conteneur (nom : api) :

QCM Administration Linux - 80 Questions

a. `docker exec -it api /bin/bash` b. `docker run -it api` c. `docker shell api` d. `docker bash api`

76. Pour voir tous les reseaux Docker crees :

a. `docker network ls` b. `docker net show` c. `docker ls network` d. `docker network show`

77. Pour lister toutes les images Docker presentes :

a. `docker images` b. `docker list images` c. `docker image show` d. `docker img ls`

78. Pour mettre a jour Docker Compose :

a. `apt update docker-compose` b. `pip install --upgrade docker-compose` c. `update compose` d. `apt upgrade compose`

79. Pour ne PAS executer un conteneur Docker en root :

a. Utiliser `--user` dans `docker run` b. Editer l'image Dockerfile c. Eviter `sudo` d. Utiliser root obligatoire

80. Pour diagnostiquer un souci de demarrage sur un conteneur "db" :

a. `docker logs db` b. `docker status db` c. `docker info db` d. `docker problem db`