

AVALIAÇÃO Born2BeRoot

1. Arquivo: *signature.txt* no repositório.
2. Como localizar código *.vdi*:
3. Pedir para duplicar VM para manter código.

VISÃO GERAL DO PROJETO

4. Explicar os seguintes:
 - a. Como funciona uma máquina virtual:
 - i. VM é um ambiente virtualizado, é um sistema com sua própria CPU, memória, interface de rede e armazenamento. Ou seja, é um outro computador que você pode usar através do seu computador de forma isolada, assim sem interferir no seu hardware físico. Pois o hardware que a VM é de responsabilidade do provedor da VM.
 - b. Qual sistema operacional eu escolhi:
 - i. Debian
 - c. Diferenças básicas entre CentOS e Debian:
 - i. O CentOS é voltado para empreendimentos e por causa das exigências de segurança e estabilidade para empresas, a sua atualização é muito mais complicada. CentOS já está quase fora de uso. O Debian é o OS mais velho e robusto do Linux, então ele tem muito mais suporte e pacotes de arquitetura. É fácil de atualizar e é usado tanto para trabalho quanto para uso pessoal.
 - d. Objetivo das máquinas virtuais:
 - i. O objetivo principal é a segurança e praticidade para testar, criar, instalar todo tipo de coisa sem danificar seu computador físico, já que que VM usam um sistema de nuvem.
 - e. Diferença entre **aptitude** e **apt**:
 - i. Ambos são gerenciadores de pacotes, usados para instalar, atualizar e deletar programas. A diferença é que o Aptitude é um gerenciador de alto nível, e possui sua própria interface, é mais user friendly e possui mais possibilidade e ferramentas para gerenciamento.
 - f. O que é APPArmor:
 - i. É um sistema de Controle de Acesso Mandatório (MAC). Ele é consultado toda vez que há uma chamada do sistema para saber se você tem autorização para executar tal comando. Isso deixa o uso de comandos mais seguro, já que com ele você limitar e decidir acesso e autorização.

CONFIGURAÇÃO SIMPLES

5. Senhas para login:
 - a. Encriptada: **Born2BeRoot!42alien.7**
 - b. ewolfghe: **Born2GoHorse!37**
 - c. root: **Weirdo!2421**
6. Checar OS: `cat /etc/os-release` ou `hostnamectl`
7. Checar partições: `lsblk`
8. Checar UFW iniciado: `sudo service ufw status`
9. Checar UFW ports: `sudo ufw status`
10. Checar SSH iniciado: `sudo service ssh status`
11. Checar APPArmor: `sudo aa-status`

DO UTILIZADOR

12. Checar se pertence groups: `groups <username>`
13. Checar users de group: `getent group <groupname>`
14. Criar novo usuário, grupo e atribuir grupo:
 - a. `sudo adduser <username>`
 - b. `sudo addgroup <groupname>`
 - c. `sudo gpasswd -a <username> <groupname>`
15. Explicar como definir regras de senha e mostrar:
 - a. Definir: `sudo nano /etc/security/pwquality.conf`
 - b. Mostrar: `sudo nano /etc/login.defs`
16. Checar se pertence a grupo, existência user e status de senha:
 - a. `getent group <groupname>`
 - b. `getent passwd <username>`
 - c. `chage -l <username>`
17. Explicar vantagens e desvantagens dessa política de senhas:
 - a. São muito mais seguras e difíceis de decifrar, a desvantagem seria lembrar delas.

NOME DO HOST E PARTIÇÕES

18. Verificar hostname: `hostname`
19. Modificar nome de host pelo login do avaliador e reiniciar:
 - a. `sudo hostnamectl set-hostname <newname>`
 - b. `hostnamectl status`
 - c. `reboot`
20. Verificar partições: `lsblk`
21. Explicar como funciona LVM e do que se trata:

- a. LVM é um gerenciador de discos do Kernel. Permite que discos e partições sejam trocados sem interrupção do serviço, alterar o tamanho dos volumes, criar backup de imagens dos volumes, criar um volume único a partir de vários ou criar volumes espelhados em mais de um disco. Seu objetivo é a flexibilidade no gerenciamento de discos.

SUDO

- 22. Se sudo está instalado: **`apt-cache policy sudo`**
- 23. Atribuir user to sudo: **`sudo gpasswd -a <username> sudo`**
- 24. Explicar valor e funcionamento do sudo e mostrar implementações das regras:
 - a. O sudo é usado para que você possa executar um comando de root, administrador sem precisar trocar de usuário. Eu posso autorizar meu usuário a usá-lo, assim não precisaria usar a senha de administrador. Isso deixa mais seguro a execução de comando, já que é muito mais arriscado usar o root, qualquer alteração afetaria todo o sistema e não apenas um usuário.
- 25. Verificar arquivo na pasta /var/log/sudo/: **`cat /var/log/sudo/sudo.log`**

UFW

- 26. Verificar se está instalado e funcionando: **`sudo service ufw status`**
- 27. Explicar o que é UFW e seu valor:
 - a. UFW é um firewall, uma medida de segurança para seu sistema. Seu valor é deixar mais seguro todo seu sistema, assim menos vulnerável a ataques cibernéticos.
- 28. Listar regras ativas no UFW: **`sudo ufw status`**
- 29. Adicionar nova regra: **`sudo ufw allow 8080`**
- 30. Listar regras ativas no UFW numeradas: **`sudo ufw status numbered`**
- 31. Deletar nova regra: **`sudo ufw delete allow 8080`**

SSH

- 32. Verificar se está instalado e funcionando: **`sudo service ssh status`**
- 33. Explicar o que é SSH e o valor de usá-lo:
 - a. SSH é um protocolo de segurança. Ele fornece mais segurança na troca de arquivos entre cliente e servidor de internet, usando criptografia. Seu objetivo é possibilitar a realização de alterações em sites e servidores utilizando uma conexão simples e segura.
- 34. Conectar no terminal pelo SSH:

- a. IP: `hostname -I`
- b. `ssh <username>@<ip> -p 4242`
- c. `exit`

MONITORAMENTO DE SCRIPT

- 35. Mostrar script monitoring: `sudo nano /root/scripts/monitoring.sh`
- 36. Mostrar script sleep: `sudo nano /root/scripts/sleep.sh`
- 37. Mostrar cron: `sudo crontab -e`
- 38. Explicar o que é CRON:
 - a. Cron é um comando no Linux que permite programar tarefas para serem executadas de maneira independente. Isso ajuda no monitoramento do sistema.
- 39. Desativar cron sem alterar script:
 - a. `sudo systemctl disable cron`
 - b. `sudo reboot`