

ATIVIDADE PRÁTICA: Segurança, Padronização e Dockerização

Objetivo

Nesta atividade, os alunos irão trabalhar em grupos para implementar várias práticas de segurança, padronização e implantação de uma aplicação no Docker em suas máquinas virtuais. Um grupo será responsável por analisar e avaliar o trabalho dos colegas.

Instruções

1. Implantação e Ajustes de Segurança:

- **a.** Defina e aplique políticas de senha rigorosas para todos os usuários.
- **b.** Desative contas de usuário desnecessárias.
- **c.** Instale e configure um firewall (por exemplo, **ufw** ou **firewalld**), permitindo apenas o tráfego necessário.
- **d.** Atualize todos os pacotes para garantir que o sistema esteja protegido contra vulnerabilidades conhecidas.
- **e.** Configure a autenticação baseada em chave para SSH e desative a autenticação baseada em senha.

2. Padronização do Sistema Operacional:

- **a.** Crie um script que, quando executado, instalará todos os pacotes essenciais para a máquina, como **vim**, **curl**, **wget**, etc.
- **b.** Configure o TimeZone da máquina virtual para UTC.
- **c.** Estabeleça um plano de backup regular, seja manualmente ou usando ferramentas como **rsync**.

3. Rodar uma Aplicação Simples no Docker:

- **a.** Instale o Docker na máquina virtual.
- **b.** Escolha uma imagem simples no Docker Hub, como um servidor web Nginx ou Apache, e execute-o como um contêiner.
- **c.** Monte um volume para armazenar os logs do servidor web.

4. Deixar Acessível em Rede:

- **a.** Configure o servidor web para servir uma página HTML simples que identifique o grupo.
- **b.** Garanta que o firewall permita o tráfego para a porta 80 (HTTP).
- **c.** Verifique se outros grupos podem acessar a página web usando o endereço IP da máquina virtual.

5. Avaliação por Pares:

- **a.** O grupo responsável por avaliar deve verificar cada item das instruções anteriores.
- **b.** O grupo de avaliação deve documentar qualquer problema, falta ou configuração incorreta.
- **c.** Um relatório simples, contendo as observações para cada equipe, deve ser preparado e entregue ao professor.

Critérios de Avaliação

- **Corretude:** As instruções foram seguidas corretamente?
- **Segurança:** As configurações e implantações de segurança são robustas?
- **Padronização:** O sistema foi padronizado adequadamente?
- **Funcionalidade:** A aplicação Docker está rodando e acessível por outros grupos?
- **Documentação:** O grupo de avaliação forneceu feedback claro e construtivo?

PADRÃO DE ENTREGA

d008d857

Padrão do nome do arquivo:

d008d857– Nome do aluno – Iniciais da disciplina