

Título da Atividade: Configurando um Ambiente Docker com Debian 11, Portainer e Nextcloud

Descrição: Nesta atividade, você será desafiado a configurar um ambiente Docker em uma máquina virtual com Debian 11. Você irá instalar o Docker, configurar o Portainer e, em seguida, utilizar o Docker para implantar uma instância do Nextcloud, utilizando o banco de dados PostgreSQL.

Requisitos:

- Máquina virtual com Debian 11 instalado (pode ser uma VM no VirtualBox ou outro software de virtualização de sua escolha).
- Acesso à internet para baixar os pacotes necessários.
- Gravador de tela para registrar o processo de configuração.

Instruções:

1. Instalação do Debian 11:
 - Baixe a imagem ISO do Debian 11 e crie uma nova máquina virtual.
 - Siga as instruções do assistente de instalação para configurar o Debian 11 na máquina virtual.
2. Instalação do Docker:
 - Abra o terminal no Debian 11.
 - Execute os comandos necessários para instalar o Docker seguindo as instruções oficiais do site do Docker.
3. Configuração do Portainer:
 - Utilizando o Docker, implante um contêiner do Portainer para gerenciar os outros contêineres.
 - Acesse a interface web do Portainer e configure o usuário administrador.
4. Configuração do Nextcloud com PostgreSQL:
 - Crie um arquivo docker-compose.yml para configurar o Nextcloud e o PostgreSQL como banco de dados.
 - Defina as configurações necessárias no arquivo docker-compose.yml, como nome de usuário, senha, nome do banco de dados, etc.
 - Utilizando o Docker Compose, inicie os contêineres do Nextcloud e do PostgreSQL.
 - Verifique se o Nextcloud está acessível através do navegador.
5. Gravação do vídeo:
 - Utilize um gravador de tela para registrar o processo de instalação e configuração do ambiente Docker, incluindo a implantação do Nextcloud.
 - Demonstre a execução dos contêineres, mostrando que a aplicação está funcionando corretamente.
6. Entrega:
 - Faça o upload do vídeo em uma plataforma de compartilhamento, como YouTube ou Google Drive.
 - Envie o link do vídeo para o instrutor/professor.

Observações:

- Certifique-se de que o vídeo tenha uma resolução adequada e o áudio seja claro.
- Explique cada etapa que está realizando durante o vídeo para facilitar a compreensão.
- Certifique-se de que todos os passos estão completos e funcionando corretamente antes de gravar o vídeo.

Dica: Caso encontre dificuldades durante a atividade, consulte a documentação oficial do Debian, Docker, Portainer e Nextcloud. Além disso, pesquise em fóruns e comunidades online para obter ajuda e solucionar possíveis problemas encontrados durante a configuração do ambiente Docker.