

Projeto Tecnologias Hackers Rodolfo Avelino e João Eduardo

Projeto de Hospedagem de Ambiente de Desenvolvimento Seguro na AWS com Ênfase na Segurança e CI/CD

Descrição do Projeto: Neste projeto, os alunos irão projetar um ambiente seguro na AWS para hospedar um ambiente de desenvolvimento e testes escalável. A arquitetura deve incluir instâncias para desenvolvimento, banco de dados e um servidor jump.

Observação: Este projeto será realizado em duplas, e todas as entregas devem ser acompanhadas por um vídeo de até 7 minutos, que apresenta o ambiente em funcionamento, demonstrando a segurança, a implementação do CI/CD e a infraestrutura como código. Os vídeos devem destacar os principais aspectos do projeto e as configurações de segurança.

Entrega: Até a data oficial da avaliação final.

Conceito C (Nota C):

- **Instâncias Separadas para Desenvolvimento e Banco de Dados:** Configurar instâncias separadas para o ambiente de desenvolvimento e o banco de dados de teste, seguindo as boas práticas de segurança para isolar componentes críticos.
- **Acesso Somente Através do Jump Server:** O acesso ao ambiente de desenvolvimento deve ser estritamente controlado e permitido apenas por meio do jump server, seguindo as boas práticas de segurança para minimizar riscos de acesso não autorizado.

- **Jump Server Configurado:** O jump server deve ser configurado com as melhores práticas de segurança, incluindo autenticação de dois fatores, restrições de acesso baseadas em funções e registros detalhados de acesso.
- **Security Groups Configurados:** Configurar security groups para controlar o tráfego e garantir que apenas o tráfego autorizado seja permitido.
- **Sistema de Monitoramento Zabbix:** Implementação do Zabbix para monitorar o ambiente de desenvolvimento, com alertas configurados para eventos críticos.

Conceito CI/CD (Nota B):

- **Implementação de CI/CD com Ambiente de Homologação Separado:** Além dos requisitos do conceito C, estabelecer um pipeline de integração contínua e implantação contínua (CI/CD) para automatizar o desenvolvimento, teste e implantação de código. Isso inclui a criação de um ambiente de homologação separado para testes finais antes da implantação em produção.

Conceito A (Nota A):

- **Infraestrutura como Código com Terraform:** Criar toda a infraestrutura como código usando o Terraform, garantindo que a infraestrutura seja definida e provisionada automaticamente a partir do código.