Pergunta 1
0,5 / 0,5 pts
Em uma pipeline de CI/CD, é correto afirmar que a principal característica de um contêiner é o (a):
solamento de recursos.
○ segurança de dados.
○ automação de testes.
○ baixa tolerância a falhas.
Pergunta 2
1 / 1 pts
Uma das etapas na implementação do DevOps é o processo de <i>build</i> que envolve tarefas necessárias para se conseguir executar um programa, como, por exemplo, vinculação com bibliotecas, compilação, <i>download</i> e resolução de dependências, conforme a linguagem de programação que se estiver utilizando.
O Parcialmente certo
○ Totalmente errado.
O Parcialmente errado
Totalmente certo
Pergunta 3
1 / 1 pts
Build: É o momento em que o código-fonte é transformado em um artefato executável. Isso pode incluir a compilação de código, resolução de dependências, execução de testes automatizados e geração de pacotes prontos para deploy. Em essência, é o processo que converte seu código em algo que pode ser executado, testado e, finalmente, lançado. No Ci/CD a ferramenta Jenkins é:
Ferramenta que não pode automatizar o processo de build e não tem benefícios
Uma ferramenta poderosa integrada ao GitHub, que permite automatizar todo o ciclo de vida do desenvolvimento. Você pode configurar workflows que iniciam o build sempre que houver um novo commit, pull request, ou até mesmo em horários específicos.
Uma das ferramentas de CI/CD mais populares e amplamente utilizadas, Jenkins oferece uma abordagem flexível para configurar e automatizar builds, além de pipelines complexas.
○ Não permite fazer pipeline
Pergunta 4
0,5 / 0,5 pts
A integração contínua, entrega contínua e implantação contínua otimizam o processo de combinar o trabalho de equipes separadas em um produto coeso. A CI/CD oferece um repositório único para armazenar o trabalho e automatiza de forma constante a integração e os testes contínuos.

Esta tentativa levou 14 minutos.

Um pipeline de CI/CD é uma série de etapas que otimizam o processo de entrega de software. Por meio de uma abordagem DevOps ou da Engenharia de Confiabilidade de Site, a CI/CD melhora o desenvolvimento de aplicações usando monitoramento e automação. Isso é muito útil quando se trata de integração e testes contínuos, que são tipicamente difíceis de realizar, consomem tempo e exigem a criação de stubs e drivers.
Pipelines automatizados podem ajudar a prevenir erros decorrentes de processos manuais, permitir iterações rápidas do produto e proporcionar feedback uniforme durante o processo de desenvolvimento. Cada etapa de um pipeline de CI/CD é um subconjunto de tarefas agrupadas em etapas do pipeline. São etapas de um pipeline, EXCETO:
Documentação do projeto
O Deploy
Build
Testes automatizados
Pergunta 5 1 / 1 pts
' As afirmativas abaixo caracterizam um bom processo de pipeline de CI/CD, EXCETO:
Velocidade: a integração contínua deve ser rápida e apresentar feedback instantâneo, caso contrário, o fluxo é interrompido e a produtividade cai.
Confiabilidade: o pipeline deve ser confiável, com código de teste à prova de falhas e resultados estáveis.
Dificuldade de manutenção, acarretando mais funcionários e maior custo.
Precisão: automatizar o processo de implantação exige precisão extrema para evitar interferência humana.
Pergunta 6 0,5 / 0,5 pts
Estabelecer um pipeline de CI/CD completo, especialmente incorporando um pipeline de implantação contínua, melhora significativamente a eficiência e a confiabilidade dos projetos de desenvolvimento de software. Ao automatizar a execução de jobs desde cada commit em um branch até a implantação, esse tipo de pipeline garante que todas as alterações sejam testadas e integradas de forma completa. Essa automação aproveita os recursos potentes das ferramentas de CI/CD para otimizar processos em todo o repositório de código.
Isso não só acelera o ciclo de desenvolvimento, mas também ajuda a manter altos padrões de qualidade de código, garantindo que cada commit contribua positivamente para os resultados do projeto. Um pipeline de integração contínua melhora a qualidade de código ao garantir que todas as alterações feitas nele passem pelo mesmo processo. As alterações de código são validadas em relação a outras alterações nas quais está sendo feito commit no mesmo repositório de código compartilhado. Compilações e testes automatizados diminuem a chance de erro humano, criando iterações mais rápidas e código de melhor qualidade.
São etapas do pipeline:
○ Fonte - Compilação - Testes
O Fonte - Testes
Fonte - Compilação - Testes - Implantação
○ Testes - Implantação

:: Pergunta 7 0,5 / 0,5 pts

CI é uma prática recomendada de DevOps e um estágio no ciclo de vida de DevOps em que os desenvolvedores fazem check-in de código em seu repositório de código compartilhado, geralmente várias vezes ao dia. Idealmente, sempre que isso acontece, uma ferramenta de build automatizada verifica o check-in ou a ramificação para garantir que não haja erros e que esteja pronto para entrar em produção. O principal benefício é que os problemas geralmente são detectados cedo, antes que se transformem em problemas maiores.

- I) Praticar a CI significa integrar pequenos subconjuntos de mudanças em um período de tempo mais curto em vez de atualizações substanciais que demoram mais e com menos frequência. Automatizar fluxos de trabalho para teste, mesclagem e check-in de alterações em um repositório compartilhado significa que as equipes podem fornecer códigos mais limpos em um ritmo mais rápido. Um código mais limpo significa validação mais rápida, versões mais limpas e um pipeline de desenvolvimento mais eficiente e mais fácil de dimensionar.
- II) A implementação do DevOps varia muito entre as organizações, mas em sua essência, o DevOps não pode ser realizado sem a CI/CD. Um pipeline de CI/CD está intrinsecamente vinculado a uma cultura de DevOps e seu processo de lançamentos menores e frequentes.

Sobre as 2 frases acima:

1 ~ 1	Loctão	corretas
тет	i estao	corretas

- Apenas II está correta
- Apenas I está correta
- Nenhuma está correta

Pontuação do teste: 5 de 5