

HCTA0-003

ASSOCIATE



HashiCorp Certified Terraform Associate 003





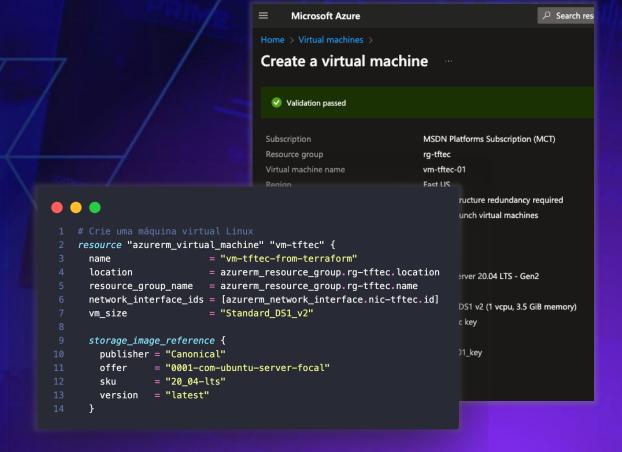


O que é Infrastructure as Code (IaC)?

Infraestrutura como código (IaC) é o processo de gerenciamento de sua infraestrutura de TI usando scripts automáticos em vez de manualmente.

A infraestrutura como um todo é uma combinação de componentes necessários para dar suporte às operações do seu aplicativo.

Consiste em hardware como servidores, data centers, computadores desktop e software, incluindo sistemas operacionais, servidores web, etc.



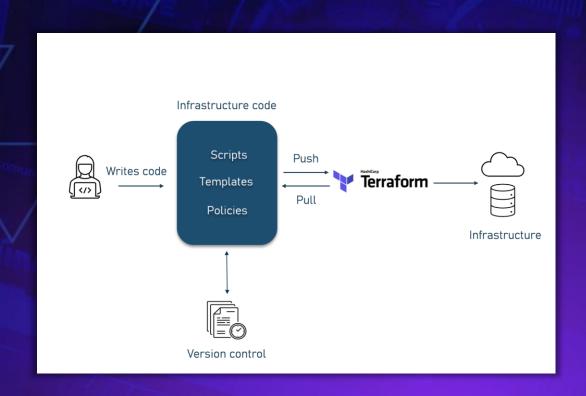


Como funciona a infraestrutura como código?

A **IaC** automatiza a configuração da infraestrutura, evitando inconsistências e atrasos nas implantações. Isso é feito através da descrição da infraestrutura em código.

O processo é o seguinte:

- A equipe escreve configurações de infraestrutura em uma linguagem de programação.
- 2. Os arquivos são armazenados em um repositório de código.
- 3. Uma ferramenta la Cexecuta o código, realizando as atividades necessárias.





Ferramentas de laC Populares

Existem várias ferramentas populares de Infrastructure as Code (IaC) que são amplamente utilizadas por organizações em todo o mundo. Essas ferramentas são projetadas para implantar infraestrutura em plataformas de nuvem pública e privada.







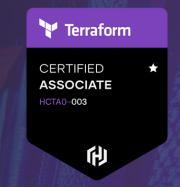












Obrigado





Benefícios da infraestrutura como código

- **Automação**: Automatizar a configuração da infraestrutura economiza tempo e reduz erros humanos, tornando as implantações mais rápidas e confiáveis.
- **Consistência**: Com IaC, podemos replicar consistentemente a infraestrutura em diferentes ambientes, garantindo consistência e evitando "flocos de neve".
- Controle de Versão: O código de infraestrutura pode ser versionado, facilitando o rastreamento de alterações e a reversão a versões anteriores quando necessário.
- Colaboração Eficiente: A colaboração entre equipes é simplificada, já que o código de infraestrutura pode ser compartilhado e aprimorado por vários membros da equipe.



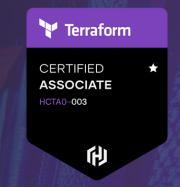
Benefícios da infraestrutura como código

Os benefícios da Infraestrutura como Código (IaC) são numerosos e impactantes. Em particular, IaC simplifica a transição para a nuvem, permitindo que adotemos rapidamente serviços e recursos baseados em nuvem para aprimorar nossas capacidades. Com IaC, podemos eliminar boa parte das etapas manuais que normalmente acompanham as solicitações de infraestrutura, possibilitando a automação de solicitações aprovadas, sem a necessidade de gerenciar filas de tíquetes.

Além disso, podemos disponibilizar recursos sob demanda através de uma biblioteca de serviços para nossos desenvolvedores, e até mesmo oferecer um sistema de autoatendimento, capacitando desenvolvedores e proprietários de aplicativos a solicitar e provisionar a infraestrutura mais adequada às suas necessidades. Tudo isso é alcançado enquanto mantemos altos padrões de padronização e consistência em toda a organização, promovendo eficiência e minimizando erros ou desvios em relação às normas estabelecidas."







Obrigado

