



Infraestrutura Como Código com Terraform, AWS, Azure e Databricks

Padrões Usados em IaC



Infraestrutura Como Código com Terraform, AWS, Azure e Databricks

Os padrões em Infraestrutura como Código (IaC) são práticas recomendadas e soluções comprovadas que ajudam a projetar, implementar e gerenciar infraestruturas de TI de forma eficiente e escalável. Alguns dos padrões comuns usados em IaC incluem:

Modularidade: Separe a infraestrutura em módulos reutilizáveis e independentes. Isso permite a reutilização do código, facilita a manutenção e melhora a legibilidade da configuração.

Imutabilidade: Em vez de modificar os recursos existentes, crie novos recursos com a configuração atualizada e substitua os recursos antigos. Isso reduz a complexidade e o risco associado às mudanças na infraestrutura.

Versionamento: Use um sistema de controle de versão, como Git, para armazenar e rastrear as mudanças nos arquivos de configuração. Isso garante a consistência entre as implantações e facilita a colaboração e a auditoria.

Automação: Automatize o processo de implantação e gerenciamento da infraestrutura com pipelines de CI/CD (Integração Contínua/Entrega Contínua) e outras ferramentas de automação. Isso reduz o risco de erros humanos e garante que as mudanças sejam aplicadas de maneira rápida e consistente.

Validação e Teste: Valide a configuração antes da implantação e teste a infraestrutura após a implantação para garantir que os recursos estejam configurados conforme o esperado. Isso ajuda a identificar e corrigir problemas mais cedo e garante a conformidade com as políticas e requisitos da empresa.

Documentação: Documente a infraestrutura e as decisões de design em arquivos de configuração, comentários e documentação externa. Isso facilita a compreensão e a manutenção da infraestrutura por outros membros da equipe e ajuda a garantir que as práticas recomendadas sejam seguidas.

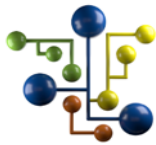
Infraestrutura como Código Declarativo: Use uma abordagem declarativa para definir a infraestrutura, especificando o estado desejado dos recursos, em vez de instruções específicas sobre como alcançar esse estado. Isso simplifica a configuração e permite que a ferramenta IaC gerencie a lógica de provisionamento e gerenciamento.

Princípio do Menor Privilégio: Aplique o princípio do menor privilégio, concedendo aos usuários e serviços apenas as permissões necessárias para executar suas tarefas. Isso ajuda a proteger a infraestrutura contra acessos não autorizados e minimiza o impacto de possíveis violações de segurança.

Infraestrutura Como Código com Terraform, AWS, Azure e Databricks

Monitoramento e Registro: Integre a infraestrutura com soluções de monitoramento e registro para rastrear o desempenho, a disponibilidade e os eventos de segurança. Isso ajuda a identificar e solucionar problemas rapidamente e garante a conformidade com as políticas e requisitos de auditoria.

Atualizações e Manutenção Contínuas: Atualize e mantenha a infraestrutura de forma contínua, aplicando as melhores práticas, atualizações de segurança e patches.



Equipe DSA

Muito Obrigado!

Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.