

Tema

O que é DevSecOps

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner



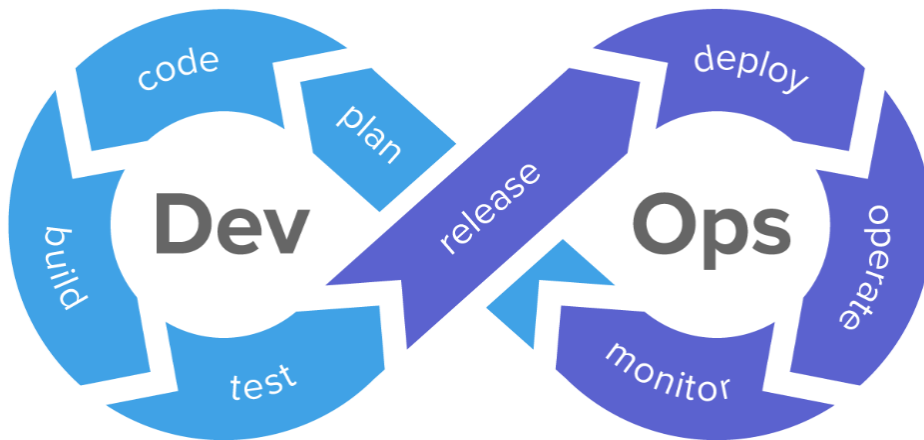
O que é DevSecOps

DevSecOps (DevOps Security Operations) foca em proteger aplicativos e integrar a segurança nos processos de DevOps.

O DevSecOps ajuda a auditar as infraestruturas de TI existentes, automatizar as ferramentas de segurança executadas em pipelines e permitir uma melhor colaboração e comunicação entre as equipes de desenvolvimento, operações e segurança.

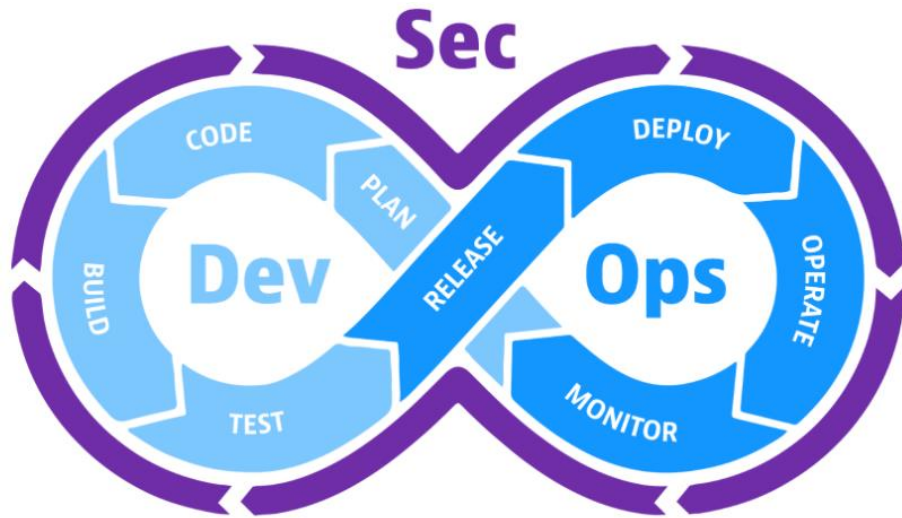
O que é DevSecOps

Essa metodologia busca garantir que a segurança seja incorporada em todas as fases do ciclo de vida do desenvolvimento de software, desde o planejamento até a entrega.



O que é DevSecOps

Essa metodologia busca garantir que a segurança seja incorporada em todas as fases do ciclo de vida do desenvolvimento de software, desde o planejamento até a entrega.



O que é DevSecOps

O objetivo do DevSecOps é promover uma cultura de segurança em que todos os envolvidos no processo de desenvolvimento de software sejam responsáveis pela segurança do produto final.

Isso inclui desenvolvedores, engenheiros de segurança, gerentes de operações de sistemas e outros profissionais envolvidos no ciclo de vida do software.

Também há quem diga que DevSecOps, é uma evolução do DevOps.

O que é DevSecOps

O DevSecOps é importante na implementação de Software e processos como:



O DevSecOps trabalha com o conjunto de informações sensíveis, dados que não podem estar fixo no código ou que não podem transacionar entre os APPs.

O que é DevSecOps

Um bom exemplo do uso do DevSecOps pode ser a implementação de um pipeline de CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) que incorpora práticas de segurança em cada estágio do ciclo de vida do desenvolvimento de software.

O que é DevSecOps

Isso pode incluir:

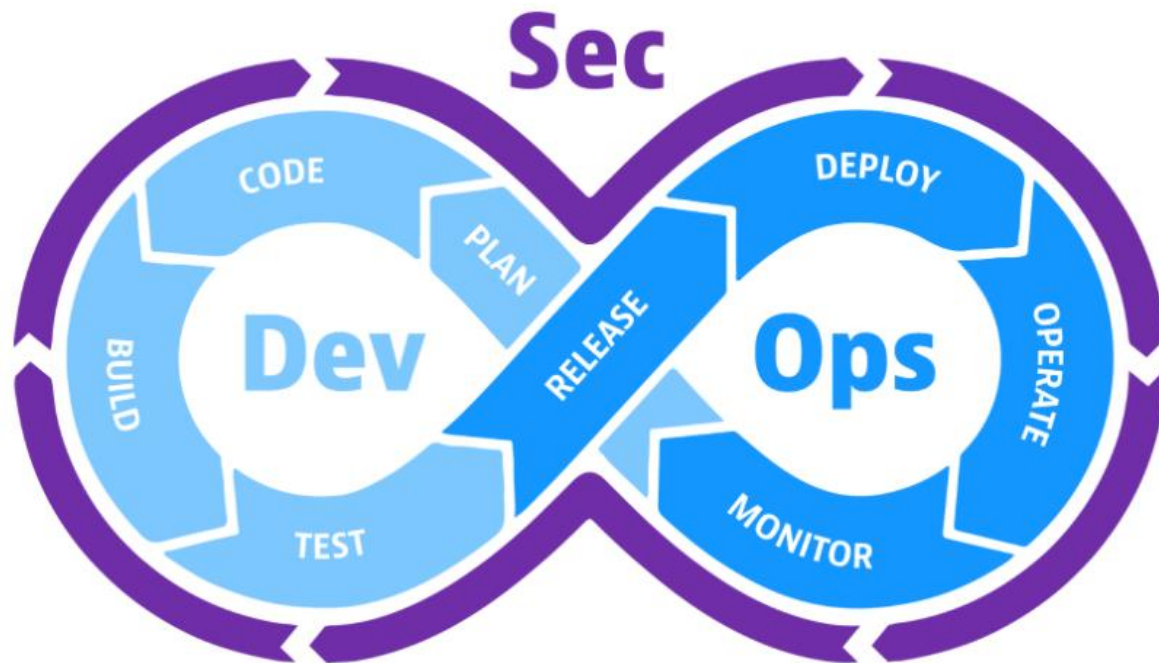
- 1 - Análise de código estático: A verificação do código-fonte em busca de vulnerabilidades de segurança é realizada automaticamente durante o processo de compilação, usando ferramentas de análise de código estático.
- 2 - Testes automatizados de segurança: Testes automatizados de segurança são executados em cada build do software para garantir que as vulnerabilidades sejam identificadas o mais cedo possível.

O que é DevSecOps

3 - Monitoramento de segurança em tempo real: O software é monitorado continuamente para detectar qualquer comportamento anômalo ou potencial ataque.

4 - Acesso seguro aos recursos: O acesso aos recursos é gerenciado de maneira segura, com a autenticação e autorização adequadas, garantindo que apenas os usuários autorizados possam acessar recursos confidenciais.

O que é DevSecOps



Tema

As 5 fases do SEC em DevSecOps

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner



As 5 fases do SEC em DevSecOps

Em resumo Podemos dizer que :

- **DevOps** – Desenvolvimento + Operação
- **DevSecOps** – Desenvolvimento + Segurança + Operação

Isso também está ligado diretamente a automatizar algumas portas de segurança, evitando que o fluxo de trabalho do DevOps entre em declínio.

As 5 fases do SEC em DevSecOps

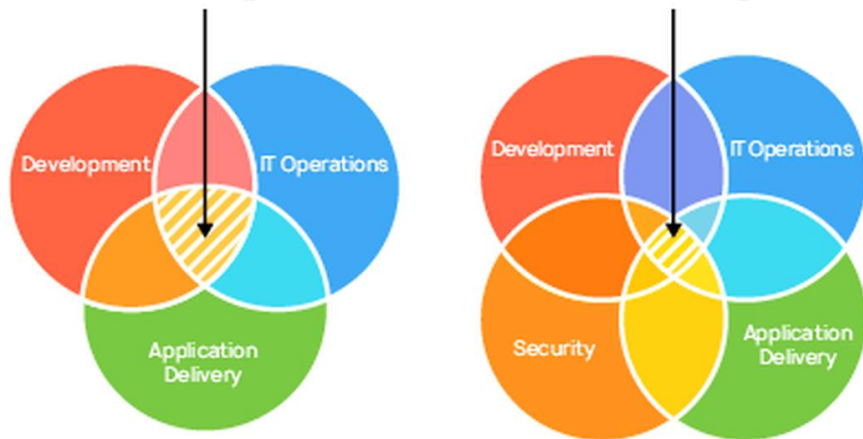
Dois pontos muito importante do DevSecOps:

- Devemos fazer uso de ferramentas corretas que podem ajudar a alcançar suas metas de segurança.
- Porém, a segurança eficiente do DevOps requer mais do que novas ferramentas. Ela se baseia nas mudanças de cultura para constituir o trabalho das equipes de segurança.

As 5 fases do SEC em DevSecOps

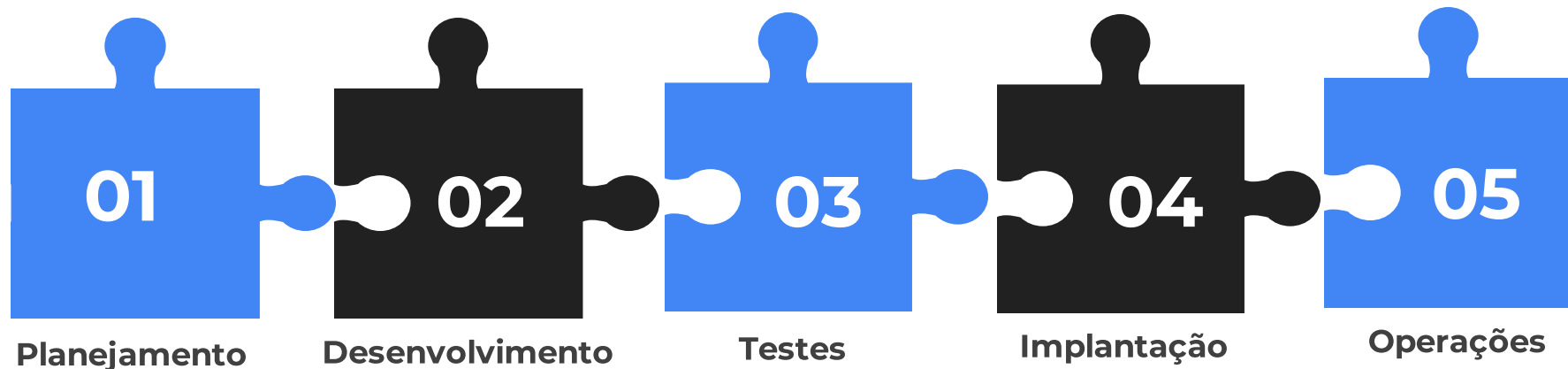
DevSecOps é uma prática de integração de objetivos de segurança na metodologia DevOps.

DevOps VS DevSecOps



O DevSecOps pode ser visto como uma extensão da metodologia DevOps, já que o DevSecOps se baseia nele.

As 5 fases do SEC em DevSecOps



Tema

Por que precisamos do DevSecOps

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner



Por que precisamos do DevSecOps

Como temos dito, DevSecOps é uma prática que tem o objetivo de integrar a segurança das informações em todas as etapas do ciclo de vida do desenvolvimento de software. Isto vai desde a concepção até a entrega do produto final.

A necessidade do DevSecOps surge a partir do fato de que a segurança da informação é cada vez mais importante na era digital, e os ataques cibernéticos são uma ameaça constante às empresas e aos usuários.

Por que precisamos do DevSecOps

Antes as equipes de desenvolvimento de software trabalhavam de forma isolada, sem muita interação com as equipes de segurança da informação.

Isso resultava em produtos com falhas de segurança e só eram detectadas após o lançamento do software, o que aumentava o risco de vulnerabilidades e ataques.

Por que precisamos do DevSecOps

Além disso, o DevSecOps também pode ajudar a melhorar a eficiência do processo de desenvolvimento, reduzindo o tempo necessário para corrigir falhas de segurança e melhorando a qualidade do software.

Isso resulta em um produto final de melhor qualidade, mais seguro e mais confiável para os usuários.

Tema

DevOps X DevSecOps

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner



DevOps X DevSecOps

Nos últimos anos, DevOps e DevSecOps transformaram as abordagens de desenvolvimento de software de muitas empresas.

Ambos os serviços de DevOps e DevSecOps parecem termos semelhantes. Mas suas distinções podem afetar a eficácia do seu negócio e a indústria de TI em uma escala maior.

É importante entender a metodologia DevSecOps e o conceito DevOps, pois irá permitir que você desenvolva um trabalho produtivo.

DevOps X DevSecOps

DevOps é uma abordagem de desenvolvimento de software que tem como objetivo integrar as equipes de desenvolvimento (Dev) e operações (Ops) para criar um processo mais ágil e colaborativo. O foco principal do DevOps é **acelerar o processo de entrega de software**, reduzir o tempo de **resposta a problemas** e aumentar a **eficiência operacional**.

DevOps X DevSecOps

Já o DevSecOps, como o próprio nome sugere, adiciona a **segurança da informação (Sec)** à equação. Isso significa que o objetivo principal do DevSecOps é **garantir que a segurança da informação seja incorporada em todas as etapas** do ciclo de vida do desenvolvimento de software, desde o design até a entrega do produto final. O DevSecOps busca integrar as equipes de desenvolvimento, operações e segurança para criar um processo mais seguro e confiável.

DevOps X DevSecOps

Em resumo, o DevOps se concentra em **criar um processo de entrega** de software mais rápido e eficiente, enquanto o DevSecOps adiciona uma **camada adicional de segurança** para garantir que o software seja seguro e confiável. Ambos são importantes e complementares, e a implementação do DevSecOps pode ajudar a garantir que as organizações entreguem software de alta qualidade, seguro e confiável.